

Arcserve® Unified Data Protection Agent for Windows

Arcserve UDP Agent for Windows User Guide

Version 6.0

arcserve®

Esta documentación, que incluye sistemas incrustados de ayuda y materiales distribuidos por medios electrónicos (en adelante, referidos como la "Documentación") se proporciona con el único propósito de informar al usuario final, pudiendo Arcserve proceder a su modificación o retirada en cualquier momento. Esta Documentación es información propiedad de Arcserve. Queda prohibida la copia, transferencia, reproducción, divulgación, modificación o duplicación de la totalidad o parte de esta Documentación sin el consentimiento previo y por escrito de Arcserve.

Si dispone de licencias de los productos informáticos a los que se hace referencia en la Documentación, Vd. puede imprimir, o procurar de alguna otra forma, un número razonable de copias de la Documentación, que serán exclusivamente para uso interno de Vd. y de sus empleados, y cuyo uso deberá guardar relación con dichos productos. En cualquier caso, en dichas copias deberán figurar los avisos e inscripciones relativas a los derechos de autor de Arcserve.

Este derecho a realizar copias de la Documentación sólo tendrá validez durante el período en que la licencia aplicable para el software en cuestión esté en vigor. En caso de terminarse la licencia por cualquier razón, Vd. es el responsable de certificar por escrito a Arcserve que todas las copias, totales o parciales, de la Documentación, han sido devueltas a Arcserve o, en su caso, destruidas.

EN LA MEDIDA EN QUE LA LEY APLICABLE LO PERMITA, ARCSERVE PROPORCIONA ESTA DOCUMENTACIÓN "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO INCLUIDAS, ENTRE OTRAS PERO SIN LIMITARSE A ELLAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN A UN FIN CONCRETO Y NO INCUMPLIMIENTO. ARCSERVE NO RESPONDERÁ EN NINGÚN CASO, ANTE VD. NI ANTE TERCEROS, EN LOS SUPUESTOS DE DEMANDAS POR PÉRDIDAS O DAÑOS, DIRECTOS O INDIRECTOS, QUE SE DERIVEN DEL USO DE ESTA DOCUMENTACIÓN INCLUYENDO A TÍTULO ENUNCIATIVO PERO SIN LIMITARSE A ELLO, LA PÉRDIDA DE BENEFICIOS Y DE INVERSIONES, LA INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL, LA PÉRDIDA DEL FONDO DE COMERCIO O LA PÉRDIDA DE DATOS, INCLUSO CUANDO ARCSERVE HUBIERA PODIDO SER ADVERTIDA CON ANTELACIÓN Y EXPRESAMENTE DE LA POSIBILIDAD DE DICHAS PÉRDIDAS O DAÑOS.

El uso de cualquier producto informático al que se haga referencia en la Documentación se regirá por el acuerdo de licencia aplicable. Los términos de este aviso no modifican, en modo alguno, dicho acuerdo de licencia.

Arcserve es el fabricante de esta Documentación.

Esta Documentación presenta Derechos restringidos. El uso, la duplicación o la divulgación por parte del gobierno de los Estados Unidos está sujeta a las restricciones establecidas en las secciones 12.212, 52.227-14 y 52.227-19(c)(1) - (2) de FAR y en la sección 252.227-7014(b)(3) de DFARS, según corresponda, o en posteriores.

© 2016 Arcserve y sus empresas subsidiarias o afiliadas. Todos los derechos reservados. Las marcas registradas o de copyright de terceros son propiedad de sus respectivos propietarios.

Referencias a productos de Arcserve

Este documento hace referencia a los siguientes Arcserve productos :

- Arcserve® Unified Data Protection (Arcserve UDP)
- Arcserve® Unified Data Protection Agent para Windows (Arcserve UDP Agent (Windows))
- Arcserve® Unified Data Protection Agent para Linux (Arcserve UDP Agent (Linux))
- Arcserve® Backup
- Arcserve® High Availability

Contactar con Arcserve Support

El equipo de Arcserve Support ofrece un conjunto importante de recursos para resolver las incidencias técnicas y proporciona un fácil acceso a la información relevante del producto.

www.arcserve.com/support

Con Arcserve Support:

- Se puede estar en contacto directo con la misma biblioteca de información que se comparte internamente por nuestros expertos de Arcserve Support. Este sitio le proporciona el acceso a los documentos de nuestra base de conocimiento (KB). Desde aquí se pueden buscar fácilmente los artículos de la KB relacionados con el producto que contienen soluciones probadas para muchas de las principales incidencias y problemas comunes.
- Se puede utilizar nuestro vínculo Conversación en vivo para iniciar instantáneamente una conversación en tiempo real con el equipo de Arcserve Support. Con la Conversación en vivo, se pueden obtener respuestas inmediatas a sus asuntos y preguntas, mientras todavía se mantiene acceso al producto.
- Se puede participar en la Comunidad global de usuarios de Arcserve para preguntar y responder a preguntas, compartir sugerencias y trucos, discutir prácticas recomendadas y participar en conversaciones con sus pares.
- Se puede abrir un ticket de soporte. Al abrir un ticket de soporte en línea se puede esperar una devolución de llamada de uno de nuestros expertos en el área del producto por el que está preguntando.
- Se puede acceder a otros recursos útiles adecuados para su producto de Arcserve.

Contenido

Capítulo 1: Cómo funciona el Arcserve UDP Agent (Windows) 11

Introducción	11
Documentación del Arcserve UDP Agent (Windows)	11
Acerca de este documento	12
Funciones	13
Vídeos del Arcserve UDP Agent (Windows)	25
Cómo funciona Arcserve UDP Agent (Windows)	25
Funcionamiento del proceso de copia de seguridad	26
Cómo funciona la copia de seguridad incremental de nivel de bloque	28
Cómo funciona la copia de seguridad incremental ilimitada	30
Cómo funciona la copia de seguridad de verificación	31
Cómo funciona la restauración de nivel de archivo	32
Cómo funcionan los conjuntos de recuperación	33
Cómo funciona la reconstrucción completa	37
Cómo funcionan las actualizaciones de Arcserve UDP Agent (Windows)	38

Capítulo 2: Instalación/desinstalación del Arcserve UDP Agent (Windows) 43

Cómo instalar el Arcserve UDP Agent (Windows)	43
Revisión de las consideraciones de instalación	45
Instalación del Arcserve UDP Agent (Windows) mediante el asistente para la instalación	46
Instalación del Arcserve UDP Agent (Windows) silenciosamente	49
Verificación de que la instalación del Arcserve UDP Agent (Windows) ha sido correcta	53
Cómo afecta el proceso de instalación a los sistemas operativos	55
Códigos de error del instalador del Arcserve UDP Agent (Windows)	67
Cómo instalar las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows)	73
Revise las consideraciones para instalar las actualizaciones	75
Especificación de las preferencias de las actualizaciones	81
Búsqueda de actualizaciones y descargas	86
Instalación de las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows)	87
Compruebe que las actualizaciones se hayan instalado correctamente	89
(Opcional) Instalación de las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows) en modo silencioso	89
Solución de problemas de las incidencias de actualización	90
Cómo desinstalar el Arcserve UDP Agent (Windows)	92
Revise las consideraciones de desinstalación	94
Desinstale el Arcserve UDP Agent (Windows) mediante Agregar o quitar programas	94
Desinstale el Arcserve UDP Agent (Windows) a través de la línea de comandos	95

Eliminación de los componentes que ha dejado el desinstalador	96
Verifique que la desinstalación del Arcserve UDP Agent (Windows) ha sido correcta	97
Archivos no eliminados durante la desinstalación	97
Solución de problemas surgidos en la desinstalación	102
Edición gratuita (NCE)	105

Capítulo 3: Primeros pasos con el Arcserve UDP Agent (Windows) 107

Cómo navegar por la interfaz de usuario del Arcserve UDP Agent (Windows)	107
Acceso al Arcserve UDP Agent (Windows)	110
Introducción a la interfaz de usuario	110
Funcionamiento de la interfaz de usuario	111
Solución de problemas de la interfaz de usuario	126

Capítulo 4: Configuración 129

Configuración o modificación de los valores de configuración de la copia de seguridad	129
Cómo especificar la configuración de protección	130
Especificación de la configuración de la programación	150
Especificación de la configuración avanzada	177
Cómo especificar valores de configuración de copia de seguridad previa y posterior	181
Gestión de los valores de configuración de copia de archivo	183
Cómo especificar el origen de copia de archivo	184
Cómo especificar el destino de copia de archivo	192
Configuración de los valores de configuración de copia de archivo para mejorar el rendimiento	202
Cómo especificar la programación de copia de archivo	204
Gestión de la configuración de la copia de archivo	205
Especificación del origen de copia de archivos	207
Especificación del destino del archivado de archivos	215
Configuración del archivado de archivos para mejorar el rendimiento	225
Especificación de la programación del archivado de archivos	227
Configuración de los valores de configuración de la copia de punto de recuperación	228
Copiar puntos de recuperación: escenarios de ejemplo	232
Cómo especificar las preferencias	234
Cómo especificar las preferencias generales	235
Cómo especificar las preferencias de correo electrónico	236
Especificación de las preferencias de las actualizaciones	243

Capítulo 5: Utilización del Arcserve UDP Agent (Windows) 249

Cómo realizar una copia de seguridad	249
Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la copia de seguridad	251
Configuración o modificación de los valores de configuración de la copia de seguridad	270

Realización de la copia de seguridad	325
Verificación de que la copia de seguridad ha sido correcta	328
Cómo funciona Arcserve UDP Agent (Windows)	329
Solución de problemas surgidos en la copia de seguridad	340
Realización de una copia de un archivo en el disco/en la nube	345
Realización de una restauración	346
Consideraciones de restauración	347
Métodos de restauración	348
Cómo restaurar desde un punto de recuperación	352
Cómo restaurar desde una copia de archivo	367
Cómo restaurar desde una copia de archivo	383
Cómo restaurar archivos y carpetas	399
Cómo restaurar un archivo/carpetas para una máquina virtual sin agente	421
Cómo restaurar una máquina virtual	426
Cómo usar la utilidad Exchange Granular Restore (GRT)	446
Cómo restaurar los datos de Microsoft Exchange	454
Cómo restaurar una aplicación de Microsoft Exchange	454
Cómo restaurar una aplicación de Microsoft SQL Server	464
Cómo restaurar una base de datos de Pervasive PSQL	474
Cómo restaurar una base de datos de Oracle	488
Cómo restaurar un Active Directory	502
Cómo realizar una restauración autoritativa de un Active Directory después de una reconstrucción completa	508
Cómo restaurar los nodos agrupados en clúster y los discos compartidos de Microsoft	513
Restauración desde el Explorador de Windows mediante la vista del punto de recuperación de Arcserve UDP	517
Cómo copiar un punto de recuperación	519
Revisión de los requisitos previos	520
Configuración de los valores de configuración de la copia de punto de recuperación	521
Copia de un punto de recuperación	526
Verificación del punto de recuperación copiado	533
Montaje de un punto de recuperación	534
Creación de un archivo de VHD a partir de una copia de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows)	539
Ver registros	542
Cómo crear un kit de arranque	544
Inicio de la utilidad Crear kit de arranque	546
Determinación del método para generar una imagen ISO de BMR	550
Creación de una imagen ISO de reconstrucción completa del Arcserve UDP Agent (Windows) para un CD/DVD	551
Creación de una imagen ISO de reconstrucción completa del Arcserve UDP Agent (Windows) para una unidad de USB	554
Comprobación de la creación del kit de arranque	557

Cómo realizar una reconstrucción completa mediante una copia de seguridad	558
Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la reconstrucción completa	560
Definición de las opciones de la reconstrucción completa	561
Verificación de que la reconstrucción completa ha sido correcta	581
Información de referencia de la reconstrucción completa	582
Solución de problemas relacionados con la recuperación completa	588
Cómo realizar una reconstrucción completa utilizando una máquina virtual de Virtual Standby o instantánea.....	592
Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la reconstrucción completa	593
Definición de las opciones de la reconstrucción completa	595
Verificación de que la reconstrucción completa ha sido correcta	617
Información de referencia de la reconstrucción completa	618
Solución de problemas relacionados con la recuperación completa	624
Cómo agregar licencias del Arcserve UDP Agent (Windows)	628
Cómo cambiar el protocolo de comunicaciones del servidor	630

Capítulo 6: Solución de problemas del Arcserve UDP Agent (Windows) 633

Información general acerca de la resolución de problemas	633
Reinicio no necesario después de la implementación del agente	636
Valores de configuración desactivados al abrir la interfaz de usuario del Agente.....	638
Se produce un error al importar máquinas virtuales de VMware desde vCenter con mensaje de error La aplicación no se puede comunicar con servidor de ESX/vCenter. Verifique que las credenciales inicio sesión son correctas y que el servidor esté en línea.	639
No se puede abrir la base de datos SQL en SQL Management Studio desde el volumen montado	640
Se ha producido un error en la recuperación de bases de datos de SQL Server en la ubicación original	641
Solución de problemas surgidos en la instalación.....	641
Solución de problemas de las incidencias de actualización	646
Solución de problemas surgidos en la desinstalación	649
Solución de problemas de la interfaz de usuario	650
Solución de problemas surgidos en la copia de seguridad.....	652
Solución de problemas relacionados con la recuperación completa	657
Solución de problemas surgidos en la combinación	661
Solución de problemas relacionados con Exchange.....	663
No se puede conectar con el buzón de correo del dominio desde la utilidad Exchange Granular Restore	666

Apéndice A: Preguntas más frecuentes (FAQ) 667

FAQ relacionadas con la copia de archivo.....	667
Preguntas frecuentes relacionadas con el cifrado	669
Preguntas frecuentes sobre la restauración granular de Exchange	669
Preguntas frecuentes relacionadas con el servicio	670

Preguntas frecuentes relacionadas con las actualizaciones.....	670

Apéndice B: Error en la combinación del punto de recuperación puede procesar un punto de recuperación no recuperable	673

Utilidad AFUtil.exe	674

Apéndice C: Uso de las utilidades RDX Cleaner	679

¿Qué son las utilidades RDX Cleaner?	679
Cómo ejecutar la utilidad RDX Cleaner	680
Verificación posterior al borrado (RDX Cleaner)	682
Cómo ejecutar la utilidad RDX Force Cleaner	684
Verificación posterior al borrado (RDX Force Cleaner)	686

Apéndice D: Términos y definiciones de Arcserve UDP	687

Copia de seguridad basada en el agente.....	687
Compresión	687
configuración.....	688
Cuadro de mandos	688
Almacén de datos.....	688
Destino	688
Nodos detectados	689
cifrado	689
Tarea de copia de seguridad sin agente y basada en el host	690
Modo de transporte HOTADD	690
Tarea	690
Modo de transporte NBD	691
Modo de transporte NBDSSL.....	691
Nodos	691
Plan.....	691
Nodos protegidos	691
Evento reciente	691
Punto de recuperación	691
Servidor de punto de recuperación.....	692
Replicación	692
Recursos	692
Modo de transporte SAN	692
Sistemas	692
Tareas.....	692
Nodos desprotegidos	692

Capítulo 1: Cómo funciona el Arcserve UDP Agent (Windows)

Esta sección contiene los siguientes temas:

- [Introducción](#) (en la página 11)
- [Documentación del Arcserve UDP Agent \(Windows\)](#) (en la página 11)
- [Acerca de este documento](#) (en la página 12)
- [Funciones](#) (en la página 13)
- [Vídeos del Arcserve UDP Agent \(Windows\)](#) (en la página 25)
- [Cómo funciona Arcserve UDP Agent \(Windows\)](#) (en la página 25)

Introducción

El Arcserve UDP Agent (Windows) es un producto de copia de seguridad basado en disco que está diseñado para proporcionar una manera rápida, simple y de confianza para proteger y recuperar la información comercial crítica. El Arcserve UDP Agent (Windows) es una solución fácil para realizar el seguimiento de los cambios en un equipo a nivel de bloque y hacer una copia de seguridad únicamente de los bloques que han sufrido cambios de modo incremental. Como resultado, el Arcserve UDP Agent (Windows) permite ejecutar copias de seguridad frecuentes (cada 15 minutos), de manera que se reduce el tamaño de las copias de seguridad incrementales (y también de la ventana de copia de seguridad), proporcionando una copia de seguridad más actualizada. El Arcserve UDP Agent (Windows) también ofrece la posibilidad de restaurar archivos o carpetas, volúmenes y aplicaciones y ejecutar la reconstrucción completa desde una única copia de seguridad. Además, el Arcserve UDP Agent (Windows) también permite copiar y restaurar los datos con copia de seguridad desde la ubicación de almacenamiento de nube especificada.

Documentación del Arcserve UDP Agent (Windows)

Se puede acceder a la última documentación del Arcserve UDP Agent (Windows) de la siguiente manera:

- **Guía del usuario del Agente de Arcserve Unified Data Protection para Windows**
Los temas contenidos en el sistema de ayuda también están disponibles en la Guía del usuario en formato PDF.

■ **Notas de la versión de Arcserve Unified Data Protection**

Las Notas de la versión de Arcserve UDP contienen información sobre los requisitos del sistema, la compatibilidad con el sistema operativo, el soporte de recuperación de las aplicaciones y otro tipo de información que se puede necesitar antes de la instalación del producto. Además, este documento también contiene una lista de problemas conocidos de los que debería ser consciente antes de utilizar este producto.

Acerca de este documento

El propósito de este documento es proporcionar la información necesaria para comprender, instalar, utilizar y mantener el Arcserve UDP Agent (Windows) de la manera más práctica y eficiente posible. Este documento se divide en las siguientes grandes categorías, lo cual hace más fácil poder identificar y ubicar la información específica que busca.

La versión de ayuda en línea de este documento proporciona un vínculo en la parte inferior de cada tema. Dicho vínculo permite hacernos llegar comentarios acerca de este documento. Realizamos un esfuerzo continuo para asegurar que nuestra documentación sea tan completa, sin errores y fácil de leer como sea posible. Puede ayudarnos ofreciendo sus comentarios. ¡Muchas gracias de antemano!

Cómo funciona el Arcserve UDP Agent (Windows)

Esta sección ofrece una descripción general de las funciones del Arcserve UDP Agent (Windows), así como descripciones detalladas paso por paso sobre el funcionamiento de algunas de estas funciones clave. Una vez se comprende cómo funcionan estas funciones, resulta más fácil entender y realizar las tareas relacionadas.

Instalación/desinstalación del Arcserve UDP Agent (Windows)

En esta sección se abarca la información acerca de la instalación del Arcserve UDP Agent (Windows), lo cual incluye todas las consideraciones previas a la instalación que se deben tener en cuenta, el procedimiento de instalación que se debe seguir y las instrucciones para ejecutar una instalación silenciosa.

Primeros pasos con el Arcserve UDP Agent (Windows)

Esta sección contiene una descripción general de la interfaz de usuario del Arcserve UDP Agent (Windows), así como información detallada sobre cada área individual de dicha interfaz. Antes de empezar a utilizar el Arcserve UDP Agent (Windows), es importante que se familiarice con los detalles de esta interfaz.

Configuración

Esta sección contiene información para entender y gestionar los diversos valores de configuración del Arcserve UDP Agent (Windows).

Utilización del Arcserve UDP Agent (Windows)

Esta sección describe paso a paso los procedimientos de tareas tales como la realización de copias de seguridad ad hoc, la restauración a partir de copias de seguridad, la copia de puntos de recuperación, la visualización de registros, la implementación de forma remota, la copia de archivo, la realización de reconstrucciones completas y la instalación de autoactualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows).

Solución de problemas del Arcserve UDP Agent (Windows)	Esta sección contiene información para el aislamiento de errores. Esta información permite identificar y ubicar rápidamente el origen de un problema, de manera que se pueda solucionar y lograr que el Arcserve UDP Agent (Windows) vuelva a estar del todo operativo.
Arcserve UDP Agent (Windows)--Preguntas frecuentes	Esta sección proporciona soluciones a algunas de las preguntas más comunes.
Apéndice	La sección del apéndice que se encuentra en la parte final del documento contiene una recopilación de información adicional de utilidad que, sin ser indispensable para utilizar el Arcserve UDP Agent (Windows) de forma adecuada, puede que sea de interés para el usuario.

Funciones

Las funciones siguientes se proporcionan con el Arcserve UDP Agent (Windows):

COPIA DE SEGURIDAD

Las funciones de copia de seguridad siguientes se proporcionan con el Arcserve UDP Agent (Windows):

- Permite ejecutar diferentes tipos de tareas de copia de seguridad, como la completa, la incremental o la de verificación.
- Proporciona la capacidad de filtro de volumen para permitir la especificación de la copia de seguridad únicamente de los volúmenes seleccionados.
 - Si el destino de copia de seguridad especificado está en el volumen local, aparecerá un mensaje de advertencia notificando que no se ha realizado copia de seguridad de este volumen.
 - Si no se selecciona volumen de sistema/arranque para la copia de seguridad, aparecerá un mensaje de advertencia notificando que la copia de seguridad es inutilizable para la reconstrucción completa (BMR).
 - Si un almacén de datos se configura en el volumen, el volumen no se podrá seleccionar como el origen de la copia de seguridad.
- Protege todos los volúmenes especificados del equipo (excepto si el volumen contiene el destino de la copia de seguridad).
- Permite cifrar y proteger (con contraseñas de cifrado) los datos importantes.

- Permite establecer o cambiar la programación de la copia de seguridad (o iniciar de forma automática una copia de seguridad personalizada).
 - Permite establecer funciones de programación avanzada. Para utilizar la programación avanzada, se debe establecer el Formato de los datos de la copia de seguridad en Avanzado. A continuación, se puede acceder a la vista de programación avanzada, establecer la programación avanzada para la tarea de copia de seguridad, para el regulador de la copia de seguridad, para la combinación y para la retención diaria/semanal/mensual.
- Proporciona un controlador de la bandeja del sistema del sistema para mostrar la información sobre el estado o la notificación y realizar acciones rápidas.
- La solución de Arcserve UDP proporciona la capacidad para utilizar una versión complementaria y limitada de Arcserve Backup para realizar copias de seguridad (basadas en el agente y sin agentes) para grabar.

Copia de seguridad incremental de nivel de

bloque

- Únicamente realiza una copia de seguridad de los bloques del volumen de origen que han cambiado desde la última copia de seguridad correcta.
- Reduce de manera significativa la cantidad de datos de copia de seguridad.

Si se dispone de un archivo grande y solo se cambia una pequeña parte de este, el Arcserve UDP Agent (Windows) solo realizará la copia de seguridad de la parte que se ha modificado en la copia de seguridad incremental. No realiza la copia de seguridad del archivo completo.
- Consume menos espacio en disco y menos tiempo.
- Permite realizar copias de seguridad con mayor frecuencia; se crean imágenes de la copia de seguridad más actualizadas (hasta cada 15 minutos) para la recuperación.

Instantánea

incremental ilimitada (I

²⁾

- Crea inicialmente una copia de seguridad completa y, a continuación, crea copias de seguridad de instantáneas incrementales de manera inteligente para siempre (después de la copia de seguridad inicial completa).
- Utiliza menos espacio de almacenamiento, ejecuta copias de seguridad de una forma más rápida y pone una carga menor en los servidores de producción.
- Es posible contraer (combinar) de manera automática los cambios incrementales optimizando el uso de almacenamiento en disco.

Copia de seguridad coherente de la aplicación

- Aprovecha el servicio de instantáneas de volumen (VSS) de Windows para garantizar la coherencia de los datos de cualquier aplicación con VSS.
- Proporciona la recuperación de Microsoft SQL Server y Microsoft Exchange Server (sin realizar una recuperación completa de desastres).

Copias de seguridad ad hoc

Una copia de seguridad ad hoc se crea cuando la situación lo requiere. No se planea de manera anticipada.

- Proporciona flexibilidad para ejecutar copias de seguridad ad hoc, de manera externa a las copias de seguridad programadas.

Por ejemplo, tiene una programación de repetición para las copias de seguridad completas, incrementales y de verificación y desea hacer cambios importantes en su equipo. Se puede realizar una copia de seguridad inmediata sin esperar que se produzca la copia de seguridad programada siguiente.

- Permite agregar un punto de recuperación personalizado (no programado), de manera que siempre que sea necesario se podrá revertir al punto anterior.

Por ejemplo, instala un parche o Service Pack y, a continuación, detecta que adversamente afecta al rendimiento de su equipo. Se puede revertir a la sesión de copia de seguridad ad hoc que no lo incluye.

Cómo cambiar el destino de la copia de

seguridad

Le proporciona la capacidad de cambiar el destino de copia de seguridad, en función del tipo de instalación.

– **Arcserve Unified Data Protection -**

Completa:

Le proporciona la capacidad de cambiar el destino de copia de seguridad cuando el destino es un almacén de datos en un servidor del punto de recuperación (RPS). La siguiente copia de seguridad que se realizará será una copia de seguridad completa.

– **Arcserve Unified Data Protection -**

Agente:

Le proporciona la capacidad de cambiar el destino de copia de seguridad cuando el destino es un disco local o una carpeta compartida remota. Cuando el espacio en disco del volumen de destino alcanza la capacidad máxima, el Arcserve UDP Agent (Windows) permitirá cambiar el destino y continuar con las copias de seguridad completas o incrementales.

Nota: También se pueden configurar notificaciones de alerta de correo electrónico para el umbral de destino, de manera que se informe al usuario si se llega al valor de umbral especificado.

Copia de puntos de recuperación

- Es posible copiar los datos del punto de recuperación y almacenarlos de manera segura fuera del sitio ante la posibilidad de que se restaure de una catástrofe. Si lo desea, también es posible guardar los puntos de recuperación en varias ubicaciones. Además, si el destino está lleno, se pueden consolidar las copias de seguridad en un único punto de recuperación que se parezca al estado exacto en ese momento. Cuando se selecciona un punto de recuperación para copiar, está capturando:
 - Los bloques de copia de seguridad que se han creado para ello se especifican en un momento dado.
 - Cualquier bloque de copia de seguridad anterior es necesario para recrear una imagen de copia de seguridad completa y más reciente.
- La función Copia de puntos de recuperación ahora se puede iniciar de forma manual (ad hoc) o automática, siguiendo la programación específica del usuario.

Montar puntos de recuperación

Proporciona la capacidad de montar un punto de recuperación en una letra de unidad de disco (volumen) o una carpeta de NTFS para consultar, explorar, copiar o abrir los archivos de copia de seguridad directamente en el Explorador de Windows.

Regulación de la velocidad de las copias de

seguridad

Permite especificar la velocidad máxima (MB/min.) de la escritura para las copias de seguridad. Es posible regular la velocidad de la copia de seguridad para reducir el uso de la CPU o de la red. Sin embargo, limitar la velocidad de las copias de seguridad puede tener efectos adversos en la ventana de copia de seguridad. A medida que se reduzca la velocidad máxima de la copia de seguridad, aumentará la cantidad de tiempo necesario para realizar la copia de seguridad.

Nota:

De forma predeterminada, la opción Regular copia de seguridad no está activada y no se controla la velocidad de copia de seguridad. La Regulación de la velocidad de las copias de seguridad solamente se aplica cuando el Formato de los datos de copia de seguridad es Estándar. Cuando el Formato de los datos de copia de seguridad es Avanzado, estará disponible una Programación de la regulador de la copia de seguridad.

Reservar espacio en el destino

Proporciona la capacidad de especificar un porcentaje del espacio calculado que es necesario para realizar una copia de seguridad. Esta cantidad de espacio continuo se reserva en el destino antes de que la copia de seguridad empiece a escribir los datos y contribuye a mejorar la velocidad de la copia de seguridad.

Nota:

Reservar espacio en el destino solamente se aplica cuando el Formato de los datos de copia de seguridad es Estándar. Cuando el Formato de los datos de copia de seguridad es Avanzado, esta opción no existe.

Control del estado de las copias de

seguridad

El Arcserve UDP Agent (Windows) proporciona la capacidad de controlar:

- El estado de la última copia de seguridad
- Los puntos de recuperación
- La capacidad de destino
- El resumen de la protección
- Los eventos más recientes
- Las notificaciones de licencias

El control del estado de las tareas

El Arcserve UDP Agent (Windows) proporciona la capacidad de controlar:

- Detalles acerca de la próxima tarea programada
- Detalles acerca de la tarea que está ejecutándose actualmente

RESTAURACIÓN

El Arcserve UDP Agent (Windows) proporciona las funciones siguientes de restauración:

- Restauración de datos desde puntos de recuperación específicos
- Búsqueda/exploración en un archivo/carpeta específico para restaurar.
- Restauración a partir de copias de archivo.
- Restauración de una máquina virtual (VM) de la cual se ha realizado una copia de seguridad previa.
- Establecimiento de los destinos de restauración en ubicaciones o servidores alternativos.
- Restauración de los datos cifrados de copias de seguridad.
- Restauración de objetos de Exchange a nivel granular.
- Tarea de catálogo a petición para cualquier punto de recuperación de copia de seguridad sin catálogo mediante la opción Buscar archivos/carpetas para restaurar.
- Restauración de Active Directory para recuperar objetos y atributos de Active Directory.

Tipos de restauración

El Arcserve UDP Agent (Windows) proporciona los siguientes tipos de restauración:

- **Restauración de nivel de archivo**

Restaura cualquier archivo o carpeta del cual se ha realizado copia de seguridad.
- **Restauración de puntos de recuperación**

Restaura los datos de la copia de seguridad desde un momento dado (punto de recuperación).
- **Restauración de copia de archivo**

Restaura los datos de copia de archivo desde un disco o una nube.
- **Restauración de nivel granular de Exchange**

Restaura objetos individuales de Exchange (bandejas de correo, carpetas de la bandeja de correo o correo).
- **Recuperación de máquina virtual**

Restaura una máquina virtual de la cual se ha realizado una copia de seguridad previa.
- **Restauración de la aplicación**

Restaura datos de Microsoft SQL Server/Microsoft Exchange de los cuales se ha realizado copia de seguridad de nivel de base de datos.
- **Restauración de integración del explorador**

El Arcserve UDP Agent (Windows) proporciona la capacidad de explorar directamente y restaurar archivos/carpetas y objetos de Exchange (buzones de correo, carpetas de correo y correos) desde el Explorador de Windows mediante la opción Cambiar a la vista del Arcserve UDP Agent (Windows).

■ **Cambio de ubicación de la restauración**

Arcserve Unified Data Protection -

Completa:

- Le proporciona la capacidad de restaurar desde un disco local, una carpeta compartida remota y un servidor de punto de recuperación (RPS).

Arcserve Unified Data Protection - Agente:

- Le proporciona la capacidad de restaurar desde un disco local o una carpeta compartida remota.

■ **Reconstrucción completa (BMR)**

- Recupera un sistema de equipo a partir de una reconstrucción completa e incluye el sistema operativo, las aplicaciones y los componentes de datos necesarios para reconstruir o restaurar todo el sistema del cual se ha realizado copia de seguridad. Se utiliza BMR para la recuperación de desastres o para la migración de un servidor a otro.
- Restaura en un hardware distinto y resuelve las diferencias de hardware.
- Si es necesario, se expande y restaura en discos más grandes.
- Proporciona la capacidad para realizar los tipos siguientes de reconstrucción completa de V2P (virtual a físico). Esta función permite realizar recuperaciones de V2P del último estado de una máquina virtual de reserva y de cualquier punto de recuperación que se ha convertido previamente desde una sesión de copia de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows). Esta función también ayuda a reducir la pérdida de su equipo de producción.
 - Reconstrucción completa desde un servidor Hyper-V
 - Reconstrucción completa desde VMware ESX o vCenter

Cómo cambiar el tamaño del disco

- Durante una reconstrucción completa, se puede restaurar la imagen a otro disco y cambiar el tamaño de las particiones de disco si es necesario (sin perder datos almacenados en la unidad).
- Al restaurar en otro disco, la capacidad del disco nuevo debe ser del mismo tamaño o mayor que el disco original.

Nota: El cambio de tamaño del disco es únicamente necesario para los discos básicos, no para los discos dinámicos.

Notificaciones de alerta

El Arcserve UDP Agent (Windows) proporciona las siguientes notificaciones de alerta de correo electrónico:

- Tareas pendientes: envía una notificación de alerta para las tareas programadas que no se hayan ejecutado a la hora programada.
- Error/bloqueo en las tareas de copia de seguridad, catálogo, copia de archivo, restauración o copia del punto de recuperación: envía una notificación de alerta para todos los intentos fallidos de la tarea. Esta categoría incluye todas las tareas con errores, incompletas y canceladas, así como los intentos bloqueados.

Nota: Estas alertas de correo electrónico se envían con una importancia alta. Las alertas de correo electrónico que tienen una configuración de alta importancia muestran un indicador visual con un signo de admiración en la bandeja de entrada.

- Realización correcta de las tareas de copia de seguridad, catálogo, copia de archivo, restauración o copia del punto de recuperación: envía una notificación de alerta para todos los intentos correctos de la tarea.
- Tarea de combinación detenida, omitida, fallida o bloqueada: envía una notificación de alerta para todas las tareas de combinación detenidas, omitidas, fallidas o bloqueadas.
- Realización correcta de la tarea de combinación: Envía una notificación de alerta para todas las tareas de combinación correctas.
- El espacio libre de destino de la copia de seguridad es inferior a: envía una notificación de correo electrónico cuando la cantidad de espacio sin utilizar en el destino de la copia de seguridad es inferior al valor especificado.
- Nuevas actualizaciones disponibles: envía una notificación de correo electrónico cuando hay una nueva actualización disponible para el Arcserve UDP Agent (Windows). Además, también se enviarán notificaciones de correo electrónico si se produce un error durante la comprobación de actualizaciones o durante la descarga.
- Umbrales de las alertas de recursos: envía una notificación de alerta cuando se alcanza cualquier umbral de rendimiento de recursos. Los niveles de recursos que se controlan son: Uso de la CPU (porcentaje), Uso de memoria (porcentaje), Rendimiento del disco (MB/segundo) y E/S de red (porcentaje de ancho de banda actualmente en uso).

COMPATIBILIDAD DE CIFRADO Y

DESCIFRADO

El Arcserve UDP Agent (Windows) proporciona la capacidad de cifrar y proteger (con contraseñas de cifrado) los datos sensibles, así como de descifrar los datos cifrados después de la recuperación.

- La compatibilidad de cifrado se proporciona tanto para el formato de copia de seguridad comprimido como el formato no comprimido. (Si se cifra, la copia de seguridad no comprimida dejará de tener el formato VHD).
- Para el cifrado y descifrado de datos se utilizan las bibliotecas de cifrado incorporadas de Windows.

Para Windows 2003/Vista/2008: se utiliza CAPI (CryptoAPI) para el cifrado de datos.

Para Windows 7/2008 R2/Windows 2012: se utiliza CNG (Cryptography API Next Generation) para el cifrado de datos.

Nota: Se admite la interoperabilidad de datos entre CAPI y CNG (en ambos sentidos). Esto significa que los datos cifrados en Windows 2003/Vista/2008 se pueden descifrar en Windows 7/2008 R2 (y viceversa). Esta interoperabilidad de datos permite mover copias de seguridad de cualquier equipo a un equipo diferente y restaurar datos desde allí.

- La gestión de cifrado de contraseñas incluye una función de memoria para no tener que recordar todas las contraseñas de cifrado al intentar restaurar datos cifrados. La contraseña de cifrado de cada una de las copias de seguridad cifradas se guardará en un archivo de lista de contraseñas.

Mientras sea posible iniciar sesión en el Arcserve UDP Agent (Windows), no será necesario recordar las contraseñas de cifrado para restaurar datos a partir de las copias de seguridad actuales. (Las copias de seguridad actuales se definen como aquellas copias de seguridad que se han creado desde el mismo equipo en el cual el usuario tiene iniciada la sesión). Si se intentan restaurar datos de copias de seguridad cifradas que pertenecen a un equipo distinto, el sistema siempre solicitará la contraseña de cifrado.

COPIA DE ARCHIVO

Se puede utilizar Copia de archivo para copiar datos críticos a ubicaciones secundarias y se puede utilizar también como una solución de archivado. Copia de archivo permite suprimir de forma segura los datos de origen una vez estos se han copiado en un repositorio de almacenamiento secundario o sin conexión.

El Arcserve UDP Agent (Windows) proporciona las capacidades siguientes para copiar o mover archivos y contribuir a reducir costes de almacenamiento, lograr el cumplimiento y mejorar la protección de los datos.

Nota: Cuando se utiliza la opción Copia de archivo - Suprimir origen, los datos se mueven del origen al destino (se suprimen de la ubicación de origen). Cuando se realiza una copia de archivo, los datos se copian del origen al destino (los archivos permanecen intactos en la ubicación original).

- Copiado de archivos a disco o nube, según las políticas especificadas.
- Copiado de archivos de nivel de bloque, que permite guardar y almacenar sólo los bloques del origen que hayan cambiado desde la última copia de archivo. (lo cual reduce de forma significativa la cantidad de datos de archivo copiados).
- Selección de los orígenes para copiar, que pueden ser carpetas o volúmenes específicos.
- Utilización de filtros que permiten incluir o excluir archivos, en función de los criterios o patrones específicos del usuario.
- Posibilidad de especificar una programación para realizar el copiado de archivos cuando se haya completado correctamente un número determinado de copias de seguridad.
- Copiado de archivos de versiones del mismo origen en el destino especificado.
- Cifrado de datos de archivo copiados para mayor seguridad.
- Compresión de datos antes de realizar el proceso de copiado de archivos.
- Posibilidad de especificar durante cuánto tiempo se retendrán los datos de copia de archivo.
- Posibilidad de especificar cuántas versiones de los datos pueden haber en el destino.

Nota: El Arcserve UDP Agent (Windows) no copiará los archivos de aplicación, los archivos con atributos del sistema ni los archivos con atributos temporales. Solamente se puede elegir un origen con copia de seguridad actual para la copia de archivo.

ACTUALIZACIONES DEL Arcserve UDP

Agent (Windows)

Proporciona las siguientes capacidades para descargar e instalar actualizaciones automáticas en el Arcserve UDP Agent (Windows):

- Búsqueda de nuevas actualizaciones disponibles para el Arcserve UDP Agent (Windows) (iniciadas manualmente desde la interfaz de usuario o el controlador de la bandeja del sistema, o bien de forma automática o programada).
- Activación de la descarga automática o manual de actualizaciones.
- Posibilidad de especificar una programación personalizada para realizar de forma automática búsquedas de actualizaciones periódicamente.
- Activación de la instalación de actualizaciones, sean desde la interfaz de usuario, del controlador de la bandeja del sistema o de forma silenciosa, desde la línea de comandos.
- Posibilidad de especificar que se envíen notificaciones por correo electrónico de forma automática cuando estén disponibles nuevas actualizaciones (o cuando se produzcan problemas).
- Posibilidad de configurar el cliente y el servidor de almacenamiento intermedio para que puedan conectar con soporte de CA (directamente o mediante un servidor proxy) para descargar las actualizaciones disponibles. (Un servidor de almacenamiento intermedio es un equipo en el que está instalado el Arcserve UDP Agent (Windows). Se utiliza como ubicación de almacenamiento temporal para descargar las actualizaciones antes de instalarlas en equipos cliente de Arcserve UDP desde un servidor de almacenamiento intermedio).
- Utilización de servidores de almacenamiento intermedio para clientes que disponen de acceso limitado a Internet.
- Posibilidad de configurar varios servidores de almacenamiento intermedio para descargar las actualizaciones. Si el servidor de almacenamiento intermedio primario no se encuentra disponible, la función de descarga se transferirá automáticamente al siguiente servidor de almacenamiento intermedio especificado.
- Implementación remota de un equipo a otro, lo cual permite mover todos los valores de configuración de actualizaciones y correo electrónico desde el primer equipo al equipo implementado.

Nota: Todas las actualizaciones publicadas para el Arcserve UDP Agent (Windows) son acumulativas. Por lo tanto, cada una de las actualizaciones también incluye todas las actualizaciones publicadas anteriormente para asegurar que el equipo esté siempre actualizado.

Vídeos del Arcserve UDP Agent (Windows)

Para los que creen que una imagen vale más que mil palabras, el Arcserve UDP Agent (Windows) ofrece diversos vídeos tutoriales diseñados para simplificar la tarea de comprender y llevar a cabo tareas específicas. Ver estos vídeos, que ofrecen detalles paso a paso, es una buena forma de aprender a utilizar las funciones del Arcserve UDP Agent (Windows) y así poder realizar procedimientos esenciales de protección del sistema.

Nota: Estos vídeos se ofrecen con la intención de complementar (y no sustituir) los procedimientos escritos con los cuales están relacionados. Consulte estos procedimientos para obtener toda la información detallada (precauciones, notas, ejemplos, etc.) asociada a cada tarea.

Podrá acceder a estos vídeos de instrucciones desde la interfaz de usuario del Arcserve UDP Agent (Windows) o desde la documentación del producto.

Proporcionamos una biblioteca de vídeos diseñados para facilitar la comprensión y el rendimiento de tareas específicas. Se puede acceder a estos vídeos educativos desde el sitio web de arcserve.com o desde YouTube. Las versiones de los vídeos desde arcserve.com y YouTube son idénticas; solamente el origen de la visualización es distinta:

- [Para ver los vídeos del Arcserve UDP Agent \(Windows\) en arcserve.com](#)
- [Para ver los vídeos del Arcserve UDP Agent \(Windows\) en YouTube](#)

Estos son tan solo los primeros vídeos y esperamos tener otros disponibles en el futuro. Si tiene propuestas sobre nuevos vídeos, háganoslas saber. Es posible hacer clic en el vínculo Proporcionar comentarios de la interfaz de usuario si desea compartirlos con nosotros. También puede enviar un correo electrónico a Arcserve si usa el vínculo que aparece en la parte inferior de los temas de la Ayuda en línea.

Cómo funciona Arcserve UDP Agent (Windows)

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite realizar copias de seguridad a nivel de bloque frecuentes y periódicas de la totalidad del equipo. Estas copias de seguridad se pueden almacenar en una unidad interna, una unidad externa, un recurso compartido de la red remota o en un almacén de datos de un servidor de punto de recuperación (RPS), en función del tipo de instalación que se haya llevado a cabo ((Arcserve Unified Data Protection - Completa o (Arcserve Unified Data Protection - Agente). Si el volumen de destino de la copia de seguridad también se selecciona como el volumen de origen de la copia de seguridad, no se ejecutará una copia de seguridad infinita. Durante la copia de seguridad, el volumen de destino de la copia de seguridad se excluye y se agrega una entrada al registro de actividades. El Arcserve UDP Agent (Windows) proporciona la capacidad de realizar copias de seguridad completas, incrementales o de verificación.

Arcserve Unified Data Protection - Completa:

- Los destinos disponibles de copia de seguridad incluyen: una unidad interna, una unidad externa, un recurso compartido de la red remota o un almacén de datos de un servidor de punto de recuperación (RPS). Cuando se crea un Plan del servidor de Arcserve UDP, se puede seleccionar Almacén de datos del servidor de punto de recuperación como el destino y, a continuación, implementar el plan en el nodo del agente.

Arcserve Unified Data Protection - Agente:

- Los destinos disponibles de la copia de seguridad incluyen: una unidad interna, una unidad externa o un recurso compartido de la red remota.

El Arcserve UDP Agent (Windows) proporciona una variedad de métodos para identificar y localizar los datos de los que se ha realizado una copia de seguridad y permite restaurarlos en caso necesario. Sin tener en cuenta qué método de restauración se selecciona, el Arcserve UDP Agent (Windows) permite identificar rápidamente los datos necesarios y recuperarlos de la ubicación de copia de seguridad apropiada.

Funcionamiento del proceso de copia de seguridad

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite realizar copias de seguridad a nivel de bloque frecuentes y periódicas de la totalidad del equipo. Estas copias de seguridad se pueden almacenar en una unidad interna, una unidad externa, un recurso compartido de la red remota o en un almacén de datos de un servidor de punto de recuperación (RPS), en función del tipo de instalación que se haya llevado a cabo ((Arcserve Unified Data Protection - Completa o (Arcserve Unified Data Protection - Agente). El Arcserve UDP Agent (Windows) proporciona la capacidad de realizar copias de seguridad completas, incrementales o de verificación.

El proceso básico para saber cómo funciona el Arcserve UDP Agent (Windows) es sencillo. Al empezar una copia de seguridad (ya sea programada o manual), el Arcserve UDP Agent (Windows) captura todas las instantáneas de VSS completas y, a continuación, solo hace la copia de seguridad de los bloques que se han modificado desde la última copia de seguridad anterior correcta. (Si es una copia de seguridad completa, se realizará copia de seguridad de todos los bloques). Este proceso de copia de seguridad incremental de nivel de bloque reduce significativamente la cantidad de datos de copia de seguridad. Si dispone, por ejemplo, de un archivo grande y solo se cambia una pequeña parte de este archivo, el Arcserve UDP Agent (Windows) solo hará una copia de seguridad de la parte que se ha modificado en la copia de seguridad incremental y no del archivo completo.

Durante el proceso de copia de seguridad de nivel de bloque, el Arcserve UDP Agent (Windows) no solo captura los datos, sino que también crea un catálogo que contiene toda la información relacionada con el sistema operativo, la configuración de las aplicaciones instaladas (solo Microsoft SQL y Microsoft Exchange) y los controladores necesarios, entre otros. Si es necesario, es posible restaurar la imagen con copia de seguridad para recuperar los datos o todo el equipo. Si el volumen de destino de la copia de seguridad también se selecciona como el volumen de origen de la copia de seguridad, no se ejecutará una copia de seguridad infinita. Durante la copia de seguridad, el volumen de destino de la copia de seguridad se excluye y se agrega una entrada al registro de actividades.

Nota: Se puede enviar una tarea de copia de seguridad más rápida (copia de seguridad sin catálogo), ya que no se requiere un catálogo después de finalizar una tarea de copia de seguridad. La opción de configuración de la copia de seguridad Generar catálogo del sistema de archivos para una búsqueda más rápida después de cada copia de seguridad no está seleccionada de manera predeterminada, indicando que se realizará una copia de seguridad más rápida.

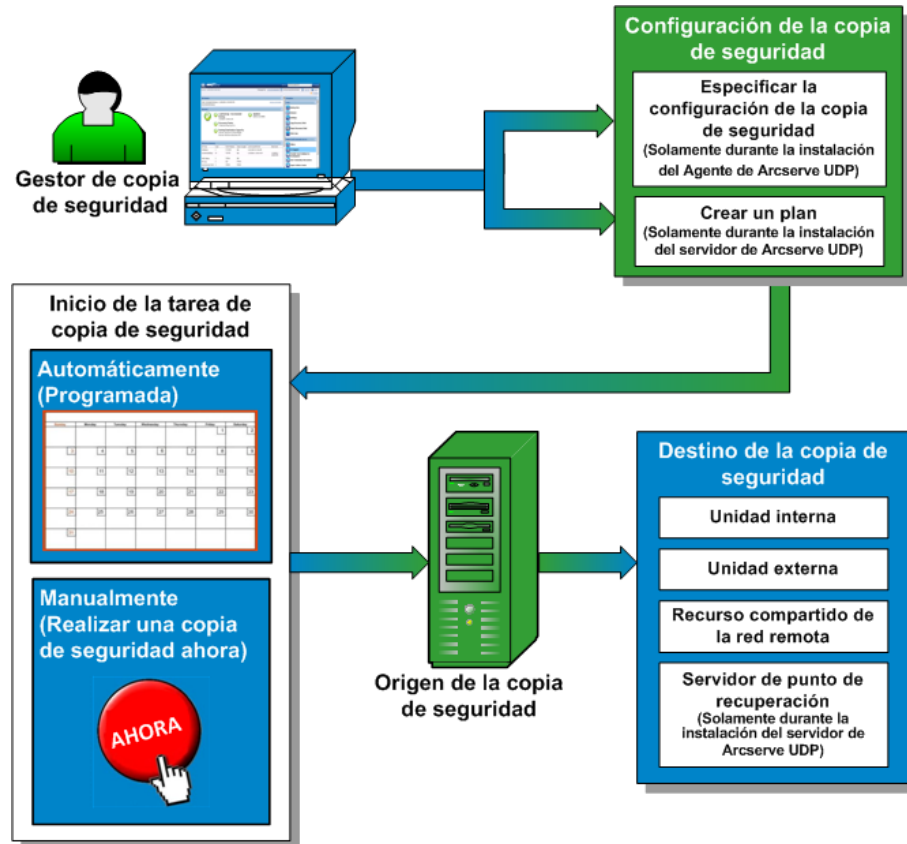
Los valores de configuración de la copia de seguridad que se hayan especificado son los responsables de controlar de qué se realiza copia de seguridad, cómo, cuándo, entre otros. Estos valores de configuración se aplican a cada tarea de copia de seguridad, sin tener en cuenta cómo se ha iniciado la copia de seguridad (automáticamente o manualmente).

Arcserve Unified Data Protection - Completa:

- Con este tipo de instalación, se configura la copia de seguridad creando un plan. Los destinos disponibles de copia de seguridad incluyen: una unidad interna, una unidad externa, un recurso compartido de la red remota o un almacén de datos de un servidor de punto de recuperación (RPS). Cuando se crea un Plan del servidor de Arcserve UDP, se puede seleccionar Almacén de datos del servidor de punto de recuperación como el destino y, a continuación, implementar el plan en el nodo del agente.

Arcserve Unified Data Protection - Agente:

- Con este tipo de instalación, se configura la copia de seguridad especificando los valores de configuración de la copia de seguridad. Los destinos disponibles de la copia de seguridad incluyen: una unidad interna, una unidad externa o un recurso compartido de la red remota.



Cómo funciona la copia de seguridad incremental de nivel de bloque

Cuando se inicia una copia de seguridad, el volumen especificado se divide en un número de bloques de datos subordinados de los que se realiza copia de seguridad. La copia de seguridad inicial se considera "copia de seguridad principal" y será una copia de seguridad completa de todo el volumen para establecer los bloques de línea de referencia que deben controlarse. Antes de realizar la copia de seguridad, se crea una instantánea de VSS y, a continuación, un controlador de supervisión interno va detectando los cambios en cada bloque. Tal y como se ha programado, el Arcserve UDP Agent (Windows) hará una copia de seguridad incremental solo de los bloques que han cambiado desde la última copia de seguridad. Se pueden programar las copias de seguridad incrementales a nivel de bloque posteriores ("copias de seguridad secundarias") cada 15 minutos para proporcionar imágenes de copia de seguridad actualizadas.

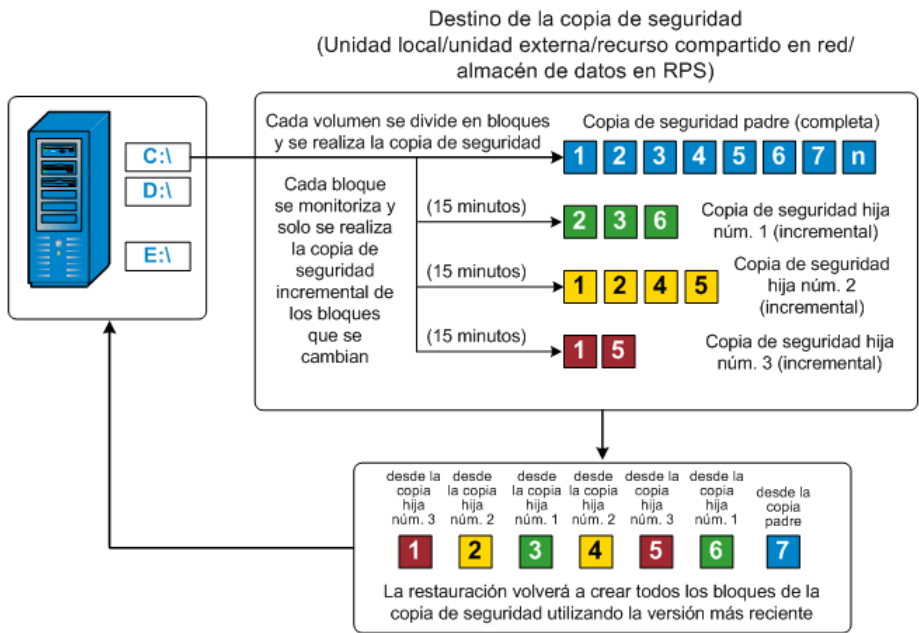
Si necesita restaurar información del volumen, Arcserve D2D buscará la versión más reciente con copia de seguridad de cada bloque y reconstruirá todo el volumen a través de los bloques más nuevos.

Arcserve Unified Data Protection - Completa:

- Los destinos disponibles de copia de seguridad incluyen: una unidad interna, una unidad externa, un recurso compartido de la red remota o un almacén de datos de un servidor de punto de recuperación (RPS). Cuando se crea un Plan del servidor de Arcserve UDP, se puede seleccionar Almacén de datos del servidor de punto de recuperación como el destino y, a continuación, implementar el plan en el nodo del agente.

Arcserve Unified Data Protection - Agente:

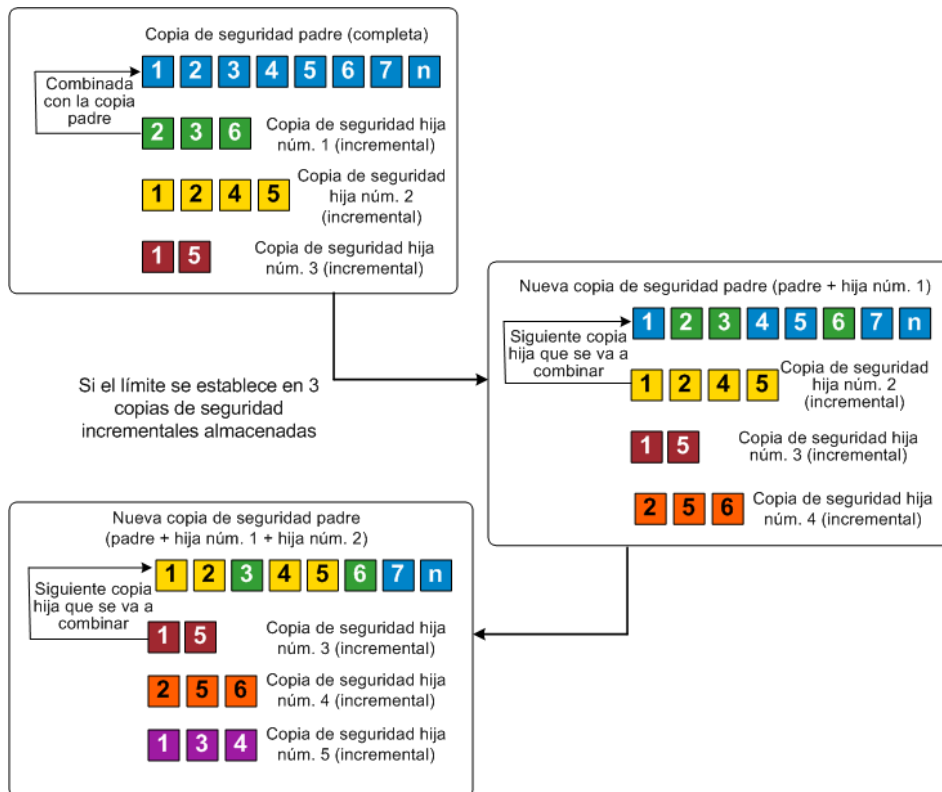
- Los destinos disponibles de la copia de seguridad incluyen: una unidad interna, una unidad externa o un recurso compartido de la red remota.



Cómo funciona la copia de seguridad incremental ilimitada

De forma predeterminada, las instantáneas (copias de seguridad) incrementales ocurren 96 veces al día (cada 15 minutos). Las instantáneas periódicas acumularán una cadena grande de bloques con copia de seguridad que debe controlarse cada vez que se realice una copia de seguridad nueva, y requieren también un espacio adicional para almacenar las imágenes de copia de seguridad en continuo crecimiento. Para minimizar este problema potencial, el Arcserve UDP Agent (Windows) utiliza el proceso de copia de seguridad incremental ilimitada, que crea de manera inteligente copias de seguridad de instantánea incrementales para siempre (después de la copia de seguridad completa inicial) y utiliza menos espacio de almacenamiento, realiza copias de seguridad más rápidas y pone menor carga en los servidores de producción. Las copias de seguridad incrementales infinitas le permiten establecer un límite para el número de copias de seguridad secundarias incrementales que se tienen que almacenar. Cuando el **Formato de datos de copia de seguridad** es **Estándar**, configure la opción **Puntos de recuperación** en la ficha **Configuración de protección** en el cuadro de diálogo **Configuración de la copia de seguridad**. Cuando el **Formato de datos de copia de seguridad** es **Avanzado** (predeterminado), configure la opción **Puntos de recuperación** en la ficha **Programación** en el cuadro de diálogo **Configuración de la copia de seguridad**.

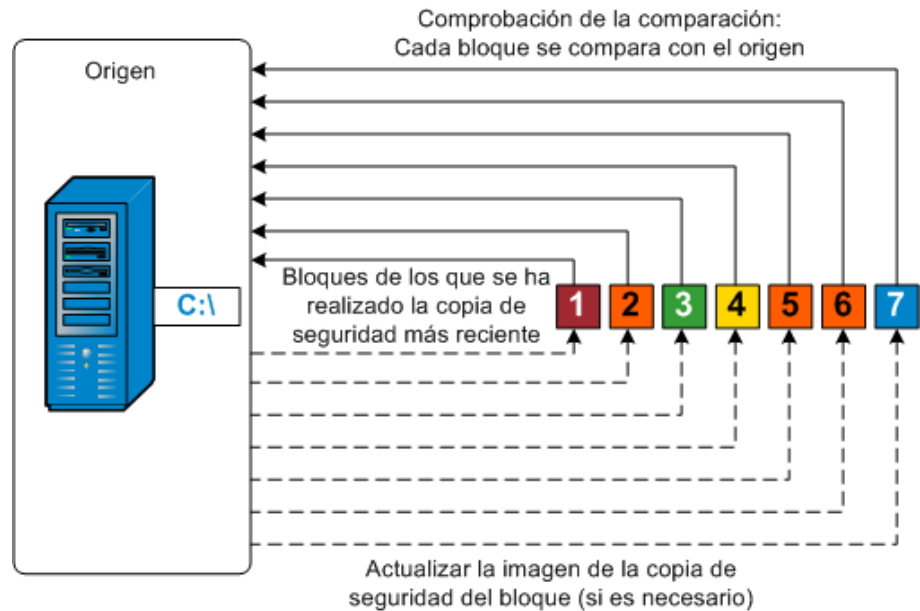
Al superar el límite especificado, Arcserve D2D combinará la copia de seguridad secundaria incremental más antigua con la copia de seguridad principal para crear una nueva imagen de línea de referencia que está formada por los bloques "principal más secundario más antiguo" (los bloques no modificados se quedarán igual). El ciclo de la combinación de la copia de seguridad secundaria más antigua con la copia de seguridad principal se repetirá para todas las copias de seguridad posteriores, permitiendo realizar copias de seguridad de instantáneas incrementales ilimitadas (I²), mientras se mantiene el mismo número de imágenes de copia de seguridad (y de control) almacenado.



Cómo funciona la copia de seguridad de verificación

De vez en cuando (cuando se programe o se inicie manualmente), el Arcserve UDP Agent (Windows) podrá realizar una copia de seguridad de verificación (resincronización) para proporcionar una comprobación de confianza de la imagen de copia de seguridad almacenada y resincronizar la imagen en caso necesario. Una copia de seguridad de verificación se fijará en la copia de seguridad más reciente de cada bloque individual y comparará el contenido y la información con los de origen. Esta comparación garantizará que los últimos bloques con copia de seguridad representan información correspondiente con la de origen. Si la imagen de copia de seguridad para un bloque no coincide con la del origen (es posible que sea por los cambios en el sistema desde la última copia de seguridad), el Arcserve UDP Agent (Windows) actualizará (resincronizará) la copia de seguridad del bloque que no coincide.

Es posible utilizar una copia de seguridad de verificación para obtener la misma garantía de la copia de seguridad completa sin ocupar el espacio de la copia de seguridad completa. La ventaja de la copia de seguridad de verificación es que es una copia de seguridad muy pequeña si se compara con la copia de seguridad completa porque sólo se realiza una copia de seguridad de los bloques modificados (es decir, de los bloques que no coinciden con la última copia de seguridad). Sin embargo, una copia de seguridad de verificación también es más lenta que una copia de seguridad incremental porque el Arcserve UDP Agent (Windows) debe comparar todos los bloques del disco de origen con los bloques de la última copia de seguridad.

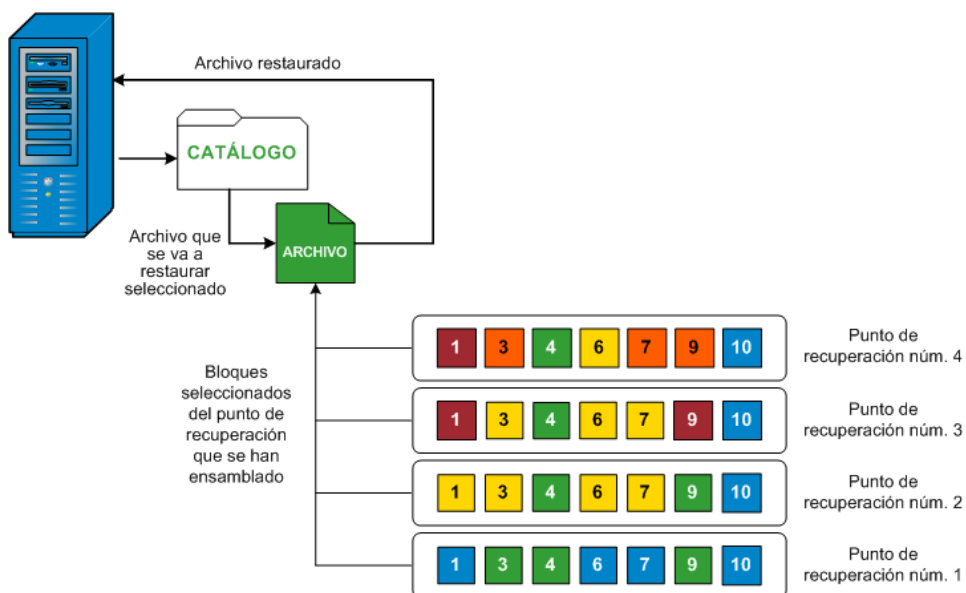


Cómo funciona la restauración de nivel de archivo

Durante una copia de seguridad de nivel de bloque, cada archivo con copia de seguridad está compuesto por una recopilación de bloques que definen el archivo en particular. Además, un archivo de catálogo también se crea de forma que contiene una lista de los archivos con copia de seguridad, junto con los bloques individuales que se han utilizado para cada archivo y los puntos de recuperación disponibles para los archivos. Si necesita restaurar un archivo en particular, puede buscar la copia de seguridad y seleccionar el archivo que desea restaurar y el punto de recuperación desde el cual desea empezar a restaurar. A continuación, Arcserve UDP recopilará la versión de los bloques que se han utilizado para el punto de recuperación del archivo especificado, volverá a unir el archivo y lo restaurará.

Nota: Se puede realizar también una restauración sin un archivo de catálogo desde un punto de recuperación de copia de seguridad sin catálogo.

El diagrama de flujo siguiente muestra el proceso de cómo Arcserve UDP restaura un archivo específico:



Cómo funcionan los conjuntos de recuperación

Un conjunto de recuperación es una configuración del almacenamiento donde se realiza la copia de seguridad de un grupo de puntos de recuperación (sesiones de copia de seguridad) durante un período especificado y, a continuación, se almacenan juntos como un conjunto compilado. Un conjunto de recuperación incluye una serie de copias de seguridad, empezando siempre con una copia de seguridad completa y seguida por un número determinado de copias de seguridad incrementales, completas o de verificación. Al utilizar conjuntos de recuperación (en lugar de Puntos de Recuperación), se desactivarán las copias de seguridad incrementales infinitas y se interrumpirá la combinación de sesiones de copia de seguridad, por lo que se eliminará completamente el proceso de combinación.

Se utilizan los conjuntos de recuperación generalmente para entornos de almacenamiento grandes y le ayudan a gestionar su ventana de tiempo para la copia de seguridad más eficazmente al proteger cantidades grandes de datos. Se utilizan los conjuntos de recuperación cuando el tiempo de la copia de seguridad es más importante que las restricciones de espacio del almacenamiento.

Se requiere una copia de seguridad completa para iniciar un conjunto de recuperación. Por lo tanto, la copia de seguridad que inicia un conjunto de recuperación se convertirá automáticamente en una copia de seguridad completa, incluso si no hay ninguna copia de seguridad completa configurada o programada para que se lleve a cabo en ese momento. Después de que se complete la copia de seguridad completa inicial, todas las copias de seguridad subsiguientes (independientemente del tipo de copia de seguridad que se realiza) se guardarán dentro del conjunto de recuperación hasta que el nuevo conjunto de recuperación siguiente se inicie (manual o automáticamente según esté programado).

Se puede configurar el número de conjuntos de recuperación que deben retenerse. Cuando el número de conjuntos de recuperación retenidos excede el número de retención especificado, el conjunto de recuperación más antiguo se suprimirá (en lugar de ser combinado). Un conjunto de recuperación se considera completo solamente cuando se completa la copia de seguridad completa inicial del siguiente conjunto de recuperación. Por ejemplo, si se ha especificado retener dos conjuntos de recuperación, el Arcserve UDP Agent (Windows) suprimirá el primer conjunto de recuperación solamente después de que se complete la copia de seguridad completa para el tercer conjunto de recuperación. De esta manera se asegura de que cuando la primera copia de seguridad se suprima, todavía habrá dos conjuntos de recuperación (el conjunto de recuperación 2 y el conjunto de recuperación 3) retenidos en disco.

Nota: Si se desea suprimir un conjunto de recuperación para guardar espacio de almacenamiento de copia de seguridad, reduzca el número de conjuntos retenidos y el Arcserve UDP Agent (Windows) suprimirá automáticamente el conjunto de recuperación más antiguo. No intente suprimir el conjunto de recuperación manualmente.

Un indicador en la columna de estado en la sección **Eventos más recientes** de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) indica que una copia de seguridad completa es la copia de seguridad inicial de un conjunto de recuperación. Después de cambiar la configuración del conjunto de recuperación (por ejemplo, cambiando el punto de partida del conjunto de recuperación de la primera copia de seguridad realizada el lunes a la primera copia de seguridad realizada el jueves), el punto de partida de los conjuntos de recuperación existentes no se cambiará.

Nota: Los conjuntos de recuperación solo están disponibles cuando se utiliza el Arcserve UDP Agent (Windows) y cuando se establece el **Formato de datos de copia de seguridad** en **Estándar**. Los conjuntos de recuperación no están disponibles si se establece el **Formato de datos de copia de seguridad** en **Avanzado**. Esto es porque las tareas de combinación son muy rápidas y eficaces cuando se utiliza el **Formato de datos de copia de seguridad avanzado**, por lo que se elimina la necesidad de tener conjuntos de recuperación.

Predeterminado: 2

Mínimo: 1

Máximo: 100

Ejemplo 1 - Retener 1 conjunto de recuperación:

- Especifique el valor del número de conjuntos de recuperación que deben retenerse como 1.

El Arcserve UDP Agent (Windows) siempre guarda dos conjuntos para quedarse un conjunto completo antes de iniciar el siguiente conjunto de recuperación.

Ejemplo 2 - Retener 2 conjuntos de recuperación:

- Especifique el valor del número de conjuntos de recuperación que deben retenerse como 2.

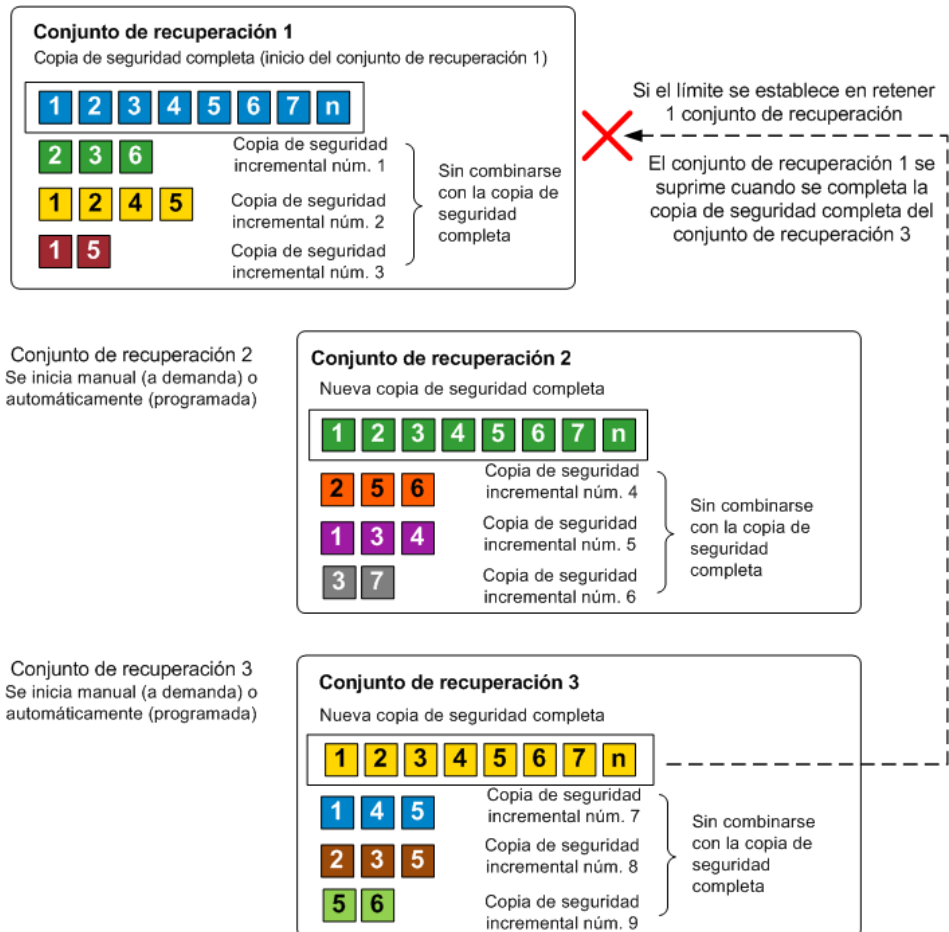
El Arcserve UDP Agent (Windows) suprimirá el primer conjunto de recuperación cuando el cuarto conjunto de recuperación vaya a iniciarse. De esta manera se asegura que cuando la primera copia de seguridad se suprima y la cuarta se está iniciando, todavía habrá dos conjuntos de recuperación (el conjunto de recuperación 2 y el conjunto de recuperación 3) disponibles en disco.

Nota: Aunque se seleccione el mantenimiento de un único conjunto de recuperación, se necesitará espacio para como mínimo dos copias de seguridad completas.

Ejemplo 3 - Retener 3 conjuntos de recuperación:

- La hora de inicio de la copia de seguridad es a las 06:00, 20 de agosto de 2012.
- Una copia de seguridad incremental se ejecuta cada 12 horas.
- Un nuevo conjunto de recuperación se inicia en la última copia de seguridad realizada el viernes.
- Se desea retener 3 conjuntos de recuperación.

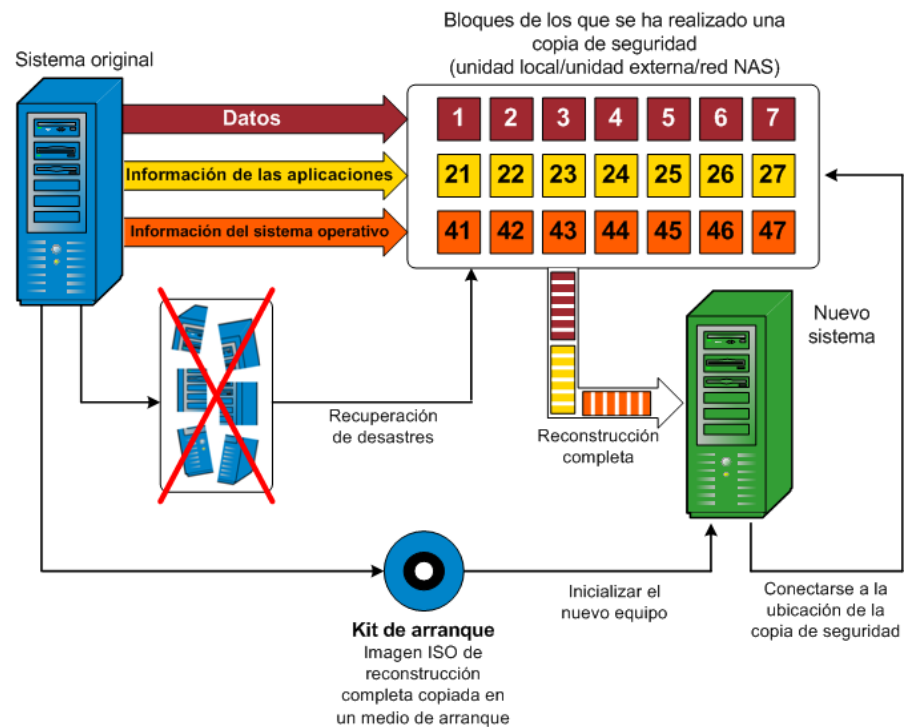
Con la configuración anterior, se ejecutará una copia de seguridad incremental a las 06:00 y a las 18:00 cada día. El primer conjunto de recuperación se crea cuando se realiza la primera copia de seguridad (debe ser una copia de seguridad completa). A continuación, la primera copia de seguridad completa se marca como la copia de seguridad de partida del conjunto de recuperación. Cuando la copia de seguridad programada a las 18:00 del viernes se ejecuta, se convertirá en una copia de seguridad completa y se marcará como la copia de seguridad de partida del conjunto de recuperación.



Cómo funciona la reconstrucción completa

La reconstrucción completa es el proceso de restauración de un sistema desde la "reconstrucción completa" incluyendo la reinstalación del sistema operativo y de las aplicaciones de software, además de restaurar los datos y la configuración. Las razones más comunes por las cuales se realizan recuperaciones de reconstrucción completa son los errores en el disco duro o la falta de espacio en el mismo cuando se desea realizar una actualización (o migración) a una unidad mayor o a hardware más nuevo. La reconstrucción completa es posible ya que en el proceso de copia de seguridad de nivel de bloque, el Arcserve UDP Agent (Windows) no solo captura los datos, sino también toda la información relacionada con el sistema operativo, las aplicaciones instaladas, la configuración, los controladores necesarios, etcétera. Se realiza una copia de seguridad de toda la información relevante que es necesaria para realizar una compilación completa del sistema desde la reconstrucción completa en una serie de bloques que se almacenan en la misma ubicación que la copia de seguridad.

Nota: Los discos dinámicos sólo se restauran en el nivel de disco. Si se ha realizado la copia de seguridad de los datos en un volumen de un disco dinámico, no será posible restaurar este disco dinámico (incluidos sus volúmenes) durante la reconstrucción completa.



Cuando se realiza una reconstrucción completa se utiliza el disco de arranque del Arcserve UDP Agent (Windows) para iniciar el sistema y permitir que comience el proceso de recuperación completa. Al iniciar la reconstrucción completa, el Arcserve UDP Agent (Windows) solicitará que se seleccione o proporcione una ubicación válida desde la cual se podrán recuperar los bloques con copia de seguridad y también un punto de recuperación para la restauración. Si es necesario, también se solicitarán los controladores válidos para el nuevo sistema. Cuando se proporciona información de conexión y configuración, el Arcserve UDP Agent (Windows) empieza a sacar la imagen de copia de seguridad específica desde la ubicación de copia de seguridad y a restaurar todos los bloques con copia de seguridad al nuevo sistema (los bloques vacíos no se restaurarán). Una vez se ha restaurado por completo la imagen de la reconstrucción completa en el nuevo sistema, el equipo volverá a estar en el estado en que se encontraba en el momento en que se realizó la última copia de seguridad y se podrán continuar las copias de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows) según lo programado. (Después de la reconstrucción completa, la primera copia de seguridad será una Copia de seguridad de verificación).

Cómo funcionan las actualizaciones de Arcserve UDP Agent (Windows)

Las actualizaciones permiten que <CA > pueda ofrecer a los usuarios mejoras en el producto. Las actualizaciones proporcionan a los usuarios correcciones para errores, compatibilidad con nuevo hardware y mejoras de rendimiento y seguridad. En el Arcserve UDP Agent (Windows), la función Actualizaciones simplifica este proceso y proporciona una solución rápida, sencilla y de confianza para mantener actualizada la instalación del Arcserve UDP Agent (Windows) con las últimas actualizaciones disponibles. La función Actualizaciones es el vínculo entre Arcserve y la instalación del Arcserve UDP Agent (Windows).

Las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows) proporcionan las funciones siguientes:

- Comprobar si hay actualizaciones disponibles (de forma manual o programada)
- Descargar las actualizaciones disponibles de Arcserve (bien directamente a un equipo cliente o a un servidor de almacenamiento intermedio primero, y luego a un equipo cliente)
- Instale correctamente las actualizaciones descargadas (deben iniciarse manualmente)
- Enviar notificaciones por correo electrónico cuando está disponible una nueva actualización.

Nota: Cuando la consola de Arcserve UDP gestiona el Arcserve UDP Agent (Windows), se desactiva la búsqueda de actualizaciones desde el Arcserve UDP Agent (Windows). Es necesario comprobar e implementar la actualización desde la interfaz de usuario de la Consola de Arcserve UDP.



Búsqueda de actualizaciones

Cuando se selecciona el **servidor de Arcserve** como servidor de descargas, las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows) proporcionan la capacidad de conectarse con el servidor de Arcserve directamente o mediante un servidor proxy (si se ha configurado manualmente) para buscar nuevas actualizaciones disponibles del Arcserve UDP Agent (Windows). El Arcserve UDP Agent (Windows) se conectará directamente al servidor de Arcserve mediante los valores de configuración de proxy que ha configurado el explorador (solamente se aplica para Internet Explorer y Chrome). La función de búsqueda de actualizaciones se puede activar tanto manualmente desde la interfaz de usuario/controlador de bandeja como de forma automática, de acuerdo con lo especificado por el programador. (El programador interno es el elemento responsable de iniciar el procedimiento en el día y hora programados y de activar la búsqueda y descarga automática de las actualizaciones disponibles).

Cuando se activa, el gestor de actualizaciones se pone en contacto con el servidor de Arcserve para comprobar el marcador de fecha y hora del archivo que contiene la información de actualización disponible. Si se ha modificado este archivo de información de actualización disponible desde la última comprobación, se descargará del servidor para realizar una comparación. A continuación, la información de actualización disponible se comparará con otro archivo que contenga la información de actualización ya descargada para determinar si la actualización disponible es nueva y si ya se ha descargado con anterioridad. Si la actualización más reciente no está instalada en el equipo, el Arcserve UDP Agent (Windows) mostrará un icono en la página principal para informar al usuario de que está disponible una nueva actualización. Además, se puede enviar una notificación por correo electrónico para avisar al usuario siempre que haya una actualización del Arcserve UDP Agent (Windows) disponible para la descarga.

Si se selecciona **Servidor de almacenamiento intermedio** como el servidor de descarga, el Arcserve UDP Agent (Windows) descargará el archivo de información de actualización disponible desde el servidor de almacenamiento intermedio y realizará la misma comprobación mediante la comparación con el archivo de la información de actualización que ya se encuentra disponible. Si la información de actualización más reciente no está instalada en el equipo, el Arcserve UDP Agent (Windows) mostrará un icono en la página principal para informar al usuario de que está disponible una nueva actualización.

Nota: Todas las actualizaciones publicadas para el Arcserve UDP Agent (Windows) son acumulativas. Por lo tanto, cada una de las actualizaciones también incluye todas las actualizaciones publicadas anteriormente, para asegurar que el equipo siempre esté actualizado. (El cuadro de diálogo de ayuda **Acerca de** muestra el nivel de actualización instalado en un equipo. Si es necesario, se puede utilizar esta información para construir otro servidor con el mismo nivel de configuración/parches).

Descarga de actualizaciones

Las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows) proporcionan la capacidad para descargar las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows) disponibles directamente desde el servidor de Arcserve (mediante HTTP) o desde un servidor de almacenamiento intermedio que se conecta, a su vez, con el servidor de Arcserve. Este proceso de descarga se activa automáticamente cuando el proceso de búsqueda de actualizaciones determina que hay disponible una nueva actualización (a menos que la función de descarga automática esté desactivada). Es posible configurar el Arcserve UDP Agent (Windows) para descargar una actualización directamente (o a través de un servidor proxy) en el equipo de cliente o en un servidor de almacenamiento intermedio. Un servidor de almacenamiento intermedio se puede utilizar como ubicación de almacenamiento temporal en la que se alojará una actualización antes de descargarla e instalarla en un equipo cliente con el Arcserve UDP Agent (Windows). Puede que prefiera no exponer el equipo cliente a Internet para descargar las actualizaciones del servidor de Arcserve. En tal caso, primero se puede descargar la actualización a un servidor de almacenamiento intermedio y a continuación permitir que otros equipos cliente descarguen la actualización de dicho servidor de almacenamiento intermedio. El Arcserve UDP Agent (Windows) ofrece la capacidad de configurar varios servidores de almacenamiento intermedio para la descarga de actualizaciones. Si, por cualquier razón, el servidor de almacenamiento intermedio primario no está disponible, la función de descarga pasará automáticamente al siguiente servidor de almacenamiento intermedio que se haya especificado.

Nota: Si se utiliza un servidor de almacenamiento intermedio para la descarga de actualizaciones, el Arcserve UDP Agent (Windows) deberá estar instalado en dicho servidor de almacenamiento intermedio, pero no es necesario que disponga de licencia, a menos que se utilice el Arcserve UDP Agent (Windows) para proteger dicho servidor.

Una vez activada, la función Actualizaciones se pondrá en contacto con el servidor de Arcserve y descargará la actualización disponible. Esta se guardará en un directorio temporal (ya sea en el servidor de almacenamiento intermedio o en el equipo cliente) hasta que se decida seguir con el proceso de instalación.

Ubicación predeterminada de la carpeta de descargas: <Directorio principal del producto>\Update Manager\EngineUpdates\r6.0\

Si por alguna razón no se puede iniciar la descarga, aparecerá un mensaje emergente y el Arcserve UDP Agent (Windows) esperará unos minutos (los que se hayan especificado) antes de volver a intentar realizar la descarga de nuevo. Si tras el número de reintentos especificado la descarga no puede avanzar, aparecerá un mensaje de error en el registro de actividad donde se indicará el motivo más probable del error.

instalación de actualizaciones

Las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows) ofrecen la capacidad de instalar las actualizaciones disponibles que se hayan descargado correctamente. Este proceso de instalación sólo se puede activar de forma manual desde la interfaz de usuario/controlador de bandeja (no automáticamente). Una vez activado, se instalará la actualización desde el directorio temporal en el directorio del componente del Arcserve UDP Agent (Windows) aplicable, ya sea en el equipo cliente o en el servidor de almacenamiento intermedio. No se puede activar la instalación de la actualización directamente desde el servidor de almacenamiento intermedio al equipo cliente. Una vez se hace clic en Instalar, la actualización se descarga en el equipo cliente desde el servidor de almacenamiento intermedio (si no se ha descargado ya). A continuación, el proceso de instalación se activará desde el equipo cliente.

Nota: La instalación continuará solamente si no hay ninguna otra tarea activa del Arcserve UDP Agent (Windows) en ejecución. Si hay otra tarea en ejecución, aparecerá un mensaje informativo al respecto que solicitará intentarlo de nuevo en otro momento.

Si la instalación se realiza correctamente, el archivo que contiene la información de estado se actualizará para futura referencia.

Si se produce un error durante la instalación, aparecerá un mensaje informativo indicando los motivos más probables del error.

Nota: Durante la instalación de actualizaciones, el Arcserve UDP Agent (Windows) detendrá el servicio web del Arcserve UDP Agent (Windows) y lo reiniciará una vez que se haya completado correctamente la instalación de la actualización.

Notificaciones de correo electrónico

Las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows) proporcionan la capacidad de enviar notificaciones automáticas por correo electrónico siempre que esté disponible una nueva actualización. El Arcserve UDP Agent (Windows) se conectará a un servidor SMTP (con las credenciales adecuadas) para permitir el envío de estas notificaciones de correo electrónico a través de Internet, que se enviarán de Arcserve al servidor. (Los destinatarios de los correos electrónicos se especifican en el cuadro de diálogo **Preferencias**).

Además, también se enviarán notificaciones de correo electrónico si se produce un error durante la comprobación de actualizaciones o durante la descarga.

Capítulo 2: Instalación/desinstalación del Arcserve UDP Agent (Windows)

Esta sección contiene los siguientes temas:

[Cómo instalar el Arcserve UDP Agent \(Windows\)](#) (en la página 43)

[Cómo instalar las actualizaciones del Arcserve UDP Agent \(Windows\)](#) (en la página 73)

[Cómo desinstalar el Arcserve UDP Agent \(Windows\)](#) (en la página 92)

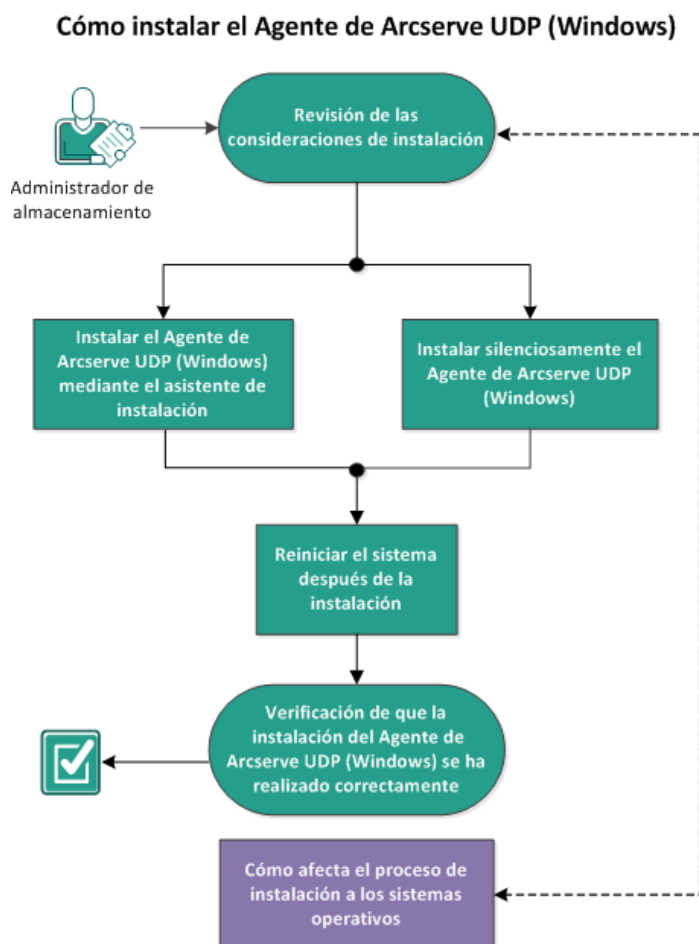
[Edición gratuita \(NCE\)](#) (en la página 105)

Cómo instalar el Arcserve UDP Agent (Windows)

Al instalar el Arcserve UDP Agent (Windows), una copia de seguridad basada en disco permite proteger y recuperar información importante del negocio de manera rápida, sencilla y fiable. El Arcserve UDP Agent (Windows) es una solución fácil para realizar el seguimiento de los cambios en un equipo a nivel de bloque y hacer una copia de seguridad únicamente de los bloques que han sufrido cambios con el método incremental. Como resultado, el Arcserve UDP Agent (Windows) permite realizar copias de seguridad frecuentes (cada 15 minutos), de manera que se reduce el tamaño de las copias de seguridad incrementales así como de la ventana de copia de seguridad, proporcionando una copia de seguridad más actualizada. El Arcserve UDP Agent (Windows) también ofrece la posibilidad de restaurar archivos, carpetas, volúmenes y aplicaciones y ejecutar la reconstrucción completa desde una única copia de seguridad. Además, el Arcserve UDP Agent (Windows) también permite copiar y restaurar los datos con copia de seguridad desde la ubicación de almacenamiento de nube especificada.

Nota: Se puede utilizar Arcserve UDP durante un período de prueba. Al final del período de prueba, si no se ha obtenido una licencia, Arcserve UDP volverá automáticamente a utilizar la [edición gratuita \(NCE\)](#) (en la página 105) con capacidades limitadas.

El diagrama siguiente ilustra el proceso para instalar el Arcserve UDP Agent (Windows):



Realice las tareas siguientes para instalar el Arcserve UDP Agent (Windows):

1. [Revisión de las consideraciones de instalación](#) (en la página 45)
2. [Instalación del Arcserve UDP Agent \(Windows\) mediante el asistente para la instalación](#) (en la página 46)
3. [Instalación del Arcserve UDP Agent \(Windows\) silenciosamente](#) (en la página 49)
4. [Verificación de que la instalación del Arcserve UDP Agent \(Windows\) ha sido correcta](#) (en la página 53)
5. [\(opcional\) Cómo afecta el proceso de instalación a los sistemas operativos](#) (en la página 55)

Revisión de las consideraciones de instalación

Revise las consideraciones de instalación siguientes antes de instalar el Arcserve UDP Agent (Windows):

- La instalación del Arcserve UDP Agent (Windows) está disponible a través de una descarga desde la Web y desde el CD de instalación del producto.
Nota: Se puede utilizar Arcserve UDP durante un período de prueba. Al final del período de prueba, si no se ha obtenido una licencia, Arcserve UDP volverá automáticamente a utilizar la [edición gratuita \(NCE\)](#) (en la página 105) con capacidades limitadas.
- Compruebe que dispone de privilegios de administrador o de permisos adecuados para instalar software en los servidores en los que está instalando el Arcserve UDP Agent (Windows).
- Si se desinstala e instala una compilación nueva del Arcserve UDP Agent (Windows) y se especifica el mismo destino de copia de seguridad que el de la compilación anterior, la primera copia de seguridad después de la instalación se ejecutará como una copia de seguridad de verificación.

- Después de la instalación, se puede configurar el software de antivirus para excluir los procesos específicos, carpetas, y archivos para que el software de antivirus no interfiera en la operación correcta del Arcserve UDP Agent (Windows). Para obtener una lista completa de procesos, carpetas y archivos que se deberían excluir, consulte [Configuración de antivirus](#) (en la página 58).
- Si se está instalando el Arcserve UDP Agent (Windows) en un sistema operativo de Windows Core x64, se debe instalar también Windows-on-Windows 64-bit (WOW64) en Windows Server Core para que la configuración del Arcserve UDP Agent (Windows) funcione.
- Para obtener una lista de los posibles códigos de error que puede devolver el instalador del Arcserve UDP Agent (Windows), consulte [Códigos de error del instalador del Arcserve UDP Agent \(Windows\)](#) (en la página 67).
- Revise la [matriz de compatibilidad](#) que proporciona los sistemas operativos, bases de datos y exploradores.

Instalación del Arcserve UDP Agent (Windows) mediante el asistente para la instalación

Esta sección describe cómo instalar el Arcserve UDP Agent (Windows) en el sistema local mediante el asistente para la instalación. El asistente para la instalación es una aplicación interactiva que le guiará a través del proceso de instalación.

Sigue estos pasos:

1. Acceda al paquete de instalación del Arcserve UDP Agent (Windows) (arcserve_Unified_Data_Protection_Agent_Windows.exe) desde el sitio web de Arcserve o desde el CD del producto.

Nota: Si se realiza la instalación mediante un paquete de instalación descargado desde la web, se extraerá el contenido del paquete en el sistema local.

Nota: Si se detecta que uno de los sistemas operativos compatibles está en un idioma distinto al inglés, se solicitará que se seleccione el idioma para la instalación del producto.

Se abre el cuadro de diálogo **Acuerdo de licencia**.

2. Lea y acepte los términos del Acuerdo de licencia del cuadro de diálogo **Acuerdo de licencia** y haga clic en **Siguiente**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Tipo de instalación**.

3. Seleccione **Arcserve Unified Data Protection - Agente** en los componentes disponibles para instalar.

Arcserve Unified Data Protection - Agente

instala solamente el Agente de Arcserve UDP.

Para obtener instrucciones sobre cómo instalar **Arcserve Unified Data Protection - Completa**, consulte Instalación de Arcserve UDP mediante el asistente para la instalación en la Guía de soluciones.

Arcserve Unified Data Protection -

Completa instala la consola de Arcserve UDP, el servidor de punto de recuperación y el agente.

4. Especifique si se desea instalar el controlador de seguimiento de cambios de Arcserve UDP Agent (Windows) y haga clic en **Siguiente**.

De forma predeterminada, esta opción está activada.

- Sin este controlador instalado, el Arcserve UDP Agent (Windows) no podrá realizar una copia de seguridad local.
- Si el controlador está instalado, todavía será necesario disponer de una licencia válida del Arcserve UDP Agent (Windows) para realizar una copia de seguridad local.
- No se requiere este controlador si este Agente se utiliza como el controlador de Virtual Standby o el servidor proxy de copia de seguridad de la máquina virtual basada en host.

Nota: Se puede instalar este controlador en cualquier momento después de que la instalación finalice mediante la ejecución de la utilidad InstallDriver.bat desde la ubicación siguiente: <Carpeta de instalación del Agente de ARCserve>\Engine\BIN\DRIVER

Se abrirá el cuadro de diálogo **Carpeta del destino**.

5. Especifique o vaya a la ubicación donde se desea instalar el Arcserve UDP Agent (Windows) y haga clic en **Siguiente**.

Ubicación predeterminada: C:\Archivos de

programa\Arcserve\Unified Data Protection\

Nota: Durante la instalación del Arcserve UDP Agent (Windows), algunos archivos no se instalarán en la ubicación predeterminada. Para ver un listado completo de estos archivos, consulte [Instalación de archivos fuera de la ubicación predeterminada](#) (en la página 61).

Se abrirá el cuadro de diálogo **Configuración**.

6. Escriba la información siguiente en el cuadro de diálogo **Configuración**:

- a. Especifique si desea utilizar HTTP o HTTPS para la comunicación web.

Nota: Se puede cambiar el protocolo de comunicación en cualquier momento después de la instalación. Si está preocupado por la seguridad de la información que se comunica entre estos componentes (incluyendo las contraseñas), tiene la opción de cambiar el protocolo que se utiliza para el Protocolo seguro de transferencia de hipertexto (HTTPS). Para utilizar el protocolo SSL para un nombre de host que contiene el carácter de guión bajo (_), se debe ejecutar manualmente el archivo por lotes siguiente antes de utilizar la consola o el agente de Arcserve UDP:

Agente de Arcserve UDP: INSTALLDIR \Management\BIN\changeToHttps.bat

Consola de Arcserve UDP: INSTALLDIR \Management\BIN\changeToHttps.bat

- b. Especifique el **Número de puerto del agente**. Este número de puerto se utiliza para realizar la conexión a la UI basada en Web.

Valor predeterminado: 8014.

Nota: Los números de puertos disponibles para la instalación del Arcserve UDP Agent (Windows) están entre 1024 y 65535. Debería asegurarse de que el número de puerto especificado está libre y disponible para usarse. El programa de instalación no le permitirá instalar el Arcserve UDP Agent (Windows) en un puerto que no esté disponible para usarse.

- c. Escriba el nombre y la contraseña del administrador de Windows.
- d. Especifique si se desea mostrarse el controlador del agente de Arcserve UDP para todos los usuarios o solamente para el usuario actual.

7. Haga clic en **Siguiente**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Excepciones de Firewall**. Enumera los servicios y los programas que se tienen que registrar con el Firewall de Windows como excepciones para el Arcserve UDP Agent (Windows).

Nota: Las excepciones de Firewall son obligatorias si desea configurar y gestionar el Arcserve UDP Agent (Windows) desde equipos remotos.

8. Haga clic en **Instalar** para iniciar el proceso de instalación.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Progreso de la instalación** que indica el estado de la instalación. Al finalizar la instalación, aparecerá el cuadro diálogo **Resumen del informe de instalación** y se realizará de forma automática la configuración del producto.

9. (Opcional) Seleccione la casilla de verificación **Buscar una actualización inmediatamente** para comprobar si hay actualizaciones del producto desde la última versión.

Esta opción aparece seleccionada de forma predeterminada.

10. (Opcional) Se puede instalar también el **Agente de Arcserve UDP para Linux** haciendo clic en el vínculo proporcionado y siguiendo las instrucciones de la descarga.

11. Haga clic en **Finalizar**.

Al comprobar si hay actualizaciones, el cuadro de diálogo **Buscar actualizaciones** se abre y desde este se pueden descargar las actualizaciones desde el servidor de Arcserve o desde el servidor de almacenamiento intermedio.

12. Haga clic en **Descargar e instalar actualizaciones**.

13. Haga clic en **Finalizar**.

Se mostrará un mensaje de alerta que informa de que es necesario reiniciar el equipo y solicitará si desea reiniciarlo ahora o más tarde.

Una vez se ha terminado el reinicio, se procede a la instalación del Arcserve UDP Agent (Windows) en el sistema local.

Nota: Se puede acceder al Arcserve UDP Agent (Windows) o bien desde el menú Inicio o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows).

Como práctica recomendable, después de que la instalación finalice, cree una imagen ISO de reconstrucción completa mediante la utilidad Crear kit de arranque. Para obtener más información sobre la imagen ISO de BMR, consulte Cómo crear un kit de arranque.

Instalación del Arcserve UDP Agent (Windows) silenciosamente

Se puede instalar Arcserve UDP Agent (Windows) silenciosamente. La instalación silenciosa permite realizar una instalación desatendida y no solicita ninguna introducción de datos, por lo que se elimina la necesidad de tener una interacción con el usuario. Se utilizan instalaciones silenciosas al realizar instalaciones similares en más de un equipo.

Los siguientes pasos describen cómo instalar la aplicación silenciosamente a través de la línea de comandos de Windows.

Sigue estos pasos:

1. Abra la línea de comandos de Windows en el equipo en el que desea iniciar el proceso de instalación silenciosa.
2. Descargue el paquete de instalación autoextraíble en el equipo e inicie el proceso de instalación silenciosa mediante el comando siguiente:

```
"arcserve_Unified_Data_Protection_Agent_Windows.exe" -s -a -q -Products:Agent  
-Path:<DIRINSTALACIÓN> -User:<NombreUsuario> -Password:<Contraseña> -Https:<HTTPS>  
-AgentPort:<Número de puerto> -Driver:<CONTROLADOR> -MonitorFlag:<ETIQUETACONTROLADOR>  
-StopUA: <DETENERUA> -SummaryPath:<RUTARESUMEN> -AutoReboot:<REINICIOAUTOMÁTICO>
```

Ejemplo:

```
"arcserve_Unified_Data_Protection_Agent_Windows.exe" -s -a -q -Products:Agent -User:administrator  
-Password:Password01
```

3. Configure la instalación silenciosa mediante la sintaxis y los argumentos siguientes:

Importante: Si los parámetros incluyen cualquiera de los caracteres especiales siguientes, ponga los parámetros entre comillas:

- <espacio>
- &()[\]^_`!'+,`~

Por ejemplo: si la contraseña es abc^*123, la entrada debe ser
-Password:"abc^*123".

-s

Especifica la ejecución del paquete de archivos ejecutables mediante el modo silencioso.

-a

Especifica las opciones de línea de comandos adicionales.

-q

Especifica que se debe instalar la aplicación en el modo silencioso.

-Products:<ProductList>

Especifica los componentes que se deben instalar silenciosamente. Se pueden especificar los siguientes componentes:

Agent (Agente): instala el componente del agente de Arcserve UDP.

Ejemplo:

Install Agente de Arcserve UDP

```
-Products:Agent
```

-User:<NombreUsuario>

Especifica el nombre de usuario que se desea utilizar para instalar y ejecutar la aplicación.

Nota: El nombre de usuario debe ser un administrador o una cuenta con privilegios administrativos.

-Password:<Contraseña>

Especifica la contraseña del nombre de usuario.

-Https:<HTTPS>

(Opcional) Especifica el protocolo de comunicación. Las opciones son 0 y 1. Utilice 0 para http y 1 para https.

Predeterminado: 0

Ejemplo:

-https:1

-Path:<INSTALLDIR>

(Opcional) Especifica la ruta de instalación de destino del agente de Arcserve UDP.

Ejemplo:

-Path:"C:\Archivos de programa\Arcserve\Unified Data Protection"

Nota: Si el valor de INSTALLDIR contiene un espacio, encierre la ruta con comillas. De forma adicional, la ruta no puede terminar con un carácter de barra diagonal inversa.

-AgentPort:<Número de puerto>

(Opcional) Especifica el número de puerto de comunicación para el agente de Arcserve UDP.

Predeterminado: 8014

Ejemplo:

-AgentPort:8014

Nota: Utilice esta opción cuando se desee instalar el agente de Arcserve UDP.

-Driver:<CONTROLADOR>

(Opcional) Especifica si se debe instalar el controlador de seguimiento de cambios del agente de Arcserve UDP. Las opciones son 0 y 1.

0: No instala el controlador.

1: Se instala el controlador.

Valor predeterminado: 1

Ejemplo:

-driver:1

-MonitorFlag:<ETIQUETACONTROLADOR>

(Opcional) Especifica la visualización del controlador del agente de Arcserve UDP a los usuarios. Las opciones son 0 y 1.

0: Se muestra el controlador del agente a todos los usuarios.

1: Se muestra el controlador del agente solamente al usuario actual.

Predeterminado: 0

Ejemplo:

-MonitorFlag:0

-StopUA:<DETENERUA>

(Opcional) Especifica detener el servicio del agente universal de Arcserve.

0: No se detiene el servicio del agente universal de Arcserve si se está ejecutando durante el proceso de instalación.

1: Se detiene el servicio del agente universal de Arcserve si se está ejecutando durante el proceso de instalación.

Predeterminado: 0

Ejemplo:

-StopUA:1

Nota: Utilice esta opción mientras se actualiza a una versión nueva. Verifique que se establece el valor en 1 o detenga el servicio antes de iniciar el proceso de actualización. Esto ayuda a garantizar que la instalación no produce un error.

-SummaryPath:<RUTARESUMEN>

(Opcional) Especifica la ruta de destino para generar el archivo de resumen de la instalación.

Ejemplo:

-SummaryPath:"C:\Result"

Nota: Si el valor de SUMMARYPATH contiene un espacio, encierre la ruta con comillas. De forma adicional, la ruta no puede terminar con un carácter de barra diagonal inversa.

-AutoReboot:<REINICIOAUTOMÁTICO>

(Opcional) Permite configurar el reinicio del equipo después de la instalación si la instalación requiere un reinicio. Las opciones son 0 y 1.

0: No se reinicia el equipo.

1: Se reinicia el equipo si la instalación requiere un reinicio.

Valor predeterminado: 0

Ejemplo:

-AutoReboot:1

Nota: Si la instalación no requiere un reinicio, la configuración no reiniciará el equipo incluso si este parámetro se establece en 1.

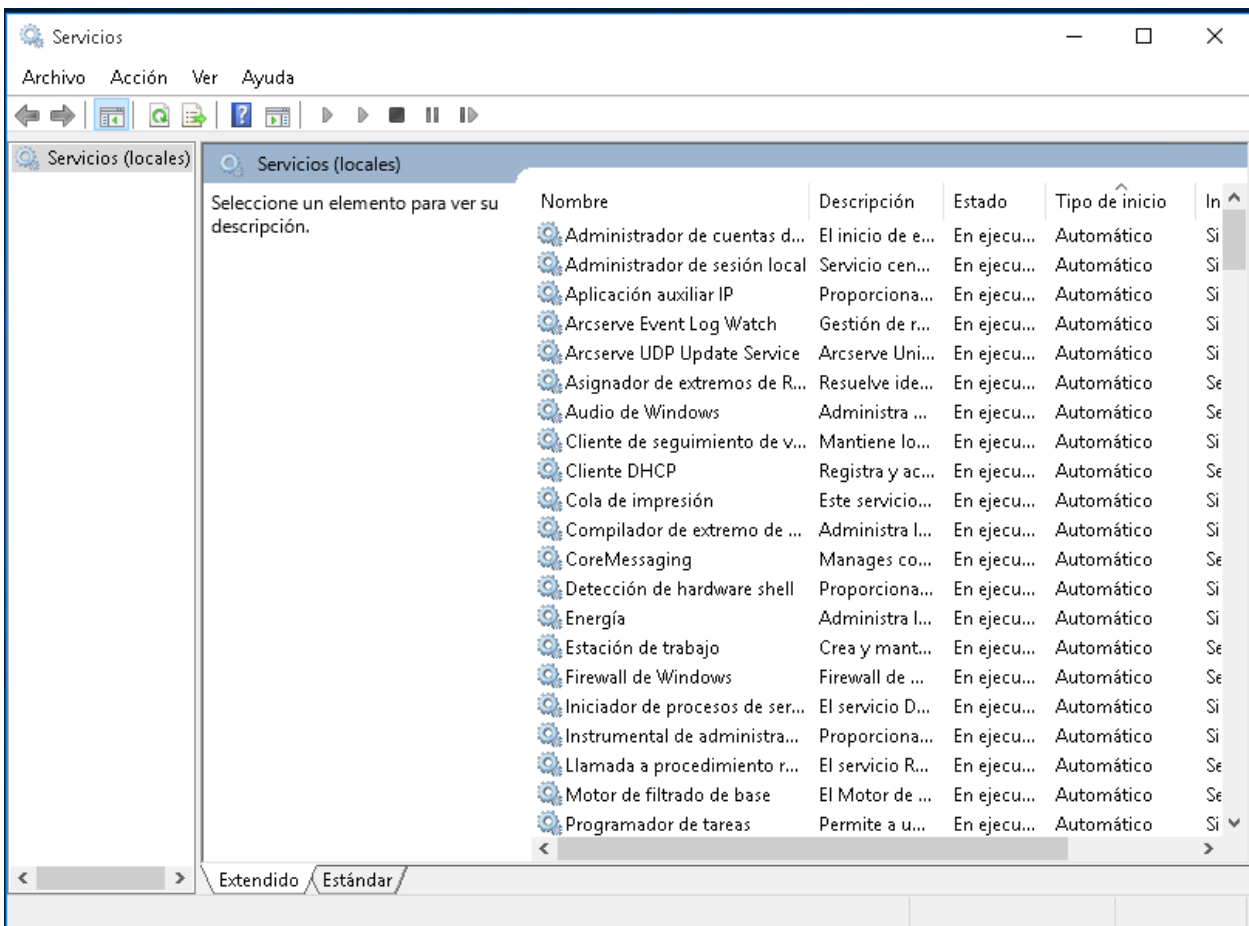
4. Reinicie el equipo de destino después de finalizar la instalación silenciosa.

Verificación de que la instalación del Arcserve UDP Agent (Windows) ha sido correcta

Sigue estos pasos:

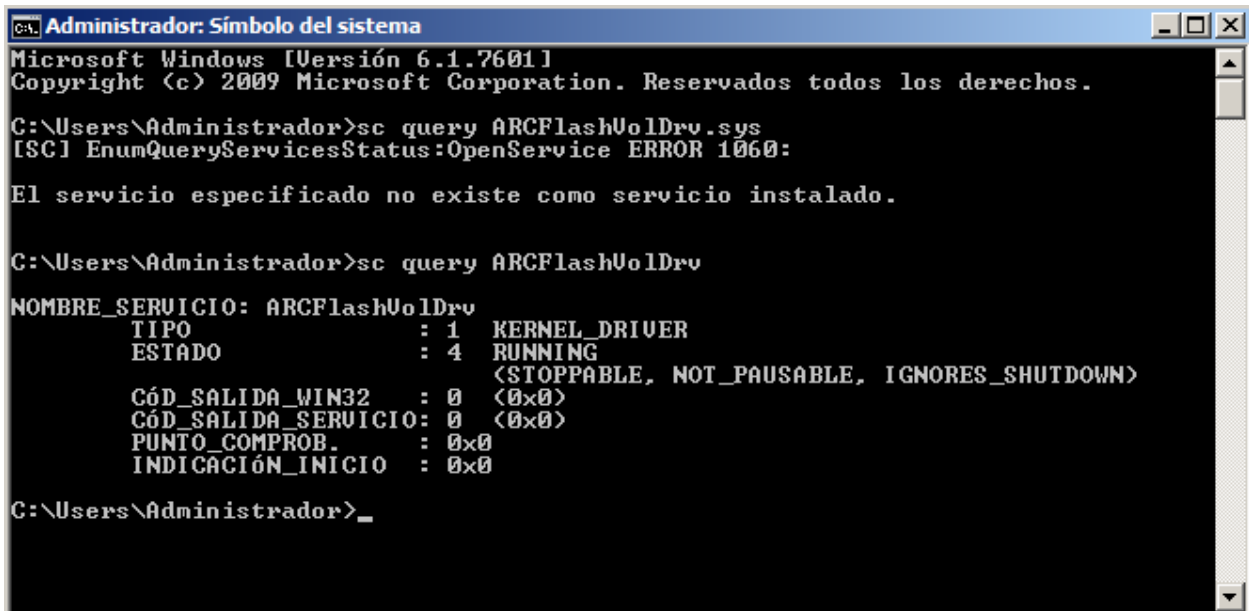
1. Verifique que el icono del agente aparece en la bandeja del sistema.
2. Vaya a services.msc desde la ficha del símbolo del sistema y haga clic en **Aceptar**.

3. Verifique que los servicios del agente estén en funcionamiento correcto desde el gestor de servicios.



- Abra la ventana del símbolo del sistema y escriba el nombre del controlador siguiente para verificar que el estado está en ejecución:

Sc query ARCFlashVolDrv



```

Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\Administrador>sc query ARCFlashVolDrv.sys
[SC] EnumQueryServicesStatus:OpenService ERROR 1060:

El servicio especificado no existe como servicio instalado.

C:\Users\Administrador>sc query ARCFlashVolDrv
NOMBRE_SERVICIO: ARCFlashVolDrv
TIPO             : 1  KERNEL_DRIVER
ESTADO           : 4  RUNNING
                  <STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN>
CÓD_SALIDA_WIN32 : 0  <0x0>
CÓD_SALIDA_SERVICIO: 0  <0x0>
PUNTO_COMPROB.   : 0x0
INDICACIÓN_INICIO : 0x0

C:\Users\Administrador>_

```

- Escriba el nombre del controlador siguiente y verifique que el estado está en ejecución:

Sc query AFStorHBA

El Arcserve UDP Agent (Windows) se ha instalado correctamente.

Cómo afecta el proceso de instalación a los sistemas operativos

El proceso de instalación del Arcserve UDP Agent (Windows) actualiza distintos componentes del sistema operativo de Windows mediante un motor de instalación denominado Paquete de Microsoft Installer (MSI). Los componentes incluidos en el MSI permiten que el Microsoft Installer Package realice acciones personalizadas que le permitan instalar, actualizar y desinstalar el Arcserve UDP Agent (Windows).

Los componentes siguientes describen estas acciones personalizadas que se pueden realizar:

Nota: Todos los paquetes del MSI del Arcserve UDP Agent (Windows) ejecutan los componentes que se enumeran en la siguiente descripción al instalar y desinstalar el Arcserve UDP Agent (Windows).

CallAllowInstall

Permite que el proceso de instalación compruebe las condiciones relacionadas con la instalación actual del Arcserve UDP Agent (Windows).

CallPreInstall

Permite al proceso de instalación leer y escribir las propiedades del MSI. Por ejemplo, leer la ruta de instalación del Arcserve UDP Agent (Windows) desde el MSI.

CallPostInstall

Permite al proceso de instalación realizar distintas tareas relacionadas con la instalación. Por ejemplo, registrar el Arcserve UDP Agent (Windows) en el registro de Windows.

CallAllowUninstall

Permite que el proceso de desinstalación compruebe las condiciones relacionadas con la instalación actual del Arcserve UDP Agent (Windows).

CallPreUninstall

Permite al proceso de desinstalación realizar distintas tareas relacionadas con la desinstalación. Por ejemplo, anular el registro del Arcserve UDP Agent (Windows) del registro de Windows.

CallPostUninstall

Permite al proceso de desinstalación realizar varias tareas después de desinstalar los archivos instalados. Por ejemplo, la eliminación de los archivos restantes.

ShowMsiLog

Muestra un archivo de registro del instalador de Windows en el bloc de notas si el usuario final selecciona la casilla de verificación Mostrar el registro del instalador de Windows en los cuadros de diálogo SetupCompleteSuccess, SetupCompleteError, o SetupInterrupted. A continuación, debe hacerse clic en Finalizar. (Sólo funciona en el instalador de Windows 4.0).

ISPrint

Imprime el contenido de un control ScrollableText en un cuadro de diálogo.

Es una acción personalizada del instalador de Windows. El nombre del archivo .dll es SetAllUsers.dll, y su punto de entrada es PrintScrollableText.

CheckForProductUpdates

Utiliza FLEXnet Connect para comprobar las actualizaciones del producto.

Esta acción personalizada inicia un archivo ejecutable denominado Agent.exe y transmite lo siguiente:

`/au[ProductCode]/EndOfInstall`

CheckForProductUpdatesOnReboot

Utiliza FLEXnet Connect para comprobar las actualizaciones del producto en el reinicio.

Esta acción personalizada inicia un archivo ejecutable denominado Agent.exe y transmite lo siguiente:

`/au[ProductCode]/EndOfInstall /Reboot`

Directorios actualizados

El proceso de instalación instala y actualiza los archivos del Arcserve UDP Agent (Windows) en los siguientes directorios de forma predeterminada (sistemas operativos de x86 y x64):

`C:\Archivos de programa\Arcserve\Unified Data Protection\Engine`

Es posible instalar el Arcserve UDP Agent (Windows) en el directorio de instalación predeterminado o en un directorio de instalación alternativo. El proceso de instalación copia diversos archivos del sistema en el directorio siguiente:

`C:\WINDOWS\SYSTEM32`

Actualización de las claves de registro de Windows

El proceso de instalación actualiza las siguientes claves de registro de Windows:

- Claves de registro predeterminadas:
`HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Arcserve\Unified Data Protection\Engine`
- El proceso de instalación crea nuevas claves de registro y modifica otras claves de registro, en función de cuál sea la configuración actual del sistema.

Instalación de aplicaciones

El proceso de instalación instala las siguientes aplicaciones en el equipo:

- Licencia de Arcserve
- Microsoft Visual C++ 2013
- Java Runtime Environment (JRE) 1.7.0_45
- Tomcat 7.0.29

Los procesos de instalación siguientes actualizan diversos sistemas operativos de Windows:

1. [Configuración de antivirus](#) (en la página 58)
2. [Instalación de archivos fuera de la ubicación predeterminada](#) (en la página 61)
3. [Instalación de archivos binarios sin firmar](#) (en la página 63)
4. [Instalación de archivos binarios que contienen información incorrecta de la versión del archivo](#) (en la página 64)
5. [Instalación de archivos binarios que no contienen ningún manifiesto incrustado](#) (en la página 65)
6. [Instalación de archivos binarios que requieren un nivel de privilegios del administrador en el manifiesto](#) (en la página 66)
7. [Instalación de la API del controlador para controladores no WDM](#) (en la página 67)
8. [Marco de trabajo del controlador de modo de usuario](#) (en la página 67)

Configuración de antivirus

El software de antivirus puede interferir en la correcta ejecución del Arcserve UDP Agent (Windows) mediante un bloqueo del acceso a los archivos de manera temporal o bien poniendo en cuarentena o suprimiendo archivos que se han clasificado incorrectamente como sospechosos o peligrosos. Se puede configurar la mayor parte de software de antivirus para excluir procesos, archivos o carpetas particulares para que no explore datos que no deban protegerse. Para el Arcserve UDP Agent (Windows) es importante configurar el software de antivirus correctamente de modo que no interfiera en operaciones de copia de seguridad y restauración, o en cualquier otro proceso como la generación y combinación de catálogos.

Se deberían excluir del análisis de antivirus los procesos, las carpetas y los archivos siguientes:

- Lista de procesos
 - C:\Archivos de programa\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN
 - AbortVMPrePostCmd.exe
 - AFArchive.exe
 - AFBBackend.exe
 - AFD2DMonitor.exe
 - AgPkiMon.exe
 - AFUtil.exe
 - ARCCentralAppMgrUtility.exe
 - ArcDrvInstall.exe
 - ArchiveStubFileViewer.exe

- CatalogGenerator.exe
- CCIconfigSettings.exe
- CmdUtil.exe
- ConfigUtil.exe
- DRInfo.exe
- ExecVMPrePostCmd.exe
- GetAppDataSize.exe
- GetApplicationDetails.exe
- GetApplicationDetails64.exe
- GetVolumeDetails.exe
- GetVolumeDetails64.exe
- GrtUtility.exe
- HATransClient.exe
- HATransExeOper.exe
- HATransServer.exe
- HyperVBackupStub.exe
- HyperVCBTModuleDeploy.exe
- HyperVRestoreStub.exe
- MergeMgr.exe
- PostUtil.exe
- PurgeExchangeLogs.exe
- PurgeSqlLogs.exe
- RPSReplication.exe
- ShProvd.exe
- VCMUpgrade.exe
- VixAbortVMPrePostCmd.exe
- VixDrInfo.exe
- VixExecVMPrePostCmd.exe

- VixGetAppDataSize.exe
- VixGetApplicationDetails.exe
- VixPurgeExchangeLogs.exe
- VixPurgeSqlLogs.exe
- vmwareJob.exe
- C:\Archivos de programa\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\TOMCAT\bin
 - Tomcat7.exe
- C:\Archivos de programa\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\TOMCAT\JRE\bin
 - java.exe
 - java-rmi.exe
 - javaw.exe
 - keytool.exe
 - rmid.exe
 - rmiregistry.exe
- C:\Archivos de programa (x86)\Arcserve\SharedComponents\Unified Data Protection\Setup
 - SetupFW.exe
 - Uninstall.exe
- C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC
 - CALicnse.exe
 - CAminfo.exe
 - CAregit.exe
 - ErrBox.exe
 - lic98log.exe

- lic98Service.exe
- lic98version.exe
- LicDebug.exe
- LicRCmd.exe
- LogWatNT.exe
- mergecalic.exe
- mergeolf.exe
- Carpeta de instalación del Arcserve UDP Agent (Windows)
- Carpeta para los destinos de la copia de seguridad, destino de la copia de archivo y destino del punto de recuperación de la copia

Instalación de archivos fuera de la ubicación predeterminada

De forma predeterminada, el Arcserve UDP Agent (Windows) se instala en el siguiente directorio: C:\Archivos de programa\Arcserve\Unified Data Protection\Engine. Sin embargo, algunos archivos del Arcserve UDP Agent (Windows) se instalan fuera de esta carpeta predeterminada.

Ruta y nombre del archivo	Razón
C:\Windows\Downloaded Installations\{1F58147B-A4D9-4F55-8B95-898DBD36355E}\CALicense.msi	Componente de la licencia de Arcserve (compartido)
C:\Windows\Downloaded Installations\{1F58147B-A4D9-4F55-8B95-898DBD36355E}\1033.MST	Componente de la licencia de Arcserve (compartido)
C:\Windows\inf\oem9.inf (El número de dígito en el nombre de archivo se puede cambiar en otro equipo)	Instalado por el controlador montado en la ubicación recomendada
C:\Windows\inf\oem9.PNF (El número de dígito en el nombre de archivo se puede cambiar en otro equipo)	Instalado por el controlador montado en la ubicación recomendada
C:\Windows\inf\oem10.inf (El número de dígito en el nombre de archivo se puede cambiar en otro equipo)	Instalado por el controlador de interfaces en la ubicación recomendada
C:\Windows\inf\oem10.PNF (El número de dígito en el nombre de archivo se puede cambiar en otro equipo)	Instalado por el controlador de interfaces en la ubicación recomendada
C:\Windows\System32\drivers\AFStorHBA.sys	Instalado por el controlador montado en la ubicación recomendada
C:\Windows\System32\drivers\ARCFlashVolDrv.sys	Instalado por el controlador de volúmenes en la ubicación recomendada

Ruta y nombre del archivo	Razón
C:\Windows\System32\drivers\UMDF\AFStorHBATramp.dll	Instalado por el controlador de interfaces en la ubicación recomendada
C:\Windows\System32\DriverStore\FileRepository\afstorbha.inf_amd64_neutral_23f49884ad235baf\AFStorHBA.cat	Instalado por el controlador montado en la ubicación recomendada
C:\Windows\System32\DriverStore\FileRepository\afstorbha.inf_amd64_neutral_23f49884ad235baf\afstorbha.inf	Instalado por el controlador montado en la ubicación recomendada
C:\Windows\System32\DriverStore\FileRepository\afstorbha.inf_amd64_neutral_23f49884ad235baf\afstorbha.PNF	Instalado por el controlador montado en la ubicación recomendada
C:\Windows\System32\DriverStore\FileRepository\afstorbha.inf_amd64_neutral_23f49884ad235baf\AFStorHBA.sys	Instalado por el controlador montado en la ubicación recomendada
C:\Windows\System32\DriverStore\FileRepository\afstorbha.inf_amd64_neutral_23f49884ad235baf\WdfCoinstaller01009.dll	Instalado por el controlador montado en la ubicación recomendada
C:\Windows\System32\DriverStore\FileRepository\afstorbhatramp.inf_amd64_neutral_c8c319207a86e457\AFStorHBATramp.cat	Instalado por el controlador de interfaces en la ubicación recomendada
C:\Windows\System32\DriverStore\FileRepository\afstorbhatramp.inf_amd64_neutral_c8c319207a86e457\AFStorHBATramp.dll	Instalado por el controlador de interfaces en la ubicación recomendada
C:\Windows\System32\DriverStore\FileRepository\afstorbhatramp.inf_amd64_neutral_c8c319207a86e457\afstorbhatramp.inf	Instalado por el controlador de interfaces en la ubicación recomendada
C:\Windows\System32\DriverStore\FileRepository\afstorbhatramp.inf_amd64_neutral_c8c319207a86e457\afstorbhatramp.PNF	Instalado por el controlador de interfaces en la ubicación recomendada
C:\Windows\System32\DriverStore\FileRepository\afstorbhatramp.inf_amd64_neutral_c8c319207a86e457\WudfUpdate_01009.dll	Instalado por el controlador de interfaces en la ubicación recomendada
C:\Windows\System32\WdfCoinstaller01009.dll	Instalado por la reconstrucción completa en la ubicación recomendada
C:\Windows\System32\WudfUpdate_01009.dll	Instalado por la reconstrucción completa en la ubicación recomendada
C:\Windows\System32\atl100.dll	Componente de Microsoft Visual C++
C:\Windows\System32\mf100.dll	Componente de Microsoft Visual C++
C:\Windows\System32\mf100chs.dll	Componente de Microsoft Visual C++
C:\Windows\System32\mf100cht.dll	Componente de Microsoft Visual C++

Ruta y nombre del archivo	Razón
C:\Windows\System32\mfc100deu.dll	Componente de Microsoft Visual C++
C:\Windows\System32\mfc100enu.dll	Componente de Microsoft Visual C++
C:\Windows\System32\mfc100esn.dll	Componente de Microsoft Visual C++
C:\Windows\System32\mfc100fra.dll	Componente de Microsoft Visual C++
C:\Windows\System32\mfc100ita.dll	Componente de Microsoft Visual C++
C:\Windows\System32\mfc100jpn.dll	Componente de Microsoft Visual C++
C:\Windows\System32\mfc100kor.dll	Componente de Microsoft Visual C++
C:\Windows\System32\mfc100rus.dll	Componente de Microsoft Visual C++
C:\Windows\System32\mfc100u.dll	Componente de Microsoft Visual C++
C:\Windows\System32\mfcm100.dll	Componente de Microsoft Visual C++
C:\Windows\System32\mfcm100u.dll	Componente de Microsoft Visual C++
C:\Windows\System32\msvcp100.dll	Componente de Microsoft Visual C++
C:\Windows\System32\msvcr100.dll	Componente de Microsoft Visual C++
C:\Windows\System32\vcomp100.dll	Componente de Microsoft Visual C++

Instalación de archivos binarios sin firmar

El Arcserve UDP Agent (Windows) instala archivos binarios desarrollados por terceros, otros productos de Arcserve y versiones del Arcserve UDP Agent (Windows) no firmadas. La siguiente tabla describe estos archivos binarios.

Nombre binario	Origen
libbind9.dll	Arcserve Replication and High Availability
libdns.dll	Arcserve Replication and High Availability
libisc.dll	Arcserve Replication and High Availability
libiscfg.dll	Arcserve Replication and High Availability
liblwres.dll	Arcserve Replication and High Availability
win_nsupdate.exe	Arcserve Replication and High Availability
libey32.dll	OpenSSL

Nombre binario	Origen
msvcm90.dll	Microsoft
msvcp90.dll	Microsoft
msvcr90.dll	Microsoft
ssleay32.dll	OpenSSL
zlib10.dll	Biblioteca de compresión de Zlib
tcnative-1.dll	Tomcat
tomcat7.exe	Tomcat
UpdateData.exe	Licencia de Arcserve

Instalación de archivos binarios que contienen información incorrecta de la versión del archivo

El Arcserve UDP Agent (Windows) instala archivos binarios desarrollados por terceros, otros productos de Arcserve y del Arcserve UDP Agent (Windows) que contienen información incorrecta de la versión del archivo. La siguiente tabla describe estos archivos binarios.

Nombre binario	Origen
libbind9.dll	Arcserve Replication and High Availability
libdns.dll	Arcserve Replication and High Availability
libisc.dll	Arcserve Replication and High Availability
libiscfg.dll	Arcserve Replication and High Availability
liblwres.dll	Arcserve Replication and High Availability
win_nsupdate.exe	Arcserve Replication and High Availability
decora-d3d.dll	Java Runtime Environment
decora-sse.dll	Java Runtime Environment
fxplugins.dll	Java Runtime Environment
glass.dll	Java Runtime Environment
glib-lite.dll	Java Runtime Environment
gstreamer-lite.dll	Java Runtime Environment
javafx-font.dll	Java Runtime Environment
javafx-iiio.dll	Java Runtime Environment
jfxmedia.dll	Java Runtime Environment
jfxwebkit.dll	Java Runtime Environment

libxml2.dll	Java Runtime Environment
libxslt.dll	Java Runtime Environment
prism-d3d.dll	Java Runtime Environment
gvmomi.dll	VMware
libcurl.dll	VMware
liblber.dll	VMware
libldap.dll	VMware
libldap_r.dll	VMware
libxml2.dll	VMware
zlib1.dll	Biblioteca de compresión de Zlib
zlib10.dll	Biblioteca de compresión de Zlib
UpdateData.exe	Licencia de Arcserve

Instalación de archivos binarios que no contienen ningún manifiesto incrustado

El Arcserve UDP Agent (Windows) instala archivos binarios desarrollados por terceros, otros productos de Arcserve y versiones del Arcserve UDP Agent (Windows) que no contienen ningún manifiesto incrustado ni ningún manifiesto de texto. La siguiente tabla describe estos archivos binarios.

Nombre binario	Origen
arcserve_Unified_Data_Protection_Agent_Windows.exe	Arcserve UDP Agent (Windows)
ARCFlashVolDrvINSTALL.exe	Arcserve UDP Agent (Windows)
BaseLicInst.exe	Licencia de Arcserve
UpdateData.exe	Licencia de Arcserve
vcredist_x64.exe	Microsoft
vcredist_x86.exe	Microsoft
tomcat7.exe	Tomcat

Instalación de archivos binarios que requieren un nivel de privilegios del administrador en el manifiesto

El Arcserve UDP Agent (Windows) instala archivos binarios desarrollados por terceros, otros productos de Arcserve y versiones del Arcserve UDP Agent (Windows) que disponen de un nivel de privilegios de administrador o superiores. Inicie sesión mediante una cuenta administrativa o una cuenta con los permisos disponibles más altos para ejecutar los distintos servicios, componentes y aplicaciones del Arcserve UDP Agent (Windows). Los archivos binarios que corresponden a estos servicios, componentes y aplicaciones contienen funcionalidades específicas del Arcserve UDP Agent (Windows) que no están disponibles para cuentas de usuario básicas. En consecuencia, Windows le solicitará que confirme la operación especificando su contraseña o utilizando una cuenta con privilegios administrativos para realizar la operación.

Privilegios administrativos

Especifica que el perfil administrativo o una cuenta con privilegios administrativos disponen de permisos de lectura, escritura y ejecución en todos los recursos de Windows y del sistema. Si no dispone de privilegios administrativos, se le solicitará la introducción de un nombre de usuario / contraseña de un usuario administrador para continuar.

Privilegios disponibles más altos

Especifica que una cuenta con los privilegios disponibles más altos es una cuenta de usuario básico y una cuenta de usuario avanzado con privilegios administrativos de ejecución.

La siguiente tabla describe estos archivos binarios.

Binarios	Origen
afbkw.exe	Arcserve UDP Agent (Windows)
AFBackend.exe	Arcserve UDP Agent (Windows)
Asremsvc.exe	Arcserve UDP Agent (Windows)
DeleteMe.exe	Arcserve UDP Agent (Windows)
MasterSetup.exe	Arcserve UDP Agent (Windows)
SetupFW.exe	Arcserve UDP Agent (Windows)
setup.exe	Arcserve UDP Agent (Windows)
silent.exe	Licencia de Arcserve
jbroker.exe	Java Runtime Environment
jucheck.exe	Java Runtime Environment

Instalación de la API del controlador para controladores no WDM

El Arcserve UDP Agent (Windows) implementa la API SetupInstallServicesFromInfSection para instalar el controlador no WDM.

Marco de trabajo del controlador de modo de usuario

El Arcserve UDP Agent (Windows) utiliza el controlador WUDFRd.sys que publica Microsoft y forma parte del Marco de trabajo de la unidad de modo del usuario (UMDF). Este controlador no está firmado por Laboratorios de calidad de hardware para Windows (WHQL).

Códigos de error del instalador del Arcserve UDP Agent (Windows)

La tabla siguiente muestra una lista de los posibles códigos de error que puede devolver el instalador del Arcserve UDP Agent (Windows):

Código de error	Descripción	Acción
0	Instalación correcta.	No es necesario realizar ninguna acción.
3010	Es necesario un reinicio se requiere para finalizar la instalación.	Reinicie el sistema.
80000	No se ha podido ejecutar la instalación. Otra instancia de la instalación está en ejecución.	Salga y espere a que finalice la instalación anterior.
80009	La DLL del recurso no se encuentra en directorio actual.	Descargue el paquete otra vez y ejecute la instalación con el nuevo paquete descargado.
80015	La instalación no ha podido encontrar setup.icf.	Salga y ejecute la instalación otra vez.
80016	Se deben tener privilegios administrativos para instalar este producto.	Ejecute la instalación con una cuenta de administrador.
80018	El paquete de instalación no es compatible con el sistema operativo del host de destino.	Compruebe las matrices compatibles del SO y utilice todo el paquete para ejecutar la instalación.
80031	No se puede continuar con la instalación. La instalación ha detectado una versión más nueva del Arcserve UDP Agent (Windows) instalada en este equipo que no se puede actualizar.	Para poder instalar la versión actual de este producto, hay que desinstalar la versión anterior del equipo de destino.

80032	La instalación ha detectado que la misma versión del Arcserve UDP Agent (Windows) está instalada en este equipo.	Salga de la instalación y utilice el producto instalado.
80043	La misma versión, una versión más nueva o una versión de este producto que no es compatible está instalada en el equipo de destino.	Para poder instalar la versión actual de este producto, hay que desinstalar la versión anterior del equipo de destino.
80044	La instalación ha actualizado archivos del sistema importantes y se requiere un reinicio para continuar.	Reinicie el equipo y ejecute la instalación otra vez.
80046	Error interno. Se ha producido un error al iniciar el proceso.	Reinicie el equipo y ejecute la instalación otra vez.
80049	La instalación requiere Windows XP SP3 o posterior.	Compruebe el SO actual y las matrices compatibles del SO.
80050	No se puede instalar el Arcserve UDP Agent (Windows) en equipos con un sistema basado en Itanium.	Compruebe las matrices compatibles del SO y ejecute la instalación en otro equipo.
80051	No se puede continuar con la instalación. La instalación ha detectado tareas que se están ejecutando en el equipo de destino.	Se deben detener todas las tareas que se están ejecutando en el equipo de destino y, a continuación, reiniciar la instalación.
80052	La ruta de la instalación especificada no es válida en host de destino.	Compruebe lo siguiente y pruebe otra vez: - Utilice el directorio del disco local y excluya el disquete, el CD-ROM y la unidad asignada. - La ruta no debe contener caracteres especiales o que no sean ingleses. - La ruta no debe tener un atributo de solo lectura.
80053	No hay espacio libre suficiente en la unidad seleccionada para completar esta instalación.	Se debe liberar espacio en la unidad seleccionada o especificar una ruta de instalación diferente.
80056	No se puede instalar el Arcserve UDP Agent (Windows) en un equipo con Windows Server 2003 a menos que también se haya instalado el Service Pack SP1 (o superior).	Instale Windows Server 2003 SP1 (o superior) y, a continuación, ejecute la instalación otra vez.
80057	Se ha producido un error interno. Se ha producido un error al cifrar la información.	Reinicie el equipo y ejecute la instalación otra vez.

80058	Se ha producido un error interno. Se ha producido un error al descifrar la información.	Reinicie el equipo y ejecute la instalación otra vez.
80060	Se requiere un reinicio del equipo. Se debe reiniciar este equipo antes de instalar el Arcserve UDP Agent (Windows).	Reinicie el equipo y ejecute la instalación otra vez.
80062	Se ha producido un error en la instalación. Cuando se ha producido un error en la instalación y la instalación no ha podido obtener la razón del error.	Consulte el archivo de registro de la instalación para obtener una razón detallada. Reinicie el equipo y vuelva a ejecutar la instalación.
80063	La instalación ha detectado que el servicio del agente universal de Arcserve se está ejecutando en el equipo de destino.	Para actualizar el Arcserve UDP Agent (Windows), detenga el servicio del agente universal de Arcserve antes de continuar.
80064	La instalación no puede detener el servicio del controlador de montaje del agente de Arcserve UDP.	Es necesario eliminar el servicio del controlador de montaje del agente de Arcserve UDP siguiendo los pasos siguientes: 1. Busque el directorio de instalación del Arcserve UDP Agent (Windows). 2. Introduzca BIN\\Directorio del controlador. 3. Ejecute UninstallHBADriver.bat. Al terminar esta operación, será necesario reiniciar el equipo y volver a ejecutar la instalación.
80065	La instalación ha eliminado el servicio del agente de Arcserve UDP y requiere reiniciar el sistema.	Para continuar con la instalación, se debe reiniciar el sistema ahora y, a continuación, volver a ejecutar la instalación.
80066	Se ha producido un error al instalar el servicio del agente de Arcserve UDP.	Reinicie el equipo y ejecute la instalación otra vez.
80067	Se ha producido un error al instalar el controlador de los volúmenes del agente de Arcserve UDP.	Reinicie el equipo y ejecute la instalación otra vez.
80068	Se ha producido un error al instalar el controlador de montaje del agente de Arcserve UDP.	Reinicie el equipo y ejecute la instalación otra vez.
80069	Se ha producido un error al instalar el controlador de la interfaz del agente de Arcserve UDP.	Reinicie el equipo y ejecute la instalación otra vez.
80070	El número de puerto no es válido. Lo está utilizando otro programa.	Introduzca un valor diferente.

80071	El número de puerto no es válido.	Especifique un valor entre 1024 y 65535 para el número de puerto.
80072	Este número de puerto está reservado para uso interno.	Introduzca un valor diferente para el número de puerto.
80075	No se puede instalar el Arcserve UDP Agent (Windows) en un equipo con Windows XP (X86) a menos que también se haya instalado el Service Pack SP3 (o superior).	Instale Windows XP SP3 y, a continuación, ejecute la instalación otra vez.
80076	No se puede instalar el Arcserve UDP Agent (Windows) en un equipo con Windows XP (X64) a menos que también se haya instalado el Service Pack SP1 (o superior).	Instale Windows XP (x64) SP1 y, a continuación, vuelva a ejecutar la instalación.
80077	La instalación ha actualizado los archivos de Windows Driver Foundation. Para continuar con la instalación, se debe reiniciar el sistema y, a continuación, volver a ejecutar la instalación.	Reinicie el equipo y ejecute la instalación otra vez.
80078	Se ha producido un error al actualizar los archivos de Windows Driver Foundation.	Compruebe el archivo de registro para obtener más detalles sobre los mensajes de error: c:\windows\setupapi.log (antes de Windows VISTA) c:\windows\inf\setupapi.app.log (Windows Vista o posterior).
81002	La instalación no puede continuar porque se ha instalado una versión distinta de Arcserve Central Applications en el host de destino.	Elimine Arcserve Central Applications y vuelva a ejecutar la instalación. O ejecute la instalación con el paquete completo.
81007	Se ha producido un error al instalar el servicio de uso compartido de puertos del servidor de punto de recuperación de Arcserve UDP.	Reinicie el equipo y ejecute la instalación otra vez.
90000	Se ha producido un error al extraer el paquete de instalación. Entre los posibles motivos se incluye: 1. No hay suficiente espacio en disco disponible. 2. El parámetro de entrada no es válido. 3. El paquete de instalación no es válido.	Libere espacio en disco, verifique que el parámetro de entrada sea válido o verifique que el paquete de configuración sea válido.

0xE1010103	No se puede crear el evento de instancia único mediante WinAPI.	Reinicie el sistema y vuélvalo a intentar
0xE1010104	No se puede inicializar el instalador para escribir el archivo de registro mediante WinAPI.	Verifique que existe la carpeta temporal del sistema (por ejemplo, C:\Windows\temp)
0xE1010105	Ya se está ejecutando otro instalador y dos o más instancias no se pueden ejecutar al mismo tiempo.	Espere que finalice el otro instalador e inténtelo de nuevo.
0xE1010107	No se puede encontrar el archivo de recurso. El paquete no es válido.	Verifique que el archivo ejecutable del paquete de actualización sea el mismo que el archivo en el servidor de Arcserve.
0xE1010108	No puede encontrar el archivo inf de configuración. El paquete no es válido.	Verifique que el archivo ejecutable del paquete de actualización sea el mismo que el archivo en el servidor de Arcserve.
0xE1010109	No puede encontrar el archivo XML de configuración. El paquete no es válido.	Verifique que el archivo ejecutable del paquete de actualización sea el mismo que el archivo en el servidor de Arcserve.
0xE101010B	No se puede cargar el archivo de recurso. El paquete no es válido.	Verifique que el archivo ejecutable del paquete de actualización sea el mismo que el archivo en el servidor de Arcserve.
0xE101010C	El parámetro de entrada no es válido.	Compruebe que el parámetro de entrada sea válido.
0xE101010D	El usuario actual no tiene privilegios de administrador. No se puede continuar con la instalación.	Verifique que el usuario actual tenga privilegios administrativos.
0xE101020A	No se puede analizar el archivo XML de configuración. El paquete no es válido.	Verifique que el paquete sea válido.
0xE1010501	La configuración ha detectado que este equipo no cumple los requisitos necesarios para instalar esta actualización. No se detecta ninguna versión compatible del Arcserve UDP Agent (Windows). Nota: El Arcserve UDP Agent (Windows) no está instalado en este equipo.	Instale una versión compatible del Arcserve UDP Agent (Windows).

0xE1010503	La configuración ha detectado que este equipo no cumple los requisitos necesarios para instalar esta actualización. La actualización no se aplica a la versión instalada del Arcserve UDP Agent (Windows). Nota: El Arcserve UDP Agent (Windows) está instalado en este equipo, pero el paquete de actualización actual no coincide con la versión instalada del Arcserve UDP Agent (Windows). Por ejemplo, si la generación de la versión beta se instala en este equipo y se intenta aplicar la actualización de la versión de GM, se producirá un error en la instalación porque la generación de la actualización de la versión de GM solo se puede aplicar a la generación de la versión de GM y no para la generación de la versión beta.	Verifique que el paquete de actualización actual sea compatible con la versión instalada del Arcserve UDP Agent (Windows).
0xE1010504	Se ha producido un error al instalar la actualización porque el Arcserve UDP Agent (Windows) ha detectado que la actualización ya está instalada en este equipo.	No es necesario realizar ninguna acción.
0xE1010505	La configuración ha detectado que este equipo no cumple los requisitos necesarios para instalar esta actualización. Ya se ha aplicado una versión más nueva de la actualización.	No es necesario realizar ninguna acción.
0xE1010506	La configuración ha detectado que hay, como mínimo, una tarea activa en ejecución en el equipo. No se puede continuar con la instalación.	Detenga todas las tareas en ejecución e inténtelo de nuevo.
0xE1010507	La configuración ha detectado que este equipo no cumple los requisitos necesarios para instalar esta actualización. No hay suficiente espacio libre en disco para instalar esta actualización.	Libere espacio en disco e inténtelo de nuevo.
0xE1010508	La instalación ha detectado que este equipo está implementando actualmente el Arcserve UDP Agent (Windows) en otro equipo remoto.	Finalice la implementación e intente iniciar esta actualización de nuevo.

0xE1010509	La configuración ha detectado que este equipo está creando actualmente un kit de arranque.	Finalice el proceso del kit de arranque e intente iniciar la actualización de nuevo.
0xE1010512	La configuración ha detectado que es necesario reiniciar en una instalación previa.	Reinicie el sistema e intente iniciar la actualización de nuevo.
0xE101050A	La instalación ha detectado que el servicio del agente universal de Arcserve se está ejecutando en el equipo de destino.	Detenga el servicio del agente universal de Arcserve primero y, a continuación, intente iniciar la actualización de nuevo.
0xE101050B	La configuración no puede detener el servicio del agente universal de Arcserve.	Espere que la tarea activa finalice y, a continuación, intente iniciar la actualización de nuevo.

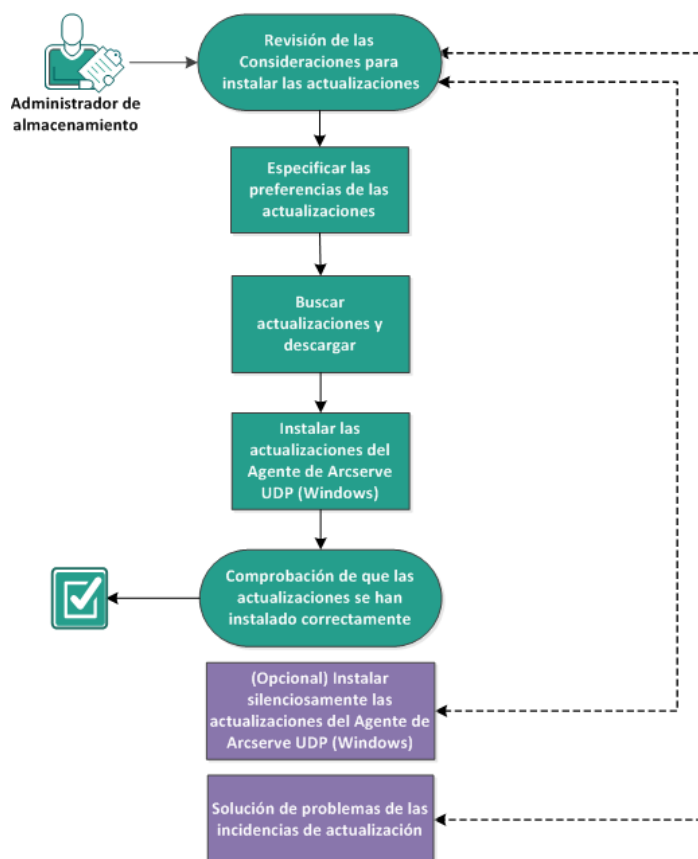
Cómo instalar las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows)

El proceso para obtener e instalar actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows) es un proceso formado por tres partes: la búsqueda de una nueva actualización, la descarga de la actualización y la instalación de la actualización.

Nota: Todas las actualizaciones publicadas para el Arcserve UDP Agent (Windows) son acumulativas. Por lo tanto, cada una de las actualizaciones también incluye todas las actualizaciones publicadas anteriormente para asegurar que el equipo esté siempre actualizado. El cuadro de diálogo de ayuda **Acerca de** muestra el nivel de actualización instalado en un equipo. Si es necesario, se puede utilizar esta información para construir otro servidor con el mismo nivel de configuración/parches.

El diagrama siguiente ilustra el proceso para instalar las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows):

Cómo instalar las actualizaciones del Agente de Arcserve UDP (Windows)



Realice las tareas siguientes para instalar las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows):

1. [Revise las consideraciones para instalar las actualizaciones](#) (en la página 75)
2. [Especificación de las preferencias de las actualizaciones](#) (en la página 81)
3. [Búsqueda de actualizaciones y descargas](#) (en la página 86)
4. [Instalación de las actualizaciones del Arcserve UDP Agent \(Windows\)](#) (en la página 87)
5. [Compruebe que las actualizaciones se hayan instalado correctamente](#) (en la página 89)
6. (Opcional) Instalación de las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows) en modo silencioso
7. [\(Opcional\) Solución de problemas de las incidencias de actualización](#) (en la página 90)

Revise las consideraciones para instalar las actualizaciones

Revise las consideraciones siguientes antes de instalar las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows):

- Si es necesario, descargue las actualizaciones disponibles de Arcserve, bien directamente a un equipo cliente o a un servidor de almacenamiento intermedio primero, y luego a un equipo cliente.
- Si es necesario, se puede utilizar el nodo de la estación de trabajo como servidor de almacenamiento intermedio para descargar las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows).
- Si no está utilizando el Arcserve UDP Agent (Windows) para cualquier otra función distinta a la del servidor de almacenamiento intermedio de actualizaciones, no es necesario tener una licencia del Arcserve UDP Agent (Windows) diferente para el servidor de almacenamiento intermedio.
- Verifique que los valores de configuración preferentes de la actualización estén configurados correctamente para cada nodo.
- Se pueden instalar las actualizaciones a través de la interfaz de usuario o utilizando la línea de comandos en modo silencioso. Para obtener más información sobre la instalación de actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows) en modo silencioso, consulte (Opcional) Instalación de actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows) en modo silencioso.
- (Opcional) Revise el tema [Cómo funcionan las actualizaciones del Arcserve UDP Agent \(Windows\)](#) (en la página 76).
- Revise la [matriz de compatibilidad](#) que proporciona los sistemas operativos, bases de datos y exploradores.

Cómo funcionan las actualizaciones de Arcserve UDP Agent (Windows)

Las actualizaciones permiten que <CA > pueda ofrecer a los usuarios mejoras en el producto. Las actualizaciones proporcionan a los usuarios correcciones para errores, compatibilidad con nuevo hardware y mejoras de rendimiento y seguridad. En el Arcserve UDP Agent (Windows), la función Actualizaciones simplifica este proceso y proporciona una solución rápida, sencilla y de confianza para mantener actualizada la instalación del Arcserve UDP Agent (Windows) con las últimas actualizaciones disponibles. La función Actualizaciones es el vínculo entre Arcserve y la instalación del Arcserve UDP Agent (Windows).

Las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows) proporcionan las funciones siguientes:

- Comprobar si hay actualizaciones disponibles (de forma manual o programada)
- Descargar las actualizaciones disponibles de Arcserve (bien directamente a un equipo cliente o a un servidor de almacenamiento intermedio primero, y luego a un equipo cliente)
- Instale correctamente las actualizaciones descargadas (deben iniciarse manualmente)
- Enviar notificaciones por correo electrónico cuando está disponible una nueva actualización.

Nota: Cuando la consola de Arcserve UDP gestiona el Arcserve UDP Agent (Windows), se desactiva la búsqueda de actualizaciones desde el Arcserve UDP Agent (Windows). Es necesario comprobar e implementar la actualización desde la interfaz de usuario de la Consola de Arcserve UDP.



Búsqueda de actualizaciones

Cuando se selecciona el **servidor de Arcserve** como servidor de descargas, las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows) proporcionan la capacidad de conectarse con el servidor de Arcserve directamente o mediante un servidor proxy (si se ha configurado manualmente) para buscar nuevas actualizaciones disponibles del Arcserve UDP Agent (Windows). El Arcserve UDP Agent (Windows) se conectará directamente al servidor de Arcserve mediante los valores de configuración de proxy que ha configurado el explorador (solamente se aplica para Internet Explorer y Chrome). La función de búsqueda de actualizaciones se puede activar tanto manualmente desde la interfaz de usuario/controlador de bandeja como de forma automática, de acuerdo con lo especificado por el programador. (El programador interno es el elemento responsable de iniciar el procedimiento en el día y hora programados y de activar la búsqueda y descarga automática de las actualizaciones disponibles).

Cuando se activa, el gestor de actualizaciones se pone en contacto con el servidor de Arcserve para comprobar el marcador de fecha y hora del archivo que contiene la información de actualización disponible. Si se ha modificado este archivo de información de actualización disponible desde la última comprobación, se descargará del servidor para realizar una comparación. A continuación, la información de actualización disponible se comparará con otro archivo que contenga la información de actualización ya descargada para determinar si la actualización disponible es nueva y si ya se ha descargado con anterioridad. Si la actualización más reciente no está instalada en el equipo, el Arcserve UDP Agent (Windows) mostrará un icono en la página principal para informar al usuario de que está disponible una nueva actualización. Además, se puede enviar una notificación por correo electrónico para avisar al usuario siempre que haya una actualización del Arcserve UDP Agent (Windows) disponible para la descarga.

Si se selecciona **Servidor de almacenamiento intermedio** como el servidor de descarga, el Arcserve UDP Agent (Windows) descargará el archivo de información de actualización disponible desde el servidor de almacenamiento intermedio y realizará la misma comprobación mediante la comparación con el archivo de la información de actualización que ya se encuentra disponible. Si la información de actualización más reciente no está instalada en el equipo, el Arcserve UDP Agent (Windows) mostrará un icono en la página principal para informar al usuario de que está disponible una nueva actualización.

Nota: Todas las actualizaciones publicadas para el Arcserve UDP Agent (Windows) son acumulativas. Por lo tanto, cada una de las actualizaciones también incluye todas las actualizaciones publicadas anteriormente, para asegurar que el equipo siempre esté actualizado. (El cuadro de diálogo de ayuda **Acerca de** muestra el nivel de actualización instalado en un equipo. Si es necesario, se puede utilizar esta información para construir otro servidor con el mismo nivel de configuración/parches).

Descarga de actualizaciones

Las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows) proporcionan la capacidad para descargar las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows) disponibles directamente desde el servidor de Arcserve (mediante HTTP) o desde un servidor de almacenamiento intermedio que se conecta, a su vez, con el servidor de Arcserve. Este proceso de descarga se activa automáticamente cuando el proceso de búsqueda de actualizaciones determina que hay disponible una nueva actualización (a menos que la función de descarga automática esté desactivada). Es posible configurar el Arcserve UDP Agent (Windows) para descargar una actualización directamente (o a través de un servidor proxy) en el equipo de cliente o en un servidor de almacenamiento intermedio. Un servidor de almacenamiento intermedio se puede utilizar como ubicación de almacenamiento temporal en la que se alojará una actualización antes de descargarla e instalarla en un equipo cliente con el Arcserve UDP Agent (Windows). Puede que prefiera no exponer el equipo cliente a Internet para descargar las actualizaciones del servidor de Arcserve. En tal caso, primero se puede descargar la actualización a un servidor de almacenamiento intermedio y a continuación permitir que otros equipos cliente descarguen la actualización de dicho servidor de almacenamiento intermedio. El Arcserve UDP Agent (Windows) ofrece la capacidad de configurar varios servidores de almacenamiento intermedio para la descarga de actualizaciones. Si, por cualquier razón, el servidor de almacenamiento intermedio primario no está disponible, la función de descarga pasará automáticamente al siguiente servidor de almacenamiento intermedio que se haya especificado.

Nota: Si se utiliza un servidor de almacenamiento intermedio para la descarga de actualizaciones, el Arcserve UDP Agent (Windows) deberá estar instalado en dicho servidor de almacenamiento intermedio, pero no es necesario que disponga de licencia, a menos que se utilice el Arcserve UDP Agent (Windows) para proteger dicho servidor.

Una vez activada, la función Actualizaciones se pondrá en contacto con el servidor de Arcserve y descargará la actualización disponible. Esta se guardará en un directorio temporal (ya sea en el servidor de almacenamiento intermedio o en el equipo cliente) hasta que se decida seguir con el proceso de instalación.

Ubicación predeterminada de la carpeta de descargas: <Directorio principal del producto>\Update Manager\EngineUpdates\r5.0\

Si por alguna razón no se puede iniciar la descarga, aparecerá un mensaje emergente y el Arcserve UDP Agent (Windows) esperará unos minutos (los que se hayan especificado) antes de volver a intentar realizar la descarga de nuevo. Si tras el número de reintentos especificado la descarga no puede avanzar, aparecerá un mensaje de error en el registro de actividad donde se indicará el motivo más probable del error.

instalación de actualizaciones

Las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows) ofrecen la capacidad de instalar las actualizaciones disponibles que se hayan descargado correctamente. Este proceso de instalación sólo se puede activar de forma manual desde la interfaz de usuario/controlador de bandeja (no automáticamente). Una vez activado, se instalará la actualización desde el directorio temporal en el directorio del componente del Arcserve UDP Agent (Windows) aplicable, ya sea en el equipo cliente o en el servidor de almacenamiento intermedio. No se puede activar la instalación de la actualización directamente desde el servidor de almacenamiento intermedio al equipo cliente. Una vez se hace clic en Instalar, la actualización se descarga en el equipo cliente desde el servidor de almacenamiento intermedio (si no se ha descargado ya). A continuación, el proceso de instalación se activará desde el equipo cliente.

Nota: La instalación continuará solamente si no hay ninguna otra tarea activa del Arcserve UDP Agent (Windows) en ejecución. Si hay otra tarea en ejecución, aparecerá un mensaje informativo al respecto que solicitará intentarlo de nuevo en otro momento.

Si la instalación se realiza correctamente, el archivo que contiene la información de estado se actualizará para futura referencia.

Si se produce un error durante la instalación, aparecerá un mensaje informativo indicando los motivos más probables del error.

Nota: Durante la instalación de actualizaciones, el Arcserve UDP Agent (Windows) detendrá el servicio web del Arcserve UDP Agent (Windows) y lo reiniciará una vez que se haya completado correctamente la instalación de la actualización.

Notificaciones de correo electrónico

Las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows) proporcionan la capacidad de enviar notificaciones automáticas por correo electrónico siempre que esté disponible una nueva actualización. El Arcserve UDP Agent (Windows) se conectará a un servidor SMTP (con las credenciales adecuadas) para permitir el envío de estas notificaciones de correo electrónico a través de Internet, que se enviarán de Arcserve al servidor. (Los destinatarios de los correos electrónicos se especifican en el cuadro de diálogo **Preferencias**).

Además, también se enviarán notificaciones de correo electrónico si se produce un error durante la comprobación de actualizaciones o durante la descarga.

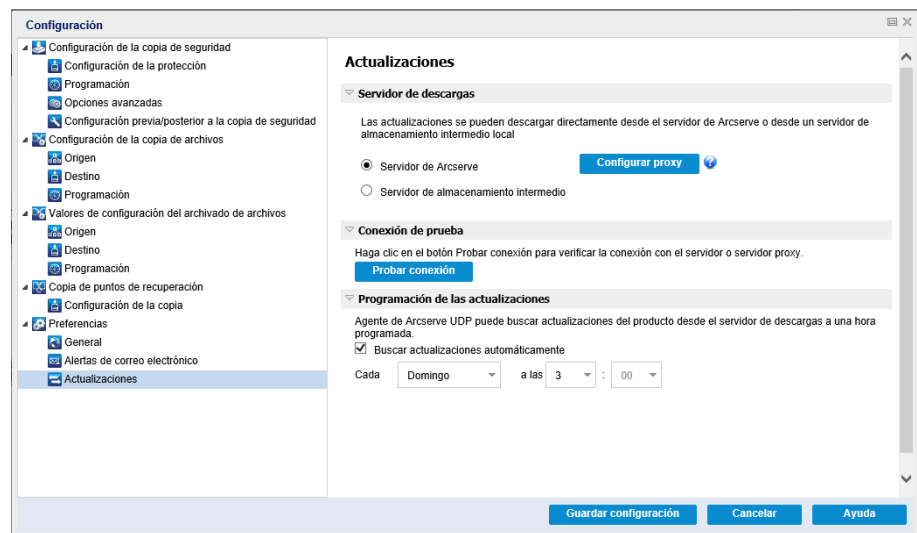
Especificación de las preferencias de las actualizaciones

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite especificar las siguientes preferencias de actualización:

Sigue estos pasos:

1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Valores de configuración** desde la barra de tareas y, a continuación, seleccione la ficha **Preferencias**. Cuando aparezca el cuadro de diálogo **Preferencias**, seleccione **Actualizaciones**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Preferencias de actualizaciones**.



2. Especifique los valores de configuración de **Preferencias de actualizaciones**.

Servidor de descargas

Especifica el servidor de origen desde el cual se conectará el servidor del Arcserve UDP Agent (Windows) y se descargarán actualizaciones disponibles.

■ Servidor de Arcserve

Se puede utilizar esta opción para especificar que las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows) se descargarán directamente desde el servidor de Arcserve al servidor local.

Se trata de la configuración predeterminada.

■ **Servidor de almacenamiento intermedio**

Se puede utilizar esta opción a fin de especificar el servidor que se utilizará como servidor de almacenamiento intermedio.

Si se especifica más de un servidor de almacenamiento intermedio, el primer servidor enumerado se designará como el servidor de almacenamiento intermedio primario. El Arcserve UDP Agent (Windows) intentará inicialmente conectarse con el servidor de almacenamiento intermedio primario. Si, por cualquier motivo, el primer servidor enumerado no está disponible, el servidor enumerado siguiente se convertirá en el servidor de almacenamiento intermedio primario. La misma secuencia continuará hasta que el último servidor enumerado se convierta en el servidor de almacenamiento intermedio primario. (La lista de servidores de almacenamiento intermedio está limitada a un máximo de 5 servidores).

- Se pueden utilizar los botones **Mover hacia arriba** y **Mover hacia abajo** para cambiar la secuencia del servidor de almacenamiento intermedio.
- Se puede utilizar el botón **Suprimir** para eliminar un servidor de esta lista.
- Se puede utilizar el botón **Agregar servidor** para agregar un servidor nuevo a este listado. Si hace clic en el botón **Agregar servidor**, aparecerá el cuadro de diálogo **Almacenamiento intermedio**, lo que permite especificar el nombre del servidor de almacenamiento intermedio agregado.

Las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows) se descargan desde el servidor de Arcserve directamente a la ubicación del servidor de almacenamiento intermedio especificada. Después de descargar las actualizaciones a este servidor de almacenamiento intermedio, podrá continuar descargando las actualizaciones desde el servidor de almacenamiento intermedio a un servidor cliente. Si se selecciona la ubicación del servidor de almacenamiento intermedio, también se deberá especificar el nombre de host o la dirección IP del servidor de almacenamiento intermedio, junto con el número de puerto correspondiente.

No se puede especificar el mismo servidor cliente local que el servidor de almacenamiento intermedio. Esta configuración no es válida porque el servidor de almacenamiento intermedio no se puede conectar a él mismo para obtener y descargar las actualizaciones disponibles desde allí. Si intenta utilizar el servidor cliente local como el servidor de almacenamiento intermedio, aparecerá un mensaje de error.

Nota: No se pueden descargar actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows) desde un servidor de almacenamiento intermedio si HTTPS está activado en este servidor para la comunicación web.

■ Configuración proxy

Nota: La opción **Servidor proxy** solamente está disponible cuando se selecciona el servidor de Arcserve como servidor de descargas.

Seleccione **Configuración del proxy** para indicar si desea descargar las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows) mediante un servidor proxy. Un servidor proxy actúa como intermediario entre el servidor de descargas (almacenamiento intermedio o cliente) y el servidor de Arcserve para garantizar seguridad, mejora de rendimiento y control administrativo. Esta será la conexión al servidor de Arcserve desde la cual el servidor de descargas obtendrá las actualizaciones.

Cuando se selecciona esta opción, se abre el cuadro de diálogo **Configuración del proxy**.

Configuración del proxy

☐ Utilizar la configuración del proxy del explorador (solo IE y Chrome)
Nota: Se utilizarán las credenciales de inicio de sesión del administrador como las credenciales del proxy.

☒ Configurar los valores de configuración del proxy

Servidor proxy Puerto

☒ El servidor proxy requiere autenticación.

Nombre de usuario

Contraseña

Aceptar Cancelar Ayuda

– Utilizar la configuración de proxy del explorador

Esta selección es solamente aplicable a Windows Internet Explorer (IE) y Google Chrome.

Cuando se selecciona, se dirige al Arcserve UDP Agent (Windows) para que detecte y utilice automáticamente los mismos valores de configuración de proxy que se aplican al explorador para conectarse al servidor de Arcserve para la información de actualización del Arcserve UDP Agent (Windows).

– Configuración del proxy

Cuando se selecciona, permite que el servidor proxy especificado se conecte al servidor de Arcserve para obtener más información de actualización del Arcserve UDP Agent (Windows). Si selecciona esta opción, también deberá incluir la dirección IP (o nombre del equipo) del servidor proxy y el número del puerto que utiliza el servidor proxy para las conexiones a Internet.

Además, se puede especificar también si su servidor proxy requiere autenticación. Si se selecciona, especifica que la información de autenticación es necesaria (ID de usuario y contraseña) para utilizar el servidor proxy.

Nota: El formato para el nombre de usuario debe ser un nombre de usuario del dominio totalmente cualificado con la forma <nombre de dominio>\<nombre de usuario>.

Conexión de prueba

Permite probar las conexiones siguientes y mostrar un mensaje de estado al finalizar:

- Si se selecciona el servidor de Arcserve como servidor de descargas, se realizará una prueba de la conexión entre el equipo y el servidor de Arcserve a través del servidor proxy especificado.
- Si se selecciona Servidor de almacenamiento intermedio como el servidor de descarga, se realiza una prueba de la conexión entre el equipo y el servidor de almacenamiento intermedio especificado. El botón de conexión de prueba se utiliza para probar la disponibilidad de cada servidor de almacenamiento intermedio enumerado y aparece el estado correspondiente en el campo **Estado de la conexión**. Si no hay disponible ningún servidor de almacenamiento intermedio configurado, aparecerá un icono rojo en la página principal de la sección **Resumen** a fin de proporcionar una alerta visual de esta condición.

Nota: La conexión de prueba se realiza automáticamente al iniciar el cuadro de diálogo **Actualizaciones de preferencias** en la página principal. Cuando se realiza esta prueba automática, se comprueba el estado de la última conexión del servidor de descargas que se ha configurado previamente (ya sea el servidor de Arcserve o los servidores de almacenamiento intermedio). Si ha configurado previamente más de un servidor de almacenamiento intermedio, esta prueba automática se realizará en todos los servidores de almacenamiento intermedio para obtener el último estado de conexión.

Programación de actualización

Especifica cuando se comprueban (y descargan) las nuevas actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows).

- Si selecciona esta opción, se especifica la comprobación automática de las actualizaciones nuevas y disponibles del Arcserve UDP Agent (Windows). Si selecciona esta opción, podrá utilizar un menú desplegable para especificar cuándo desea ejecutar esta función (cada día o semanalmente en un día específico) y la hora a la que se realizará.

Nota: En el momento de la instalación, el Arcserve UDP Agent (Windows) asigna aleatoriamente la configuración predeterminada para el día y hora en que se realizarán automáticamente estas comprobaciones. Después de la instalación se puede utilizar esta **Programación de actualización** para cambiar el día y hora de estas comprobaciones.

De forma predeterminada, si esta comprobación determina que hay disponible una nueva actualización, el Arcserve UDP Agent (Windows) descargará automáticamente la actualización.

- Si no selecciona esta opción, especifica la desactivación de toda la comprobación automática y la descarga de funciones (el estado se muestra bajo la sección Resumen de la página principal). Si no selecciona esta opción, estas funciones de actualización sólo se podrán activar de manera manual.

Nota: Si está configurada la búsqueda programada de actualizaciones, se obtendrá una notificación de correo electrónico cuando se detecte que hay disponible una nueva actualización. Además, también se enviarán notificaciones de correo electrónico si se produce un error durante la comprobación de actualizaciones o durante la descarga.

Nota: Si la consola de Arcserve UDP gestiona el Arcserve UDP Agent (Windows), se desactiva la opción **Buscar actualizaciones automáticamente**. En cambio, se pueden comprobar actualizaciones desde la consola de Arcserve UDP e implementar remotamente las actualizaciones en el Arcserve UDP Agent (Windows).

3. Haga clic en **Guardar la configuración**.

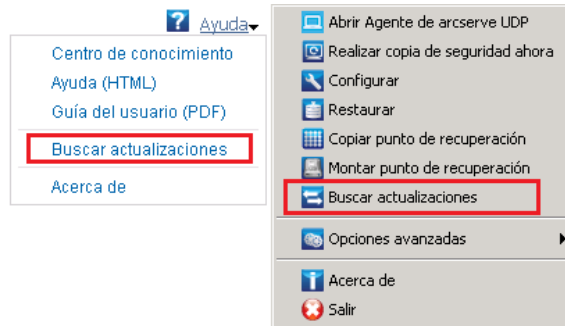
Se guardan los valores de configuración de preferencias de actualizaciones.

Búsqueda de actualizaciones y descargas

Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows), se podrá seleccionar buscar la opción **Buscar actualizaciones** en la ficha **Ayuda**. Buscar actualizaciones permite determinar si hay disponibles nuevas actualizaciones.

Sigue estos pasos:

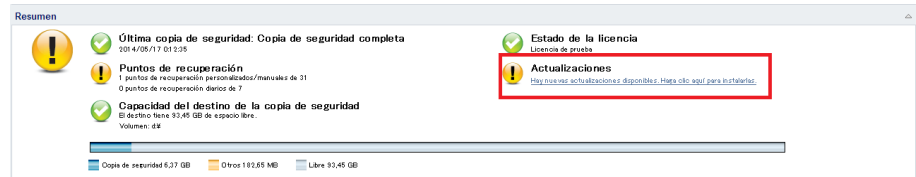
1. Inicie una búsqueda de actualizaciones para ponerse en contacto con el servidor de Arcserve o con el servidor de almacenamiento intermedio. Buscar actualizaciones se puede iniciar manualmente o automáticamente desde el menú **Ayuda** del Arcserve UDP Agent (Windows) o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows).



2. Si hay disponible una nueva actualización, se descargará automáticamente desde Arcserve en el servidor especificado (almacenamiento intermedio o cliente).

El icono amarillo **Actualizaciones** aparecerá en la página principal a fin de indicar de manera visual que hay una nueva actualización lista para la instalación.

Nota: También aparecen los mensajes de globo con el estado de actualización en el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows).



Instalación de las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows)

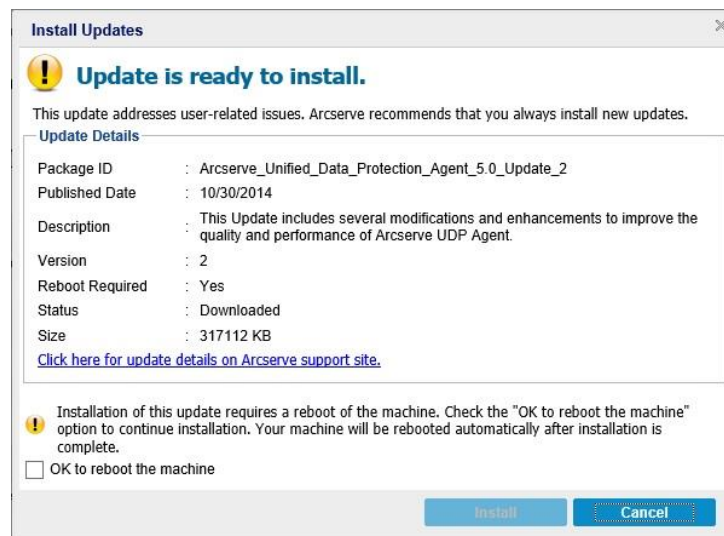
Después de buscar una nueva actualización y descargarla, se puede empezar instalando la actualización.

Nota: Todas las actualizaciones publicadas para el Arcserve UDP Agent (Windows) son acumulativas. Por lo tanto, cada una de las actualizaciones también incluye todas las actualizaciones publicadas anteriormente para asegurar que el equipo esté siempre actualizado. El cuadro de diálogo de ayuda **Acerca de** muestra el nivel de actualización instalado en un equipo. Si es necesario, se puede utilizar esta información para construir otro servidor con el mismo nivel de configuración/parches.

Sigue estos pasos:

1. Haga clic en el icono **Actualizaciones**.

El cuadro de diálogo **Instalar actualizaciones** muestra información relacionada con la actualización disponible. El cuadro de diálogo incluye la siguiente información: la descripción, el estado de descarga, el tamaño, el requisito de reinicio y un vínculo al servidor de Arcserve para obtener más detalles acerca de la actualización.



2. Revise los detalles de actualización, seleccione la opción **Se puede reiniciar el equipo** y haga clic en **Instalar** para activar la instalación de la actualización del Arcserve UDP Agent (Windows).

La nueva actualización se instala en el equipo local. Si la actualización requiere un reinicio y selecciona la opción **Se puede reiniciar el equipo**, el equipo se reiniciará de manera automática como parte del proceso de instalación. En función del estado de actualización de cada equipo, se pueden tener diferentes requisitos de reinicio para cada equipo.

Nota: Si la actualización requiere un reinicio del equipo y no se ha seleccionado la opción **Se puede reiniciar el equipo**, se desactivará el botón **Instalar**. Se puede instalar la actualización cuando lo crea oportuno.

Nota: Durante la instalación de la actualización, el Arcserve UDP Agent (Windows) detendrá el servicio web de Arcserve UDP y se perderá la conexión a la interfaz de usuario.

Cuando la actualización está correctamente instalada, el icono **Actualizaciones** cambia a un icono de estado verde. El icono de estado verde indica que su equipo se ha actualizado y la función de actualizaciones se activa.



Actualizaciones
Las actualizaciones están activadas.

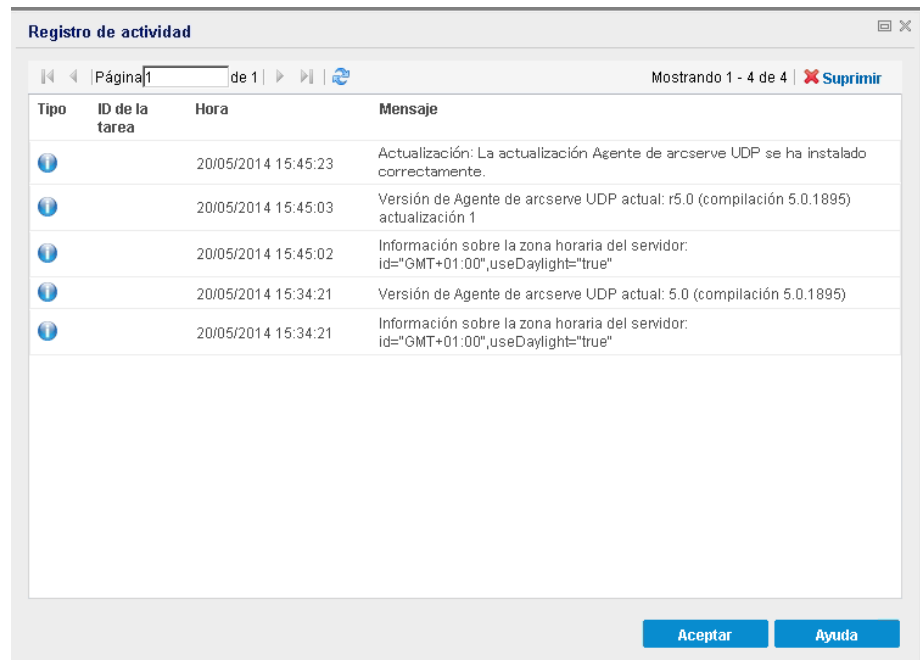
También se pueden instalar actualizaciones desde el icono de la bandeja mediante un clic en el mensaje de globo. La nueva actualización está disponible.

La instalación de actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows) ha finalizado.

Compruebe que las actualizaciones se hayan instalado correctamente

Realice *uno de* los siguientes para verificar que las actualizaciones se han instalado correctamente:

- Desde la IU de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows), haga clic en **Ver registros** y, a continuación, verifique que las actualizaciones instaladas se clasifican en el **Registro de actividades**.



- Desde la IU de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows), seleccione **Ayuda**, haga clic en **Acerca del Arcserve UDP Agent (Windows)** y, a continuación, verifique que el cuadro de diálogo del Arcserve UDP Agent (Windows) muestra la última versión actualizada.

(Opcional) Instalación de las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows) en modo silencioso

La instalación silenciosa permite realizar una instalación de la actualización desatendida y no solicita ninguna introducción de datos.

El archivo de instalación de la actualización descargado está bajo <Directorio principal del producto>\Update Manager\EngineUpdates\r5.0.

Sigue estos pasos:

1. Inicie la instalación silenciosa de la actualización del Arcserve UDP Agent (Windows).

"<UpdateExeFile>" /s /v"<Additional Arguments>"

2. Configure la instalación silenciosa mediante la sintaxis y los argumentos siguientes:

UpdateExeFile

Especifica la ejecución del archivo ejecutable autoextraíble.

s

Especifica la ejecución del archivo ejecutable autoextraíble mediante el modo silencioso.

v

Especifica los argumentos adicionales para la instalación de la actualización.

Argumentos adicionales

/s

Especifica la ejecución de la instalación de la actualización mediante el modo silencioso.

La actualización está configurada e instalada.

Solución de problemas de las incidencias de actualización

Al detectar un problema, el Arcserve UDP Agent (Windows) genera un mensaje para ayudarle a identificar y solucionar el problema. El registro de actividad del Arcserve UDP Agent (Windows) contiene estos mensajes. Se puede acceder al mismo a través de la opción Ver registros que se encuentra en la interfaz de usuario de la página principal. Además, cuando se intenta llevar a cabo una acción incorrecta, el Arcserve UDP Agent (Windows) suele mostrar un mensaje emergente que le ayuda a identificar el problema y solucionarlo de forma rápida.

Esta sección incluye los siguientes temas:

[Imposibilidad de acceder al Arcserve UDP Agent \(Windows\) después del reinicio](#) (en la página 91)

[No es posible conectarse al servidor de descargas de Arcserve en las actualizaciones de las descargas](#) (en la página 91)

[Error al descargar las actualizaciones del Arcserve UDP Agent \(Windows\)](#) (en la página 92)

Imposibilidad de acceder al Arcserve UDP Agent (Windows) después del reinicio

Si no se tiene acceso a la interfaz de usuario del Arcserve UDP Agent (Windows), realice el siguiente procedimiento de solución de problemas:

1. Desde el cuadro de diálogo **Agregar o quitar programas**, haga clic en la opción **Agregar/quitar componentes de Windows** para acceder a la pantalla **Asistente de componentes de Windows** y elimine el componente **Configuración de seguridad mejorada de Internet Explorer**.
2. Agregue en **Sitios de confianza** de Internet Explorer la dirección URL del nombre de host.
3. Ajuste el nivel de seguridad en Internet Explorer.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

No es posible conectarse al servidor de descargas de Arcserve en las actualizaciones de las descargas

Si no se puede conectar al servidor de descargas de Arcserve para descargar las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows), siga estos pasos:

1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows), haga clic en **Ver registros** y verifique el mensaje de error.
2. Compruebe que dispone de una buena conexión de red.
3. Abra la línea de comandos y haga ping en el servidor de downloads.arcserve.com.

Realice *uno de* los siguientes para establecer la conexión con el servidor de descargas:

- Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows), seleccione **Configuración, Preferencias** y haga clic en **Actualizaciones y Servidor de descargas**. Haga clic en los valores de configuración de proxy y verifique que se ha seleccionado la opción predeterminada **Utilizar la configuración de proxy del explorador** (solo para IE y Chrome).
 - Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows), seleccione **Configuración, Preferencias** y haga clic en **Actualizaciones y Servidor de descargas**. Haga clic en los valores de configuración de proxy y seleccione **Configuración del proxy** e introduzca el nombre del servidor proxy válido, un número de puerto y las credenciales y haga clic en **Aceptar**.
4. Haga clic en **Conexión de prueba** para verificar que se establece la conexión.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Error al descargar las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows)

Si no se pueden descargar las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows), siga estos pasos:

1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows), haga clic en **Ver registros** y lea el mensaje de error.
2. Compruebe que dispone de una buena conexión de red.
3. Compruebe que hay bastante espacio en disco.
4. Desde la ruta principal de instalación de Arcserve UDP (Windows), acceda al archivo de registro de actualización (<directorio principal del producto>\Update Manager\Log\ARCUpdate.log).
5. Compruebe las entradas de registro para obtener más detalles sobre los mensajes de error.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

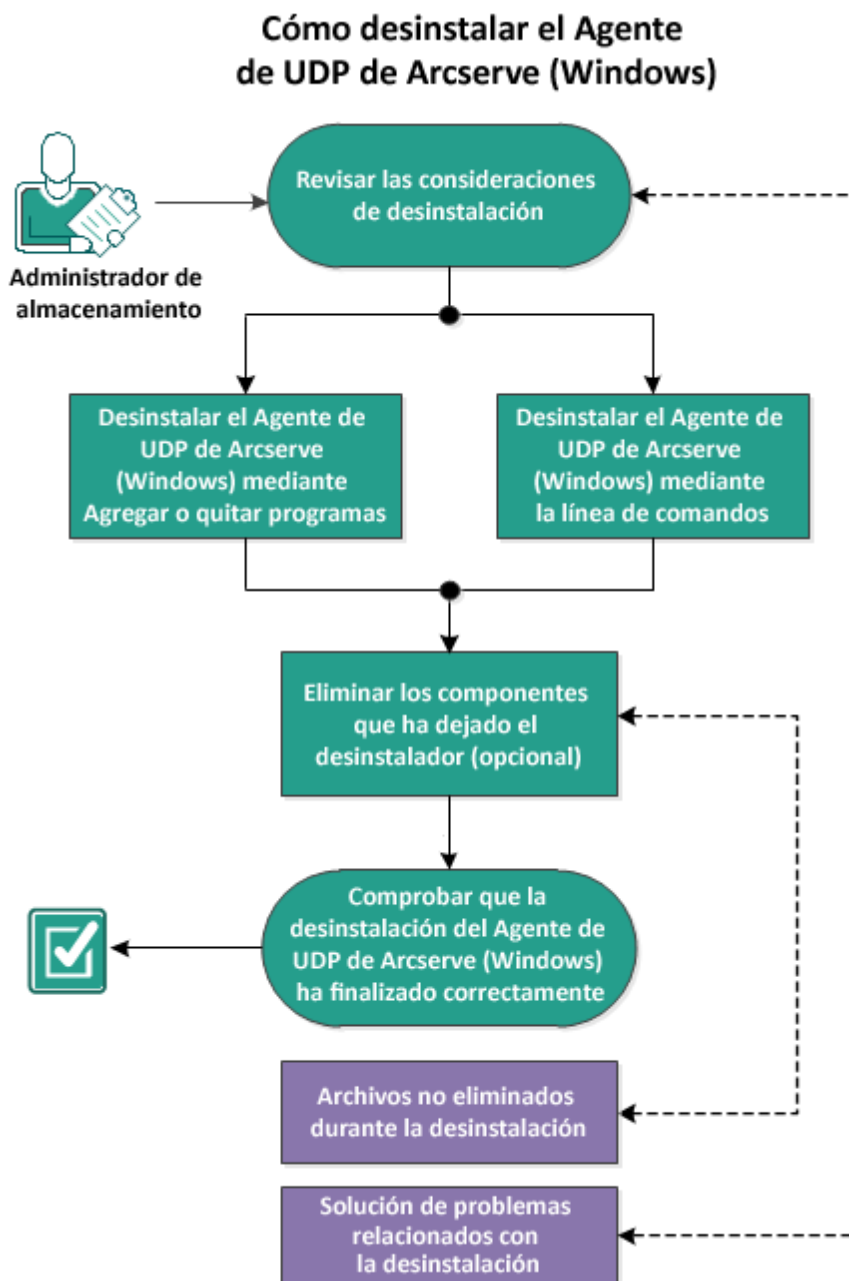
Cómo desinstalar el Arcserve UDP Agent (Windows)

Se puede desinstalar el Arcserve UDP Agent (Windows) mediante la aplicación estándar Agregar o quitar programas que se encuentra en el Panel de control de Windows y también utilizando la línea de comandos.

El proceso de desinstalación elimina todos los directorios y archivos del Arcserve UDP Agent (Windows) del equipo excepto los siguientes directorios y todo su contenido:

- Licencia de CA:
 - (sistemas x86) C:\Archivos de programa\CA\SharedComponents\CA_LIC
 - (sistemas x64) C:\Archivos de programa(X86)\CA\SharedComponents\CA_LIC

El diagrama siguiente ilustra el proceso para desinstalar el Arcserve UDP Agent (Windows):



Realice las tareas siguientes para desinstalar el Arcserve UDP Agent (Windows):

1. [Revise las consideraciones de desinstalación](#) (en la página 94)
2. [Desinstale el Arcserve UDP Agent \(Windows\) mediante Agregar o quitar programas](#) (en la página 94)
3. [Desinstale el Arcserve UDP Agent \(Windows\) a través de la línea de comandos](#) (en la página 95)
4. [\(opcional\) Elimine los componentes que ha dejado el desinstalador](#) (en la página 96)
5. [Verifique que la desinstalación del Arcserve UDP Agent \(Windows\) ha sido correcta](#) (en la página 97)
6. [\(opcional\) Archivos no eliminados durante la desinstalación](#) (en la página 97)
7. [\(Opcional\) Solución de problemas de las incidencias surgidas durante la desinstalación](#) (en la página 102)

Revise las consideraciones de desinstalación

Revise las siguientes consideraciones de desinstalación:

- Cuando se actualiza el Arcserve UDP Agent (Windows) a la versión siguiente, no es necesario desinstalar el Arcserve UDP Agent (Windows).
- Revise la [matriz de compatibilidad](#) que proporciona los sistemas operativos, bases de datos y exploradores.

Desinstale el Arcserve UDP Agent (Windows) mediante Agregar o quitar programas

Se puede desinstalar el Arcserve UDP Agent (Windows) mediante la aplicación estándar **Agregar o quitar programas** que se encuentra en el **Panel de control** de Windows.

Sigue estos pasos:

1. Haga clic en **Inicio, Configuración, Panel de control, Agregar o quitar programas**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Agregar o quitar programas**. Se mostrará la lista de programas instalados.
2. Seleccione **Arcserve Unified Data Protection** y haga clic en **Eliminar**.
Se abrirá el cuadro de diálogo **Componentes**.
3. Seleccione **Agente de Arcserve UDP** y haga clic en **Eliminar**.
4. Haga clic en **Sí** para reiniciar el sistema para completar el proceso de desinstalación.
La aplicación se desinstalará.

Desinstale el Arcserve UDP Agent (Windows) a través de la línea de comandos

Una desinstalación silenciosa elimina la necesidad de interacción por parte del usuario. Los pasos siguientes describen cómo desinstalar la aplicación mediante la línea de comandos de Windows.

Sigue estos pasos:

1. Inicie sesión en el equipo donde se desea desinstalar los componentes de Arcserve UDP.

Nota: Debe iniciar sesión en el equipo con una cuenta administrativa.

2. Abra la línea de comandos de Windows.
3. Ejecute la sintaxis que corresponde a la arquitectura del sistema operativo del equipo:

- Sistema operativo X86:

```
"%ProgramFiles%\Arcserve\SharedComponents\Unified Data Protection\Setup\uninstall.exe" /q /p {CAAD8AEA-A455-4A9F-9B48-C3838976646A}
```

- Sistema operativo X64:

```
"%ProgramFiles(x86)%\Arcserve\SharedComponents\Unified Data Protection\Setup\uninstall.exe" /q /p {CAAD1E08-FC33-462F-B5F8-DE9B765F2C1E}
```

Código de devolución:

0 = la desinstalación ha sido correcta.

3010 = la desinstalación ha sido correcta, pero es necesario reiniciar.

Otros = la desinstalación ha sido errónea.

La desinstalación se ha completado. Será necesario reiniciar si se instala el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows).

Eliminación de los componentes que ha dejado el desinstalador

La desinstalación de Arcserve UDP Agent (Windows) puede afectar a ciertos terceros y componentes propietarios, algunos de los cuales se instalan y se eliminan con el componente correspondiente, y otros que pueden permanecer porque son componentes compartidos con otros productos de Arcserve y muchos más componentes. Tenga en cuenta que si se eliminan los componentes "compartidos", esto puede afectar adversamente al uso y a la autorización de otros productos de Arcserve, que incluirá entre otras cosas la pérdida de la autorización para otros productos de Arcserve instalados en el equipo. Si se eliminan los componentes, es posible que cualquier programa que se instale después del Arcserve UDP Agent (Windows) y que dependa de estos componentes eliminados no funcione correctamente.

Nota: Para ver un listado completo de todos los archivos (ruta y nombre) que ha dejado la desinstalación del Arcserve UDP Agent (Windows), consulte [Archivos no eliminados durante la desinstalación](#) (en la página 97).

Si desea eliminar manualmente estos componentes, realice lo siguiente:

Elimine el componente de la licencia de CA manualmente

1. Vaya al directorio **C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC**.
2. Busque el archivo zip llamado **lic98_uninstaller.zip** y descomprima ese archivo en alguna otra ubicación (por ejemplo: C:\temp).
3. Vaya a la ubicación en la que se han extraído los archivos y busque dos archivos de script llamados "**rmlic.exe**" y "**rmlicense.bat**".
4. Haga clic en "**rmlicense.bat**" para ejecutar el script que desinstala los componentes.
5. Suprima manualmente las carpetas siguientes:
 - C:\Archivos de programa(x86)\CA
 - C:\Archivos de programa\CA
 - Carpeta en la que se ha extraído el archivo zip.

Elimine a Microsoft C++ Visual manualmente

1. Acceda a la aplicación estándar **Agregar o quitar programas** ubicada en el **Panel de control** de Windows (Panel de control -> Programas y características -> Quitar programas).
2. Seleccione *Microsoft Visual C++ 2013 x86 Redistributable - 12.0.30501* y elija Desinstalar.
3. Seleccione *Microsoft Visual C++ 2013 x64 Redistributable - 12.0.30501* y elija Desinstalar.

Verifique que la desinstalación del Arcserve UDP Agent (Windows) ha sido correcta

Sigue estos pasos:

1. Verifique que el icono del agente se ha suprimido de la bandeja del sistema.
2. Vaya a **services.msc** desde la ficha del símbolo del sistema y haga clic en **Aceptar**.
3. Verifique que el servicio del agente de Arcserve UDP se ha suprimido del **Gestor de servicios**.
4. Abra el **Panel de control** y verifique si se ha eliminado el Arcserve UDP Agent (Windows).
5. Vaya a **Inicio, Programas** y verifique si se ha suprimido el Arcserve UDP Agent (Windows).

El Arcserve UDP Agent (Windows) se ha desinstalado correctamente.

Archivos no eliminados durante la desinstalación

Se puede desinstalar el Arcserve UDP Agent (Windows) mediante la aplicación estándar **Agregar o quitar programas** que se encuentra en el **Panel de control** de Windows o mediante la línea de comandos. Es posible que, durante el proceso de desinstalación del Arcserve UDP Agent (Windows), algunos archivos no se desinstalen o eliminen tal y como está previsto.

A continuación se presenta un listado de los nombres de archivos del Arcserve UDP Agent (Windows) y las rutas correspondientes que no elimina el desinstalador después de que finalice el proceso de desinstalación:

C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\CA Licensing User Help.chm
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\CALicnse.exe
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\CAMinfo.exe
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\CAregit.exe
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\countries.txt
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\countriesTrial.txt
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\ErrBox.exe
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic_comp_codes.dat
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98.cap
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98.dat
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98.dll
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98.err
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98_64.dll

C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98_64_amd.dll
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98_uninstaller.zip
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98FileSockLib.dll
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98FileSockLib_amd64.dll
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98FileSockLib_ia64.dll
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98log.exe
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98Msg.dll
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98-port
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98Service.exe
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98version.exe
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\LicDebug.exe
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licinfo_win.zip
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\LicRCmd.exe
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licreg.dll
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licreg_64.dll
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licreg_64_amd.dll
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licregres.dll
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licregres_64.dll
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licregres_64_amd.dll
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\LogWatNT.exe
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\mergecalic.exe
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\mergeolf.exe
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\prod_codes.txt
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\silntreg.tmp
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\states.txt
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\statesTrial.txt
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\vendor.dat
C:\Archivos de programa (x86)\Common Files\microsoft shared\VC\amd64\msdia80.dll
C:\Archivos de programa (x86)\Common Files\microsoft shared\VC\msdia80.dll
C:\Usuarios\Administrador\RIGONE\AppData\Local\IconCache.db
C:\Usuarios\Administrador\AppData\LocalLow\Microsoft\CryptnetUrlCache\Content\696F3DE637E6DE85B458996D49D759AD
C:\Usuarios\Administrador\AppData\LocalLow\Microsoft\CryptnetUrlCache\Content\B8CC409ACDBF2A2FE04C56F2875B1FD6
C:\Usuarios\Administrador\AppData\LocalLow\Microsoft\CryptnetUrlCache\MetaData\696F3DE637E6DE85B458996D49D759AD
C:\Usuarios\Administrador\AppData\LocalLow\Microsoft\CryptnetUrlCache\MetaData\B8CC409ACDBF2A2FE04C56F2875B1FD6
C:\Usuarios\Administrador\arcserve Unified Data Protection Agent\TrayIcon\ARCFlashTrayIcon.log
C:\Usuarios\Administrador\arcserve Unified Data Protection Agent\TrayIcon\ARCFlashTrayIcon_java.log
C:\Windows\Downloaded Installations\{3D52BE33-2E8C-4A39-BECF-878DD4D58252}\1033.MST
C:\Windows\Downloaded Installations\{3D52BE33-2E8C-4A39-BECF-878DD4D58252}\CALicense.msi
C:\Windows\inf\WmiApRpl\0009\WmiApRpl.ini
C:\Windows\inf\WmiApRpl\WmiApRpl.h

C:\Windows\System32\config\COMPONENTS{016888b8-6c6f-11de-8d1d-001e0bcde3ec}.TxR.0.regtrans-ms
 C:\Windows\System32\config\COMPONENTS{016888b8-6c6f-11de-8d1d-001e0bcde3ec}.TxR.1.regtrans-ms
 C:\Windows\System32\config\COMPONENTS{016888b8-6c6f-11de-8d1d-001e0bcde3ec}.TxR.2.regtrans-ms
 C:\Windows\System32\config\COMPONENTS{016888b8-6c6f-11de-8d1d-001e0bcde3ec}.TxR.blf
 C:\Windows\System32\drivers\Msft_Kernel_AFStorHBA_01009.Wdf
 C:\Windows\System32\drivers\Msft_Kernel_ARCFlashVolDrv_01009.Wdf
 C:\Windows\System32\drivers\Msft_User_AFStorHBATramp_01_09_00.Wdf
 C:\Windows\System32\LogFiles\WUDFWUDFTrace.etl
 C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-DriverFrameworks-UserMode%4Operational.evtx
 C:\\$Mft
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\CALicnse.exe
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\CALicnse.exe
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\Caminfo.exe
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\Caminfo.exe
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\CAregit.exe
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\CAregit.exe
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\ErrBox.exe
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\ErrBox.exe
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98.dll
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98.dll
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98_64.dll
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98_64.dll
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98_64_amd.dll
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98_64_amd.dll
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98FileSockLib.dll
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98FileSockLib.dll
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98FileSockLib_amd64.dll
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98FileSockLib_amd64.dll
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98FileSockLib_ia64.dll
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98FileSockLib_ia64.dll
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98log.exe
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98log.exe
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\Lic98Msg.dll
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\Lic98Msg.dll
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98Service.exe
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98Service.exe
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98version.exe
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98version.exe
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\LicDebug.exe
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\LicDebug.exe
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\LicRCmd.exe
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\LicRCmd.exe
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licreg.dll
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licreg.dll
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licreg_64.dll
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licreg_64.dll
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licreg_64_amd.dll
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licreg_64_amd.dll
 C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licregres.dll

C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licregres.dll
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licregres_64.dll
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licregres_64.dll
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licregres_64_amd.dll
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licregres_64_amd.dll
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\LogWatNT.exe
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\LogWatNT.exe
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\LogWatNT.exe
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\mergecalic.exe
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\mergecalic.exe
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\mergeolf.exe
C:\Archivos de programa (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\mergeolf.exe
C:\Archivos de programa (x86)\Common Files\microsoft shared\VC\msdia100.dll
C:\Users\Administrator.RIGONE\AppData\Local\Microsoft\Windows\UsrClass.dat
C:\Users\Administrator.RIGONE\AppData\Local\Microsoft\Windows\UsrClass.dat.LOG1
C:\Users\Administrator.RIGONE\NTUSER.DAT
C:\Users\Administrator.RIGONE\ntuser.dat.LOG1
C:\Usuarios\Administrador\AppData\LocalLow\Microsoft\CryptnetUrlCache\Content\94308059B57B3142E455B38A6EB92015
C:\Usuarios\Administrador\AppData\LocalLow\Microsoft\CryptnetUrlCache\MetaData\94308059B57B3142E455B38A6EB92015
C:\Usuarios\Administrador\NTUSER.DAT
C:\Usuarios\Administrador\ntuser.dat.LOG1
C:\Windows\AppCompat\Programs\RecentFileCache.bcf
C:\Windows\inf\setupapi.dev.log
C:\Windows\ServiceProfiles\NetworkService\AppData\Roaming\Microsoft\SoftwareProtectionPlatform\Cache\cache.dat
C:\Windows\setupact.log
C:\Windows\SoftwareDistribution\DataStore\DataStore.edb
C:\Windows\SoftwareDistribution\DataStore\Logs\edb.chk
C:\Windows\SoftwareDistribution\DataStore\Logs\edb.log
C:\Windows\System32\7B296FB0-376B-497e-B012-9C450E1B7327-5P-0.C7483456-A289-439d-8115-601632D005A0
C:\Windows\System32\7B296FB0-376B-497e-B012-9C450E1B7327-5P-1.C7483456-A289-439d-8115-601632D005A0
C:\Windows\System32\catroot2\{127D0A1D-4EF2-11D1-8608-00C04FC295EE}\catdb
C:\Windows\System32\catroot2\{F750E6C3-38EE-11D1-85E5-00C04FC295EE}\catdb
C:\Windows\System32\catroot2\dberr.txt
C:\Windows\System32\catroot2\edb.chk
C:\Windows\System32\catroot2\edb.log
C:\Windows\System32\config\COMPONENTS

C:\Windows\System32\config\COMPONENTS.LOG1
 C:\Windows\System32\config\COMPONENTS{016888b8-6c6f-11de-8d1d-001e0bcde3ec}.TxR.0.regtrans-ms
 C:\Windows\System32\config\COMPONENTS{016888b8-6c6f-11de-8d1d-001e0bcde3ec}.TxR.blf
 C:\Windows\System32\config\COMPONENTS{016888b9-6c6f-11de-8d1d-001e0bcde3ec}.TMContainer000000
 0000000000001.regtrans-ms
 C:\Windows\System32\config\DEFAULT
 C:\Windows\System32\config\DEFAULT.LOG1
 C:\Windows\System32\config\SAM
 C:\Windows\System32\config\SAM.LOG1
 C:\Windows\System32\config\SOFTWARE
 C:\Windows\System32\config\SOFTWARE.LOG1
 C:\Windows\System32\config\SYSTEM
 C:\Windows\System32\config\SYSTEM.LOG1
 C:\Windows\System32\config\TxR{016888cc-6c6f-11de-8d1d-001e0bcde3ec}.TxR.0.regtrans-ms
 C:\Windows\System32\config\TxR{016888cc-6c6f-11de-8d1d-001e0bcde3ec}.TxR.blf
 C:\Windows\System32\config\TxR{016888cd-6c6f-11de-8d1d-001e0bcde3ec}.TMContainer0000000000000000
 0001.regtrans-ms
 C:\Windows\System32\DriverStore\INF\CACHE.1
 C:\Windows\System32\DriverStore\infpub.dat
 C:\Windows\System32\DriverStore\infstor.dat
 C:\Windows\System32\DriverStore\infstrng.dat
 C:\Windows\System32\LogFiles\Scm\3cdb3c57-5945-4fa9-8e4d-f8bd141f0f8f
 C:\Windows\System32\LogFiles\Scm\63ee8552-a444-4ba2-8e1e-c8350d6d412a
 C:\Windows\System32\LogFiles\Scm\c7847981-48e6-476f-9581-4bbd8e73f7c5
 C:\Windows\System32\LogFiles\Scm\cd264f70-fd14-48ea-9d74-f52f1d1d3f89
 C:\Windows\System32\perf009.dat
 C:\Windows\System32\perfh009.dat
 C:\Windows\System32\PerfStringBackup.INI
 C:\Windows\System32\SMI\Store\Machine\SCHEMA.DAT
 C:\Windows\System32\SMI\Store\Machine\SCHEMA.DAT.LOG1
 C:\Windows\System32\wbem\Performance\WmiApRpl.h
 C:\Windows\System32\wbem\Performance\WmiApRpl.ini
 C:\Windows\System32\wbem\Repository\INDEX.BTR
 C:\Windows\System32\wbem\Repository\MAPPING1.MAP
 C:\Windows\System32\wbem\Repository\OBJECTS.DATA
 C:\Windows\System32\WdfCoInstaller01009.dll
 C:\Windows\System32\winevt\Logs\Application.evtx
 C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-Bits-Client%4Operational.evtx
 C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-Diagnosis-DPS%4Operational.evtx
 C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-GroupPolicy%4Operational.evtx
 C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-Kernel-WHEA%4Operational.evtx
 C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-Known Folders API Service.evtx
 C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-NetworkProfile%4Operational.evtx
 C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-NlaSvc%4Operational.evtx
 C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-PrintService%4Admin.evtx
 C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-Resource-Exhaustion-Detector%4Operational.evtx
 C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-TaskScheduler%4Operational.evtx

C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-TerminalServices-LocalSessionManager%4Operational.evtx
C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-TerminalServices-RemoteConnectionManager%4Operational.evtx
C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-User Profile Service%4Operational.evtx
C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-Windows Firewall With Advanced Security%4Firewall.evtx
C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-WindowsUpdateClient%4Operational.evtx
C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-WinRM%4Operational.evtx
C:\Windows\System32\winevt\Logs\Security.evtx
C:\Windows\System32\winevt\Logs\Setup.evtx
C:\Windows\System32\winevt\Logs\System.evtx
C:\Windows\System32\winevt\Logs\Works with Tool.evtx
C:\Windows\System32\WudfUpdate_01009.dll
C:\Windows\WindowsUpdate.log
C:\Windows\System32\latf100.dll
C:\Windows\System32\mf100.dll
C:\Windows\System32\mf100chs.dll
C:\Windows\System32\mf100cht.dll
C:\Windows\System32\mf100deu.dll
C:\Windows\System32\mf100enu.dll
C:\Windows\System32\mf100esn.dll
C:\Windows\System32\mf100fra.dll
C:\Windows\System32\mf100ita.dll
C:\Windows\System32\mf100jpn.dll
C:\Windows\System32\mf100kor.dll
C:\Windows\System32\mf100rus.dll
C:\Windows\System32\mf100u.dll
C:\Windows\System32\mf100u.dll
C:\Windows\System32\mfcm100.dll
C:\Windows\System32\mfcm100u.dll
C:\Windows\System32\msvc100.dll
C:\Windows\System32\msvcr100.dll
C:\Windows\System32\vc100.dll

Solución de problemas surgidos en la desinstalación

Al detectar un problema, el Arcserve UDP Agent (Windows) genera un mensaje para ayudarle a identificar y solucionar el problema. El registro de actividad del Arcserve UDP Agent (Windows) contiene estos mensajes. Se puede acceder al mismo a través de la opción Ver registros que se encuentra en la interfaz de usuario de la página principal. Además, cuando se intenta llevar a cabo una acción incorrecta, el Arcserve UDP Agent (Windows) suele mostrar un mensaje emergente que le ayuda a identificar el problema y solucionarlo de forma rápida.

Esta sección incluye los siguientes temas:

[Imposibilidad de instalar/desinstalar el Arcserve UDP Agent \(Windows\) si se ha interrumpido un intento anterior](#) (en la página 103)

Imposibilidad de instalar/desinstalar el Arcserve UDP Agent (Windows) si se ha interrumpido un intento anterior

Si durante un intento de instalar o desinstalar el Arcserve UDP Agent (Windows) se ha interrumpido el proceso de instalación/desinstalación, es posible que no se pueda continuar correctamente y completar el proceso.

Por ejemplo, cualquiera de las condiciones siguientes podrían causar un estado parcial de instalación/desinstalación:

- Si el equipo se apaga en medio de un proceso de instalación/desinstalación.
- Si se encuentra una interrupción de energía durante la instalación/desinstalación y no hay ningún sistema de alimentación ininterrumpible (UPS).

Para solucionar este error, realice los siguientes pasos:

1. Introduzca "**regedit**" en el cuadro de diálogo **Ejecutar** y haga clic en **Aceptar** para abrir **Editor del registro**.

2. Busque y suprima la entrada siguiente:

"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Arcserve\Unified Data Protection\Engine"

3. Utilice la opción de búsqueda en el **Editor del registro** para encontrar y suprimir todos los resultados de la cadena siguiente:

- [Arcserve UDP Agent (Windows) para x86]:
{CAAD8AEA-A455-4A9F-9B48-C3838976646A}
- [Arcserve UDP Agent (Windows) para x64]:
{CAAD1E08-FC33-462F-B5F8-DE9B765F2C1E}

4. Utilice la opción de búsqueda en el **Editor del registro** para encontrar y suprimir todas las ocurrencias de la cadena "Agente de Arcserve UDP" que se encuentren debajo de la clave siguiente:

HKEY_CLASSES_ROOT\Installer\Products

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\Installer\Products

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Installer\UserData\S-1-5-18\Products

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall

5. Desde la línea de comandos suprima el servicio introduciendo los comandos siguientes:

```
sc delete ShProvd
```

```
sc delete CASAD2DWebSvc
```

6. Ejecute la línea de comandos para eliminar los archivos de configuración adicionales.

- Sistema operativo X86:

```
"%ProgramFiles%\Arcserve\SharedComponents\Unified Data Protection\Setup\uninstall.exe" /q
```

- Sistema operativo X64:

```
"%ProgramFiles(x86)%\Arcserve\SharedComponents\Unified Data Protection\Setup\uninstall.exe" /q
```

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Edición gratuita (NCE)

A partir de Arcserve UDP versión 5.0 actualización 2, al final del período de prueba se proporciona una edición gratuita (NCE) y completamente funcional a todos los usuarios que aún no hayan obtenido todavía una licencia adecuada. Esta edición gratuita se utiliza en una clase de hardware de estación de trabajo (equipos portátiles o escritorios que ejecutan sistemas operativos cliente de Microsoft) y continúa proporcionando acceso completo y total para todas las funciones disponibles durante el período de prueba, con algunas capacidades limitadas.

Puntos destacados:

- Después de que el período de prueba venza, la edición de estación de trabajo (edición de período de prueba) se revierte automáticamente a una edición gratuita.
- Los nodos de la edición gratuita se pueden seguir gestionando desde la consola de Arcserve UDP.
- Proporciona una ruta de actualización clave y muy simple hacia la edición de la estación de trabajo de Arcserve UDP completa.
- Se puede realizar una copia de seguridad en un disco local, en una carpeta compartida o en cualquier otro destino compatible que no sea un servidor de puntos de recuperación que no requiera una clave de licencia.
- Con la edición gratuita, no se podrá seleccionar un servidor de puntos de recuperación como destino de la copia de seguridad. Como resultado, se perderá la capacidad de aprovechar la función Deduplicación global, que reduce sustancialmente la cantidad de datos transferidos durante los ciclos de copia de seguridad. Esta función estará disponible tras actualizar a la edición completa de la estación de trabajo.
- Las funciones de conversación en vivo no se encuentran disponibles, pero puede escribir un mensaje de correo electrónico Soporte de Arcserve si tiene alguna pregunta o desea resolver algún problema.

Preguntas más frecuentes:

Pregunta: ¿Puedo utilizar la versión de prueba para probar todas las funciones de Arcserve UDP?

Respuesta: Sí, se puede utilizar la versión de prueba para aprovechar todas las magníficas funciones de Arcserve UDP hasta que caduque este período de prueba. Tras el vencimiento del período de prueba, la edición de la estación de trabajo de Arcserve UDP volverá automáticamente a la edición gratuita.

Pregunta: ¿Qué sucederá si un servidor de puntos de recuperación (RPS) se selecciona como destino para un nodo de la edición gratuita?

Respuesta: Se puede seleccionar todavía un servidor de puntos de recuperación como destino de la copia de seguridad en ciertas condiciones. Si el entorno de Arcserve UDP tiene recuentos de licencias disponibles, se utilizarán en función de la necesidad.

Pregunta: ¿Sabe Arcserve UDP cuándo se debe utilizar una licencia?

Respuesta: Arcserve UDP es lo bastante inteligente como para determinar qué nodos necesitan una licencia y solo utilizará una licencia cuando sea necesario. Como resultado, si se está realizando una copia de seguridad en una carpeta compartida no se utilizará ninguna licencia. Sin embargo, si se selecciona un servidor de puntos de recuperación como destino se utilizará una licencia (si está disponible). A continuación, se podrá aprovechar (seleccionar) un servidor de puntos de recuperación como destino de la copia de seguridad desde el nodo de la edición gratuita y se utilizará una de las licencias disponibles (y ya no se trataría de un nodo de la edición gratuita).

Pregunta: ¿la edición gratuita funciona para sistemas operativos de clase de servidor como Windows 2012?

Respuesta: No. la edición gratuita solamente se puede utilizar en los equipos de escritorios y portátiles que se ejecutan en alguno de los sistemas operativos de cliente de Windows compatibles (como Windows 7, 8 u 8.1). Se debe comprobar la [Matriz de compatibilidad](#) para ver una lista de todos los sistemas operativos compatibles.

Pregunta: ¿Se ofrece soporte de producto para la edición gratuita?

Respuesta: Se puede utilizar el soporte para la edición gratuita conectándose a la comunidad de soporte en línea directamente desde dentro del producto. Con la edición completa de la estación de trabajo, se pueden aprovechar algunas de las ofertas de soporte más mejoradas y veloces como, por ejemplo, la capacidad Conversación en vivo que no está disponible para la edición gratuita.

Capítulo 3: Primeros pasos con el Arcserve UDP Agent (Windows)

Esta sección contiene los siguientes temas:

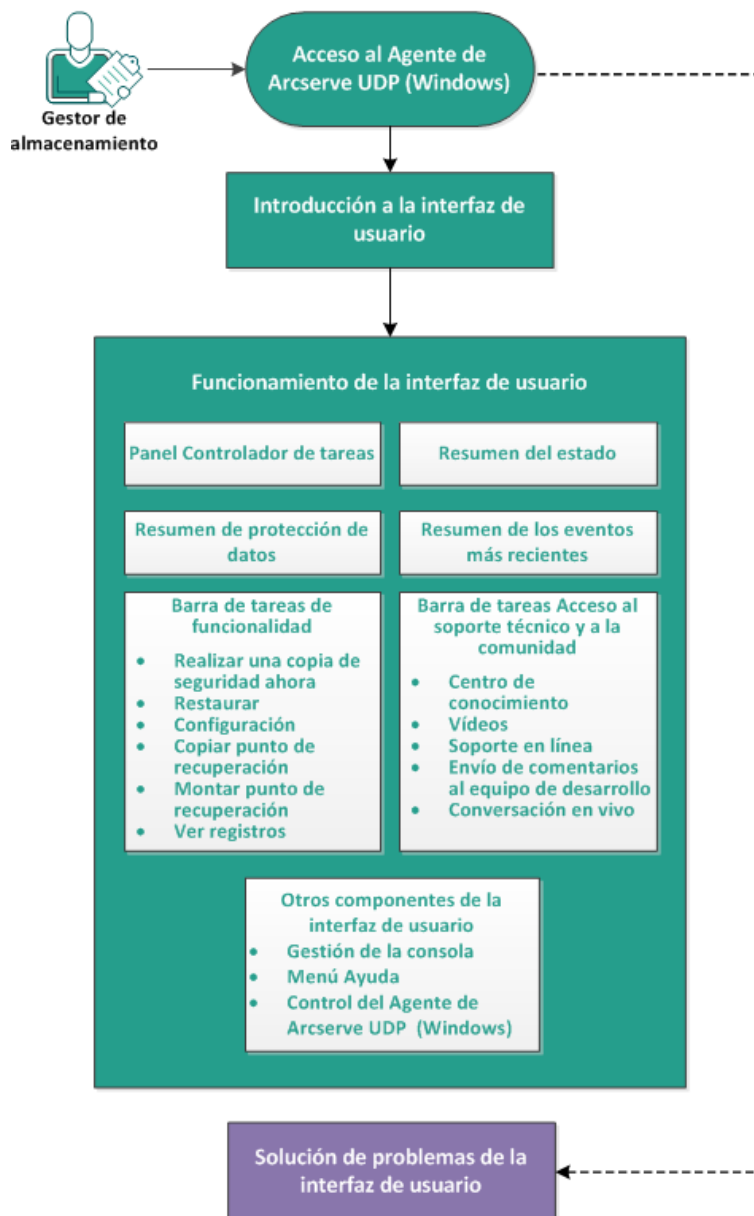
[Cómo navegar por la interfaz de usuario del Arcserve UDP Agent \(Windows\)](#) (en la página 107)

Cómo navegar por la interfaz de usuario del Arcserve UDP Agent (Windows)

Antes de utilizar el Arcserve UDP Agent (Windows), se debe aprender a cómo navegar por la interfaz de la página principal relacionada y familiarizarse con las tareas y las funciones de control que se realizan desde esta única y fácil de leer página principal. Es posible acceder a la interfaz de la página principal desde el menú Inicio o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows).

El diagrama siguiente ilustra el proceso sobre cómo navegar por la interfaz de usuario del Arcserve UDP Agent (Windows):

Cómo desplazarse por la interfaz de usuario del Agente de Arcserve UDP (Windows)



Realice las tareas siguientes para navegar por la interfaz de usuario del Arcserve UDP Agent (Windows):

1. [Acceso al Arcserve UDP Agent \(Windows\)](#) (en la página 110)
2. [Introducción a la interfaz de usuario](#) (en la página 110)
3. [Funcionamiento de la interfaz de usuario](#) (en la página 111)
 - [El panel Controlador de tareas](#) (en la página 112)
 - [Resumen del estado](#) (en la página 114)
 - [El resumen de protección de datos](#) (en la página 118)
 - [Resumen de eventos más recientes](#) (en la página 119)
 - [Barra de tareas de funcionalidad](#) (en la página 121)
 - [Barra de tareas Acceso al soporte técnico y a la comunidad](#) (en la página 122)
 - [Otros componentes de la interfaz de usuario](#) (en la página 123)
4. [\(Opcional\) Solución de problemas de la interfaz de usuario](#) (en la página 126)

VÍDEO SUPLEMENTARIO

Este procedimiento contiene un vídeo educativo suplementario. Seleccione [arcserve.com](#) o YouTube como el origen para consultar este vídeo. Las versiones del vídeo son idénticas; solamente el origen de la visualización es distinta.



arcserve.com:

[Primeros pasos con el Arcserve UDP Agent \(Windows\)](#)

YouTube:

[Primeros pasos con el Arcserve UDP Agent \(Windows\)](#)

Acceso al Arcserve UDP Agent (Windows)

La primera vez que se accede al Arcserve UDP Agent (Windows), aparecerá el cuadro de diálogo **Primeros pasos**. Desde este cuadro de diálogo podrá acceder a vídeos y a la ayuda en línea para obtener más información sobre el Arcserve UDP Agent (Windows). Además, también es posible acceder a distintos cuadros de diálogo para especificar valores de configuración como el origen y destino de la copia de seguridad, los parámetros, la programación, las notificaciones de alerta, los valores de configuración de copia de archivo, los valores de configuración del punto de recuperación, las preferencias y otras tareas relacionadas. También puede seleccionar la opción de no mostrar el cuadro de diálogo **Primeros pasos** las próximas veces.



Introducción a la interfaz de usuario

Antes de utilizar el Arcserve UDP Agent (Windows), se recomienda familiarizarse con la interfaz de la página principal relacionada. La interfaz del Arcserve UDP Agent (Windows) permite realizar las tareas siguientes desde una sola página principal:

- Gestionar servidores de copia de seguridad y estaciones de trabajo.
- Controlar el rendimiento de las tareas.
- Obtener las estadísticas de copias de seguridad.
- Iniciar las tareas de protección de datos.
- Socializarse con la comunidad de usuarios.
- Obtener ayuda.

La página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) muestra varios símbolos de iconos para proporcionar una indicación visual rápida del estado actual, junto con un asistente de la urgencia de las acciones que deben llevarse a cabo.



Successful
(No action is necessary)



Caution
(Action may be necessary soon)



Warning
(Immediate action is necessary)

La página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) está formada por los subapartados siguientes:

- [El panel Controlador de tareas](#) (en la página 112)
- [Resumen del estado](#) (en la página 114)
- [El resumen de protección de datos](#) (en la página 118)
- [Resumen de eventos más recientes](#) (en la página 119)
- [Barra de tareas de funcionalidad](#) (en la página 121)
- [Barra de tareas Acceso al soporte técnico y a la comunidad](#) (en la página 122)
- [Vínculo del menú Ayuda](#) (en la página 124)

The screenshot displays the Arcserve unified data protection interface. On the left, there are four main panels: 'Panel del Controlador de tareas', 'Resumen del estado', 'Resumen de la protección', and 'Resumen de eventos más recientes'. The 'Resumen del estado' panel shows a 'Última copia de seguridad' status with a yellow warning icon. The 'Resumen de la protección' panel contains a table with columns for 'Tipo de tarea', 'Recuento', 'Datos protegidos', 'Espacio ocupado', 'Último evento correcto', and 'Siguiente evento'. The 'Resumen de eventos más recientes' panel shows a calendar view for April 2014 and a table of recent events. On the right, there is a sidebar with navigation options: 'Gestión de la consola', 'Vínculo Ayuda', 'Barra de tareas de funcionalidad', and 'Barra de tareas Acceso al Soporte técnico y a la comunidad'. The sidebar includes links for 'Realizar copia de seguridad ahora', 'Restaurar', 'Configuración', 'Copia de punto de recuperación', 'Montaje de punto de recuperación', 'Ver registros', 'Acceso al Soporte técnico y a la comunidad', 'Centro de conocimiento', 'Vídeos (sólo en inglés)', 'Soporte de CA', 'Herramienta de comentarios al equipo de desarrollo', and 'Conversación en vivo'.

Funcionamiento de la interfaz de usuario

Esta sección incluye los siguientes temas:

[El panel Controlador de tareas](#) (en la página 112)

[Resumen del estado](#) (en la página 114)

[El resumen de protección de datos](#) (en la página 118)

[Resumen de eventos más recientes](#) (en la página 119)

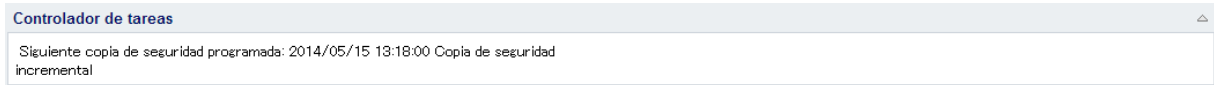
[Barra de tareas de funcionalidad](#) (en la página 121)

[Barra de tareas Acceso al soporte técnico y a la comunidad](#) (en la página 122)

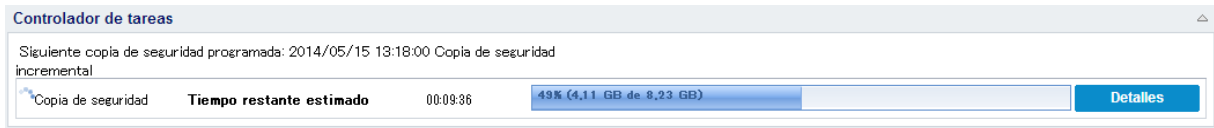
[Otros componentes de la interfaz de usuario](#) (en la página 123)

El panel Controlador de tareas

Cuando no se ejecuta ninguna tarea, el **Controlador de tareas** muestra la fecha y la hora del próximo evento programado y el tipo del evento que se realizará.



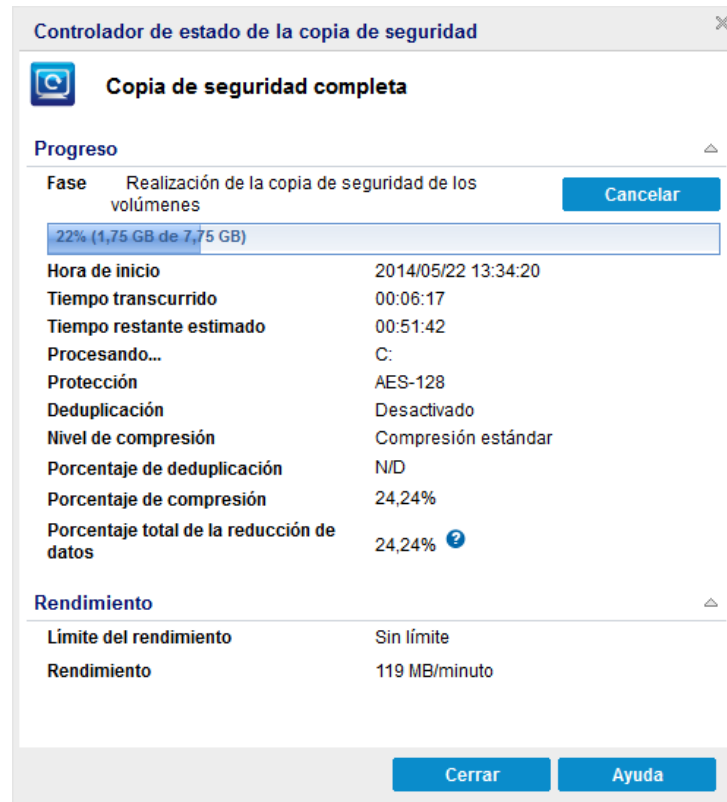
Cuando se está ejecutando una tarea, este panel se expande y muestra información sobre el evento en curso, como por ejemplo el tiempo estimado que falta para completar la tarea, el porcentaje y tamaño de la tarea que ya se ha completado y el tamaño total de la tarea una vez completada.



Nota: Cuando se desactiva el contador de rendimiento de Windows, la velocidad de datos de algunas tareas del Arcserve UDP Agent (Windows) mostradas en el controlador de tareas puede ser 0 u otro valor anormal. Si esto ocurre y desea obtener más información, consulte la sección Solución de problemas.

Cuando se ejecuta una tarea, se puede hacer clic en el botón **Detalle** para abrir el **Controlador de estado de copia de seguridad** y acceder a información más detallada acerca de la tarea que está ejecutándose actualmente. También puede hacer clic en **Cancelar** para detener la tarea actual.

Nota: Si desea detener la tarea actual, primero haga clic en el botón **Detalle** para tener acceso al botón **Cancelar**.



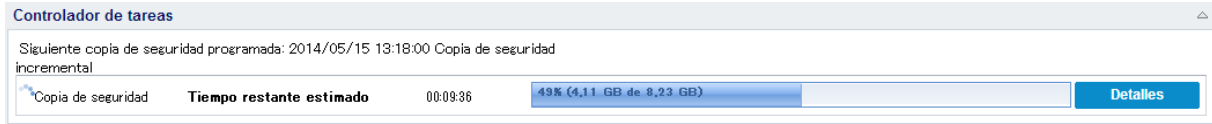
Además de mostrar información más detallada acerca de la tarea actual, el **Controlador de estado de copia de seguridad** también muestra la información de rendimiento de la tarea y el límite del regulador configurado.

- Si el rendimiento es demasiado rápido, se puede permitir que la opción **Regular copia de seguridad** se ajuste y se limite al rendimiento de la tarea. Para obtener más información sobre cómo realizar ajustes sobre la velocidad de la opción **Regular copia de seguridad**, consulte [Cómo especificar la configuración de protección](#) (en la página 130) en la Ayuda en línea.

Nota: Cualquier cambio realizado en los valores de configuración del limitador se aplica inmediatamente al guardar los valores de configuración.

- Si el rendimiento es demasiado bajo, se puede deber a varios motivos: puede que un software antivirus esté analizando el equipo, que se esté copiando algún archivo o que varios usuarios estén accediendo al equipo.

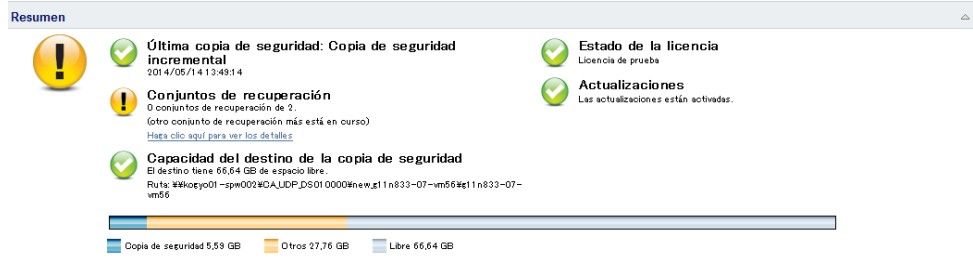
Cuando se está ejecutando una tarea de combinación, se puede pausar manualmente en el **Controlador de tareas** de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows).



Si pausa manualmente una tarea de combinación, se debe hacer manualmente clic en **Reanudar** para que la tarea de combinación continúe. Para obtener más información, consulte la sección [Directrices de la tarea de combinación](#) (en la página 265) de la Ayuda en línea.

Resumen del estado

La sección **Resumen del estado** de la página principal proporciona el estado de la copia de seguridad a alto nivel de forma sencilla, rápida.



Última copia de seguridad

Mostrará la fecha y la hora de la última copia de seguridad, junto con el estado de la copia de seguridad.

- Icono verde: indica que la última copia de seguridad se ha realizado correctamente y que el equipo se encuentra protegido.
- Icono rojo: indica que la última copia de seguridad no se ha realizado correctamente, que se ha producido un error en la copia de seguridad más reciente y que el equipo no se puede restaurar con ese punto de recuperación.
- Icono amarillo: indica que no se han realizado copias de seguridad para el equipo o que el equipo no está protegido.

Puntos de recuperación/conjuntos de recuperación

Muestra el número de puntos de recuperación o conjuntos de recuperación para el servidor controlado basándose en los valores de configuración de retención especificados.

- Icono verde: indica que se ha alcanzado el número especificado de puntos de recuperación o de conjuntos de recuperación.
- Icono rojo: indica que no hay puntos de recuperación o conjuntos de recuperación guardados y que el entorno de copia de seguridad se encuentra en una situación potencialmente peligrosa.
- Icono amarillo: indica que existe por lo menos un punto de recuperación o un conjunto de recuperación, pero que no se ha alcanzado el número de puntos de recuperación o conjuntos de recuperación especificado.

Si se han especificado los valores de configuración de retención basándose en los conjuntos de recuperación, el resumen del estado muestra el número de conjuntos de recuperación ya retenidos y el número de conjuntos de recuperación en curso. Además, haga clic en el vínculo que se encuentra debajo de **Conjuntos de recuperación** para consultar el cuadro de diálogo **Detalles de los conjuntos de recuperación**. Este cuadro de diálogo contiene información detallada acerca del contenido del conjunto de recuperación.

Nota: La opción **Conjuntos de recuperación** está disponible si se selecciona **Estándar** como el **Formato de los datos de copia de seguridad**. Sin embargo, la opción **Conjuntos de recuperación** no está disponible si selecciona **Avanzado** como el **Formato de los datos de la copia de seguridad**. Para obtener más información sobre conjuntos de recuperación, consulte la sección [Especificar la configuración de la retención](#) (en la página 140) en la Ayuda en línea.

Detalles de los conjuntos de recuperación			
Primer punto de recuperación	Último punto de recuperación	Espacio ocupado	Recuento
2014/05/14 13:20:27	N/D	5,59 GB	2
Cerrar			

Primer punto de recuperación

La fecha/hora de la primera copia de seguridad de un conjunto de recuperación.

Último punto de recuperación

La fecha/hora de la última copia de seguridad de un conjunto de recuperación. Con el tiempo del primer/último punto de recuperación enumerado, se puede determinar el intervalo de tiempo del conjunto de recuperación.

Espacio ocupado

El tamaño total del conjunto de recuperación. Este número se puede utilizar para calcular cuánto espacio en disco usa el conjunto de recuperación.

Recuento

El número de puntos de recuperación que pertenecen al conjunto de recuperación.

Capacidad de destino

Mostrará la cantidad de espacio libre disponible en el destino de copia de seguridad. La pantalla Capacidad de destino proporciona más indicaciones acerca del espacio en disco utilizado para las copias de seguridad, el utilizado por otros y el espacio libre disponible.

- Icono verde: indica que la cantidad de espacio libre disponible se encuentra por encima del nivel de seguridad.
- Icono amarillo: indica que la cantidad de espacio libre disponible se reduce a un 3 % de su capacidad de destino. Se puede configurar desde el registro de Windows.
- Icono rojo: indica alguna de las siguientes condiciones:
 - No se puede acceder al destino especificado.
 - La cantidad de espacio libre disponible se reduce a 100 MB de su capacidad de destino. Se puede configurar desde el registro de Windows.

En este caso, se debería incrementar de inmediato el espacio libre del destino de la copia de seguridad o cambiar el destino a otra ubicación que disponga del espacio adecuado.

Nota: También se puede establecer una notificación de alerta de correo electrónico cuando la cantidad de espacio no utilizado en el destino de copia de seguridad sea menor que el valor especificado. Para obtener más información sobre la configuración de la notificación de alerta de correo electrónico, consulte [Cómo especificar las preferencias de alertas de correo electrónico](#) (en la página 236) en la Ayuda en línea.

Error en la licencia

Si se produce un error en una copia de seguridad debido a una validación de licencias errónea, aparecerá el estado Error en la licencia que indica qué licencia ha provocado el error.

Actualizaciones

Muestra el estado de las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows) para el equipo.

- Icono verde: indica que la función de actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows) está activada. El equipo se puede conectar al servidor de descarga, la **Programación de la actualización** está configurada y no hay nuevas actualizaciones disponibles.
- Icono amarillo: indica alguna de las siguientes condiciones:
 - La última actualización disponible no está instalada en el equipo.
En tal caso puede hacer clic en **Haga clic aquí para instalar actualizaciones** para activar la instalación de la actualización.
 - No se ha configurado la **Programación de la actualización**.
Para obtener más información acerca de la configuración de la Programación de actualización, consulte [Especificación de las preferencias de actualizaciones](#) (en la página 81) en la Ayuda en línea.

Nota: Todas las actualizaciones publicadas para el Arcserve UDP Agent (Windows) son acumulativas. Por lo tanto, cada una de las actualizaciones también incluye todas las actualizaciones publicadas anteriormente para asegurar que el equipo siempre esté actualizado.

- Icono rojo: indica que el Arcserve UDP Agent (Windows) no se puede conectar al servidor de descarga. Cuando aparezca el icono rojo en la pantalla, significará que es necesario proporcionar los detalles de un servidor de descarga válido en la ficha **Actualizaciones** del cuadro de diálogo **Preferencias**.

Última copia de archivo

Muestra la fecha y la hora de la última tarea de copia de archivo, así como el estado de la tarea de copia de archivo que se ha realizado.

- Icono verde: indica que la última tarea de copia de archivo se ha realizado correctamente.
- Icono rojo: indica que la última tarea de copia de archivo no se ha realizado correctamente.
- Icono amarillo: indica que la tarea de copia de archivo no se ha completado o que se ha cancelado.

Además, el indicador de estado Última copia de archivo también muestra la cantidad real de espacio que la tarea de copia de archivo ha liberado en el disco. Este cálculo del espacio guardado sólo se muestra si se decide mover la copia de archivo a otra ubicación, en lugar de copiarla como otra ubicación diferente. Este valor se basa en el tamaño real de la copia de seguridad movida desde el equipo al destino especificado. Las tareas copia de archivo que no mueven la copia a otra ubicación distinta no ocupan espacio alguno.

Barra de estado del uso del espacio del destino

- Copia de seguridad: Cantidad total del espacio utilizado para todas las sesiones de copia de seguridad en el destino.

Nota: Para Windows Server 2012 NTFS, el tamaño de la copia de seguridad mostrado es el tamaño de la deduplicación de datos sin optimizar. Si el destino de la copia de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows) se configura con la deduplicación de datos de Windows NTFS activada, el tamaño de la copia de seguridad puede ser mayor que el tamaño de datos real en el disco.

- Otros: tamaño de los datos que no son del-Arcserve UDP Agent (Windows) en el destino.
- Libre: cantidad de espacio disponible en el destino.

Nota: Si el destino de la copia de seguridad se establece como almacén de datos, no se muestra esta barra de estado.

El resumen de protección de datos

La sección **Resumen de protección de datos** de la página principal muestra la información de estado de los eventos disponibles (copias de seguridad/copias de archivo).

Resumen de la protección					
Tipo de tarea	Recuento	Datos protegidos	Espacio ocupado	Último evento correcto	Siguiente evento
Copia de seguridad completa	1	8,24 GB	5,58 GB	2014/05/14 13:20:27	
Copia de seguridad incremental	1	44,16 MB	17,35 MB	2014/05/14 13:49:14	2014/05/15 13:18:00
Copia de seguridad de verificación	0	0 bytes	0 bytes		
Copia de archivos	0	N/D	0 bytes		
Copia de punto de recuperación	0	0 bytes	0 bytes		

Para cada tipo de tarea de copia de seguridad (completa, incremental y de verificación) y cada tarea de copia de archivo, este resumen muestra los siguientes datos:

Recuento

Para cada tipo de evento, indica el número de tareas de copia de seguridad/copia de archivo realizadas correctamente (programadas o no).

Datos protegidos

La cantidad de los datos protegidos del origen. Es el tamaño de los datos de los que se ha realizado la copia de seguridad desde el volumen de origen durante una tarea de copia de seguridad (sin compresión ni deduplicación).

Espacio ocupado

La cantidad de espacio ocupado (guardado) en el destino.

Nota: Para un almacén de datos de deduplicación, se mostrará N/D en el campo **Espacio ocupado**. Para una carpeta de recursos compartidos o un almacén de datos que no son de la deduplicación, se mostrará el tamaño real de los datos.

Último evento correcto

Para cada tipo de evento, indica la fecha y hora en las que se ha realizado el último evento correcto.

Siguiente evento

Para cada tipo de evento, indica el siguiente evento programado. Si esta columna está vacía, ello indica que no existe ninguna programación para ese tipo de evento, o que se ha completado la programación no repetitiva.

Resumen de eventos más recientes

La sección **Eventos más recientes** de la página principal muestra los eventos más recientes (tareas de copia de seguridad), con el estado correspondiente, el tipo de evento realizado, la fecha y hora del evento, el tamaño de los datos protegidos (de los que se ha realizado la copia de seguridad) del origen, la cantidad de espacio ocupado (guardado) en el destino y el estado de la tarea de copia de archivo correspondiente. Además, se incluye el nombre del evento (si el usuario lo ha especificado). Se puede hacer clic en una fecha específica para mostrar los eventos correspondientes para la fecha seleccionada.

Un indicador en la columna de estado indica que una copia de seguridad completa es la copia de seguridad de partida de un conjunto de recuperación.

Eventos más recientes							
Estado	Tipo programado	Tipo de copia de seguridad	Fecha/hora	Datos protegidos	Espacio ocupado	Estado de la copia del archivo	Nombre
✓	Personalizado/M...	Copia de seguridad incremental	2014/05/14 13:49:14	44,16 MB	17,35 MB	N/D	
✓	Personalizado/M...	Copia de seguridad completa	2014/05/14 13:20:27	8,24 GB	5,58 GB	N/D	CUS_FU...
!	Personalizado/M...	Copia de seguridad completa	2014/05/14 13:19:29	0 bytes	0 bytes	N/D	Copia de seguridad completa

El calendario muestra las fechas de los eventos más recientes, que quedan resaltados en los colores de estado correspondientes.

- Verde: todos los intentos de copia de seguridad del día han sido correctos.
- Rojo: todos los intentos de copia de seguridad del día han sido incorrectos (erróneos o cancelados).
- Amarillo: los intentos de copia de seguridad del día no han sido todos correctos ni todos erróneos (mezcla de intentos de copia de seguridad correctos y erróneos).

Nota: Un marcador diagonal en la esquina superior izquierda de una fecha indica que el día contiene el inicio de un conjunto de recuperación.

mayo 2014							
L	M	M	J	V	S	D	
28	29	30	1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11	
12	13	14	15	16	17	18	
19	20	21	22	23	24	25	
26	27	28	29	30	31	1	
2	3	4	5	6	7	8	

Barra de tareas de funcionalidad

La sección Barra de tareas de funcionalidad de la página principal ofrece diversas maneras de iniciar las distintas funciones del Arcserve UDP Agent (Windows).



Realizar una copia de seguridad ahora

Permite ejecutar una copia de seguridad completa, incremental o ad hoc de verificación basada inmediatamente en la configuración de copia de seguridad actual. La configuración de copia de seguridad se configura y define a través de **Configuración de copia de seguridad**. Para obtener más información, consulte [Cómo realizar la copia de seguridad manualmente \(Realizar ahora la copia de seguridad\)](#) (en la página 326) en la Ayuda en línea.

Restauración

Permite realizar restauraciones de nivel de archivo o de nivel de aplicaciones en la ubicación original o en la alternativa. Una vez seleccionada esta opción, se especifica qué opción de restauración se desea utilizar para buscar la imagen de la copia de seguridad que se va a restaurar. Para obtener más información, consulte la sección Métodos de restauración de la Ayuda en línea.

Configuración

Permite configurar o modificar los siguientes valores de configuración:

- **Configuración de la copia de seguridad** (destino de copia de seguridad, programación, recuento de retención, etc.). Para obtener más información, consulte [Configurar o modificar los valores de configuración de la copia de seguridad](#) (en la página 129) en la Ayuda en línea.
- **Configuración de la copia de archivos** (origen, destino, programación, recuento de retención, filtros, etcétera). Para obtener más información, consulte Gestión de los valores de configuración de la copia de archivo en la Ayuda en línea.
- **Copiar puntos de recuperación** (exportación programada de puntos de recuperación). Para obtener más información, consulte [Configuración de los valores de configuración del punto de recuperación de copia](#) (en la página 228) en la Ayuda en línea.
- **Preferencias** (activar alertas de correo electrónico y actualizaciones). Para obtener más información, consulte la sección [Especificación de las preferencias](#) (en la página 234) de la Ayuda en línea.

Copiar punto de recuperación

Permite ver una lista de los puntos de recuperación disponibles (copias de seguridad correctas) y seleccionar el punto de recuperación que desea utilizar para crear una copia consolidada. Esta copia consolidada combina los bloques desde las copias de seguridad completas e incrementales anteriores, de forma que le dirige al punto de recuperación seleccionado. Además, la copia consolidada también elimina los bloques no utilizados (reducen el tamaño de la imagen) para permitir ganar un uso más eficiente de los recursos de copia de seguridad.

Cada punto de recuperación representa un punto en el tiempo en el que se ha capturado la imagen de instantánea de VSS. No sólo contiene los datos, sino también la información relacionada con el sistema operativo, las aplicaciones instaladas, los parámetros de configuración, los controladores necesarios, etcétera. Para obtener más información, consulte [Cómo copiar un punto de recuperación](#) (en la página 519) en la Ayuda en línea.

Montar punto de recuperación

Proporciona la capacidad de montar un punto de recuperación en una letra de unidad de disco (volumen) o una carpeta de NTFS para consultar, explorar, copiar o abrir los archivos de copia de seguridad directamente en el Explorador de Windows.

Ver registros

Permite ver registros de actividades que se han realizado durante operaciones como copia de seguridad, restauración o copia. El **Registro de actividades** muestra el estado de la tarea, incluyendo detalles como el rendimiento, el tamaño de compresión, el tiempo transcurrido, el estado de cifrado, etc. Para obtener más información, consulte la sección [Cómo ver registros](#) (en la página 542) de la Ayuda en línea.

Barra de tareas Acceso al soporte técnico y a la comunidad

La sección de la barra de tareas **Acceso al soporte técnico y a la comunidad** de la página principal facilita un modo de iniciar las distintas funciones relacionadas con el soporte técnico.



Para evitar retrasos en la respuesta y garantizar que la comunicación se enruta en el destino adecuado, es importante saber y entender los sitios que se utilizan para tales funciones.

Por ejemplo:

- En caso de encontrar un error en el producto, debe seleccionar el vínculo **Soporte en línea** y registrar el problema. De esta forma, el equipo de Arcserve Support le podrá proporcionar ayuda para resolver el problema de una manera productiva y eficiente.
- Si tiene cualquier sugerencia o idea para mejorar el producto para la siguiente versión, le invitamos a seleccionar el vínculo **Proporcionar comentarios**. De esta manera interactuará directamente con el equipo de Arcserve para trabajar conjuntamente en la mejora del producto.

Centro de conocimiento

Proporciona un completo centro de conocimiento de una parada para toda la información relacionada con el producto. Se puede acceder directamente desde el producto en Arcserve Support.

Vídeos

Proporciona acceso a la vista de varios vídeos relacionados con el Arcserve UDP Agent (Windows). Los vídeos tratan sobre las funciones y los procedimientos básicos del Arcserve UDP Agent (Windows).

Soporte en línea

Facilita el acceso al soporte rápido ("One Stop Support"). Desde aquí podrá resolver incidencias y obtener información importante acerca del producto.

Cómo proporcionar comentarios

Proporciona acceso al equipo de desarrollo de Arcserve, desde el cual puede visualizar las Preguntas más frecuentes, realizar sus propias preguntas, compartir ideas e informar de cualquier problema.

Nota: Disponible solo en inglés.

Conversación en vivo

Proporciona control en tiempo real y ayuda/soporte en directo. Permite la optimización de conversaciones inteligentes entre el usuario y el equipo de Soporte técnico del Arcserve UDP Agent (Windows), lo que permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata, al mismo tiempo que se accede al producto. Tras la finalización de la sesión de conversación, puede enviar una transcripción de la conversación a su dirección de correo electrónico.

Nota: Puede que sea necesario agregar el vínculo Conversación en vivo a sus Sitios de confianza.

Otros componentes de la interfaz de usuario

Esta sección incluye los siguientes temas:

[Gestión de la consola](#) (en la página 124)

[Menú Ayuda](#) (en la página 124)

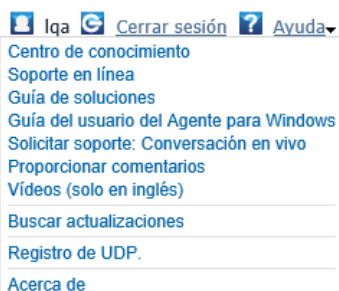
[Controlador del Arcserve UDP Agent \(Windows\)](#) (en la página 125)

Gestión de la consola

La gestión de la consola se refiere al campo **Gestionado por** situado en la interfaz de usuario de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows). Si el agente se está gestionando centralmente mediante una consola de Arcserve UDP, este vínculo le permitirá abrir la consola de Arcserve UDP. Si no se gestiona centralmente, este campo no se muestra.

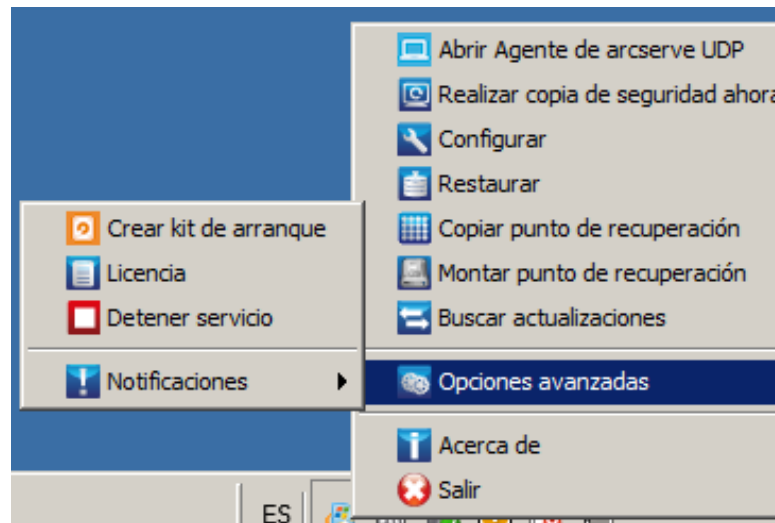
Menú Ayuda

El menú **Ayuda** de la página principal proporciona un acceso rápido y fácil al Centro de conocimiento de Arcserve UDP, a la Ayuda del Arcserve UDP Agent (Windows), la Guía del usuario y la página Acerca del Arcserve UDP Agent (Windows). Además, desde este menú se puede iniciar la **Búsqueda manual de actualizaciones**.

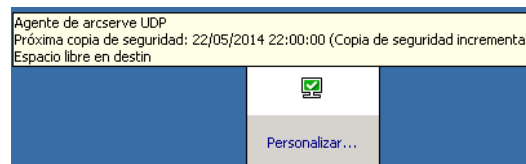


Controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)

Desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows) es posible acceder a muchas de las funciones de tareas a las que se pueden acceder desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows). Se pueden iniciar las tareas siguientes desde el controlador de bandeja: Abrir la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows), **Realizar copia de seguridad ahora**, **Configuración**, **Restaurar**, **Copiar punto de recuperación**, **Montar punto de recuperación**, **Buscar actualizaciones** y **Opciones avanzadas**. Desde la opción **Opciones avanzadas**, puede acceder a más opciones subordinadas como: **Crear kit de arranque**, **Licencia**, **Iniciar/detener el servicio**, configurar notificaciones de alerta (Ninguna, Errores, Advertencias o Todas).



Además, al desplazar el cursor sobre el icono del controlador del Arcserve UDP Agent (Windows), aparecerá un mensaje de descripción general del estado de la copia de seguridad. Un icono animado indica cuándo se está ejecutando alguna tarea e incluye el progreso completado. Se puede saber fácilmente si una tarea (copia de seguridad, restauración, copia de archivo, copia del punto de recuperación, catálogo o catálogo de restauración granular) se está ejecutando sin conectarse al Arcserve UDP Agent (Windows).



Solución de problemas de la interfaz de usuario

Al detectar un problema, el Arcserve UDP Agent (Windows) genera un mensaje para ayudarle a identificar y solucionar el problema. El **registro de actividad** del Arcserve UDP Agent (Windows) contiene estos mensajes. Se puede acceder al mismo a través de la opción **Ver registros** que se encuentra en la página principal. Además, cuando se intenta llevar a cabo una acción incorrecta, el Arcserve UDP Agent (Windows) suele mostrar un mensaje emergente que le ayuda a identificar el problema y solucionarlo de forma rápida.

Esta sección incluye los siguientes temas:

[Imposibilidad de mostrar la página principal del Arcserve UDP Agent \(Windows\) al intentar abrirla desde el explorador web Internet Explorer \(IE\)](#) (en la página 126)
[La velocidad de datos del Controlador de tareas muestra 0 u otro valor anormal](#) (en la página 126)

Imposibilidad de mostrar la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) al intentar abrirla desde el explorador web Internet Explorer (IE)

Si se está utilizando el explorador web Internet Explorer (IE) para acceder a la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) y no aparece, puede ser que el sitio web del Arcserve UDP Agent (Windows) no esté incluido como Sitio de confianza en IE.

Si se produce esta situación, agregue este sitio Web como sitio de confianza en su explorador de IE. Para obtener más información sobre cómo agregar un sitio Web como un sitio de confianza, consulte [Zonas de seguridad: cómo agregar o eliminar sitios Web](#).

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

La velocidad de datos del Controlador de tareas muestra 0 u otro valor anormal

Síntoma

Se desactivan los contadores de rendimiento de Windows.

Solución

Desde el editor del registro, suprima o active las claves de registro siguientes en todas las versiones de Windows:

- Perflib

Ruta: HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Perflib

Nombre: "Desactivación de los contadores de rendimiento"

Tipo: DWORD

Valor: Establecer en 0 para activar el contador de rendimiento.

- Rendimiento

Ruta: HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\PerfProc\Performance

Nombre: "Desactivación de los contadores de rendimiento"

Tipo: DWORD

Valor: Establecer en 0 para activar el contador de rendimiento.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Capítulo 4: Configuración

Esta sección contiene los siguientes temas:

[Configuración o modificación de los valores de configuración de la copia de seguridad](#) (en la página 129)

[Gestión de los valores de configuración de copia de archivo](#) (en la página 183)

[Gestión de la configuración de la copia de archivo](#) (en la página 205)

[Configuración de los valores de configuración de la copia de punto de recuperación](#) (en la página 228)

[Cómo especificar las preferencias](#) (en la página 234)

Configuración o modificación de los valores de configuración de la copia de seguridad

Antes de realizar la primera copia de seguridad, se deben establecer los valores de configuración de la copia de seguridad que se aplican a cada tarea de copia de seguridad. Estos valores de configuración se pueden conservar para las copias de seguridad futuras o se pueden modificar en cualquier momento desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows).

Los valores de configuración permiten especificar comportamientos como:

- El origen y el destino de la copia de seguridad.
- Programe una configuración estándar o avanzada para cada tipo de copia de seguridad.
- La configuración avanzada para las tareas de copia de seguridad.
- Operaciones de copia de seguridad previa o posterior.

Nota: Para ver un vídeo relacionado con estos valores de configuración de copia de seguridad, consulte [Cómo realizar una copia de seguridad](#) (en la página 249).

Para gestionar los valores de configuración de la copia de seguridad, haga clic en el vínculo **Configuración** en la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) para mostrar los cuadros de diálogo **Configuración de la copia de seguridad** y las opciones de ficha subordinadas:

- [Configuración de protección](#) (en la página 130)
- [Configuración de programación](#) (en la página 150)
- [Configuración avanzada](#) (en la página 177)
- [Configuración de copia de seguridad previa/posterior](#) (en la página 181)

Cómo especificar la configuración de protección

La configuración de protección para la información de la que se va a realizar una copia de seguridad ayuda a garantizar que los datos de la copia de seguridad estén protegidos de manera fiable (copiados y guardados) ante cualquier forma de pérdida de datos.

Cómo especificar la configuración de protección

- Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Configuración** en la barra de tareas y seleccione la ficha **Configuración de la copia de seguridad**. Cuando se abra el cuadro de diálogo **Configuración de la copia de seguridad**, seleccione **Configuración de la protección**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Configuración de la protección**.

Nota: Si la consola está gestionando el Arcserve UDP Agent (Windows), no todos los valores de configuración están disponibles y se mostrarán como información de solo lectura.

Configuración de la protección

Destino de la copia de seguridad
 Seleccione el destino de la copia de seguridad de los archivos.
 Examinar

Seleccione el siguiente tipo de copia de seguridad ya que se ha modificado el destino de la copia de seguridad.
☒ Copia de seguridad completa ☐ Copia de seguridad incremental

Origen de la copia de seguridad
☐ Realizar copia de seguridad de todos los volúmenes
☒ Realizar copia de seguridad de los volúmenes seleccionados
☒ Seleccionar todo/Anular selección

Nombre	Vista	Tipo	Sistema de archivos	Contenido	Tamaño total	Espacio utilizado
C:	Simple	Básico	NTFS	SQL Server, Arranque, Archivo de página	39,66 GB	25,67 GB
D:	Simple	Básico	NTFS		40,00 GB	2,95 GB

Tamaño del volumen seleccionado: 28,90 GB

Notificaciones (0 advertencias)

Formato de los datos de la copia de seguridad
☒ Estándar ☐ Avanzado

Compresión
 Utilice la compresión para reducir la cantidad de espacio necesario en el destino.
 Compresión estándar

Cifrado
 Algoritmo de cifrado: Sin cifrado
 Contraseña de cifrado:
 Confirmar contraseña de cifrado:

Guardar configuración Cancelar Ayuda

2. Especificación del **destino de la copia de seguridad**

■ **Utilizar disco local o carpeta compartida**

Puede especificar una ruta local (volumen o carpeta), o una carpeta compartida remota (o unidad asignada) para la ubicación de la copia de seguridad, o puede ir a una ubicación de copia de seguridad.

Es posible hacer clic en el botón del icono de la flecha verde para comprobar la conexión con la ubicación especificada.

- Si ha introducido una ruta local para el destino, el botón se desactivará.
 - Si se ha introducido una ruta de red y hace clic en este botón, se solicitará que proporcione el nombre de usuario y la contraseña.
 - Si ya está conectado a la ruta de forma correcta y hace clic en este botón de flecha, podrá cambiar el nombre de usuario y la contraseña que han utilizado para conectarse.
 - Si no se hace clic en el botón de flecha, la ruta de destino se verificará. En caso necesario se le solicitará el nombre de usuario y la contraseña.
- a. En caso de especificar que se realice la copia de seguridad en la ruta local (volumen o carpeta), el destino especificado de la copia de seguridad no podrá encontrarse en la misma ubicación que el origen de copia de seguridad. Si incluye el origen en el destino accidentalmente, la tarea de copia de seguridad ignorará la parte del origen y no la incluirá en la copia de seguridad.

Ejemplo: Si se intenta realizar una copia de seguridad de todo el equipo local formado por los volúmenes C, D y E y también se especifica el volumen E como su destino. El Arcserve UDP Agent (Windows) solo realiza la copia de seguridad de los volúmenes C y D en el volumen E. Los datos del volumen E no se incluyen en la copia de seguridad. Si desea realizar una copia de seguridad de todos los volúmenes locales, deberá especificar una ubicación remota para el destino.

Importante: Verifique que el volumen de destino especificado no contenga información de sistema. De lo contrario no se protegerá (no se realizará la copia de seguridad) y el sistema no podrá recuperarse después de la reconstrucción completa en caso de que sea necesario.

Nota: Los discos dinámicos solo se restauran en el nivel de disco. Si ha realizado la copia de seguridad de los datos en un volumen de un disco dinámico, no será posible restaurar este disco dinámico durante la reconstrucción completa.

- b. Si se especifica que desea realizar una copia de seguridad en una ubicación compartida remota, se deberá especificar una ruta de ubicación o examinar la ubicación. También será necesario proporcionar las credenciales de usuario (nombre de usuario y contraseña) para acceder al equipo remoto.

- c. Si el destino de copia de seguridad se ha modificado desde la última copia de seguridad, se debe seleccionar el tipo de copia de seguridad: Copia de seguridad completa o Copia de seguridad incremental. Las opciones sólo se activarán si se cambia el destino de copia de seguridad.

Predeterminado: Copia de seguridad completa

Nota: Si el destino de copia de seguridad ha cambiado y hay tareas de catálogo pendientes, primero se ejecutará la tarea de catálogo y se completará en la ubicación antigua antes de ejecutarse en la nueva ubicación.

Copia de seguridad completa

La copia de seguridad siguiente que se realice será una Copia de seguridad completa. El nuevo destino de copia de seguridad no depende del destino de copia de seguridad anterior. Si continúa con la copia de seguridad completa, la ubicación anterior ya no será necesaria para continuar con las copias de seguridad. Tiene la opción de elegir las copias de seguridad anteriores para cualquier restauración o suprimirlas si no desea realizar ninguna restauración a partir de éstas. La copia de seguridad anterior no afectará a las copias de seguridad futuras.

Copia de seguridad incremental

La copia de seguridad siguiente que se realice será una Copia de seguridad incremental. La siguiente copia de seguridad incremental en el nuevo destino se realizará sin copiar todas las copias de seguridad del destino anterior. Sin embargo, la nueva ubicación depende de la ubicación previa puesto que los cambios sólo incluirán los datos incrementales (no todos los datos de copia de seguridad). No suprima los datos de la ubicación previa. Si cambia el destino de la copia de seguridad a otra carpeta e intenta realizar una copia de seguridad incremental pero el destino de la copia de seguridad anterior no existe, se producirá un error en ésta.

Nota: Con la instalación completa de Arcserve UDP, se puede especificar el uso de un servidor de puntos de recuperación de Arcserve UDP como la ubicación de la copia de seguridad. En tal caso, el destino de la copia de seguridad de Configuración de la protección muestra la configuración del servidor de puntos de recuperación de Arcserve UDP, incluido el nombre de host, el nombre de usuario, la contraseña, el puerto, el protocolo y el sumario del plan.

3. Especificación del **origen de la copia de seguridad**

Se puede realizar copia de seguridad de todo el equipo o de los volúmenes seleccionados.

Copia de seguridad de todo el equipo

Permite hacer una copia de seguridad de todo el equipo. Se realizará una copia de seguridad de todos los volúmenes del equipo.

Nota: Si se ha seleccionado la opción para realizar una copia de seguridad completa del sistema, el Arcserve UDP Agent (Windows) detecta de forma automática todos los discos o volúmenes adjuntos al equipo actual y el Arcserve UDP Agent (Windows) los incluirá en la copia de seguridad.

Ejemplo: si se adjunta un nuevo disco al equipo después de haber establecido la configuración de la copia de seguridad, no será necesario cambiar esta configuración y los datos del nuevo disco se protegerán de manera automática.

Cómo seleccionar volúmenes individuales para la copia de seguridad

La capacidad de filtro de volumen permite especificar la realización de una copia de seguridad únicamente de los volúmenes seleccionados. También se tiene la opción de seleccionar o deseleccionar todos los volúmenes de la lista.

Nota: Si se seleccionan algunos volúmenes de manera explícita para la copia de seguridad, solo se realizará copia de seguridad de los volúmenes seleccionados. Si se adjunta un disco o volumen nuevo al equipo, será necesario cambiar de forma manual la lista de selecciones de volumen para proteger los datos en el disco o volumen nuevo.

Al seleccionar esta opción, aparecerá una lista de volúmenes disponibles, junto con la información del volumen correspondiente y los mensajes de notificación.

Nota: Los equipos que se adhieren a la interfaz de firmware extensible (EFI) utilizan la partición del sistema de EFI, que es una partición en un dispositivo de almacenamiento de datos. La partición del sistema de EFI es importante para la reconstrucción completa. Por lo tanto, cuando se selecciona el volumen de inicio "C" en un sistema de UEFI, la partición del sistema de EFI se seleccionará automáticamente para el origen de copia de seguridad para la reconstrucción completa y aparecerá un mensaje informativo.

▼ Origen de la copia de seguridad

☐ Realizar copia de seguridad de todos los volúmenes

☒ Realizar copia de seguridad de los volúmenes seleccionados

☒ Seleccionar todo/Anular selección

Nombre	Vista	Tipo	Sistema de archivos	Contenido	Tamaño total	Espacio utilizado
 C:	Simple	Básico	NTFS	Arranque, Archivo de página	49,51 GB	25,69 GB
Reservado						
 para el	Simple	Básico	NTFS	Sistema	500,00 MB	334,04 MB

Tamaño del volumen seleccionado: 26,02 GB

▼ Notificaciones (0 advertencias)

Name

Especifica letra de unidad del volumen, punto de montaje, nombre de GUID de volumen (identificador único global)

Diseño

Indica el diseño simple, dividido, reflejo, seccionado, RAID5 (no se admite la copia de seguridad de volúmenes RAID 5 en discos dinámicos de Microsoft pero sí se acepta la copia de seguridad de hardware RAID).

Tipo

Indica el tipo, básico o dinámico.

Sistema de archivos

Enumera los siguientes sistemas de archivos: NTFS, ReFS, FAT, FAT32 (no es compatible con la copia de seguridad de FAT, FAT32 ni exFAT).

Contenido

Indica si la aplicación es (SQL/Exchange), Sistema, Arranque, Archivo de página, Dispositivo extraíble, VHD, Disco de 2 TB.

Tamaño total

Especifica el tamaño o la capacidad del volumen.

Espacio utilizado

Indica el espacio, los archivos o las carpetas y el volumen que ocupan los datos.

Los mensajes de notificación se mostrarán en cualquiera de las condiciones siguientes:

– **Relacionadas con el volumen local**

Si el destino de copia de seguridad especificado está en el volumen local, aparecerá un mensaje de advertencia notificando que no se ha realizado copia de seguridad de este volumen.

– **Relacionadas con BMR**

Si no se selecciona el volumen del sistema/arranque para la copia de seguridad, aparecerá un mensaje de advertencia notificando que la copia de seguridad es inutilizable para la reconstrucción completa (BMR).

Si se selecciona el volumen de inicio "C" en un sistema de UEFI, la partición del sistema de EFI se seleccionará automáticamente para el origen de copia de seguridad para la reconstrucción completa y aparecerá un mensaje informativo.

– **Relacionadas con la aplicación**

Si los archivos de datos de la aplicación se ubican en un volumen que no se ha seleccionado para realizar la copia de seguridad, el nombre de la aplicación y el nombre de la base de datos aparecerán como referencia.

4. Especifique el **Formato de datos de copia de seguridad**.

Estándar

El Formato de datos de copia de seguridad estándar le permite establecer el número de puntos de recuperación que se debe retener o el número de conjuntos de recuperación que se debe retener e incluye una programación de copia de seguridad de repetición básica. El formato Estándar es el formato heredado utilizado en las versiones de Arcserve D2D y Arcserve Central Applications.

Avanzado

El Formato de datos de copia de seguridad avanzado le permite establecer el número de puntos de recuperación que se deben retener e incluye la programación avanzada. El formato Avanzado es un nuevo formato de almacenamiento de datos que divide los discos de origen en varios segmentos lógicos. Comparado con el formato Estándar, se mejora mucho el rendimiento de las tareas de copia de seguridad, restauración y combinación.

Si se selecciona el **Formato de datos de copia de seguridad avanzado**, se activará la programación avanzada. La programación avanzada está formada por lo siguiente:

- Programación de la copia de seguridad de repetición basada en la semana
- Programación de la regulación de la copia de seguridad basada en la semana
- Programación de la combinación basada en la semana
- Programación de la copia de seguridad diaria
- Programación de la copia de seguridad semanal
- Programación de la copia de seguridad mensual

5. Especifique la **Configuración de retención** si se ha seleccionado **Estándar** como el **Formato de datos de copia de seguridad**.

Nota: Si se ha seleccionado **Avanzado** como el **Formato de datos de copia de seguridad**, la configuración de retención se especifica en el cuadro de diálogo **Configuración de la programación avanzada**.

Se puede establecer el valor de configuración de retención basándose en el número de puntos de recuperación que se deben retener (se combinan sesiones) o basándose en el número de conjuntos de recuperación que se deben retener (suprime conjuntos de recuperación y desactiva copias de seguridad incrementales infinitas).

Predeterminado: Retener puntos de recuperación

Punto de recuperación

Se trata de la opción recomendada. Con esta opción seleccionada, se pueden aprovechar completamente las capacidades de la copia de seguridad incremental infinita y ahorrar espacio de almacenamiento.

Nota: Si se ha seleccionado **Avanzado** como el **Formato de datos de copia de seguridad**, entonces solamente se puede especificar el número de puntos de recuperación que se debe retener.

Conjunto de recuperación

Esta opción se utiliza generalmente para entornos de almacenamiento grandes. Con esta opción seleccionada, se pueden crear y gestionar conjuntos de copia de seguridad que le ayudarán a gestionar la ventana de tiempo de la copia de seguridad más eficazmente cuando se está protegiendo una gran cantidad de datos. Se puede utilizar esta opción cuando el tiempo de la copia de seguridad es una prioridad sobre las restricciones de espacio.

Nota: Los conjuntos de recuperación solo están disponibles si se está realizando la copia de seguridad en una ubicación que no es un almacén de datos. Los conjuntos de recuperación no son compatibles con la deduplicación de RPS. Tampoco no están disponibles para la copia de seguridad del formato Avanzado a ubicaciones que no son RPS.

Para obtener más información sobre el establecimiento de las opciones del punto de recuperación y del conjunto de recuperación, consulte [Especificaciones de la configuración de la retención](#) (en la página 140).

6. Especificación del tipo de **compresión**

Especifica el tipo de compresión que debe utilizarse para las copias de seguridad.

La compresión se realiza muchas veces para reducir el uso de espacio en disco, pero también tiene un efecto contrario en la velocidad de la copia de seguridad dado el incremento del uso de la CPU.

A continuación se especifican las opciones disponibles:

■ **Sin compresión**

No se ha realizado la compresión. Esta opción utiliza menor cantidad de CPU (velocidad más alta), pero también utiliza más espacio en disco para la imagen de copia de seguridad.

■ **Compresión estándar**

Se realiza algún tipo de compresión. Esta opción proporciona un buen equilibrio entre el uso de la CPU y el uso de espacio en disco. La compresión estándar es la configuración predeterminada.

■ **Compresión máxima**

Se realiza la compresión máxima. Esta opción utiliza mayor cantidad de CPU (velocidad más baja) pero también utiliza menos espacio en disco para la imagen de copia de seguridad.

Notas:

- Nota: Si la imagen de copia de seguridad contiene datos que no pueden comprimirse (como imágenes JPG, archivos ZIP, entre otros), deberá adjudicarse espacio de almacenamiento adicional para tratar estos datos. Como resultado, si ha seleccionado cualquier opción de compresión y dispone de datos que no pueden comprimirse en la copia de seguridad, se puede producir un incremento del uso de espacio en disco.
- Si se modifica el nivel de compresión de "Sin compresión" a "Compresión estándar" o a "Compresión máxima", o si cambia de "Compresión estándar" o "Compresión máxima" a "Sin compresión", la primera copia de seguridad que se realiza después de este cambio de nivel de compresión es automáticamente una copia de seguridad completa. Al finalizar la copia de seguridad completa, todas las copias de seguridad futuras (completa, incremental o de verificación) se realizarán según lo programado.
- Si el destino no tiene suficiente espacio libre, considere el aumento del modo de compresión de la copia de seguridad.

7. Especifique la configuración de **cifrado**.

- a. Seleccione el tipo de algoritmo de cifrado que debe utilizarse para las copias de seguridad.

El cifrado de datos es la traducción de los datos a una forma que resulte ininteligible sin un mecanismo de descifrado. Para la protección de los datos, el Arcserve UDP Agent (Windows) utiliza algoritmos de cifrado seguros AES (Estándar de cifrado avanzado) a fin de lograr la máxima seguridad y privacidad para los datos especificados.

Las opciones de formato disponibles son Sin cifrado, AES-128, AES-192 y AES-256. (Para desactivar el cifrado, se debe seleccionar Sin cifrado).

- Las copias de seguridad completas y todas las copias de seguridad incrementales y de verificación relacionadas deben utilizar el mismo algoritmo de cifrado.
- Si se modifica el algoritmo de cifrado de una copia de seguridad incremental o de verificación, se deberá realizar una copia de seguridad completa. Esto significa que la primera copia de seguridad que se realizará después de modificar el algoritmo de cifrado será completa, independientemente de cuál fuera el tipo de copia de seguridad original.

Por ejemplo, si se cambia el formato del algoritmo y se envía manualmente una copia de seguridad incremental o de verificación personalizada, ésta se convertirá automáticamente en una copia de seguridad completa.

- b. Cuando se selecciona un algoritmo de cifrado, se debe proporcionar, y confirmar, la contraseña de cifrado.
 - La contraseña de cifrado puede tener un máximo de 23 caracteres.
 - Una copia de seguridad completa y todas las copias de seguridad incrementales y de verificación relacionadas deben utilizar la misma contraseña para cifrar los datos.
 - Si se modifica la contraseña de cifrado de una copia de seguridad incremental o de verificación, se deberá realizar una copia de seguridad completa. Esto significa que la primera copia de seguridad que se realizará después de modificar la contraseña de cifrado será completa, independientemente de cuál fuera el tipo de copia de seguridad original.

Por ejemplo, si se cambia la contraseña de cifrado y se envía manualmente una copia de seguridad incremental o de verificación personalizada, ésta se convertirá automáticamente en una copia de seguridad completa.
- c. El Arcserve UDP Agent (Windows) proporciona la gestión de las contraseñas de cifrado, de manera que no se deban recordar todas estas contraseñas.
 - La contraseña también está cifrada.
 - La contraseña se recordará y no se solicitará cuando se realice la restauración en el mismo equipo.
 - La contraseña se solicitará cuando se realice la restauración en un equipo distinto.
 - La contraseña no será necesaria cuando se intente exportar un punto de recuperación que contenga datos cifrados y éste punto de recuperación pertenezca a copias de seguridad realizadas en el equipo actual.
 - La contraseña se solicitará siempre que se intenten recuperar datos cifrados a partir de un punto de recuperación exportado.
 - La contraseña no será necesaria para desplazarse hasta un punto de recuperación cifrado.
 - La contraseña es necesaria para realizar una reconstrucción completa.
- d. Cuando se active el cifrado, se actualizará el registro de actividad.
 - Se registrará un mensaje en el registro de actividad para describir el algoritmo de cifrado seleccionado para cada copia de seguridad.
 - Se registrará un mensaje en el registro de actividad para indicar el motivo por el cual una copia de seguridad incremental o de verificación se ha convertido en copia de seguridad completa (cambios en la contraseña o el algoritmo).

Nota: No es necesario que la configuración de cifrado sea la misma para todas las copias de seguridad. Esta configuración se puede modificar en cualquier momento, incluso después de hacer varias copias de seguridad de los mismos datos.

8. Especifique **Regular copia de seguridad**.

Se puede especificar la velocidad máxima de escritura (MB/min) para las copias de seguridad. Es posible regular la velocidad de la copia de seguridad para reducir el uso de la CPU o de la red. Sin embargo, limitar la velocidad de las copias de seguridad puede tener efectos adversos en la ventana de copia de seguridad. A medida que se reduzca la velocidad máxima de la copia de seguridad, aumentará la cantidad de tiempo necesario para realizar la copia de seguridad. Para una tarea de copia de seguridad, en la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows), el Controlador de tareas mostrará el promedio de velocidad de lectura y escritura de la tarea en curso y el límite de velocidad de regulación que se ha configurado.

Nota: De forma predeterminada, la opción **Regular copia de seguridad** no aparece activada y no se controla la velocidad de la copia de seguridad.

9. Cómo calcular el **tamaño estimado de la copia de seguridad**.

Muestra el uso estimado del volumen de destino.

Nota: Para obtener más información acerca del uso del cálculo de copia de seguridad estimado, consulte [Requisitos de espacio estimado para las copias de seguridad futuras](#) (en la página 147).

10. Haga clic en **Guardar la configuración**.

La configuración de la protección de copia de seguridad se guardará.

Especificación de los valores de configuración de la retención

El valor de configuración de la retención para el **Formato de datos de copia de seguridad** se puede establecer basándose en el número de puntos de recuperación que se deben retener (se combinan sesiones) o basándose en el número de conjuntos de recuperación que se deben retener (suprime conjuntos de recuperación y desactiva copias de seguridad incrementales infinitas).

■ Retener puntos de recuperación

Seleccione esta opción para definir el valor de configuración de retención basándose en el número de puntos de recuperación que se deben retener en lugar de en el número de conjuntos de recuperación que se deben retener.

Nota: Los puntos de recuperación que se deben retener se establecen en **Configuración de la copia de seguridad de protección** si se selecciona **Estándar** como el **Formato de los datos de copia de seguridad**. Los puntos de recuperación que se deben retener se establecen en **Configuración de la programación avanzada** si se selecciona **Avanzado** como el **Formato de datos de copia de seguridad**.

Formato de los datos de la copia de seguridad

☒ Estándar
☐ Avanzado

Configuración de la retención

☒ Retener puntos de recuperación
☐ Retener conjuntos de recuperación

Especifique el número de puntos de recuperación que deben retenerse:

31

Ejecute la tarea de combinación:

☐ Tan pronto como sea posible
☒ Cada día durante el intervalo de tiempo siguiente

De 1 : 00 A 18 : 00

Especificar el número de puntos de recuperación que deben retenerse

Especifica el número de puntos de recuperación (imágenes de copia de seguridad completa, incremental y de verificación) retenidos. Cuando el número de puntos de recuperación del destino sobrepasa el límite especificado, las primeras (las más antiguas) copias de seguridad incrementales más allá del número de retención se combinan con la copia de seguridad principal para generar una nueva imagen de línea de referencia que está formada por los bloques "principal más secundarios más antiguos". Si hay varias sesiones disponibles para la combinación, las copias de seguridad secundarias más antiguas se combinarán en la copia de seguridad principal en una sola pasada, siempre y cuando las copias de seguridad estén comprimidas. Si las copias de seguridad no están comprimidas, entonces solamente la copia de seguridad secundaria más antigua se combinará con la copia de seguridad principal y este ciclo se repetirá para cada copia de seguridad secundaria subsiguiente que se tenga que combinar.

Especificando el número de puntos de recuperación que se deben retener le permitirá realizar copias de seguridad incrementales infinitas, mientras se mantiene el mismo número de retención. Para obtener más información, consulte la sección [Directrices de la tarea de combinación](#) (en la página 265).

Nota: Si el destino no dispone de suficiente espacio libre, tenga en cuenta que se puede reducir el número de puntos de recuperación guardados.

Valor predeterminado: 31

Valor mínimo: 1

Valor máximo: 1344

Nota: La sección **Resumen** de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) indica cuántos puntos de recuperación se retienen del número especificado. Para obtener más información, consulte la sección **Resumen del estado** (en la página 114) en la Ayuda en línea.

Ejecute la tarea de combinación:

Lo más pronto posible

Seleccione esta opción para ejecutar la tarea de combinación en cualquier momento.

Cada día durante el intervalo de tiempo siguiente

Seleccione esta opción para ejecutar la tarea de combinación cada día solamente dentro del intervalo de tiempo especificado. Al establecer un intervalo de tiempo se evitará que la tarea de combinación introduzca demasiadas operaciones de E/S al servidor de producción si la tarea de combinación se ejecuta durante mucho tiempo.

Nota: Al establecer el intervalo de tiempo para ejecutar la tarea de combinación, asegúrese de especificar un intervalo de tiempo que permita que las tareas de copia de seguridad relacionadas se completen antes del inicio de la combinación.

■ Retener conjuntos de recuperación

Seleccione esta opción para definir el valor de configuración de retención basándose en el número de conjuntos de recuperación que se deben retener en lugar de en el número de puntos de recuperación que se deben retener. Con esta configuración se pueden desactivar las copias de seguridad incrementales infinitas, sin combinar sesiones. Al utilizar puntos de recuperación se reducirá la cantidad de tiempo necesario para completar las tareas de combinación.

Nota: La opción **Conjuntos de recuperación** está disponible si se selecciona **Estándar** como el **Formato de los datos de copia de seguridad**. Sin embargo, la opción **Conjuntos de recuperación** no está disponible si selecciona **Avanzado** como el **Formato de los datos de la copia de seguridad**.

Formato de los datos de la copia de seguridad

☒ Estándar
☐ Avanzado

Configuración de la retención

☐ Retener puntos de recuperación
☒ Retener conjuntos de recuperación

❗ Si desea especificar un número de conjuntos de recuperación para retener, asegúrese de tener suficiente espacio libre disponible para el número especificado y para dos copias de seguridad completas adicionales.

❗ Se ha modificado la configuración de la retención. Utilice un nuevo destino de copia de seguridad para iniciar las copias de seguridad con la nueva configuración de la retención.

Especifique el número de conjuntos de recuperación que deben retenerse.

2

Inicie un nuevo conjunto de recuperación cada:

☒ Día seleccionado de la semana

Domingo

☐ Día seleccionado del mes

1

Inicie un nuevo conjunto de recuperación con:

☒ La primera copia de seguridad del día seleccionado
☐ La última copia de seguridad del día seleccionado

Especifique el número de conjuntos de recuperación que deben retenerse.

Especifica el número de conjuntos de recuperación retenidos. Un conjunto de recuperación es una serie de copias de seguridad, empezando con una copia de seguridad completa y, a continuación, seguida por un número determinado de copias de seguridad incrementales, completas o de verificación.

Conjunto de ejemplo 1:

- Completa
- Incremental
- Incremental
- Verificar
- Incremental

Conjunto de ejemplo 2:

- Completa
- Incremental
- Completa
- Incremental

Se requiere una copia de seguridad completa para iniciar un nuevo conjunto de recuperación. La copia de seguridad que inicia el conjunto se convertirá automáticamente en una copia de seguridad completa, incluso si no hay ninguna copia de seguridad completa configurada o programada para que se lleve a cabo en ese momento. Un indicador en la columna de estado en la sección **Eventos más recientes** de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) indica que una copia de seguridad completa es la copia de seguridad inicial de un conjunto de recuperación. Después de cambiar la configuración del conjunto de recuperación (por ejemplo, cambiando el punto de partida del conjunto de recuperación de la primera copia de seguridad realizada el lunes a la primera copia de seguridad realizada el jueves), el punto de partida de los conjuntos de recuperación existentes no se cambiará.

Nota: No se cuenta ningún conjunto de recuperación incompleto al calcular un conjunto de recuperación existente. Un conjunto de recuperación se considera completo solamente cuando se crea la copia de seguridad inicial del siguiente conjunto de recuperación.

Cuando el límite especificado se sobrepasa, el conjunto de recuperación más antiguo se suprime (en vez de combinarse).

Valor predeterminado: 2

Valor mínimo: 1

Valor máximo: 100

Nota: Si se desea suprimir un conjunto de recuperación para guardar espacio de almacenamiento de copia de seguridad, reduzca el número de conjuntos retenidos y el Arcserve UDP Agent (Windows) suprimirá automáticamente el conjunto de recuperación más antiguo. No intente suprimir el conjunto de recuperación manualmente.

Ejemplo 1 - Retener 1 conjunto de recuperación:

- Especifique el valor del número de conjuntos de recuperación que deben retenerse como 1.

El Arcserve UDP Agent (Windows) siempre guarda dos conjuntos para quedarse un conjunto completo antes de iniciar el siguiente conjunto de recuperación.

Ejemplo 2 - Retener 2 conjuntos de recuperación:

- Especifique el valor del número de conjuntos de recuperación que deben retenerse como 2.

El Arcserve UDP Agent (Windows) suprimirá el primer conjunto de recuperación cuando el cuarto conjunto de recuperación vaya a iniciarse. De esta manera se asegura que cuando la primera copia de seguridad se suprima y la cuarta se está iniciando, todavía habrá dos conjuntos de recuperación (el conjunto de recuperación 2 y el conjunto de recuperación 3) disponibles en disco.

Nota: Aunque se seleccione el mantenimiento de un único conjunto de recuperación, se necesitará espacio para como mínimo dos copias de seguridad completas.

Ejemplo 3 - Retener 3 conjuntos de recuperación:

- La hora de inicio de la copia de seguridad es a las 06:00, 20 de agosto de 2012.
- Una copia de seguridad incremental se ejecuta cada 12 horas.
- Un nuevo conjunto de recuperación se inicia en la última copia de seguridad realizada el viernes.
- Se desea retener 3 conjuntos de recuperación.

Con la configuración anterior, se ejecutará una copia de seguridad incremental a las 06:00 y a las 18:00 cada día. El primer conjunto de recuperación se crea cuando se realiza la primera copia de seguridad (debe ser una copia de seguridad completa). A continuación, la primera copia de seguridad completa se marca como la copia de seguridad de partida del conjunto de recuperación. Cuando la copia de seguridad programada a las 18:00 del viernes se ejecuta, se convertirá en una copia de seguridad completa y se marcará como la copia de seguridad de partida del conjunto de recuperación.

Inicie un nuevo conjunto de recuperación cada:

Día seleccionado de la semana

Especifica el día de la semana seleccionado para iniciar un nuevo conjunto de recuperación.

Cada día seleccionado del mes

Especifica el día del mes seleccionado para iniciar un nuevo conjunto de recuperación. Especifique del 1 al 30. O, como que un mes puede tener 28, 29, 30 o 31 días, se puede especificar el último día del mes como el día para crear el conjunto de recuperación.

Iniciar un nuevo conjunto de recuperación con:

Primera copia de seguridad en el día seleccionado

Indica que se desea iniciar un nuevo conjunto de recuperación con la primera copia de seguridad programada en el día especificado.

Última copia de seguridad en el día seleccionado

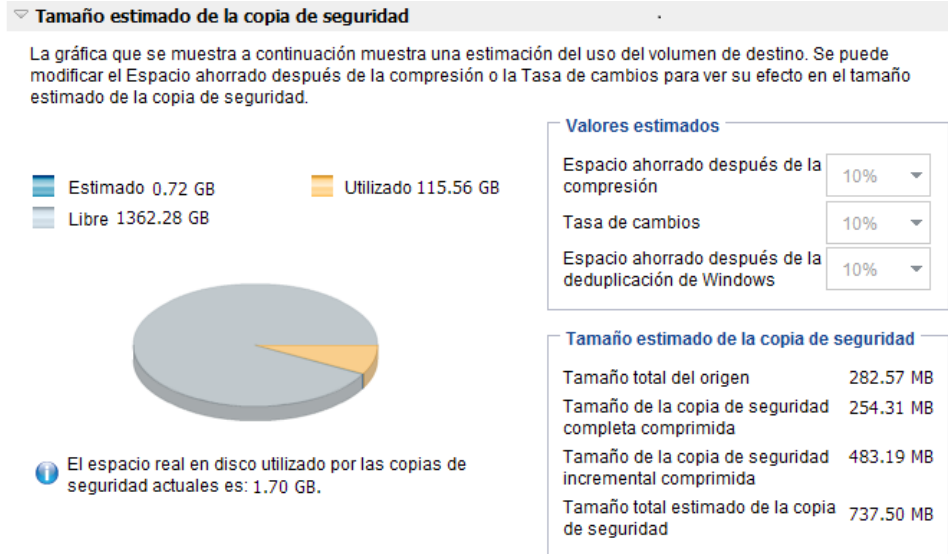
Indica que se desea iniciar un nuevo conjunto de recuperación con la última copia de seguridad programada en el día especificado. Si la última copia de seguridad se selecciona para iniciar el conjunto y por cualquier motivo la última copia de seguridad no se ejecuta, a continuación la siguiente copia de seguridad programada iniciará el conjunto convirtiéndolo en una copia de seguridad completa. Si la copia de seguridad siguiente se ejecuta ad-hoc (por ejemplo, una situación de emergencia requiere una copia de seguridad incremental rápida), se puede decidir si se desea ejecutar una copia de seguridad completa para iniciar el conjunto de recuperación o si se desea ejecutar una copia de seguridad incremental para que la copia de seguridad siguiente inicie el conjunto de recuperación.

Nota: Es posible que la última copia de seguridad no sea la última copia de seguridad del día si se ejecuta una copia de seguridad ad hoc.

La sección **Resumen** de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) indica cuántos puntos de recuperación se retienen del número especificado. Haga clic en el vínculo que se encuentra debajo de **Conjuntos de recuperación** para consultar el cuadro de diálogo **Detalles de los conjuntos de recuperación**. Este cuadro de diálogo contiene información detallada acerca del contenido del conjunto de recuperación. Para obtener más información acerca de este cuadro de diálogo, consulte la sección **Resumen del estado** (en la página 114) en la Ayuda en línea.

Requisitos de espacio estimado para copias de seguridad futuras

El Arcserve UDP Agent (Windows) ofrece una herramienta práctica para calcular, de forma aproximada, la cantidad de espacio libre disponible que necesitará para realizar copias de seguridad. Los cálculos están basados en la estimación de cambios de datos futuros y en el espacio que se ocupa desde las copias de seguridad anteriores.



Para utilizar la herramienta de estimación

1. Seleccione el origen de la copia de seguridad. Éste puede ser todo el sistema o determinados volúmenes seleccionados del equipo.

El tamaño real del origen de la copia de seguridad seleccionado aparecerá en el campo **Tamaño total del origen**.

2. Calcule la **Tasa de cambios** anticipada para las copias de seguridad futuras.

Esta estimación debería basarse en el último rendimiento del tamaño total de la copia de seguridad para cada copia de seguridad incremental posterior.

El Arcserve UDP Agent (Windows) calculará y mostrará el tamaño de la copia de seguridad que se necesita una vez se hayan definido los valores estimados, la configuración del destino de la copia de seguridad y los puntos de recuperación. El gráfico circular también presentará la cantidad de espacio utilizado y el espacio libre.

3. Calcule el valor porcentual del **Espacio ahorrado después de la compresión**.

Valores estimados

Se pueden utilizar valores estimados para calcular el tamaño de la copia de seguridad global aproximado en función del número de puntos de recuperación. Esta estimación debería basarse en el último rendimiento de las copias de seguridad que han aplicado una configuración de compresión diferente. Si cambia este valor, comprobará el efecto en el tamaño correspondiente de las copias de seguridad.

Nota: Si es necesario, se pueden realizar copias de seguridad completas, cada una con un valor de compresión diferente (sin compresión, compresión estándar, compresión máxima) para establecer los anteriores valores de rendimiento y ayudarle así a calcular mejor el porcentaje de espacio ahorrado que la configuración producirá para las copias de seguridad.

■ **Espacio ahorrado después de la compresión**

Este valor indica cuánto espacio en disco se ahorra después de la compresión.

Ejemplo: si el tamaño de datos de un volumen es de 1000 MB y, después de realizar la copia de seguridad, el tamaño de datos comprimidos es de 800 MB, se estima que el espacio ahorrado después de la compresión será de 200 MB (20 %).

■ **Tasa de cambios**

El valor indica el tamaño de datos típico de una copia de seguridad incremental.

Ejemplo: si el tamaño de datos de una copia de seguridad incremental es de 100 MB y el de una copia de seguridad completa es de 1000 MB, se estima que la tasa de cambio será del 10 %.

■ **Espacio ahorrado después de la deduplicación de Windows**

Este valor indica cuánto espacio en disco se ahorra después de la deduplicación de Windows.

Si el directorio de destino de la copia de seguridad se encuentra en un volumen donde la deduplicación de Windows está activada, es posible que el tamaño estimado de la copia de seguridad exceda la capacidad total del volumen. El motivo de este comportamiento es que, con la deduplicación activada, solamente se mantiene una copia de varios bloques de datos del mismo tamaño. Este valor le ayuda a calcular el tamaño mientras se toma la deduplicación en consideración.

Ejemplo: si el tamaño total del origen del que se ha realizado la copia de seguridad es de 100 GB y tiene 20 GB de datos que son redundantes, el espacio guardado después de la deduplicación será de 20 GB.

Tamaño estimado de la copia de seguridad

Muestra los valores estimados para el **Tamaño total del origen**, el **Tamaño de la copia de seguridad completa comprimida**, el **Tamaño de la copia de seguridad incremental comprimida** y el **Tamaño total estimado de la copia de seguridad**.

- El campo **Tamaño de la copia de seguridad completa comprimida** presentará un valor calculado que se basa en:
 - El tamaño del origen de la copia de seguridad
 - El porcentaje de compresión especificado.
- El campo **Tamaño de la copia de seguridad incremental comprimida** presentará un valor calculado que se basa en:
 - La tasa de cambio aproximada
 - El número de puntos de recuperación para guardar
 - El porcentaje de compresión especificado
- El campo **Tamaño total estimado de la copia de seguridad** mostrará el espacio anticipado que necesitará para las copias de seguridad futuras y dependerá de:
 - La cantidad de espacio que se necesita para una copia de seguridad completa más
 - La cantidad de espacio que se necesita para el número de copias de seguridad incrementales para satisfacer el número especificado de puntos de recuperación guardados.

4. Desde el valor **Tamaño total estimado de la copia de seguridad**, podrá determinar si el destino de la copia de seguridad dispone de espacio suficiente para ajustar la copia de seguridad.

Si el destino que se ha seleccionado no dispone de espacio libre suficiente, se deberán tener en cuenta las acciones correctivas siguientes:

- Reducir el número de puntos de recuperación guardados.
- Aumentar el espacio libre disponible en el destino de la copia de seguridad.
- Cambiar el destino de la copia de seguridad a una capacidad mayor.
- Reducir el tamaño del origen de la copia de seguridad (se pueden eliminar de la copia de seguridad los volúmenes que ya no sean necesarios).
- Incrementar la configuración de compresión de la copia de seguridad.

Especificación de la configuración de la programación

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite especificar la programación de las copias de seguridad. Si se establece el **Formato de los datos de la copia de seguridad** de la configuración de protección en **Estándar**, se abre el cuadro de diálogo **Programación estándar**, donde se pueden especificar los valores de configuración de la programación estándar. Si establece el **Formato de los datos de la copia de seguridad de la configuración de protección** en **Avanzado**, se abre el cuadro de diálogo **Programación de la copia de seguridad avanzada**, donde se pueden especificar los valores de configuración de la programación avanzada.

[Especificación de la configuración de la programación estándar](#) (en la página 150)

[Especificación de la configuración de la programación avanzada](#) (en la página 156)

Especificación de la configuración de la programación estándar

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite especificar la programación de las copias de seguridad. Si se establece el **Formato de los datos de la copia de seguridad** de la configuración de protección en **Estándar**, se abre el cuadro de diálogo **Programación estándar**, donde se pueden especificar los valores de configuración de la programación estándar.

Sigue estos pasos:

- Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Configuración** en la barra de tareas y seleccione la ficha **Configuración de la copia de seguridad**. Cuando se abra el cuadro de diálogo **Configuración de la copia de seguridad**, seleccione **Programación**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Programación estándar de la configuración de la copia de seguridad**.

Nota: Si la consola está gestionando el Arcserve UDP Agent (Windows), no todos los valores de configuración están disponibles y se mostrarán como información de solo lectura.

Configuración

- Configuración de la copia de seguridad
 - Configuración de la protección
 - Programación**
 - Opciones avanzadas
 - Configuración previa/posterior a la copia de seguridad
- Configuración de la copia de archivos
 - Origen
 - Destino
 - Programación
- Valores de configuración del archivado de archivos
 - Origen
 - Destino
 - Programación
- Copia de puntos de recuperación
 - Configuración de la copia
- Preferencias
 - General
 - Alertas de correo electrónico
 - Actualizaciones

Programación

Establecer fecha y hora de inicio

Especifique la fecha y hora de inicio programadas para las copias de seguridad completas, incrementales y de verificación.

Fecha de inicio: 2016/04/15 Hora de inicio: 16 : 41

Copia de seguridad incremental

Agente de Arcserve UDP realiza una copia de seguridad incremental solo de aquellos datos que han cambiado desde la última copia de seguridad correcta.

☒ Repetir Cada 1 días ☐ Nunca

Copia de seguridad completa

Agente de Arcserve UDP realiza una copia de seguridad de todos los datos seleccionados del equipo.

☐ Repetir Cada 1 días ☒ Nunca

Copia de seguridad de verificación

Agente de Arcserve UDP realiza una comprobación de confianza para comparar los datos de la última copia de seguridad correcta con los datos del origen. Después lleva a cabo una copia de seguridad incremental (resincronización) únicamente de las diferencias encontradas. El tamaño de la copia de seguridad resultante es pequeño y similar al tamaño de la copia de seguridad incremental, aunque puede tardar más tiempo en realizarse debido a que se comparan todos los datos.

☐ Repetir Cada 1 días ☒ Nunca

Catálogos

☐ Generar catálogo del sistema de archivos para una búsqueda más rápida después de cada copia de seguridad

Nota: Ya no es obligatorio generar catálogos de Exchange para la restauración granular. Visite [Centro de conocimiento de Arcserve](#) para obtener más información sobre la herramienta de restauración granular de Arcserve UDP Exchange.

Guardar configuración Cancelar Ayuda

- Cómo especificar las opciones de programación de copia de seguridad.

Configuración de la fecha y la hora de inicio

Especifica la fecha de inicio y la hora de inicio de las copias de seguridad programadas.

Nota: Al establecer el intervalo entre tareas de copia de seguridad de repetición, asegúrese de que se deja bastante tiempo para permitir que la tarea anterior y cualquier tarea de combinación relacionada se completen antes de que se inicie la siguiente tarea de copia de seguridad. Esta cantidad de tiempo se puede calcular basándose en el propio entorno de copia de seguridad específico y en el historial.

Copia de seguridad incremental

Especifica la programación de la copia de seguridad para las copias de seguridad incrementales.

Tal y como se ha programado, el Arcserve UDP Agent (Windows) hará una copia de seguridad incremental solo de los bloques que han cambiado desde la última copia de seguridad correcta. Las ventajas de la copia de seguridad incremental consisten en que se trata de una copia de seguridad rápida y que produce una imagen de copia de seguridad pequeña. Es la manera más óptima de realizar copias de seguridad y es la que se debería utilizar de manera predeterminada.

Las opciones disponibles son **Repetir** y **Nunca**. Si se selecciona la opción **Repetir**, se debe especificar el período de tiempo transcurrido (en minutos, horas o días) entre los intentos de copia de seguridad. La configuración mínima para las copias de seguridad incrementales es de una frecuencia de 15 minutos.

De forma predeterminada, la programación de las copias de seguridad incrementales es de repetirse una vez al día.

Copia de seguridad completa

Especifica la programación de la copia de seguridad para las copias de seguridad completas.

Tal y como está previsto, el Arcserve UDP Agent (Windows) realizará una copia de seguridad completa de todos los bloques utilizados desde el equipo de origen. Las opciones disponibles son **Repetir** y **Nunca**. Si se selecciona la opción **Repetir**, se debe especificar el período de tiempo transcurrido (en minutos, horas o días) entre los intentos de copia de seguridad. La configuración mínima para las copias de seguridad completas es de una frecuencia de 15 minutos.

De forma predeterminada, la programación de las copias de seguridad completas es **Nunca** (es decir, que no se ha programado para repetirse).

Copia de seguridad de verificación

Especifica la programación de la copia de seguridad para las copias de seguridad de verificación.

Tal y como está previsto, el Arcserve UDP Agent (Windows) comprobará que los datos protegidos sean válidos y estén completos mediante una comprobación de confianza de la imagen de copia de seguridad almacenada en el origen de copia de seguridad original. Si es necesario, volverá a sincronizar la imagen. Una copia de seguridad de verificación se fijará en la copia de seguridad más reciente de cada bloque individual y comparará el contenido y la información con la de origen. Esta comparación garantizará que los últimos bloques con copia de seguridad representan información correspondiente con la de origen. Si la imagen de copia de seguridad para un bloque no coincide con la del origen (es posible que sea por los cambios en el sistema desde la última copia de seguridad), el Arcserve UDP Agent (Windows) actualizará (resincronizará) la copia de seguridad del bloque que no coincide. Se puede utilizar también una copia de seguridad de verificación (aunque poco frecuentemente) para obtener la garantía de copia de seguridad completa sin utilizar el espacio necesario para una copia de seguridad completa.

Ventajas: Produce una pequeña imagen de copia de seguridad si se compara con la copia de seguridad completa porque solamente se realiza copia de seguridad de los bloques modificados (los bloques que no coinciden con la última copia de seguridad).

Inconvenientes: El tiempo durante el cual se realiza la copia de seguridad es considerable puesto que todos los bloques de origen se comparan con los bloques de la última copia de seguridad.

Las opciones disponibles son **Repetir** y **Nunca**. Si se selecciona la opción **Repetir**, se debe especificar el período de tiempo transcurrido (en minutos, horas o días) entre los intentos de copia de seguridad. La configuración mínima para las copias de seguridad de verificación es de una frecuencia de 15 minutos.

De forma predeterminada, la programación de las copias de seguridad de **verificación** es **Nunca** (es decir, que no se ha programado para repetirse).

Catálogos

Catálogo del sistema de archivos

Cuando se selecciona esta opción, la generación del catálogo de sistema de archivos se activa. Si el tiempo de exploración es demasiado lento (especialmente si el destino del Arcserve UDP Agent (Windows) está en una conexión WAN) o si la restauración por tiempo de búsqueda es demasiado lenta, esta opción ayudará a reducir el tiempo de espera. Esta tarea de catálogo se ejecutará para cada tarea de copia de seguridad programada después de seleccionar esta opción.

Si esta opción no se selecciona, las restauraciones se pueden realizar inmediatamente después de la copia de seguridad sin tener que esperar a que finalice la tarea de catálogo. De forma predeterminada, esta opción no está activada.

Nota: La generación de un catálogo del sistema de archivos para cada tarea de copia de seguridad da lugar a un aumento de la cantidad del almacenamiento de disco que es necesario para almacenar los archivos de metadatos y los archivos de catálogo, además de un aumento en el uso de la CPU. Además, si el origen de la copia de seguridad contiene una gran cantidad de archivos, el proceso de generación de catálogo podría tardar bastante tiempo.

Nota: Si se selecciona un volumen de ReFS como el origen de copia de seguridad, no se podrá generar un catálogo y aparecerá un mensaje de advertencia para proporcionar información sobre esta condición.

Catálogo de restauración granular de Exchange

Cuando se selecciona esta opción, se activa la generación automática de los catálogos de restauración granular de Exchange después de cada copia de seguridad. De forma predeterminada, esta opción está desactivada. Esta opción solo se activará si se detecta que MS Exchange Server está instalado.

Las copias de seguridad de restauración granular de Exchange capturan información acerca del mensaje de correo, las carpetas de correo y los niveles de buzón de correo de Exchange en una copia de seguridad que realiza un sólo paso por la base de datos de Exchange. Si esta opción está activada, se podrán realizar recuperaciones granulares de la base de datos de Exchange. Para ello se debe especificar, dentro de una lista de objetos de Exchange, los elementos que se desean recuperar, sin necesidad de tener que recuperar o vaciar primero la base de datos de Exchange en una ubicación alternativa.

Ventajas: con un catálogo de restauración granular de Exchange, no hay ninguna necesidad de esperar mucho tiempo para realizar una exploración de restauración.

Inconvenientes: al generar, durante cada copia de seguridad, un catálogo de restauración granular de Exchange, se crea una intervalo de copia de seguridad mayor (tiempo adicional para finalizar la tarea de copia de seguridad) y una carga de trabajo también mayor. El Arcserve UDP Agent (Windows) debe pasar por cada buzón de correo, realizar la autenticación y crear la información granular. Esto, dependiendo del número de buzones de correo y el tamaño de los datos, puede ser un proceso lento.

Nota: Si se desactiva esta opción, el Arcserve UDP Agent (Windows) solamente guardará la información general para Exchange. Antes de realizar la restauración, podrá generar un catálogo de restauración granular de Exchange.

3. Haga clic en **Guardar la configuración**.

Se guarda la configuración.

Nota: Si en un tiempo determinado existe más de un tipo de copia de seguridad programada para realizarse de manera simultánea, el tipo de copia de seguridad que se realizará depende de las prioridades siguientes:

- Prioridad 1 - Copia de seguridad completa
- Prioridad 2 - Copia de seguridad de verificación
- Prioridad 3 - Copia de seguridad incremental

Por ejemplo, si dispone de los tres tipos de copia de seguridad programados para ejecutarse al mismo tiempo, el Arcserve UDP Agent (Windows) realizará una copia de seguridad completa. Si no se ha programado una copia de seguridad completa, sino una copia de seguridad de verificación e incremental al mismo tiempo, el Arcserve UDP Agent (Windows) realizará una copia de seguridad de verificación. Una copia de seguridad incremental programada sólo se realizará si no existe ningún conflicto con los otros tipos de copia de seguridad.

Especificación de la configuración de la programación avanzada

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite especificar la programación de las copias de seguridad. Si establece el **Formato de los datos de la copia de seguridad de la configuración de protección** en **Avanzado**, se abre el cuadro de diálogo **Programación de la copia de seguridad avanzada**, donde se pueden ver los valores de Programación de repetición y Diaria/Semanal/Mensual.

La Programación avanzada le permite establecer la Programación de repetición y la Programación diaria/semanal/mensual. La programación avanzada está formada por lo siguiente:

- Programación de la copia de seguridad de repetición basada en la semana
- Programación de la regulación de la copia de seguridad basada en la semana
- Programación de la combinación basada en la semana
- Programación de la copia de seguridad diaria
- Programación de la copia de seguridad semanal
- Programación de la copia de seguridad mensual

Sigue estos pasos:

- Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Configuración** en la barra de tareas y seleccione la ficha **Configuración de la copia de seguridad**. Cuando se abra el cuadro de diálogo **Configuración de la copia de seguridad**, seleccione **Programación**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Programación avanzada de la configuración de la copia de seguridad**.

Nota: Si la consola está gestionando el Arcserve UDP Agent (Windows), no todos los valores de configuración están disponibles y se mostrarán como información de solo lectura.

- (Opcional) Haga clic en **Agregar** para agregar una programación de la copia de seguridad, una programación del regulador de la copia de seguridad o una programación de la combinación.

Si desea obtener más información, consulte los siguiente temas:

- [Adición de una programación de la tarea de copia de seguridad](#) (en la página 160).
- Adición de una programación del regulador de la copia de seguridad.
- [Adición de la programación de la combinación](#) (en la página 173).

3. Especifique la **Fecha y hora de inicio**.

Especifica la fecha de inicio y la hora de inicio de las copias de seguridad programadas.

Nota: Al establecer el intervalo entre tareas de copia de seguridad de repetición, asegúrese de que se deja bastante tiempo para permitir que la tarea anterior y cualquier tarea de combinación relacionada se completen antes de que se inicie la siguiente tarea de copia de seguridad. Esta cantidad de tiempo se puede calcular basándose en el propio entorno de copia de seguridad específico y en el historial.

4. Especifique el **Número de puntos de recuperación que deben retenerse**.

El número de puntos de recuperación que se deben retener se puede establecer en Diario, Semanal, Mensual y Personalizado/Manual.

Nota: Para el recuento total de retenciones (diariamente + semanalmente + mensualmente + personalizadas + manuales), la limitación máxima es de 1440.

5. Especifique la generación del **Catálogo del sistema de archivos** y del **Catálogo de Exchange**.

Catálogo del sistema de archivos

Cuando se selecciona esta opción, la generación del catálogo de sistema de archivos se activa. Si el tiempo de exploración es demasiado lento (especialmente si el destino del Arcserve UDP Agent (Windows) está en una conexión WAN) o si la restauración por tiempo de búsqueda es demasiado lenta, esta opción ayudará a reducir el tiempo de espera. Esta tarea de catálogo se ejecutará para cada tarea de copia de seguridad programada después de seleccionar esta opción.

Si esta opción no se selecciona, las restauraciones se pueden realizar inmediatamente después de la copia de seguridad sin tener que esperar a que finalice la tarea de catálogo. De forma predeterminada, esta opción no está activada.

Nota: La generación de un catálogo del sistema de archivos para cada tarea de copia de seguridad da lugar a un aumento de la cantidad del almacenamiento de disco que es necesario para almacenar los archivos de metadatos y los archivos de catálogo, además de un aumento en el uso de la CPU. Además, si el origen de la copia de seguridad contiene una gran cantidad de archivos, el proceso de generación de catálogo podría tardar bastante tiempo.

Nota: Si se selecciona un volumen de ReFS como el origen de copia de seguridad, no se podrá generar un catálogo y aparecerá un mensaje de advertencia para proporcionar información sobre esta condición.

Catálogo de restauración granular de Exchange

Cuando se selecciona esta opción, se activa la generación automática de los catálogos de restauración granular de Exchange después de cada copia de seguridad. De forma predeterminada, esta opción está desactivada. Esta opción solo se activará si se detecta que MS Exchange Server está instalado.

Las copias de seguridad de restauración granular de Exchange capturan información acerca del mensaje de correo, las carpetas de correo y los niveles de buzón de correo de Exchange en una copia de seguridad que realiza un sólo paso por la base de datos de Exchange. Si esta opción está activada, se podrán realizar recuperaciones granulares de la base de datos de Exchange. Para ello se debe especificar, dentro de una lista de objetos de Exchange, los elementos que se desean recuperar, sin necesidad de tener que recuperar o vaciar primero la base de datos de Exchange en una ubicación alternativa.

Ventajas: con un catálogo de restauración granular de Exchange, no hay ninguna necesidad de esperar mucho tiempo para realizar una exploración de restauración.

Inconvenientes: al generar, durante cada copia de seguridad, un catálogo de restauración granular de Exchange, se crea un intervalo de copia de seguridad mayor (tiempo adicional para finalizar la tarea de copia de seguridad) y una carga de trabajo también mayor. El Arcserve UDP Agent (Windows) debe pasar por cada buzón de correo, realizar la autenticación y crear la información granular. Esto, dependiendo del número de buzones de correo y el tamaño de los datos, puede ser un proceso lento.

Nota: Si se desactiva esta opción, el Arcserve UDP Agent (Windows) solamente guardará la información general para Exchange. Antes de realizar la restauración, podrá generar un catálogo de restauración granular de Exchange.

6. Haga clic en **Guardar la configuración**.

Se guarda la configuración.

Adición de una programación de la tarea de copia de seguridad

Sigue estos pasos:

1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Configuración** en la barra de tareas y seleccione la ficha **Configuración de la copia de seguridad**. Cuando se abra el cuadro de diálogo **Configuración de la copia de seguridad**, seleccione **Programación**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Programación avanzada de la configuración de la copia de seguridad**.

2. En el cuadro de diálogo **Programación avanzada de la configuración de la copia de seguridad**, haga clic en **Agregar** y, a continuación, haga clic en **Agregar programación de la copia de seguridad**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Nueva programación de la copia de seguridad**.

The screenshot shows the 'Nueva programación de la copia de seguridad' (New backup scheduling) dialog box. It has a title bar with a close button (X). The dialog is divided into several sections:

- Personalizada**: A dropdown menu at the top.
- Tipo de copia de seguridad**: A dropdown menu set to 'Incremental'.
- Hora de inicio**: A text field set to '8:00' with a calendar icon.
- Repetir**: A section with a checked checkbox and a grid of days with checkboxes:
 - Row 1: ☒ Domingo, ☒ Lunes, ☒ Martes
 - Row 2: ☒ Miércoles, ☒ Jueves, ☒ Viernes
 - Row 3: ☒ Sábado
- Cada**: A section with a dropdown set to '3' and a unit dropdown set to 'horas'.
- Hora de finalización**: A text field set to '18:00' with a calendar icon.
- Buttons**: At the bottom, there are three buttons: 'Ayuda' (Help), 'Guardar' (Save), and 'Cancelar' (Cancel).

3. En el menú desplegable, seleccione **Diario, Semanal, Mensual o Personalizado**.
4. Introduzca los campos adecuados según la programación seleccionada:
 - Para agregar una programación de la copia de seguridad diaria, consulte [Adición de la programación de la copia de seguridad diaria](#) (en la página 164).
 - Para agregar una programación de la copia de seguridad semanal, consulte [Adición de la programación de la copia de seguridad semanal](#) (en la página 166).
 - Para agregar una programación de la copia de seguridad mensual, consulte [Adición de la programación de la copia de seguridad mensual](#) (en la página 168).
 - Para agregar una programación de la copia de seguridad personalizada/manual, consulte [Adición de la programación de la copia de seguridad personalizada](#) (en la página 162).
5. Haga clic en **Guardar**.

Se guarda la configuración.

Notas:

- Se pueden agregar hasta 4 períodos de tiempo para cualquier día de la semana.
- No se puede establecer el período de tiempo a través de varios días. Se puede configurar solamente dentro del período de tiempo de las 12:00 horas a las 23:59 horas.
- Para cada período de tiempo, se pueden especificar el período de tiempo y la frecuencia de repetición.
- La programación de copia de seguridad predeterminada es 1 copia de seguridad diaria a las 22:00.

Adición de la programación de la copia de seguridad personalizada

Sigue estos pasos:

1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Configuración** en la barra de tareas y seleccione la ficha **Configuración de la copia de seguridad**. Cuando se abra el cuadro de diálogo **Configuración de la copia de seguridad**, seleccione **Programación**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Programación avanzada de la configuración de la copia de seguridad**.

2. En el cuadro de diálogo **Programación avanzada de la configuración de la copia de seguridad**, haga clic en **Agregar** y, a continuación, haga clic en **Agregar programación de la copia de seguridad**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Nueva programación de la copia de seguridad**.

The screenshot shows the 'Nueva programación de la copia de seguridad' (New backup scheduling) dialog box. It has a title bar with a close button (X). Inside, there is a dropdown menu at the top set to 'Personalizada'. Below this, there are several configuration options: 'Tipo de copia de seguridad' (Backup type) is set to 'Incremental'; 'Hora de inicio' (Start time) is set to '8:00'; a grid of checkboxes for days of the week (Domingo, Lunes, Martes, Miércoles, Jueves, Viernes, Sábado) are all checked; 'Repetir' (Repeat) is checked; 'Cada' (Every) is set to '3' hours; and 'Hora de finalización' (End time) is set to '18:00'. At the bottom, there are three buttons: 'Ayuda' (Help), 'Guardar' (Save), and 'Cancelar' (Cancel).

3. En el menú desplegable, se selecciona **Personalizada** como el valor predeterminado.
4. Introduzca los siguientes campos:

Tipo de copia de seguridad

Seleccione el tipo de copia de seguridad programada (Completa, Verificación o Incremental) en el menú desplegable.

Hora de inicio

Especifique la hora del día y los días en los que se empezará a aplicar los valores de configuración de programación configurados.

Intervalo de repetición

Especifique el intervalo de tiempo (horas/minutos) para indicar con qué frecuencia se debe repetir esta programación de la copia de seguridad.

Hasta

Especifique la hora del día en la que se detendrá la aplicación de los valores de configuración de programación configurados.

¿Cuántas copias de seguridad se desean retener?

Especifica el número de puntos de recuperación (imágenes de copia de seguridad completa, incremental y de verificación) retenidos. Cuando el número de puntos de recuperación del destino sobrepasa el límite especificado, las primeras (las más antiguas) copias de seguridad incrementales más allá del número de retención se combinan con la copia de seguridad principal para generar una nueva imagen de línea de referencia que está formada por los bloques "principal más secundarios más antiguos". Si hay varias sesiones disponibles para la combinación, las copias de seguridad secundarias más antiguas se combinarán en la copia de seguridad principal en una sola pasada, siempre y cuando las copias de seguridad estén comprimidas. Si las copias de seguridad no están comprimidas, entonces solamente la copia de seguridad secundaria más antigua se combinará con la copia de seguridad principal y este ciclo se repetirá para cada copia de seguridad secundaria subsiguiente que se tenga que combinar.

Especificando el número de puntos de recuperación que se deben retener le permitirá realizar copias de seguridad incrementales infinitas, mientras se mantiene el mismo número de retención. Para obtener más información, consulte la sección [Directrices de la tarea de combinación](#) (en la página 265).

Nota: Si el destino no dispone de suficiente espacio libre, tenga en cuenta que se puede reducir el número de puntos de recuperación guardados.

Valor predeterminado: 31

Valor mínimo: 1

Valor máximo: 1440

Nota: La sección **Resumen** de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) indica cuántos puntos de recuperación se retienen del número especificado. Para obtener más información, consulte la sección **Resumen del estado** (en la página 114) en la Ayuda en línea.

5. Haga clic en **Guardar**.

Se guarda la configuración.

Notas:

- No se puede establecer el período de tiempo a través de varios días. Se puede configurar solamente dentro del período de tiempo de las 12:00 horas a las 23:59 horas.
- Para cada período de tiempo, se pueden especificar el período de tiempo y la frecuencia de repetición.

Adición de la programación de la copia de seguridad diaria

Sigue estos pasos:

1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Configuración** en la barra de tareas y seleccione la ficha **Configuración de la copia de seguridad**. Cuando se abra el cuadro de diálogo **Configuración de la copia de seguridad**, seleccione **Programación**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Programación avanzada de la configuración de la copia de seguridad**.
2. En el cuadro de diálogo **Programación avanzada de la configuración de la copia de seguridad**, haga clic en **Agregar** y, a continuación, haga clic en **Agregar programación de la copia de seguridad**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Nueva programación de la copia de seguridad**.

3. En el menú desplegable, seleccione **Diario**.

Edición de la programación de la copia de seguridad

Diaria

Tipo de copia de seguridad: Incremental

Hora de inicio: 22:00

☒ Domingo ☒ Lunes ☒ Martes
☒ Miércoles ☒ Jueves ☒ Viernes
☒ Sábado

Número de copias de seguridad para retener: 7

[Ayuda](#) **Guardar** [Cancelar](#)

4. Introduzca los siguientes campos:

Tipo de copia de seguridad

Seleccione el tipo de copia de seguridad programada (Completa, Verificación o Incremental) en el menú desplegable.

Hora de inicio

Especifique la hora del día y los días en los que se empezará a aplicar los valores de configuración de programación configurados.

¿Cuántas copias de seguridad se desean retener?

Especifica el número de puntos de recuperación (imágenes de copia de seguridad completa, incremental y de verificación) retenidos. Cuando el número de puntos de recuperación del destino sobrepasa el límite especificado, las primeras (las más antiguas) copias de seguridad incrementales más allá del número de retención se combinan con la copia de seguridad principal para generar una nueva imagen de línea de referencia que está formada por los bloques "principal más secundarios más antiguos". Si hay varias sesiones disponibles para la combinación, las copias de seguridad secundarias más antiguas se combinarán en la copia de seguridad principal en una sola pasada, siempre y cuando las copias de seguridad estén comprimidas. Si las copias de seguridad no están comprimidas, entonces solamente la copia de seguridad secundaria más antigua se combinará con la copia de seguridad principal y este ciclo se repetirá para cada copia de seguridad secundaria subsiguiente que se tenga que combinar.

Especificando el número de puntos de recuperación que se deben retener le permitirá realizar copias de seguridad incrementales infinitas, mientras se mantiene el mismo número de retención. Para obtener más información, consulte la sección [Directrices de la tarea de combinación](#) (en la página 265).

Nota: Si el destino no dispone de suficiente espacio libre, tenga en cuenta que se puede reducir el número de puntos de recuperación guardados.

Valor predeterminado: 7

Valor mínimo: 1

Valor máximo: 1440

Nota: La sección **Resumen** de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) indica cuántos puntos de recuperación se retienen del número especificado. Para obtener más información, consulte la sección **Resumen del estado** (en la página 114) en la Ayuda en línea.

5. Haga clic en **Guardar**.

Se guarda la configuración.

Notas:

- No se puede establecer el período de tiempo a través de varios días. Se puede configurar solamente dentro del período de tiempo de las 12:00 horas a las 23:59 horas.
- Para cada período de tiempo, se pueden especificar el período de tiempo y la frecuencia de repetición.
- La programación de copia de seguridad predeterminada es 1 copia de seguridad diaria a las 22:00.

Adición de la programación de la copia de seguridad semanal

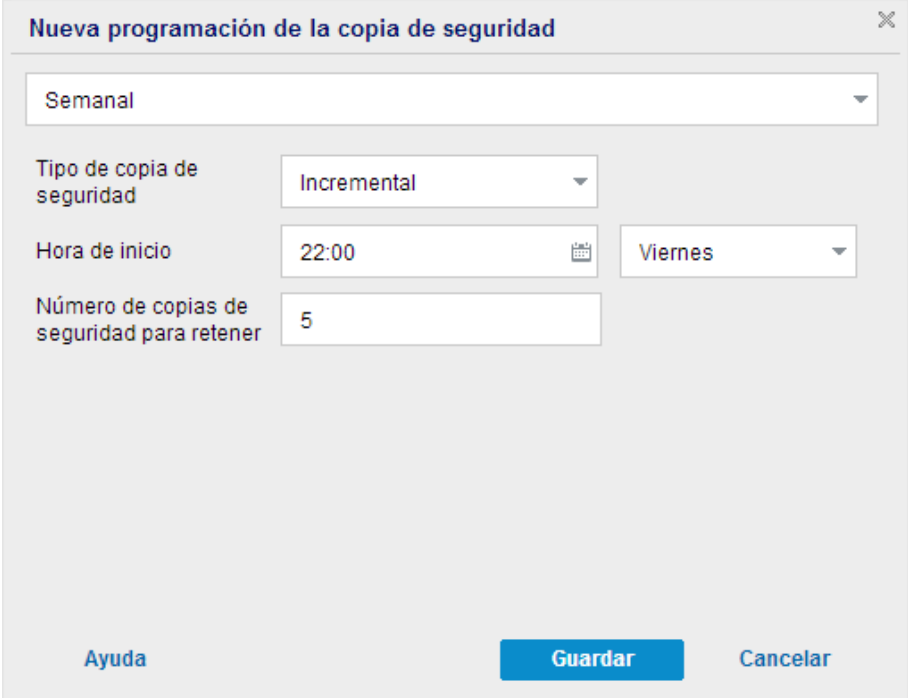
Sigue estos pasos:

1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Configuración** en la barra de tareas y seleccione la ficha **Configuración de la copia de seguridad**. Cuando se abra el cuadro de diálogo **Configuración de la copia de seguridad**, seleccione **Programación**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Programación avanzada de la configuración de la copia de seguridad**.
2. En el cuadro de diálogo **Programación avanzada de la configuración de la copia de seguridad**, haga clic en **Agregar** y, a continuación, haga clic en **Agregar programación de la copia de seguridad**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Nueva programación de la copia de seguridad**.

3. En el menú desplegable, seleccione **Semanal**.



4. Introduzca los siguientes campos:

Tipo de copia de seguridad

Seleccione el tipo de copia de seguridad programada (Completa, Verificación o Incremental) en el menú desplegable.

Hora de inicio

Especifique la hora del día y los días en los que se empezará a aplicar los valores de configuración de programación configurados.

¿Cuántas copias de seguridad se desean retener?

Especifica el número de puntos de recuperación (imágenes de copia de seguridad completa, incremental y de verificación) retenidos. Cuando el número de puntos de recuperación del destino sobrepasa el límite especificado, las primeras (las más antiguas) copias de seguridad incrementales más allá del número de retención se combinan con la copia de seguridad principal para generar una nueva imagen de línea de referencia que está formada por los bloques "principal más secundarios más antiguos". Si hay varias sesiones disponibles para la combinación, las copias de seguridad secundarias más antiguas se combinarán en la copia de seguridad principal en una sola pasada, siempre y cuando las copias de seguridad estén comprimidas. Si las copias de seguridad no están comprimidas, entonces solamente la copia de seguridad secundaria más antigua se combinará con la copia de seguridad principal y este ciclo se repetirá para cada copia de seguridad secundaria subsiguiente que se tenga que combinar.

Especificando el número de puntos de recuperación que se deben retener le permitirá realizar copias de seguridad incrementales infinitas, mientras se mantiene el mismo número de retención. Para obtener más información, consulte la sección [Directrices de la tarea de combinación](#) (en la página 265).

Nota: Si el destino no dispone de suficiente espacio libre, tenga en cuenta que se puede reducir el número de puntos de recuperación guardados.

Valor predeterminado: 5

Valor mínimo: 1

Valor máximo: 1440

Nota: La sección **Resumen** de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) indica cuántos puntos de recuperación se retienen del número especificado. Para obtener más información, consulte la sección **Resumen del estado** (en la página 114) en la Ayuda en línea.

5. Haga clic en **Guardar**.

Se guarda la configuración.

Notas:

- No se puede establecer el período de tiempo a través de varios días. Se puede configurar solamente dentro del período de tiempo de las 12:00 horas a las 23:59 horas.
- Para cada período de tiempo, se pueden especificar el período de tiempo y la frecuencia de repetición.

Adición de la programación de la copia de seguridad mensual

Sigue estos pasos:

1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Configuración** en la barra de tareas y seleccione la ficha **Configuración de la copia de seguridad**. Cuando se abra el cuadro de diálogo **Configuración de la copia de seguridad**, seleccione **Programación**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Programación avanzada de la configuración de la copia de seguridad**.
2. En el cuadro de diálogo **Programación avanzada de la configuración de la copia de seguridad**, haga clic en **Agregar** y, a continuación, haga clic en **Agregar programación de la copia de seguridad**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Nueva programación de la copia de seguridad**.

3. En el menú desplegable, seleccione **Mensual**.

Nueva programación de la copia de seguridad

Mensual

Tipo de copia de seguridad: Incremental

Hora de inicio: 22:00

☒ Día: último día

☐ Semana: Última, Viernes

Número de copias de seguridad para retener: 12

Ayuda Guardar Cancelar

4. Introduzca los siguientes campos:

Tipo de copia de seguridad

Seleccione el tipo de copia de seguridad programada (Completa, Verificación o Incremental) en el menú desplegable.

Hora de inicio

Especifique la hora del día y los días en los que se empezará a aplicar los valores de configuración de programación configurados.

¿Cuántas copias de seguridad se desean retener?

Especifica el número de puntos de recuperación (imágenes de copia de seguridad completa, incremental y de verificación) retenidos. Cuando el número de puntos de recuperación del destino sobrepasa el límite especificado, las primeras (las más antiguas) copias de seguridad incrementales más allá del número de retención se combinan con la copia de seguridad principal para generar una nueva imagen de línea de referencia que está formada por los bloques "principal más secundarios más antiguos". Si hay varias sesiones disponibles para la combinación, las copias de seguridad secundarias más antiguas se combinarán en la copia de seguridad principal en una sola pasada, siempre y cuando las copias de seguridad estén comprimidas. Si las copias de seguridad no están comprimidas, entonces solamente la copia de seguridad secundaria más antigua se combinará con la copia de seguridad principal y este ciclo se repetirá para cada copia de seguridad secundaria subsiguiente que se tenga que combinar.

Especificando el número de puntos de recuperación que se deben retener le permitirá realizar copias de seguridad incrementales infinitas, mientras se mantiene el mismo número de retención. Para obtener más información, consulte la sección [Directrices de la tarea de combinación](#) (en la página 265).

Nota: Si el destino no dispone de suficiente espacio libre, tenga en cuenta que se puede reducir el número de puntos de recuperación guardados.

Valor predeterminado: 12

Valor mínimo: 1

Valor máximo: 1440

Nota: La sección **Resumen** de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) indica cuántos puntos de recuperación se retienen del número especificado. Para obtener más información, consulte la sección **Resumen del estado** (en la página 114) en la Ayuda en línea.

5. Haga clic en **Guardar**.

Se guarda la configuración.

Notas:

- No se puede establecer el período de tiempo a través de varios días. Se puede configurar solamente dentro del período de tiempo de las 12:00 horas a las 23:59 horas.
- Para cada período de tiempo, se pueden especificar el período de tiempo y la frecuencia de repetición.

Adición de una programación del regulador de la copia de seguridad

Sigue estos pasos:

1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Configuración** en la barra de tareas y seleccione la ficha **Configuración de la copia de seguridad**. Cuando se abra el cuadro de diálogo **Configuración de la copia de seguridad**, seleccione **Programación**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Programación avanzada de la configuración de la copia de seguridad**.

2. En el cuadro de diálogo **Programación avanzada de la configuración de la copia de seguridad**, haga clic en **Agregar** y, a continuación, haga clic en **Agregar programación del regulador**.

Se abre el cuadro de diálogo **Agregar nueva programación del regulador**.

The screenshot shows a dialog box titled "Agregar nueva programación del limitador" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following fields and controls:

- Límite del rendimiento:** A text input field followed by the unit "MB/min".
- Hora de inicio:** A time selection field showing "8:00" with a calendar icon.
- Days of the week:** A grid of checkboxes for each day of the week, all of which are checked:
 - Domingo, Lunes, Martes
 - Miércoles, Jueves, Viernes
 - Sábado
- Hora de finalización:** A time selection field showing "18:00" with a calendar icon.
- Buttons:** At the bottom, there are three buttons: "Ayuda" (Help), "Guardar" (Save), and "Cancelar" (Cancel).

3. Introduzca los siguientes campos:

Límite del rendimiento

Especifique la velocidad máxima de escritura (MB/min) para la copia de seguridad.

Es posible regular la velocidad de la copia de seguridad para reducir el uso de CPU o de red. Sin embargo, limitar la velocidad de las copias de seguridad puede tener efectos adversos en la ventana de copia de seguridad. A medida que se reduzca la velocidad máxima de la copia de seguridad aumentará la cantidad de tiempo necesario para realizar la copia de seguridad. Para una tarea de copia de seguridad, el Controlador de tareas de la página principal mostrará el promedio de velocidad de lectura y escritura de la tarea en curso y el límite de velocidad de regulación que se ha configurado.

Nota: De forma predeterminada, la opción de velocidad de la copia de seguridad del regulador no está activada, por lo que no se controla la velocidad de la copia de seguridad.

Hora de inicio

Especifique la hora del día en la que se empezará a aplicar los valores de configuración del regulador de la copia de seguridad configurado.

Hasta

Especifique la hora del día en la que se detendrá la aplicación de los valores de configuración del regulador de la copia de seguridad configurado.

4. Haga clic en **Guardar**.

Se guarda la configuración.

Notas:

- Se pueden agregar hasta 4 períodos de tiempo para cualquier día de la semana.
- El valor del regulador controla la velocidad de la copia de seguridad. Por ejemplo, si se establecen 2 períodos de tiempo, 1 de las 08:00 horas a las 18:00 horas, el límite del rendimiento de la copia de seguridad es de 1500 MB/minuto, y otro de las 18:00 horas a las 20:00 horas, el límite del rendimiento de la copia de seguridad es de 3000 MB/minuto. Si una tarea de copia de seguridad se ejecuta desde las 17:00 horas a las 19:00 horas, el rendimiento estará en 1500 MB/minuto de las 17:00 horas a las 18:00 horas y cambiará a 3000 MB/minuto de las 18:00 horas a las 19:00 horas.

- No se puede establecer el período de tiempo a través de varios días. Se puede configurar solamente dentro del período de tiempo de las 12:00 horas a las 23:45 horas. Si la programación del regulador finaliza a las 23:45, la programación tendrá efecto hasta el día siguiente.
- La programación del regulador de la copia de seguridad se aplica a la copia de seguridad de repetición, así como a las copias de seguridad diarias/semanales/mensuales.

Agregar la programación de la combinación

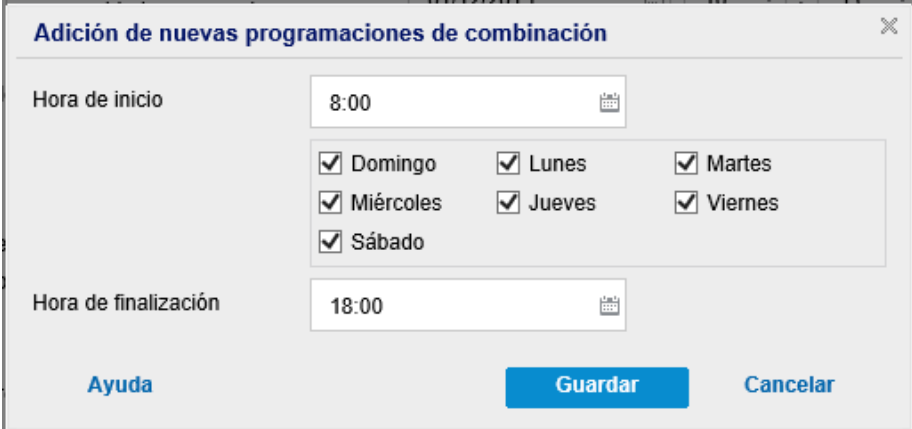
Sigue estos pasos:

1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Configuración** en la barra de tareas y seleccione la ficha **Configuración de la copia de seguridad**. Cuando se abra el cuadro de diálogo **Configuración de la copia de seguridad**, seleccione **Programación**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Programación avanzada de la configuración de la copia de seguridad**.

2. En el cuadro de diálogo **Programación avanzada de la configuración de la copia de seguridad**, haga clic en **Agregar** y, a continuación, haga clic en **Agregar programación de la combinación**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Agregar nueva programación de la combinación**.



Adición de nuevas programaciones de combinación

Hora de inicio: 8:00

☒ Domingo ☒ Lunes ☒ Martes
☒ Miércoles ☒ Jueves ☒ Viernes
☒ Sábado

Hora de finalización: 18:00

[Ayuda](#) **Guardar** [Cancelar](#)

3. Introduzca los siguientes campos:

Hora de inicio

Especifique la hora del día en la que se empezará a aplicar los valores de configuración del regulador de la copia de seguridad configurado.

Hasta

Especifique la hora del día en la que se detendrá la aplicación de los valores de configuración del regulador de la copia de seguridad configurado.

4. Haga clic en **Guardar**.

Se guarda la configuración.

Notas:

- Se pueden agregar hasta 2 períodos de tiempo para cualquier día de la semana.
- Si no hay ninguna programación de combinación configurada para ningún día, la tarea de combinación se iniciará en cuanto está preparada. Si se ha configurado cualquier período de tiempo para la programación de combinación, la tarea de combinación se iniciará solamente dentro de los períodos de tiempo. Por ejemplo, si la programación de combinación va desde las 08:00 horas a las 18:00 horas del domingo, la tarea de combinación se iniciará solamente durante esta hora ventana.
- Si la tarea de combinación se inicia dentro de los períodos de tiempo configurados y se ejecuta a terminación, a pesar de la hora de finalización de los períodos de tiempo. Por ejemplo, si el período de tiempo de la combinación va desde las 08:00 horas a las 18:00 horas del domingo, una tarea de combinación se ha iniciado a las 17:55. Continuará ejecutándose después de las 18:00 horas para completarse, incluso si el tiempo se está moviendo fuera del período de tiempo definido.
- La programación de combinación se aplica a la copia de seguridad de repetición, así como a las copias de seguridad diarias/semanales/mensuales.
- Cuando se configura una programación de la tarea de combinación, la combinación solo se activará cuando la hora esté dentro de la ventana de la hora configurada. Si la combinación no está dentro de la ventana de la hora configurada, la combinación no se ejecutará cuando se haga clic en el vínculo **Ejecutar ahora una tarea de combinación manualmente** en el panel de resumen de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows).

Consideraciones sobre la programación

El Arcserve UDP Agent (Windows) proporciona valores de configuración flexibles para permitirle especificar programaciones para la copia de seguridad. Está formado por lo siguiente:

- Programación de la copia de seguridad de repetición basada en la semana
- Programación de la regulación de la copia de seguridad basada en la semana
- Programación de la combinación basada en la semana
- Programación de la copia de seguridad diaria
- Programación de la copia de seguridad semanal
- Programación de la copia de seguridad mensual

Sin embargo, cada tarea de copia de seguridad, combinación o catálogo consumirá recursos del sistema (uso de la CPU, uso de la memoria, uso de E/S), ocupará ancho de banda de red y ocupará espacio en disco. Por lo tanto, para ayudarle a proteger el sistema, tenga en cuenta lo siguiente:

¿Cuál es el intervalo de tiempo de procesamiento del negocio del servidor?

Para evitar tener un impacto en el procesamiento del negocio, configure el sistema para que ejecute menos tareas cuando el servidor está ocupado. Por ejemplo, configure que solo se ejecuten tareas de copia de seguridad cuando el servidor esté ocupado y deje que las tareas de combinación se ejecuten cuando el servidor esté inactivo.

¿Qué hay de la frecuencia de cambio de datos del servidor?

Normalmente el cambio de datos más frecuente significa que se requiere una copia de seguridad más frecuente. Esto es para reducir la pérdida de datos al mínimo. Cuando sea necesario, se puede recuperar el servidor al último estado correcto conocido.

¿Qué hay del ancho de banda de red?

Si el destino de la copia de seguridad se configura a una ruta compartida de la red, obviamente la tarea ocupa bastante del ancho de banda de la red cuando se está ejecutando. Esto puede afectar al procesamiento del negocio de este servidor. En este caso, especifique una programación del regulador para limitar el Arcserve UDP Agent (Windows) que ocupa el ancho de banda de la red.

¿Cuánto almacenamiento de disco se adjudica al destino de la copia de seguridad?

Más copias de seguridad completas y más copias de seguridad que se deben retener significa más almacenamiento de disco necesario. Así cuando se configure la frecuencia de ejecución de una copia de seguridad completa y cuántas copias de seguridad se deben retener, tenga en cuenta el almacenamiento de disco adjudicado para el destino de la copia de seguridad.

¿Cómo espera utilizar los datos de los que ha realizado la copia de seguridad?

Al activar las opciones Catálogo del sistema de archivos o Catálogo de la restauración granular de Exchange se puede acortar el tiempo de exploración cuando se desea restaurar un archivo o un buzón de correo. Pero para generar catálogos, también da lugar a una cantidad aumentada de almacenamiento de disco necesario para almacenar los archivos de metadatos y los archivos del catálogo y un aumento en el uso de la CPU. Además, si el origen de la copia de seguridad contiene una gran cantidad de archivos, el proceso de generación de catálogo podría tardar bastante tiempo. Así que activar o desactivar catálogos depende de cómo se desee utilizar los datos de los que se ha realizado la copia de seguridad.

Según las consideraciones superiores, a continuación se muestra un ejemplo de utilización de la programación avanzada para proteger un servidor de generación, mostrando la situación y los valores de configuración de la programación correspondientes:

- El servidor de generación se usa para proporcionar un servicio de pre-compilación del código fuente cada día laborable. La ranura de tiempo de procesamiento del negocio es de las 09:00 a las 19:00 de todos los días laborables (desde el lunes al viernes). Esta inactivo en otras horas.

Configuración de la programación:

- Configure la ejecución de la copia de seguridad incremental personalizada desde las 09:00 a las 19:00, ejecute la tarea de combinación de noche, de las 19:00 a las 09:00 del día siguiente.

- El servicio de pre-compilación se inicia cada 2 horas y hay muchos cambios de datos en ese tiempo.

Configuración de la programación:

- Configure la ejecución de la copia de seguridad incremental personalizada cada 2 horas.

- Cada vez que se ejecuta la pre-compilación, el servidor de generación deber recuperar el código fuente desde un servidor de repositorio de código fuente remoto.

Configuración de la programación:

- Limite el regulador de la copia de seguridad a 500 MB/minuto desde las 09:00 a las 19:00 y no ponga ninguna limitación durante otras ranuras de tiempo.

- Debido a que se tiene un almacenamiento de disco bajo, no hay ningún requisito para retener muchos puntos de recuperación. Solamente se deben retener los puntos de recuperación de un ciclo de versión; 6 meses es suficiente. Pero hay un requisito para guardar el punto de recuperación de las últimas 24 horas, para que se pueda recuperar el último estado correcto conocido cuando lo necesite.

Configuración de la programación:

- Especifique retener las últimas 12 copias de seguridad manuales (las copias de seguridad de las últimas 24 horas).

- Configure para ejecutar una copia de seguridad incremental diaria a las 21:00 de cada día. Y retenga las últimas 7 copias de seguridad diarias.
- Configure para ejecutar una copia de seguridad completa semanal a las 23:00 de todos los viernes. Y retenga las últimas 4 copias de seguridad semanales.
- Configure para ejecutar una copia de seguridad completa mensual a las 12:00 el último sábado de cada mes. Y retenga las últimas 6 copias de seguridad mensuales.

Finalmente, hay 6 copias de seguridad mensuales, 4 copias de seguridad semanales, 7 copias de seguridad diarias y 12 copias de seguridad más recientes. Hay suficientes elecciones para recuperar el servidor de generación a un estado correcto conocido.

- Para el servidor de generación, no hay ningún requisito para explorar y restaurar rápidamente los archivos. Cuando sea necesario, realice una reconstrucción completa para restaurar el servidor de generación al último estado correcto conocido. Esto es suficiente.

Configuración de la programación:

- Desactive las opciones para generar un Catálogo del sistema de archivos y un Catálogo de la restauración granular de Exchange.

Especificación de la configuración avanzada

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite especificar la **Configuración avanzada** de las copias de seguridad.

Sigue estos pasos:

1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Configuración** en la barra de tareas y seleccione la ficha **Configuración de la copia de seguridad**. Cuando se abra el cuadro de diálogo **Configuración de la copia de seguridad**, seleccione **Configuración avanzada**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Configuración avanzada**.

Nota: Si la consola está gestionando el Arcserve UDP Agent (Windows), no todos los valores de configuración están disponibles y se mostrarán como información de solo lectura.

Configuración

Configuración de la copia de seguridad

- Configuración de la protección
- Programación
- Opciones avanzadas
- Configuración previa/posterior a la copia de seguridad
- Configuración de la copia de archivos
 - Origen
 - Destino
 - Programación
- Valores de configuración del archivado de archivos
 - Origen
 - Destino
 - Programación
- Copia de puntos de recuperación
 - Configuración de la copia
- Preferencias
 - General
 - Alertas de correo electrónico
 - Actualizaciones

Opciones avanzadas

Truncamiento del registro

Permite truncar los archivos de registro de las aplicaciones cuando la tarea de copia de seguridad se completa correctamente.

☐ SQL Server

Semanal

☐ Exchange Server

Semanal

Tipo de instantánea para la copia de seguridad

☒ Utilizar solo instantánea de software

☐ Utilizar instantánea de hardware siempre que sea posible

☐ Utilizar instantánea transportable para mejorar el rendimiento

Cuenta de administrador

Especifique una cuenta de usuario con privilegios de administración de Windows.

N. usuario: Administrator

Contraseña:

Recuperación de la conexión del destino de la copia de seguridad

Actualizar conexión

Haga clic para actualizar la información de la conexión para el destino de la copia de seguridad.
NOTA: Esta operación desconectará todas las conexiones actuales y las volverá a establecer, con nueva información de conexión. Una vez haga clic en este botón, la operación no se podrá cancelar.

Guardar configuración Cancelar Ayuda

2. Especifique las opciones de configuración avanzada de copia de seguridad.

Cómo truncar un registro

Especifica cómo truncar los archivos de registro de transacción acumulados para las aplicaciones seleccionadas después de la siguiente copia de seguridad correcta.

Las copias de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows) están formadas por una imagen de instantánea y en los archivos de registro de las transacciones que se han creado para ello. Es posible que en algún momento no se requieran los archivos de registro de las transacciones anteriores (validadas). Estos pueden borrarse definitivamente para proporcionar espacio a los archivos de registro nuevos. El proceso de borrado definitivo de los archivos de registro se denomina "truncamiento del registro". La opción activa el truncamiento de los archivos de registro de transacciones validados, lo cual conserva el espacio en disco.

Las opciones disponibles son SQL Server y Exchange Server. Se pueden seleccionar las dos aplicaciones o ninguna de ellas. Si selecciona alguna de estas aplicaciones, también deberá especificar un período de tiempo programado (diario, semanal o mensual) para el truncamiento del registro automático.

Nota: Los archivos de registro de transacciones no pueden truncarse sin realizar una copia de seguridad correcta.

- **Diario:** especifica que cada día que se complete correctamente la copia de seguridad, los registros de transacciones validados se borrarán definitivamente de manera inmediata.
- **Semanal:** especifica que después de 7 días, los registros de transacciones validados se borrarán definitivamente después de que la copia de seguridad finalice correctamente.
- **Mensual:** especifica que después de 30 días, los registros de transacciones validados se borrarán definitivamente después de que la copia de seguridad se complete correctamente.

Si hay una tarea de copia de seguridad ejecutándose al mismo tiempo que se ha programado el borrado definitivo, la operación de borrado se moverá a la próxima tarea programada.

Ejemplo:

Ha programado una copia de seguridad incremental para que se realice automáticamente cada día a las 17:00 horas y después se inicia una copia de seguridad completa manualmente a las 16:55 horas. Considere que la copia de seguridad correcta finaliza a las 17:10 horas.

En este caso, la copia de seguridad incremental programada para las 17:00 horas se omite porque la copia de seguridad completa ad hoc está aún en curso. Ahora los archivos de registro de transacción confirmados se borran definitivamente después de la siguiente tarea de copia de seguridad correcta, la cual se realizará el día siguiente una vez que la copia de seguridad incremental programada finalice correctamente a las 17.00.

Preasignación de espacio en disco de destino

Este valor indica un porcentaje del espacio calculado que es necesario para realizar una copia de seguridad. Esta cantidad de espacio continuo se reserva inmediatamente en el destino antes de que la copia de seguridad empiece a escribir los datos y contribuye a mejorar la velocidad de la copia de seguridad.

Predeterminado: 10 %.

Ejemplo: Establezca el valor en el 10 % y la copia de seguridad actual tendrá 50 GB de datos para realizar la copia de seguridad. Antes de que la copia de seguridad empiece a escribir datos, primero reserva 5 GB de espacio en disco. Después de utilizar 5 GB de espacio en disco, reserva los 5 GB de espacio en disco. Si los datos restantes para la copia de seguridad son menores de 5 GB (imáginese que 2 GB quedan pendientes de realización de la copia de seguridad), los GB restantes (en este ejemplo, 2 GB) se reservan.

Nota: Esta opción está disponible cuando se selecciona el **Formato de datos de copia de seguridad Estándar**, pero no está disponible cuando se selecciona el **Formato de datos de copia de seguridad Avanzado**.

Cuenta del administrador

Especifica el nombre de usuario y la contraseña con derechos de acceso para realizar la copia de seguridad. El Arcserve UDP Agent (Windows) comprobará que el nombre y la contraseña son válidos y que el usuario pertenece a un grupo de administradores.

Importante: Si se modifica la información de credenciales Cuenta del administrador del servidor del Arcserve UDP Agent (Windows) (Nombre de usuario/Contraseña), también deberá volverse a configurar la información Cuenta del administrador de este cuadro de diálogo.

Nota: Para especificar una cuenta de dominio, el formato para el nombre de usuario es el nombre completo del usuario del dominio con la forma "<nombre del dominio>\<nombre de usuario>".

Recuperación de la conexión de destino de copia de seguridad

Le permite actualizar (resincronizar) la información de conexión a su destino de copia de seguridad.

Puede utilizar esta opción si realiza copias de seguridad periódicas en un equipo de recurso compartido remoto y, a continuación, cambia las credenciales de acceso (nombre de usuario/contraseña) para dicho equipo remoto. En este caso, normalmente, se produciría un error al realizar la siguiente copia de seguridad porque las credenciales de acceso configuradas en el equipo local no coinciden con las nuevas credenciales del equipo remoto.

Nota: Si hace clic en el botón **Actualizar la conexión** y comienza el proceso de resincronización, no lo podrá cancelar.

Antes de hacer clic en el botón **Actualizar**, realice las tareas siguientes:

- Inicie sesión en el equipo de destino remoto y utilice el siguiente comando de sesión de red para desactivar la conexión entre el equipo local del Arcserve UDP Agent (Windows) y el equipo remoto:
`net session \\<nombre de equipo o dirección IP> /d`
- Vuelva al equipo del Arcserve UDP Agent (Windows) y haga clic en el botón **Actualizar la conexión**.
- Introduzca la nueva contraseña para el destino.
- El Arcserve UDP Agent (Windows) actualizará las credenciales configuradas para que coincidan con la nueva información de credenciales en el destino de recurso compartido remoto. Aparecerá una pantalla de confirmación emergente para informarle de que las credenciales se han actualizado.

3. Haga clic en **Guardar la configuración**.

Se guardará la configuración avanzada de la copia de seguridad.

Cómo especificar valores de configuración de copia de seguridad previa y posterior

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite la especificación de la **Configuración previa/posterior a la copia de seguridad**.

Cómo especificar los valores de configuración de copia de seguridad previa/posterior

1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Configuración** en la barra de tareas y seleccione la ficha **Configuración de la copia de seguridad**. Cuando se abre el cuadro de diálogo **Configuración de la copia de seguridad**, seleccione **Copia de seguridad previa/posterior**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Configuración previa/posterior a la copia de seguridad**.

Nota: Si la consola está gestionando el Arcserve UDP Agent (Windows), no todos los valores de configuración están disponibles y se mostrarán como información de solo lectura.

The screenshot shows the 'Configuración' (Configuration) dialog box. The left sidebar has a tree view with the following items: 'Configuración de la copia de seguridad', 'Configuración de la protección', 'Programación', 'Opciones avanzadas', 'Configuración previa/posterior a la copia de seguridad' (selected), 'Configuración de la copia de archivos', 'Origen', 'Destino', 'Programación', 'Valores de configuración del archivado de archivos', 'Origen', 'Destino', 'Programación', 'Copia de puntos de recuperación', 'Configuración de la copia', 'Preferencias', 'General', 'Alertas de correo electrónico', and 'Actualizaciones'. The main area is titled 'Configuración previa/posterior a la copia de seguridad'. It has a section 'Acciones' with the description 'Permite ejecutar los comandos antes y/o después de que se inicie una copia de seguridad.' Below this are fields for 'N. usuario' and 'Contraseña'. There are three checkboxes: 'Ejecutar un comando antes de empezar una copia de seguridad' (unchecked), 'Ejecutar un comando después de realizar una instantánea' (unchecked), and 'Ejecutar un comando después de finalizar una copia de seguridad' (unchecked). The 'Ejecutar un comando antes de empezar una copia de seguridad' checkbox is selected, and it has a text input field below it. The 'Ejecutar un comando después de realizar una instantánea' checkbox is selected, and it has a text input field below it. The 'Ejecutar un comando después de finalizar una copia de seguridad' checkbox is selected, and it has a text input field below it. At the bottom right are three buttons: 'Guardar configuración', 'Cancelar', and 'Ayuda'.

2. Especifique las opciones de configuración de la copia de seguridad previa/posterior.

Acciones

Especifica la ejecución de los comandos de script para las acciones que deben llevarse a cabo antes de iniciar la copia de seguridad, después de capturar la imagen de instantánea y/o durante la finalización de la copia de seguridad. También es posible ejecutar el comando de script basado en códigos de salida específicos y seleccionar la acción que debe llevarse a cabo (ejecutar tarea o cancelar tarea) al devolver el código de salida.

- La acción "ejecutar tarea" permite al Arcserve UDP Agent (Windows) continuar ejecutando la tarea si se devuelve el código de salida especificado.
- La acción "cancelar tarea" permite al Arcserve UDP Agent (Windows) cancelar la tarea si se devuelve el código de salida especificado.

3. Haga clic en **Guardar la configuración**.

Se guardan los valores de configuración de copia de seguridad previa/posterior.

Gestión de los valores de configuración de copia de archivo

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite copiar archivos de origen seleccionados de una sesión de copia de seguridad en un destino (en disco o en la nube) según los criterios de copia de archivo y retención especificados. Se puede utilizar la opción Copia de archivos para copiar datos críticos en ubicaciones secundarias.

Las ventajas de copiar archivos son:

- **Mejorar la eficiencia:** ayuda a agilizar los procesos de copia de seguridad y recuperación ya que los datos sin cambios se copian y se mueven; de esta forma se reduce la cantidad de datos reales de los cuales se hace copia de seguridad y que se almacenarán en cinta o disco.
- **Cumplir las reglamentaciones:** facilita la conservación de documentos, correos electrónicos y otros datos críticos importantes, puesto que son necesarios para cumplir con la normativa interna y externa.
- **Reducir costes de almacenamiento:** facilita la recuperación de la capacidad de almacenamiento mediante la migración de los datos más antiguos o aquellos a los que se ha accedido de manera menos frecuente desde los servidores primarios a ubicaciones de almacenamiento más rentables.
- **Mantener versiones de varios archivos:** facilita la reversión a versiones anteriores de archivos de los que se ha realizado copia de seguridad (si es necesario) o mantener versiones múltiples de los mismos archivos en destinos diferentes.

Antes de realizar la primera tarea de copia de archivo, especifique los valores de configuración y los planes de copia de archivo. Estas configuraciones permiten especificar comportamientos como el origen de los datos de copia de archivo, el destino para los archivos copiados, la programación para cada tarea de copia de archivo y los valores de configuración y filtros que se aplican a las tareas de copia de archivo. La configuración puede modificarse en cualquier momento desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows).

Nota: Para mejorar el rendimiento (velocidad de carga y carga del servidor), Copia de archivo puede cargar los datos en el destino especificado en fragmentos paralelos. Para configurar el número de fragmentos que se enviarán simultáneamente al destino, consulte Configuración del valor de fragmento de copia de archivo.

Para gestionar los valores de configuración Copia de archivo, haga clic en el vínculo Valores de configuración en la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) y seleccione la ficha Valores de configuración de copia de archivo. Los cuadros de diálogo Valores de configuración de copia de archivo están formados por las opciones de ficha subordinadas siguientes:

- Origen
- Destino
- Programación

Cómo especificar el origen de copia de archivo

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite especificar los valores de configuración de origen para realizar la copia de archivo de la información.

Nota: Para consultar un vídeo relacionado con estos valores de configuración de copia de archivo, consulte Gestión de los valores de configuración de copia de archivo.

Sigue estos pasos:

1. A partir de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o del controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Valores de configuración** desde la barra de tareas y, a continuación, seleccione la ficha **Valores de configuración de copia de archivo**. Cuando aparezca el cuadro de diálogo **Valores de configuración de copia de archivo**, seleccione **Origen**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Origen de la copia de archivo**.

Nota: Si la consola está gestionando el Arcserve UDP Agent (Windows), no todos los valores de configuración están disponibles y se mostrarán como información de solo lectura.

2. Especifique los valores de configuración de origen de la copia de archivo.

Activar copiado de archivo.

Permite la copia programada de archivos después del número especificado de copias de seguridad. Si esta opción no se selecciona (Copia de archivo desactivada), no se realizará ninguna copia de archivo programada y no se validará ni se guardará ningún cambio en los valores de configuración Copia de archivo.

Nota: Los volúmenes de ReFS y de NTFS deduplicado no se pueden seleccionar como orígenes de copia de seguridad para realizar la copia de archivo. Como resultado, si todos los volúmenes para un origen de copia de seguridad especificado son solamente volúmenes de NTFS deduplicados o de ReFS, se desactivará la opción de copia de archivo.

Puntos de recuperación desde los que copiar

Especifica el punto de recuperación que se desea copiar. Dispone de dos opciones para especificar los puntos de recuperación. Se pueden copiar los puntos de recuperación cuando se llegue a un número específico de copias de seguridad. Por ejemplo, puede especificar que se deben copiar los puntos de recuperación cuando se llegue a la quinta copia de seguridad. Otra opción consiste en establecer que se copien los puntos de recuperación a partir de las copias de seguridad diarias, semanales o mensuales.

Orígenes de copia de archivo

Muestra una lista a partir de la cual se pueden seleccionar todos los orígenes, junto con la política correspondiente (filtros) y el tipo de copia de archivo (copiar y conservar o copiar y mover) que deben realizarse después de cada copia de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows) correcta. Estos orígenes de copia de archivo se pueden agregar, eliminar o modificar.

Nota: El Arcserve UDP Agent (Windows) no copiará los archivos de aplicación, los archivos con atributos del sistema ni los archivos con atributos temporales.

Nota: La copia de archivo no es compatible con volúmenes que se hayan montado como el origen. Si se intenta seleccionar un volumen montado como el origen, no se copiará ningún archivo.

Nota: Si un vínculo simbólico se selecciona al especificar la carpeta de origen de la copia de archivo, se reemplazará con la ruta real al guardar los valores de configuración. En la interfaz de usuario de la restauración de copia de archivo, se muestra la ruta real en lugar del vínculo simbólico.



Agregar

Al hacer clic, aparecerá el cuadro de diálogo Tipo de plan para permitir la selección inicial del tipo de tarea de copia de archivo que debe realizarse (copiar y conservar o copiar y mover). Después de seleccionar el tipo de plan, el cuadro de diálogo Plan de copia de archivo correspondiente se abre para permitir la adición de un origen para copiar y especificar los planes correspondientes para el origen. Para obtener más información, consulte Especificación de los planes de copia de archivo.

Nota: El origen de copia de archivo se puede elegir solamente desde un volumen que esté seleccionado actualmente en la configuración de la copia de seguridad. Si el origen contiene volúmenes de ReFS y de NTFS deduplicado, los volúmenes no estarán disponibles para la selección.



Eliminar

Al hacer clic, se eliminará el origen seleccionado de la lista que aparece.



Modificar

Al hacer clic, aparecerá el cuadro de diálogo Planes de copia de archivo para cambiar los valores de configuración del plan para el origen seleccionado. Para obtener más información, consulte Especificación de los planes de copia de archivo.

3. Haga clic en Guardar la configuración.

Se guardan los valores de configuración Copia de archivo.

Especificación de los planes de copia de archivo

Al hacer clic en la opción Agregar origen para Copia de archivo, aparecerá el cuadro de diálogo Tipo de plan para permitir la selección inicial del tipo de tarea de copia de archivo que debe realizarse.

El tipo disponible es Copia de archivo. En el plan Copia de archivo, los datos se copian del origen al destino (permanecen en la ubicación de origen) y proporcionan varias versiones almacenadas en el destino.

Si desea agregar un nuevo origen de copia de archivo o modificar un origen de copia de archivo existente, utilice el cuadro de diálogo Planes de copia de archivo para especificar los detalles.

En función del tipo de plan seleccionado, se abre un cuadro de diálogo Planes de copia de archivo diferente. Sin embargo, las selecciones son similares.

Opción Copia de archivo seleccionada:

Planes de copia de archivo

Origen de la copias de los archivos
Cada plan de copia de archivo tiene una carpeta de origen y filtros de archivo o carpeta opcionales. Los filtros de archivo o carpeta determinan la información a copiar. Para que un archivo se copie en el destino, debe cumplir como mínimo uno de los planes.

Examinar

Filtros de origen
Los filtros de origen permiten especificar y limitar qué se está copiando. Estos filtros solo se aplican al origen correspondiente especificado.

Incluir

Patrón de archivo

Tipo	Variable	Valor

Agregar

Eliminar

Se pueden utilizar los caracteres comodines * y ? en los patrones de los archivos o carpetas.

Aceptar

Cancelar

Ayuda

Copia de archivo - Selección de origen

Permite especificar el origen de copia de archivo. Se puede especificar o explorar un volumen o carpeta de origen.

Filtros de origen

Los filtros permiten limitar los objetos de los cuales ciertos tipos y valores especificados realizarán copia de archivo.

Para obtener más información acerca estos filtros, consulte [Cómo funcionan los filtros de origen de la copia de archivo](#).

The screenshot shows the 'Filter' dialog box in the File Manager application. The dialog is divided into three main sections:

- Filter Type:** A dropdown menu with 'Include' selected.
- Filter Pattern (Variable):** A dropdown menu with 'File Pattern' selected.
- Filter Value:** A text area containing a list of file types and patterns, with 'Executable Files (*.exe;*.com;*.sys;*.dll;*.ocx;*.386;*.vxd;*.cmd;*.vbs;*.bat)' selected.

Red arrows point from the text labels to the corresponding dropdown menus.

Tipo de filtro

Existen dos tipos de filtros: Incluir y Excluir.

Un filtro Incluir copiará solamente los objetos del origen de copia de archivo que coincidan con los valores especificados.

Un filtro Excluir copia todos los objetos del origen de copia de archivo excepto los que coincidan con los valores especificados.

Se pueden especificar varios filtros dentro de la misma solicitud de copia de archivo mediante la separación de cada valor de filtro con una coma.

- Si se especifican varios filtros Incluir, los datos se incluirán en la copia de archivo si coincide uno de los filtros Incluir.
- Si se especifican varios filtros Excluir, los datos se excluirán de la copia de archivo si coincide uno de los filtros Excluir.
- Se pueden mezclar tanto los filtros Incluir como Excluir en la misma solicitud de copia de archivo.

Nota: En el caso de que los parámetros especificados de los filtros Excluir e Incluir se contradigan, el filtro Excluir siempre tendrá una prioridad más alta y se impondrá. Un filtro Incluir nunca puede realizar copia de archivo de un objeto que también haya sido Excluido.

Variable de filtro (Patrón)

Existen dos tipos de filtros de patrón de variables: Patrón de archivo y Patrón de carpeta.

Se puede utilizar un filtro Patrón de archivo o Patrón de carpeta para incluir o excluir ciertos objetos de la copia de archivo.

Valor de filtro

El valor de filtro permite limitar la información de la cual se realiza copia de archivo seleccionando solamente la información del parámetro que se especifique, como los archivos .txt.

El Arcserve UDP Agent (Windows) admite el uso de caracteres comodín para facilitar la selección de varios objetos de los que se deba realizar copia de archivo en una única solicitud. Un carácter comodín es un carácter especial que se puede utilizar como sustituto para representar bien un carácter solo o una cadena de texto.

El asterisco y el signo de interrogación de los caracteres comodines se admiten en el campo Valor. Si no sabe el valor de patrón de la carpeta/archivo completo, se pueden simplificar los resultados del filtro. Para ello, especifique un carácter comodín.

- "*": utilice el asterisco para sustituir cero o más caracteres en el valor.
- "?": utilice el signo de interrogación para sustituir un único carácter en el valor.

Por ejemplo, se puede introducir *.txt para excluir todos los archivos con una extensión de .txt si no se sabe el nombre específico del archivo. Se puede proporcionar la cantidad del nombre de archivo que sepa. A continuación, utilice caracteres comodines para rellenar los espacios en blanco.

Nota: Si se selecciona Patrón de archivo como tipo de filtro, hay disponible una lista desplegable de filtros predeterminados para muchos archivos utilizados comúnmente (archivos de MS-Office, archivos de imagen, archivos ejecutables, archivos temporales, etc.). Después de elegir cualquiera de los filtros predeterminados, se pueden añadir o modificar todavía los valores correspondientes.

Cómo funcionan los filtros de copia de archivo

El origen de copia de archivo filtra archivos y carpetas de la manera siguiente:

- Los archivos con las extensiones "d2darc" y "ASBUARC" se omitirán siempre.
- Los archivos con atributos del sistema y temporales se omitirán siempre.
- Las carpetas de instalación de Windows, Archivos de programa y Arcserve UDP Agent (Windows) (tanto para Copia de archivos como para Copia de archivo - Suprimir políticas de origen) se omitirán siempre.
- Se utilizará el orden de prioridad siguiente para el filtrado (con la prioridad más elevada primero):
 - Excluir filtros de directorio
 - Excluir filtros de archivo
 - Incluir filtros de directorio
 - Incluir filtros de archivo
 - Incluir criterios
 - Excluir archivos y aplicaciones del sistema (sólo Exchange y SQL) presentes en cualquier ubicación. (Este filtro solamente es aplicable para Políticas de Copia de archivo - Suprimir origen).
- Se copiará un archivo solamente si coincide el filtro Incluir carpeta con el filtro Incluir archivo. En este caso no debe satisfacer los dos requisitos de filtro.

- El filtro Archivo funcionará solamente con el nombre de archivo y no dependerá de la ruta.

Por ejemplo, si dispone de los tres archivos "Test.txt", "Hellotest.txt" y "TestHello.txt", los filtros producirán los resultados siguientes:

- El filtro Test*.txt coincidirá solamente con Test.txt y TestHello.txt
- El filtro Test* coincidirá solamente con Test.txt y TestHello.txt
- El filtro Test no coincidirá con nada
- El filtro *.txt coincidirá con todos
- El filtro *test no coincidirá con nada

- El filtro Carpeta funcionará con el nivel de origen de la política.

Por ejemplo, si dispone de la siguiente estructura de directorios:

```
C:
->Z99
-> ->A00
-> -> ->B01
-> -> ->C01
-> -> ->D01
```

- Si se configura el origen de copia de archivo como C:\Z99\A00 y se aplica un filtro Incluir carpeta **b***, se copiarán todos los archivos en c:\Z99\A00\B01.

En este ejemplo, Origen incluye la carpeta principal y el asterisco se encuentra después de "b". Como resultado, se copiarán todos los archivos de las carpetas que se encuentren subordinadas a A00 y que empiecen por "b".

- Si se configura el origen de copia de archivo como C:\Z99 y se aplica un filtro Incluir carpeta **b***, este filtro no coincidirá con ninguna carpeta ni se copiará ningún archivo.

En este ejemplo, Origen sí que incluye la carpeta la carpeta principal de la principal "Z99", pero no la carpeta principal "A00". Como resultado, no habrá ninguna carpeta "b" directamente subordinada a Z99 y no se copiará ningún archivo.

- Sin embargo, si se especifica un filtro ***b***, ahora coincidirá con alguna carpeta subordinada que empieza por "b" y todos los archivos que se encuentren dentro de estas carpetas "b" se copiarán.

En este ejemplo, el asterisco se encuentra ahora antes de "b". Como resultado, se copiarán todos los archivos que se encuentren por debajo de C:\Z99 (sin tener en cuenta el nivel de raíz) y que empiecen por "b".

- Si se configura el origen de copia de archivo como C:\Z99 y se aplica un filtro Incluir carpeta ***01**, se copiarán todas las carpetas subordinadas que contengan "01" (B01, C01, y D01).

En este ejemplo, el asterisco se encuentra antes de "01". Como resultado, se copiarán todos los archivos en cualquier carpeta subordinada (sin tener en cuenta el nivel de raíz) que contenga "01".

Nota: Los filtros de carpeta siempre se relacionan con la ruta de la carpeta de origen que se especifica en la política.

Cómo especificar el destino de copia de archivo

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite especificar los valores de configuración de destino para la información que se debe copiar.

Nota: Para ver un vídeo relacionado con estos valores de configuración de copia de archivo, consulte Gestión de los valores de configuración de copia de archivo.

Cómo especificar el destino de copia de archivo

1. A partir de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o del controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Valores de configuración** desde la barra de tareas y, a continuación, seleccione la ficha **Valores de configuración de copia de archivo**. Cuando se abra el cuadro de diálogo **Valores de configuración de copia de archivo**, seleccione **Destino**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Destino de valores de configuración de copia de archivo**.

Nota: Si la consola está gestionando el Arcserve UDP Agent (Windows), no todos los valores de configuración están disponibles y se mostrarán como información de solo lectura.

2. Especifique los valores de configuración de destino de la copia de archivo.

Destino

Especifica la ubicación de destino para la tarea de copia de archivo. Sólo se puede seleccionar una opción.

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite especificar los valores de configuración para el archivo que copia los archivos con copia de seguridad en un disco o en la nube. Para la copia de archivos se puede elegir copiar y retener los datos que disponen de copia de seguridad o bien copiarlos y moverlos. Los dos procesos son similares, con la excepción de que al realizar una copia y desplazarla, los datos se desplazan del origen al destino (se suprimen de la ubicación de origen), lo que implica más espacio libre disponible en el origen. Cuando se realiza una copia y se conserva, los datos se copian del origen al destino (permanece en el destino de origen) y proporciona varias versiones almacenadas.

■ **Copia de archivo a unidad local o de red**

Cuando se selecciona, permite especificar la ruta completa de la ubicación en la que desee desplazar o copiar los archivos/carpetas de origen. El destino puede ser cualquier volumen local o carpeta o un recurso compartido de archivo a los cuales puede acceder cualquier ruta de convención de denominación uniforme (UNC). Se puede buscar esta ubicación de destino. Si hace clic en el icono con la flecha verde, podrá validar la conexión al destino especificado.

■ **Copia de archivo a nube**

Si se selecciona, podrá especificar la ubicación de la nube donde desee desplazar o copiar los archivos/carpetas de origen. El Arcserve UDP Agent (Windows) admite actualmente con la copia de archivos a varios distribuidores de la nube como por ejemplo Amazon S3 (servicio de almacenamiento simple), Windows Azure, Fujitsu Cloud (Windows Azure) y Eucalyptus-Walrus. Estos distribuidores de la nube son servicios Web disponibles públicamente que permiten almacenar y recuperar de manera segura y firme cualquier cantidad de datos, en cualquier momento, desde cualquier sitio de la Web.

Se puede hacer clic en el botón Configurar para mostrar el cuadro de diálogo Configuración de la nube. Para obtener más información, consulte Cómo especificar la configuración de la nube para la copia de archivo.

Nota: Para eliminar cualquier error potencial de sesgo de reloj al intentar conectarse a la nube, compruebe que el equipo tenga establecida la zona horaria correcta y que el reloj esté en sincronización con la hora global. Es recomendable comprobar siempre la hora del equipo con la hora GMT. Si la hora del equipo no se sincroniza con la hora de reloj global correcta (entre 5 y 10 minutos), puede que la conexión de la nube no funcione. Si es necesario, restablezca la hora correcta del equipo y vuelva a ejecutar la tarea de copia.

Para cualquiera de las opciones de destino, si la conexión al destino especificado se pierde o se rompe, el Arcserve UDP Agent (Windows) realizará varios intentos a fin de continuar la tarea de copia de archivo. Si estos reintentos no son correctos, se realizará una tarea de nueva copia de seguridad a partir del punto en que se produjo el error. Además, el registro de actividades se actualizará con un mensaje de error correspondiente y se enviará una notificación de correo electrónico (si se configura).

Compresión

Especifica el tipo de compresión que debe utilizarse para las tareas de copia de archivo.

La compresión se realiza para reducir el espacio de almacenamiento en el destino Copia de archivo, pero también tiene un impacto inverso en la velocidad de copia de archivo a causa del uso en aumento de la CPU.

Nota: Para una tarea de copia de archivo comprimida, el registro de actividades mostrará solamente el tamaño no comprimido.

A continuación se especifican las opciones disponibles:

■ **Sin compresión**

No se ha realizado la compresión. La opción dispone de la cantidad de uso menor de la CPU (velocidad más rápida), pero también dispone del requisito de espacio de almacenamiento más elevado para la copia de archivo.

■ **Compresión estándar**

Se realiza algún tipo de compresión. Esta opción proporciona un buen equilibrio entre el uso de la CPU y el requisito de espacio de almacenamiento. Se trata de la configuración predeterminada.

■ **Compresión máxima**

Se realiza la compresión máxima. Esta opción proporciona el uso de la CPU más elevado (velocidad más baja) pero también dispone del requisito de espacio de almacenamiento más bajo para la copia de archivo.

cifrado

Especifica el uso del cifrado para la copia de archivo.

El cifrado de datos es la traducción de los datos a una forma que resulte ininteligible sin un mecanismo de descifrado. Para la protección de los datos, el Arcserve UDP Agent (Windows) utiliza algoritmos de cifrado seguros AES-256 (Estándar de cifrado avanzado) a fin de lograr la máxima seguridad y privacidad para los datos especificados.

Cuando se selecciona un cifrado, se debe proporcionar (y confirmar) una contraseña de cifrado.

Retención de archivos

Conserva los archivos en el destino de copia de archivo si se cumplen los criterios especificados.

Archivo creado en los últimos

Especifica la cantidad de tiempo (años, meses, días) durante el cual se conservan los datos almacenados en la ubicación de destino. Al final del período de tiempo de retención especificado, se borrarán definitivamente los datos almacenados del destino.

Importante: Al final del tiempo de retención especificado, cuando los datos se borran definitivamente desde el destino, todos estos datos borrados definitivamente ya no se almacenan ni se guardan.

Nota: El proceso de borrado definitivo del tiempo de retención se activa solo cuando se activa la opción Programación de copia de archivo.

Versión del archivo menor de

Especifica el número de copias conservadas y almacenadas en la ubicación de destino. Si se excede este número, la primera versión (la más antigua) se eliminará. Este ciclo de eliminación de la versión almacenada más antigua se repetirá a medida que se agreguen versiones más nuevas al destino, de modo que permite mantener siempre el número especificado de versiones almacenadas.

Por ejemplo, si el recuento de retenciones de versiones de archivo especificado se establece en 5 y se realizan cinco copias de archivo a las t1, t2, t3, t4, y t5, se convierten en las cinco versiones de copia de archivo conservadas y disponibles para la recuperación. Después de realizar la sexta copia de archivo (la nueva versión se guarda), el Arcserve UDP Agent (Windows) eliminará la copia de t1 y las cinco versiones disponibles para la recuperación serán ahora t2, t3, t4, t5, y t6.

De forma predeterminada, el número de copias conservadas en la ubicación de destino antes de la eliminación es 15.

3. Haga clic en Guardar la configuración.

Se guardan los valores de configuración Copia de archivo.

Especificación de la configuración de la nube para la copia de archivo

Desde el cuadro de diálogo **Destino de valores de configuración de copia de archivo**, se puede hacer clic en el botón **Configurar** para mostrar el cuadro de diálogo **Configuración de la nube**.

Configuración de la nube

Nota: Las tareas de copia de archivos desde o a ubicaciones en la nube son generalmente más lentas que las tareas de copia de archivos desde o a discos o recursos compartidos de red.

Tipo de distribuidor: Amazon S3

Configuración de la conexión

URL del distribuidor: s3.amazonaws.com

ID de la clave de acceso:

Clave de acceso secreta:

☐ Activar proxy

Opciones avanzadas

Nombre del depósito: **Agregar**

Haga clic en Actualizar para cargar los depósitos existentes.

Región del depósito:

☐ Activar el almacenamiento de redundancia reducida

Probar con **Aceptar** **Cancelar** **Ayuda**

Desde este cuadro de diálogo se puede utilizar el menú desplegable para seleccionar qué tipo de distribuidor de la nube se desea utilizar para el almacenamiento de las copias de archivos. Las opciones disponibles son Amazon S3, Windows Azure, Fujitsu Cloud (Windows Azure) y Eucalyptus-Walrus. (Amazon S3 es el distribuidor predeterminado). Para obtener más información sobre Fujitsu Cloud (Windows Azure), consulte la [Descripción general](#) y el [Registro](#).

Nota: Si está utilizando Eucalyptus-Walrus como suministrador de la nube de copia de archivos, no podrá copiar archivos cuya longitud de la ruta total sea superior a 170 caracteres.

Las opciones de configuración para cada distribuidor de la nube son similares (con una terminología diferente) y se describe cualquier diferencia patente.

1. Especifique la Configuración de conexión:

URL del distribuidor

Identifica la dirección URL del proveedor de la nube.

(Para Amazon S3, Windows Azure y Fujitsu Cloud (Windows Azure), la dirección URL del distribuidor se rellena automáticamente previamente. Para Eucalyptus-Walrus, las direcciones URL del distribuidor se deberán introducir manualmente mediante el formato especificado).

ID de la clave de acceso/Nombre de cuenta/ID de la consulta

Identifica el usuario que solicita acceso esta ubicación.

(Para este campo, Amazon S3 utiliza el ID de la clave de acceso, Windows Azure y Fujitsu Cloud (Windows Azure) utilizan Nombre de cuenta y Eucalyptus-Walrus utiliza ID de la consulta).

Clave de acceso secreta/Clave secreta

Como la clave de acceso no está cifrada, esta clave de acceso secreta es una contraseña que se utiliza para verificar la autenticidad de la solicitud a fin de acceder a esta ubicación.

Importante: Esta clave de acceso secreta es crucial para mantener la seguridad de las cuentas. Se deben mantener las claves y credenciales de la cuenta en una ubicación segura. No incruste la clave de acceso secreta en una página Web ni en otro código de origen accesible públicamente ni la transmita a través de canales no seguros.

(Para este campo, Amazon S3 utiliza la Clave de acceso Secreta. Windows Azure, Fujitsu Cloud (Windows Azure) y Eucalyptus-Walrus utilizan la Clave secreta).

Activar proxy

Si selecciona esta opción, también deberá incluir la dirección IP (o nombre del equipo) del servidor proxy y el número del puerto que utiliza el servidor proxy para las conexiones a Internet. También se puede seleccionar si el servidor proxy requiere autenticación. Se debe proporcionar la información de autenticación correspondiente (Nombre de dominio\nombre de usuario y contraseña) necesaria para utilizar el servidor proxy.

(La capacidad de proxy no está disponible para Eucalyptus-Walrus).

2. Especifique la Configuración avanzada:

Nombre del depósito/contenedor

Todos los archivos y las carpetas movidas o copiadas al distribuidor de la nube se almacenan y se organizan en sus depósitos (o contenedores). Los depósitos son como un contenedor para los archivos y se utilizan para agrupar y organizar objetos conjuntamente. Todos los objetos almacenados en el distribuidor de la nube se colocan en un depósito.

(Para este campo, Amazon S3 y Eucalyptus-Walrus utilizan Nombre de depósito. Windows Azure y Fujitsu Cloud (Windows Azure) utilizan Contenedor).

Nota: Para finalizar este paso, todas las referencias a los depósitos se pueden aplicar también a los contenedores a menos que se especifique otra cosa.

También se puede seleccionar un nombre de depósito de la lista desplegable o se puede agregar un nuevo nombre de depósito. Si es necesario, se puede hacer clic en el botón Actualizar para actualizar la lista de depósitos disponibles.

Para agregar un nuevo nombre de depósito:

- a. Haga clic en el botón Agregar junto al campo Nombre de depósito para que aparezca el cuadro de diálogo Agregar nuevo depósito.

Agregar nuevo depósito

Nombre de depósito

Zona de depósito

Nota: El nombre del depósito se prefijará con una comilla simple ("arcserve-w2k8r2svp ef1-")

Aceptar Cancelar Ayuda

- b. Agregue el nuevo nombre de depósito. El Nombre de depósito nuevo está precedido automáticamente por el nombre "arcserve-<nombrehost>". Éste es el formato para el nombre de depósito que se crea y se utilizará como el destino de copia del archivo.

Nota: Al crear un depósito nuevo, el Arcserve UDP Agent (Windows) utiliza solamente el prefijo arcserve-<nombrehost> y el Arcserve UDP Agent (Windows) admite la restauración desde destinos anteriores de la copia de archivo que tengan los prefijos d2dfilecopy-<nombrehost> o d2d-filecopy-<nombrehost>.

El nombre de depósito debería ser único e identificable fácilmente; además debe cumplir con las reglas de denominación de dominio de Internet. No es posible que dos depósitos tengan el mismo nombre. Es importante tener en cuenta la sintaxis válida para los nombres de depósito.

Para Amazon S3 y Eucalyptus-Walrus, consulte la documentación de Amazon S3 para obtener más información sobre los requisitos de denominación del depósito.

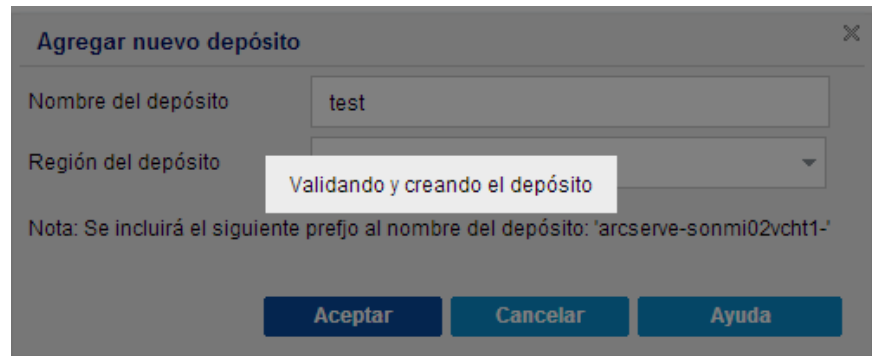
Para Windows Azure y Fujitsu Cloud (Windows Azure), consulte la documentación de Microsoft para obtener más información sobre los requisitos de denominación del contenedor.

- c. Para Amazon S3, seleccione una zona disponible del menú desplegable. De forma predeterminada, todas las zonas disponibles se incluirán en el menú desplegable y se podrá seleccionar la zona en la que desee crear el depósito nuevo.

Las zonas permiten seleccionar la zona geográfica donde Amazon S3 almacenará los depósitos que se creen. Se debería seleccionar una zona que proporcione rápido acceso a los datos y permita optimizar la latencia, reducir costes o abordar requisitos legales.

(Para Windows Azure, Fujitsu Cloud (Windows Azure) y Eucalyptus-Walrus, no se puede seleccionar la zona).

- d. Después de especificar los valores, haga clic en Aceptar. El nombre del depósito se validará y se creará en la nube.



- e. Después de crear correctamente el depósito nuevo, se abrirá de nuevo el cuadro de diálogo Configuración de la nube principal, con información nueva acerca del depósito (nombre y zona) que aparece en los campos Configuración avanzada.

Activar el almacenamiento de redundancia

reducida

Para Amazon S3 solamente, esta opción permite la selección para activar el almacenamiento de redundancia reducida (RRS). RRS es una opción de almacenamiento de Amazon S3 que facilita la reducción de costes a través del almacenamiento de datos no críticos y reproducibles a niveles de redundancia más bajos que el almacenamiento estándar de Amazon S3. Ambas opciones de almacenamiento de redundancia estándares y reducidas almacenan datos en diferentes funcionalidades y dispositivos, pero con RRS los datos se replican menos veces, de modo que el coste es menor. Se debería esperar la misma latencia y rendimiento mediante el almacenamiento estándar de Amazon S3 o RRS. De forma predeterminada, esta opción no está seleccionada (Amazon S3 utiliza la opción de almacenamiento estándar).

3. Haga clic en Probar conexión para verificar la conexión a la ubicación de la nube especificada.
4. Haga clic en Aceptar para salir del cuadro de diálogo Configuración de la nube.

Configuración de los valores de configuración de copia de archivo para mejorar el rendimiento

Para mejorar el rendimiento (velocidad de carga y carga del servidor), la copia de archivo podrá cargar los datos en el destino especificado en fragmentos y/o en subprocesos paralelos.

Valor de fragmento

Se puede establecer el número de fragmentos de 1MB que se enviarán simultáneamente al destino. Aumentando el número de fragmentos paralelos se reducirá el tiempo para completar la tarea, pero tendrá también un efecto adverso en el rendimiento del servidor. Se debería configurar este valor como necesario para obtener un rendimiento óptimo.

Por ejemplo, si está realizando una copia de archivo para un archivo de 10MB y se establece el número de fragmentos de 1MB a 2, la copia de archivo escribirá 10 fragmentos, dos a la vez. Si se observa que la tarea tarda un tiempo considerable para finalizarse, se puede cambiar este valor a 4. El tiempo para completar la tarea disminuirá porque la copia de archivo estará escribiendo ahora 10 fragmentos, cuatro a la vez, pero la carga en el servidor aumentará.

Subprocesos para el valor de archivo de archivado

La copia de archivo puede copiar más de un archivo a la vez. De forma predeterminada, la copia de archivo transfiere 8 archivos paralelamente cuando el destino se configura en los sistemas de archivos y transfiere 32 archivos paralelamente cuando el destino se configura en la nube. Si se observa que la copia de archivo tarda un tiempo considerable en transferir los datos, aumente el número de subprocesos hasta 32 para optimizar el rendimiento. Sin embargo, si se experimenta un problema en un equipo con menos memoria, reduzca el número de subprocesos.

El valor de fragmento y los subprocesos para el valor de archivo de archivado se pueden utilizar juntos para controlar la velocidad de la copia de archivo. Si se aumenta el valor de fragmento y los subprocesos para el valor de archivo de archivado, observará que la copia de archivo se realizará más rápido.

Por ejemplo, si se transfieren 8 archivos de 10 MB cada uno y se establece el número de fragmentos de 1 MB como 2, la copia de archivo escribirá 16 a la vez (8 archivos de X fragmentos de 2 MB), pero la carga en su servidor aumentará. Cuando observe que la carga en el servidor aumenta hasta un punto tal que llega a convertirse en un problema, reduzca el número de subprocesos. Si el destino es una ubicación de la nube, se recomienda que configure estos valores de configuración de modo que produzca 20 escrituras, como mínimo, para optimizar el rendimiento.

Subprocesos para el valor de restauración

La restauración desde una copia de archivo puede descargar más de un archivo a la vez. De forma predeterminada, las restauraciones desde las copias de archivo descargan 8 archivos cuando la ubicación de copia de archivo se configura en los sistemas de archivos y las descargas de 32 archivos paralelamente cuando la ubicación de copia de archivo se configura en la nube. Si se observa que la restauración desde la copia de archivo tarda un tiempo considerable en transferir los datos, aumente el número de subprocesos hasta 32.

Nota: El valor de fragmento no se aplica a las tareas de restauración.

Subprocesos para el valor de sincronización de catálogo

Las tareas de sincronización de catálogo permite utilizar varios subprocesos para optimizar el rendimiento.

Si se observa que la tarea de sincronización de catálogos tarda un tiempo considerable en transferir los datos, aumente el número de subprocesos hasta 10. Verá que la tarea se realiza más rápidamente y que la carga del servidor aumenta. Cuando observe que la carga en el servidor aumenta hasta un punto tal que llega a convertirse en un problema, reduzca el número de subprocesos.

Para configurar los valores de configuración de la copia de archivo para mejorar el rendimiento, establezca los valores de DWORD correspondientes como se muestra a continuación:

1. Inicie el registro de edición.
2. Busque la clave:

"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\AfArchiveDll"

Nota: Se utiliza la misma clave de registro cuando el destino de la copia de archivo son sistemas de archivos o bien una ubicación de la nube.

3. Para modificar el valor del número de fragmentos de 1 MB que se enviarán simultáneamente al destino, siga estos pasos:

- a. Cree manualmente un valor de DWORD para "ArchMultChunkIO".
- b. Asigne un valor de DWORD:

El intervalo disponible para el número de fragmentos es 1 - 4 fragmentos.

Predeterminado: 4 fragmentos

Máximo: 4 fragmentos

4. Para modificar el valor del número de subprocesos (archivos) que se transferirán paralelamente al destino de copia, siga estos pasos:

- a. Cree manualmente un valor de DWORD para "ThreadsForArchive".

- b. Asigne un valor de DWORD:

El intervalo disponible para el número de archivos es 1 - 32 archivos.

Predeterminado: 8 archivos

cuando el destino se configura a sistemas de archivos y 32 archivos cuando el destino se configura a una ubicación de la nube.

Máximo: 32

5. Para modificar el valor del número de copias de archivo que se descargarán paralelamente desde el destino de copia, siga estos pasos:

- a. Cree manualmente un valor de DWORD para "ThreadsForRestore".

- b. Asigne un valor de DWORD:

El intervalo disponible para el número de archivos es 1 - 32 archivos.

Predeterminado: 8 archivos

cuando el destino de copia son sistemas de archivos y 32 archivos cuando el destino de copia es una ubicación de la nube.

Máximo: 32

6. Para modificar el valor del número de subprocesos (flujos) que se pueden utilizar paralelamente para realizar la sincronización de catálogo, siga estos pasos:

- a. Cree manualmente un valor de DWORD para "ThreadForCatalogSync".

- b. Asigne un valor de DWORD:

El intervalo disponible para el número de archivos es 1 - 10 subprocesos.

Predeterminado: 8 subprocesos

Máximo: 10

Cómo especificar la programación de copia de archivo

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite especificar los valores de configuración de programación para la información que se debe copiar.

Nota: Para consultar un vídeo relacionado con estos valores de configuración de copia de archivo, consulte Gestión de los valores de configuración de copia de archivo.

Sigue estos pasos:

1. A partir de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o del controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Valores de configuración** desde la barra de tareas y, a continuación, seleccione la ficha **Valores de configuración de copia de archivo**. Al abrir el cuadro de diálogo **Valores de configuración de copia de archivo**, seleccione **Programación**.

Aparece el cuadro de diálogo **Programación de valores de configuración de copia de archivo**.

Nota: Si la consola está gestionando el Arcserve UDP Agent (Windows), no todos los valores de configuración están disponibles y se mostrarán como información de solo lectura.

2. Especifique los valores de configuración de programación de copia de archivo.

Programación

Permite la copia de archivo de datos después del número de copias de seguridad que se haya especificado.

El proceso de copia de archivo se iniciará automáticamente después del número de copias de seguridad correctas que se haya especificado (completa, incremental y de verificación). Éste se basa en políticas de copia de archivo.

Se puede utilizar esta configuración para controlar las veces al día que se activa una tarea de copia de archivo. Por ejemplo, si especifica la ejecución de una tarea de copia de seguridad cada 15 minutos y después indica que se ejecute una tarea de copia de archivo cada 4 copias de seguridad, al día se realizarán 24 copias de archivos (1 cada hora).

El número de copias de seguridad que se pueden especificar antes de que se ejecute la tarea de copia de archivo debe estar en el intervalo 1 - 700. De forma predeterminada, la programación para la copia de archivo ocurre después de cada 5 copias de seguridad correctas.

3. Haga clic en Guardar la configuración.

Se guardan los valores de configuración Copia de archivo.

Gestión de la configuración de la copia de archivo

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite copiar archivos de origen seleccionados de una sesión de copia de seguridad en un destino (en disco o en la nube) según los criterios de copia de archivo y retención especificados. Se puede utilizar la opción Copia de archivos para copiar datos críticos en ubicaciones secundarias.

Las ventajas de copiar archivos son:

- **Mejorar la eficiencia:** ayuda a agilizar los procesos de copia de seguridad y recuperación ya que los datos sin cambios se copian y se mueven; de esta forma se reduce la cantidad de datos reales de los cuales se hace copia de seguridad y que se almacenarán en cinta o disco.
- **Cumplir las reglamentaciones:** facilita la conservación de documentos, correos electrónicos y otros datos críticos importantes, puesto que son necesarios para cumplir con la normativa interna y externa.
- **Reducir costes de almacenamiento:** facilita la recuperación de la capacidad de almacenamiento mediante la migración de los datos más antiguos o aquellos a los que se ha accedido de manera menos frecuente desde los servidores primarios a ubicaciones de almacenamiento más rentables.
- **Mantener versiones de varios archivos:** facilita la reversión a versiones anteriores de archivos de los que se ha realizado copia de seguridad (si es necesario) o mantener versiones múltiples de los mismos archivos en destinos diferentes.

Antes de realizar la primera tarea de copia de archivo, especifique los valores de configuración y los planes de copia de archivo. Estas configuraciones permiten especificar comportamientos como el origen de los datos de copia de archivo, el destino para los archivos copiados, la programación para cada tarea de copia de archivo y los valores de configuración y filtros que se aplican a las tareas de copia de archivo. La configuración puede modificarse en cualquier momento desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows).

Nota: Para mejorar el rendimiento (velocidad de carga y carga del servidor), Copia de archivo puede cargar los datos en el destino especificado en fragmentos paralelos. Para configurar el número de fragmentos que se enviarán simultáneamente al destino, consulte Configuración del valor de fragmento de copia de archivo.

Para gestionar los valores de configuración Copia de archivo, haga clic en el vínculo Valores de configuración en la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) y seleccione la ficha Valores de configuración de copia de archivo. Los cuadros de diálogo Valores de configuración de copia de archivo están formados por las opciones de ficha subordinadas siguientes:

- Origen
- Destino
- Programación

Especificación del origen de copia de archivos

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite especificar los valores de configuración de origen para realizar la copia de archivo de la información.

Nota: Para consultar un vídeo relacionado con estos valores de configuración de copia de archivo, consulte Gestión de los valores de configuración de copia de archivo.

Sigue estos pasos:

1. A partir de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o del controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Valores de configuración** desde la barra de tareas y, a continuación, seleccione la ficha **Valores de configuración de copia de archivo**. Cuando aparezca el cuadro de diálogo **Valores de configuración de copia de archivo**, seleccione **Origen**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Origen de la copia de archivo**.

Nota: Si la consola está gestionando el Arcserve UDP Agent (Windows), no todos los valores de configuración están disponibles y se mostrarán como información de solo lectura.

2. Especifique los valores de configuración de origen de la copia de archivo.

Activar copiado de archivo.

Permite la copia programada de archivos después del número especificado de copias de seguridad. Si esta opción no se selecciona (Copia de archivo desactivada), no se realizará ninguna copia de archivo programada y no se validará ni se guardará ningún cambio en los valores de configuración Copia de archivo.

Nota: Los volúmenes de ReFS y de NTFS deduplicado no se pueden seleccionar como orígenes de copia de seguridad para realizar la copia de archivo. Como resultado, si todos los volúmenes para un origen de copia de seguridad especificado son solamente volúmenes de NTFS deduplicados o de ReFS, se desactivará la opción de copia de archivo.

Puntos de recuperación desde los que copiar

Especifica el punto de recuperación que se desea copiar. Dispone de dos opciones para especificar los puntos de recuperación. Se pueden copiar los puntos de recuperación cuando se llegue a un número específico de copias de seguridad. Por ejemplo, puede especificar que se deben copiar los puntos de recuperación cuando se llegue a la quinta copia de seguridad. Otra opción consiste en establecer que se copien los puntos de recuperación a partir de las copias de seguridad diarias, semanales o mensuales.

Orígenes de copia de archivo

Muestra una lista a partir de la cual se pueden seleccionar todos los orígenes, junto con la política correspondiente (filtros) y el tipo de copia de archivo (copiar y conservar o copiar y mover) que deben realizarse después de cada copia de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows) correcta. Estos orígenes de copia de archivo se pueden agregar, eliminar o modificar.

Nota: El Arcserve UDP Agent (Windows) no copiará los archivos de aplicación, los archivos con atributos del sistema ni los archivos con atributos temporales.

Nota: La copia de archivo no es compatible con volúmenes que se hayan montado como el origen. Si se intenta seleccionar un volumen montado como el origen, no se copiará ningún archivo.

Nota: Si un vínculo simbólico se selecciona al especificar la carpeta de origen de la copia de archivo, se reemplazará con la ruta real al guardar los valores de configuración. En la interfaz de usuario de la restauración de copia de archivo, se muestra la ruta real en lugar del vínculo simbólico.

■ **Agregar**

Al hacer clic, aparecerá el cuadro de diálogo Tipo de plan para permitir la selección inicial del tipo de tarea de copia de archivo que debe realizarse (copiar y conservar o copiar y mover). Después de seleccionar el tipo de plan, el cuadro de diálogo Plan de copia de archivo correspondiente se abre para permitir la adición de un origen para copiar y especificar los planes correspondientes para el origen. Para obtener más información, consulte Especificación de los planes de copia de archivo.

Nota: El origen de copia de archivo se puede elegir solamente desde un volumen que esté seleccionado actualmente en la configuración de la copia de seguridad. Si el origen contiene volúmenes de ReFS y de NTFS deduplicado, los volúmenes no estarán disponibles para la selección.

■ **Eliminar**

Al hacer clic, se eliminará el origen seleccionado de la lista que aparece.



Modificar

Al hacer clic, aparecerá el cuadro de diálogo Planes de copia de archivo para cambiar los valores de configuración del plan para el origen seleccionado. Para obtener más información, consulte Especificación de los planes de copia de archivo.

3. Haga clic en Guardar la configuración.

Se guardan los valores de configuración Copia de archivo.

Especificación de los planes de archivado de archivos

Al hacer clic en la opción Agregar origen para Copia de archivo, aparecerá el cuadro de diálogo Tipo de plan para permitir la selección inicial del tipo de tarea de copia de archivo que debe realizarse.

El tipo disponible es Copia de archivo. En el plan Copia de archivo, los datos se copian del origen al destino (permanecen en la ubicación de origen) y proporcionan varias versiones almacenadas en el destino.

Si desea agregar un nuevo origen de copia de archivo o modificar un origen de copia de archivo existente, utilice el cuadro de diálogo Planes de copia de archivo para especificar los detalles.

En función del tipo de plan seleccionado, se abre un cuadro de diálogo Planes de copia de archivo diferente. Sin embargo, las selecciones son similares.

Opción Copia de archivo seleccionada:

Planes de copia de archivo

Origen de la copias de los archivos

Cada plan de copia de archivo tiene una carpeta de origen y filtros de archivo o carpeta opcionales. Los filtros de archivo o carpeta determinan la información a copiar. Para que un archivo se copie en el destino, debe cumplir como mínimo uno de los planes.

Examinar

Filtros de origen

Los filtros de origen permiten especificar y limitar qué se está copiando. Estos filtros solo se aplican al origen correspondiente especificado.

Incluir

Patrón de archivo

Tipo	Variable	Valor

Agregar

Eliminar

Se pueden utilizar los caracteres comodines * y ? en los patrones de los archivos o carpetas.

Aceptar

Cancelar

Ayuda

Copia de archivo - Selección de origen

Permite especificar el origen de copia de archivo. Se puede especificar o explorar un volumen o carpeta de origen.

Filtros de origen

Los filtros permiten limitar los objetos de los cuales ciertos tipos y valores especificados realizarán copia de archivo.

Para obtener más información acerca estos filtros, consulte [Cómo funcionan los filtros de origen de la copia de archivo](#).

Include

File Pattern

Executable Files(*.exe;*.com;*.sys;*.dll;.ocx;*.386;*.vxd;*.cmd;*.vbs;*.*)

Type

Variable

Value

Include

File Pattern

Audio Files(*.wav;*.mp3;*.rm;*.ram;*.rma;*.wma;*)

Exclude

Folder Pattern

temp

Include

File Pattern

Executable Files(*.exe;*.com;*.sys;*.dll;.ocx;*.386;*.vxd;*.cmd;*)

Add

Remove

You can use wildcard characters "*" and "?" in File/Folder Patterns

Include

Include

Exclude

Filter Type

File Pattern

File Pattern

Folder Pattern

Filter Pattern (Variable)

(Select this to add custom filters)

All Files(*.*)

Audio Files(*.wav;*.mp3;*.rm;*.ram;*.rma;*.wma;*)

Executable Files(*.exe;*.com;*.sys;*.dll;.ocx;*.386;*.vxd;*.cmd;*.vbs;*.*)

Help Files(*.hlp;*.chm;*)

Hyper-V Files(*.vhd;*.avhd;*.vsv;*)

Image Files(*.jpg;*.jpeg;*.bmp;*.gif;*.png;*.tiff;*.tif;*.mdi;*.eml;*.jif)

Internet Files(*.css;*.dln;*.323;*.htm;*.html;*)

Office Files(*.txt;*.rtf;*.doc;*.xls;*.ppt;*.pps;*.docx;*.xlsx;*.pptx;*.ppsx;*.*)

SQL Files(*.sdf;*.sql;*.sqlce;*.bcp;*.dri;*.ftx;*.idx;*.ldf;*.mdx;*.ndf;*.prc;*.*)

Temp Files(*.tmp;*.temp;*)

Video Files(*.avi;*.mpg;*.rmvb;*.rm;*.wmv;*.wm;*.wmx;*.swf;*.mp4;*.a...)

VMware Files(*.vmtx;*.vmac;*.vmba;*.vmt;*.vmtm;*.vmx;*.vmh;*.vmhr...)

Zip Files(*.bz;*.bz2;*.gz;*.cab;*.img;*.iso;*.lzh;*.rar;*.taz;*.tbz;*.tbz2;*.t...)

Filter Value

Tipo de filtro

Existen dos tipos de filtros: Incluir y Excluir.

Un filtro Incluir copiará solamente los objetos del origen de copia de archivo que coincidan con los valores especificados.

Un filtro Excluir copia todos los objetos del origen de copia de archivo excepto los que coincidan con los valores especificados.

Se pueden especificar varios filtros dentro de la misma solicitud de copia de archivo mediante la separación de cada valor de filtro con una coma.

- Si se especifican varios filtros Incluir, los datos se incluirán en la copia de archivo si coincide uno de los filtros Incluir.
- Si se especifican varios filtros Excluir, los datos se excluirán de la copia de archivo si coincide uno de los filtros Excluir.
- Se pueden mezclar tanto los filtros Incluir como Excluir en la misma solicitud de copia de archivo.

Nota: En el caso de que los parámetros especificados de los filtros Excluir e Incluir se contradigan, el filtro Excluir siempre tendrá una prioridad más alta y se impondrá. Un filtro Incluir nunca puede realizar copia de archivo de un objeto que también haya sido Excluido.

Variable de filtro (Patrón)

Existen dos tipos de filtros de patrón de variables: Patrón de archivo y Patrón de carpeta.

Se puede utilizar un filtro Patrón de archivo o Patrón de carpeta para incluir o excluir ciertos objetos de la copia de archivo.

Valor de filtro

El valor de filtro permite limitar la información de la cual se realiza copia de archivo seleccionando solamente la información del parámetro que se especifique, como los archivos .txt.

El Arcserve UDP Agent (Windows) admite el uso de caracteres comodín para facilitar la selección de varios objetos de los que se deba realizar copia de archivo en una única solicitud. Un carácter comodín es un carácter especial que se puede utilizar como sustituto para representar bien un carácter solo o una cadena de texto.

El asterisco y el signo de interrogación de los caracteres comodines se admiten en el campo Valor. Si no sabe el valor de patrón de la carpeta/archivo completo, se pueden simplificar los resultados del filtro. Para ello, especifique un carácter comodín.

- "*": utilice el asterisco para sustituir cero o más caracteres en el valor.
- "?": utilice el signo de interrogación para sustituir un único carácter en el valor.

Por ejemplo, se puede introducir *.txt para excluir todos los archivos con una extensión de .txt si no se sabe el nombre específico del archivo. Se puede proporcionar la cantidad del nombre de archivo que sepa. A continuación, utilice caracteres comodines para rellenar los espacios en blanco.

Nota: Si se selecciona Patrón de archivo como tipo de filtro, hay disponible una lista desplegable de filtros predeterminados para muchos archivos utilizados comúnmente (archivos de MS-Office, archivos de imagen, archivos ejecutables, archivos temporales, etc.). Después de elegir cualquiera de los filtros predeterminados, se pueden añadir o modificar todavía los valores correspondientes.

Cómo funcionan los filtros de archivado de archivos

El origen de copia de archivo filtra archivos y carpetas de la manera siguiente:

- Los archivos con las extensiones "d2darc" y "ASBUARC" se omitirán siempre.
- Los archivos con atributos del sistema y temporales se omitirán siempre.
- Las carpetas de instalación de Windows, Archivos de programa y Arcserve UDP Agent (Windows) (tanto para Copia de archivos como para Copia de archivo - Suprimir políticas de origen) se omitirán siempre.
- Se utilizará el orden de prioridad siguiente para el filtrado (con la prioridad más elevada primero):
 - Excluir filtros de directorio
 - Excluir filtros de archivo
 - Incluir filtros de directorio
 - Incluir filtros de archivo
 - Incluir criterios
 - Excluir archivos y aplicaciones del sistema (sólo Exchange y SQL) presentes en cualquier ubicación. (Este filtro solamente es aplicable para Políticas de Copia de archivo - Suprimir origen).
- Se copiará un archivo solamente si coincide el filtro Incluir carpeta con el filtro Incluir archivo. En este caso no debe satisfacer los dos requisitos de filtro.

- El filtro Archivo funcionará solamente con el nombre de archivo y no dependerá de la ruta.

Por ejemplo, si dispone de los tres archivos "Test.txt", "Hellotest.txt" y "TestHello.txt", los filtros producirán los resultados siguientes:

- El filtro Test*.txt coincidirá solamente con Test.txt y TestHello.txt
- El filtro Test* coincidirá solamente con Test.txt y TestHello.txt
- El filtro Test no coincidirá con nada
- El filtro *.txt coincidirá con todos
- El filtro *test no coincidirá con nada

- El filtro Carpeta funcionará con el nivel de origen de la política.

Por ejemplo, si dispone de la siguiente estructura de directorios:

```
C:
->Z99
-> ->A00
-> -> ->B01
-> -> ->C01
-> -> ->D01
```

- Si se configura el origen de copia de archivo como C:\Z99\A00 y se aplica un filtro Incluir carpeta **b***, se copiarán todos los archivos en c:\Z99\A00\B01.

En este ejemplo, Origen incluye la carpeta principal y el asterisco se encuentra después de "b". Como resultado, se copiarán todos los archivos de las carpetas que se encuentren subordinadas a A00 y que empiecen por "b".

- Si se configura el origen de copia de archivo como C:\Z99 y se aplica un filtro Incluir carpeta **b***, este filtro no coincidirá con ninguna carpeta ni se copiará ningún archivo.

En este ejemplo, Origen sí que incluye la carpeta la carpeta principal de la principal "Z99", pero no la carpeta principal "A00". Como resultado, no habrá ninguna carpeta "b" directamente subordinada a Z99 y no se copiará ningún archivo.

- Sin embargo, si se especifica un filtro ***b***, ahora coincidirá con alguna carpeta subordinada que empieza por "b" y todos los archivos que se encuentren dentro de estas carpetas "b" se copiarán.

En este ejemplo, el asterisco se encuentra ahora antes de "b". Como resultado, se copiarán todos los archivos que se encuentren por debajo de C:\Z99 (sin tener en cuenta el nivel de raíz) y que empiecen por "b".

- Si se configura el origen de copia de archivo como C:\Z99 y se aplica un filtro Incluir carpeta ***01**, se copiarán todas las carpetas subordinadas que contengan "01" (B01, C01, y D01).

En este ejemplo, el asterisco se encuentra antes de "01". Como resultado, se copiarán todos los archivos en cualquier carpeta subordinada (sin tener en cuenta el nivel de raíz) que contenga "01".

Nota: Los filtros de carpeta siempre se relacionan con la ruta de la carpeta de origen que se especifica en la política.

Especificación del destino del archivado de archivos

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite especificar los valores de configuración de destino para la información que se debe copiar.

Nota: Para ver un vídeo relacionado con estos valores de configuración de copia de archivo, consulte Gestión de los valores de configuración de copia de archivo.

Cómo especificar el destino de copia de archivo

1. A partir de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o del controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Valores de configuración** desde la barra de tareas y, a continuación, seleccione la ficha **Valores de configuración de copia de archivo**. Cuando se abra el cuadro de diálogo **Valores de configuración de copia de archivo**, seleccione **Destino**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Destino de valores de configuración de copia de archivo**.

Nota: Si la consola está gestionando el Arcserve UDP Agent (Windows), no todos los valores de configuración están disponibles y se mostrarán como información de solo lectura.

2. Especifique los valores de configuración de destino de la copia de archivo.

Destino

Especifica la ubicación de destino para la tarea de copia de archivo. Sólo se puede seleccionar una opción.

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite especificar los valores de configuración para el archivo que copia los archivos con copia de seguridad en un disco o en la nube. Para la copia de archivos se puede elegir copiar y retener los datos que disponen de copia de seguridad o bien copiarlos y moverlos. Los dos procesos son similares, con la excepción de que al realizar una copia y desplazarla, los datos se desplazan del origen al destino (se suprimen de la ubicación de origen), lo que implica más espacio libre disponible en el origen. Cuando se realiza una copia y se conserva, los datos se copian del origen al destino (permanece en el destino de origen) y proporciona varias versiones almacenadas.

■ **Copia de archivo a unidad local o de red**

Cuando se selecciona, permite especificar la ruta completa de la ubicación en la que desee desplazar o copiar los archivos/carpetas de origen. El destino puede ser cualquier volumen local o carpeta o un recurso compartido de archivo a los cuales puede acceder cualquier ruta de convención de denominación uniforme (UNC). Se puede buscar esta ubicación de destino. Si hace clic en el icono con la flecha verde, podrá validar la conexión al destino especificado.

■ **Copia de archivo a nube**

Si se selecciona, podrá especificar la ubicación de la nube donde desee desplazar o copiar los archivos/carpetas de origen. El Arcserve UDP Agent (Windows) admite actualmente con la copia de archivos a varios distribuidores de la nube como por ejemplo Amazon S3 (servicio de almacenamiento simple), Windows Azure, Fujitsu Cloud (Windows Azure) y Eucalyptus-Walrus. Estos distribuidores de la nube son servicios Web disponibles públicamente que permiten almacenar y recuperar de manera segura y firme cualquier cantidad de datos, en cualquier momento, desde cualquier sitio de la Web.

Se puede hacer clic en el botón Configurar para mostrar el cuadro de diálogo Configuración de la nube. Para obtener más información, consulte Cómo especificar la configuración de la nube para la copia de archivo.

Nota: Para eliminar cualquier error potencial de sesgo de reloj al intentar conectarse a la nube, compruebe que el equipo tenga establecida la zona horaria correcta y que el reloj esté en sincronización con la hora global. Es recomendable comprobar siempre la hora del equipo con la hora GMT. Si la hora del equipo no se sincroniza con la hora de reloj global correcta (entre 5 y 10 minutos), puede que la conexión de la nube no funcione. Si es necesario, restablezca la hora correcta del equipo y vuelva a ejecutar la tarea de copia.

Para cualquiera de las opciones de destino, si la conexión al destino especificado se pierde o se rompe, el Arcserve UDP Agent (Windows) realizará varios intentos a fin de continuar la tarea de copia de archivo. Si estos reintentos no son correctos, se realizará una tarea de nueva copia de seguridad a partir del punto en que se produjo el error. Además, el registro de actividades se actualizará con un mensaje de error correspondiente y se enviará una notificación de correo electrónico (si se configura).

Compresión

Especifica el tipo de compresión que debe utilizarse para las tareas de copia de archivo.

La compresión se realiza para reducir el espacio de almacenamiento en el destino Copia de archivo, pero también tiene un impacto inverso en la velocidad de copia de archivo a causa del uso en aumento de la CPU.

Nota: Para una tarea de copia de archivo comprimida, el registro de actividades mostrará solamente el tamaño no comprimido.

A continuación se especifican las opciones disponibles:

■ **Sin compresión**

No se ha realizado la compresión. La opción dispone de la cantidad de uso menor de la CPU (velocidad más rápida), pero también dispone del requisito de espacio de almacenamiento más elevado para la copia de archivo.

■ **Compresión estándar**

Se realiza algún tipo de compresión. Esta opción proporciona un buen equilibrio entre el uso de la CPU y el requisito de espacio de almacenamiento. Se trata de la configuración predeterminada.

■ **Compresión máxima**

Se realiza la compresión máxima. Esta opción proporciona el uso de la CPU más elevado (velocidad más baja) pero también dispone del requisito de espacio de almacenamiento más bajo para la copia de archivo.

cifrado

Especifica el uso del cifrado para la copia de archivo.

El cifrado de datos es la traducción de los datos a una forma que resulte ininteligible sin un mecanismo de descifrado. Para la protección de los datos, el Arcserve UDP Agent (Windows) utiliza algoritmos de cifrado seguros AES-256 (Estándar de cifrado avanzado) a fin de lograr la máxima seguridad y privacidad para los datos especificados.

Cuando se selecciona un cifrado, se debe proporcionar (y confirmar) una contraseña de cifrado.

Retención de archivos

Conserva los archivos en el destino de copia de archivo si se cumplen los criterios especificados.

Archivo creado en los últimos

Especifica la cantidad de tiempo (años, meses, días) durante el cual se conservan los datos almacenados en la ubicación de destino. Al final del período de tiempo de retención especificado, se borrarán definitivamente los datos almacenados del destino.

Importante: Al final del tiempo de retención especificado, cuando los datos se borran definitivamente desde el destino, todos estos datos borrados definitivamente ya no se almacenan ni se guardan.

Nota: El proceso de borrado definitivo del tiempo de retención se activa solo cuando se activa la opción Programación de copia de archivo.

Versión del archivo menor de

Especifica el número de copias conservadas y almacenadas en la ubicación de destino. Si se excede este número, la primera versión (la más antigua) se eliminará. Este ciclo de eliminación de la versión almacenada más antigua se repetirá a medida que se agreguen versiones más nuevas al destino, de modo que permite mantener siempre el número especificado de versiones almacenadas.

Por ejemplo, si el recuento de retenciones de versiones de archivo especificado se establece en 5 y se realizan cinco copias de archivo a las t1, t2, t3, t4, y t5, se convierten en las cinco versiones de copia de archivo conservadas y disponibles para la recuperación. Después de realizar la sexta copia de archivo (la nueva versión se guarda), el Arcserve UDP Agent (Windows) eliminará la copia de t1 y las cinco versiones disponibles para la recuperación serán ahora t2, t3, t4, t5, y t6.

De forma predeterminada, el número de copias conservadas en la ubicación de destino antes de la eliminación es 15.

3. Haga clic en Guardar la configuración.

Se guardan los valores de configuración Copia de archivo.

Especificación de la configuración de la nube para el archivado de archivos

Desde el cuadro de diálogo **Destino de valores de configuración de copia de archivo**, se puede hacer clic en el botón **Configurar** para mostrar el cuadro de diálogo **Configuración de la nube**.

Configuración de la nube

Nota: Las tareas de copia de archivos desde o a ubicaciones en la nube son generalmente más lentas que las tareas de copia de archivos desde o a discos o recursos compartidos de red.

Tipo de distribuidor: Amazon S3

Configuración de la conexión

URL del distribuidor: s3.amazonaws.com

ID de la clave de acceso:

Clave de acceso secreta:

☐ Activar proxy

Opciones avanzadas

Nombre del depósito: Agregar

Haga clic en Actualizar para cargar los depósitos existentes.

Región del depósito:

☐ Activar el almacenamiento de redundancia reducida

Probar con Aceptar Cancelar Ayuda

Desde este cuadro de diálogo se puede utilizar el menú desplegable para seleccionar qué tipo de distribuidor de la nube se desea utilizar para el almacenamiento de las copias de archivos. Las opciones disponibles son Amazon S3, Windows Azure, Fujitsu Cloud (Windows Azure) y Eucalyptus-Walrus. (Amazon S3 es el distribuidor predeterminado). Para obtener más información sobre Fujitsu Cloud (Windows Azure), consulte la [Descripción general](#) y el [Registro](#).

Nota: Si está utilizando Eucalyptus-Walrus como suministrador de la nube de copia de archivos, no podrá copiar archivos cuya longitud de la ruta total sea superior a 170 caracteres.

Las opciones de configuración para cada distribuidor de la nube son similares (con una terminología diferente) y se describe cualquier diferencia patente.

1. Especifique la Configuración de conexión:

URL del distribuidor

Identifica la dirección URL del proveedor de la nube.

(Para Amazon S3, Windows Azure y Fujitsu Cloud (Windows Azure), la dirección URL del distribuidor se rellena automáticamente previamente. Para Eucalyptus-Walrus, las direcciones URL del distribuidor se deberán introducir manualmente mediante el formato especificado).

ID de la clave de acceso/Nombre de cuenta/ID de la consulta

Identifica el usuario que solicita acceso esta ubicación.

(Para este campo, Amazon S3 utiliza el ID de la clave de acceso, Windows Azure y Fujitsu Cloud (Windows Azure) utilizan Nombre de cuenta y Eucalyptus-Walrus utiliza ID de la consulta).

Clave de acceso secreta/Clave secreta

Como la clave de acceso no está cifrada, esta clave de acceso secreta es una contraseña que se utiliza para verificar la autenticidad de la solicitud a fin de acceder a esta ubicación.

Importante: Esta clave de acceso secreta es crucial para mantener la seguridad de las cuentas. Se deben mantener las claves y credenciales de la cuenta en una ubicación segura. No incruste la clave de acceso secreta en una página Web ni en otro código de origen accesible públicamente ni la transmita a través de canales no seguros.

(Para este campo, Amazon S3 utiliza la Clave de acceso Secreta. Windows Azure, Fujitsu Cloud (Windows Azure) y Eucalyptus-Walrus utilizan la Clave secreta).

Activar proxy

Si selecciona esta opción, también deberá incluir la dirección IP (o nombre del equipo) del servidor proxy y el número del puerto que utiliza el servidor proxy para las conexiones a Internet. También se puede seleccionar si el servidor proxy requiere autenticación. Se debe proporcionar la información de autenticación correspondiente (Nombre de dominio\nombre de usuario y contraseña) necesaria para utilizar el servidor proxy.

(La capacidad de proxy no está disponible para Eucalyptus-Walrus).

2. Especifique la Configuración avanzada:

Nombre del depósito/contenedor

Todos los archivos y las carpetas movidas o copiadas al distribuidor de la nube se almacenan y se organizan en sus depósitos (o contenedores). Los depósitos son como un contenedor para los archivos y se utilizan para agrupar y organizar objetos conjuntamente. Todos los objetos almacenados en el distribuidor de la nube se colocan en un depósito.

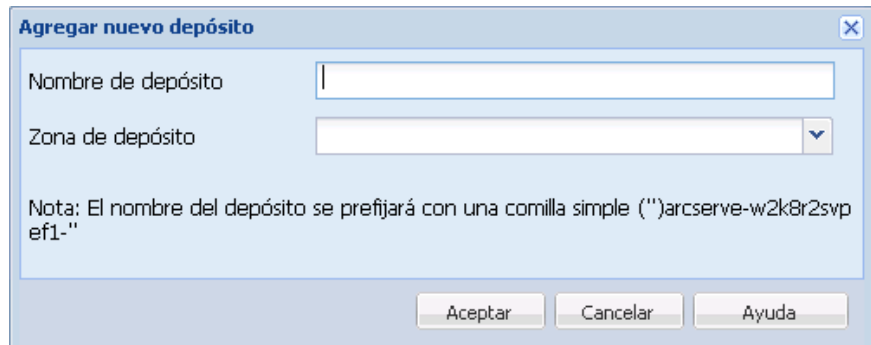
(Para este campo, Amazon S3 y Eucalyptus-Walrus utilizan Nombre de depósito. Windows Azure y Fujitsu Cloud (Windows Azure) utilizan Contenedor).

Nota: Para finalizar este paso, todas las referencias a los depósitos se pueden aplicar también a los contenedores a menos que se especifique otra cosa.

También se puede seleccionar un nombre de depósito de la lista desplegable o se puede agregar un nuevo nombre de depósito. Si es necesario, se puede hacer clic en el botón Actualizar para actualizar la lista de depósitos disponibles.

Para agregar un nuevo nombre de depósito:

- a. Haga clic en el botón Agregar junto al campo Nombre de depósito para que aparezca el cuadro de diálogo Agregar nuevo depósito.



Agregar nuevo depósito

Nombre de depósito

Zona de depósito

Nota: El nombre del depósito se prefijará con una comilla simple ("arcserve-w2k8r2svp ef1-"

Aceptar Cancelar Ayuda

- b. Agregue el nuevo nombre de depósito. El Nombre de depósito nuevo está precedido automáticamente por el nombre "arcserve-<nombrehost>". Éste es el formato para el nombre de depósito que se crea y se utilizará como el destino de copia del archivo.

Nota: Al crear un depósito nuevo, el Arcserve UDP Agent (Windows) utiliza solamente el prefijo arcserve-<nombrehost> y el Arcserve UDP Agent (Windows) admite la restauración desde destinos anteriores de la copia de archivo que tengan los prefijos d2dfilecopy-<nombrehost> o d2d-filecopy-<nombrehost>.

El nombre de depósito debería ser único e identificable fácilmente; además debe cumplir con las reglas de denominación de dominio de Internet. No es posible que dos depósitos tengan el mismo nombre. Es importante tener en cuenta la sintaxis válida para los nombres de depósito.

Para Amazon S3 y Eucalyptus-Walrus, consulte la documentación de Amazon S3 para obtener más información sobre los requisitos de denominación del depósito.

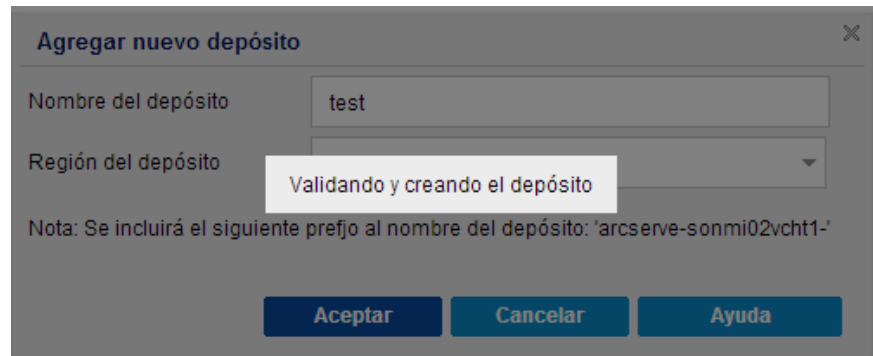
Para Windows Azure y Fujitsu Cloud (Windows Azure), consulte la documentación de Microsoft para obtener más información sobre los requisitos de denominación del contenedor.

- c. Para Amazon S3, seleccione una zona disponible del menú desplegable. De forma predeterminada, todas las zonas disponibles se incluirán en el menú desplegable y se podrá seleccionar la zona en la que desee crear el depósito nuevo.

Las zonas permiten seleccionar la zona geográfica donde Amazon S3 almacenará los depósitos que se creen. Se debería seleccionar una zona que proporcione rápido acceso a los datos y permita optimizar la latencia, reducir costes o abordar requisitos legales.

(Para Windows Azure, Fujitsu Cloud (Windows Azure) y Eucalyptus-Walrus, no se puede seleccionar la zona).

- d. Después de especificar los valores, haga clic en Aceptar. El nombre del depósito se validará y se creará en la nube.



- e. Después de crear correctamente el depósito nuevo, se abrirá de nuevo el cuadro de diálogo Configuración de la nube principal, con información nueva acerca del depósito (nombre y zona) que aparece en los campos Configuración avanzada.

Activar el almacenamiento de redundancia

reducida

Para Amazon S3 solamente, esta opción permite la selección para activar el almacenamiento de redundancia reducida (RRS). RRS es una opción de almacenamiento de Amazon S3 que facilita la reducción de costes a través del almacenamiento de datos no críticos y reproducibles a niveles de redundancia más bajos que el almacenamiento estándar de Amazon S3. Ambas opciones de almacenamiento de redundancia estándares y reducidas almacenan datos en diferentes funcionalidades y dispositivos, pero con RRS los datos se replican menos veces, de modo que el coste es menor. Se debería esperar la misma latencia y rendimiento mediante el almacenamiento estándar de Amazon S3 o RRS. De forma predeterminada, esta opción no está seleccionada (Amazon S3 utiliza la opción de almacenamiento estándar).

3. Haga clic en Probar conexión para verificar la conexión a la ubicación de la nube especificada.
4. Haga clic en Aceptar para salir del cuadro de diálogo Configuración de la nube.

Configuración del archivado de archivos para mejorar el rendimiento

Para mejorar el rendimiento (velocidad de carga y carga del servidor), la copia de archivo podrá cargar los datos en el destino especificado en fragmentos y/o en subprocesos paralelos.

Valor de fragmento

Se puede establecer el número de fragmentos de 1MB que se enviarán simultáneamente al destino. Aumentando el número de fragmentos paralelos se reducirá el tiempo para completar la tarea, pero tendrá también un afecto adverso en el rendimiento del servidor. Se debería configurar este valor como necesario para obtener un rendimiento óptimo.

Por ejemplo, si está realizando una copia de archivo para un archivo de 10MB y se establece el número de fragmentos de 1MB a 2, la copia de archivo escribirá 10 fragmentos, dos a la vez. Si se observa que la tarea tarda un tiempo considerable para finalizarse, se puede cambiar este valor a 4. El tiempo para completar la tarea disminuirá porque la copia de archivo estará escribiendo ahora 10 fragmentos, cuatro a la vez, pero la carga en el servidor aumentará.

Subprocesos para el valor de archivo de archivado

La copia de archivo puede copiar más de un archivo a la vez. De forma predeterminada, la copia de archivo transfiere 8 archivos paralelamente cuando el destino se configura en los sistemas de archivos y transfiere 32 archivos paralelamente cuando el destino se configura en la nube. Si se observa que la copia de archivo tarda un tiempo considerable en transferir los datos, aumente el número de subprocesos hasta 32 para optimizar el rendimiento. Sin embargo, si se experimenta un problema en un equipo con menos memoria, reduzca el número de subprocesos.

El valor de fragmento y los subprocesos para el valor de archivo de archivado se pueden utilizar juntos para controlar la velocidad de la copia de archivo. Si se aumenta el valor de fragmento y los subprocesos para el valor de archivo de archivado, observará que la copia de archivo se realizará más rápido.

Por ejemplo, si se transfieren 8 archivos de 10 MB cada uno y se establece el número de fragmentos de 1 MB como 2, la copia de archivo escribirá 16 a la vez (8 archivos de X fragmentos de 2 MB), pero la carga en su servidor aumentará. Cuando observe que la carga en el servidor aumenta hasta un punto tal que llega a convertirse en un problema, reduzca el número de subprocesos. Si el destino es una ubicación de la nube, se recomienda que configure estos valores de configuración de modo que produzca 20 escrituras, como mínimo, para optimizar el rendimiento.

Subprocesos para el valor de restauración

La restauración desde una copia de archivo puede descargar más de un archivo a la vez. De forma predeterminada, las restauraciones desde las copias de archivo descargan 8 archivos cuando la ubicación de copia de archivo se configura en los sistemas de archivos y las descargas de 32 archivos paralelamente cuando la ubicación de copia de archivo se configura en la nube. Si se observa que la restauración desde la copia de archivo tarda un tiempo considerable en transferir los datos, aumente el número de subprocesos hasta 32.

Nota: El valor de fragmento no se aplica a las tareas de restauración.

Subprocesos para el valor de sincronización de catálogo

Las tareas de sincronización de catálogo permite utilizar varios subprocesos para optimizar el rendimiento.

Si se observa que la tarea de sincronización de catálogos tarda un tiempo considerable en transferir los datos, aumente el número de subprocesos hasta 10. Verá que la tarea se realiza más rápidamente y que la carga del servidor aumenta. Cuando observe que la carga en el servidor aumenta hasta un punto tal que llega a convertirse en un problema, reduzca el número de subprocesos.

Para configurar los valores de configuración de la copia de archivo para mejorar el rendimiento, establezca los valores de DWORD correspondientes como se muestra a continuación:

1. Inicie el registro de edición.
2. Busque la clave:

"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\AfArchiveDll"

Nota: Se utiliza la misma clave de registro cuando el destino de la copia de archivo son sistemas de archivos o bien una ubicación de la nube.

3. Para modificar el valor del número de fragmentos de 1 MB que se enviarán simultáneamente al destino, siga estos pasos:

- a. Cree manualmente un valor de DWORD para "ArchMultChunkIO".
- b. Asigne un valor de DWORD:

El intervalo disponible para el número de fragmentos es 1 - 4 fragmentos.

Predeterminado: 4 fragmentos

Máximo: 4 fragmentos

4. Para modificar el valor del número de subprocesos (archivos) que se transferirán paralelamente al destino de copia, siga estos pasos:

- a. Cree manualmente un valor de DWORD para "ThreadsForArchive".

- b. Asigne un valor de DWORD:

El intervalo disponible para el número de archivos es 1 - 32 archivos.

Predeterminado: 8 archivos
cuando el destino se configura a sistemas de archivos y 32 archivos cuando el destino se configura a una ubicación de la nube.

Máximo: 32

5. Para modificar el valor del número de copias de archivo que se descargarán paralelamente desde el destino de copia, siga estos pasos:

- a. Cree manualmente un valor de DWORD para "ThreadsForRestore".

- b. Asigne un valor de DWORD:

El intervalo disponible para el número de archivos es 1 - 32 archivos.

Predeterminado: 8 archivos
cuando el destino de copia son sistemas de archivos y 32 archivos cuando el destino de copia es una ubicación de la nube.

Máximo: 32

6. Para modificar el valor del número de subprocesos (flujos) que se pueden utilizar paralelamente para realizar la sincronización de catálogo, siga estos pasos:

- a. Cree manualmente un valor de DWORD para "ThreadForCatalogSync".

- b. Asigne un valor de DWORD:

El intervalo disponible para el número de archivos es 1 - 10 subprocesos.

Predeterminado: 8 subprocesos

Máximo: 10

Especificación de la programación del archivado de archivos

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite especificar los valores de configuración de programación para la información que se debe copiar.

Nota: Para consultar un vídeo relacionado con estos valores de configuración de copia de archivo, consulte Gestión de los valores de configuración de copia de archivo.

Sigue estos pasos:

1. A partir de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o del controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Valores de configuración** desde la barra de tareas y, a continuación, seleccione la ficha **Valores de configuración de copia de archivo**. Al abrir el cuadro de diálogo **Valores de configuración de copia de archivo**, seleccione **Programación**.

Aparece el cuadro de diálogo **Programación de valores de configuración de copia de archivo**.

Nota: Si la consola está gestionando el Arcserve UDP Agent (Windows), no todos los valores de configuración están disponibles y se mostrarán como información de solo lectura.

2. Especifique los valores de configuración de programación de copia de archivo.

Programación

Permite la copia de archivo de datos después del número de copias de seguridad que se haya especificado.

El proceso de copia de archivo se iniciará automáticamente después del número de copias de seguridad correctas que se haya especificado (completa, incremental y de verificación). Éste se basa en políticas de copia de archivo.

Se puede utilizar esta configuración para controlar las veces al día que se activa una tarea de copia de archivo. Por ejemplo, si especifica la ejecución de una tarea de copia de seguridad cada 15 minutos y después indica que se ejecute una tarea de copia de archivo cada 4 copias de seguridad, al día se realizarán 24 copias de archivos (1 cada hora).

El número de copias de seguridad que se pueden especificar antes de que se ejecute la tarea de copia de archivo debe estar en el intervalo 1 - 700. De forma predeterminada, la programación para la copia de archivo ocurre después de cada 5 copias de seguridad correctas.

3. Haga clic en Guardar la configuración.

Se guardan los valores de configuración Copia de archivo.

Configuración de los valores de configuración de la copia de punto de recuperación

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite especificar los valores de configuración de la copia de punto de recuperación. Antes de copiar un punto de recuperación, configure los valores de configuración de la copia del punto de recuperación. Para entender mejor cómo se pueden utilizar las opciones en este cuadro de diálogo para la configuración de la programación de copia de un punto de recuperación, consulte [Copiar puntos de recuperación: escenarios de ejemplo](#) (en la página 232).

Nota: El proceso de copia de punto de recuperación es solo una operación de copiar y pegar, no de cortar y pegar. Por lo tanto, siempre que se efectúa una tarea de copia de punto de recuperación de copia programada, el Arcserve UDP Agent (Windows) crea una copia adicional del punto de recuperación en el destino de copia especificado. También se retiene la copia original del punto de recuperación en el destino de la copia de seguridad especificado en Configuración de la copia de seguridad.

Sigue estos pasos:

1. A partir de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o del controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Valores de configuración** desde la barra de tareas y, a continuación, seleccione la ficha **Copia de puntos de recuperación**. Cuando se abra el cuadro de diálogo **Copia de puntos de recuperación**, seleccione **Copiar configuración**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Copia de puntos de recuperación**.

Nota: Si la consola está gestionando el Arcserve UDP Agent (Windows), no todos los valores de configuración están disponibles y se mostrarán como información de solo lectura.

The screenshot shows the 'Configuración' (Configuration) window with the 'Copia de puntos de recuperación' (Backup Point Copy) tab selected. The left sidebar lists various configuration categories, and the main area contains the following settings:

- ☐ Activar el copiado de puntos de recuperación
- Destino: [Empty text field] [Examinar]
- La tarea de copia de puntos de recuperación se ejecutará una vez que se haya realizado el número especificado de copias de seguridad.
- [Text field containing '8']
- Especifique el número de copias de puntos de recuperación que desea conservar: [Text field containing '1']
- Compresión: [Compresión estándar]
- Algoritmo de cifrado: [Sin cifrado]
- Contraseña de cifrado: [Empty text field]
- Confirmar contraseña de cifrado: [Empty text field]
- [Guardar configuración] [Cancelar] [Ayuda]

2. Seleccione **Activar el copiado de puntos de recuperación**.

Cuándo se selecciona esta opción, se activa la copia de puntos de recuperación.

Nota: Si no se selecciona esta opción, no se llevará a cabo ninguna copia programada de puntos de recuperación.

3. Especifique los valores de configuración de la programación de la copia de puntos de recuperación:

Destino

Especifica la ubicación de almacenamiento de la copia del punto de recuperación seleccionado. (Opcional) Se puede hacer clic en el botón de la flecha verde para comprobar la conexión con la ubicación especificada.

Nota: La longitud máxima de la ruta de destino especificada es de 158 caracteres.

Se ejecutará la tarea Copiar puntos de recuperación después de que se realice el número especificado de copias de seguridad

Especifica cuándo debe iniciarse automáticamente el proceso de copia del punto de recuperación. Este proceso se inicia según las políticas de copia seleccionadas y el número especificado de copias de seguridad correctas (completa, incremental y de verificación).

Se puede utilizar esta configuración para controlar las veces al día que se activa un proceso de copia de punto de recuperación. Por ejemplo, si se programa ejecutar una tarea de copia de seguridad cada 15 minutos y una tarea de copia después de cada 4 copias de seguridad, se realizarán 24 tareas de copia de punto de recuperación cada día (1 a la hora).

Predeterminado: 8

Mínimo: 1

Máximo: 1440

Importante: Si se programan tareas de copia y de copia de seguridad para ejecutarse en intervalos regulares y si la tarea de copia se está ejecutando actualmente (en estado activo) cuando llegue la hora programada para ejecutar la tarea de copia de seguridad, se producirá un error en la tarea de copia de seguridad. (La tarea de copia de seguridad siguiente se ejecutará tal y como se ha programado si no se produce ningún conflicto con la otra tarea de copia). Debido a que la operación de copia tardará casi la misma cantidad de tiempo que la realización de una copia de seguridad completa, la práctica recomendable es la no configuración de una programación frecuente para las tareas de copia del punto de recuperación.

Especificar el número de puntos de recuperación para guardar

Especifica el número de puntos de recuperación conservados y almacenados en el destino de copia especificado. Descarta el punto de recuperación más antiguo cuando se excede este número.

Nota: Si no se tiene espacio libre suficiente en el destino, reduzca el número de puntos de recuperación guardados.

Predeterminado: 1

Máximo: 1440

4. Seleccione el nivel de **compresión**.

La compresión se suele aplicar para reducir el uso de espacio en disco, pero también tiene un efecto contrario en la velocidad de la copia de seguridad, dado el incremento del uso de la CPU.

A continuación se especifican las opciones disponibles:

- **Sin compresión:** no se realiza ninguna compresión. Los archivos son VHD auténticos. Esta opción utiliza menor cantidad de CPU (velocidad más alta), pero también utiliza más espacio en disco para la imagen de copia de seguridad.
- **Sin compresión - VHD:** no se realiza ninguna compresión. Los archivos se convierten directamente al formato .vhd, sin necesidad de realizar operaciones manuales. Esta opción utiliza menor cantidad de CPU (velocidad más alta), pero también utiliza más espacio en disco para la imagen de copia de seguridad.
- **Compresión estándar:** se realizará algún tipo de compresión. Esta opción proporciona un buen equilibrio entre el uso de la CPU y el uso de espacio en disco. Se trata de la configuración predeterminada.
- **Compresión máxima:** se realizará una compresión máxima. Esta opción utiliza mayor cantidad de CPU (velocidad más baja) pero también utiliza menos espacio en disco para la imagen de copia de seguridad.

Nota: Si la imagen de copia de seguridad contiene datos que no pueden comprimirse (como imágenes JPG o archivos ZIP, entre otros), deberá adjudicarse espacio de almacenamiento adicional para tratar estos datos. Como resultado, si ha seleccionado cualquier opción de compresión y dispone de datos que no pueden comprimirse en la copia de seguridad, se puede producir un incremento del uso de espacio en disco.

5. Si desea cifrar el punto de recuperación copiado, especifique la información siguiente:

Algoritmo de cifrado

Especifica el tipo de algoritmo de cifrado que debe utilizarse para las copias de punto de recuperación.

Las opciones de formato disponibles son Sin cifrado, AES-128, AES-192 y AES-256.

Contraseña de cifrado

Le permite especificar y confirmar la contraseña de cifrado que se utiliza para cifrar la sesión de destino.

6. Haga clic en **Guardar la configuración**.

Se guardan los valores de configuración de copia de punto de recuperación.

Los valores de configuración de copia de punto de recuperación se han configurado correctamente.

Copiar puntos de recuperación: escenarios de ejemplo

Los escenarios de ejemplo siguientes sirven para entender mejor cómo pueden afectar varias opciones a la copia programada de puntos de recuperación.

Para este ejemplo, suponga que se configura la programación de la copia de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows) de la manera siguiente:

- Copia de seguridad completa: cada 7 días
- Copia de seguridad incremental: cada hora
- Verificar copia de seguridad: cada 3 días

y presuponga:

- La primera copia de seguridad ocurre el día núm. 1 a las 17:00 (de manera predeterminada, la primera copia de seguridad siempre será una copia de seguridad completa)
- La primera copia de seguridad incremental ocurre el día núm. 1 a las 18:00 (y cada hora después de ésta)
- El número de retenciones de los puntos de recuperación se establece en 31 (número predeterminado)
- La ubicación D se configura como el destino de la copia

Escenario núm. 1

Para este escenario, los valores de configuración Copiar puntos de recuperación serán los siguientes:

- Copia después de cuatro copias de seguridad
- Conservar un punto de recuperación

Resultado:

- A las 20:00 (después de la cuarta copia de seguridad), la tarea de copia programada se ejecutará y consolidará los cuatro puntos de recuperación en un único punto de recuperación y lo almacenará en el destino D.
- A las 00:00 (medianoche) (después de la octava copia de seguridad), la tarea de copia programada siguiente se ejecutará e unirá los ocho puntos de recuperación en un único punto de recuperación y lo almacenará en el destino D.

El punto de recuperación anterior se eliminará del destino D puesto que la configuración conservará solamente un punto de recuperación en el destino.

Escenario núm. 2

Para este escenario, los valores de configuración Copiar puntos de recuperación serán los siguientes:

- Copia después de cuatro copias de seguridad
- Conservar cuatro puntos de recuperación

Resultado:

- A las 20:00 (después de la cuarta copia de seguridad), la tarea de copia programada se ejecutará y consolidará los cuatro puntos de recuperación en un único punto de recuperación (punto de recuperación núm. 1) y lo almacenará en el destino D.
- A las 00:00 de la medianoche (después de la octava copia de seguridad), la tarea de copia programada siguiente se ejecutará para crear el punto de recuperación núm. 2 y lo almacenará en el destino D.
- A las 04:00 del día núm. 2 (después de la copia de seguridad núm. 12), la tarea de copia programada siguiente se ejecutará para crear el punto de recuperación núm. 3 y almacenarlo en el destino D.
- A las 08:00 del día núm. 2 (después de la copia de seguridad núm. 16), la tarea de copia programada siguiente se ejecutará para crear el punto de recuperación núm. 4 y almacenarlo en el destino D.
- A las 12:00 del mediodía del día núm. 2 (después de la copia de seguridad núm. 20), se ejecutará la tarea de copia programada siguiente. Se creará un nuevo punto de recuperación y el primer punto de recuperación (creado después de la copia de seguridad de las 20:00 del día anterior) se eliminará del destino D. Esto ocurre porque la configuración solamente conserva cuatro puntos de recuperación en el destino.

Escenario núm. 3

Para este escenario, los valores de configuración Copiar puntos de recuperación serán los siguientes:

- Copia después de una copia de seguridad
- Conservar cuatro puntos de recuperación

Resultado:

- A las 17:00 (después de la primera copia de seguridad), la tarea de copia programada se ejecutará para crear un único punto de recuperación (punto de recuperación núm. 1) y almacenarlo en el destino D.
- A las 18:00 (después de la segunda copia de seguridad), la tarea de copia programada siguiente se ejecutará para crear el punto de recuperación núm. 2 y almacenarlo en el destino D.

- A las 19:00 (después de la tercera copia de seguridad), la tarea de copia programada siguiente se ejecutará para crear el punto de recuperación núm. 3 y almacenarlo en el destino D.
- A las 20:00 (después de la cuarta copia de seguridad), la tarea de copia programada siguiente se ejecutará para crear el punto de recuperación núm. 4 y almacenarlo en el destino D.
- A las 21:00 (después de la quinta copia de seguridad), se ejecutará la tarea de copia programada siguiente. Se creará un nuevo punto de recuperación y el primer punto de recuperación (creado después de la copia de seguridad de las 17:00) se eliminará del destino D, puesto que la configuración solamente conservará cuatro puntos de recuperación en el destino.

Cómo especificar las preferencias

La página del cuadro de diálogo **Preferencias** proporciona una forma rápida y fácil para especificar diferentes opciones para el comportamiento del Arcserve UDP Agent (Windows). Al hacer clic se abrirá el cuadro de diálogo Preferencias con las fichas subordinadas siguientes:

- [General](#) (en la página 235)
- [alertas de correo electrónico](#) (en la página 236)
- [Actualizaciones](#) (en la página 81)

Cómo especificar las preferencias generales

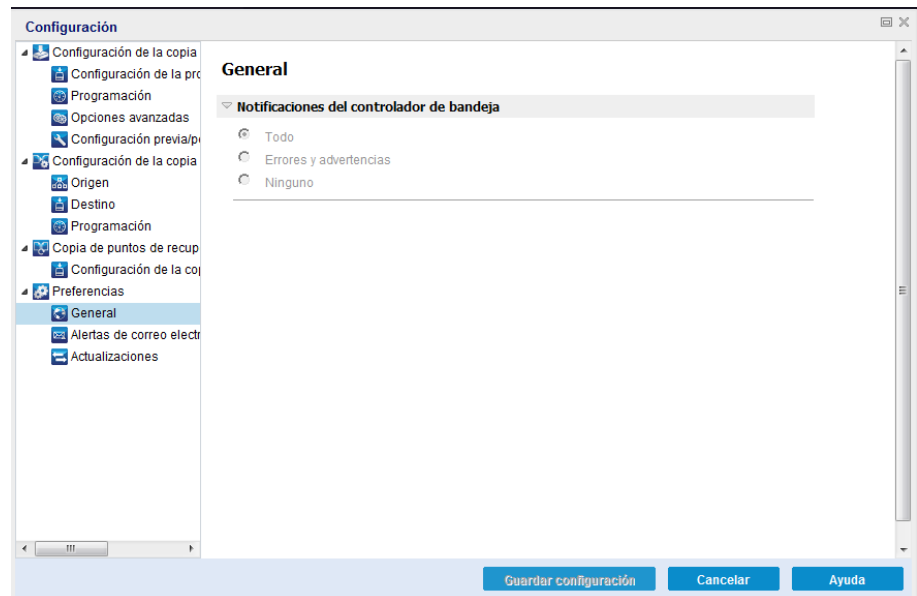
El Arcserve UDP Agent (Windows) permite especificar las preferencias generales:

Especifique las preferencias generales

1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Valores de configuración** desde la barra de tareas y, a continuación, seleccione la ficha **Preferencias**. Cuando aparezca el cuadro de diálogo **Preferencias**, seleccione **General**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Preferencias generales**.

Nota: Si la consola está gestionando el Arcserve UDP Agent (Windows), no todos los valores de configuración están disponibles y se mostrarán como información de solo lectura.



2. Especifique los valores de configuración de preferencias generales.

Notificaciones del controlador de bandeja

Seleccione el tipo de notificaciones de alertas que desee que aparezcan. Las opciones disponibles son **Ninguno**, **Todo** y **Errores y advertencias**.

3. Haga clic en Guardar la configuración.

Se guardan los valores de configuración de preferencias generales.

Cómo especificar las preferencias de correo electrónico

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite especificar las siguientes preferencias de alerta por correo electrónico:

Cómo especificar las preferencias de alertas de correo electrónico

1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Valores de configuración** desde la barra de tareas y, a continuación, seleccione la ficha **Preferencias**. Cuando se abra el cuadro de diálogo **Preferencias**, seleccione **Alertas de correo electrónico**.

Aparece el cuadro de diálogo de preferencias **Alertas de correo electrónico**.

Nota: Si la consola está gestionando el Arcserve UDP Agent (Windows), no todos los valores de configuración están disponibles y se mostrarán como información de solo lectura.

2. Seleccione la casilla de verificación **Activar alertas de correo electrónico** para enviar una notificación de correo electrónico para **Alertas de tarea, Alertas de espacio en disco, Alertas de actualizaciones y Alertas de recurso**.
3. Especifique los valores de configuración de notificación de alerta por correo electrónico.

Se envían notificaciones de alerta de correo electrónico automáticas tras finalizar los eventos seleccionados. Es posible seleccionar una, varias o todas las opciones disponibles.

Nota: Si no se necesitan notificaciones específicas para que una tarea sea correcta, se podrá configurar el Arcserve UDP Agent (Windows) para enviar solamente alertas de correo electrónico para las tareas erróneas y pendientes. Esta configuración podría ayudar a reducir la cantidad de notificaciones de correo electrónico y también a controlar los errores.

Las opciones disponibles son el envío de una notificación de alertas para los siguientes eventos:

Tareas pendientes

Se envía una notificación de alerta para todas las tareas pendientes. Se considera una tarea pendiente cualquier tarea que no se haya ejecutado a la hora programada. Una tarea pendiente se puede generar cuando hay otra tarea del mismo tipo en ejecución o cuando se ha empezado una tarea que todavía no ha finalizado.

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite que se ejecuten simultáneamente tareas de distinto tipo; sin embargo, solo se puede ejecutar al mismo tiempo una tarea de cada tipo. Por ejemplo, si una tarea de copia se está ejecutando todavía y llega la hora programada para otra tarea de copia, la tarea de copia programada se perderá, pero se podrá ejecutar otra tarea de copia de seguridad.

Error/bloqueo/cancelación de la tarea de copia de seguridad, catálogo, copia de archivo, restauración o copia del punto de recuperación.

Envía una notificación de alerta para todas las tareas de copia de seguridad, catálogo, copia de archivo, restauración o copia de puntos de recuperación que no se hayan realizado correctamente. Esta categoría incluye todas las tareas con errores, incompletas y canceladas, así como los intentos bloqueados.

Nota: Estas alertas de correo electrónico se envían con una importancia alta. Las alertas de correo electrónico que tienen una configuración de alta importancia muestran un indicador visual con un signo de admiración en la bandeja de entrada.

Realización correcta de la tarea de copia de seguridad, catálogo, copia de archivo, restauración o copia del punto de recuperación.

Envía una notificación de alerta para todas las tareas de copia de seguridad, catálogo, copia de archivo, restauración o copia de puntos de recuperación que se hayan realizado correctamente.

Tarea de combinación detenida, omitida, fallida o bloqueada

Envía una notificación de alerta a todas las tareas de combinación detenidas, omitidas, fallidas o bloqueadas. Si se activa esta alerta, se informa al usuario cada vez que se produce un error en una tarea de combinación.

Se puede producir un error de combinación por los siguientes motivos:

- La sesión está montada.
Para resolver el problema, se puede desmontar la sesión.
- Una tarea de catálogo bloquea la sesión.
La tarea de copia de seguridad siguiente combinará automáticamente esta sesión.
- La sesión se ha bloqueado debido a otros motivos.

Si se desactiva esta alerta, solamente sabrá cuando se ha producido un error en una combinación por el mensaje del controlador de la bandeja o el resumen de puntos de recuperación de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows).

Tarea de combinación correcta

Envía una notificación de alerta para todas las tareas de combinación correctas.

El espacio libre de destino de la copia de seguridad es inferior a

Envía una notificación de alerta de correo electrónico cuando la cantidad de espacio no utilizado en el destino de copia de seguridad es menor que el valor especificado. Para esta opción, también es posible seleccionar un porcentaje de la capacidad total o especificar un valor concreto (en MB) para determinar el nivel del umbral a partir del cual se debe enviar la notificación de alerta.

Nuevas actualizaciones disponibles

Envía una notificación por correo electrónico cuando esté disponible alguna nueva actualización del Arcserve UDP Agent (Windows). Además, también se enviarán notificaciones de correo electrónico si se produce un error durante la comprobación de actualizaciones o durante la descarga.

Cómo activar las alertas de recurso

Envía una notificación por correo electrónico cuando se alcanza el nivel de umbral de cualquier recurso. Para asegurarse de que el servidor sea eficiente y de confianza, es necesario tener en cuenta continuamente el rendimiento para identificar los posibles problemas y hacer frente rápidamente a las situaciones de cuello de botella.

La definición de niveles de umbral para estos indicadores de rendimiento está en sus manos y en su conocimiento del servidor. No se pueden especificar valores de configuración correctos o incorrectos y basar estas notificaciones de alerta en un rendimiento "normal" y aceptable. Por ejemplo, si su sistema normalmente se ejecuta con una carga de CPU del 80%, el hecho de configurar el umbral de uso de la CPU en 75% no sería útil ni eficaz.

Cada uno de los parámetros de recursos puede configurarse de manera independiente para enviar una notificación de alerta al alcanzar el nivel de umbral correspondiente. Como máximo, se envían cinco correos electrónicos de alertas de recursos al día.

– **Uso de la CPU**

El umbral de alerta de Uso de la CPU especificado indica el porcentaje de uso de la CPU para el servidor protegido del Arcserve UDP Agent (Windows). Se puede utilizar esta notificación de alertas para asegurarse de que el servidor no se sobrecargue con demasiada frecuencia.

Si el uso de CPU es demasiado alto, el tiempo de respuesta del servidor se puede ralentizar o puede que el servidor no responda. Por lo tanto, considere la posibilidad de dispersar la carga (equilibrarla).

– **Rendimiento del disco**

El umbral de alerta de Rendimiento del disco especificado indica el rendimiento del disco (MB/segundo) para el servidor protegido del Arcserve UDP Agent (Windows). Se puede utilizar esta notificación de alertas para asegurarse de que se está aprovechando al máximo la capacidad del disco.

Si el rendimiento del disco está próximo al valor máximo que el disco puede manejar, debería considerar reemplazarlo por un disco con mayor capacidad para satisfacer mejor sus necesidades. Por lo general, un disco más rápido genera un mejor rendimiento.

– **Uso de memoria**

El umbral de alerta de Uso de memoria especificado indica el porcentaje de memoria en uso en el servidor protegido del Arcserve UDP Agent (Windows). La utilización indica qué cantidad de su capacidad de memoria se está utilizando. Cuanto más alto sea el porcentaje, peor será el rendimiento del servidor.

Si el uso de memoria es demasiado alto de forma continuada, determine qué proceso está provocando este uso tan alto. Se puede utilizar este valor de configuración de indicador para saber cuándo hay que actualizar una aplicación o un servidor.

– E/S de la red

El umbral de alerta E/S de la red especificado indica el porcentaje de banda ancha de NIC que se utiliza actualmente mediante el servidor protegido del Arcserve UDP Agent (Windows). La utilización indica la cantidad de la capacidad de la tarjeta de interfaz de red (o NIC) que está en uso. Cuanto más alto sea el porcentaje, peor será el rendimiento de la red.

Si el uso de red es demasiado alto de forma continuada, determine qué proceso está provocando este uso tan alto. Además, en función de la capacidad de red específica, si el porcentaje de uso de la red es demasiado alto durante el tiempo de copia de seguridad, es posible que necesite actualizar la tarjeta NIC para hacer frente a los requisitos de rendimiento más alto.

4. Haga clic en Guardar la configuración.

Se guardan los valores de configuración de preferencias de alertas de correo electrónico.

5. Después de haber seleccionado el envío de una notificación de correo electrónico, haga clic en Configuración del correo electrónico para que aparezca el cuadro de diálogo relacionado.

Cómo especificar la configuración del correo electrónico

Del cuadro de diálogo **Configuración del correo electrónico**, se pueden especificar valores de configuración de correo electrónico como el:

- Servidor de correo
- Título del asunto
- Emisor del correo electrónico
- Destinatarios del correo electrónico

Se pueden activar también y definir los valores de configuración del proxy. La configuración se aplicará a todas las notificaciones de alerta de correo electrónico y es posible modificarla en cualquier momento.

Después de establecer los valores de configuración del correo electrónico, se puede probar la configuración usando el botón **Probar correo electrónico**. Después de la ejecución correcta o incorrecta de una tarea, ya será demasiado tarde para recibir una alerta de correo electrónico para notificar que se tienen los valores de configuración incorrectos. Por lo tanto, probar la información de correo electrónico proporcionada valida la configuración e intenta enviar un correo electrónico usando la configuración especificada. Si los valores de configuración de correo electrónico son válidos, recibirá un correo electrónico indicándolo. Si los valores de configuración de correo electrónico son no válidos, recibirá un mensaje de error.

Servicio

Especifica el servicio de proveedor de correo electrónico para enviar notificaciones de alerta. Las opciones disponibles son Google Mail, Correo Yahoo, Live Mail y Otros.

- Si ha seleccionado Otros, especifique el servidor de correo y el correspondiente número de puerto usado.
- Si ha seleccionado Google Mail, Correo Yahoo o Live Mail, los campos de servidor de correo y de número de puerto se rellenan de manera automática.

Predeterminado: Otros

Servidor de correo

Especifica el nombre de host del servidor de correo de SMTP que el Arcserve UDP Agent (Windows) puede utilizar para enviar alertas de correo electrónico.

Puerto

Especifica el número de puerto de salida para el servidor de correo.

Requiere autenticación

Especifica si este servidor de correo requiere autenticación cuando se intenta enviar un correo electrónico a través de Internet. Si selecciona esta opción, proporcione el nombre de cuenta y la contraseña del usuario correspondiente.

Asunto

Descripción del asunto para las notificaciones de alerta de correo electrónico que enviará el Arcserve UDP Agent (Windows).

Predeterminado: Alerta del agente de Arcserve UDP

De

Dirección de correo electrónico que el Arcserve UDP Agent (Windows) utilizará para enviar notificaciones de alerta de correo electrónico.

Destinatarios

Especifica la dirección de correo electrónico de los destinatarios de las notificaciones de alerta de correo electrónico que se envían.

Nota: Para introducir varias direcciones de correo electrónico, cada una de ellas deberá estar separada por un punto y coma.

Utilizar SSL

Especifica si el servidor de correo electrónico necesita una conexión SSL (capa de sockets segura) para transmitir todos los datos de manera segura a través de Internet.

Enviar STARTTLS

Especifica si el servidor de correo requiere un comando STARTTLS (iniciar una extensión TLS) que se envía para iniciar una conexión SMTP segura entre los servidores.

Utilizar formato HTML

Especifica si las notificaciones de alerta de correo electrónico se envían como HTML. Si la opción no se selecciona, las alertas se enviarán como texto sin formato. De forma predeterminada, esta opción está activada.

Activar la configuración de proxy

Especifica si desea conectar los servidores a un servidor proxy para enviar las notificaciones de alerta de correo electrónico. Al seleccionar la opción, especifique el nombre correspondiente del servidor proxy y el número de puerto.

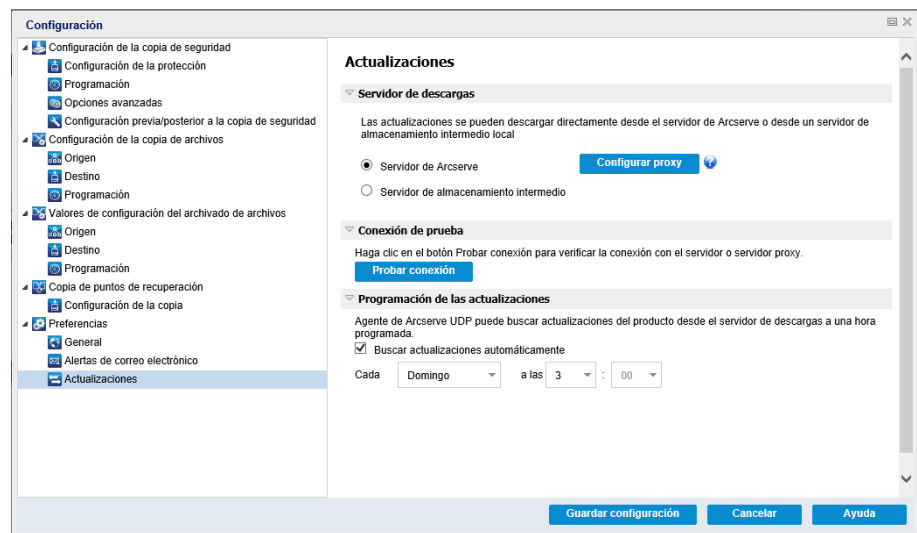
Especificación de las preferencias de las actualizaciones

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite especificar las siguientes preferencias de actualización:

Sigue estos pasos:

1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Valores de configuración** desde la barra de tareas y, a continuación, seleccione la ficha **Preferencias**. Cuando aparezca el cuadro de diálogo **Preferencias**, seleccione **Actualizaciones**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Preferencias de actualizaciones**.



2. Especifique los valores de configuración de **Preferencias de actualizaciones**.

Servidor de descargas

Especifica el servidor de origen desde el cual se conectará el servidor del Arcserve UDP Agent (Windows) y se descargarán actualizaciones disponibles.

■ Servidor de Arcserve

Se puede utilizar esta opción para especificar que las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows) se descargarán directamente desde el servidor de Arcserve al servidor local.

Se trata de la configuración predeterminada.

■ **Servidor de almacenamiento intermedio**

Se puede utilizar esta opción a fin de especificar el servidor que se utilizará como servidor de almacenamiento intermedio.

Si se especifica más de un servidor de almacenamiento intermedio, el primer servidor enumerado se designará como el servidor de almacenamiento intermedio primario. El Arcserve UDP Agent (Windows) intentará inicialmente conectarse con el servidor de almacenamiento intermedio primario. Si, por cualquier motivo, el primer servidor enumerado no está disponible, el servidor enumerado siguiente se convertirá en el servidor de almacenamiento intermedio primario. La misma secuencia continuará hasta que el último servidor enumerado se convierta en el servidor de almacenamiento intermedio primario. (La lista de servidores de almacenamiento intermedio está limitada a un máximo de 5 servidores).

- Se pueden utilizar los botones **Mover hacia arriba** y **Mover hacia abajo** para cambiar la secuencia del servidor de almacenamiento intermedio.
- Se puede utilizar el botón **Suprimir** para eliminar un servidor de esta lista.
- Se puede utilizar el botón **Agregar servidor** para agregar un servidor nuevo a este listado. Si hace clic en el botón **Agregar servidor**, aparecerá el cuadro de diálogo **Almacenamiento intermedio**, lo que permite especificar el nombre del servidor de almacenamiento intermedio agregado.

Las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows) se descargan desde el servidor de Arcserve directamente a la ubicación del servidor de almacenamiento intermedio especificada. Después de descargar las actualizaciones a este servidor de almacenamiento intermedio, podrá continuar descargando las actualizaciones desde el servidor de almacenamiento intermedio a un servidor cliente. Si se selecciona la ubicación del servidor de almacenamiento intermedio, también se deberá especificar el nombre de host o la dirección IP del servidor de almacenamiento intermedio, junto con el número de puerto correspondiente.

No se puede especificar el mismo servidor cliente local que el servidor de almacenamiento intermedio. Esta configuración no es válida porque el servidor de almacenamiento intermedio no se puede conectar a él mismo para obtener y descargar las actualizaciones disponibles desde allí. Si intenta utilizar el servidor cliente local como el servidor de almacenamiento intermedio, aparecerá un mensaje de error.

Nota: No se pueden descargar actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows) desde un servidor de almacenamiento intermedio si HTTPS está activado en este servidor para la comunicación web.

■ Configuración proxy

Nota: La opción **Servidor proxy** solamente está disponible cuando se selecciona el servidor de Arcserve como servidor de descargas.

Seleccione **Configuración del proxy** para indicar si desea descargar las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows) mediante un servidor proxy. Un servidor proxy actúa como intermediario entre el servidor de descargas (almacenamiento intermedio o cliente) y el servidor de Arcserve para garantizar seguridad, mejora de rendimiento y control administrativo. Esta será la conexión al servidor de Arcserve desde la cual el servidor de descargas obtendrá las actualizaciones.

Cuando se selecciona esta opción, se abre el cuadro de diálogo **Configuración del proxy**.

Configuración del proxy

☐ Utilizar la configuración del proxy del explorador (solo IE y Chrome)
Nota: Se utilizarán las credenciales de inicio de sesión del administrador como las credenciales del proxy.

☒ Configurar los valores de configuración del proxy

Servidor proxy Puerto

☒ El servidor proxy requiere autenticación.

Nombre de usuario

Contraseña

Aceptar Cancelar Ayuda

– Utilizar la configuración de proxy del explorador

Esta selección es solamente aplicable a Windows Internet Explorer (IE) y Google Chrome.

Cuando se selecciona, se dirige al Arcserve UDP Agent (Windows) para que detecte y utilice automáticamente los mismos valores de configuración de proxy que se aplican al explorador para conectarse al servidor de Arcserve para la información de actualización del Arcserve UDP Agent (Windows).

– Configuración del proxy

Cuando se selecciona, permite que el servidor proxy especificado se conecte al servidor de Arcserve para obtener más información de actualización del Arcserve UDP Agent (Windows). Si selecciona esta opción, también deberá incluir la dirección IP (o nombre del equipo) del servidor proxy y el número del puerto que utiliza el servidor proxy para las conexiones a Internet.

Además, se puede especificar también si su servidor proxy requiere autenticación. Si se selecciona, especifica que la información de autenticación es necesaria (ID de usuario y contraseña) para utilizar el servidor proxy.

Nota: El formato para el nombre de usuario debe ser un nombre de usuario del dominio totalmente cualificado con la forma <nombre de dominio>\<nombre de usuario>.

Conexión de prueba

Permite probar las conexiones siguientes y mostrar un mensaje de estado al finalizar:

- Si se selecciona el servidor de Arcserve como servidor de descargas, se realizará una prueba de la conexión entre el equipo y el servidor de Arcserve a través del servidor proxy especificado.
- Si se selecciona Servidor de almacenamiento intermedio como el servidor de descarga, se realiza una prueba de la conexión entre el equipo y el servidor de almacenamiento intermedio especificado. El botón de conexión de prueba se utiliza para probar la disponibilidad de cada servidor de almacenamiento intermedio enumerado y aparece el estado correspondiente en el campo **Estado de la conexión**. Si no hay disponible ningún servidor de almacenamiento intermedio configurado, aparecerá un icono rojo en la página principal de la sección **Resumen** a fin de proporcionar una alerta visual de esta condición.

Nota: La conexión de prueba se realiza automáticamente al iniciar el cuadro de diálogo **Actualizaciones de preferencias** en la página principal. Cuando se realiza esta prueba automática, se comprueba el estado de la última conexión del servidor de descargas que se ha configurado previamente (ya sea el servidor de Arcserve o los servidores de almacenamiento intermedio). Si ha configurado previamente más de un servidor de almacenamiento intermedio, esta prueba automática se realizará en todos los servidores de almacenamiento intermedio para obtener el último estado de conexión.

Programación de actualización

Especifica cuando se comprueban (y descargan) las nuevas actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows).

- Si selecciona esta opción, se especifica la comprobación automática de las actualizaciones nuevas y disponibles del Arcserve UDP Agent (Windows). Si selecciona esta opción, podrá utilizar un menú desplegable para especificar cuándo desea ejecutar esta función (cada día o semanalmente en un día específico) y la hora a la que se realizará.

Nota: En el momento de la instalación, el Arcserve UDP Agent (Windows) asigna aleatoriamente la configuración predeterminada para el día y hora en que se realizarán automáticamente estas comprobaciones. Después de la instalación se puede utilizar esta **Programación de actualización** para cambiar el día y hora de estas comprobaciones.

De forma predeterminada, si esta comprobación determina que hay disponible una nueva actualización, el Arcserve UDP Agent (Windows) descargará automáticamente la actualización.

- Si no selecciona esta opción, especifica la desactivación de toda la comprobación automática y la descarga de funciones (el estado se muestra bajo la sección Resumen de la página principal). Si no selecciona esta opción, estas funciones de actualización sólo se podrán activar de manera manual.

Nota: Si está configurada la búsqueda programada de actualizaciones, se obtendrá una notificación de correo electrónico cuando se detecte que hay disponible una nueva actualización. Además, también se enviarán notificaciones de correo electrónico si se produce un error durante la comprobación de actualizaciones o durante la descarga.

Nota: Si la consola de Arcserve UDP gestiona el Arcserve UDP Agent (Windows), se desactiva la opción **Buscar actualizaciones automáticamente**. En cambio, se pueden comprobar actualizaciones desde la consola de Arcserve UDP e implementar remotamente las actualizaciones en el Arcserve UDP Agent (Windows).

3. Haga clic en **Guardar la configuración**.

Se guardan los valores de configuración de preferencias de actualizaciones.

Cómo crear un servidor de almacenamiento intermedio

El servidor de almacenamiento intermedio es un nodo en el que está instalado el Agente o la Consola de Arcserve UDP. Una vez que este nodo termina de descargar las actualizaciones desde el servidor de descarga de arcserve, podrá funcionar como un servidor de almacenamiento intermedio para proporcionar actualizaciones a otros usuarios.

Adición de un servidor de almacenamiento

intermedio:

Se puede agregar manualmente un servidor de almacenamiento intermedio, tenga en cuenta las siguientes notas:

- Para otros nodos, es necesario especificar el puerto de HTTP y el nombre de servidor para descargar las actualizaciones desde el servidor de almacenamiento intermedio. De manera predeterminada, la consola es 8015 y el agente es 8014.
- Para que funcione como un servidor de almacenamiento intermedio, el nodo debe utilizar el protocolo HTTP ya que no se admite el protocolo HTTPS.
- La Consola de Arcserve UDP solo puede descargar las actualizaciones desde el servidor de almacenamiento intermedio de la consola.
- El Agente de Arcserve UDP puede descargar las actualizaciones desde el servidor de almacenamiento intermedio de la consola o del agente.

Capítulo 5: Utilización del Arcserve UDP Agent (Windows)

Esta sección contiene los siguientes temas:

[Cómo realizar una copia de seguridad](#) (en la página 249)
[Realización de una copia de un archivo en el disco/en la nube](#) (en la página 345)
[Realización de una restauración](#) (en la página 346)
[Cómo copiar un punto de recuperación](#) (en la página 519)
[Montaje de un punto de recuperación](#) (en la página 534)
[Creación de un archivo de VHD a partir de una copia de seguridad del Arcserve UDP Agent \(Windows\)](#) (en la página 539)
[Ver registros](#) (en la página 542)
[Cómo crear un kit de arranque](#) (en la página 544)
[Cómo realizar una reconstrucción completa mediante una copia de seguridad](#) (en la página 558)
[Cómo realizar una reconstrucción completa utilizando una máquina virtual de Virtual Standby o instantánea](#) (en la página 592)
[Cómo agregar licencias del Arcserve UDP Agent \(Windows\)](#) (en la página 628)
[Cómo cambiar el protocolo de comunicaciones del servidor](#) (en la página 630)

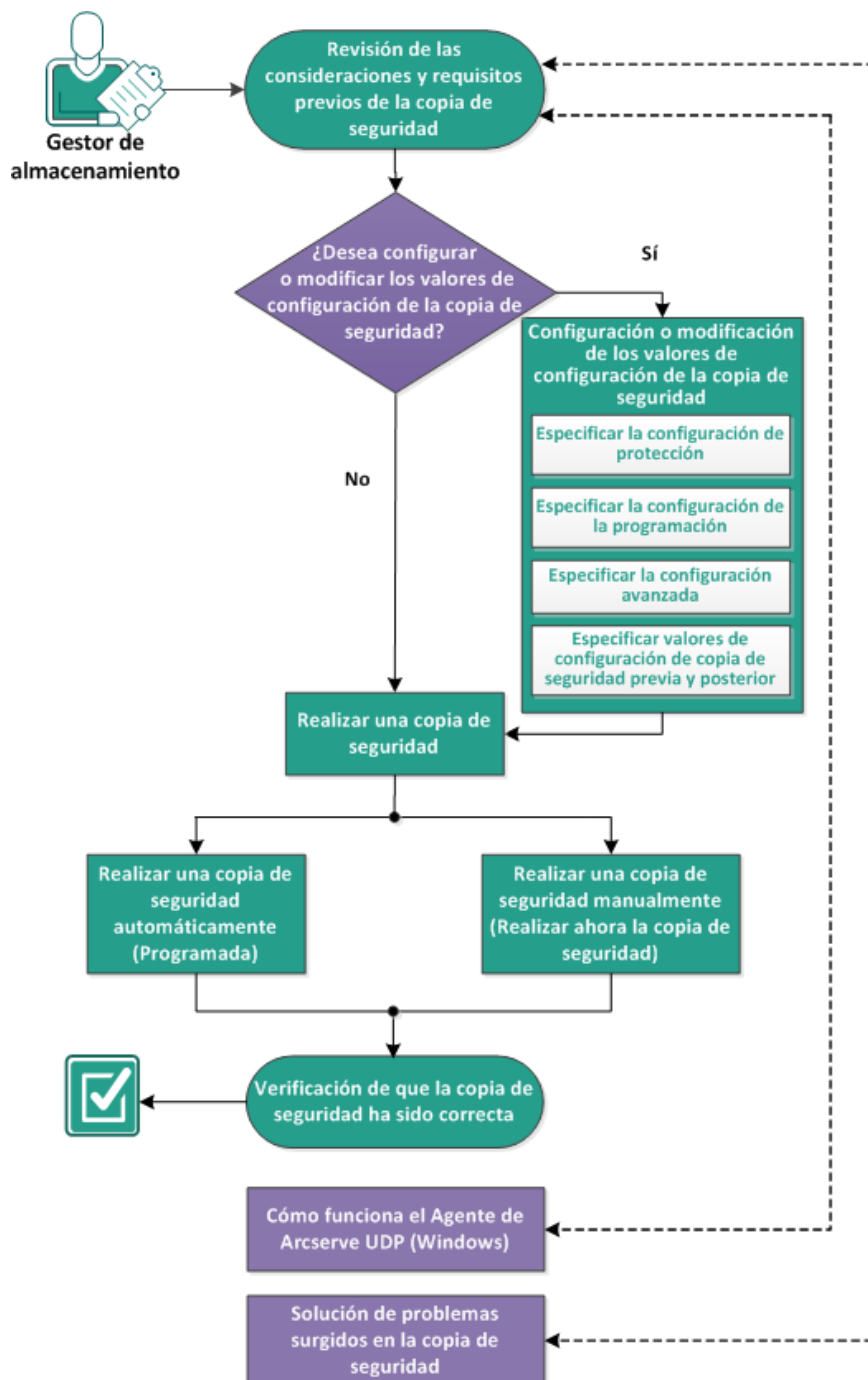
Cómo realizar una copia de seguridad

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite ejecutar copias de seguridad frecuentes (cada 15 minutos), de manera que se reduce el tamaño de las copias de seguridad incrementales (y también de la ventana de copia de seguridad), proporcionando una copia de seguridad más actualizada.

Antes de realizar la primera copia de seguridad, revise los requisitos previos de la copia de seguridad y las consideraciones y, a continuación, configure o modifique los valores de configuración de la copia de seguridad que se aplican a cada tarea de copia de seguridad. Una tarea de copia de seguridad se puede iniciar automáticamente basándose en los valores de configuración de la programación (Programada) o manualmente como una copia de seguridad inmediata o ad hoc (Realizar ahora la copia de seguridad).

El diagrama siguiente ilustra el proceso sobre cómo realizar una copia de seguridad:

Cómo realizar una copia de seguridad



Complete las tareas siguientes para realizar una copia de seguridad:

1. [Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la copia de seguridad](#) (en la página 251)
2. [Configuración o modificación de los valores de configuración de la copia de seguridad](#) (en la página 129)
 - [Cómo especificar la configuración de protección](#) (en la página 130)
 - [Especificación de la configuración de la programación](#) (en la página 150)
 - [Especificación de la configuración avanzada](#) (en la página 177)
 - [Cómo especificar valores de configuración de copia de seguridad previa y posterior](#) (en la página 181)
3. [Realización de la copia de seguridad](#) (en la página 325)
 - [Realización de la copia de seguridad automáticamente \(Programada\)](#) (en la página 325)
 - [Realización de la copia de seguridad manualmente \(Realizar ahora la copia de seguridad\)](#) (en la página 326)
4. [Verificación de que la copia de seguridad ha sido correcta](#) (en la página 328)
5. [\(Opcional\) Cómo funciona el Arcserve UDP Agent \(Windows\)](#) (en la página 25)
6. [\(Opcional\) Solución de problemas de las incidencias surgidas durante la copia de seguridad](#) (en la página 340)

Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la copia de seguridad

Revise las consideraciones de copia de seguridad siguientes antes de realizar una copia de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows):

- **Espacio libre disponible en el destino**

Si el destino que se ha seleccionado no dispone de espacio libre suficiente, se deberán tener en cuenta las acciones correctivas siguientes:

 - Reducir el número de puntos de recuperación guardados.
 - Aumentar el espacio libre disponible en el destino de la copia de seguridad.
 - Cambiar el destino de la copia de seguridad a una capacidad mayor.
 - Reducir el tamaño del origen de la copia de seguridad (se pueden eliminar de la copia de seguridad los volúmenes que ya no sean necesarios).
 - Incrementar la configuración de compresión de la copia de seguridad.

■ **Verificación de que se tiene la licencia adecuada**

- Al utilizar el Arcserve UDP Agent (Windows) para realizar copias de seguridad (especialmente para Microsoft SQL Server y Microsoft Exchange Server), es importante asegurarse de que dispone de las licencias adecuadas.
- El Arcserve UDP Agent (Windows) utiliza todos los editores de VSS durante la copia de seguridad para garantizar que las copias de seguridad sean coherentes. Las únicas excepciones son los editores de Microsoft SQL Server, Microsoft Exchange y de Hyper-V que se incluyen solamente cuando están autorizados correctamente.

■ **Tamaño del disco que se desea copiar**

- Durante la copia de seguridad, si se utiliza el formato de copia de seguridad sin comprimir, se omitirán los volúmenes que se encuentren en discos con una capacidad superior a los 2 TB. Sin embargo, no hay limitación de tamaño si se activa la compresión (que es la configuración predeterminada). Como resultado, si desea realizar una copia de seguridad de los volúmenes de origen mayores que 2 TB, se debe mantener activada la opción de compresión.

Nota: Esta limitación solamente se aplica a las copias de seguridad con formato VHD.

- El tamaño mínimo para una copia de seguridad incremental (BLI) de nivel de bloque es de 64K. Para cualquier tamaño de archivo menor a 64 k, el Arcserve UDP Agent (Windows) copiará el archivo entero.

■ **Verificación de que se está utilizando un disco compatible**

Hay diferentes tipos de discos compatible como los discos de origen de copia de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows) y los discos de destino.

Para obtener más información, consulte [Discos compatibles con el Arcserve UDP Agent \(Windows\)](#) (en la página 260).

■ **Selección de la frecuencia y recuento de retención de la copia de seguridad**

Si las copias de seguridad programadas se están produciendo más frecuentemente que la cantidad de tiempo que se tarda en generar un catálogo del sistema de archivos para tareas de copia de seguridad anteriores, el recuento de retención del punto de recuperación se podrá superar antes de que se complete el catálogo del sistema de archivos que se generará para la sesión más antigua. Si esto sucede, es posible que haya un retraso en la generación del catálogo para todos los puntos de recuperación pendientes. Como resultado, los puntos de recuperación retenidos se pueden acumular (más allá del número de retención máximo especificado) y se puede experimentar una falta de espacio en disco en el destino, en el Resumen del estado. Para evitar este problema, se puede aumentar el tiempo del intervalo de programación para las copias de seguridad incrementales.

- **Operaciones manuales de la carpeta de destino de copia de seguridad**
 Las operaciones manuales (como copiar, cortar, pegar o arrastrar y soltar) para la carpeta de destino de la copia de seguridad no serán correctas si una tarea está activa o si un usuario está examinando los puntos de recuperación mediante la vista del punto de recuperación de Arcserve UDP. Compruebe que no haya ninguna tarea activa en ejecución ni que se estén examinando los puntos de recuperación (mediante la vista del punto de recuperación de Arcserve UDP) antes de intentar cualquiera de estas operaciones manuales.
- **Controladores apropiados instalados**
 Asegúrese de que tiene instalados los últimos controladores o firmware para todos los dispositivos.
- **Verificación de que el equipo está apagado correctamente**
 Incluso cuando las tareas de copia de seguridad no están ejecutándose, el Arcserve UDP Agent (Windows) controla constantemente los cambios que se relacionan con el sistema operativo y los datos. Algunos cambios detectados se recopilan y se guardan en una lista para incluirlos como una Copia de seguridad incremental después del siguiente inicio del equipo. Si el equipo no se ha apagado correctamente y no se ha guardado toda la información modificada, el Arcserve UDP Agent (Windows) podrá realizar una copia de seguridad de verificación más larga para la copia de seguridad siguiente, aunque no se haya programado ninguna copia de seguridad de verificación.
- **El Arcserve UDP Agent (Windows) en un entorno de Microsoft Hyper-V**
 El Arcserve UDP Agent (Windows) proporciona protección en los niveles de host y de máquina virtual para los entornos de Microsoft Hyper-V. Para obtener más información sobre situaciones que se pueden encontrar y soluciones de protección mediante el Arcserve UDP Agent (Windows), consulte [El Arcserve UDP Agent \(Windows\) en un entorno de Microsoft Hyper-V](#) (en la página 263).

■ **Cómo afectan las tareas de copia de seguridad en ejecución en un servidor de Hyper-V a las tareas que se pueden realizar**

Cuando la tarea de copia de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows) se ejecuta en un servidor de Hyper-V, el estado de las máquinas virtuales es Realizando copia de seguridad y no se pueden realizar las tareas siguientes:

- Encender
- Apagar
- Guardar
- Pausar
- Restablecer
- Instantánea
- Mover
- Renombrar
- Activar replicación

■ **Cómo puede afectar al hecho de guardar sus valores de configuración el cambio del nombre de host del equipo**

Cuando se introduce una ruta de copia de seguridad, el Arcserve UDP Agent (Windows) añade el nombre de host a esa ruta para utilizarla como destino y este nombre de host se muestra también en el cuadro de diálogo de valores de configuración. Cuando se cambia el nombre del equipo, se debe cambiar también la ruta de destino (copia de seguridad, copia de archivo, punto de recuperación de copia) eliminando el nombre de host antiguo de la ruta antes de intentar guardar los valores de configuración.

Por ejemplo: Si su nombre de host es Host_A y su destino de copia de seguridad es X:\ y se cambia el nombre de host a Host_B, cualquier cambio realizado en los valores de configuración de la copia de seguridad no se guardará a menos que se cambie de nuevo el destino de la copia de seguridad de x:\Host_A a x:\.

Si no se cambia el nombre de host del destino de la copia de seguridad y se intenta guardar la configuración, el Arcserve UDP Agent (Windows) creará que el destino de la copia de seguridad x:\Host_A está ya en uso por parte de Host_A y si ese Host_A es otro equipo no se aceptarán los cambios en la configuración.

■ **Cómo puede afectar el cambio del destino de copia de seguridad a los puntos de recuperación guardados**

Cuando se continúen realizando copias de seguridad incrementales en el destino modificado y se alcance el número especificado de puntos de recuperación guardados, el Arcserve UDP Agent (Windows) iniciará la combinación de las primeras sesiones de copia de seguridad en el primer destino para mantener ese número especificado de puntos de recuperación. Cuando se repita este proceso de combinación, disminuirá el número de puntos de recuperación guardados en el primer destino mientras el número de puntos de recuperación del destino modificado aumentará. Finalmente, no habrá puntos de recuperación para el primer destino y todas las sesiones se combinarán en el destino modificado.

■ **Cómo puede afectar el cambio de los destinos de copia de seguridad a las copias de seguridad continuas**

Si se configura y se realiza una copia de seguridad completa (y quizás copias de seguridad incrementales) a un destino y luego se decide copiar las copias de seguridad a un destino distinto, se puede reajustar la configuración para la copia de seguridad y continuar realizando copias de seguridad incrementales en el nuevo destino sin problemas.

Si posteriormente se decide cambiar el destino de la copia de seguridad de nuevo, simplemente se puede reajustar la configuración de la copia de seguridad y continuar realizando copias de seguridad incrementales al nuevo destino sin ningún problema.

Por ejemplo:

- Si tiene un equipo que se ha configurado para realizar una copia de seguridad en la carpeta A en un volumen local o remoto y, a continuación, realiza una copia de seguridad completa y algunas copias de seguridad incrementales, el destino se llenará. En este momento puede que desee cambiar a otro destino distinto (carpeta B). Puede reajustar la configuración de la copia de seguridad hacia el nuevo destino (carpeta B) y el Arcserve UDP Agent (Windows) continuará realizando copias de seguridad incrementales en ese nuevo destino. Como resultado, tendrá una copia de seguridad completa y algunas incrementales en el destino original (carpeta A), y algunas copias de seguridad incrementales en el nuevo destino (carpeta B).
- Si después de copiar varias copias seguridad incrementales en la carpeta B se decide cambiar este destino por otro (carpeta C), el Arcserve UDP Agent (Windows) continuará copiado las copias de seguridad incrementales en la carpeta C puesto que se mantiene el vínculo con el destino original de la copia de seguridad completa (la carpeta A).

Si se configura y se realiza una copia de seguridad completa (y quizás copias de seguridad incrementales) a un destino y luego se decide copiar las copias de seguridad en otro destino, es posible copiar o mover el contenido del destino original al nuevo destino. Posteriormente se puede reajustar la configuración para la copia de seguridad y continuar realizando copias de seguridad incrementales en el nuevo destino sin problemas.

Sin embargo, si hay copias de seguridad completas en una ubicación y copias de seguridad incrementales en otra y se mueve el contenido de esta segunda a una tercera ubicación y se intenta seguir realizando copias de seguridad incrementales, éstas producirán un error, puesto que el vínculo con la ubicación inicial se habrá perdido.

Por ejemplo:

- Si tiene un equipo que se ha configurado para realizar una copia de seguridad en la carpeta A en un volumen local o remoto y, a continuación, realiza una copia de seguridad completa y algunas copias de seguridad incrementales, el destino se llenará. En este momento puede que desee cambiar a otro destino distinto (carpeta B). Es posible mover el contenido de la carpeta A a la carpeta B y reajustar la configuración de la copia de seguridad para indicar el nuevo destino (carpeta B). El Arcserve UDP Agent (Windows) continuará realizando copias de seguridad incrementales y copiándolas en el nuevo destino, la carpeta B. El resultado de esto es que tanto la copia de seguridad completa como las incrementales se encontrarán en el nuevo destino, la carpeta B.
- Sin embargo, si el destino inicial es la Carpeta A (que ahora contiene una copia de seguridad completa y varias incrementales) y se cambia el destino a una carpeta B mediante la configuración de la copia de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows) y además se continúan realizando copias de seguridad incrementales, la carpeta B solo contendrá copias de seguridad incrementales. En este caso, si se mueve el contenido de la carpeta B a otro nuevo destino, la carpeta C (moviendo sólo las copias incrementales de la carpeta C, sin incluir la completa), y se continúan realizando copias de seguridad incrementales en la carpeta C, éstas producirán un error, puesto que el vínculo original con la ubicación de la copia de seguridad completa (la carpeta A) se ha perdido.

■ **Cómo pueden afectar los valores de configuración de la retención al rendimiento de la combinación**

Si se configura el formato de copia de seguridad a Avanzado, el rendimiento de combinación mejora significativamente.

■ **Cómo puede afectar la desfragmentación del volumen a las copias de seguridad continuadas**

La desfragmentación del volumen mediante herramientas nativas de Windows afecta al tamaño de las copias de seguridad a nivel de bloque porque el Arcserve UDP Agent (Windows) continuará realizando copias de seguridad incrementales de todos los bloques modificados. Esto significa que se incluirán también bloques que cambiaron durante la desfragmentación en la copia de seguridad aunque no se haya cambiado ningún dato en los archivos. Como resultado, el tamaño de la copia de seguridad puede incrementarse. Este es el comportamiento esperado. Si no desea que el tamaño de la copia de seguridad aumente y que el tiempo de la copia de seguridad agregado sea un problema, se pueden excluir volúmenes de la desfragmentación o detener cualquier programación de la desfragmentación.

■ **Cómo configurar copias de seguridad de volúmenes replicados**

Si está realizando una copia de seguridad de volúmenes que se han replicado mediante Arcserve Replication and High Availability, se debería verificar que se ha creado el spool en un volumen separado y configurar los valores de configuración de la copia de seguridad para excluir el volumen del spool. Esto ayudará a evitar la copia de seguridad de datos de spool temporales innecesarios.

■ **Restricciones de la copia de seguridad de Microsoft SQL Server**

Debido a las restricciones del editor VSS de Microsoft SQL Server, algunas bases de datos de Microsoft SQL Server con estado especial se omitirán automáticamente y no se realizarán copias de seguridad.

La base de datos de Microsoft SQL Server incluye:

- Base de datos con estado "Restaurando". Este estado indica que la base de datos puede ser la base de datos secundaria de envío de registro, la base de datos de reflejo o la base de datos que espera que se restauren más datos de copia de seguridad.
- Base de datos con estado "Sin conexión". Este estado indica que la base de datos no está disponible para el uso general.
- Si la base de datos está configurada en un volumen y los registros en otro y selecciona sólo un volumen para copiar, la copia de seguridad de la aplicación de Microsoft SQL se omitirá para esa base de datos concreta.
- Si se instala Microsoft SQL Server después de instalar el Arcserve UDP Agent (Windows) y todavía no se ha realizado ninguna copia de seguridad, no se podrá detectar Microsoft SQL Server. Como consecuencia, si se elimina la selección de un volumen que tiene la aplicación instalada, es posible que no aparezca la notificación advirtiendo de la falta de la aplicación de copia de seguridad. Esta condición se solucionará automáticamente después de detener e iniciar los servicios del Agente de Arcserve UDP o de realizar la copia de seguridad siguiente.

- **Restricciones de la copia de seguridad de Microsoft Exchange Server**
 - Si la base de datos está configurada en un volumen y los registros en otro y se selecciona sólo un volumen para realizar la copia de seguridad, se omitirá la copia de seguridad de la aplicación de Microsoft Exchange para esta base de datos en concreto.
 - Se omitirá cualquier base de datos desmontada de la copia de seguridad de la aplicación Microsoft Exchange.
 - Si se instala Microsoft Exchange después del Arcserve UDP Agent (Windows) y no se realiza ninguna copia de seguridad, no se detectará el servidor Microsoft Exchange. Como consecuencia, si se elimina la selección de un volumen que tiene la aplicación instalada, es posible que no aparezca la notificación advirtiéndole de la falta de la aplicación de copia de seguridad. Esta condición se solucionará automáticamente después de detener e iniciar los servicios de D2D o de realizar la copia de seguridad siguiente.

- **Restricciones para los editores de VSS**

El Arcserve UDP Agent (Windows) utiliza todos los editores de VSS durante la copia de seguridad para garantizar que las copias de seguridad sean coherentes. Las únicas excepciones son los editores de Microsoft SQL Server, Microsoft Exchange y de Hyper-V que se incluyen solamente cuando están autorizados correctamente.

■ **Restricciones de VHD para la compresión y el cifrado**

Si se desactiva tanto la compresión como el cifrado, el Arcserve UDP Agent (Windows) puede realizar solamente copias de seguridad de los archivos en formato .VHD. El Arcserve UDP Agent (Windows) no puede realizar copias de seguridad de archivos al formato .VHDX.

■ **Requisitos previos de la copia de seguridad de Active Directory**

Una restauración de Active Directory requiere una copia de seguridad basada en el agente.

■ **Requisitos previos de la copia de seguridad de Oracle**

Si desea obtener más información, consulte el siguiente tema:

[Revise los requisitos previos para realizar una copia de seguridad de una base de datos de Oracle](#) (en la página 267).

■ **Requisitos previos de la copia de seguridad de PSQL**

Si desea obtener más información, consulte el siguiente tema:

[Revise los requisitos previos para realizar una copia de seguridad de una base de datos de PSQL](#) (en la página 269).

■ **Requisitos previos de la copia de seguridad de los nodos agrupados en clúster y de los discos compartidos de Microsoft**

Si desea obtener más información, consulte el siguiente tema:

[Revise los requisitos previos para realizar una copia de seguridad de los nodos agrupados en clúster y de los discos compartidos de Microsoft](#) (en la página 270).

■ **Cómo funcionan el Arcserve UDP Agent (Windows) y el proceso de copia de seguridad**

(Opcional) Debe entender cómo funciona el proceso de restauración. Si desea obtener más información, consulte los siguiente temas:

- [Cómo funciona Arcserve UDP Agent \(Windows\)](#) (en la página 25)
- [Funcionamiento del proceso de copia de seguridad](#) (en la página 26)
- [Cómo funciona la copia de seguridad incremental de nivel de bloque](#) (en la página 28)

- [Cómo funciona la copia de seguridad incremental ilimitada](#) (en la página 30)
- [Cómo funciona la copia de seguridad de verificación](#) (en la página 31)
- Revise la [matriz de compatibilidad](#) que proporciona los sistemas operativos, bases de datos y exploradores.

Discos compatibles con caudp_agt_windows>

Hay varios tipos de discos compatibles con los discos de destino y de origen de copia de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows). La matriz siguiente enumera los tipos de discos compatibles con cada función.

Tipo de disco (volumen)	Como origen de copia de copia de seguridad/archivo	Como destino de copia de seguridad	Soporte de BMR	
			Volumen de datos	Sistema y volumen de inicio
Partición reservada del sistema (Administración de arranque de Windows 2008 R2)	Sí*2	No aplicable	No aplicable	Sí
Volumen montado (Ninguna letra de unidad/NTFS formateado)	Sí	Sí	Sí	Sí
Volumen SIN FORMATO (Ninguna letra de unidad/No formateado)	No	No	No	No
Volumen montado VHD y VHDX (Windows 2008 R2)	No	Sí*4	No	No
Disco GPT:				
Disco de datos (tabla de particiones GUID) de GPT	Sí	Sí	Sí	No aplicable

Tipo de disco (volumen)	Como origen de copia de copia de seguridad/archivo	Como destino de copia de seguridad	Soporte de BMR	
			Volumen de datos	Sistema y volumen de inicio
Disco de arranque (tabla de particiones GUI) de GPT	Sí – Actualización 5 de R16 o posteriores	Sí – No recomendado para colocar copias de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows) en el disco de arranque	Sí	Sí
Disco dinámico:				
■ Ningún RAID	Sí	Sí	Sí*5	Sí*3
■ Software RAID (RAID-0 (bandas)	Sí	Sí	Sí*5	No aplicable
■ Software RAID (RAID-1 (duplicado)	Sí	Sí	Sí*5	No
■ Software RAID-5	No	Sí	No	No aplicable
Hardware RAID (incluye RAID incrustado)	Sí	Sí	Sí	Sí

Tipo de disco (volumen)	Como origen de copia de seguridad/archivo	Como destino de copia de seguridad	Soporte de BMR	
			Volumen de datos	Sistema y volumen de inicio
Sistema de archivos:				
■ FAT/FAT32	No	Sí*1	No	No
■ NTFS	Sí	Sí	Sí	Sí
■ REFS	Copia de seguridad: Sí Copia de archivo: No	Sí	Sí	No aplicable
■ NTFS con la deduplicación activada	Copia de seguridad: Sí Copia de archivo: No	Sí	Sí	No aplicable
Volumen compartido:				
■ Volumen compartido de Windows	No	Sí	No	No
■ Volumen de Linux compartido (Samba compartido)	No	Sí	No	No
Tipo de dispositivo:				
■ Disco extraíble (p. ej., unidad de memoria, RDX)	No	Sí	No	No

Notas:

- También se protegerá cualquier disco no extraíble que aparece como una unidad local en un servidor protegido por el Arcserve UDP Agent (Windows). Esto incluye cualquier canal de fibra (FC), discos de red de área de almacenamiento adjunta (SAN) o discos de iSCSI. Para los discos de iSCSI, el Arcserve UDP Agent (Windows) puede proteger discos de sistema y de datos. Sin embargo, los discos de sistema de iSCSI no son compatibles con la reconstrucción completa (BMR). Por lo tanto, se debería utilizar solamente iSCSI para los discos de datos.
- Los destinos de copia de archivo compatibles incluyen Amazon S3, Fujitsu Cloud (Windows Azure), Eucalyptus-Walrus y los volúmenes locales o de red de NTFS (pueden estar en iSCSI).

- *1 FAT/FAT32 no contiene ningún archivo único superior a 4 GB. Si después de la compresión, el archivo del Arcserve UDP Agent (Windows) es superior a 4 GB (porque el origen es muy grande), se producirá un error en la copia de seguridad.
- *2 El Arcserve UDP Agent (Windows) es compatible con sistemas de BIOS y UEFI.
- *3 Un volumen dividido no se puede utilizar como volumen de inicio.

Tipo de disco (volumen)	Como origen de copia de copia de seguridad/archivo	Como destino de copia de seguridad	Soporte de BMR	
			Volumen de datos	Sistema y volumen de inicio
*4	El VHD del volumen montado que se utiliza como el destino de copia de seguridad no debería residir en un volumen que se selecciona como el origen de la copia de seguridad.			
*5	Cuando el sistema tiene varios discos dinámicos, es posible que BMR produzca un error. Pero, mientras el volumen del sistema esté en un disco básico, el sistema debería poder iniciarse. Se puede realizar una restauración de discos dinámicos después de que el sistema se haya iniciado, mediante el procedimiento Cómo restaurar archivos y carpetas .			

El Arcserve UDP Agent (Windows) en un entorno de Microsoft Hyper-V

El Arcserve UDP Agent (Windows) proporciona protección en los niveles de host y de máquina virtual para los entornos de Microsoft Hyper-V. Los siguientes escenarios describen situaciones en las que se pueden encontrar los usuarios y proporcionan soluciones de protección mediante el uso del Arcserve UDP Agent (Windows).

Nota: Asegúrese de que aplica la licencia adecuada para cada uno de estos escenarios.

Escenario 1. Protección del servidor host de

Hyper-V:

1. Instale el Arcserve UDP Agent (Windows) en el servidor host de Hyper-V.
2. Asegúrese de que realiza una copia de seguridad del sistema y del volumen de arranque (en caso de que utilice el filtro de volumen).
3. Si el servidor Hyper-V se queda inactivo, siga el procedimiento de reconstrucción completa en el Arcserve UDP Agent (Windows) para recuperar el servidor host de Hyper-V.
4. Si desea restaurar los archivos seleccionados, utilice el procedimiento de restauración estándar del Arcserve UDP Agent (Windows).

Escenario 2. Protección para el servidor host de Hyper-V y para las máquinas virtuales que están alojadas en el servidor:

1. Instale el Arcserve UDP Agent (Windows) en el servidor host de Hyper-V.
2. Asegúrese de que realiza una copia de seguridad de todo el equipo para proporcionar protección completa al servidor host y a las máquinas virtuales.

3. Envíe las tareas de copia de seguridad.
4. Para restaurar una máquina virtual a partir de una copia de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows), existen dos posibles soluciones:

a. **Restaurar la clave de la máquina virtual en la ubicación original:**

- Desde la ventana de restauración del Arcserve UDP Agent (Windows), seleccione los archivos de la máquina virtual (.vhd, .avhd, archivos de configuración, etc.).
- Seleccione **Restaurar en la ubicación original** como destino y seleccione la opción **Sobrescribir archivos existentes** para resolver posibles conflictos.
- Para enviar la tarea de restauración.

Nota: Se recomienda desactivar la máquina virtual antes de enviar la tarea de restauración, ya que de este modo, si el archivo antiguo se encuentra activo, el Arcserve UDP Agent (Windows) únicamente lo sobrescribirá después de reiniciar el servidor host de Hyper-V a fin de finalizar el proceso de restauración.

- Cuando se haya terminado la tarea de restauración, abra el gestor de Hyper-V e inicie la máquina virtual.
- Si la máquina virtual no está registrada todavía en el gestor de Hyper-V, será necesario crear una máquina virtual nueva. Durante el proceso de creación de la máquina virtual, indique la ruta de configuración de la máquina virtual y el archivo .vhd en la misma ruta de la ubicación de destino en la que se ha realizado la restauración.

b. **Restaurar la máquina virtual a una ubicación alternativa en el mismo servidor host de Hyper-V:**

- Desde la ventana de restauración del Arcserve UDP Agent (Windows), seleccione los archivos de la máquina virtual (.vhd, .avhd, archivos de configuración, etc.).
- Seleccione **Restaurar en una ubicación alternativa** como el destino y proporcione una ruta de destino.
- Para enviar la tarea de restauración.
- Abra al Gestor de Hyper-V y cree una máquina virtual cuando haya finalizado la tarea de restauración. Durante el proceso de creación de la máquina virtual, indique como ruta de acceso para la configuración de la máquina virtual y el archivo vhd la misma ruta de la ubicación original donde se realizó la restauración.
- Inicie la máquina virtual cuando se cree la máquina virtual.

Nota: Para obtener información más detallada sobre cómo restaurar máquinas virtuales de Hyper-V, consulte la documentación de Microsoft Hyper-V.

Escenario 3. Protección de máquinas

virtuales de Hyper-V:

Para restaurar las máquina virtual de Hyper-V mediante el Arcserve UDP Agent (Windows), existen dos posibles soluciones:

a. **Instalar el Arcserve UDP Agent (Windows) en el servidor host de Hyper-V**

- Utilizando los valores de configuración de la copia de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows), seleccione el volumen donde están ubicados los archivos de las máquinas virtuales (.vhd, .avhd, archivos de configuración, etc.).
- Envíe una tarea de copia de seguridad.
- Para restaurar una máquina virtual de Hyper-V a partir de una copia de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows) siga los pasos descritos en cualquiera de las soluciones de restauración previstas por el escenario 2.

b. **Instalar el Arcserve UDP Agent (Windows) en la máquina virtual de Windows**

Siga el procedimiento estándar para realizar copias de seguridad y restauraciones para proteger la máquina virtual, tal y como lo haría con un equipo físico.

Nota: Para los escenarios 2 y 3a, si se adjunta o se monta un número de unidad lógica (LUN) de iSCSI directamente dentro de la máquina virtual, no se realizará copia de seguridad de los datos dentro del número de unidad lógica mediante la copia de seguridad de nivel de host de Hyper-V del Arcserve UDP Agent (Windows). Se puede superar esta limitación si se utiliza la estrategia descrita en la solución del escenario 3b, Instalar el Arcserve UDP Agent (Windows) en la máquina virtual de Windows.

Directrices de la tarea de combinación

Revise las directrices siguientes para la tarea de combinación:

- Una tarea de combinación tiene la prioridad más baja. Cuando una tarea de combinación se esté ejecutando, si entra alguna otra tarea, la tarea de combinación se detendrá. Después de completar esa tarea, la combinación se reanudará o reiniciará.
- Se puede detener o pausar manualmente la tarea de combinación cuando se está ejecutando. Si la tarea de combinación se detiene o pausa manualmente, se debe iniciar o reanudar manualmente en la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows). No se reanudará/reiniciará automáticamente. Como resultado, se suspenderá el inicio de todas las tareas de combinación programadas hasta reanudarlos manualmente.

- Si la tarea de combinación se detiene automáticamente, se deberá iniciar automáticamente cuando ninguna otra tarea se esté ejecutando.
- Cuando una tarea de combinación se reanuda, el Arcserve UDP Agent (Windows) sabrá exactamente dónde iniciar el proceso. Si la tarea de combinación se bloquea o si el equipo se cierra abruptamente, la tarea se reanuda desde el estado de la combinación anterior.

Ejemplo 1: cuando una tarea de combinación se inicia y se bloquea al 20 %, la próxima vez que se reinicie la tarea empezará a combinar sesiones otra vez desde el 0 %.

Ejemplo 2: cuando una tarea de combinación se inicia y se pausa al 10 %, la próxima vez que se reinicie la tarea empezará a combinar sesiones a partir del 10 %. Si se bloquea al 20%, a continuación la tarea de combinación se reiniciará a partir del 10%.

- Cuando una tarea de combinación se reanuda o reinicia, si la lista de sesiones que se combinan no se ha cambiado desde el momento en que se ha pausado, se reanudará la combinación. Esto significa que se reanuda y se continúa con la combinación a partir del punto en el que se ha pausado.
- Cuando una tarea de combinación se reanuda o reinicia, si la lista de sesiones que se combinan se ha cambiado desde el momento en que se ha pausado, se reanudará la combinación original sin ninguna sesión agregada o modificada. Esto significa que la combinación original se reanuda y se continúa con la combinación a partir del punto en el que se ha pausado. Cuando la combinación original se completa, se llevará a cabo una nueva combinación de las sesiones agregadas o modificadas.

Ejemplo: la tarea de combinación original contiene 4 sesiones de copia de seguridad y se ha pausado al completar el 90 % de la combinación. Cuando la combinación se reanuda, el Arcserve UDP Agent (Windows) completará el 10 % restante de la combinación original y, a continuación, se llevará a cabo una nueva combinación para las sesiones agregadas o modificadas.

- El controlador de tareas de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) indica el estado de la tarea de combinación. Muestra el porcentaje completado y muestra más detalles si es necesario. Para obtener más información, consulte la sección [Panel del controlador de tareas](#) (en la página 112) de la Ayuda en línea.
- El proceso de combinación debe ser capaz de mantener el punto de recuperación en un estado coherente. Se puede restaurar un archivo desde cualquier sesión visible incluso si la sesión está parcialmente combinada. Si hay una combinación de sesión no completado, la tarea de combinación se ejecutará en el fondo para combinar la sesión.

Revisión de los requisitos previos para la base de datos de Oracle

Para realizar una copia de seguridad de una base de datos de Oracle con datos coherentes, asegúrese de que el modo ARCHIVELOG está activado para archivar los registros de rehacer:

Para comprobar si el modo ARCHIVELOG está activado, siga estos pasos:

- a. Inicie sesión en el servidor de Oracle como usuario de Oracle con privilegios de SYSDBA.
- b. En el símbolo del sistema SQL*Plus introduzca el siguiente comando:
`ARCHIVE LOG LIST;`
 Aparecen los valores de configuración del registro de archivado para la instancia actual.
- c. Defina la configuración siguiente:

Modo de registro de base de
datos: Modo de archivado
Archivado automático: Activado

- d. Inicie el modo ARCHIVELOG.

Nota: Si el modo ARCHIVELOG no está activado, se deberá iniciar el modo ARCHIVELOG para realizar una copia de seguridad de la base de datos.

Siga estos pasos para reiniciar el modo ARCHIVELOG:

- a. Cierre Oracle Server.
- b. Ejecute las siguientes instrucciones en Oracle:

```
CONNECT SYS/SYS_PASSWORD AS SYSDBA
```

```
STARTUP MOUNT;
```

```
ALTER DATABASE ARCHIVELOG;
```

```
ALTER DATABASE OPEN;
```

De forma predeterminada, los registros de archivado se escribirán en el área de recuperación de flash. Si no desea escribir registros de archivado en el área de recuperación de flash, se puede establecer el parámetro LOG_ARCHIVE_DEST_n como la ubicación donde desea escribir registros de archivado.

```
SQL>ALTER SYSTEM SET
```

```
LOG_ARCHIVE_DEST_1=LOCATION=e:\appladministrator\oradata\<oracle_database_name>\arch'
```

```
SCOPE= BOTH;
```

```
System altered.
```

```
SQL> ARCHIVE LOG LIST;
```

Aparecen los valores de configuración del registro de archivado para la instancia actual.

- c. Defina la configuración siguiente:

datos: Modo de archivado	Modo de registro de base de
	Archivado automático: Activado
E:\app\oracle\oradata\<oracle_database_name>\arch	Destino del archivo de archivado:
antigua: 21	Secuencia de registro en línea más
	Secuencia de registro actual: 23

- El servicio del editor de VSS de Oracle se ha iniciado y funciona correctamente.

Nota: Si no se ejecuta el servicio del editor VSS de Oracle, el Arcserve UDP Agent (Windows) lo iniciará automáticamente antes de tomar la instantánea.

- Se instala Arcserve UDP Agent (Windows) y se programa un plan.
Garantice que se han seleccionado los volúmenes que incluyen todos los archivos de datos de Oracle, el archivo de parámetros del servidor, los archivos de control, los registros de rehacer archivados y los registros de rehacer en línea para la copia de seguridad.
- Revise la [matriz de compatibilidad](#) que proporciona los sistemas operativos, bases de datos y exploradores.

Si desea realizar una reconstrucción completa para una recuperación de desastres, asegúrese de seleccionar los volúmenes del sistema y los volúmenes que incluyen todos los archivos de instalación de Oracle.

Revisión de los requisitos previos para la base de datos de PSQL

Revise las consideraciones de los editores de VSS de Pervasive PSQL siguientes en lo que se refiere a la copia de seguridad:

- Para proteger la base de datos de Pervasive PSQL, se deben realizar los pasos siguientes:
 1. En la interfaz de usuario del Arcserve UDP Agent (Windows), seleccione **Configuración y Configuración de protección**.
 2. Seleccione el volumen donde desee instalar Pervasive PSQL.
 3. Seleccione todos los volúmenes donde se han instalado los archivos de base de datos (archivos de base de datos del sistema y archivos de base de datos creados por el usuario).
 - La ubicación de muestra para las bases de datos del sistema en Microsoft Windows Server 2012 se encuentra en C:\ProgramData\Pervasive Software\PSQL.
 - La ubicación de muestra para las bases de datos del sistema en Microsoft Windows Server 2012 se encuentra en C:\Archivos de programa\Pervasive Software\DBFiles
 - La ubicación de muestra para los archivos de registro de transacciones de los archivos de base de datos de los usuarios en Windows Server 2012 se encuentra en C:\Archivos de programa\Pervasive Software\Transaction Logs"
- Revise la [matriz de compatibilidad](#) que proporciona los sistemas operativos, bases de datos y exploradores.

Revisión de los requisitos previos para realizar una copia de seguridad de los nodos agrupados en clúster y de los discos compartidos de Microsoft.

Revise los siguientes pasos de los requisitos previos cuando se esté realizando una copia de seguridad de nodos agrupados en clúster y discos compartidos de Microsoft:

- Instale el Agente de Arcserve UDP en todos los nodos agrupados en clúster.
- Agregue todos los agentes o nodos en el mismo plan de la copia de seguridad.
- Revise la [matriz de compatibilidad](#) que proporciona los sistemas operativos, bases de datos y exploradores.

Nota: Se realizará la copia de seguridad de los discos compartidos junto con el agente que posee los discos de recursos compartidos. Si el disco compartido se mueve del Nodo A al Nodo B durante una conmutación por error, para la tarea de copia de seguridad siguiente en el Nodo B se realizará una copia de seguridad del disco como disco completo incluso si la misma tarea aparece como una tarea incremental. Después de otra conmutación por error, si el disco compartido se vuelve a mover al Nodo A, incluso entonces se realizará una copia de seguridad del disco como disco completo aunque la misma tarea aparezca como una tarea incremental.

Configuración o modificación de los valores de configuración de la copia de seguridad

Antes de realizar la primera copia de seguridad, se deben establecer los valores de configuración de la copia de seguridad que se aplican a cada tarea de copia de seguridad. Estos valores de configuración se pueden conservar para las copias de seguridad futuras o se pueden modificar en cualquier momento desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows).

Los valores de configuración permiten especificar comportamientos como:

- El origen y el destino de la copia de seguridad.
- Programe una configuración estándar o avanzada para cada tipo de copia de seguridad.
- La configuración avanzada para las tareas de copia de seguridad.
- Operaciones de copia de seguridad previa o posterior.

Nota: Para ver un vídeo relacionado con estos valores de configuración de copia de seguridad, consulte [Cómo realizar una copia de seguridad](#) (en la página 249).

Para gestionar los valores de configuración de la copia de seguridad, haga clic en el vínculo **Configuración** en la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) para mostrar los cuadros de diálogo **Configuración de la copia de seguridad** y las opciones de ficha subordinadas:

- [Configuración de protección](#) (en la página 130)
- [Configuración de programación](#) (en la página 150)
- [Configuración avanzada](#) (en la página 177)
- [Configuración de copia de seguridad previa/posterior](#) (en la página 181)

Cómo especificar la configuración de protección

La configuración de protección para la información de la que se va a realizar una copia de seguridad ayuda a garantizar que los datos de la copia de seguridad estén protegidos de manera fiable (copiados y guardados) ante cualquier forma de pérdida de datos.

Cómo especificar la configuración de protección

1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Configuración** en la barra de tareas y seleccione la ficha **Configuración de la copia de seguridad**. Cuando se abra el cuadro de diálogo **Configuración de la copia de seguridad**, seleccione **Configuración de la protección**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Configuración de la protección**.

Nota: Si la consola está gestionando el Arcserve UDP Agent (Windows), no todos los valores de configuración están disponibles y se mostrarán como información de solo lectura.

The screenshot shows the 'Configuración de la protección' dialog box. The left sidebar contains a tree view with the following items: Configuración de la copia, Configuración de la protección (selected), Programación, Opciones avanzadas, Configuración previa, Configuración de la copia, Origen, Destino, Programación, Copia de puntos de recuperación, Configuración de la copia, Preferencias, General, Alertas de correo electrónico, and Actualizaciones. The main area is titled 'Configuración de la protección' and contains several sections: 'Destino de la copia de seguridad' with a text box and an 'Examinar' button; 'Origen de la copia de seguridad' with radio buttons for 'Realizar copia de seguridad de todos los volúmenes' and 'Realizar copia de seguridad de los volúmenes seleccionados', and a checked checkbox for 'Seleccionar todo/Anular selección'; a table of selected volumes; 'Formato de los datos de la copia de seguridad' with radio buttons for 'Estándar' and 'Avanzado'; 'Compresión' with a dropdown menu set to 'Compresión estándar'; and 'Cifrado' with a dropdown menu set to 'Sin cifrado', a password field, and a confirm password field. At the bottom are buttons for 'Guardar configuración', 'Cancelar', and 'Ayuda'.

Nombre	Vista	Tipo	Sistema de archivos	Contenido	Tamaño total	Espacio utilizado
C:	Simple	Básico	NTFS	SQL Server, Arranque, Archivo de página	39,66 GB	25,67 GB
D:	Simple	Básico	NTFS		40,00 GB	2,95 GB

Tamaño del volumen seleccionado: 28,90 GB

2. Especificación del **destino de la copia de seguridad**

■ **Utilizar disco local o carpeta compartida**

Puede especificar una ruta local (volumen o carpeta), o una carpeta compartida remota (o unidad asignada) para la ubicación de la copia de seguridad, o puede ir a una ubicación de copia de seguridad.

Es posible hacer clic en el botón del icono de la flecha verde para comprobar la conexión con la ubicación especificada.

- Si ha introducido una ruta local para el destino, el botón se desactivará.
- Si se ha introducido una ruta de red y hace clic en este botón, se solicitará que proporcione el nombre de usuario y la contraseña.
- Si ya está conectado a la ruta de forma correcta y hace clic en este botón de flecha, podrá cambiar el nombre de usuario y la contraseña que han utilizado para conectarse.
- Si no se hace clic en el botón de flecha, la ruta de destino se verificará. En caso necesario se le solicitará el nombre de usuario y la contraseña.

- a. En caso de especificar que se realice la copia de seguridad en la ruta local (volumen o carpeta), el destino especificado de la copia de seguridad no podrá encontrarse en la misma ubicación que el origen de copia de seguridad. Si incluye el origen en el destino accidentalmente, la tarea de copia de seguridad ignorará la parte del origen y no la incluirá en la copia de seguridad.

Ejemplo: Si se intenta realizar una copia de seguridad de todo el equipo local formado por los volúmenes C, D y E y también se especifica el volumen E como su destino. El Arcserve UDP Agent (Windows) solo realiza la copia de seguridad de los volúmenes C y D en el volumen E. Los datos del volumen E no se incluyen en la copia de seguridad. Si desea realizar una copia de seguridad de todos los volúmenes locales, deberá especificar una ubicación remota para el destino.

Importante: Verifique que el volumen de destino especificado no contenga información de sistema. De lo contrario no se protegerá (no se realizará la copia de seguridad) y el sistema no podrá recuperarse después de la reconstrucción completa en caso de que sea necesario.

Nota: Los discos dinámicos solo se restauran en el nivel de disco. Si ha realizado la copia de seguridad de los datos en un volumen de un disco dinámico, no será posible restaurar este disco dinámico durante la reconstrucción completa.

- b. Si se especifica que desea realizar una copia de seguridad en una ubicación compartida remota, se deberá especificar una ruta de ubicación o examinar la ubicación. También será necesario proporcionar las credenciales de usuario (nombre de usuario y contraseña) para acceder al equipo remoto.

- c. Si el destino de copia de seguridad se ha modificado desde la última copia de seguridad, se debe seleccionar el tipo de copia de seguridad: Copia de seguridad completa o Copia de seguridad incremental. Las opciones sólo se activarán si se cambia el destino de copia de seguridad.

Predeterminado: Copia de seguridad completa

Nota: Si el destino de copia de seguridad ha cambiado y hay tareas de catálogo pendientes, primero se ejecutará la tarea de catálogo y se completará en la ubicación antigua antes de ejecutarse en la nueva ubicación.

Copia de seguridad completa

La copia de seguridad siguiente que se realice será una Copia de seguridad completa. El nuevo destino de copia de seguridad no depende del destino de copia de seguridad anterior. Si continúa con la copia de seguridad completa, la ubicación anterior ya no será necesaria para continuar con las copias de seguridad. Tiene la opción de elegir las copias de seguridad anteriores para cualquier restauración o suprimirlas si no desea realizar ninguna restauración a partir de éstas. La copia de seguridad anterior no afectará a las copias de seguridad futuras.

Copia de seguridad incremental

La copia de seguridad siguiente que se realice será una Copia de seguridad incremental. La siguiente copia de seguridad incremental en el nuevo destino se realizará sin copiar todas las copias de seguridad del destino anterior. Sin embargo, la nueva ubicación depende de la ubicación previa puesto que los cambios sólo incluirán los datos incrementales (no todos los datos de copia de seguridad). No suprima los datos de la ubicación previa. Si cambia el destino de la copia de seguridad a otra carpeta e intenta realizar una copia de seguridad incremental pero el destino de la copia de seguridad anterior no existe, se producirá un error en ésta.

Nota: Con la instalación completa de Arcserve UDP, se puede especificar el uso de un servidor de puntos de recuperación de Arcserve UDP como la ubicación de la copia de seguridad. En tal caso, el destino de la copia de seguridad de Configuración de la protección muestra la configuración del servidor de puntos de recuperación de Arcserve UDP, incluido el nombre de host, el nombre de usuario, la contraseña, el puerto, el protocolo y el sumario del plan.

3. Especificación del **origen de la copia de seguridad**

Se puede realizar copia de seguridad de todo el equipo o de los volúmenes seleccionados.

Copia de seguridad de todo el equipo

Permite hacer una copia de seguridad de todo el equipo. Se realizará una copia de seguridad de todos los volúmenes del equipo.

Nota: Si se ha seleccionado la opción para realizar una copia de seguridad completa del sistema, el Arcserve UDP Agent (Windows) detecta de forma automática todos los discos o volúmenes adjuntos al equipo actual y el Arcserve UDP Agent (Windows) los incluirá en la copia de seguridad.

Ejemplo: si se adjunta un nuevo disco al equipo después de haber establecido la configuración de la copia de seguridad, no será necesario cambiar esta configuración y los datos del nuevo disco se protegerán de manera automática.

Cómo seleccionar volúmenes individuales para la copia de seguridad

La capacidad de filtro de volumen permite especificar la realización de una copia de seguridad únicamente de los volúmenes seleccionados. También se tiene la opción de seleccionar o deseleccionar todos los volúmenes de la lista.

Nota: Si se seleccionan algunos volúmenes de manera explícita para la copia de seguridad, solo se realizará copia de seguridad de los volúmenes seleccionados. Si se adjunta un disco o volumen nuevo al equipo, será necesario cambiar de forma manual la lista de selecciones de volumen para proteger los datos en el disco o volumen nuevo.

Al seleccionar esta opción, aparecerá una lista de volúmenes disponibles, junto con la información del volumen correspondiente y los mensajes de notificación.

Nota: Los equipos que se adhieren a la interfaz de firmware extensible (EFI) utilizan la partición del sistema de EFI, que es una partición en un dispositivo de almacenamiento de datos. La partición del sistema de EFI es importante para la reconstrucción completa. Por lo tanto, cuando se selecciona el volumen de inicio "C" en un sistema de UEFI, la partición del sistema de EFI se seleccionará automáticamente para el origen de copia de seguridad para la reconstrucción completa y aparecerá un mensaje informativo.

▼ Origen de la copia de seguridad

☐ Realizar copia de seguridad de todos los volúmenes

☒ Realizar copia de seguridad de los volúmenes seleccionados

☒ Seleccionar todo/Anular selección

Nombre	Vista	Tipo	Sistema de archivos	Contenido	Tamaño total	Espacio utilizado
 C:	Simple	Básico	NTFS	Arranque, Archivo de página	49,51 GB	25,69 GB
Reservado						
 para el	Simple	Básico	NTFS	Sistema	500,00 MB	331,04 MB

Tamaño del volumen seleccionado: 26,02 GB

▼ Notificaciones (0 advertencias)

Name

Especifica letra de unidad del volumen, punto de montaje, nombre de GUID de volumen (identificador único global)

Diseño

Indica el diseño simple, dividido, reflejo, seccionado, RAID5 (no se admite la copia de seguridad de volúmenes RAID 5 en discos dinámicos de Microsoft pero sí se acepta la copia de seguridad de hardware RAID).

Tipo

Indica el tipo, básico o dinámico.

Sistema de archivos

Enumera los siguientes sistemas de archivos: NTFS, ReFS, FAT, FAT32 (no es compatible con la copia de seguridad de FAT, FAT32 ni exFAT).

Contenido

Indica si la aplicación es (SQL/Exchange), Sistema, Arranque, Archivo de página, Dispositivo extraíble, VHD, Disco de 2 TB.

Tamaño total

Especifica el tamaño o la capacidad del volumen.

Espacio utilizado

Indica el espacio, los archivos o las carpetas y el volumen que ocupan los datos.

Los mensajes de notificación se mostrarán en cualquiera de las condiciones siguientes:

– Relacionadas con el volumen local

Si el destino de copia de seguridad especificado está en el volumen local, aparecerá un mensaje de advertencia notificando que no se ha realizado copia de seguridad de este volumen.

– Relacionadas con BMR

Si no se selecciona el volumen del sistema/arranque para la copia de seguridad, aparecerá un mensaje de advertencia notificando que la copia de seguridad es inutilizable para la reconstrucción completa (BMR).

Si se selecciona el volumen de inicio "C" en un sistema de UEFI, la partición del sistema de EFI se seleccionará automáticamente para el origen de copia de seguridad para la reconstrucción completa y aparecerá un mensaje informativo.

– Relacionadas con la aplicación

Si los archivos de datos de la aplicación se ubican en un volumen que no se ha seleccionado para realizar la copia de seguridad, el nombre de la aplicación y el nombre de la base de datos aparecerán como referencia.

4. Especifique el **Formato de datos de copia de seguridad**.

Estándar

El Formato de datos de copia de seguridad estándar le permite establecer el número de puntos de recuperación que se debe retener o el número de conjuntos de recuperación que se debe retener e incluye una programación de copia de seguridad de repetición básica. El formato Estándar es el formato heredado utilizado en las versiones de Arcserve D2D y Arcserve Central Applications.

Avanzado

El Formato de datos de copia de seguridad avanzado le permite establecer el número de puntos de recuperación que se deben retener e incluye la programación avanzada. El formato Avanzado es un nuevo formato de almacenamiento de datos que divide los discos de origen en varios segmentos lógicos. Comparado con el formato Estándar, se mejora mucho el rendimiento de las tareas de copia de seguridad, restauración y combinación.

Si se selecciona el **Formato de datos de copia de seguridad avanzado**, se activará la programación avanzada. La programación avanzada está formada por lo siguiente:

- Programación de la copia de seguridad de repetición basada en la semana
- Programación de la regulación de la copia de seguridad basada en la semana
- Programación de la combinación basada en la semana
- Programación de la copia de seguridad diaria
- Programación de la copia de seguridad semanal
- Programación de la copia de seguridad mensual

5. Especifique la **Configuración de retención** si se ha seleccionado **Estándar** como el **Formato de datos de copia de seguridad**.

Nota: Si se ha seleccionado **Avanzado** como el **Formato de datos de copia de seguridad**, la configuración de retención se especifica en el cuadro de diálogo **Configuración de la programación avanzada**.

Se puede establecer el valor de configuración de retención basándose en el número de puntos de recuperación que se deben retener (se combinan sesiones) o basándose en el número de conjuntos de recuperación que se deben retener (suprime conjuntos de recuperación y desactiva copias de seguridad incrementales infinitas).

Predeterminado: Retener puntos de recuperación

Punto de recuperación

Se trata de la opción recomendada. Con esta opción seleccionada, se pueden aprovechar completamente las capacidades de la copia de seguridad incremental infinita y ahorrar espacio de almacenamiento.

Nota: Si se ha seleccionado **Avanzado** como el **Formato de datos de copia de seguridad**, entonces solamente se puede especificar el número de puntos de recuperación que se debe retener.

Conjunto de recuperación

Esta opción se utiliza generalmente para entornos de almacenamiento grandes. Con esta opción seleccionada, se pueden crear y gestionar conjuntos de copia de seguridad que le ayudarán a gestionar la ventana de tiempo de la copia de seguridad más eficazmente cuando se está protegiendo una gran cantidad de datos. Se puede utilizar esta opción cuando el tiempo de la copia de seguridad es una prioridad sobre las restricciones de espacio.

Nota: Los conjuntos de recuperación solo están disponibles si se está realizando la copia de seguridad en una ubicación que no es un almacén de datos. Los conjuntos de recuperación no son compatibles con la deduplicación de RPS. Tampoco no están disponibles para la copia de seguridad del formato Avanzado a ubicaciones que no son RPS.

Para obtener más información sobre el establecimiento de las opciones del punto de recuperación y del conjunto de recuperación, consulte [Especificaciones de la configuración de la retención](#) (en la página 140).

6. Especificación del tipo de **compresión**

Especifica el tipo de compresión que debe utilizarse para las copias de seguridad.

La compresión se realiza muchas veces para reducir el uso de espacio en disco, pero también tiene un efecto contrario en la velocidad de la copia de seguridad dado el incremento del uso de la CPU.

A continuación se especifican las opciones disponibles:

- **Sin compresión**

No se ha realizado la compresión. Esta opción utiliza menor cantidad de CPU (velocidad más alta), pero también utiliza más espacio en disco para la imagen de copia de seguridad.

- **Compresión estándar**

Se realiza algún tipo de compresión. Esta opción proporciona un buen equilibrio entre el uso de la CPU y el uso de espacio en disco. La compresión estándar es la configuración predeterminada.

- **Compresión máxima**

Se realiza la compresión máxima. Esta opción utiliza mayor cantidad de CPU (velocidad más baja) pero también utiliza menos espacio en disco para la imagen de copia de seguridad.

Notas:

- Nota: Si la imagen de copia de seguridad contiene datos que no pueden comprimirse (como imágenes JPG, archivos ZIP, entre otros), deberá adjudicarse espacio de almacenamiento adicional para tratar estos datos. Como resultado, si ha seleccionado cualquier opción de compresión y dispone de datos que no pueden comprimirse en la copia de seguridad, se puede producir un incremento del uso de espacio en disco.
- Si se modifica el nivel de compresión de "Sin compresión" a "Compresión estándar" o a "Compresión máxima", o si cambia de "Compresión estándar" o "Compresión máxima" a "Sin compresión", la primera copia de seguridad que se realiza después de este cambio de nivel de compresión es automáticamente una copia de seguridad completa. Al finalizar la copia de seguridad completa, todas las copias de seguridad futuras (completa, incremental o de verificación) se realizarán según lo programado.
- Si el destino no tiene suficiente espacio libre, considere el aumento del modo de compresión de la copia de seguridad.

7. Especifique la configuración de **cifrado**.

- a. Seleccione el tipo de algoritmo de cifrado que debe utilizarse para las copias de seguridad.

El cifrado de datos es la traducción de los datos a una forma que resulte ininteligible sin un mecanismo de descifrado. Para la protección de los datos, el Arcserve UDP Agent (Windows) utiliza algoritmos de cifrado seguros AES (Estándar de cifrado avanzado) a fin de lograr la máxima seguridad y privacidad para los datos especificados.

Las opciones de formato disponibles son Sin cifrado, AES-128, AES-192 y AES-256. (Para desactivar el cifrado, se debe seleccionar Sin cifrado).

- Las copias de seguridad completas y todas las copias de seguridad incrementales y de verificación relacionadas deben utilizar el mismo algoritmo de cifrado.
- Si se modifica el algoritmo de cifrado de una copia de seguridad incremental o de verificación, se deberá realizar una copia de seguridad completa. Esto significa que la primera copia de seguridad que se realizará después de modificar el algoritmo de cifrado será completa, independientemente de cuál fuera el tipo de copia de seguridad original.

Por ejemplo, si se cambia el formato del algoritmo y se envía manualmente una copia de seguridad incremental o de verificación personalizada, ésta se convertirá automáticamente en una copia de seguridad completa.

- b. Cuando se selecciona un algoritmo de cifrado, se debe proporcionar, y confirmar, la contraseña de cifrado.
 - La contraseña de cifrado puede tener un máximo de 23 caracteres.
 - Una copia de seguridad completa y todas las copias de seguridad incrementales y de verificación relacionadas deben utilizar la misma contraseña para cifrar los datos.
 - Si se modifica la contraseña de cifrado de una copia de seguridad incremental o de verificación, se deberá realizar una copia de seguridad completa. Esto significa que la primera copia de seguridad que se realizará después de modificar la contraseña de cifrado será completa, independientemente de cuál fuera el tipo de copia de seguridad original.

Por ejemplo, si se cambia la contraseña de cifrado y se envía manualmente una copia de seguridad incremental o de verificación personalizada, ésta se convertirá automáticamente en una copia de seguridad completa.
- c. El Arcserve UDP Agent (Windows) proporciona la gestión de las contraseñas de cifrado, de manera que no se deban recordar todas estas contraseñas.
 - La contraseña también está cifrada.
 - La contraseña se recordará y no se solicitará cuando se realice la restauración en el mismo equipo.
 - La contraseña se solicitará cuando se realice la restauración en un equipo distinto.
 - La contraseña no será necesaria cuando se intente exportar un punto de recuperación que contenga datos cifrados y éste punto de recuperación pertenezca a copias de seguridad realizadas en el equipo actual.
 - La contraseña se solicitará siempre que se intenten recuperar datos cifrados a partir de un punto de recuperación exportado.
 - La contraseña no será necesaria para desplazarse hasta un punto de recuperación cifrado.
 - La contraseña es necesaria para realizar una reconstrucción completa.
- d. Cuando se active el cifrado, se actualizará el registro de actividad.
 - Se registrará un mensaje en el registro de actividad para describir el algoritmo de cifrado seleccionado para cada copia de seguridad.
 - Se registrará un mensaje en el registro de actividad para indicar el motivo por el cual una copia de seguridad incremental o de verificación se ha convertido en copia de seguridad completa (cambios en la contraseña o el algoritmo).

Nota: No es necesario que la configuración de cifrado sea la misma para todas las copias de seguridad. Esta configuración se puede modificar en cualquier momento, incluso después de hacer varias copias de seguridad de los mismos datos.

8. Especifique **Regular copia de seguridad**.

Se puede especificar la velocidad máxima de escritura (MB/min) para las copias de seguridad. Es posible regular la velocidad de la copia de seguridad para reducir el uso de la CPU o de la red. Sin embargo, limitar la velocidad de las copias de seguridad puede tener efectos adversos en la ventana de copia de seguridad. A medida que se reduzca la velocidad máxima de la copia de seguridad, aumentará la cantidad de tiempo necesario para realizar la copia de seguridad. Para una tarea de copia de seguridad, en la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows), el Controlador de tareas mostrará el promedio de velocidad de lectura y escritura de la tarea en curso y el límite de velocidad de regulación que se ha configurado.

Nota: De forma predeterminada, la opción **Regular copia de seguridad** no aparece activada y no se controla la velocidad de la copia de seguridad.

9. Cómo calcular el **tamaño estimado de la copia de seguridad**.

Muestra el uso estimado del volumen de destino.

Nota: Para obtener más información acerca del uso del cálculo de copia de seguridad estimado, consulte [Requisitos de espacio estimado para las copias de seguridad futuras](#) (en la página 147).

10. Haga clic en **Guardar la configuración**.

La configuración de la protección de copia de seguridad se guardará.

Especificación de los valores de configuración de la retención

El valor de configuración de la retención para el **Formato de datos de copia de seguridad** se puede establecer basándose en el número de puntos de recuperación que se deben retener (se combinan sesiones) o basándose en el número de conjuntos de recuperación que se deben retener (suprime conjuntos de recuperación y desactiva copias de seguridad incrementales infinitas).

■ Retener puntos de recuperación

Seleccione esta opción para definir el valor de configuración de retención basándose en el número de puntos de recuperación que se deben retener en lugar de en el número de conjuntos de recuperación que se deben retener.

Nota: Los puntos de recuperación que se deben retener se establecen en **Configuración de la copia de seguridad de protección** si se selecciona **Estándar** como el **Formato de los datos de copia de seguridad**. Los puntos de recuperación que se deben retener se establecen en **Configuración de la programación avanzada** si se selecciona **Avanzado** como el **Formato de datos de copia de seguridad**.

Formato de los datos de la copia de seguridad

☒ Estándar
☐ Avanzado

Configuración de la retención

☒ Retener puntos de recuperación
☐ Retener conjuntos de recuperación

Especifique el número de puntos de recuperación que deben retenerse:

31

Ejecute la tarea de combinación:

☐ Tan pronto como sea posible
☒ Cada día durante el intervalo de tiempo siguiente

De 1 : 00 A 18 : 00

Especificar el número de puntos de recuperación que deben retenerse

Especifica el número de puntos de recuperación (imágenes de copia de seguridad completa, incremental y de verificación) retenidos. Cuando el número de puntos de recuperación del destino sobrepasa el límite especificado, las primeras (las más antiguas) copias de seguridad incrementales más allá del número de retención se combinan con la copia de seguridad principal para generar una nueva imagen de línea de referencia que está formada por los bloques "principal más secundarios más antiguos". Si hay varias sesiones disponibles para la combinación, las copias de seguridad secundarias más antiguas se combinarán en la copia de seguridad principal en una sola pasada, siempre y cuando las copias de seguridad estén comprimidas. Si las copias de seguridad no están comprimidas, entonces solamente la copia de seguridad secundaria más antigua se combinará con la copia de seguridad principal y este ciclo se repetirá para cada copia de seguridad secundaria subsiguiente que se tenga que combinar.

Especificando el número de puntos de recuperación que se deben retener le permitirá realizar copias de seguridad incrementales infinitas, mientras se mantiene el mismo número de retención. Para obtener más información, consulte la sección [Directrices de la tarea de combinación](#) (en la página 265).

Nota: Si el destino no dispone de suficiente espacio libre, tenga en cuenta que se puede reducir el número de puntos de recuperación guardados.

Valor predeterminado: 31

Valor mínimo: 1

Valor máximo: 1344

Nota: La sección **Resumen** de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) indica cuántos puntos de recuperación se retienen del número especificado. Para obtener más información, consulte la sección **Resumen del estado** (en la página 114) en la Ayuda en línea.

Ejecute la tarea de combinación:

Lo más pronto posible

Seleccione esta opción para ejecutar la tarea de combinación en cualquier momento.

Cada día durante el intervalo de tiempo siguiente

Seleccione esta opción para ejecutar la tarea de combinación cada día solamente dentro del intervalo de tiempo especificado. Al establecer un intervalo de tiempo se evitará que la tarea de combinación introduzca demasiadas operaciones de E/S al servidor de producción si la tarea de combinación se ejecuta durante mucho tiempo.

Nota: Al establecer el intervalo de tiempo para ejecutar la tarea de combinación, asegúrese de especificar un intervalo de tiempo que permita que las tareas de copia de seguridad relacionadas se completen antes del inicio de la combinación.

■ Retener conjuntos de recuperación

Seleccione esta opción para definir el valor de configuración de retención basándose en el número de conjuntos de recuperación que se deben retener en lugar de en el número de puntos de recuperación que se deben retener. Con esta configuración se pueden desactivar las copias de seguridad incrementales infinitas, sin combinar sesiones. Al utilizar puntos de recuperación se reducirá la cantidad de tiempo necesario para completar las tareas de combinación.

Nota: La opción **Conjuntos de recuperación** está disponible si se selecciona **Estándar** como el **Formato de los datos de copia de seguridad**. Sin embargo, la opción **Conjuntos de recuperación** no está disponible si selecciona **Avanzado** como el **Formato de los datos de la copia de seguridad**.

Formato de los datos de la copia de seguridad

☒ Estándar
☐ Avanzado

Configuración de la retención

☐ Retener puntos de recuperación
☒ Retener conjuntos de recuperación

❗ Si desea especificar un número de conjuntos de recuperación para retener, asegúrese de tener suficiente espacio libre disponible para el número especificado y para dos copias de seguridad completas adicionales.

❗ Se ha modificado la configuración de la retención. Utilice un nuevo destino de copia de seguridad para iniciar las copias de seguridad con la nueva configuración de la retención.

Especifique el número de conjuntos de recuperación que deben retenerse.

2

Inicie un nuevo conjunto de recuperación cada:

☒ Día seleccionado de la semana

Domingo

☐ Día seleccionado del mes

1

Inicie un nuevo conjunto de recuperación con:

☒ La primera copia de seguridad del día seleccionado
☐ La última copia de seguridad del día seleccionado

Especifique el número de conjuntos de recuperación que deben retenerse.

Especifica el número de conjuntos de recuperación retenidos. Un conjunto de recuperación es una serie de copias de seguridad, empezando con una copia de seguridad completa y, a continuación, seguida por un número determinado de copias de seguridad incrementales, completas o de verificación.

Conjunto de ejemplo 1:

- Completa
- Incremental
- Incremental
- Verificar
- Incremental

Conjunto de ejemplo 2:

- Completa
- Incremental
- Completa
- Incremental

Se requiere una copia de seguridad completa para iniciar un nuevo conjunto de recuperación. La copia de seguridad que inicia el conjunto se convertirá automáticamente en una copia de seguridad completa, incluso si no hay ninguna copia de seguridad completa configurada o programada para que se lleve a cabo en ese momento. Un indicador en la columna de estado en la sección **Eventos más recientes** de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) indica que una copia de seguridad completa es la copia de seguridad inicial de un conjunto de recuperación. Después de cambiar la configuración del conjunto de recuperación (por ejemplo, cambiando el punto de partida del conjunto de recuperación de la primera copia de seguridad realizada el lunes a la primera copia de seguridad realizada el jueves), el punto de partida de los conjuntos de recuperación existentes no se cambiará.

Nota: No se cuenta ningún conjunto de recuperación incompleto al calcular un conjunto de recuperación existente. Un conjunto de recuperación se considera completo solamente cuando se crea la copia de seguridad inicial del siguiente conjunto de recuperación.

Cuando el límite especificado se sobrepasa, el conjunto de recuperación más antiguo se suprime (en vez de combinarse).

Valor predeterminado: 2

Valor mínimo: 1

Valor máximo: 100

Nota: Si se desea suprimir un conjunto de recuperación para guardar espacio de almacenamiento de copia de seguridad, reduzca el número de conjuntos retenidos y el Arcserve UDP Agent (Windows) suprimirá automáticamente el conjunto de recuperación más antiguo. No intente suprimir el conjunto de recuperación manualmente.

Ejemplo 1 - Retener 1 conjunto de recuperación:

- Especifique el valor del número de conjuntos de recuperación que deben retenerse como 1.

El Arcserve UDP Agent (Windows) siempre guarda dos conjuntos para quedarse un conjunto completo antes de iniciar el siguiente conjunto de recuperación.

Ejemplo 2 - Retener 2 conjuntos de recuperación:

- Especifique el valor del número de conjuntos de recuperación que deben retenerse como 2.

El Arcserve UDP Agent (Windows) suprimirá el primer conjunto de recuperación cuando el cuarto conjunto de recuperación vaya a iniciarse. De esta manera se asegura que cuando la primera copia de seguridad se suprima y la cuarta se está iniciando, todavía habrá dos conjuntos de recuperación (el conjunto de recuperación 2 y el conjunto de recuperación 3) disponibles en disco.

Nota: Aunque se seleccione el mantenimiento de un único conjunto de recuperación, se necesitará espacio para como mínimo dos copias de seguridad completas.

Ejemplo 3 - Retener 3 conjuntos de recuperación:

- La hora de inicio de la copia de seguridad es a las 06:00, 20 de agosto de 2012.
- Una copia de seguridad incremental se ejecuta cada 12 horas.
- Un nuevo conjunto de recuperación se inicia en la última copia de seguridad realizada el viernes.
- Se desea retener 3 conjuntos de recuperación.

Con la configuración anterior, se ejecutará una copia de seguridad incremental a las 06:00 y a las 18:00 cada día. El primer conjunto de recuperación se crea cuando se realiza la primera copia de seguridad (debe ser una copia de seguridad completa). A continuación, la primera copia de seguridad completa se marca como la copia de seguridad de partida del conjunto de recuperación. Cuando la copia de seguridad programada a las 18:00 del viernes se ejecuta, se convertirá en una copia de seguridad completa y se marcará como la copia de seguridad de partida del conjunto de recuperación.

Inicie un nuevo conjunto de recuperación cada:**Día seleccionado de la semana**

Especifica el día de la semana seleccionado para iniciar un nuevo conjunto de recuperación.

Cada día seleccionado del mes

Especifica el día del mes seleccionado para iniciar un nuevo conjunto de recuperación. Especifique del 1 al 30. O, como que un mes puede tener 28, 29, 30 o 31 días, se puede especificar el último día del mes como el día para crear el conjunto de recuperación.

Iniciar un nuevo conjunto de recuperación con:

Primera copia de seguridad en el día seleccionado

Indica que se desea iniciar un nuevo conjunto de recuperación con la primera copia de seguridad programada en el día especificado.

Última copia de seguridad en el día seleccionado

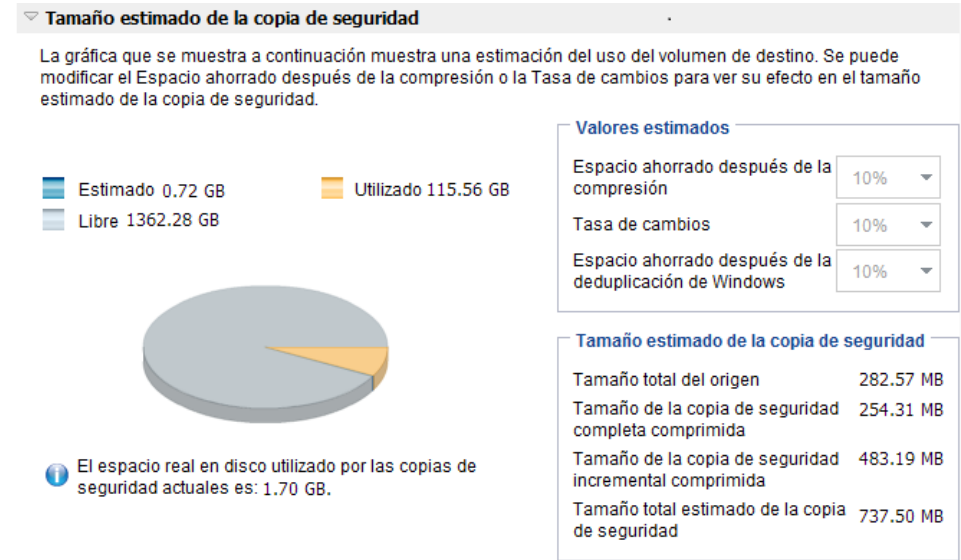
Indica que se desea iniciar un nuevo conjunto de recuperación con la última copia de seguridad programada en el día especificado. Si la última copia de seguridad se selecciona para iniciar el conjunto y por cualquier motivo la última copia de seguridad no se ejecuta, a continuación la siguiente copia de seguridad programada iniciará el conjunto convirtiéndolo en una copia de seguridad completa. Si la copia de seguridad siguiente se ejecuta ad-hoc (por ejemplo, una situación de emergencia requiere una copia de seguridad incremental rápida), se puede decidir si se desea ejecutar una copia de seguridad completa para iniciar el conjunto de recuperación o si se desea ejecutar una copia de seguridad incremental para que la copia de seguridad siguiente inicie el conjunto de recuperación.

Nota: Es posible que la última copia de seguridad no sea la última copia de seguridad del día si se ejecuta una copia de seguridad ad hoc.

La sección **Resumen** de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) indica cuántos puntos de recuperación se retienen del número especificado. Haga clic en el vínculo que se encuentra debajo de **Conjuntos de recuperación** para consultar el cuadro de diálogo **Detalles de los conjuntos de recuperación**. Este cuadro de diálogo contiene información detallada acerca del contenido del conjunto de recuperación. Para obtener más información acerca de este cuadro de diálogo, consulte la sección **Resumen del estado** (en la página 114) en la Ayuda en línea.

Requisitos de espacio estimado para copias de seguridad futuras

El Arcserve UDP Agent (Windows) ofrece una herramienta práctica para calcular, de forma aproximada, la cantidad de espacio libre disponible que necesitará para realizar copias de seguridad. Los cálculos están basados en la estimación de cambios de datos futuros y en el espacio que se ocupa desde las copias de seguridad anteriores.



Para utilizar la herramienta de estimación

1. Seleccione el origen de la copia de seguridad. Éste puede ser todo el sistema o determinados volúmenes seleccionados del equipo.

El tamaño real del origen de la copia de seguridad seleccionado aparecerá en el campo **Tamaño total del origen**.
2. Calcule la **Tasa de cambios** anticipada para las copias de seguridad futuras.

Esta estimación debería basarse en el último rendimiento del tamaño total de la copia de seguridad para cada copia de seguridad incremental posterior.

El Arcserve UDP Agent (Windows) calculará y mostrará el tamaño de la copia de seguridad que se necesita una vez se hayan definido los valores estimados, la configuración del destino de la copia de seguridad y los puntos de recuperación. El gráfico circular también presentará la cantidad de espacio utilizado y el espacio libre.

3. Calcule el valor porcentual del **Espacio ahorrado después de la compresión**.

Valores estimados

Se pueden utilizar valores estimados para calcular el tamaño de la copia de seguridad global aproximado en función del número de puntos de recuperación. Esta estimación debería basarse en el último rendimiento de las copias de seguridad que han aplicado una configuración de compresión diferente. Si cambia este valor, comprobará el efecto en el tamaño correspondiente de las copias de seguridad.

Nota: Si es necesario, se pueden realizar copias de seguridad completas, cada una con un valor de compresión diferente (sin compresión, compresión estándar, compresión máxima) para establecer los anteriores valores de rendimiento y ayudarle así a calcular mejor el porcentaje de espacio ahorrado que la configuración producirá para las copias de seguridad.

■ **Espacio ahorrado después de la compresión**

Este valor indica cuánto espacio en disco se ahorra después de la compresión.

Ejemplo: si el tamaño de datos de un volumen es de 1000 MB y, después de realizar la copia de seguridad, el tamaño de datos comprimidos es de 800 MB, se estima que el espacio ahorrado después de la compresión será de 200 MB (20 %).

■ **Tasa de cambios**

El valor indica el tamaño de datos típico de una copia de seguridad incremental.

Ejemplo: si el tamaño de datos de una copia de seguridad incremental es de 100 MB y el de una copia de seguridad completa es de 1000 MB, se estima que la tasa de cambio será del 10 %.

■ **Espacio ahorrado después de la deduplicación de Windows**

Este valor indica cuánto espacio en disco se ahorra después de la deduplicación de Windows.

Si el directorio de destino de la copia de seguridad se encuentra en un volumen donde la deduplicación de Windows está activada, es posible que el tamaño estimado de la copia de seguridad exceda la capacidad total del volumen. El motivo de este comportamiento es que, con la deduplicación activada, solamente se mantiene una copia de varios bloques de datos del mismo tamaño. Este valor le ayuda a calcular el tamaño mientras se toma la deduplicación en consideración.

Ejemplo: si el tamaño total del origen del que se ha realizado la copia de seguridad es de 100 GB y tiene 20 GB de datos que son redundantes, el espacio guardado después de la deduplicación será de 20 GB.

Tamaño estimado de la copia de seguridad

Muestra los valores estimados para el **Tamaño total del origen**, el **Tamaño de la copia de seguridad completa comprimida**, el **Tamaño de la copia de seguridad incremental comprimida** y el **Tamaño total estimado de la copia de seguridad**.

- El campo **Tamaño de la copia de seguridad completa comprimida** presentará un valor calculado que se basa en:
 - El tamaño del origen de la copia de seguridad
 - El porcentaje de compresión especificado.
 - El campo **Tamaño de la copia de seguridad incremental comprimida** presentará un valor calculado que se basa en:
 - La tasa de cambio aproximada
 - El número de puntos de recuperación para guardar
 - El porcentaje de compresión especificado
 - El campo **Tamaño total estimado de la copia de seguridad** mostrará el espacio anticipado que necesitará para las copias de seguridad futuras y dependerá de:
 - La cantidad de espacio que se necesita para una copia de seguridad completa más
 - La cantidad de espacio que se necesita para el número de copias de seguridad incrementales para satisfacer el número especificado de puntos de recuperación guardados.
4. Desde el valor **Tamaño total estimado de la copia de seguridad**, podrá determinar si el destino de la copia de seguridad dispone de espacio suficiente para ajustar la copia de seguridad.
- Si el destino que se ha seleccionado no dispone de espacio libre suficiente, se deberán tener en cuenta las acciones correctivas siguientes:
- Reducir el número de puntos de recuperación guardados.
 - Aumentar el espacio libre disponible en el destino de la copia de seguridad.
 - Cambiar el destino de la copia de seguridad a una capacidad mayor.
 - Reducir el tamaño del origen de la copia de seguridad (se pueden eliminar de la copia de seguridad los volúmenes que ya no sean necesarios).
 - Incrementar la configuración de compresión de la copia de seguridad.

Especificación de la configuración de la programación

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite especificar la programación de las copias de seguridad. Si se establece el **Formato de los datos de la copia de seguridad** de la configuración de protección en **Estándar**, se abre el cuadro de diálogo **Programación estándar**, donde se pueden especificar los valores de configuración de la programación estándar. Si establece el **Formato de los datos de la copia de seguridad de la configuración de protección** en **Avanzado**, se abre el cuadro de diálogo **Programación de la copia de seguridad avanzada**, donde se pueden especificar los valores de configuración de la programación avanzada.

[Especificación de la configuración de la programación estándar](#) (en la página 150)

[Especificación de la configuración de la programación avanzada](#) (en la página 156)

Especificación de la configuración de la programación estándar

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite especificar la programación de las copias de seguridad. Si se establece el **Formato de los datos de la copia de seguridad** de la configuración de protección en **Estándar**, se abre el cuadro de diálogo **Programación estándar**, donde se pueden especificar los valores de configuración de la programación estándar.

Sigue estos pasos:

1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Configuración** en la barra de tareas y seleccione la ficha **Configuración de la copia de seguridad**. Cuando se abra el cuadro de diálogo **Configuración de la copia de seguridad**, seleccione **Programación**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Programación estándar de la configuración de la copia de seguridad**.

Nota: Si la consola está gestionando el Arcserve UDP Agent (Windows), no todos los valores de configuración están disponibles y se mostrarán como información de solo lectura.

Configuración

- Configuración de la copia de seguridad
 - Configuración de la protección
 - Programación**
 - Opciones avanzadas
 - Configuración previa/posterior a la copia de seguridad
- Configuración de la copia de archivos
 - Origen
 - Destino
 - Programación
- Valores de configuración del archivado de archivos
 - Origen
 - Destino
 - Programación
- Copia de puntos de recuperación
 - Configuración de la copia
- Preferencias
 - General
 - Alertas de correo electrónico
 - Actualizaciones

Programación

Establecer fecha y hora de inicio

Especifique la fecha y hora de inicio programadas para las copias de seguridad completas, incrementales y de verificación.

Fecha de inicio: 2016/04/15 Hora de inicio: 16 : 41

Copia de seguridad incremental

Agente de Arcserve UDP realiza una copia de seguridad incremental solo de aquellos datos que han cambiado desde la última copia de seguridad correcta.

☒ Repetir Cada 1 días ☐ Nunca

Copia de seguridad completa

Agente de Arcserve UDP realiza una copia de seguridad de todos los datos seleccionados del equipo.

☐ Repetir Cada 1 días ☒ Nunca

Copia de seguridad de verificación

Agente de Arcserve UDP realiza una comprobación de confianza para comparar los datos de la última copia de seguridad correcta con los datos del origen. Después lleva a cabo una copia de seguridad incremental (resincronización) únicamente de las diferencias encontradas. El tamaño de la copia de seguridad resultante es pequeño y similar al tamaño de la copia de seguridad incremental, aunque puede tardar más tiempo en realizarse debido a que se comparan todos los datos.

☐ Repetir Cada 1 días ☒ Nunca

Catálogos

☐ Generar catálogo del sistema de archivos para una búsqueda más rápida después de cada copia de seguridad

Nota: Ya no es obligatorio generar catálogos de Exchange para la restauración granular. Visite [Centro de conocimiento de Arcserve](#) para obtener más información sobre la herramienta de restauración granular de Arcserve UDP Exchange.

Guardar configuración Cancelar Ayuda

2. Cómo especificar las opciones de programación de copia de seguridad.

Configuración de la fecha y la hora de inicio

Especifica la fecha de inicio y la hora de inicio de las copias de seguridad programadas.

Nota: Al establecer el intervalo entre tareas de copia de seguridad de repetición, asegúrese de que se deja bastante tiempo para permitir que la tarea anterior y cualquier tarea de combinación relacionada se completen antes de que se inicie la siguiente tarea de copia de seguridad. Esta cantidad de tiempo se puede calcular basándose en el propio entorno de copia de seguridad específico y en el historial.

Copia de seguridad incremental

Especifica la programación de la copia de seguridad para las copias de seguridad incrementales.

Tal y como se ha programado, el Arcserve UDP Agent (Windows) hará una copia de seguridad incremental solo de los bloques que han cambiado desde la última copia de seguridad correcta. Las ventajas de la copia de seguridad incremental consisten en que se trata de una copia de seguridad rápida y que produce una imagen de copia de seguridad pequeña. Es la manera más óptima de realizar copias de seguridad y es la que se debería utilizar de manera predeterminada.

Las opciones disponibles son **Repetir** y **Nunca**. Si se selecciona la opción **Repetir**, se debe especificar el período de tiempo transcurrido (en minutos, horas o días) entre los intentos de copia de seguridad. La configuración mínima para las copias de seguridad incrementales es de una frecuencia de 15 minutos.

De forma predeterminada, la programación de las copias de seguridad incrementales es de repetirse una vez al día.

Copia de seguridad completa

Especifica la programación de la copia de seguridad para las copias de seguridad completas.

Tal y como está previsto, el Arcserve UDP Agent (Windows) realizará una copia de seguridad completa de todos los bloques utilizados desde el equipo de origen. Las opciones disponibles son **Repetir** y **Nunca**. Si se selecciona la opción **Repetir**, se debe especificar el período de tiempo transcurrido (en minutos, horas o días) entre los intentos de copia de seguridad. La configuración mínima para las copias de seguridad completas es de una frecuencia de 15 minutos.

De forma predeterminada, la programación de las copias de seguridad completas es **Nunca** (es decir, que no se ha programado para repetirse).

Copia de seguridad de verificación

Especifica la programación de la copia de seguridad para las copias de seguridad de verificación.

Tal y como está previsto, el Arcserve UDP Agent (Windows) comprobará que los datos protegidos sean válidos y estén completos mediante una comprobación de confianza de la imagen de copia de seguridad almacenada en el origen de copia de seguridad original. Si es necesario, volverá a sincronizar la imagen. Una copia de seguridad de verificación se fijará en la copia de seguridad más reciente de cada bloque individual y comparará el contenido y la información con la de origen. Esta comparación garantizará que los últimos bloques con copia de seguridad representan información correspondiente con la de origen. Si la imagen de copia de seguridad para un bloque no coincide con la del origen (es posible que sea por los cambios en el sistema desde la última copia de seguridad), el Arcserve UDP Agent (Windows) actualizará (resincronizará) la copia de seguridad del bloque que no coincide. Se puede utilizar también una copia de seguridad de verificación (aunque poco frecuentemente) para obtener la garantía de copia de seguridad completa sin utilizar el espacio necesario para una copia de seguridad completa.

Ventajas: Produce una pequeña imagen de copia de seguridad si se compara con la copia de seguridad completa porque solamente se realiza copia de seguridad de los bloques modificados (los bloques que no coinciden con la última copia de seguridad).

Inconvenientes: El tiempo durante el cual se realiza la copia de seguridad es considerable puesto que todos los bloques de origen se comparan con los bloques de la última copia de seguridad.

Las opciones disponibles son **Repetir** y **Nunca**. Si se selecciona la opción **Repetir**, se debe especificar el período de tiempo transcurrido (en minutos, horas o días) entre los intentos de copia de seguridad. La configuración mínima para las copias de seguridad de verificación es de una frecuencia de 15 minutos.

De forma predeterminada, la programación de las copias de seguridad de **verificación** es **Nunca** (es decir, que no se ha programado para repetirse).

Catálogos

Catálogo del sistema de archivos

Cuando se selecciona esta opción, la generación del catálogo de sistema de archivos se activa. Si el tiempo de exploración es demasiado lento (especialmente si el destino del Arcserve UDP Agent (Windows) está en una conexión WAN) o si la restauración por tiempo de búsqueda es demasiado lenta, esta opción ayudará a reducir el tiempo de espera. Esta tarea de catálogo se ejecutará para cada tarea de copia de seguridad programada después de seleccionar esta opción.

Si esta opción no se selecciona, las restauraciones se pueden realizar inmediatamente después de la copia de seguridad sin tener que esperar a que finalice la tarea de catálogo. De forma predeterminada, esta opción no está activada.

Nota: La generación de un catálogo del sistema de archivos para cada tarea de copia de seguridad da lugar a un aumento de la cantidad del almacenamiento de disco que es necesario para almacenar los archivos de metadatos y los archivos de catálogo, además de un aumento en el uso de la CPU. Además, si el origen de la copia de seguridad contiene una gran cantidad de archivos, el proceso de generación de catálogo podría tardar bastante tiempo.

Nota: Si se selecciona un volumen de ReFS como el origen de copia de seguridad, no se podrá generar un catálogo y aparecerá un mensaje de advertencia para proporcionar información sobre esta condición.

Catálogo de restauración granular de Exchange

Cuando se selecciona esta opción, se activa la generación automática de los catálogos de restauración granular de Exchange después de cada copia de seguridad. De forma predeterminada, esta opción está desactivada. Esta opción solo se activará si se detecta que MS Exchange Server está instalado.

Las copias de seguridad de restauración granular de Exchange capturan información acerca del mensaje de correo, las carpetas de correo y los niveles de buzón de correo de Exchange en una copia de seguridad que realiza un sólo paso por la base de datos de Exchange. Si esta opción está activada, se podrán realizar recuperaciones granulares de la base de datos de Exchange. Para ello se debe especificar, dentro de una lista de objetos de Exchange, los elementos que se desean recuperar, sin necesidad de tener que recuperar o vaciar primero la base de datos de Exchange en una ubicación alternativa.

Ventajas: con un catálogo de restauración granular de Exchange, no hay ninguna necesidad de esperar mucho tiempo para realizar una exploración de restauración.

Inconvenientes: al generar, durante cada copia de seguridad, un catálogo de restauración granular de Exchange, se crea una intervalo de copia de seguridad mayor (tiempo adicional para finalizar la tarea de copia de seguridad) y una carga de trabajo también mayor. El Arcserve UDP Agent (Windows) debe pasar por cada buzón de correo, realizar la autenticación y crear la información granular. Esto, dependiendo del número de buzones de correo y el tamaño de los datos, puede ser un proceso lento.

Nota: Si se desactiva esta opción, el Arcserve UDP Agent (Windows) solamente guardará la información general para Exchange. Antes de realizar la restauración, podrá generar un catálogo de restauración granular de Exchange.

3. Haga clic en **Guardar la configuración**.

Se guarda la configuración.

Nota: Si en un tiempo determinado existe más de un tipo de copia de seguridad programada para realizarse de manera simultánea, el tipo de copia de seguridad que se realizará depende de las prioridades siguientes:

- Prioridad 1 - Copia de seguridad completa
- Prioridad 2 - Copia de seguridad de verificación
- Prioridad 3 - Copia de seguridad incremental

Por ejemplo, si dispone de los tres tipos de copia de seguridad programados para ejecutarse al mismo tiempo, el Arcserve UDP Agent (Windows) realizará una copia de seguridad completa. Si no se ha programado una copia de seguridad completa, sino una copia de seguridad de verificación e incremental al mismo tiempo, el Arcserve UDP Agent (Windows) realizará una copia de seguridad de verificación. Una copia de seguridad incremental programada sólo se realizará si no existe ningún conflicto con los otros tipos de copia de seguridad.

Especificación de la configuración de la programación avanzada

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite especificar la programación de las copias de seguridad. Si establece el **Formato de los datos de la copia de seguridad de la configuración de protección** en **Avanzado**, se abre el cuadro de diálogo **Programación de la copia de seguridad avanzada**, donde se pueden ver los valores de Programación de repetición y Diaria/Semanal/Mensual.

La Programación avanzada le permite establecer la Programación de repetición y la Programación diaria/semanal/mensual. La programación avanzada está formada por lo siguiente:

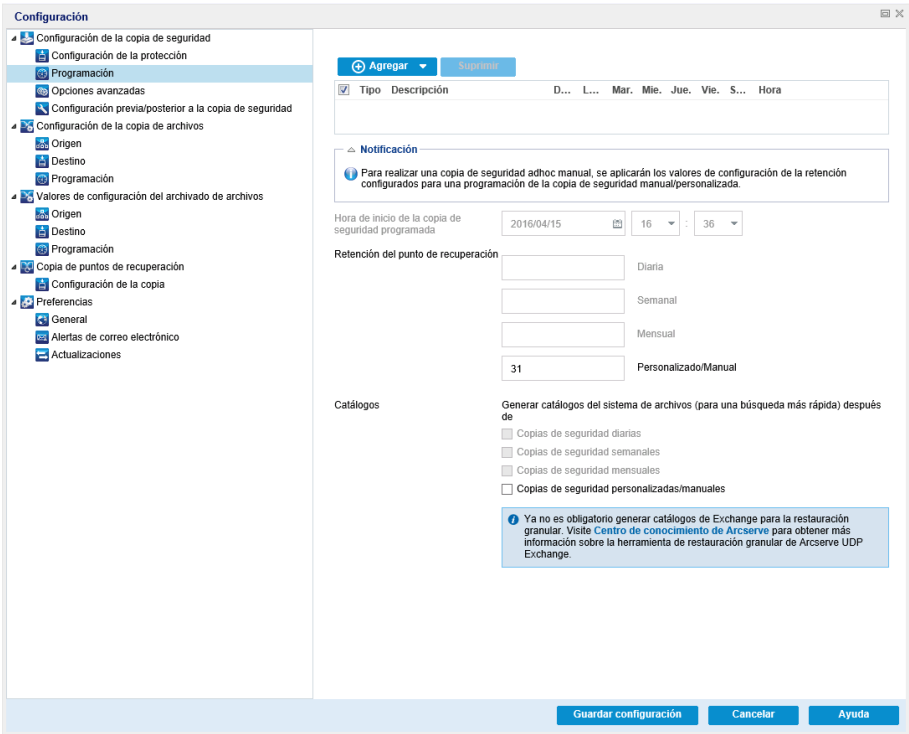
- Programación de la copia de seguridad de repetición basada en la semana
- Programación de la regulación de la copia de seguridad basada en la semana
- Programación de la combinación basada en la semana
- Programación de la copia de seguridad diaria
- Programación de la copia de seguridad semanal
- Programación de la copia de seguridad mensual

Sigue estos pasos:

- 1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Configuración** en la barra de tareas y seleccione la ficha **Configuración de la copia de seguridad**. Cuando se abra el cuadro de diálogo **Configuración de la copia de seguridad**, seleccione **Programación**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Programación avanzada de la configuración de la copia de seguridad**.

Nota: Si la consola está gestionando el Arcserve UDP Agent (Windows), no todos los valores de configuración están disponibles y se mostrarán como información de solo lectura.



- 2. (Opcional) Haga clic en **Agregar** para agregar una programación de la copia de seguridad, una programación del regulador de la copia de seguridad o una programación de la combinación.



Si desea obtener más información, consulte los siguiente temas:

- [Adición de una programación de la tarea de copia de seguridad](#) (en la página 160).
- Adición de una programación del regulador de la copia de seguridad.
- [Adición de la programación de la combinación](#) (en la página 173).

3. Especifique la **Fecha y hora de inicio**.

Especifica la fecha de inicio y la hora de inicio de las copias de seguridad programadas.

Nota: Al establecer el intervalo entre tareas de copia de seguridad de repetición, asegúrese de que se deja bastante tiempo para permitir que la tarea anterior y cualquier tarea de combinación relacionada se completen antes de que se inicie la siguiente tarea de copia de seguridad. Esta cantidad de tiempo se puede calcular basándose en el propio entorno de copia de seguridad específico y en el historial.

4. Especifique el **Número de puntos de recuperación que deben retenerse**.

El número de puntos de recuperación que se deben retener se puede establecer en Diario, Semanal, Mensual y Personalizado/Manual.

Nota: Para el recuento total de retenciones (diariamente + semanalmente + mensualmente + personalizadas + manuales), la limitación máxima es de 1440.

5. Especifique la generación del **Catálogo del sistema de archivos** y del **Catálogo de Exchange**.

Catálogo del sistema de archivos

Cuando se selecciona esta opción, la generación del catálogo de sistema de archivos se activa. Si el tiempo de exploración es demasiado lento (especialmente si el destino del Arcserve UDP Agent (Windows) está en una conexión WAN) o si la restauración por tiempo de búsqueda es demasiado lenta, esta opción ayudará a reducir el tiempo de espera. Esta tarea de catálogo se ejecutará para cada tarea de copia de seguridad programada después de seleccionar esta opción.

Si esta opción no se selecciona, las restauraciones se pueden realizar inmediatamente después de la copia de seguridad sin tener que esperar a que finalice la tarea de catálogo. De forma predeterminada, esta opción no está activada.

Nota: La generación de un catálogo del sistema de archivos para cada tarea de copia de seguridad da lugar a un aumento de la cantidad del almacenamiento de disco que es necesario para almacenar los archivos de metadatos y los archivos de catálogo, además de un aumento en el uso de la CPU. Además, si el origen de la copia de seguridad contiene una gran cantidad de archivos, el proceso de generación de catálogo podría tardar bastante tiempo.

Nota: Si se selecciona un volumen de ReFS como el origen de copia de seguridad, no se podrá generar un catálogo y aparecerá un mensaje de advertencia para proporcionar información sobre esta condición.

Catálogo de restauración granular de Exchange

Cuando se selecciona esta opción, se activa la generación automática de los catálogos de restauración granular de Exchange después de cada copia de seguridad. De forma predeterminada, esta opción está desactivada. Esta opción solo se activará si se detecta que MS Exchange Server está instalado.

Las copias de seguridad de restauración granular de Exchange capturan información acerca del mensaje de correo, las carpetas de correo y los niveles de buzón de correo de Exchange en una copia de seguridad que realiza un sólo paso por la base de datos de Exchange. Si esta opción está activada, se podrán realizar recuperaciones granulares de la base de datos de Exchange. Para ello se debe especificar, dentro de una lista de objetos de Exchange, los elementos que se desean recuperar, sin necesidad de tener que recuperar o vaciar primero la base de datos de Exchange en una ubicación alternativa.

Ventajas: con un catálogo de restauración granular de Exchange, no hay ninguna necesidad de esperar mucho tiempo para realizar una exploración de restauración.

Inconvenientes: al generar, durante cada copia de seguridad, un catálogo de restauración granular de Exchange, se crea un intervalo de copia de seguridad mayor (tiempo adicional para finalizar la tarea de copia de seguridad) y una carga de trabajo también mayor. El Arcserve UDP Agent (Windows) debe pasar por cada buzón de correo, realizar la autenticación y crear la información granular. Esto, dependiendo del número de buzones de correo y el tamaño de los datos, puede ser un proceso lento.

Nota: Si se desactiva esta opción, el Arcserve UDP Agent (Windows) solamente guardará la información general para Exchange. Antes de realizar la restauración, podrá generar un catálogo de restauración granular de Exchange.

6. Haga clic en **Guardar la configuración**.

Se guarda la configuración.

Adición de una programación de la tarea de copia de seguridad

Sigue estos pasos:

1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Configuración** en la barra de tareas y seleccione la ficha **Configuración de la copia de seguridad**. Cuando se abra el cuadro de diálogo **Configuración de la copia de seguridad**, seleccione **Programación**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Programación avanzada de la configuración de la copia de seguridad**.

2. En el cuadro de diálogo **Programación avanzada de la configuración de la copia de seguridad**, haga clic en **Agregar** y, a continuación, haga clic en **Agregar programación de la copia de seguridad**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Nueva programación de la copia de seguridad**.

The screenshot shows the 'Nueva programación de la copia de seguridad' (New backup scheduling) dialog box. It has a title bar with a close button (X). The dialog is divided into several sections:

- Personalizada**: A dropdown menu at the top.
- Tipo de copia de seguridad**: A dropdown menu set to 'Incremental'.
- Hora de inicio**: A text box set to '8:00' with a calendar icon.
- Repetir**: A section with a checked checkbox and a grid of days with checkboxes:
 - ☒ Domingo
 - ☒ Lunes
 - ☒ Martes
 - ☒ Miércoles
 - ☒ Jueves
 - ☒ Viernes
 - ☒ Sábado
- Cada**: A section with a text box set to '3' and a dropdown menu set to 'horas'.
- Hora de finalización**: A text box set to '18:00' with a calendar icon.
- Buttons**: At the bottom, there are three buttons: 'Ayuda' (Help), 'Guardar' (Save), and 'Cancelar' (Cancel).

3. En el menú desplegable, seleccione **Diario, Semanal, Mensual** o **Personalizado**.
4. Introduzca los campos adecuados según la programación seleccionada:
 - Para agregar una programación de la copia de seguridad diaria, consulte [Adición de la programación de la copia de seguridad diaria](#) (en la página 164).
 - Para agregar una programación de la copia de seguridad semanal, consulte [Adición de la programación de la copia de seguridad semanal](#) (en la página 166).
 - Para agregar una programación de la copia de seguridad mensual, consulte [Adición de la programación de la copia de seguridad mensual](#) (en la página 168).
 - Para agregar una programación de la copia de seguridad personalizada/manual, consulte [Adición de la programación de la copia de seguridad personalizada](#) (en la página 162).
5. Haga clic en **Guardar**.

Se guarda la configuración.

Notas:

- Se pueden agregar hasta 4 períodos de tiempo para cualquier día de la semana.
- No se puede establecer el período de tiempo a través de varios días. Se puede configurar solamente dentro del período de tiempo de las 12:00 horas a las 23:59 horas.
- Para cada período de tiempo, se pueden especificar el período de tiempo y la frecuencia de repetición.
- La programación de copia de seguridad predeterminada es 1 copia de seguridad diaria a las 22:00.

Adición de la programación de la copia de seguridad personalizada

Sigue estos pasos:

1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Configuración** en la barra de tareas y seleccione la ficha **Configuración de la copia de seguridad**. Cuando se abra el cuadro de diálogo **Configuración de la copia de seguridad**, seleccione **Programación**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Programación avanzada de la configuración de la copia de seguridad**.

2. En el cuadro de diálogo **Programación avanzada de la configuración de la copia de seguridad**, haga clic en **Agregar** y, a continuación, haga clic en **Agregar programación de la copia de seguridad**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Nueva programación de la copia de seguridad**.

Nueva programación de la copia de seguridad

Personalizada

Tipo de copia de seguridad: Incremental

Hora de inicio: 8:00

☒ Domingo ☒ Lunes ☒ Martes
☒ Miércoles ☒ Jueves ☒ Viernes
☒ Sábado

Repetir: ☒

Cada: 3 horas

Hora de finalización: 18:00

[Ayuda](#) **Guardar** [Cancelar](#)

3. En el menú desplegable, se selecciona **Personalizada** como el valor predeterminado.
4. Introduzca los siguientes campos:

Tipo de copia de seguridad

Seleccione el tipo de copia de seguridad programada (Completa, Verificación o Incremental) en el menú desplegable.

Hora de inicio

Especifique la hora del día y los días en los que se empezará a aplicar los valores de configuración de programación configurados.

Intervalo de repetición

Especifique el intervalo de tiempo (horas/minutos) para indicar con qué frecuencia se debe repetir esta programación de la copia de seguridad.

Hasta

Especifique la hora del día en la que se detendrá la aplicación de los valores de configuración de programación configurados.

¿Cuántas copias de seguridad se desean retener?

Especifica el número de puntos de recuperación (imágenes de copia de seguridad completa, incremental y de verificación) retenidos. Cuando el número de puntos de recuperación del destino sobrepasa el límite especificado, las primeras (las más antiguas) copias de seguridad incrementales más allá del número de retención se combinan con la copia de seguridad principal para generar una nueva imagen de línea de referencia que está formada por los bloques "principal más secundarios más antiguos". Si hay varias sesiones disponibles para la combinación, las copias de seguridad secundarias más antiguas se combinarán en la copia de seguridad principal en una sola pasada, siempre y cuando las copias de seguridad estén comprimidas. Si las copias de seguridad no están comprimidas, entonces solamente la copia de seguridad secundaria más antigua se combinará con la copia de seguridad principal y este ciclo se repetirá para cada copia de seguridad secundaria subsiguiente que se tenga que combinar.

Especificando el número de puntos de recuperación que se deben retener le permitirá realizar copias de seguridad incrementales infinitas, mientras se mantiene el mismo número de retención. Para obtener más información, consulte la sección [Directrices de la tarea de combinación](#) (en la página 265).

Nota: Si el destino no dispone de suficiente espacio libre, tenga en cuenta que se puede reducir el número de puntos de recuperación guardados.

Valor predeterminado: 31

Valor mínimo: 1

Valor máximo: 1440

Nota: La sección **Resumen** de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) indica cuántos puntos de recuperación se retienen del número especificado. Para obtener más información, consulte la sección **Resumen del estado** (en la página 114) en la Ayuda en línea.

5. Haga clic en **Guardar**.

Se guarda la configuración.

Notas:

- No se puede establecer el período de tiempo a través de varios días. Se puede configurar solamente dentro del período de tiempo de las 12:00 horas a las 23:59 horas.
- Para cada período de tiempo, se pueden especificar el período de tiempo y la frecuencia de repetición.

Adición de la programación de la copia de seguridad diaria

Sigue estos pasos:

1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Configuración** en la barra de tareas y seleccione la ficha **Configuración de la copia de seguridad**. Cuando se abra el cuadro de diálogo **Configuración de la copia de seguridad**, seleccione **Programación**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Programación avanzada de la configuración de la copia de seguridad**.

2. En el cuadro de diálogo **Programación avanzada de la configuración de la copia de seguridad**, haga clic en **Agregar** y, a continuación, haga clic en **Agregar programación de la copia de seguridad**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Nueva programación de la copia de seguridad**.

3. En el menú desplegable, seleccione **Diario**.

Edición de la programación de la copia de seguridad

Diaria

Tipo de copia de seguridad: Incremental

Hora de inicio: 22:00

☒ Domingo
 ☒ Lunes
 ☒ Martes
☒ Miércoles
 ☒ Jueves
 ☒ Viernes
☒ Sábado

Número de copias de seguridad para retener: 7

Ayuda Guardar Cancelar

4. Introduzca los siguientes campos:

Tipo de copia de seguridad

Seleccione el tipo de copia de seguridad programada (Completa, Verificación o Incremental) en el menú desplegable.

Hora de inicio

Especifique la hora del día y los días en los que se empezará a aplicar los valores de configuración de programación configurados.

¿Cuántas copias de seguridad se desean retener?

Especifica el número de puntos de recuperación (imágenes de copia de seguridad completa, incremental y de verificación) retenidos. Cuando el número de puntos de recuperación del destino sobrepasa el límite especificado, las primeras (las más antiguas) copias de seguridad incrementales más allá del número de retención se combinan con la copia de seguridad principal para generar una nueva imagen de línea de referencia que está formada por los bloques "principal más secundarios más antiguos". Si hay varias sesiones disponibles para la combinación, las copias de seguridad secundarias más antiguas se combinarán en la copia de seguridad principal en una sola pasada, siempre y cuando las copias de seguridad estén comprimidas. Si las copias de seguridad no están comprimidas, entonces solamente la copia de seguridad secundaria más antigua se combinará con la copia de seguridad principal y este ciclo se repetirá para cada copia de seguridad secundaria subsiguiente que se tenga que combinar.

Especificando el número de puntos de recuperación que se deben retener le permitirá realizar copias de seguridad incrementales infinitas, mientras se mantiene el mismo número de retención. Para obtener más información, consulte la sección [Directrices de la tarea de combinación](#) (en la página 265).

Nota: Si el destino no dispone de suficiente espacio libre, tenga en cuenta que se puede reducir el número de puntos de recuperación guardados.

Valor predeterminado: 7

Valor mínimo: 1

Valor máximo: 1440

Nota: La sección **Resumen** de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) indica cuántos puntos de recuperación se retienen del número especificado. Para obtener más información, consulte la sección **Resumen del estado** (en la página 114) en la Ayuda en línea.

5. Haga clic en **Guardar**.

Se guarda la configuración.

Notas:

- No se puede establecer el período de tiempo a través de varios días. Se puede configurar solamente dentro del período de tiempo de las 12:00 horas a las 23:59 horas.
- Para cada período de tiempo, se pueden especificar el período de tiempo y la frecuencia de repetición.
- La programación de copia de seguridad predeterminada es 1 copia de seguridad diaria a las 22:00.

Adición de la programación de la copia de seguridad semanal

Sigue estos pasos:

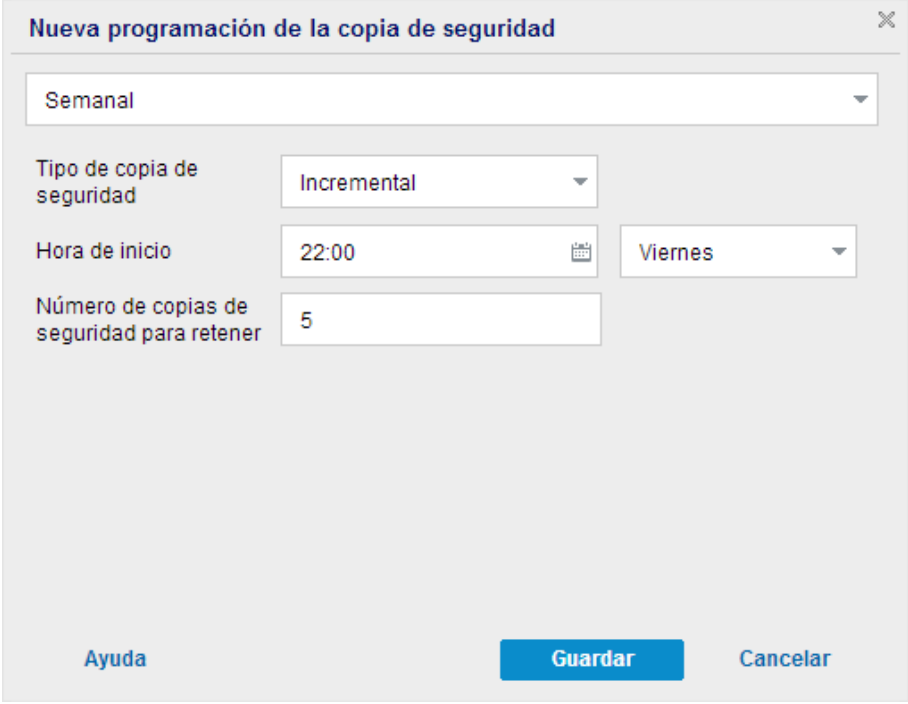
1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Configuración** en la barra de tareas y seleccione la ficha **Configuración de la copia de seguridad**. Cuando se abra el cuadro de diálogo **Configuración de la copia de seguridad**, seleccione **Programación**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Programación avanzada de la configuración de la copia de seguridad**.

2. En el cuadro de diálogo **Programación avanzada de la configuración de la copia de seguridad**, haga clic en **Agregar** y, a continuación, haga clic en **Agregar programación de la copia de seguridad**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Nueva programación de la copia de seguridad**.

3. En el menú desplegable, seleccione **Semanal**.



Nueva programación de la copia de seguridad

Semanal

Tipo de copia de seguridad: Incremental

Hora de inicio: 22:00

Número de copias de seguridad para retener: 5

Ayuda Guardar Cancelar

4. Introduzca los siguientes campos:

Tipo de copia de seguridad

Seleccione el tipo de copia de seguridad programada (Completa, Verificación o Incremental) en el menú desplegable.

Hora de inicio

Especifique la hora del día y los días en los que se empezará a aplicar los valores de configuración de programación configurados.

¿Cuántas copias de seguridad se desean retener?

Especifica el número de puntos de recuperación (imágenes de copia de seguridad completa, incremental y de verificación) retenidos. Cuando el número de puntos de recuperación del destino sobrepasa el límite especificado, las primeras (las más antiguas) copias de seguridad incrementales más allá del número de retención se combinan con la copia de seguridad principal para generar una nueva imagen de línea de referencia que está formada por los bloques "principal más secundarios más antiguos". Si hay varias sesiones disponibles para la combinación, las copias de seguridad secundarias más antiguas se combinarán en la copia de seguridad principal en una sola pasada, siempre y cuando las copias de seguridad estén comprimidas. Si las copias de seguridad no están comprimidas, entonces solamente la copia de seguridad secundaria más antigua se combinará con la copia de seguridad principal y este ciclo se repetirá para cada copia de seguridad secundaria subsiguiente que se tenga que combinar.

Especificando el número de puntos de recuperación que se deben retener le permitirá realizar copias de seguridad incrementales infinitas, mientras se mantiene el mismo número de retención. Para obtener más información, consulte la sección [Directrices de la tarea de combinación](#) (en la página 265).

Nota: Si el destino no dispone de suficiente espacio libre, tenga en cuenta que se puede reducir el número de puntos de recuperación guardados.

Valor predeterminado: 5

Valor mínimo: 1

Valor máximo: 1440

Nota: La sección **Resumen** de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) indica cuántos puntos de recuperación se retienen del número especificado. Para obtener más información, consulte la sección **Resumen del estado** (en la página 114) en la Ayuda en línea.

5. Haga clic en **Guardar**.

Se guarda la configuración.

Notas:

- No se puede establecer el período de tiempo a través de varios días. Se puede configurar solamente dentro del período de tiempo de las 12:00 horas a las 23:59 horas.
- Para cada período de tiempo, se pueden especificar el período de tiempo y la frecuencia de repetición.

Adición de la programación de la copia de seguridad mensual

Sigue estos pasos:

1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Configuración** en la barra de tareas y seleccione la ficha **Configuración de la copia de seguridad**. Cuando se abra el cuadro de diálogo **Configuración de la copia de seguridad**, seleccione **Programación**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Programación avanzada de la configuración de la copia de seguridad**.
2. En el cuadro de diálogo **Programación avanzada de la configuración de la copia de seguridad**, haga clic en **Agregar** y, a continuación, haga clic en **Agregar programación de la copia de seguridad**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Nueva programación de la copia de seguridad**.

3. En el menú desplegable, seleccione **Mensual**.

Nueva programación de la copia de seguridad

Mensual

Tipo de copia de seguridad: Incremental

Hora de inicio: 22:00

☒ Día: último día

☐ Semana: Última, Viernes

Número de copias de seguridad para retener: 12

Ayuda Guardar Cancelar

4. Introduzca los siguientes campos:

Tipo de copia de seguridad

Seleccione el tipo de copia de seguridad programada (Completa, Verificación o Incremental) en el menú desplegable.

Hora de inicio

Especifique la hora del día y los días en los que se empezará a aplicar los valores de configuración de programación configurados.

¿Cuántas copias de seguridad se desean retener?

Especifica el número de puntos de recuperación (imágenes de copia de seguridad completa, incremental y de verificación) retenidos. Cuando el número de puntos de recuperación del destino sobrepasa el límite especificado, las primeras (las más antiguas) copias de seguridad incrementales más allá del número de retención se combinan con la copia de seguridad principal para generar una nueva imagen de línea de referencia que está formada por los bloques "principal más secundarios más antiguos". Si hay varias sesiones disponibles para la combinación, las copias de seguridad secundarias más antiguas se combinarán en la copia de seguridad principal en una sola pasada, siempre y cuando las copias de seguridad estén comprimidas. Si las copias de seguridad no están comprimidas, entonces solamente la copia de seguridad secundaria más antigua se combinará con la copia de seguridad principal y este ciclo se repetirá para cada copia de seguridad secundaria subsiguiente que se tenga que combinar.

Especificando el número de puntos de recuperación que se deben retener le permitirá realizar copias de seguridad incrementales infinitas, mientras se mantiene el mismo número de retención. Para obtener más información, consulte la sección [Directrices de la tarea de combinación](#) (en la página 265).

Nota: Si el destino no dispone de suficiente espacio libre, tenga en cuenta que se puede reducir el número de puntos de recuperación guardados.

Valor predeterminado: 12

Valor mínimo: 1

Valor máximo: 1440

Nota: La sección **Resumen** de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) indica cuántos puntos de recuperación se retienen del número especificado. Para obtener más información, consulte la sección **Resumen del estado** (en la página 114) en la Ayuda en línea.

5. Haga clic en **Guardar**.

Se guarda la configuración.

Notas:

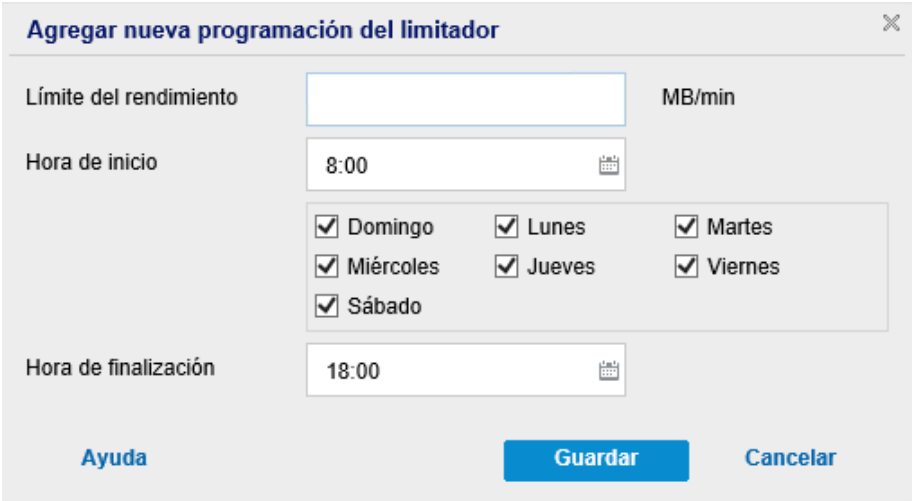
- No se puede establecer el período de tiempo a través de varios días. Se puede configurar solamente dentro del período de tiempo de las 12:00 horas a las 23:59 horas.
- Para cada período de tiempo, se pueden especificar el período de tiempo y la frecuencia de repetición.

Adición de una programación del regulador de la copia de seguridad

Sigue estos pasos:

1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Configuración** en la barra de tareas y seleccione la ficha **Configuración de la copia de seguridad**. Cuando se abra el cuadro de diálogo **Configuración de la copia de seguridad**, seleccione **Programación**.
Se abrirá el cuadro de diálogo **Programación avanzada de la configuración de la copia de seguridad**.
2. En el cuadro de diálogo **Programación avanzada de la configuración de la copia de seguridad**, haga clic en **Agregar** y, a continuación, haga clic en **Agregar programación del regulador**.

Se abre el cuadro de diálogo **Agregar nueva programación del regulador**.



The screenshot shows a dialog box titled "Agregar nueva programación del limitador" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following fields and options:

- Límite del rendimiento:** A text input field followed by the unit "MB/min".
- Hora de inicio:** A time selection field showing "8:00" with a calendar icon.
- Days of the week:** A grid of checkboxes for each day of the week, all of which are checked:
 - Domingo, Lunes, Martes
 - Miércoles, Jueves, Viernes
 - Sábado
- Hora de finalización:** A time selection field showing "18:00" with a calendar icon.
- Buttons:** "Ayuda" (Help), "Guardar" (Save), and "Cancelar" (Cancel).

3. Introduzca los siguientes campos:

Límite del rendimiento

Especifique la velocidad máxima de escritura (MB/min) para la copia de seguridad.

Es posible regular la velocidad de la copia de seguridad para reducir el uso de CPU o de red. Sin embargo, limitar la velocidad de las copias de seguridad puede tener efectos adversos en la ventana de copia de seguridad. A medida que se reduzca la velocidad máxima de la copia de seguridad aumentará la cantidad de tiempo necesario para realizar la copia de seguridad. Para una tarea de copia de seguridad, el Controlador de tareas de la página principal mostrará el promedio de velocidad de lectura y escritura de la tarea en curso y el límite de velocidad de regulación que se ha configurado.

Nota: De forma predeterminada, la opción de velocidad de la copia de seguridad del regulador no está activada, por lo que no se controla la velocidad de la copia de seguridad.

Hora de inicio

Especifique la hora del día en la que se empezará a aplicar los valores de configuración del regulador de la copia de seguridad configurado.

Hasta

Especifique la hora del día en la que se detendrá la aplicación de los valores de configuración del regulador de la copia de seguridad configurado.

4. Haga clic en **Guardar**.

Se guarda la configuración.

Notas:

- Se pueden agregar hasta 4 períodos de tiempo para cualquier día de la semana.
- El valor del regulador controla la velocidad de la copia de seguridad. Por ejemplo, si se establecen 2 períodos de tiempo, 1 de las 08:00 horas a las 18:00 horas, el límite del rendimiento de la copia de seguridad es de 1500 MB/minuto, y otro de las 18:00 horas a las 20:00 horas, el límite del rendimiento de la copia de seguridad es de 3000 MB/minuto. Si una tarea de copia de seguridad se ejecuta desde las 17:00 horas a las 19:00 horas, el rendimiento estará en 1500 MB/minuto de las 17:00 horas a las 18:00 horas y cambiará a 3000 MB/minuto de las 18:00 horas a las 19:00 horas.

- No se puede establecer el período de tiempo a través de varios días. Se puede configurar solamente dentro del período de tiempo de las 12:00 horas a las 23:45 horas. Si la programación del regulador finaliza a las 23:45, la programación tendrá efecto hasta el final del día.
- La programación del regulador de la copia de seguridad se aplica a la copia de seguridad de repetición, así como a las copias de seguridad diarias/semanales/mensuales.

Agregar la programación de la combinación

Sigue estos pasos:

1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Configuración** en la barra de tareas y seleccione la ficha **Configuración de la copia de seguridad**. Cuando se abra el cuadro de diálogo **Configuración de la copia de seguridad**, seleccione **Programación**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Programación avanzada de la configuración de la copia de seguridad**.

2. En el cuadro de diálogo **Programación avanzada de la configuración de la copia de seguridad**, haga clic en **Agregar** y, a continuación, haga clic en **Agregar programación de la combinación**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Agregar nueva programación de la combinación**.

Adición de nuevas programaciones de combinación

Hora de inicio: 8:00

☒ Domingo
 ☒ Lunes
 ☒ Martes
☒ Miércoles
 ☒ Jueves
 ☒ Viernes
☒ Sábado

Hora de finalización: 18:00

Ayuda Guardar Cancelar

3. Introduzca los siguientes campos:

Hora de inicio

Especifique la hora del día en la que se empezará a aplicar los valores de configuración del regulador de la copia de seguridad configurado.

Hasta

Especifique la hora del día en la que se detendrá la aplicación de los valores de configuración del regulador de la copia de seguridad configurado.

4. Haga clic en **Guardar**.

Se guarda la configuración.

Notas:

- Se pueden agregar hasta 2 períodos de tiempo para cualquier día de la semana.
- Si no hay ninguna programación de combinación configurada para ningún día, la tarea de combinación se iniciará en cuanto está preparada. Si se ha configurado cualquier período de tiempo para la programación de combinación, la tarea de combinación se iniciará solamente dentro de los períodos de tiempo. Por ejemplo, si la programación de combinación va desde las 08:00 horas a las 18:00 horas del domingo, la tarea de combinación se iniciará solamente durante esta hora ventana.
- Si la tarea de combinación se inicia dentro de los períodos de tiempo configurados y se ejecuta a terminación, a pesar de la hora de finalización de los períodos de tiempo. Por ejemplo, si el período de tiempo de la combinación va desde las 08:00 horas a las 18:00 horas del domingo, una tarea de combinación se ha iniciado a las 17:55. Continuará ejecutándose después de las 18:00 horas para completarse, incluso si el tiempo se está moviendo fuera del período de tiempo definido.
- La programación de combinación se aplica a la copia de seguridad de repetición, así como a las copias de seguridad diarias/semanales/mensuales.
- Cuando se configura una programación de la tarea de combinación, la combinación solo se activará cuando la hora esté dentro de la ventana de la hora configurada. Si la combinación no está dentro de la ventana de la hora configurada, la combinación no se ejecutará cuando se haga clic en el vínculo **Ejecutar ahora una tarea de combinación manualmente** en el panel de resumen de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows).

Consideraciones sobre la programación

El Arcserve UDP Agent (Windows) proporciona valores de configuración flexibles para permitirle especificar programaciones para la copia de seguridad. Está formado por lo siguiente:

- Programación de la copia de seguridad de repetición basada en la semana
- Programación de la regulación de la copia de seguridad basada en la semana
- Programación de la combinación basada en la semana
- Programación de la copia de seguridad diaria
- Programación de la copia de seguridad semanal
- Programación de la copia de seguridad mensual

Sin embargo, cada tarea de copia de seguridad, combinación o catálogo consumirá recursos del sistema (uso de la CPU, uso de la memoria, uso de E/S), ocupará ancho de banda de red y ocupará espacio en disco. Por lo tanto, para ayudarle a proteger el sistema, tenga en cuenta lo siguiente:

¿Cuál es el intervalo de tiempo de procesamiento del negocio del servidor?

Para evitar tener un impacto en el procesamiento del negocio, configure el sistema para que ejecute menos tareas cuando el servidor está ocupado. Por ejemplo, configure que solo se ejecuten tareas de copia de seguridad cuando el servidor esté ocupado y deje que las tareas de combinación se ejecuten cuando el servidor esté inactivo.

¿Qué hay de la frecuencia de cambio de datos del servidor?

Normalmente el cambio de datos más frecuente significa que se requiere una copia de seguridad más frecuente. Esto es para reducir la pérdida de datos al mínimo. Cuando sea necesario, se puede recuperar el servidor al último estado correcto conocido.

¿Qué hay del ancho de banda de red?

Si el destino de la copia de seguridad se configura a una ruta compartida de la red, obviamente la tarea ocupa bastante del ancho de banda de la red cuando se está ejecutando. Esto puede afectar al procesamiento del negocio de este servidor. En este caso, especifique una programación del regulador para limitar el Arcserve UDP Agent (Windows) que ocupa el ancho de banda de la red.

¿Cuánto almacenamiento de disco se adjudica al destino de la copia de seguridad?

Más copias de seguridad completas y más copias de seguridad que se deben retener significa más almacenamiento de disco necesario. Así cuando se configure la frecuencia de ejecución de una copia de seguridad completa y cuántas copias de seguridad se deben retener, tenga en cuenta el almacenamiento de disco adjudicado para el destino de la copia de seguridad.

¿Cómo espera utilizar los datos de los que ha realizado la copia de seguridad?

Al activar las opciones Catálogo del sistema de archivos o Catálogo de la restauración granular de Exchange se puede acortar el tiempo de exploración cuando se desea restaurar un archivo o un buzón de correo. Pero para generar catálogos, también da lugar a una cantidad aumentada de almacenamiento de disco necesario para almacenar los archivos de metadatos y los archivos del catálogo y un aumento en el uso de la CPU. Además, si el origen de la copia de seguridad contiene una gran cantidad de archivos, el proceso de generación de catálogo podría tardar bastante tiempo. Así que activar o desactivar catálogos depende de cómo se desee utilizar los datos de los que se ha realizado la copia de seguridad.

Según las consideraciones superiores, a continuación se muestra un ejemplo de utilización de la programación avanzada para proteger un servidor de generación, mostrando la situación y los valores de configuración de la programación correspondientes:

- El servidor de generación se usa para proporcionar un servicio de pre-compilación del código fuente cada día laborable. La ranura de tiempo de procesamiento del negocio es de las 09:00 a las 19:00 de todos los días laborables (desde el lunes al viernes). Esta inactivo en otras horas.

Configuración de la programación:

- Configure la ejecución de la copia de seguridad incremental personalizada desde las 09:00 a las 19:00, ejecute la tarea de combinación de noche, de las 19:00 a las 09:00 del día siguiente.

- El servicio de pre-compilación se inicia cada 2 horas y hay muchos cambios de datos en ese tiempo.

Configuración de la programación:

- Configure la ejecución de la copia de seguridad incremental personalizada cada 2 horas.

- Cada vez que se ejecuta la pre-compilación, el servidor de generación deber recuperar el código fuente desde un servidor de repositorio de código fuente remoto.

Configuración de la programación:

- Limite el regulador de la copia de seguridad a 500 MB/minuto desde las 09:00 a las 19:00 y no ponga ninguna limitación durante otras ranuras de tiempo.

- Debido a que se tiene un almacenamiento de disco bajo, no hay ningún requisito para retener muchos puntos de recuperación. Solamente se deben retener los puntos de recuperación de un ciclo de versión; 6 meses es suficiente. Pero hay un requisito para guardar el punto de recuperación de las últimas 24 horas, para que se pueda recuperar el último estado correcto conocido cuando lo necesite.

Configuración de la programación:

- Especifique retener las últimas 12 copias de seguridad manuales (las copias de seguridad de las últimas 24 horas).

- Configure para ejecutar una copia de seguridad incremental diaria a las 21:00 de cada día. Y retenga las últimas 7 copias de seguridad diarias.
- Configure para ejecutar una copia de seguridad completa semanal a las 23:00 de todos los viernes. Y retenga las últimas 4 copias de seguridad semanales.
- Configure para ejecutar una copia de seguridad completa mensual a las 12:00 el último sábado de cada mes. Y retenga las últimas 6 copias de seguridad mensuales.

Finalmente, hay 6 copias de seguridad mensuales, 4 copias de seguridad semanales, 7 copias de seguridad diarias y 12 copias de seguridad más recientes. Hay suficientes elecciones para recuperar el servidor de generación a un estado correcto conocido.

- Para el servidor de generación, no hay ningún requisito para explorar y restaurar rápidamente los archivos. Cuando sea necesario, realice una reconstrucción completa para restaurar el servidor de generación al último estado correcto conocido. Esto es suficiente.

Configuración de la programación:

- Desactive las opciones para generar un Catálogo del sistema de archivos y un Catálogo de la restauración granular de Exchange.

Especificación de la configuración avanzada

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite especificar la **Configuración avanzada** de las copias de seguridad.

Sigue estos pasos:

1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Configuración** en la barra de tareas y seleccione la ficha **Configuración de la copia de seguridad**. Cuando se abra el cuadro de diálogo **Configuración de la copia de seguridad**, seleccione **Configuración avanzada**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Configuración avanzada**.

Nota: Si la consola está gestionando el Arcserve UDP Agent (Windows), no todos los valores de configuración están disponibles y se mostrarán como información de solo lectura.

Configuración

- Configuración de la copia de seguridad
 - Configuración de la protección
 - Programación
 - Opciones avanzadas**
 - Configuración previa/posterior a la copia de seguridad
- Configuración de la copia de archivos
 - Origen
 - Destino
 - Programación
- Valores de configuración del archivado de archivos
 - Origen
 - Destino
 - Programación
- Copia de puntos de recuperación
 - Configuración de la copia
- Preferencias
 - General
 - Alertas de correo electrónico
 - Actualizaciones

Opciones avanzadas

Truncamiento del registro

Permite truncar los archivos de registro de las aplicaciones cuando la tarea de copia de seguridad se completa correctamente.

☐ SQL Server

Semanal

☐ Exchange Server

Semanal

Tipo de instantánea para la copia de seguridad

☒ Utilizar solo instantánea de software

☐ Utilizar instantánea de hardware siempre que sea posible

☐ Utilizar instantánea transportable para mejorar el rendimiento

Cuenta de administrador

Especifique una cuenta de usuario con privilegios de administración de Windows.

N. usuario: Administrator

Contraseña:

Recuperación de la conexión del destino de la copia de seguridad

Actualizar conexión

Haga clic para actualizar la información de la conexión para el destino de la copia de seguridad.
NOTA: Esta operación desconectará todas las conexiones actuales y las volverá a establecer, con nueva información de conexión. Una vez haga clic en este botón, la operación no se podrá cancelar.

Guardar configuración Cancelar Ayuda

2. Especifique las opciones de configuración avanzada de copia de seguridad.

Cómo truncar un registro

Especifica cómo truncar los archivos de registro de transacción acumulados para las aplicaciones seleccionadas después de la siguiente copia de seguridad correcta.

Las copias de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows) están formadas por una imagen de instantánea y en los archivos de registro de las transacciones que se han creado para ello. Es posible que en algún momento no se requieran los archivos de registro de las transacciones anteriores (validadas). Estos pueden borrarse definitivamente para proporcionar espacio a los archivos de registro nuevos. El proceso de borrado definitivo de los archivos de registro se denomina "truncamiento del registro". La opción activa el truncamiento de los archivos de registro de transacciones validados, lo cual conserva el espacio en disco.

Las opciones disponibles son SQL Server y Exchange Server. Se pueden seleccionar las dos aplicaciones o ninguna de ellas. Si selecciona alguna de estas aplicaciones, también deberá especificar un período de tiempo programado (diario, semanal o mensual) para el truncamiento del registro automático.

Nota: Los archivos de registro de transacciones no pueden truncarse sin realizar una copia de seguridad correcta.

- **Diario:** especifica que cada día que se complete correctamente la copia de seguridad, los registros de transacciones validados se borrarán definitivamente de manera inmediata.
- **Semanal:** especifica que después de 7 días, los registros de transacciones validados se borrarán definitivamente después de que la copia de seguridad finalice correctamente.
- **Mensual:** especifica que después de 30 días, los registros de transacciones validados se borrarán definitivamente después de que la copia de seguridad se complete correctamente.

Si hay una tarea de copia de seguridad ejecutándose al mismo tiempo que se ha programado el borrado definitivo, la operación de borrado se moverá a la próxima tarea programada.

Ejemplo:

Ha programado una copia de seguridad incremental para que se realice automáticamente cada día a las 17:00 horas y después se inicia una copia de seguridad completa manualmente a las 16:55 horas. Considere que la copia de seguridad correcta finaliza a las 17:10 horas.

En este caso, la copia de seguridad incremental programada para las 17:00 horas se omite porque la copia de seguridad completa ad hoc está aún en curso. Ahora los archivos de registro de transacción confirmados se borran definitivamente después de la siguiente tarea de copia de seguridad correcta, la cual se realizará el día siguiente una vez que la copia de seguridad incremental programada finalice correctamente a las 17.00.

Preasignación de espacio en disco de destino

Este valor indica un porcentaje del espacio calculado que es necesario para realizar una copia de seguridad. Esta cantidad de espacio continuo se reserva inmediatamente en el destino antes de que la copia de seguridad empiece a escribir los datos y contribuye a mejorar la velocidad de la copia de seguridad.

Predeterminado: 10 %.

Ejemplo: Establezca el valor en el 10 % y la copia de seguridad actual tendrá 50 GB de datos para realizar la copia de seguridad. Antes de que la copia de seguridad empiece a escribir datos, primero reserva 5 GB de espacio en disco. Después de utilizar 5 GB de espacio en disco, reserva los 5 GB de espacio en disco. Si los datos restantes para la copia de seguridad son menores de 5 GB (imáginese que 2 GB quedan pendientes de realización de la copia de seguridad), los GB restantes (en este ejemplo, 2 GB) se reservan.

Nota: Esta opción está disponible cuando se selecciona el **Formato de datos de copia de seguridad Estándar**, pero no está disponible cuando se selecciona el **Formato de datos de copia de seguridad Avanzado**.

Cuenta del administrador

Especifica el nombre de usuario y la contraseña con derechos de acceso para realizar la copia de seguridad. El Arcserve UDP Agent (Windows) comprobará que el nombre y la contraseña son válidos y que el usuario pertenece a un grupo de administradores.

Importante: Si se modifica la información de credenciales Cuenta del administrador del servidor del Arcserve UDP Agent (Windows) (Nombre de usuario/Contraseña), también deberá volverse a configurar la información Cuenta del administrador de este cuadro de diálogo.

Nota: Para especificar una cuenta de dominio, el formato para el nombre de usuario es el nombre completo del usuario del dominio con la forma "<nombre del dominio>\<nombre de usuario>".

Recuperación de la conexión de destino de copia de seguridad

Le permite actualizar (resincronizar) la información de conexión a su destino de copia de seguridad.

Puede utilizar esta opción si realiza copias de seguridad periódicas en un equipo de recurso compartido remoto y, a continuación, cambia las credenciales de acceso (nombre de usuario/contraseña) para dicho equipo remoto. En este caso, normalmente, se produciría un error al realizar la siguiente copia de seguridad porque las credenciales de acceso configuradas en el equipo local no coinciden con las nuevas credenciales del equipo remoto.

Nota: Si hace clic en el botón **Actualizar la conexión** y comienza el proceso de resincronización, no lo podrá cancelar.

Antes de hacer clic en el botón **Actualizar**, realice las tareas siguientes:

- Inicie sesión en el equipo de destino remoto y utilice el siguiente comando de sesión de red para desactivar la conexión entre el equipo local del Arcserve UDP Agent (Windows) y el equipo remoto:

net session \\<nombre de equipo o dirección IP> /d
- Vuelva al equipo del Arcserve UDP Agent (Windows) y haga clic en el botón **Actualizar la conexión**.
- Introduzca la nueva contraseña para el destino.
- El Arcserve UDP Agent (Windows) actualizará las credenciales configuradas para que coincidan con la nueva información de credenciales en el destino de recurso compartido remoto. Aparecerá una pantalla de confirmación emergente para informarle de que las credenciales se han actualizado.

3. Haga clic en **Guardar la configuración**.

Se guardará la configuración avanzada de la copia de seguridad.

Cómo especificar valores de configuración de copia de seguridad previa y posterior

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite la especificación de la **Configuración previa/posterior a la copia de seguridad**.

Cómo especificar los valores de configuración de copia de seguridad previa/posterior

1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Configuración** en la barra de tareas y seleccione la ficha **Configuración de la copia de seguridad**. Cuando se abre el cuadro de diálogo **Configuración de la copia de seguridad**, seleccione **Copia de seguridad previa/posterior**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Configuración previa/posterior a la copia de seguridad**.

Nota: Si la consola está gestionando el Arcserve UDP Agent (Windows), no todos los valores de configuración están disponibles y se mostrarán como información de solo lectura.

Configuración

- Configuración de la copia de seguridad
 - Configuración de la protección
 - Programación
 - Opciones avanzadas
- Configuración previa/posterior a la copia de seguridad**
- Configuración de la copia de archivos
 - Origen
 - Destino
 - Programación
- Valores de configuración del archivado de archivos
 - Origen
 - Destino
 - Programación
- Copia de puntos de recuperación
 - Configuración de la copia
- Preferencias
 - General
 - Alertas de correo electrónico
 - Actualizaciones

Configuración previa/posterior a la copia de seguridad

Acciones

Permite ejecutar los comandos antes y/o después de que se inicie una copia de seguridad.

N. usuario

Contraseña

☐ Ejecutar un comando antes de empezar una copia de seguridad

☐ Ante el código de salida

☒ Ejecutar tarea

☐ Cancelar tarea

☐ Ejecutar un comando después de realizar una instantánea

☐ Ejecutar un comando después de finalizar una copia de seguridad

Guardar configuración **Cancelar** **Ayuda**

2. Especifique las opciones de configuración de la copia de seguridad previa/posterior.

Acciones

Especifica la ejecución de los comandos de script para las acciones que deben llevarse a cabo antes de iniciar la copia de seguridad, después de capturar la imagen de instantánea y/o durante la finalización de la copia de seguridad. También es posible ejecutar el comando de script basado en códigos de salida específicos y seleccionar la acción que debe llevarse a cabo (ejecutar tarea o cancelar tarea) al devolver el código de salida.

- La acción "ejecutar tarea" permite al Arcserve UDP Agent (Windows) continuar ejecutando la tarea si se devuelve el código de salida especificado.
- La acción "cancelar tarea" permite al Arcserve UDP Agent (Windows) cancelar la tarea si se devuelve el código de salida especificado.

3. Haga clic en **Guardar la configuración**.

Se guardan los valores de configuración de copia de seguridad previa/posterior.

Realización de la copia de seguridad

Antes de realizar la primera copia de seguridad, especifique los valores de configuración de la copia de seguridad que deben aplicarse y controle todas las tareas de copia de seguridad posteriores. Estos valores de configuración se aplican a cada tarea de copia de seguridad sin tener en cuenta cómo se inicia la copia de seguridad. Para obtener más información, consulte [Configurar o Modificar los valores de configuración de la copia de seguridad](#) (en la página 129).

Una tarea de copia de seguridad se puede iniciar o bien automáticamente (en función de sus valores de configuración de programación) o manualmente (copia de seguridad ad hoc inmediata).

[Cómo ejecutar una copia de seguridad programada](#) (en la página 325)

[Cómo realizar una copia de seguridad ahora](#) (en la página 326)

Realización de la copia de seguridad automáticamente (Programada)

Las tareas de copia de seguridad automáticas son iguales que las tareas de copia de seguridad manuales, excepto en que se activan en días y horas preconfigurados. Se pueden configurar tareas de copia de seguridad automáticas mediante el cuadro de diálogo **Programación de copia de seguridad**. Para obtener más información, consulte [Especificación de la configuración de la programación](#) (en la página 150).

El proceso para programar una copia de seguridad automática es el siguiente:

1. En función de los valores de configuración de hora configurados, el Arcserve UDP Agent (Windows) activa el inicio de cada tipo de tarea de copia de seguridad programada (completa, incremental y de verificación).
2. Los valores de configuración especificados en los cuadros de diálogo **Configuración de la copia de seguridad** se aplican a la tarea.
3. Si se configura, se envía una notificación de correo electrónico a los destinatarios para informarles una vez finalice la tarea de copia de seguridad (o si se produce algún problema que impida la finalización de la tarea de copia de seguridad programada).

Realización de la copia de seguridad manualmente (Realizar ahora la copia de seguridad)

Normalmente se realizan las copias de seguridad automáticamente y los valores de configuración de la programación las controlan. Sin embargo, en algunos casos puede ser necesario realizar una copia de seguridad ad hoc (completa, incremental o de verificación) de forma inmediata.

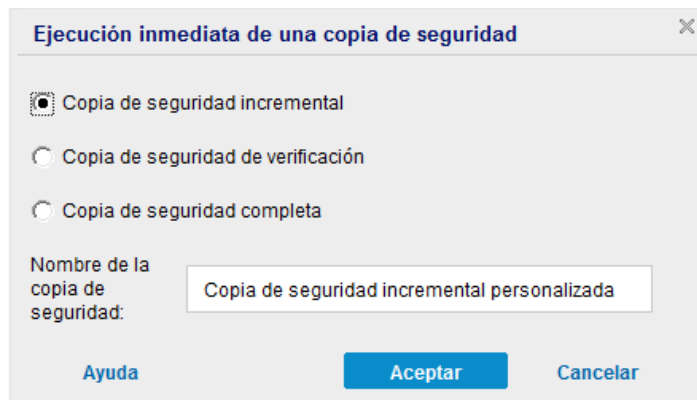
Una copia de seguridad ad hoc está basada en la necesidad en vez de programarla por adelantado como parte de un plan de copia de seguridad. Por ejemplo, si tiene una programación de repetición para las copias de seguridad completas, incrementales y de verificación y desea hacer cambios importantes en el equipo, debería realizar una copia de seguridad ad hoc inmediata sin necesidad de esperar a la siguiente copia de seguridad programada.

Una copia de seguridad ad hoc ofrece la posibilidad de agregar un punto de recuperación personalizado (no programado) con tal de restaurar el anterior punto en el tiempo, si es necesario. Por ejemplo, si instala un parche o un paquete de servicios y descubre que afecta al rendimiento del equipo, tiene la opción de restaurar la sesión de copia de seguridad ad hoc que no lo incluía.

Sigue estos pasos:

1. A partir de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), haga clic en **Realizar copia de seguridad ahora**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Ejecutar ahora una copia de seguridad**.



2. Seleccione el tipo de copia de seguridad que desea realizar.

Las opciones disponibles son: completa, incremental o de verificación.

Copia de seguridad completa

Inicia una copia de seguridad completa del equipo o los volúmenes seleccionados.

Copia de seguridad incremental

Inicia una copia de seguridad incremental del equipo. Una copia de seguridad incremental sólo hará una copia de seguridad de los bloques que han cambiado desde la copia de seguridad anterior.

Las ventajas de la copia de seguridad incremental consisten en que se trata de una copia de seguridad rápida y que produce una imagen de copia de seguridad pequeña. Ésta es la manera más óptima de realizar copias de seguridad.

Copia de seguridad de verificación

Inicia una copia de seguridad de verificación de su equipo examinando la copia de seguridad más reciente de cada bloque individual y comparando el contenido y la información con la original. Esta comparación garantizará que los últimos bloques con copia de seguridad representan información correspondiente con la de origen. Si la imagen de copia de seguridad para un bloque no coincide con la de origen, el Arcserve UDP Agent (Windows) actualizará (resincronizará) la copia de seguridad del bloque que no coincide.

Ventajas: se genera una imagen de copia de seguridad muy pequeña en comparación con una copia de seguridad completa, ya que solo se realiza copia de seguridad de los bloques modificados (los bloques que no coinciden con la última copia de seguridad).

Inconvenientes: el tiempo de copia de seguridad es lento porque se comparan todos los bloques del disco de origen con los bloques de la última copia de seguridad.

Nota: Si se agrega un nuevo volumen al origen de la copia de seguridad, se realizará una copia de seguridad completa del nuevo volumen agregado, independientemente del método de copia de seguridad general seleccionado.

3. Si es necesario, especifique un nombre de copia de seguridad y haga clic en **Aceptar**. Si no se especifica ningún nombre de copia de seguridad, se llamará automáticamente Copia de seguridad personalizada completa/incremental/de verificación de forma predeterminada.

Aparecerá una ventana de confirmación y se iniciará inmediatamente el tipo de copia de seguridad seleccionada.

Los valores de configuración especificados en los cuadros de diálogo **Configuración de la copia de seguridad** se aplican a la tarea.

Nota: Únicamente se puede ejecutar una tarea cada vez. Si intenta iniciar una tarea de copia de seguridad manualmente y está ejecutándose otra tarea al mismo tiempo, aparecerá un mensaje de alerta para informar de que otra tarea está en ejecución y solicitará intentarlo de nuevo más tarde.

Nota: Si se produce un error en una tarea de copia de seguridad personalizada (ad hoc), no se creará ninguna tarea de nueva copia de seguridad. Sólo se crea una tarea de nueva copia de seguridad para una tarea programada errónea.

Verificación de que la copia de seguridad ha sido correcta

Para verificar que el proceso de copia de seguridad de los datos al destino especificado se realiza correctamente, realice *uno* de los procedimientos siguientes:

Sigue estos pasos:

1. Vaya al destino de la copia de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows) que se ha especificado.

Aparecerá una lista de carpetas.

2. Verifique que el tamaño de la carpeta coincide con el tamaño mostrado en la lista **Resumen** de la protección.

Nota: El tamaño de la carpeta debe ser igual a la suma de la copia de seguridad completa, las copias de seguridad incrementales y cualquier copia de seguridad de verificación.

El proceso de copia de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows) se realiza correctamente.

Sigue estos pasos:

1. En la interfaz de usuario de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) haga clic en el **Asistente para la restauración**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Restauración**.

2. Haga clic en **Examinar puntos de recuperación** y verifique que los datos de los que se ha realizado la copia de seguridad se enumeran correctamente.

El proceso de copia de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows) se realiza correctamente.

Sigue estos pasos:

1. En la interfaz de usuario de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows), haga clic en el asistente para **montar el punto de recuperación**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Montar punto de recuperación**.

2. Verifique que los datos del volumen de la copia de seguridad de montaje estén montados correctamente.

El proceso de copia de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows) se realiza correctamente.

Cómo funciona Arcserve UDP Agent (Windows)

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite realizar copias de seguridad a nivel de bloque frecuentes y periódicas de la totalidad del equipo. Estas copias de seguridad se pueden almacenar en una unidad interna, una unidad externa, un recurso compartido de la red remota o en un almacén de datos de un servidor de punto de recuperación (RPS), en función del tipo de instalación que se haya llevado a cabo ((Arcserve Unified Data Protection - Completa o (Arcserve Unified Data Protection - Agente). Si el volumen de destino de la copia de seguridad también se selecciona como el volumen de origen de la copia de seguridad, no se ejecutará una copia de seguridad infinita. Durante la copia de seguridad, el volumen de destino de la copia de seguridad se excluye y se agrega una entrada al registro de actividades. El Arcserve UDP Agent (Windows) proporciona la capacidad de realizar copias de seguridad completas, incrementales o de verificación.

Arcserve Unified Data Protection - Completa:

- Los destinos disponibles de copia de seguridad incluyen: una unidad interna, una unidad externa, un recurso compartido de la red remota o un almacén de datos de un servidor de punto de recuperación (RPS). Cuando se crea un Plan del servidor de Arcserve UDP, se puede seleccionar Almacén de datos del servidor de punto de recuperación como el destino y, a continuación, implementar el plan en el nodo del agente.

Arcserve Unified Data Protection - Agente:

- Los destinos disponibles de la copia de seguridad incluyen: una unidad interna, una unidad externa o un recurso compartido de la red remota.

El Arcserve UDP Agent (Windows) proporciona una variedad de métodos para identificar y localizar los datos de los que se ha realizado una copia de seguridad y permite restaurarlos en caso necesario. Sin tener en cuenta qué método de restauración se selecciona, el Arcserve UDP Agent (Windows) permite identificar rápidamente los datos necesarios y recuperarlos de la ubicación de copia de seguridad apropiada.

Funcionamiento del proceso de copia de seguridad

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite realizar copias de seguridad a nivel de bloque frecuentes y periódicas de la totalidad del equipo. Estas copias de seguridad se pueden almacenar en una unidad interna, una unidad externa, un recurso compartido de la red remota o en un almacén de datos de un servidor de punto de recuperación (RPS), en función del tipo de instalación que se haya llevado a cabo ((Arcserve Unified Data Protection - Completa o (Arcserve Unified Data Protection - Agente). El Arcserve UDP Agent (Windows) proporciona la capacidad de realizar copias de seguridad completas, incrementales o de verificación.

El proceso básico para saber cómo funciona el Arcserve UDP Agent (Windows) es sencillo. Al empezar una copia de seguridad (ya sea programada o manual), el Arcserve UDP Agent (Windows) captura todas las instantáneas de VSS completas y, a continuación, solo hace la copia de seguridad de los bloques que se han modificado desde la última copia de seguridad anterior correcta. (Si es una copia de seguridad completa, se realizará copia de seguridad de todos los bloques). Este proceso de copia de seguridad incremental de nivel de bloque reduce significativamente la cantidad de datos de copia de seguridad. Si dispone, por ejemplo, de un archivo grande y solo se cambia una pequeña parte de este archivo, el Arcserve UDP Agent (Windows) solo hará una copia de seguridad de la parte que se ha modificado en la copia de seguridad incremental y no del archivo completo.

Durante el proceso de copia de seguridad de nivel de bloque, el Arcserve UDP Agent (Windows) no solo captura los datos, sino que también crea un catálogo que contiene toda la información relacionada con el sistema operativo, la configuración de las aplicaciones instaladas (solo Microsoft SQL y Microsoft Exchange) y los controladores necesarios, entre otros. Si es necesario, es posible restaurar la imagen con copia de seguridad para recuperar los datos o todo el equipo. Si el volumen de destino de la copia de seguridad también se selecciona como el volumen de origen de la copia de seguridad, no se ejecutará una copia de seguridad infinita. Durante la copia de seguridad, el volumen de destino de la copia de seguridad se excluye y se agrega una entrada al registro de actividades.

Nota: Se puede enviar una tarea de copia de seguridad más rápida (copia de seguridad sin catálogo), ya que no se requiere un catálogo después de finalizar una tarea de copia de seguridad. La opción de configuración de la copia de seguridad Generar catálogo del sistema de archivos para una búsqueda más rápida después de cada copia de seguridad no está seleccionada de manera predeterminada, indicando que se realizará una copia de seguridad más rápida.

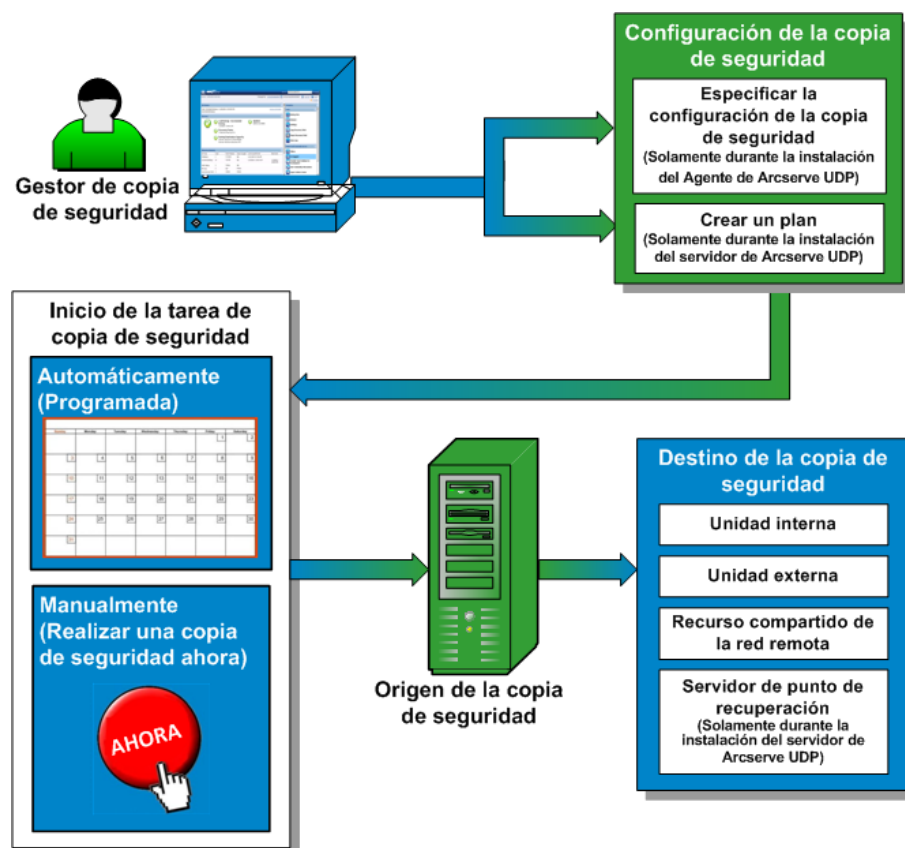
Los valores de configuración de la copia de seguridad que se hayan especificado son los responsables de controlar de qué se realiza copia de seguridad, cómo, cuándo, entre otros. Estos valores de configuración se aplican a cada tarea de copia de seguridad, sin tener en cuenta cómo se ha iniciado la copia de seguridad (automáticamente o manualmente).

Arcserve Unified Data Protection - Completa:

- Con este tipo de instalación, se configura la copia de seguridad creando un plan. Los destinos disponibles de copia de seguridad incluyen: una unidad interna, una unidad externa, un recurso compartido de la red remota o un almacén de datos de un servidor de punto de recuperación (RPS). Cuando se crea un Plan del servidor de Arcserve UDP, se puede seleccionar Almacén de datos del servidor de punto de recuperación como el destino y, a continuación, implementar el plan en el nodo del agente.

Arcserve Unified Data Protection - Agente:

- Con este tipo de instalación, se configura la copia de seguridad especificando los valores de configuración de la copia de seguridad. Los destinos disponibles de la copia de seguridad incluyen: una unidad interna, una unidad externa o un recurso compartido de la red remota.



Cómo funciona la copia de seguridad incremental de nivel de bloque

Cuando se inicia una copia de seguridad, el volumen especificado se divide en un número de bloques de datos subordinados de los que se realiza copia de seguridad. La copia de seguridad inicial se considera "copia de seguridad principal" y será una copia de seguridad completa de todo el volumen para establecer los bloques de línea de referencia que deben controlarse. Antes de realizar la copia de seguridad, se crea una instantánea de VSS y, a continuación, un controlador de supervisión interno va detectando los cambios en cada bloque. Tal y como se ha programado, el Arcserve UDP Agent (Windows) hará una copia de seguridad incremental solo de los bloques que han cambiado desde la última copia de seguridad. Se pueden programar las copias de seguridad incrementales a nivel de bloque posteriores ("copias de seguridad secundarias") cada 15 minutos para proporcionar imágenes de copia de seguridad actualizadas.

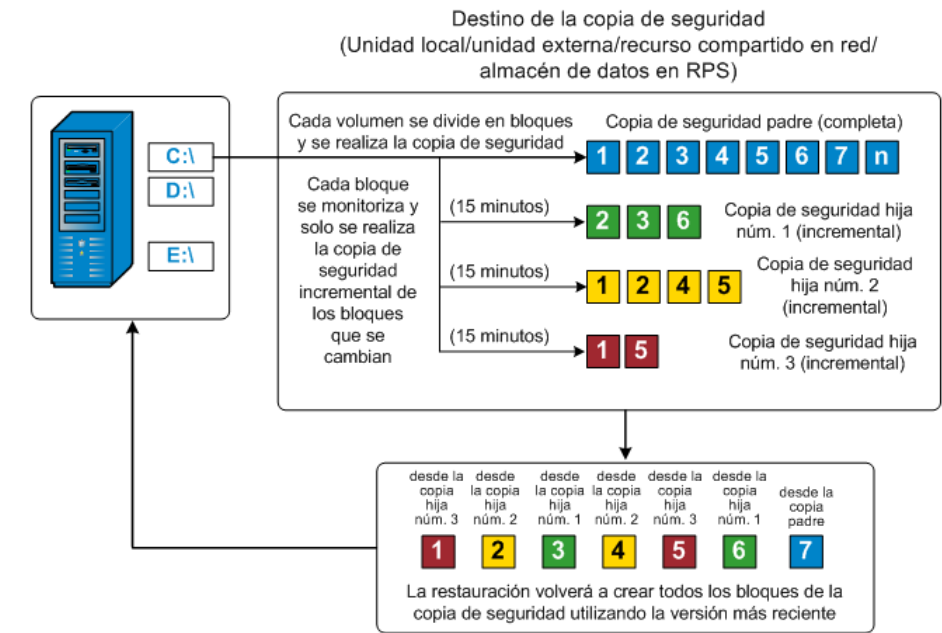
Si necesita restaurar información del volumen, Arcserve D2D buscará la versión más reciente con copia de seguridad de cada bloque y reconstruirá todo el volumen a través de los bloques más nuevos.

Arcserve Unified Data Protection - Completa:

- Los destinos disponibles de copia de seguridad incluyen: una unidad interna, una unidad externa, un recurso compartido de la red remota o un almacén de datos de un servidor de punto de recuperación (RPS). Cuando se crea un Plan del servidor de Arcserve UDP, se puede seleccionar Almacén de datos del servidor de punto de recuperación como el destino y, a continuación, implementar el plan en el nodo del agente.

Arcserve Unified Data Protection - Agente:

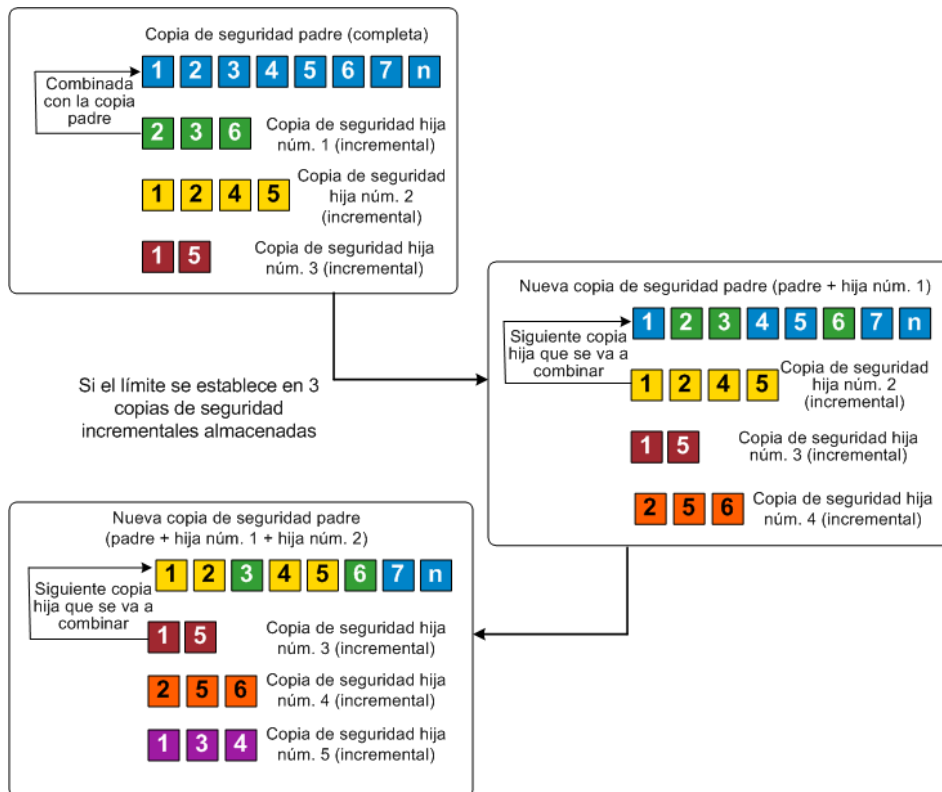
- Los destinos disponibles de la copia de seguridad incluyen: una unidad interna, una unidad externa o un recurso compartido de la red remota.



Cómo funciona la copia de seguridad incremental ilimitada

De forma predeterminada, las instantáneas (copias de seguridad) incrementales ocurren 96 veces al día (cada 15 minutos). Las instantáneas periódicas acumularán una cadena grande de bloques con copia de seguridad que debe controlarse cada vez que se realice una copia de seguridad nueva, y requieren también un espacio adicional para almacenar las imágenes de copia de seguridad en continuo crecimiento. Para minimizar este problema potencial, el Arcserve UDP Agent (Windows) utiliza el proceso de copia de seguridad incremental ilimitada, que crea de manera inteligente copias de seguridad de instantánea incrementales para siempre (después de la copia de seguridad completa inicial) y utiliza menos espacio de almacenamiento, realiza copias de seguridad más rápidas y pone menor carga en los servidores de producción. Las copias de seguridad incrementales infinitas le permiten establecer un límite para el número de copias de seguridad secundarias incrementales que se tienen que almacenar. Cuando el **Formato de datos de copia de seguridad** es **Estándar**, configure la opción **Puntos de recuperación** en la ficha **Configuración de protección** en el cuadro de diálogo **Configuración de la copia de seguridad**. Cuando el **Formato de datos de copia de seguridad** es **Avanzado** (predeterminado), configure la opción **Puntos de recuperación** en la ficha **Programación** en el cuadro de diálogo **Configuración de la copia de seguridad**.

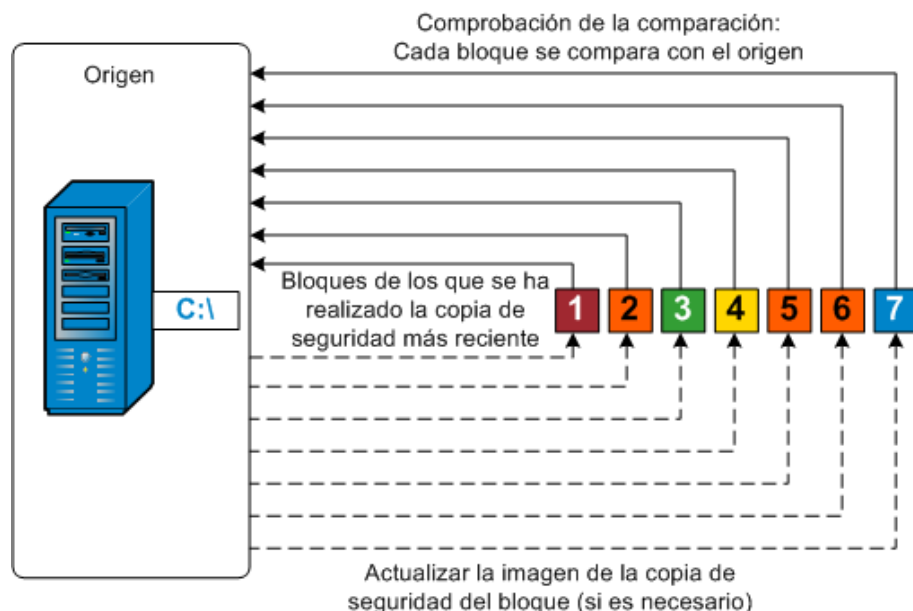
Al superar el límite especificado, Arcserve D2D combinará la copia de seguridad secundaria incremental más antigua con la copia de seguridad principal para crear una nueva imagen de línea de referencia que está formada por los bloques "principal más secundario más antiguo" (los bloques no modificados se quedarán igual). El ciclo de la combinación de la copia de seguridad secundaria más antigua con la copia de seguridad principal se repetirá para todas las copias de seguridad posteriores, permitiendo realizar copias de seguridad de instantáneas incrementales ilimitadas (I²), mientras se mantiene el mismo número de imágenes de copia de seguridad (y de control) almacenado.



Cómo funciona la copia de seguridad de verificación

De vez en cuando (cuando se programe o se inicie manualmente), el Arcserve UDP Agent (Windows) podrá realizar una copia de seguridad de verificación (resincronización) para proporcionar una comprobación de confianza de la imagen de copia de seguridad almacenada y resincronizar la imagen en caso necesario. Una copia de seguridad de verificación se fijará en la copia de seguridad más reciente de cada bloque individual y comparará el contenido y la información con los de origen. Esta comparación garantizará que los últimos bloques con copia de seguridad representan información correspondiente con la de origen. Si la imagen de copia de seguridad para un bloque no coincide con la del origen (es posible que sea por los cambios en el sistema desde la última copia de seguridad), el Arcserve UDP Agent (Windows) actualizará (resincronizará) la copia de seguridad del bloque que no coincide.

Es posible utilizar una copia de seguridad de verificación para obtener la misma garantía de la copia de seguridad completa sin ocupar el espacio de la copia de seguridad completa. La ventaja de la copia de seguridad de verificación es que es una copia de seguridad muy pequeña si se compara con la copia de seguridad completa porque sólo se realiza una copia de seguridad de los bloques modificados (es decir, de los bloques que no coinciden con la última copia de seguridad). Sin embargo, una copia de seguridad de verificación también es más lenta que una copia de seguridad incremental porque el Arcserve UDP Agent (Windows) debe comparar todos los bloques del disco de origen con los bloques de la última copia de seguridad.



Cómo funcionan los conjuntos de recuperación

Un conjunto de recuperación es una configuración del almacenamiento donde se realiza la copia de seguridad de un grupo de puntos de recuperación (sesiones de copia de seguridad) durante un período especificado y, a continuación, se almacenan juntos como un conjunto compilado. Un conjunto de recuperación incluye una serie de copias de seguridad, empezando siempre con una copia de seguridad completa y seguida por un número determinado de copias de seguridad incrementales, completas o de verificación. Al utilizar conjuntos de recuperación (en lugar de Puntos de Recuperación), se desactivarán las copias de seguridad incrementales infinitas y se interrumpirá la combinación de sesiones de copia de seguridad, por lo que se eliminará completamente el proceso de combinación.

Se utilizan los conjuntos de recuperación generalmente para entornos de almacenamiento grandes y le ayudan a gestionar su ventana de tiempo para la copia de seguridad más eficazmente al proteger cantidades grandes de datos. Se utilizan los conjuntos de recuperación cuando el tiempo de la copia de seguridad es más importante que las restricciones de espacio del almacenamiento.

Se requiere una copia de seguridad completa para iniciar un conjunto de recuperación. Por lo tanto, la copia de seguridad que inicia un conjunto de recuperación se convertirá automáticamente en una copia de seguridad completa, incluso si no hay ninguna copia de seguridad completa configurada o programada para que se lleve a cabo en ese momento. Después de que se complete la copia de seguridad completa inicial, todas las copias de seguridad subsiguientes (independientemente del tipo de copia de seguridad que se realiza) se guardarán dentro del conjunto de recuperación hasta que el nuevo conjunto de recuperación siguiente se inicie (manual o automáticamente según esté programado).

Se puede configurar el número de conjuntos de recuperación que deben retenerse. Cuando el número de conjuntos de recuperación retenidos excede el número de retención especificado, el conjunto de recuperación más antiguo se suprimirá (en lugar de ser combinado). Un conjunto de recuperación se considera completo solamente cuando se completa la copia de seguridad completa inicial del siguiente conjunto de recuperación. Por ejemplo, si se ha especificado retener dos conjuntos de recuperación, el Arcserve UDP Agent (Windows) suprimirá el primer conjunto de recuperación solamente después de que se complete la copia de seguridad completa para el tercer conjunto de recuperación. De esta manera se asegura de que cuando la primera copia de seguridad se suprima, todavía habrá dos conjuntos de recuperación (el conjunto de recuperación 2 y el conjunto de recuperación 3) retenidos en disco.

Nota: Si se desea suprimir un conjunto de recuperación para guardar espacio de almacenamiento de copia de seguridad, reduzca el número de conjuntos retenidos y el Arcserve UDP Agent (Windows) suprimirá automáticamente el conjunto de recuperación más antiguo. No intente suprimir el conjunto de recuperación manualmente.

Un indicador en la columna de estado en la sección **Eventos más recientes** de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) indica que una copia de seguridad completa es la copia de seguridad inicial de un conjunto de recuperación. Después de cambiar la configuración del conjunto de recuperación (por ejemplo, cambiando el punto de partida del conjunto de recuperación de la primera copia de seguridad realizada el lunes a la primera copia de seguridad realizada el jueves), el punto de partida de los conjuntos de recuperación existentes no se cambiará.

Nota: Los conjuntos de recuperación solo están disponibles cuando se utiliza el Arcserve UDP Agent (Windows) y cuando se establece el **Formato de datos de copia de seguridad** en **Estándar**. Los conjuntos de recuperación no están disponibles si se establece el **Formato de datos de copia de seguridad** en **Avanzado**. Esto es porque las tareas de combinación son muy rápidas y eficaces cuando se utiliza el **Formato de datos de copia de seguridad avanzado**, por lo que se elimina la necesidad de tener conjuntos de recuperación.

Predeterminado: 2

Mínimo: 1

Máximo: 100

Ejemplo 1 - Retener 1 conjunto de recuperación:

- Especifique el valor del número de conjuntos de recuperación que deben retenerse como 1.

El Arcserve UDP Agent (Windows) siempre guarda dos conjuntos para quedarse un conjunto completo antes de iniciar el siguiente conjunto de recuperación.

Ejemplo 2 - Retener 2 conjuntos de recuperación:

- Especifique el valor del número de conjuntos de recuperación que deben retenerse como 2.

El Arcserve UDP Agent (Windows) suprimirá el primer conjunto de recuperación cuando el cuarto conjunto de recuperación vaya a iniciarse. De esta manera se asegura que cuando la primera copia de seguridad se suprima y la cuarta se está iniciando, todavía habrá dos conjuntos de recuperación (el conjunto de recuperación 2 y el conjunto de recuperación 3) disponibles en disco.

Nota: Aunque se seleccione el mantenimiento de un único conjunto de recuperación, se necesitará espacio para como mínimo dos copias de seguridad completas.

Ejemplo 3 - Retener 3 conjuntos de recuperación:

- La hora de inicio de la copia de seguridad es a las 06:00, 20 de agosto de 2012.
- Una copia de seguridad incremental se ejecuta cada 12 horas.
- Un nuevo conjunto de recuperación se inicia en la última copia de seguridad realizada el viernes.
- Se desea retener 3 conjuntos de recuperación.

Con la configuración anterior, se ejecutará una copia de seguridad incremental a las 06:00 y a las 18:00 cada día. El primer conjunto de recuperación se crea cuando se realiza la primera copia de seguridad (debe ser una copia de seguridad completa). A continuación, la primera copia de seguridad completa se marca como la copia de seguridad de partida del conjunto de recuperación. Cuando la copia de seguridad programada a las 18:00 del viernes se ejecuta, se convertirá en una copia de seguridad completa y se marcará como la copia de seguridad de partida del conjunto de recuperación.



Solución de problemas surgidos en la copia de seguridad

Al detectar un problema, el Arcserve UDP Agent (Windows) genera un mensaje para ayudarle a identificar y solucionar el problema. El **registro de actividad** del Arcserve UDP Agent (Windows) contiene estos mensajes. Se puede acceder al mismo a través de la opción **Ver registros** que se encuentra en la interfaz de usuario de la página principal. Además, cuando se intenta llevar a cabo una acción incorrecta, el Arcserve UDP Agent (Windows) suele mostrar un mensaje emergente que le ayuda a identificar el problema y solucionarlo de forma rápida.

Nota: Si se convierte un disco básico en un disco dinámico y, a continuación, se reinicia el servidor. Cuando se realiza una copia de seguridad incremental, la copia de seguridad tendrá el mismo tamaño que una copia de seguridad completa de ese disco. Esto se debe a que, cuando se cambia el disco de básico a dinámico, Arcserve UDP considera el disco dinámico como disco nuevo y realiza una copia de seguridad completa por primera vez. En la siguiente copia de seguridad, la tarea que se realizará será una copia de seguridad incremental.

Esta sección incluye los siguientes temas:

[La copia de seguridad de SQL Server ha producido un error a causa de la falta de memoria](#) (en la página 340)

[Las sesiones de copia de seguridad del Arcserve UDP Agent \(Windows\) no incluyen información de la base de datos de Microsoft SQL](#) (en la página 341)

[Se ha producido un error en la tarea de catálogo al realizar copia de seguridad de un gran número de archivos por espacio insuficiente](#) (en la página 341)

[Error en la tarea de catálogo al realizar copia de seguridad de un gran número de archivos en un equipo de Windows 2003 x86](#) (en la página 342)

[Se ha producido un error al crear la instantánea para volúmenes seleccionados](#) (en la página 343)

[Imposibilidad de cambiar la carpeta de destino de copia de seguridad a la vista del punto de recuperación de Arcserve UDP](#) (en la página 343)

La copia de seguridad de SQL Server ha producido un error a causa de la falta de memoria

Este error está causado por una incidencia conocida de Microsoft: el servicio de instantáneas de volumen (VSS) no puede crear una instantánea de volumen ni siquiera cuando VSS tiene espacio de memoria suficiente.

Para resolver este problema, aplique el parche de Microsoft
<<http://support.microsoft.com/kb/940239/>>

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Las sesiones de copia de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows) no incluyen información de la base de datos de Microsoft SQL

Después de actualizar desde una versión anterior, las sesiones de copia de seguridad no incluyen información de la base de datos de Microsoft SQL. Puede estar causado porque SQL Server no se inicia automáticamente en un entorno virtual. Si esto ocurre, verifique que la base de datos de SQL está en buen estado y reintente la copia de seguridad.

Si el problema persiste, se puede cambiar el tipo de inicio de SQL Server a "Automático (inicio retrasado)".

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Se ha producido un error en la tarea de catálogo al realizar copia de seguridad de un gran número de archivos por espacio insuficiente

Si se intenta realizar una copia de seguridad de un gran número de archivos y se produce un error en la tarea de generación del catálogo porque no hay bastante espacio disponible en la carpeta principal del Arcserve UDP Agent (Windows), realice lo siguiente para crear una nueva ubicación temporal:

Importante: Compruebe que esta nueva ubicación contenga espacio libre suficiente para incluir todos los datos temporales del catálogo.

1. Dentro de la carpeta principal del Arcserve UDP Agent (Windows), acceda a la carpeta **Configuration**. (La carpeta principal del Arcserve UDP Agent (Windows) se encuentra en la ruta de instalación del Arcserve UDP Agent (Windows)).

Archivos de programa\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\Configuration

2. En la carpeta **Configuration**, cree un archivo **switch.ini**. (El nombre del archivo distingue entre mayúsculas y minúsculas).

3. Dentro del nuevo archivo **switch.ini**, agregue el contenido siguiente:

```
[CatalogMgrDll.DLL]
Common.TmpPath4Catalog="I:\catalogtemp"
```

4. Ejecute la tarea de copia de seguridad de nuevo.

La parte de generación del catálogo de la tarea estará ahora en la carpeta temporal que se ha creado recientemente.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Error en la tarea de catálogo al realizar copia de seguridad de un gran número de archivos en un equipo de Windows 2003 x86

Para Windows 2003 x86, si intenta realizar copia de seguridad de un gran número de archivos (más de 80 millones) y se produce un error en la tarea de generación del catálogo, será necesario realizar lo siguiente:

1. Busque el archivo **boot.ini** (c:\boot.ini) y aumente la memoria virtual desde 2 GB (valor predeterminado) hasta 3 GB mediante la agregación del conmutador "/3GB" de la manera siguiente:

[cargador de arranque]

timeout=30

default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINDOWS

[sistemas operativos]

multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINDOWS="Windows Server 2003, Enterprise"
/noexecute=optout /fastdetect /3GB

Nota: Para obtener más información sobre el aumento de soporte de la memoria, consulte <http://msdn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/gg487508>

2. Reinicie el equipo.
3. Establezca el valor del registro **DoListSort** de la manera siguiente:
 - Introduzca **regedit** en el cuadro de diálogo **Ejecutar** y haga clic en **Aceptar** para abrir **Editor del registro**.
 - Busque la siguiente entrada:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Arcserve\Unified Data Protection\Engine
 - Cree **DWORD** denominado **DoListSort** con el valor establecido en 1.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Se ha producido un error al crear la instantánea para volúmenes seleccionados

Si un volumen no tiene suficiente espacio en disco, la tarea de copia de seguridad puede producir un error emitiendo el mensaje de error "Se ha producido un error al crear una instantánea para los volúmenes seleccionados". Si la tarea de copia de seguridad produce un error, se puede realizar cualquiera de las dos tareas:

- Liberar algo de espacio en disco en los volúmenes de los que se está realizando la copia de seguridad.
- Reconfigurar los valores de configuración de **instantáneas de volumen** para guardar la instantánea de volumen en un volumen con un espacio libre en disco insuficiente.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Imposibilidad de cambiar la carpeta de destino de copia de seguridad a la vista del punto de recuperación de Arcserve UDP

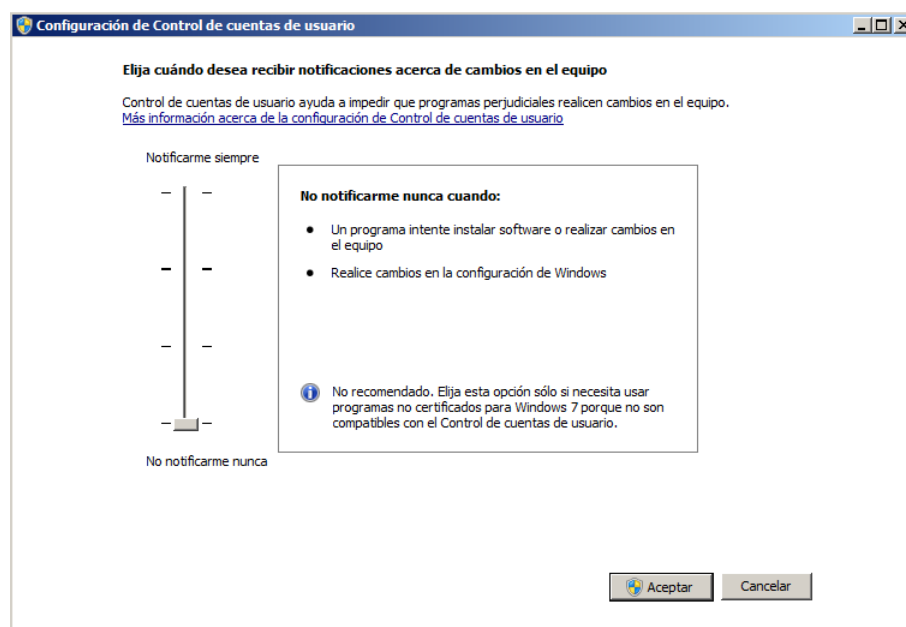
En Windows Vista y en los sistemas operativos posteriores, si se crea una cuenta que pertenece a un grupo de administrador local y si desde esta nueva cuenta se intenta cambiar la carpeta de destino de copia de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows) a la vista del punto de recuperación de Arcserve UDP, la vista de carpeta no podrá modificarse y no se mostrará ningún mensaje de error. Esto ocurre al activar **Control de la cuenta de usuario**.

En caso de producirse esta condición, se podrá desactivar **Control de la cuenta de usuario** o permitir Modificar privilegios en la cuenta de Windows creada.

Para desactivar Control de la cuenta de usuario, realice lo siguiente:

1. Desde el **Panel de control** de Windows, seleccione **Cuentas de usuario**, **Cuentas de usuario** y, a continuación, **Cambiar valores de configuración del control de la cuenta de usuario**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Valores de configuración del control de la cuenta de usuario**.



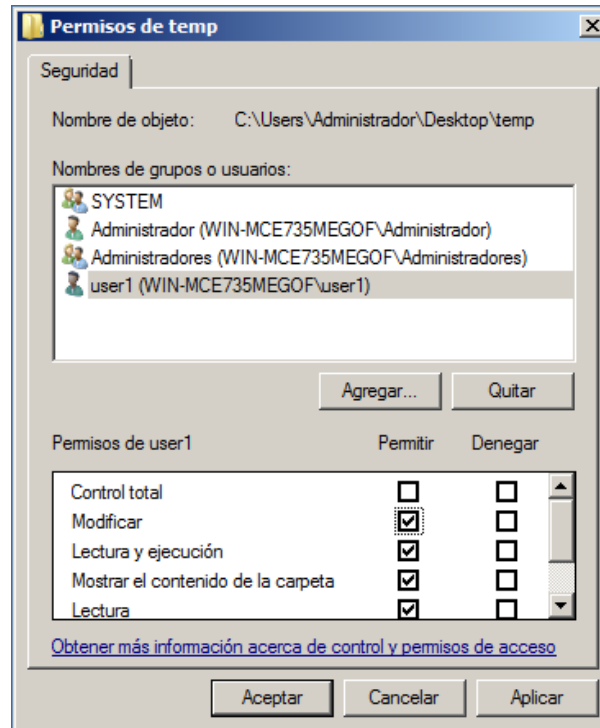
2. Para la opción **Elegir el momento de la notificación sobre cualquiera de los cambios realizados en su equipo**, arrastre la barra deslizante a la parte inferior (No notificarme nunca).
3. Cuando se desactiva el **Control de la cuenta de usuario**, deberá reiniciar el equipo.

Para permitir la creación de Modificar privilegios en la cuenta de Windows creada, realice lo siguiente:

1. Desde la vista **Explorador de Windows**, vaya al destino de copia de seguridad especificado.
2. Haga clic con el botón secundario en la carpeta de destino de la copia de seguridad, seleccione **Propiedades** y haga clic en la ficha **Seguridad**.

- Haga clic en **Editar** y agregue un usuario para esta carpeta de destino.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Permisos**.



- Para este usuario, seleccione la opción **Modificar** permisos para permitir el control a este usuario específicamente y agréguelo a la lista de seguridad de la carpeta.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Realización de una copia de un archivo en el disco/en la nube

El Arcserve UDP Agent (Windows) proporciona la capacidad para copiar/mover archivos de la nube al disco y viceversa en función de las políticas de copia de archivo y de retención especificadas. Se puede utilizar Copia de archivo para copiar datos críticos a ubicaciones secundarias y se puede utilizar también como una solución de archivado. Copia de archivo permite suprimir de forma segura los datos de origen una vez estos se han copiado en un repositorio de almacenamiento secundario o sin conexión.

El proceso de copia de archivo de la información de copia de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows) permite especificar el origen de copia del archivo, el destino y las políticas correspondientes para el tipo de tarea de copia de archivo realizada. Los tipos disponibles son Copia de archivo y Copia de archivo - Suprimir origen. Los dos procesos son similares, con la excepción de que al realizar una tarea Copia de archivo - Suprimir origen, los datos se mueven del origen al destino (se suprimen de la ubicación de origen), lo que implica más espacio libre disponible en el origen. Cuando se realiza una copia de archivo, los datos se copian del origen al destino (permanecen en el destino de origen), de modo que ofrecen varias versiones almacenadas. Para obtener más información acerca de la configuración de los valores de configuración y de las políticas de copia de archivo, consulte Gestión de los valores de configuración de copia de archivo.

El proceso de copia de archivo sólo se puede iniciar automáticamente tal y como se ha programado. Para obtener más información acerca de la configuración de los valores de configuración de programación, consulte Cómo especificar la programación de copia de archivo.

Nota: Para una tarea de copia de archivo comprimida, el registro de actividades mostrará solamente el tamaño no comprimido.

Realización de una restauración

Arcserve UDP proporciona varias herramientas y opciones para restaurar los datos. El objetivo de ejecutar una tarea de restauración correcta es la rápida identificación de los datos necesarios y su recuperación desde los medios de copia de seguridad correspondientes. Cada tarea de restauración necesita un origen y un destino.

Consideraciones de restauración

Antes de realizar una restauración del Arcserve UDP Agent (Windows), tenga en cuenta las siguientes consideraciones de restauración:

- **Consideraciones de restauración en un destino remoto**
Si todas las letras de la unidad (A - Z) están ocupadas, la restauración en una ruta remota no será correcta porque el Arcserve UDP Agent (Windows) necesita utilizar una letra de unidad para montar la ruta de destino remota.
- **Consideraciones de restauración para servidores de Hyper-V**
En un servidor de Hyper-V (incluso si dispone de la licencia de la máquina virtual adecuada), será necesario restaurar manualmente los archivos de VHD de la máquina virtual y volverlos a registrar con el gestor de Hyper-V.
Nota: Después de restaurar los VHD, estos no se registrarán directamente con el gestor de Hyper-V. Puede adjuntarlos a la máquina virtual existente o crear una nueva y adjuntarla a éstos.
- **Consideraciones de restauración para una base de datos de Microsoft SQL Server 2008 con datos de FILESTREAM**
Tanto la base de datos como los datos de FILESTREAM BLOB relacionados pueden copiarse automáticamente con el Arcserve UDP Agent (Windows) pero los datos de FILESTREAM BLOB no pueden restaurarse automáticamente con la base de datos. Esto es porque la función de FILESTREAM no es compatible con el último editor de SQL Server. Como resultado, cuando se restaura una base de datos con datos de FILESTREAM BLOB, no es suficiente con restaurar sólo la base de datos, ya que la carpeta de datos de FILESTREAM BLOB también se debe restaurar.
Nota: FILESTREAM es una función introducida por Microsoft SQL Server 2008 que proporciona la capacidad de almacenar datos de objetos binarios grandes (MP3, Word, Excel, PDF, etc.) en el sistema de archivos de NTFS en vez de en un archivo de base de datos.

■ **Consideraciones de restauración para el tiempo de desmontado de la sesión**

Cuando se explora el volumen de un punto de recuperación que no tiene un catálogo, el volumen se montará. Una vez montado el volumen, el estado del volumen se consultará cada 10 minutos para comprobar si se utiliza. Si no se utiliza, se desmontará.

Para cambiar el tiempo de desmontado predeterminado de la sesión, modifique la clave de registro mediante la información siguiente:

■	Ruta de la clave de registro: Ruta de instalación del Arcserve UDP Agent (Windows)
■	Nombre de la clave de registro: SessionDismountTime
■	Tipo de clave de registro: Cadena
■	Unidad de valor de clave de registro: Segundo

Por ejemplo: si se establece el valor del registro en 60, el estado del volumen montado se consulta cada 60 segundos, y si no se utiliza durante los últimos 60 segundos, se desmontará.

Métodos de restauración

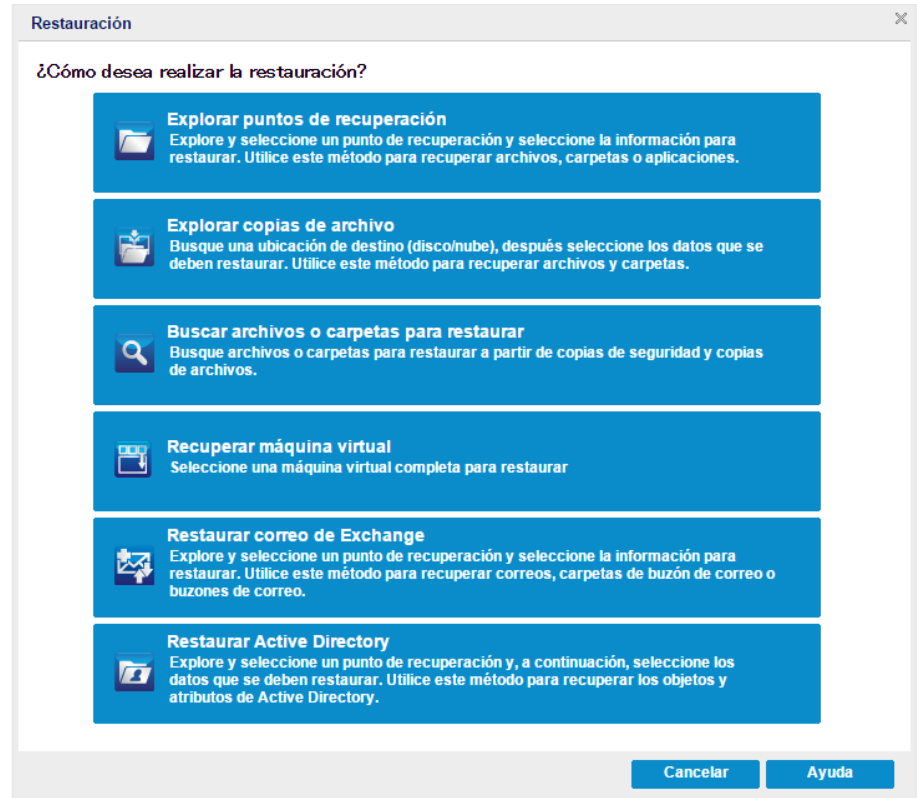
El objetivo de ejecutar una tarea de restauración correcta es de identificar los datos necesarios de forma rápida y de recuperarlos desde la ubicación de copia de seguridad correspondiente. El Arcserve UDP Agent (Windows) proporciona cinco métodos para identificar y desplazar los datos de los que se ha realizado una copia de seguridad y permite restaurarlos. Sin tener en cuenta qué método de restauración se va a seleccionar, el Arcserve UDP Agent (Windows) utiliza indicadores visuales (marcadores de restauración) de los objetos que están o no seleccionados para la restauración. Para obtener más información, consulte [Marcadores de restauración](#) (en la página 350).

Nota: El Arcserve UDP Agent (Windows) solamente permite la ejecución de una tarea de restauración al mismo tiempo. Si intenta iniciar manualmente una tarea de restauración y durante ese tiempo está ejecutando otra tarea de restauración, aparecerá un mensaje de alerta. El mensaje le informa de que se está ejecutando otra tarea y le solicita que lo vuelva a intentar otra vez más tarde.

Restauración de datos

1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione Restaurar.

Aparecerá el cuadro de diálogo de selección de métodos de restauración.



2. Seleccione el tipo de restauración que desea realizar.

Las opciones disponibles son Explorar puntos de recuperación, Explorar copias de archivo, Buscar archivos/carpetas para restauración, Recuperar máquina virtual y Restaurar correos de Exchange.

Nota: Es necesario utilizar Explorar puntos de recuperación si se desea restaurar cualquier aplicación.

Explorar puntos de recuperación

Permite explorar los puntos de recuperación disponibles (copias de seguridad correctas) desde una vista de calendario. Las fechas de calendario que contienen los puntos de recuperación válidos se resaltarán en color verde. Al seleccionar una fecha de recuperación, aparecerán todos los puntos de recuperación asociados para la fecha. Tiene la opción de explorar y seleccionar el contenido de copia de seguridad (incluyendo las aplicaciones) para restaurar.

Exploración de copias de archivo

Permite explorar las ubicaciones de copia de archivo disponibles (disco local/unidad de red o nube) para localizar el archivo/carpeta específico que debe restaurarse.

Nota: Esta opción no está disponible para el proxy de copia de seguridad de la máquina virtual.

Búsqueda de archivos/carpetas para la restauración

Permite buscar un patrón de nombre de archivo en una ubicación específica y/o la versión del archivo para restaurar.

Recuperar máquina virtual

Permite explorar los puntos de recuperación de máquina virtual disponibles desde una vista de calendario. Las fechas de calendario que contienen los puntos de recuperación válidos se resaltarán en color verde. Al seleccionar una fecha de recuperación, aparecerán todos los puntos de recuperación de la máquina virtual para la fecha. Tiene la opción de explorar y seleccionar el contenido de la máquina virtual que desee restaurar.

Restauración de correos de Exchange

Permite explorar y seleccionar objetos individuales en una base de datos de Exchange para realizar una restauración de nivel granular.

Nota: Esta opción no está disponible para el proxy de copia de seguridad de la máquina virtual.

Restauración de Active Directory

Permite la recuperación de objetos y atributos de Active Directory.

Marcadores de restauración

Independientemente del método de restauración que seleccione, al navegar en un volumen específico, en una carpeta o en un archivo para restaurar, todos los objetos que aparecen en la ventana de restauración tienen al lado izquierdo una casilla verde o gris denominada marcador. Los marcadores son indicadores visuales de los objetos seleccionados o no para restaurar.

Marcador verde

Permite controlar directamente la medida de la restauración de un objeto. Haga clic en el marcador para excluir un objeto de la restauración o para indicar si desea realizar una restauración completa o parcial del objeto. Al hacer clic en el marcador, rellena o vacía de color el marcador, lo que indica la extensión de la restauración.

Marcador gris

Estos marcadores se asocian a objetos que no son reales y que no se pueden restaurar. De forma general, estos elementos sirven de marcadores de posición bajo los cuales se agrupan y muestran otros objetos. Al hacer clic en los marcadores verdes que están incluidos dentro de un elemento con marcador gris, la proporción de relleno del marcador gris cambiará de forma automática de vacío a parcial y de parcial a completo, en función de la proporción de archivos que se hayan seleccionado para la restauración.

En la siguiente tabla se describen las diferentes configuraciones de marcadores y los niveles de restauración correspondientes:

Marcadores	Configuración	Descripción
	Centro completamente lleno	Restauración completa
	Centro parcialmente lleno	Restauración parcial
	Centro vacío	No restaurar

Nota: Las configuraciones de los marcadores grises siguen el mismo patrón que las configuraciones de los marcadores verdes pero reflejan la proporción de archivos que se han seleccionado para la restauración

La proporción de relleno de un marcador situado en un nivel superior del árbol de directorios depende de las proporciones de relleno de los marcadores de los objetos situados en los niveles inferiores.

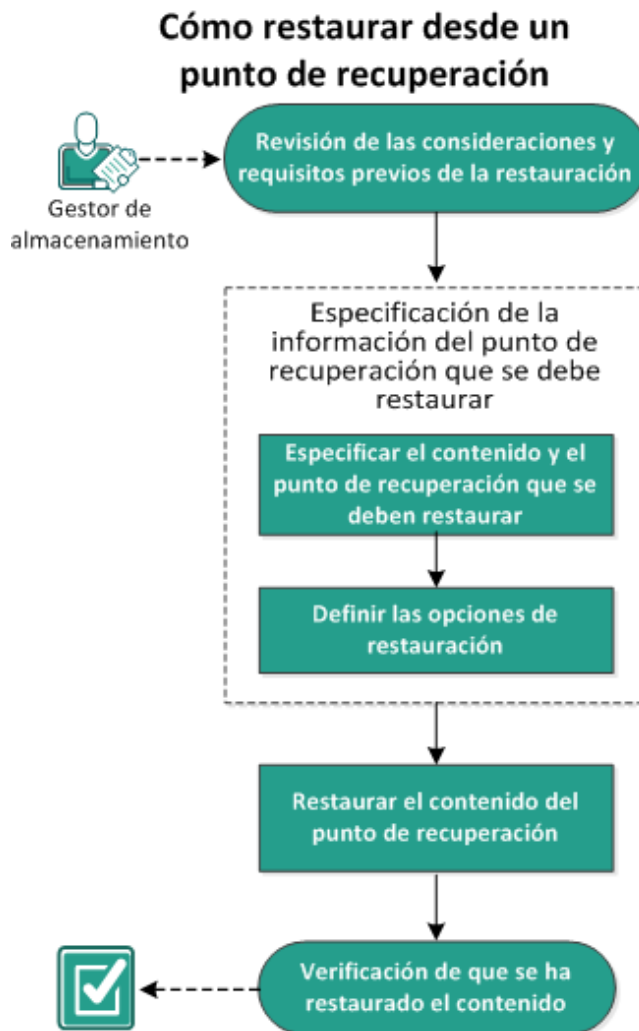
- Si todos los marcadores de los niveles inferiores están completamente rellenos, el marcador del nivel superior también se rellenará por completo de forma automática.
- Si una parte de los marcadores de los niveles inferiores está rellena completamente y otra parte está rellena parcialmente, el marcador del nivel superior se rellenará parcialmente de forma automática.

Si hace clic en un marcador de un nivel superior para que se rellene completamente, todos los marcadores de los niveles inferiores se rellenarán por completo de forma automática.

Cómo restaurar desde un punto de recuperación

Cada vez que Arcserve UDP realiza una copia de seguridad correcta, se crea una imagen de instantánea en un punto en el tiempo específico de la copia de seguridad (punto de recuperación). La recopilación de puntos de recuperación permite ubicar y especificar exactamente la imagen de copia de seguridad que desea restaurar. Si más tarde sospecha que falta información sobre la copia de seguridad realizada, bien que se ha corrompido o que no es fiable, se podrá buscar y restaurar desde una versión correcta anterior ya conocida.

El diagrama siguiente muestra el proceso para restaurar desde un punto de recuperación:



Realice las tareas siguientes para restaurar desde un punto de recuperación:

1. [Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la restauración](#) (en la página 353)
2. [Especificación de la información del punto de recuperación que se debe restaurar](#) (en la página 358)
 - a. [Especificación del contenido y del punto de recuperación que se debe restaurar](#) (en la página 358)
 - b. [Definición de las opciones de restauración](#) (en la página 361)
3. [Restauración del contenido del punto de recuperación](#) (en la página 365)
4. [Verificación de que se ha restaurado el contenido](#) (en la página 366)

Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la restauración

Verifique que los requisitos previos siguientes existen antes de realizar una restauración:

- Como mínimo, existe un punto de recuperación disponible para restaurar.
- Tiene un destino del punto de recuperación válido y accesible desde el que poder restaurar el contenido del punto de recuperación.
- Tiene una ubicación de destino válida y accesible a la que poder restaurar el contenido del punto de recuperación.
- Revise la [matriz de compatibilidad](#) que proporciona los sistemas operativos, bases de datos y exploradores.

Revise las siguientes consideraciones sobre la restauración:

-
- Si la restauración se debe realizar en un destino remoto y si todas las letras de unidad de disco (de la A a la Z) están ocupadas, la restauración a una ruta remota no se realizará correctamente. El Arcserve UDP Agent (Windows) debe utilizar una letra de unidad de disco para montar la ruta de destino remota.
- (Opcional) Debe entender cómo funciona el proceso de restauración. Para obtener más información, consulte [Cómo funciona la restauración de nivel de archivo](#) (en la página 32).
- (Opcional) Revise los archivos que se han omitido durante la restauración. Para obtener más información, consulte [Archivos omitidos durante la restauración](#) (en la página 355).
- Cuando se intenta restaurar una sesión de copia de seguridad optimizada en un volumen no vacío (restauración no optimizada), la tarea de restauración puede tardar más tiempo que la hora estimada que aparece en el controlador de tareas. La cantidad de datos que se procesa y el tiempo transcurrido puede aumentar en función de los datos que se optimizan en el volumen.

Ejemplo:

El tamaño del volumen de la copia de seguridad es de 100 GB y después de la optimización el tamaño del volumen se reduce a 50 GB.

Cuando se realiza una restauración no optimizada de este volumen, el controlador de tareas de restauración muestra 100% después de haber restaurado 50 GB, pero llevará más tiempo restaurar los 100 GB.

- El mensaje de registro de actividades siguiente se mostrará al restaurar los archivos del sistema:

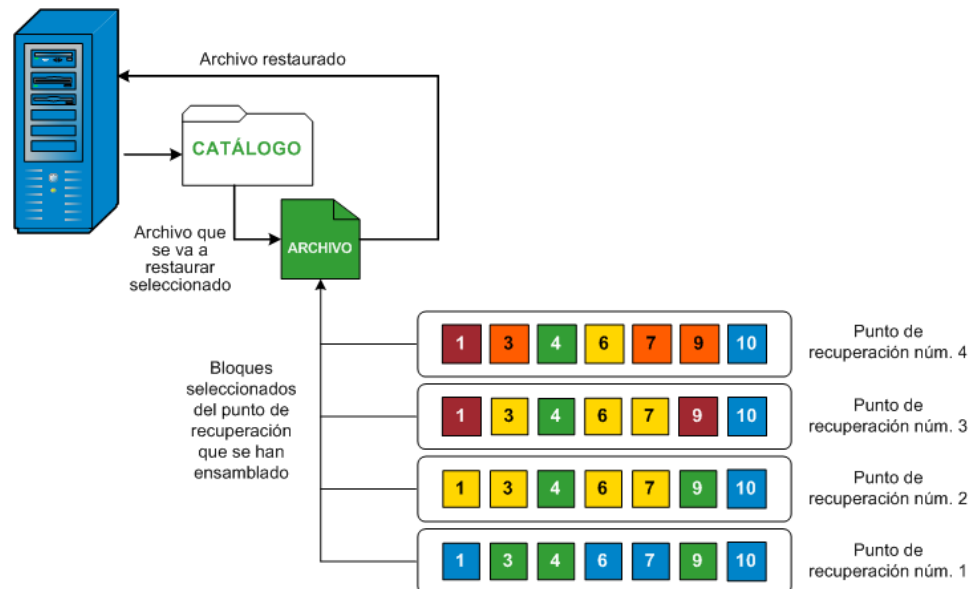
Se han omitido los archivos del sistema. En caso necesario, se puede utilizar la opción Reconstrucción completa (BMR) para restaurarlos.

Cómo funciona la restauración de nivel de archivo

Durante una copia de seguridad de nivel de bloque, cada archivo con copia de seguridad está compuesto por una recopilación de bloques que definen el archivo en particular. Además, un archivo de catálogo también se crea de forma que contiene una lista de los archivos con copia de seguridad, junto con los bloques individuales que se han utilizado para cada archivo y los puntos de recuperación disponibles para los archivos. Si necesita restaurar un archivo en particular, puede buscar la copia de seguridad y seleccionar el archivo que desea restaurar y el punto de recuperación desde el cual desea empezar a restaurar. A continuación, Arcserve UDP recopilará la versión de los bloques que se han utilizado para el punto de recuperación del archivo especificado, volverá a unir el archivo y lo restaurará.

Nota: Se puede realizar también una restauración sin un archivo de catálogo desde un punto de recuperación de copia de seguridad sin catálogo.

El diagrama de flujo siguiente muestra el proceso de cómo Arcserve UDP restaura un archivo específico:



Archivos omitidos durante la restauración

Mientras el Arcserve UDP Agent (Windows) realiza una restauración, algunos archivos se pueden omitir intencionadamente.

Se omiten los archivos y las carpetas en la tabla siguiente durante una restauración si se dan las dos condiciones siguientes:

- Se omiten archivos cuando existen tales archivos antes de la restauración y la opción de conflicto es Omitir archivos existentes.
- Se omiten archivos y carpetas que aparecen en la tabla siguiente porque son un componente importante para Windows o para el Arcserve UDP Agent (Windows).

OS	Carpeta o ubicación	Nombre del archivo o de la carpeta	Observaciones
Todo	Carpeta Root de cada volumen	CAVolTrc.dat	Utilizado por el controlador de seguimiento de Arcserve UDP.
		cavoltrcsnapshot.dat	
		Información acerca del volumen del sistema*	Utilizado para guardar archivos/carpetas por un sistema Windows, por ejemplo, archivos de instantánea de volumen.

		RECYCLER*	Utilizado solamente en particiones de NTFS. Contiene una papelera de reciclaje para todos los usuarios que se conecten al equipo, que se ordenarán en función del identificador de seguridad (SID).
		\$Recycle.Bin*	Cuando se suprime un archivo en el explorador de Windows NT o Mi PC, el archivo se almacena en la Papelera de reciclaje hasta que se vacíe la Papelera de reciclaje o se restaure el archivo.
	Cualquier carpeta puede contener archivos de imagen	Thumbs.db	Almacena pequeñas imágenes para la vista en miniatura del Explorador de Windows.
	Carpeta Root del volumen	PageFile.sys	El archivo de intercambio de memoria virtual de Windows.
		Hiberfil.sys	Se trata del archivo de hibernación, que se utiliza para guardar los datos del sistema cuando un equipo se establece en el modo de hibernación.

Se omiten los archivos y las carpetas siguientes solamente cuando se restaura en la ubicación original.

Todo	Carpeta especificada en el registro de valor que se encuentra en: HKLM\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\WinLogon\SfcDllCache	Todos los archivos/carpetas (recursivamente)	La carpeta contiene un archivo dll en memoria caché que se utiliza para el Comprobador de archivos de sistema (SFC) y el contenido del directorio dll en memoria caché del sistema se reconstruye mediante SFC.
	%SystemRoot%\SYSTEM32\DllCache		
	Carpeta Root de quorum_device	MSCS*	Utilizado para Microsoft Cluster Server.
	%SystemRoot%\SYSTEM32\	perf?00?.dat	Los datos de rendimiento utilizados por el contador de rendimiento de Windows.
		perf?00?.bak	
		CATROOT*	Utilizado para las firmas digitales de registros de la protección de archivos de Windows (WFP) del sistema operativo instala archivos como DLL, EXE, SYS, OCX, etc. para evitar y proteger su supresión o sustitución por versiones anteriores.

	%SystemRoot%\inetrv\	metabase.bin	El archivo binario metabase de las versiones de IIS anteriores a 6.0.
	Archivo o carpeta especificados en el valor excepto almacenamiento común de SIS en HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\BackupRestore\FilesNotToBackup	Todos los archivos/carpetas (recursivamente)	No se debe realizar copia de seguridad ni acciones de restauración para archivos y/o carpetas. Nota: Para obtener más información, consulte http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/bb891959(v=vs.85).aspx#filesnottobackup
XP W2003	Volumen del sistema	NTLDR	El cargador de arranque principal.
		BOOT.INI	Contiene la configuración de arranque (si esta falta, NTLDR establecerá \Windows como predeterminado en la primera partición de la primera unidad de disco duro).
		NTDETECT.COM	Necesario para iniciar un sistema operativo de NT. Detecta información de hardware básica que es necesaria para un arranque correcto.
Vista y posteriores	Carpeta Root del volumen del sistema	boot*	Carpeta Boot para Windows.
		bootmgr	Archivo del gestor de arranque de Windows.
		EFI\Microsoft\Boot*	Utilizado para el arranque de EFI.
	%SystemRoot%\SYSTEM32\	LogFiles\WMI\RT Backup*	Almacena los archivos de seguimiento de ETW (extensión .etl) para las sesiones de seguimiento de eventos en tiempo real.
		config\RegBack*	Copia de seguridad de la tabla de registro actual.
Win8 y posteriores	Volumen del sistema	swapfile.sys	El archivo de controlador del sistema, normalmente alrededor de 256 MB. Utilizado por las aplicaciones de estilo Metro que no se ajustan a las características de paginación tradicionales (como patrón de uso, crecimiento, reserva de espacio) de pagefile.sys.
		BOOTNXT	Utilizado para iniciar el sistema operativo, distinto de Windows 8. Creado para activar las opciones de inicio y actualizado por Windows.

El registro de actividad proporciona la siguiente información:

- Información sobre la hora y la fecha: se omiten los archivos del sistema jobxxxx. Se puede utilizar la opción de recuperación completa (BMR) para restaurarlos.
- Información sobre la hora y la fecha: se omiten los archivos o directorios jobxxxx. Los archivos y directorios omitidos se pueden encontrar en: C:\Archivos de programa\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\Logs\Restore-<AAAAMMDD>-<hhmmss>-<ID de proceso>-<ID de tarea>.log.

Especificación de la información del punto de recuperación que se debe restaurar

El Arcserve UDP le proporciona la opción para restaurar datos desde un punto de recuperación. El objetivo de ejecutar una tarea de restauración correcta es de identificar los datos necesarios de forma rápida y de recuperarlos desde la ubicación de copia de seguridad correspondiente. Cada tarea de restauración necesita un origen y un destino.

El proceso de restauración desde un punto de recuperación se muestra a continuación:

1. [Especificación del contenido y del punto de recuperación que se debe restaurar](#) (en la página 358)
2. [Definición de las opciones de restauración](#) (en la página 361)

Especificación del contenido y del punto de recuperación que se debe restaurar

Utilice la opción **Explorar puntos de recuperación** para restaurar desde un punto de recuperación. Cuando se selecciona una fecha de recuperación y, a continuación, se especifica el tiempo, se muestran todos los puntos de recuperación asociados para esa duración. Tiene la opción de explorar y seleccionar el contenido de copia de seguridad (incluyendo las aplicaciones) para restaurar.

Sigue estos pasos:

1. Acceda al cuadro de diálogo Selección del método de recuperación de una de las formas siguientes:

- Desde Arcserve UDP:

- a. Inicie sesión en Arcserve UDP.
- b. Haga clic en la ficha **Recursos**.
- c. Seleccione **Todos los nodos** en el panel izquierdo.
Se muestran todos los nodos agregados en el panel central.
- d. En el panel central, seleccione el nodo y haga clic en **Acciones**.
- e. Haga clic en **Restaurar** en el menú desplegable **Acciones**.

El cuadro de diálogo Selección del método de restauración se abre.

Nota: Se inicia sesión automáticamente en el nodo del agente, desde donde se abre el cuadro de diálogo Selección del método de restauración.

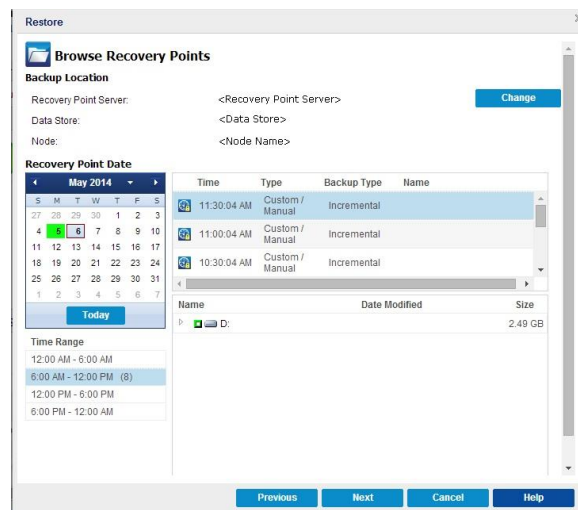
- Desde el Arcserve UDP Agent (Windows):

- a. Inicie sesión en Arcserve UDP Agent (Windows).
- b. En la página principal, seleccione **Restaurar**.

El cuadro de diálogo Selección del método de restauración se abre.

2. Haga clic en la opción **Explorar puntos de recuperación**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Explorar puntos de recuperación**. Se pueden ver los detalles del **servidor de punto de recuperación** en la **Ubicación de la copia de seguridad**.



3. Haga clic en **Cambiar** para actualizar la ubicación de la copia de seguridad.

El cuadro de diálogo **Origen** se abre donde se puede seleccionar la ubicación de la copia de seguridad.

4. Seleccione uno de los orígenes siguientes:

Seleccionar disco local o carpeta compartida

- a. Especifique o vaya a la ubicación donde se almacenan las imágenes de copia de seguridad y seleccione el origen de la copia de seguridad adecuado.

Se puede hacer clic en el botón de la flecha verde para comprobar la conexión con la ubicación especificada. Si es necesario, también puede escribir las credenciales de **Nombre de usuario** y **Contraseña** para obtener acceso a dicha ubicación de origen.

El cuadro de diálogo **Selección de la ubicación de la copia de seguridad** se abre.

- b. Seleccione la carpeta en la cual se almacenan los puntos de recuperación y haga clic en **Aceptar**.

El cuadro de diálogo **Selección de la ubicación de la copia de seguridad** se cierra y se puede ver la ubicación de la copia de seguridad en el cuadro de diálogo **Origen**.

- c. Haga clic en **Aceptar**.

Los puntos de recuperación se clasifican en el cuadro de diálogo **Examinar puntos de recuperación**.

Seleccionar un servidor de punto de recuperación

- a. Especifique los detalles del valor de configuración del servidor de puntos de recuperación y haga clic en **Actualizar**.

Todos los agentes se clasifican en la columna Agente de protección de datos en el cuadro de diálogo Origen.

- b. Seleccione el agente de la lista mostrada y haga clic en **Aceptar**.

Los puntos de recuperación se clasifican en el cuadro de diálogo **Examinar puntos de recuperación**.

5. Seleccione la fecha de calendario para la imagen de copia de seguridad que se desea restaurar.

Todas las fechas que contienen puntos de recuperación para el origen de la copia de seguridad especificado se resaltan en verde.

Aparecerán los puntos de recuperación correspondientes para la fecha, junto con la hora de la copia de seguridad, el tipo de copia de seguridad que se realiza (completa, incremental o de verificación) y el nombre de la copia de seguridad.

6. Seleccione un punto de recuperación para restaurar.

Se muestra el contenido de la copia de seguridad (incluyendo cualquier aplicación) del punto de recuperación seleccionado.

Nota: El icono de un reloj con el símbolo de un candado indica que el punto de recuperación contiene información cifrada y que puede requerir una contraseña para realizar la restauración.

7. Seleccione el contenido que desee restaurar.

- Para la restauración de nivel de volumen, es posible especificar la restauración del volumen entero o de los archivos o carpetas seleccionados integrados en el volumen.
- Para la restauración de nivel de aplicaciones, tiene la opción de especificar la restauración de la aplicación entera o de los componentes seleccionados, las bases de datos, las instancias, etcétera, integrados en la aplicación.

8. Haga clic en **Siguiente**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Opciones de restauración**.

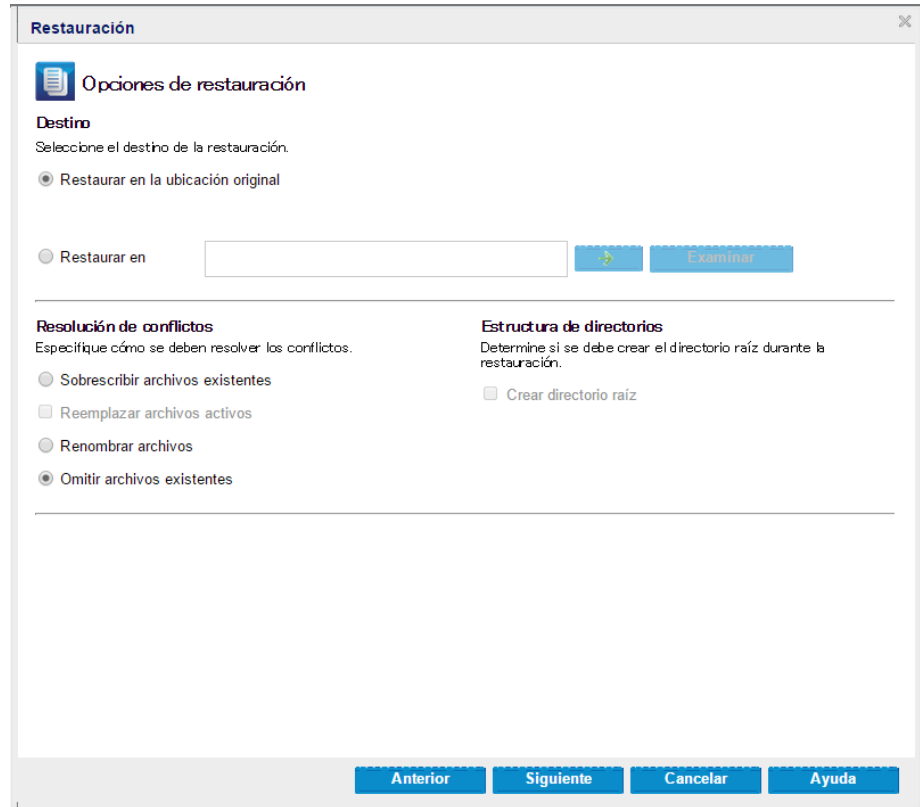
Se especifica el punto de recuperación y el contenido que se debe restaurar.

Definición de las opciones de restauración

Después de especificar un punto de recuperación y el contenido que se deben restaurar, defina las opciones de copia para el punto de recuperación seleccionado.

Sigue estos pasos:

1. En el cuadro de diálogo **Opciones de restauración**, seleccione el destino para la restauración.



A continuación se especifican las opciones de destino disponibles:

Restaurar en la ubicación original

Restaura en la ubicación original desde la que se ha capturado la imagen de copia de seguridad.

Restaurar en

Restaura en la ubicación especificada. Se puede hacer clic en el botón de la flecha verde para comprobar la conexión con la ubicación especificada. Si es necesario, también puede escribir las credenciales de nombre de usuario y de contraseña para obtener acceso a dicha ubicación.

2. Especifique la opción **Resolución de conflictos** que Arcserve UDP realizará si se encuentran conflictos durante el proceso de restauración.

A continuación se especifican las opciones disponibles:

Sobrescribir archivos existentes

Sobrescribe (reemplaza) todos los archivos existentes que se encuentran en el destino de restauración. Todos los objetos se restaurarán desde los archivos de copia de seguridad, independientemente de si actualmente se encuentran en el equipo.

Reemplazar los archivos activos

Reemplaza todos los archivos activos después del reinicio. Si durante el intento de restauración el Arcserve UDP Agent (Windows) descubre que el archivo existente está actualmente en uso o que alguien está accediendo a él, no sustituirá el archivo de forma automática, sino que para evitar cualquier problema aplazará la sustitución de los archivos activos hasta la próxima vez que el equipo se reinicie. (La restauración ocurrirá de forma inmediata pero los archivos activos se sustituirán a partir del reinicio siguiente).

Esta opción solamente está disponible si selecciona la opción **Sobrescribir archivos existentes**.

Nota: Si no se selecciona esta opción, se omite de la restauración cualquier archivo activo.

Cambiar el nombre de los archivos

Si el nombre de archivo ya existe, crea un archivo nuevo. Al seleccionar esta opción se copiará el archivo de origen en el destino con el mismo nombre de archivo pero con una extensión diferente. A continuación, los datos se restaurarán en un archivo nuevo.

Omitir archivos existentes

Omite y no sobrescribe (reemplaza) ningún archivo existente que se encuentre en el destino de restauración. Sólo se restaurarán desde los archivos de copia de seguridad los objetos que no estén en el equipo actualmente.

Predeterminado: Omitir archivos existentes.

3. Especifique la **Estructura de directorios** para crear un directorio raíz durante la restauración.

Crear directorio raíz

Especifica que si una estructura de directorio raíz existe en la imagen de copia de seguridad capturada, Arcserve UDP recreará la misma estructura de directorio raíz en la ruta de destino de la restauración.

Si no se selecciona esta opción, el archivo o carpeta se restaurará directamente en la carpeta de destino.

Por ejemplo, si durante la copia de seguridad ha capturado los archivos "C:\Folder1\SubFolder2\A.txt" y "C:\Folder1\SubFolder2\B.txt" y durante la restauración ha especificado como destino de la restauración "D:\Restore".

- Si ha seleccionado la restauración de los archivos "A.txt" y "B.txt" de manera individual, el destino de los archivos restaurados será "D:\Restore\A.txt" y "D:\Restore\B.txt" (no se recreará el directorio raíz anterior en el nivel de archivo especificado).
- Si se selecciona la restauración desde el nivel "Subcarpeta2", el destino para los archivos restaurados será "D:\Restore\SubFolder2\A.txt" y "D:\Restore\SubFolder2\B.txt" (el directorio raíz superior al nivel de carpeta especificada no se recreará).

Con esta opción seleccionada, la ruta completa de directorio raíz para los archivos/carpetas (incluyendo el nombre de volumen) se recrea en la carpeta de destino. Si los archivos o carpetas que deben restaurarse provienen del mismo nombre de volumen, la ruta del directorio raíz de destino no incluirá el nombre del volumen. Sin embargo, si los archivos o carpetas que deben restaurarse provienen de diferentes nombres de volúmenes, la ruta del directorio raíz de destino incluirá el nombre de volumen.

Por ejemplo, si durante la copia de seguridad ha capturado los archivos "C:\Folder1\SubFolder2\A.txt", "C:\Folder1\SubFolder2\B.txt", y también "E:\Folder3\SubFolder4\C.txt", y durante la restauración ha especificado el destino de restauración como "D:\Restore".

- Si ha seleccionado la restauración únicamente del archivo "A.txt", el destino para el archivo restaurado será "D:\Restore\Folder1\SubFolder2\A.txt" (se recreará todo el directorio raíz sin el nombre de volumen).
- Si ha seleccionado la restauración tanto del archivo "A.txt" como del archivo "C.txt", el destino para los archivos restaurados será "D:\Restore\C\Folder1\SubFolder2\A.txt" y "D:\Restore\E\Folder3\SubFolder4\C.txt" (se recreará todo el directorio raíz con el nombre de volumen).

4. Si es necesario, especifique la **Contraseña de cifrado de la copia de seguridad**, cuando los datos que se están intentando restaurar están cifrados.

No es necesaria una contraseña si está intentando restaurar desde el mismo equipo del Arcserve UDP Agent (Windows) desde el que se ha realizado la copia de seguridad cifrada. Sin embargo, sí será necesaria una contraseña si se intenta realizar la restauración desde otro equipo del Arcserve UDP Agent (Windows).

Nota: El icono de un reloj con el símbolo de un candado indica que el punto de recuperación contiene información cifrada y que puede requerir una contraseña para realizar la restauración.

5. Haga clic en **Siguiente**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Resumen de la restauración**.

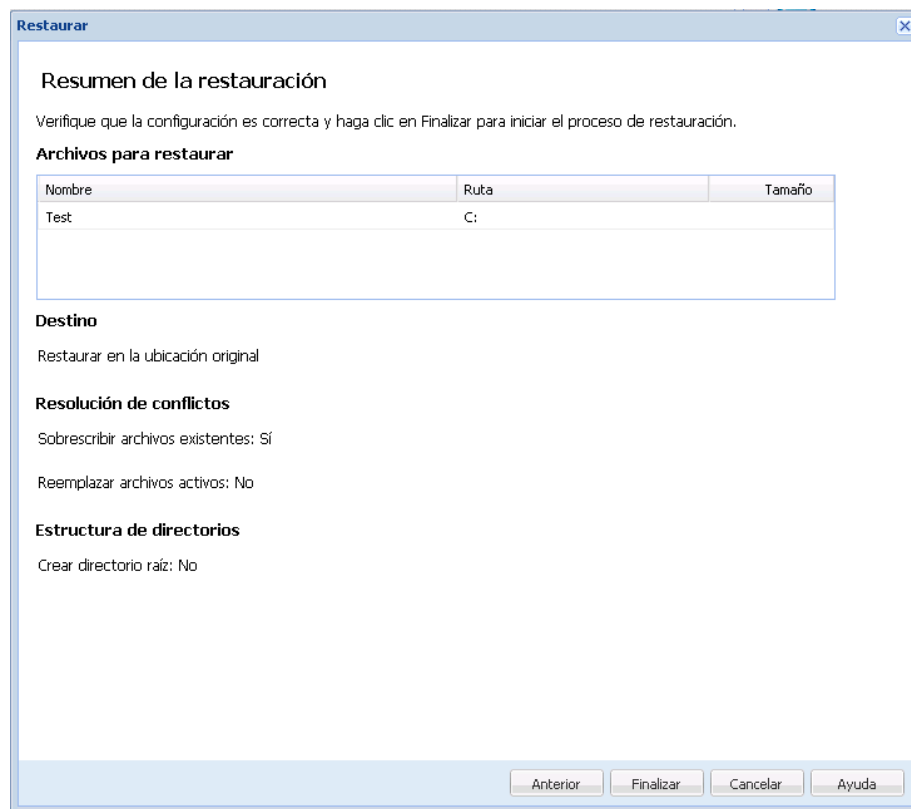
Las opciones de restauración se han definido para restaurar desde un punto de recuperación.

Restauración del contenido del punto de recuperación

Después de definir las opciones de restauración, verifique que los valores de configuración sean correctos y confirme el proceso de restauración. El **Resumen de la restauración** le ayuda a revisar todas las opciones de la restauración definidas y a modificarlas si es necesario.

Sigue estos pasos:

1. En el cuadro de diálogo **Resumen de la restauración**, revise la información que se muestra para verificar que todas las opciones de restauración y los valores de configuración sean correctos.



- Si la información de resumen no es correcta, haga clic en **Anterior** para volver al cuadro de diálogo anterior correspondiente para cambiar la configuración incorrecta.
- Si la información de resumen es correcta, haga clic en **Finalizar** para iniciar el proceso de restauración.

El contenido del punto de recuperación se restaura.

Verificación de que se ha restaurado el contenido

Después de la terminación del proceso de restauración, verifique que el contenido se ha restaurado en el destino especificado.

Sigue estos pasos:

1. Vaya al destino de la restauración que se ha especificado.
Aparecerá una lista de carpetas.

2. Encuentre el archivo en el cual ha restaurado el contenido.

Por ejemplo, si selecciona restaurar el archivo **A.txt** en el destino de la restauración D:\Restore, vaya a la ubicación siguiente:

D:\Restore\A.txt.

3. Verifique el contenido para confirmar la tarea de restauración.

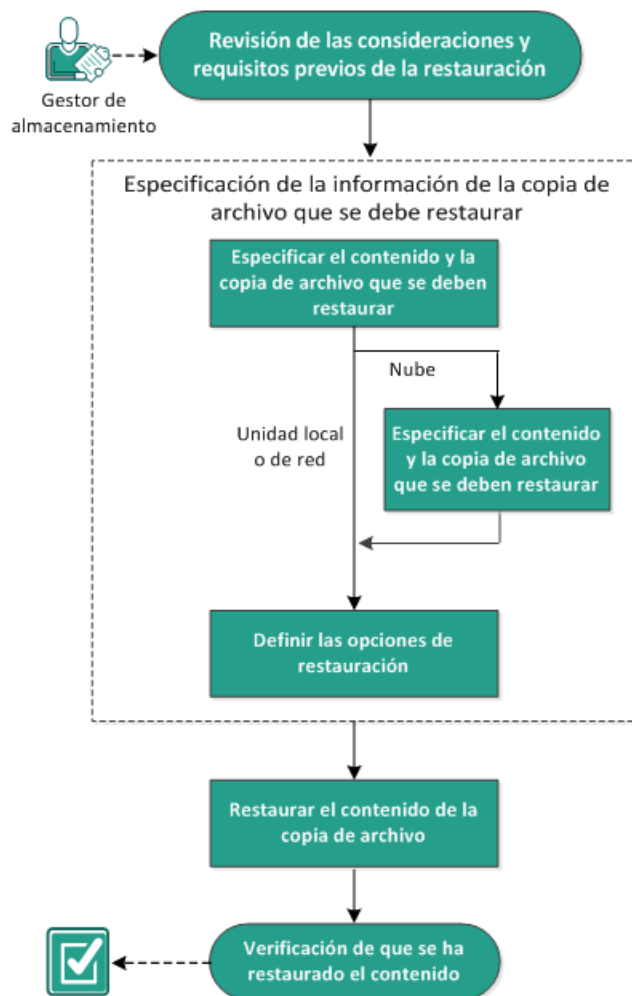
El contenido restaurado se ha verificado correctamente.

Cómo restaurar desde una copia de archivo

Cada vez que Arcserve UDP realiza una tarea de copia de archivo correcta, realiza la copia de seguridad de todos los archivos que han cambiado desde la última tarea de copia de archivo correcta. Este método de restauración permite explorar los datos copiados y especificar exactamente qué archivo se desea restaurar.

El diagrama siguiente muestra el proceso para restaurar desde una copia de archivo:

Cómo restaurar desde una copia de archivo



Realice las tareas siguientes para restaurar desde una copia de archivo:

1. [Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la restauración](#) (en la página 369)
2. [Especificación de la información de la copia de archivo que se debe restaurar](#) (en la página 371)
 - a. [Especificación del contenido y de la copia de archivo que se deben restaurar](#) (en la página 371)
 - [Especificación de la configuración de la nube para la restauración](#) (en la página 412)
 - b. [Definición de las opciones de restauración](#) (en la página 378)
3. [Restauración del contenido del punto de recuperación](#) (en la página 382)
4. [Verificación de que se ha restaurado el contenido](#) (en la página 383)

Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la restauración

Verifique que los requisitos previos siguientes existen antes de realizar una restauración:

- Como mínimo, existe una copia de archivo disponible para restaurar.
- Tiene un destino de copia de archivo válido y accesible desde el que restaurar el contenido de la copia de archivo.
- Tiene una ubicación de destino válida y accesible a la que poder restaurar el contenido de la copia de archivo.
- Revise la [matriz de compatibilidad](#) que proporciona los sistemas operativos, bases de datos y exploradores.

Revise las siguientes consideraciones sobre la restauración:

- Arcserve UDP solamente permite la ejecución de una tarea de restauración al mismo tiempo. Si se intenta iniciar una tarea de restauración manualmente mientras se está ejecutando otra tarea de restauración, se mostrará un mensaje de alerta informándole de que se está ejecutando otra tarea y solicitándole que lo vuelva a intentar más tarde.
- Si la restauración se debe realizar en un destino remoto y si todas las letras de unidad de disco (de la A a la Z) están ocupadas, la restauración a una ruta remota no se realizará correctamente. El Arcserve UDP Agent (Windows) debe utilizar una letra de unidad de disco para montar la ruta de destino remota.

- Mejore la copia de archivo para optimizar el rendimiento:
 - La copia de archivo puede enviar varios fragmentos simultáneamente al destino (ArchMultChunkIO)
 - La copia de archivo puede copiar más de un archivo a la vez desde el destino (ThreadsForArchive).
 - La restauración desde una copia de archivo puede descargar más de un archivo a la vez (ThreadsForRestore).
 - La sincronización de catálogo utiliza varios subprocesos (ThreadForCatalogSync).

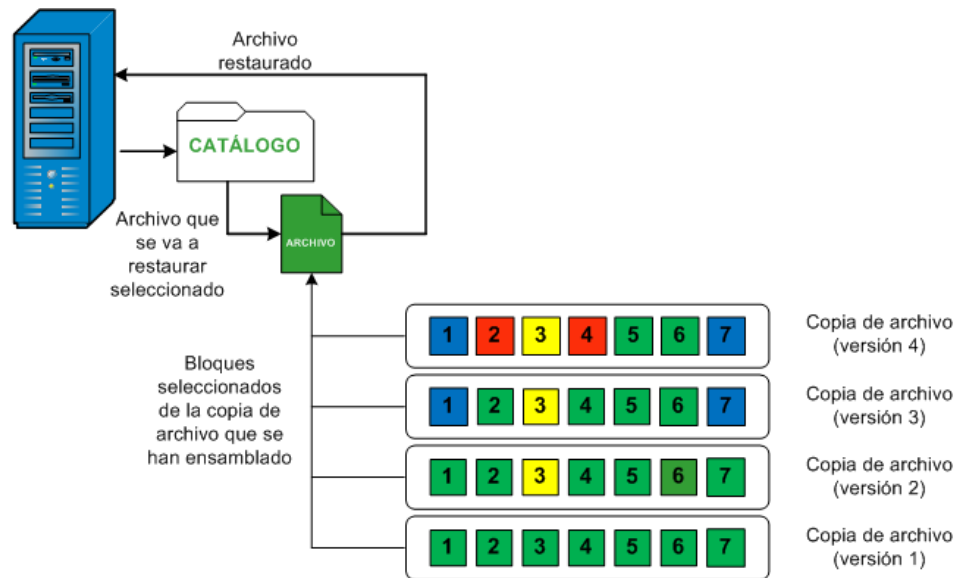
Se pueden cambiar los valores del registro de copia de archivo predeterminados modificando el valor de DWORD adecuado. Para obtener más información, consulte Configuración de los valores de configuración de copia de archivo para mejorar el rendimiento en la Ayuda en línea.

- (Opcional) Debe entender cómo funciona el proceso de restauración. Para obtener más información, consulte [Cómo funciona la restauración de nivel de archivo](#) (en la página 370).

Cómo funciona la restauración de nivel de archivo

Durante una copia de archivo, cada archivo de copia de seguridad está formado por una recopilación de bloques que definen a un determinado archivo. Se crea un archivo de catálogo para todas las versiones del archivo de copia de seguridad, junto con los bloques individuales que se utilizaron para estos archivos. Si necesita restaurar un archivo en particular, puede buscar y seleccionar el archivo que desea restaurar y las versiones de la copia de archivo desde las que desea restaurar. A continuación, Arcserve UDP recopila la versión de los bloques que se han utilizado para la copia de archivo del archivo especificado, que reconstruye y restaura el archivo.

El diagrama de flujo siguiente muestra el proceso de cómo Arcserve UDP restaura un archivo específico.



Especificación de la información de la copia de archivo que se debe restaurar

Arcserve UDP le proporciona la opción para restaurar datos desde una copia de archivo. El objetivo de ejecutar una tarea de restauración correcta es de identificar los datos necesarios de forma rápida y de recuperarlos desde la ubicación de copia de seguridad correspondiente. Cada tarea de restauración necesita un origen y un destino.

El proceso de restauración desde una copia de archivo se muestra a continuación:

1. [Especificación del contenido y de la copia de archivo que se deben restaurar](#) (en la página 371)
2. [Definición de las opciones de restauración](#) (en la página 378)

Especificación del contenido y de la copia de archivo que se deben restaurar

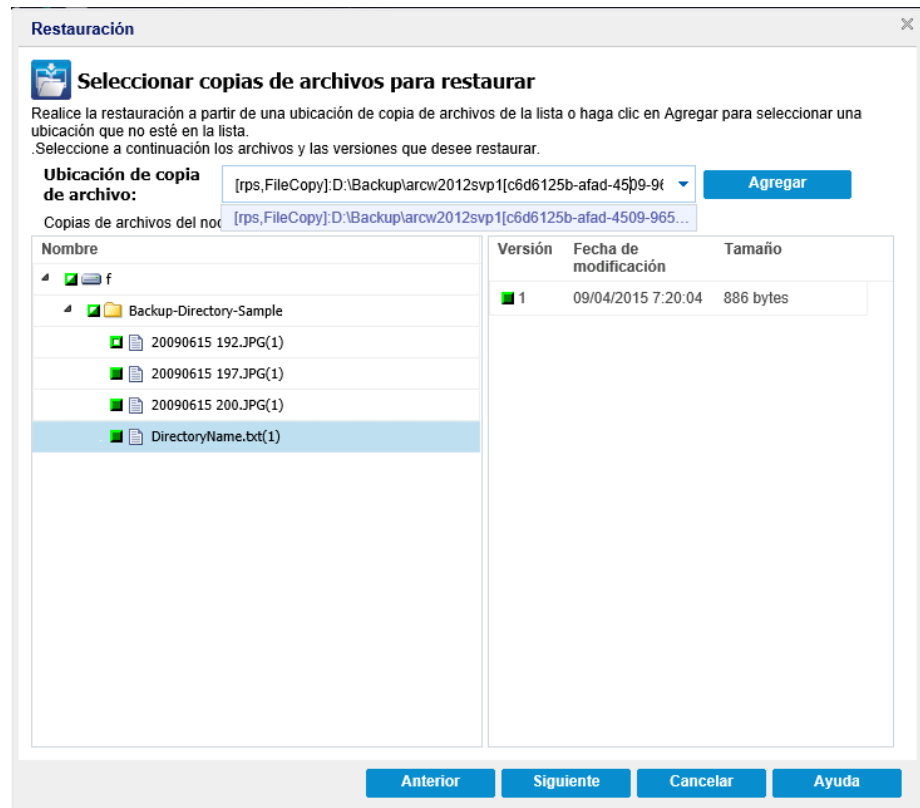
Utilice la opción **Explorar copias de archivo** para restaurar desde una copia de archivo. Este método de restauración permite explorar los datos copiados y especificar exactamente qué archivo se desea restaurar.

Sigue estos pasos:

1. Acceda al cuadro de diálogo Selección del método de recuperación de una de las formas siguientes:
 - Desde Arcserve UDP:
 - a. Inicie sesión en Arcserve UDP.
 - b. Haga clic en la ficha **Recursos**.
 - c. Seleccione **Todos los nodos** en el panel izquierdo.
Se muestran todos los nodos agregados en el panel central.
 - d. En el panel central, seleccione el nodo y haga clic en **Acciones**.
 - e. Haga clic en **Restaurar** en el menú desplegable **Acciones**.
El cuadro de diálogo Selección del método de restauración se abre.
Nota: Se inicia sesión automáticamente en el nodo del agente, desde donde se abre el cuadro de diálogo Selección del método de restauración.
 - Desde el Arcserve UDP Agent (Windows):
 - a. Inicie sesión en Arcserve UDP Agent (Windows).
 - b. En la página principal, seleccione **Restaurar**.
El cuadro de diálogo Selección del método de restauración se abre.

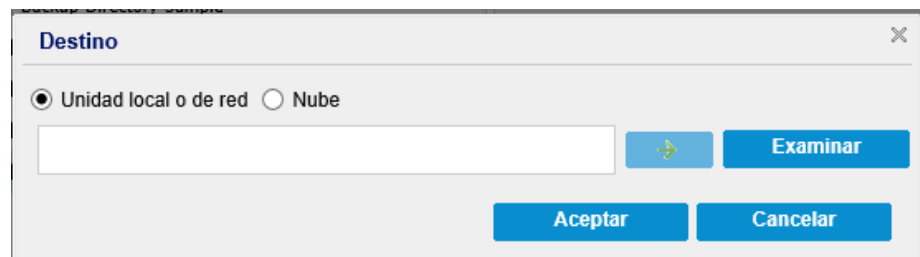
- Haga clic en la opción **Explorar copias de archivo**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Restauración**. El destino que se muestra actualmente en el campo **Restaurar desde** es el destino predeterminado de la **copia de archivo**.



- Si es necesario, se puede hacer clic en **Agregar** para buscar una ubicación alternativa en la que podrá almacenar las imágenes de la copia de archivo.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Destino** con las opciones de destino alternativas disponibles.



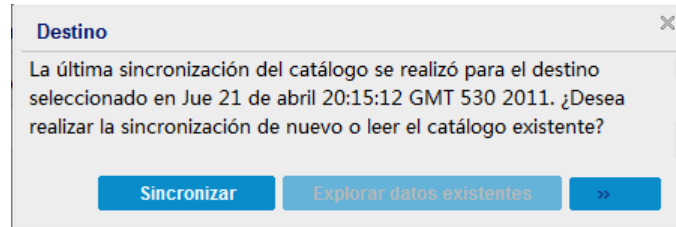
Unidad local o de red

Aparece el cuadro de diálogo **Seleccionar una ubicación de copia de seguridad**, lo que permite buscar y seleccionar una ubicación de unidad local o de red alternativa.

Nube

Se muestra el cuadro de diálogo **Configuración de la nube** que permite el acceso y la selección de una ubicación de la nube alternativa. Para obtener más información sobre este cuadro de diálogo, consulte Especificación de la configuración de la nube para la restauración.

Sin tener en cuenta si se ha seleccionado la restauración desde una **Unidad local o de red** o desde la **Nube**, cuando se cambia el destino a una ubicación alternativa aparece un cuadro emergente que pregunta si desea realizar una nueva sincronización del catálogo o leer desde el catálogo existente.



- Si es la primera vez que está realizando una sincronización de catálogo, el botón **Explorar datos existentes** estará desactivado porque no hay ningún catálogo de copia de archivo existente localmente.
- Si se ha realizado previamente una sincronización de catálogo, este cuadro de diálogo mostrará los detalles sobre la última vez que se sincronizó el catálogo desde este destino. Si hubo más tareas de copia de archivo ejecutadas después de ese momento, puede que su catálogo no esté sincronizado; para ello se puede seleccionar la opción **Sincronizar** para asegurarse de que su catálogo de copia de archivo está actualizado.

1. Haga clic en **Sincronizar** para descargar el catálogo de copia de archivo del destino de copia de archivo especificado al equipo local para que la exploración sea más rápida.

2. Haga clic en **Explorar datos existentes** para usar el catálogo de copia de archivo que está disponible localmente y no tener que descargarlo/sincronizarlo otra vez.

4. En el panel izquierdo, especifique los datos de copia de archivo que deben restaurarse. Se pueden seleccionar carpetas o archivos copiados para restaurar.

Cuando se selecciona un archivo individual para restaurar, todas las versiones del archivo copiadas de ese archivo se muestran en el panel derecho. Si hay versiones múltiples disponibles, será necesario seleccionar la versión copiada del archivo que desee restaurar.

- Después de seleccionar la carpeta del archivo copiado o la versión del archivo que se debe restaurar, haga clic en **Siguiente**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Opciones de restauración**.

Se especifica **la copia de archivo y el contenido que se deben restaurar**.

Especificación de la configuración de la nube para la restauración

Nota: El procedimiento siguiente solamente se aplica si se está restaurando un archivo o carpeta desde una ubicación de la nube del archivado o la copia de archivos.

Configurar el modo de acceso a una nueva ubicación de almacenamiento en la nube

Nombre de almacenamiento	Introduzca un nombre de almacenamiento
Servicio de almacenamiento	Amazon S3
Región del depósito	Seleccione una zona de depósito
ID de la clave de acceso	administrador
Clave de acceso secreta	
☐ Conectar utilizando un servidor proxy	Configuración del proxy
Nombre del depósito	Introduzca un nombre de depósito

Nota: Se incluirá el siguiente prefijo al nombre del depósito: 'arcserve-[nombre del host del agente]'

Almacenamiento en Amazon ☐ Activar el almacenamiento de redundancia reducida S3

Las opciones disponibles son Amazon S3, Compatible con Amazon S3, Windows Azure, Compatible con Windows Azure, Fujitsu Cloud (Windows Azure) y Eucalyptus-Walrus. (Amazon S3 es el distribuidor predeterminado).

Nota: Si está utilizando Eucalyptus-Walrus como proveedor de la nube de copia de archivos, no podrá copiar archivos cuya longitud de la ruta total sea superior a 170 caracteres.

Las opciones de configuración para cada distribuidor de la nube son similares (con una terminología diferente) y se describe cualquier diferencia patente.

1. Desde la opción **Explorar copias de archivo o Buscar archivos o carpetas para restaurar**, haga clic en **Agregar**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Destino**.

2. Seleccione **Nube** y haga clic en **Examinar**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Configuración de la nube**.

3. Introduzca los siguientes detalles:

Nombre de almacenamiento

Especifica el nombre del almacenamiento en la nube. Este nombre se agregará a la consola para identificar la cuenta de la nube. Cada cuenta de la nube debe tener un nombre de almacenamiento único.

Servicio de almacenamiento

Seleccione el servicio en la lista desplegable. La opción de configuración varía en función del servicio de almacenamiento que se haya seleccionado.

ID de la clave de acceso/Nombre de cuenta/ID de la consulta

Identifica el usuario que solicita acceso esta ubicación.

(Para este campo, Amazon S3 utiliza el ID de la clave de acceso, Windows Azure y Fujitsu Cloud (Windows Azure) utilizan Nombre de cuenta y Eucalyptus-Walrus utiliza ID de la consulta).

Clave de acceso secreta/Clave secreta

Como la clave de acceso no está cifrada, esta clave de acceso secreta es una contraseña que se utiliza para verificar la autenticidad de la solicitud a fin de acceder a esta ubicación.

Importante: Esta clave de acceso secreta es crucial para mantener la seguridad de las cuentas. Se deben mantener las claves y credenciales de la cuenta en una ubicación segura. No incruste la clave de acceso secreta en una página Web ni en otro código de origen accesible públicamente ni la transmita a través de canales no seguros.

(Para este campo, Amazon S3 utiliza la Clave de acceso Secreta. Windows Azure, Fujitsu Cloud (Windows Azure) y Eucalyptus-Walrus utilizan la Clave secreta).

Configuración proxy

Especifica la configuración del servidor proxy. Seleccione **Conectar utilizando un servidor proxy** para activar esta opción. Si selecciona esta opción, también deberá incluir la dirección IP (o nombre del equipo) del servidor proxy y el número del puerto que utiliza el servidor proxy para las conexiones a Internet. También se puede seleccionar si el servidor proxy requiere autenticación. Se debe proporcionar la información de autenticación correspondiente (Nombre de dominio\nombre de usuario y contraseña) necesaria para utilizar el servidor proxy.

(La capacidad de proxy no está disponible para Eucalyptus-Walrus).

Nombre de depósito

Todos los archivos y las carpetas movidas o copiadas al distribuidor de la nube se almacenan y se organizan en sus depósitos (o contenedores). Los depósitos son como un contenedor para los archivos y se utilizan para agrupar y organizar objetos conjuntamente. Todos los objetos almacenados en el distribuidor de la nube se colocan en un depósito.

(Para este campo, Amazon S3 y Eucalyptus-Walrus utilizan Nombre de depósito. Windows Azure y Fujitsu Cloud (Windows Azure) utilizan Contenedor).

Nota: Para finalizar este paso, todas las referencias a los depósitos se pueden aplicar también a los contenedores a menos que se especifique otra cosa.

Activar el almacenamiento de redundancia reducida

Para Amazon S3 solamente, esta opción permite la selección para activar el almacenamiento de redundancia reducida (RRS). RRS es una opción de almacenamiento de Amazon S3 que facilita la reducción de costes a través del almacenamiento de datos no críticos y reproducibles a niveles de redundancia más bajos que el almacenamiento estándar de Amazon S3. Ambas opciones de almacenamiento de redundancia estándares y reducidas almacenan datos en diferentes funcionalidades y dispositivos, pero con RRS los datos se replican menos veces, de modo que el coste es menor. Se debería esperar la misma latencia y rendimiento mediante el almacenamiento estándar de Amazon S3 o RRS. De forma predeterminada, esta opción no está seleccionada (Amazon S3 utiliza la opción de almacenamiento estándar).

4. Haga clic en **Probar conexión** para verificar la conexión a la ubicación de la nube especificada.
5. Haga clic en **Aceptar**.

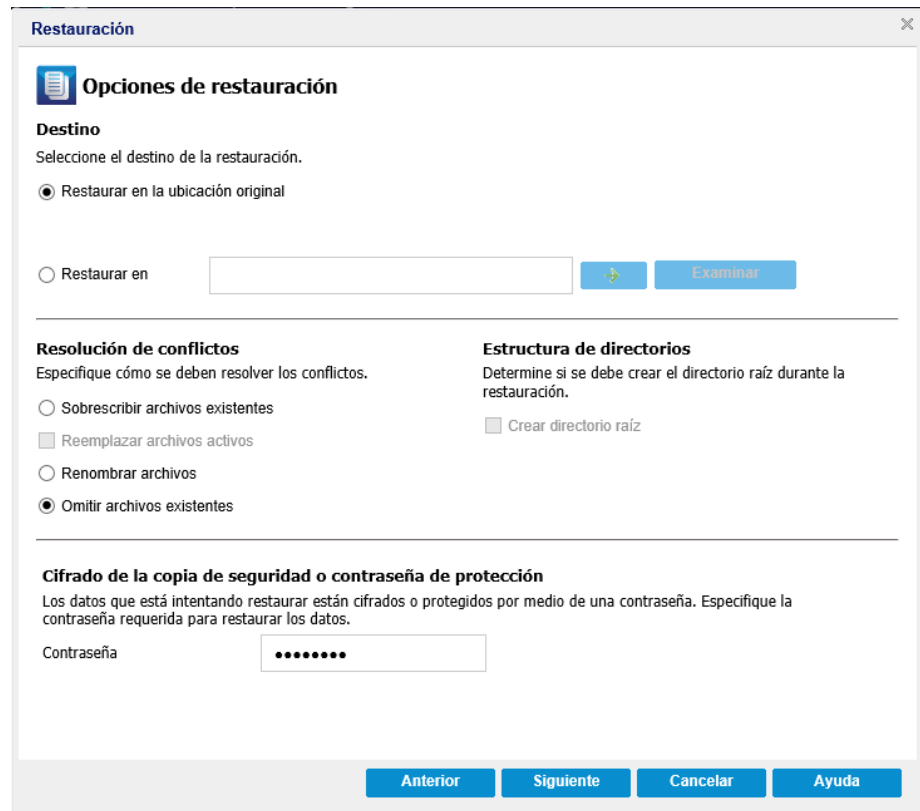
La cuenta de la nube se agrega a la consola.

Definición de las opciones de restauración

Después de especificar la información de la copia de archivo que se debe restaurar, defina las opciones de copia para la copia de archivo y el contenido seleccionados.

Sigue estos pasos:

1. En el cuadro de diálogo **Opciones de restauración**, seleccione el destino para la restauración.



A continuación se especifican las opciones de destino disponibles:

Restaurar en la ubicación original

Restaura en la ubicación original desde la que se ha capturado la imagen de copia de seguridad.

Restaurar en

Restaura en la ubicación especificada. Se puede hacer clic en el botón de la flecha verde para comprobar la conexión con la ubicación especificada. Si es necesario, también puede escribir las credenciales de nombre de usuario y de contraseña para obtener acceso a dicha ubicación.

2. Especifique la opción **Resolución de conflictos** que Arcserve UDP realizará si se encuentran conflictos durante el proceso de restauración.

A continuación se especifican las opciones disponibles:

Sobrescribir archivos existentes

Sobrescribe (reemplaza) todos los archivos existentes que se encuentran en el destino de restauración. Todos los objetos se restaurarán desde los archivos de copia de seguridad, independientemente de si actualmente se encuentran en el equipo.

Reemplazar los archivos activos

Reemplaza todos los archivos activos después del reinicio. Si durante el intento de restauración el Arcserve UDP Agent (Windows) descubre que el archivo existente está actualmente en uso o que alguien está accediendo a él, no sustituirá el archivo de forma automática, sino que para evitar cualquier problema aplazará la sustitución de los archivos activos hasta la próxima vez que el equipo se reinicie. (La restauración ocurrirá de forma inmediata pero los archivos activos se sustituirán a partir del reinicio siguiente).

Esta opción solamente está disponible si selecciona la opción **Sobrescribir archivos existentes**.

Nota: Si no se selecciona esta opción, se omite de la restauración cualquier archivo activo.

Cambiar el nombre de los archivos

Si el nombre de archivo ya existe, crea un archivo nuevo. Al seleccionar esta opción se copiará el archivo de origen en el destino con el mismo nombre de archivo pero con una extensión diferente. A continuación, los datos se restaurarán en un archivo nuevo.

Omitir archivos existentes

Omite y no sobrescribe (reemplaza) ningún archivo existente que se encuentre en el destino de restauración. Sólo se restaurarán desde los archivos de copia de seguridad los objetos que no estén en el equipo actualmente.

Predeterminado: Omitir archivos existentes.

3. Especifique la **Estructura de directorios** para crear un directorio raíz durante la restauración.

Crear directorio raíz

Especifica que si una estructura de directorio raíz existe en la imagen de copia de seguridad capturada, Arcserve UDP recreará la misma estructura de directorio raíz en la ruta de destino de la restauración.

Si no se selecciona esta opción, el archivo o carpeta se restaurará directamente en la carpeta de destino.

Por ejemplo, si durante la copia de seguridad ha capturado los archivos "C:\Folder1\SubFolder2\A.txt" y "C:\Folder1\SubFolder2\B.txt" y durante la restauración ha especificado como destino de la restauración "D:\Restore".

- Si ha seleccionado la restauración de los archivos "A.txt" y "B.txt" de manera individual, el destino de los archivos restaurados será "D:\Restore\A.txt" y "D:\Restore\B.txt" (no se recreará el directorio raíz anterior en el nivel de archivo especificado).
- Si se selecciona la restauración desde el nivel "Subcarpeta2", el destino para los archivos restaurados será "D:\Restore\SubFolder2\A.txt" y "D:\Restore\SubFolder2\B.txt" (el directorio raíz superior al nivel de carpeta especificada no se recreará).

Con esta opción seleccionada, la ruta completa de directorio raíz para los archivos/carpetas (incluyendo el nombre de volumen) se recrea en la carpeta de destino. Si los archivos o carpetas que deben restaurarse provienen del mismo nombre de volumen, la ruta del directorio raíz de destino no incluirá el nombre del volumen. Sin embargo, si los archivos o carpetas que deben restaurarse provienen de diferentes nombres de volúmenes, la ruta del directorio raíz de destino incluirá el nombre de volumen.

Por ejemplo, si durante la copia de seguridad ha capturado los archivos "C:\Folder1\SubFolder2\A.txt", "C:\Folder1\SubFolder2\B.txt", y también "E:\Folder3\SubFolder4\C.txt", y durante la restauración ha especificado el destino de restauración como "D:\Restore".

- Si ha seleccionado la restauración únicamente del archivo "A.txt", el destino para el archivo restaurado será "D:\Restore\Folder1\SubFolder2\A.txt" (se recreará todo el directorio raíz sin el nombre de volumen).
- Si ha seleccionado la restauración tanto del archivo "A.txt" como del archivo "C.txt", el destino para los archivos restaurados será "D:\Restore\C\Folder1\SubFolder2\A.txt" y "D:\Restore\E\Folder3\SubFolder4\C.txt" (se recreará todo el directorio raíz con el nombre de volumen).

4. Especifique la contraseña de cifrado en **Contraseña de cifrado de copia de archivo**.
5. Haga clic en **Siguiente**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Resumen de la restauración**.

Las opciones de restauración se han definido para restaurar desde una copia de archivo.

Restauración del contenido de la copia de archivo

Después de definir las opciones de restauración, verifique que los valores de configuración sean correctos y confirme el proceso de restauración. El **Resumen de la restauración** le ayuda a revisar todas las opciones de la restauración definidas y a modificarlas si es necesario.

Sigue estos pasos:

1. En el cuadro de diálogo **Resumen de la restauración**, revise la información que se muestra para verificar que todas las opciones de restauración y los valores de configuración sean correctos.

Restauración

Resumen de la restauración

Verifique que la configuración es correcta y haga clic en Finalizar para iniciar el proceso de restauración.

Archivos para restaurar

Nombre	Ruta	Tamaño
20090615 197.JPG	f:\Backup-Directory-Sample	1,03 MB
20090615 200.JPG	f:\Backup-Directory-Sample	1,61 MB
DirectoryName.txt	f:\Backup-Directory-Sample	886 bytes

Destino

D:\Restore

Resolución de conflictos

Omitir los archivos existentes: Sí

Estructura de directorios

Crear directorio raíz: No

Anterior Finalizar Cancelar Ayuda

- Si la información de resumen no es correcta, haga clic en **Anterior** para volver al cuadro de diálogo anterior correspondiente para cambiar la configuración incorrecta.
- Si la información de resumen es correcta, haga clic en **Finalizar** para iniciar el proceso de restauración.

El contenido de la copia de archivo se restaura.

Verificación de que se ha restaurado el contenido

Después de la terminación del proceso de restauración, verifique que el contenido se ha restaurado en el destino especificado.

Sigue estos pasos:

1. Vaya al destino de la restauración que se ha especificado.

Aparecerá una lista de carpetas.

2. Encuentre el archivo en el cual ha restaurado el contenido.

Por ejemplo, si selecciona restaurar el archivo **A.txt** en el destino de la restauración **D:\Restore**, vaya a la ubicación siguiente:

D:\Restore\A.txt.

3. Verifique el contenido para confirmar la tarea de restauración.

El contenido restaurado se ha verificado correctamente.

Cómo restaurar desde una copia de archivo

Cada vez que Arcserve UDP lleva a cabo correctamente una tarea de archivado de archivo, archivará todos los archivos que se hayan modificado desde la última vez que se realizó una tarea de archivado de archivos correctamente. Este método de restauración permite explorar los archivos archivados y especificar exactamente qué archivo se desea restaurar.

El proceso de restauración del archivado de archivos es idéntico al de restauración de copia de archivos.

Realice las siguientes tareas para llevar a cabo una restauración a partir de un archivado de archivos:

1. [Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la restauración](#) (en la página 369)
2. [Especificación de la información de la copia de archivo que se debe restaurar](#) (en la página 371)
 - a. [Especificación del contenido y de la copia de archivo que se deben restaurar](#) (en la página 371)
 - [Especificación de la configuración de la nube para la restauración](#) (en la página 412)
 - b. [Definición de las opciones de restauración](#) (en la página 378)
3. [Restauración del contenido del punto de recuperación](#) (en la página 382)
4. [Verificación de que se ha restaurado el contenido](#) (en la página 383)

Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la restauración

Verifique que los requisitos previos siguientes existen antes de realizar una restauración:

- Como mínimo, existe una copia de archivo disponible para restaurar.
- Tiene un destino de copia de archivo válido y accesible desde el que restaurar el contenido de la copia de archivo.
- Tiene una ubicación de destino válida y accesible a la que poder restaurar el contenido de la copia de archivo.
- Revise la [matriz de compatibilidad](#) que proporciona los sistemas operativos, bases de datos y exploradores.

Revise las siguientes consideraciones sobre la restauración:

- Arcserve UDP solamente permite la ejecución de una tarea de restauración al mismo tiempo. Si se intenta iniciar una tarea de restauración manualmente mientras se está ejecutando otra tarea de restauración, se mostrará un mensaje de alerta informándole de que se está ejecutando otra tarea y solicitándole que lo vuelva a intentar más tarde.
- Si la restauración se debe realizar en un destino remoto y si todas las letras de unidad de disco (de la A a la Z) están ocupadas, la restauración a una ruta remota no se realizará correctamente. El Arcserve UDP Agent (Windows) debe utilizar una letra de unidad de disco para montar la ruta de destino remota.

- Mejore la copia de archivo para optimizar el rendimiento:
 - La copia de archivo puede enviar varios fragmentos simultáneamente al destino (ArchMultChunkIO)
 - La copia de archivo puede copiar más de un archivo a la vez desde el destino (ThreadsForArchive).
 - La restauración desde una copia de archivo puede descargar más de un archivo a la vez (ThreadsForRestore).
 - La sincronización de catálogo utiliza varios subprocesos (ThreadForCatalogSync).

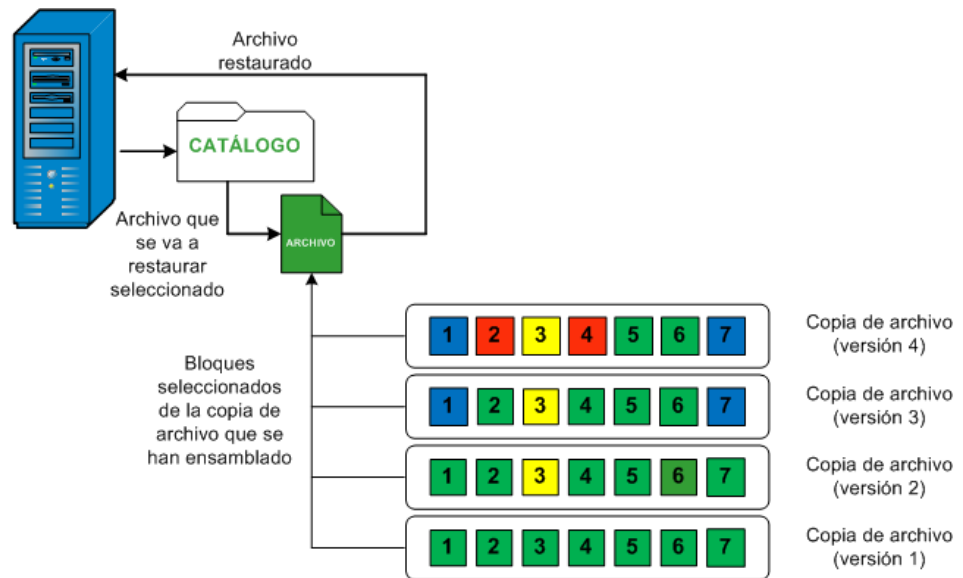
Se pueden cambiar los valores del registro de copia de archivo predeterminados modificando el valor de DWORD adecuado. Para obtener más información, consulte Configuración de los valores de configuración de copia de archivo para mejorar el rendimiento en la Ayuda en línea.

- (Opcional) Debe entender cómo funciona el proceso de restauración. Para obtener más información, consulte [Cómo funciona la restauración de nivel de archivo](#) (en la página 370).

Cómo funciona la restauración de nivel de archivo

Durante una copia de archivo, cada archivo de copia de seguridad está formado por una recopilación de bloques que definen a un determinado archivo. Se crea un archivo de catálogo para todas las versiones del archivo de copia de seguridad, junto con los bloques individuales que se utilizaron para estos archivos. Si necesita restaurar un archivo en particular, puede buscar y seleccionar el archivo que desea restaurar y las versiones de la copia de archivo desde las que desea restaurar. A continuación, Arcserve UDP recopila la versión de los bloques que se han utilizado para la copia de archivo del archivo especificado, que reconstruye y restaura el archivo.

El diagrama de flujo siguiente muestra el proceso de cómo Arcserve UDP restaura un archivo específico.



Especificación de la información de la copia de archivo que se debe restaurar

Arcserve UDP le proporciona la opción para restaurar datos desde una copia de archivo. El objetivo de ejecutar una tarea de restauración correcta es de identificar los datos necesarios de forma rápida y de recuperarlos desde la ubicación de copia de seguridad correspondiente. Cada tarea de restauración necesita un origen y un destino.

El proceso de restauración desde una copia de archivo se muestra a continuación:

1. [Especificación del contenido y de la copia de archivo que se deben restaurar](#) (en la página 371)
2. [Definición de las opciones de restauración](#) (en la página 378)

Especificación del contenido y de la copia de archivo que se deben restaurar

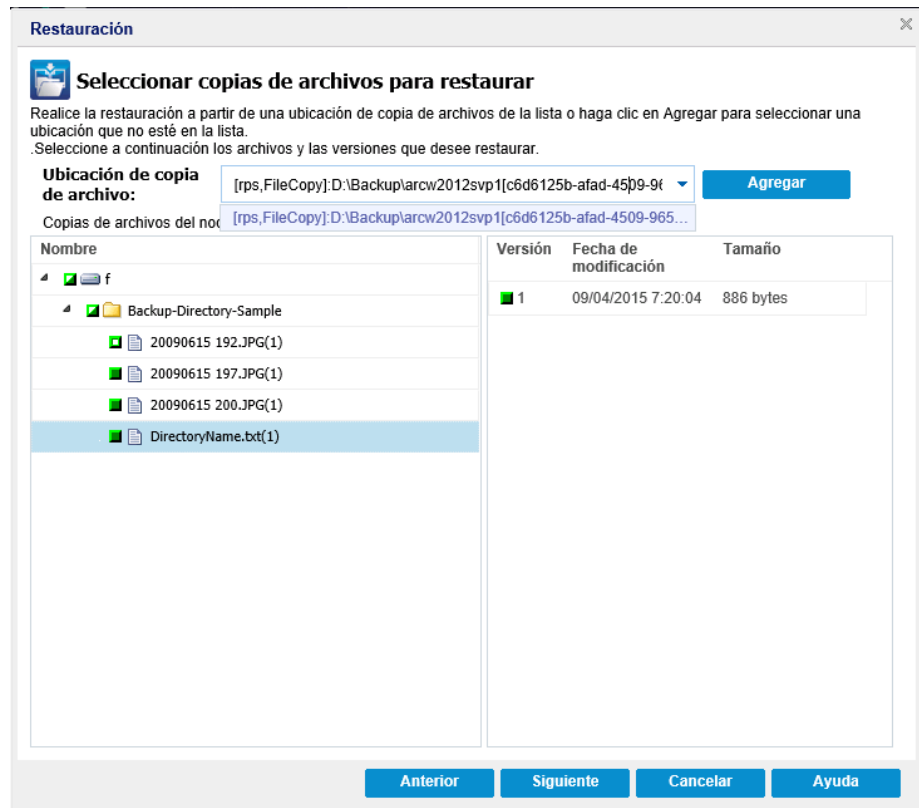
Utilice la opción **Explorar copias de archivo** para restaurar desde una copia de archivo. Este método de restauración permite explorar los datos copiados y especificar exactamente qué archivo se desea restaurar.

Sigue estos pasos:

1. Acceda al cuadro de diálogo Selección del método de recuperación de una de las formas siguientes:
 - Desde Arcserve UDP:
 - a. Inicie sesión en Arcserve UDP.
 - b. Haga clic en la ficha **Recursos**.
 - c. Seleccione **Todos los nodos** en el panel izquierdo.
Se muestran todos los nodos agregados en el panel central.
 - d. En el panel central, seleccione el nodo y haga clic en **Acciones**.
 - e. Haga clic en **Restaurar** en el menú desplegable **Acciones**.
El cuadro de diálogo Selección del método de restauración se abre.
Nota: Se inicia sesión automáticamente en el nodo del agente, desde donde se abre el cuadro de diálogo Selección del método de restauración.
 - Desde el Arcserve UDP Agent (Windows):
 - a. Inicie sesión en Arcserve UDP Agent (Windows).
 - b. En la página principal, seleccione **Restaurar**.
El cuadro de diálogo Selección del método de restauración se abre.

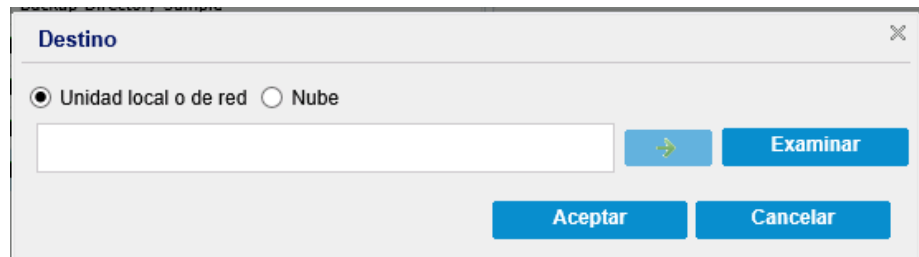
- Haga clic en la opción **Explorar copias de archivo**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Restauración**. El destino que se muestra actualmente en el campo **Restaurar desde** es el destino predeterminado de la **copia de archivo**.



- Si es necesario, se puede hacer clic en **Agregar** para buscar una ubicación alternativa en la que podrá almacenar las imágenes de la copia de archivo.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Destino** con las opciones de destino alternativas disponibles.



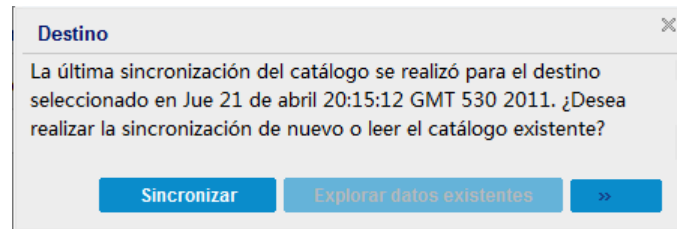
Unidad local o de red

Aparece el cuadro de diálogo **Seleccionar una ubicación de copia de seguridad**, lo que permite buscar y seleccionar una ubicación de unidad local o de red alternativa.

Nube

Se muestra el cuadro de diálogo **Configuración de la nube** que permite el acceso y la selección de una ubicación de la nube alternativa. Para obtener más información sobre este cuadro de diálogo, consulte Especificación de la configuración de la nube para la restauración.

Sin tener en cuenta si se ha seleccionado la restauración desde una **Unidad local o de red** o desde la **Nube**, cuando se cambia el destino a una ubicación alternativa aparece un cuadro emergente que pregunta si desea realizar una nueva sincronización del catálogo o leer desde el catálogo existente.



- Si es la primera vez que está realizando una sincronización de catálogo, el botón **Explorar datos existentes** estará desactivado porque no hay ningún catálogo de copia de archivo existente localmente.
- Si se ha realizado previamente una sincronización de catálogo, este cuadro de diálogo mostrará los detalles sobre la última vez que se sincronizó el catálogo desde este destino. Si hubo más tareas de copia de archivo ejecutadas después de ese momento, puede que su catálogo no esté sincronizado; para ello se puede seleccionar la opción **Sincronizar** para asegurarse de que su catálogo de copia de archivo está actualizado.

1. Haga clic en **Sincronizar** para descargar el catálogo de copia de archivo del destino de copia de archivo especificado al equipo local para que la exploración sea más rápida.

2. Haga clic en **Explorar datos existentes** para usar el catálogo de copia de archivo que está disponible localmente y no tener que descargarlo/sincronizarlo otra vez.

4. En el panel izquierdo, especifique los datos de copia de archivo que deben restaurarse. Se pueden seleccionar carpetas o archivos copiados para restaurar.

Cuando se selecciona un archivo individual para restaurar, todas las versiones del archivo copiadas de ese archivo se muestran en el panel derecho. Si hay versiones múltiples disponibles, será necesario seleccionar la versión copiada del archivo que desee restaurar.

- Después de seleccionar la carpeta del archivo copiado o la versión del archivo que se debe restaurar, haga clic en **Siguiente**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Opciones de restauración**.

Se especifica **la copia de archivo y el contenido que se deben restaurar**.

Especificación de la configuración de la nube para la restauración

Nota: El procedimiento siguiente solamente se aplica si se está restaurando un archivo o carpeta desde una ubicación de la nube del archivado o la copia de archivos.

Configurar el modo de acceso a una nueva ubicación de almacenamiento en la nube

Nombre de almacenamiento	Introduzca un nombre de almacenamiento
Servicio de almacenamiento	Amazon S3
Región del depósito	Seleccione una zona de depósito
ID de la clave de acceso	administrador
Clave de acceso secreta	
☐ Conectar utilizando un servidor proxy	Configuración del proxy
Nombre del depósito	Introduzca un nombre de depósito

Nota: Se incluirá el siguiente prefijo al nombre del depósito: 'arcserve-[nombre del host del agente]'

Almacenamiento en Amazon ☐ Activar el almacenamiento de redundancia reducida S3

Las opciones disponibles son Amazon S3, Compatible con Amazon S3, Windows Azure, Compatible con Windows Azure, Fujitsu Cloud (Windows Azure) y Eucalyptus-Walrus. (Amazon S3 es el distribuidor predeterminado).

Nota: Si está utilizando Eucalyptus-Walrus como proveedor de la nube de copia de archivos, no podrá copiar archivos cuya longitud de la ruta total sea superior a 170 caracteres.

Las opciones de configuración para cada distribuidor de la nube son similares (con una terminología diferente) y se describe cualquier diferencia patente.

1. Desde la opción **Explorar copias de archivo o Buscar archivos o carpetas para restaurar**, haga clic en **Agregar**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Destino**.

2. Seleccione **Nube** y haga clic en **Examinar**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Configuración de la nube**.

3. Introduzca los siguientes detalles:

Nombre de almacenamiento

Especifica el nombre del almacenamiento en la nube. Este nombre se agregará a la consola para identificar la cuenta de la nube. Cada cuenta de la nube debe tener un nombre de almacenamiento único.

Servicio de almacenamiento

Seleccione el servicio en la lista desplegable. La opción de configuración varía en función del servicio de almacenamiento que se haya seleccionado.

**ID de la clave de acceso/Nombre de
cuenta/ID de la consulta**

Identifica el usuario que solicita acceso esta ubicación.

(Para este campo, Amazon S3 utiliza el ID de la clave de acceso, Windows Azure y Fujitsu Cloud (Windows Azure) utilizan Nombre de cuenta y Eucalyptus-Walrus utiliza ID de la consulta).

Clave de acceso secreta/Clave secreta

Como la clave de acceso no está cifrada, esta clave de acceso secreta es una contraseña que se utiliza para verificar la autenticidad de la solicitud a fin de acceder a esta ubicación.

Importante: Esta clave de acceso secreta es crucial para mantener la seguridad de las cuentas. Se deben mantener las claves y credenciales de la cuenta en una ubicación segura. No incruste la clave de acceso secreta en una página Web ni en otro código de origen accesible públicamente ni la transmita a través de canales no seguros.

(Para este campo, Amazon S3 utiliza la Clave de acceso Secreta. Windows Azure, Fujitsu Cloud (Windows Azure) y Eucalyptus-Walrus utilizan la Clave secreta).

Configuración proxy

Especifica la configuración del servidor proxy. Seleccione **Conectar utilizando un servidor proxy** para activar esta opción. Si selecciona esta opción, también deberá incluir la dirección IP (o nombre del equipo) del servidor proxy y el número del puerto que utiliza el servidor proxy para las conexiones a Internet. También se puede seleccionar si el servidor proxy requiere autenticación. Se debe proporcionar la información de autenticación correspondiente (Nombre de dominio\nombre de usuario y contraseña) necesaria para utilizar el servidor proxy.

(La capacidad de proxy no está disponible para Eucalyptus-Walrus).

Nombre de depósito

Todos los archivos y las carpetas movidas o copiadas al distribuidor de la nube se almacenan y se organizan en sus depósitos (o contenedores). Los depósitos son como un contenedor para los archivos y se utilizan para agrupar y organizar objetos conjuntamente. Todos los objetos almacenados en el distribuidor de la nube se colocan en un depósito.

(Para este campo, Amazon S3 y Eucalyptus-Walrus utilizan Nombre de depósito. Windows Azure y Fujitsu Cloud (Windows Azure) utilizan Contenedor).

Nota: Para finalizar este paso, todas las referencias a los depósitos se pueden aplicar también a los contenedores a menos que se especifique otra cosa.

Activar el almacenamiento de redundancia reducida

Para Amazon S3 solamente, esta opción permite la selección para activar el almacenamiento de redundancia reducida (RRS). RRS es una opción de almacenamiento de Amazon S3 que facilita la reducción de costes a través del almacenamiento de datos no críticos y reproducibles a niveles de redundancia más bajos que el almacenamiento estándar de Amazon S3. Ambas opciones de almacenamiento de redundancia estándares y reducidas almacenan datos en diferentes funcionalidades y dispositivos, pero con RRS los datos se replican menos veces, de modo que el coste es menor. Se debería esperar la misma latencia y rendimiento mediante el almacenamiento estándar de Amazon S3 o RRS. De forma predeterminada, esta opción no está seleccionada (Amazon S3 utiliza la opción de almacenamiento estándar).

4. Haga clic en **Probar conexión** para verificar la conexión a la ubicación de la nube especificada.
5. Haga clic en **Aceptar**.

La cuenta de la nube se agrega a la consola.

Definición de las opciones de restauración

Después de especificar la información de la copia de archivo que se debe restaurar, defina las opciones de copia para la copia de archivo y el contenido seleccionados.

Sigue estos pasos:

1. En el cuadro de diálogo **Opciones de restauración**, seleccione el destino para la restauración.

A continuación se especifican las opciones de destino disponibles:

Restaurar en la ubicación original

Restaura en la ubicación original desde la que se ha capturado la imagen de copia de seguridad.

Restaurar en

Restaura en la ubicación especificada. Se puede hacer clic en el botón de la flecha verde para comprobar la conexión con la ubicación especificada. Si es necesario, también puede escribir las credenciales de nombre de usuario y de contraseña para obtener acceso a dicha ubicación.

2. Especifique la opción **Resolución de conflictos** que Arcserve UDP realizará si se encuentran conflictos durante el proceso de restauración.

A continuación se especifican las opciones disponibles:

Sobrescribir archivos existentes

Sobrescribe (reemplaza) todos los archivos existentes que se encuentran en el destino de restauración. Todos los objetos se restaurarán desde los archivos de copia de seguridad, independientemente de si actualmente se encuentran en el equipo.

Reemplazar los archivos activos

Reemplaza todos los archivos activos después del reinicio. Si durante el intento de restauración el Arcserve UDP Agent (Windows) descubre que el archivo existente está actualmente en uso o que alguien está accediendo a él, no sustituirá el archivo de forma automática, sino que para evitar cualquier problema aplazará la sustitución de los archivos activos hasta la próxima vez que el equipo se reinicie. (La restauración ocurrirá de forma inmediata pero los archivos activos se sustituirán a partir del reinicio siguiente).

Esta opción solamente está disponible si selecciona la opción **Sobrescribir archivos existentes**.

Nota: Si no se selecciona esta opción, se omite de la restauración cualquier archivo activo.

Cambiar el nombre de los archivos

Si el nombre de archivo ya existe, crea un archivo nuevo. Al seleccionar esta opción se copiará el archivo de origen en el destino con el mismo nombre de archivo pero con una extensión diferente. A continuación, los datos se restaurarán en un archivo nuevo.

Omitir archivos existentes

Omite y no sobrescribe (reemplaza) ningún archivo existente que se encuentre en el destino de restauración. Sólo se restaurarán desde los archivos de copia de seguridad los objetos que no estén en el equipo actualmente.

Predeterminado: Omitir archivos existentes.

3. Especifique la **Estructura de directorios** para crear un directorio raíz durante la restauración.

Crear directorio raíz

Especifica que si una estructura de directorio raíz existe en la imagen de copia de seguridad capturada, Arcserve UDP recreará la misma estructura de directorio raíz en la ruta de destino de la restauración.

Si no se selecciona esta opción, el archivo o carpeta se restaurará directamente en la carpeta de destino.

Por ejemplo, si durante la copia de seguridad ha capturado los archivos "C:\Folder1\SubFolder2\A.txt" y "C:\Folder1\SubFolder2\B.txt" y durante la restauración ha especificado como destino de la restauración "D:\Restore".

- Si ha seleccionado la restauración de los archivos "A.txt" y "B.txt" de manera individual, el destino de los archivos restaurados será "D:\Restore\A.txt" y "D:\Restore\B.txt" (no se recreará el directorio raíz anterior en el nivel de archivo especificado).
- Si se selecciona la restauración desde el nivel "Subcarpeta2", el destino para los archivos restaurados será "D:\Restore\SubFolder2\A.txt" y "D:\Restore\SubFolder2\B.txt" (el directorio raíz superior al nivel de carpeta especificada no se recreará).

Con esta opción seleccionada, la ruta completa de directorio raíz para los archivos/carpetas (incluyendo el nombre de volumen) se recrea en la carpeta de destino. Si los archivos o carpetas que deben restaurarse provienen del mismo nombre de volumen, la ruta del directorio raíz de destino no incluirá el nombre del volumen. Sin embargo, si los archivos o carpetas que deben restaurarse provienen de diferentes nombres de volúmenes, la ruta del directorio raíz de destino incluirá el nombre de volumen.

Por ejemplo, si durante la copia de seguridad ha capturado los archivos "C:\Folder1\SubFolder2\A.txt", "C:\Folder1\SubFolder2\B.txt", y también "E:\Folder3\SubFolder4\C.txt", y durante la restauración ha especificado el destino de restauración como "D:\Restore".

- Si ha seleccionado la restauración únicamente del archivo "A.txt", el destino para el archivo restaurado será "D:\Restore\Folder1\SubFolder2\A.txt" (se recreará todo el directorio raíz sin el nombre de volumen).
- Si ha seleccionado la restauración tanto del archivo "A.txt" como del archivo "C.txt", el destino para los archivos restaurados será "D:\Restore\C\Folder1\SubFolder2\A.txt" y "D:\Restore\E\Folder3\SubFolder4\C.txt" (se recreará todo el directorio raíz con el nombre de volumen).

4. Especifique la contraseña de cifrado en **Contraseña de cifrado de copia de archivo**.
5. Haga clic en **Siguiente**.
Se abrirá el cuadro de diálogo **Resumen de la restauración**.

Las opciones de restauración se han definido para restaurar desde una copia de archivo.

Restauración del contenido de la copia de archivo

Después de definir las opciones de restauración, verifique que los valores de configuración sean correctos y confirme el proceso de restauración. El **Resumen de la restauración** le ayuda a revisar todas las opciones de la restauración definidas y a modificarlas si es necesario.

Sigue estos pasos:

1. En el cuadro de diálogo **Resumen de la restauración**, revise la información que se muestra para verificar que todas las opciones de restauración y los valores de configuración sean correctos.

Restauración

Resumen de la restauración

Verifique que la configuración es correcta y haga clic en Finalizar para iniciar el proceso de restauración.

Archivos para restaurar

Nombre	Ruta	Tamaño
20090615 197.JPG	f:\Backup-Directory-Sample	1,03 MB
20090615 200.JPG	f:\Backup-Directory-Sample	1,61 MB
DirectoryName.txt	f:\Backup-Directory-Sample	886 bytes

Destino
D:\Restore

Resolución de conflictos
Omitir los archivos existentes: Sí

Estructura de directorios
Crear directorio raíz: No

Anterior Finalizar Cancelar Ayuda

- Si la información de resumen no es correcta, haga clic en **Anterior** para volver al cuadro de diálogo anterior correspondiente para cambiar la configuración incorrecta.
- Si la información de resumen es correcta, haga clic en **Finalizar** para iniciar el proceso de restauración.

El contenido de la copia de archivo se restaura.

Verificación de que se ha restaurado el contenido

Después de la terminación del proceso de restauración, verifique que el contenido se ha restaurado en el destino especificado.

Sigue estos pasos:

1. Vaya al destino de la restauración que se ha especificado.

Aparecerá una lista de carpetas.

2. Encuentre el archivo en el cual ha restaurado el contenido.

Por ejemplo, si selecciona restaurar el archivo **A.txt** en el destino de la restauración D:\Restore, vaya a la ubicación siguiente:

D:\Restore\A.txt.

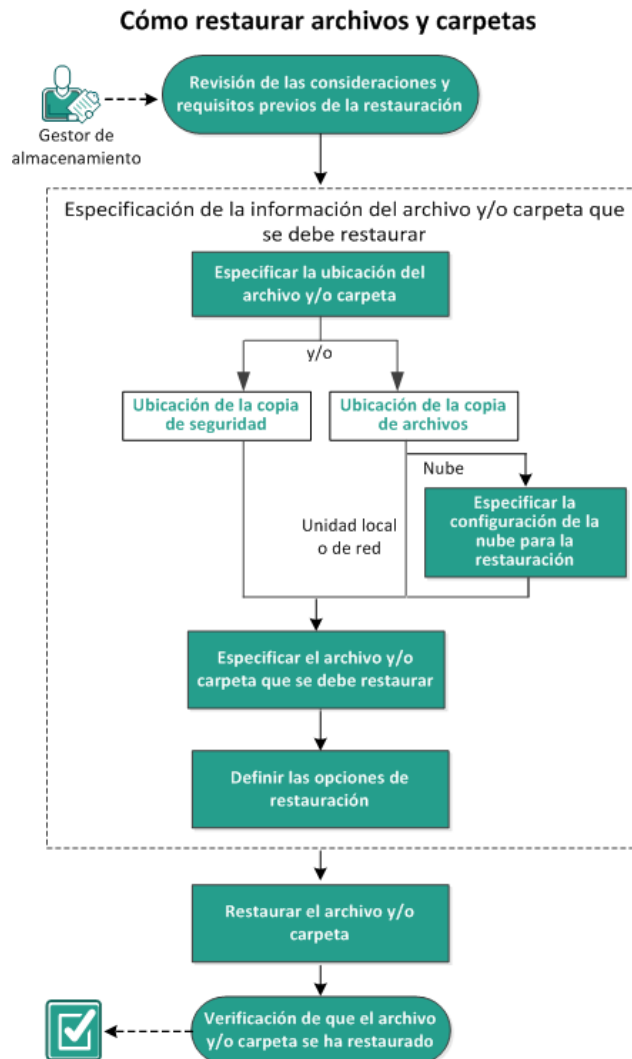
3. Verifique el contenido para confirmar la tarea de restauración.

El contenido restaurado se ha verificado correctamente.

Cómo restaurar archivos y carpetas

Siempre que Arcserve UDP realiza una copia de seguridad correcta, todos los archivos y/o carpetas de los que se ha hecho una copia de seguridad se incluyen en una imagen de instantánea de la copia de seguridad. Este método de restauración permite especificar exactamente los archivos y carpetas que se desea restaurar.

El diagrama siguiente ilustra el proceso para restaurar archivos y carpetas específicos:



Realice las tareas siguientes para restaurar archivos y carpetas:

1. Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la restauración
2. [Especificación de la información del archivo y/o carpeta que se debe restaurar](#) (en la página 405)
 - a. [Especificación de la ubicación del archivo y/o carpeta](#) (en la página 405)
 - [Especificación de la configuración de la nube para la restauración](#) (en la página 412)
 - b. [Especificación del archivo y/o carpeta que se debe restaurar](#) (en la página 415)
 - c. [Definición de las opciones de restauración](#) (en la página 416)
3. [Restauración del archivo y/o carpeta](#) (en la página 419)
4. [Verificación de que el archivo y/o carpeta se ha restaurado](#) (en la página 420)

Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la restauración

Verifique que los requisitos previos siguientes existen antes de realizar una restauración:

- Como mínimo, existe una versión de la copia de archivo o de la copia de seguridad disponible para restaurarla.
- Tiene un destino de la copia de archivo o de la copia de seguridad válido y accesible desde el que restaurar el contenido de la copia de archivo o de la copia de seguridad.
- Tiene una ubicación de destino válida y accesible a la que poder restaurar el contenido de la copia de archivo o de la copia de seguridad.
- Revise la [matriz de compatibilidad](#) que proporciona los sistemas operativos, bases de datos y exploradores.

Revise las siguientes consideraciones sobre la restauración:

- Para un punto de recuperación sin un catálogo del sistema de archivos creado, para garantizar que se puede explorar y seleccionar archivos/carpetas para restaurar desde la interfaz de usuario, se debe conceder acceso a la cuenta/grupo a todas las carpetas y archivos en todos los volúmenes con el acceso de lectura/lista antes de realizar la copia de seguridad.

El grupo del sistema local (SYSTEM) o el grupo de los administradores integrado (BUILTIN\Administrators) se debe agregar a la lista de control de acceso de las carpetas para que el Arcserve UDP Agent (Windows) pueda explorar una copia de seguridad que no tenga un catálogo del sistema de archivos creado. De lo contrario, el Arcserve UDP Agent (Windows) no podrá explorar las carpetas desde la interfaz de usuario de restauración.

- (Opcional) Debe entender cómo funciona el proceso de restauración. Para obtener más información, consulte [Cómo funciona la restauración de nivel de archivo](#) (en la página 401).

Nota: El proceso para restaurar desde una ubicación de copia de archivo es similar a restaurar desde una ubicación de copia de seguridad.

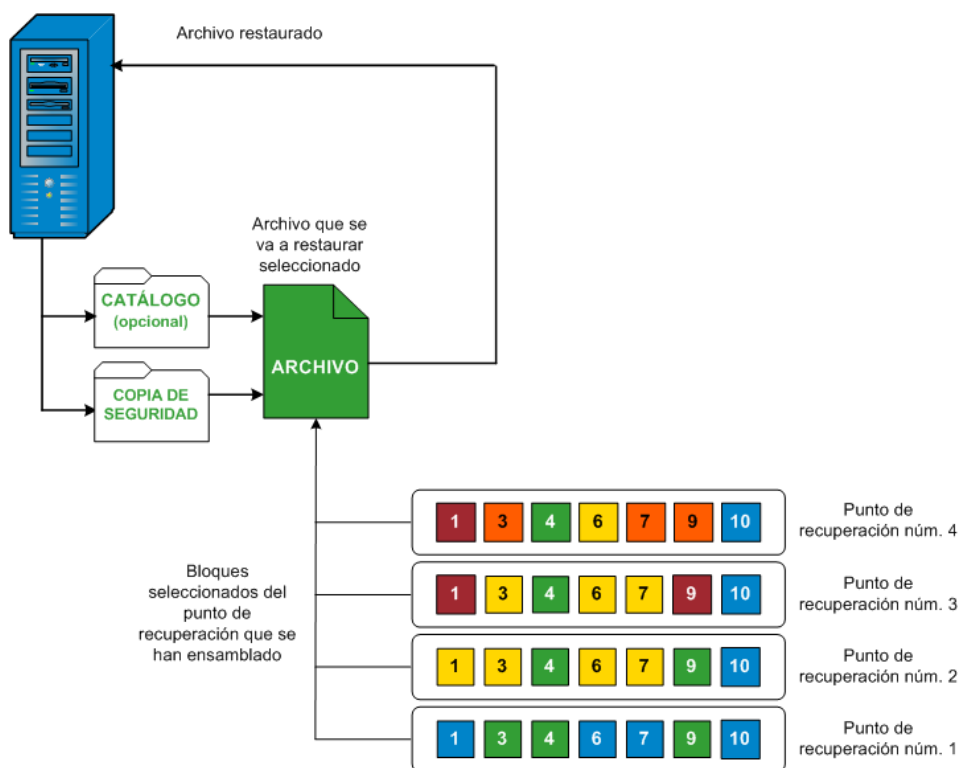
- (Opcional) Revise los archivos que se han omitido durante la restauración. Para obtener más información, consulte [Archivos omitidos durante la restauración](#) (en la página 355).

Cómo funciona la restauración de nivel de archivo

Durante una copia de seguridad de nivel de bloque, cada archivo con copia de seguridad está compuesto por una recopilación de bloques que definen el archivo en particular. Si necesita restaurar un archivo en particular, puede buscar la copia de seguridad y seleccionar el archivo que desea restaurar y el punto de recuperación desde el cual desea empezar a restaurar. A continuación, el Arcserve UDP Agent (Windows) recopilará la versión de los bloques que se han utilizado para el punto de recuperación del archivo especificado, volverá a unir el archivo y lo restaurará.

Nota: Cuando se especifican los valores de configuración de la copia de seguridad, existe una opción para crear un catálogo del archivo durante la copia de seguridad. Este catálogo del archivo permite buscar las sesiones de copia de seguridad de una forma más rápida durante la restauración. Si elige no crear el catálogo durante la copia de seguridad, todavía se puede crear más tarde.

El diagrama de flujo siguiente muestra el proceso de cómo Arcserve UDP restaura un archivo específico.



Archivos omitidos durante la restauración

Mientras el Arcserve UDP Agent (Windows) realiza una restauración, algunos archivos se pueden omitir intencionadamente.

Se omiten los archivos y las carpetas en la tabla siguiente durante una restauración si se dan las dos condiciones siguientes:

- Se omiten archivos cuando existen tales archivos antes de la restauración y la opción de conflicto es Omitir archivos existentes.
- Se omiten archivos y carpetas que aparecen en la tabla siguiente porque son un componente importante para Windows o para el Arcserve UDP Agent (Windows).

OS	Carpeta o ubicación	Nombre del archivo o de la carpeta	Observaciones
Todo	Carpeta Root de cada volumen	CAVolTrc.dat	Utilizado por el controlador de seguimiento de Arcserve UDP.

		cavoltrcsnapshot.dat	
		Información acerca del volumen del sistema*	Utilizado para guardar archivos/carpetas por un sistema Windows, por ejemplo, archivos de instantánea de volumen.
		RECYCLER*	Utilizado solamente en particiones de NTFS. Contiene una papelera de reciclaje para todos los usuarios que se conecten al equipo, que se ordenarán en función del identificador de seguridad (SID).
		\$Recycle.Bin*	Cuando se suprime un archivo en el explorador de Windows NT o Mi PC, el archivo se almacena en la Papelera de reciclaje hasta que se vacíe la Papelera de reciclaje o se restaure el archivo.
	Cualquier carpeta puede contener archivos de imagen	Thumbs.db	Almacena pequeñas imágenes para la vista en miniatura del Explorador de Windows.
	Carpeta Root del volumen	PageFile.sys	El archivo de intercambio de memoria virtual de Windows.
		Hiberfil.sys	Se trata del archivo de hibernación, que se utiliza para guardar los datos del sistema cuando un equipo se establece en el modo de hibernación.

Se omiten los archivos y las carpetas siguientes solamente cuando se restaura en la ubicación original.

Todo	Carpeta especificada en el registro de valor que se encuentra en: HKLM\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\WinLogon\SfcDllCache	Todos los archivos/carpetas (recursivamente)	La carpeta contiene un archivo dll en memoria caché que se utiliza para el Comprobador de archivos de sistema (SFC) y el contenido del directorio dll en memoria caché del sistema se reconstruye mediante SFC.
	%SystemRoot%\SYSTEM32\DllCache		
	Carpeta Root de quorum_device	MSCS*	Utilizado para Microsoft Cluster Server.
	%SystemRoot%\SYSTEM32\	perf?00?.dat	Los datos de rendimiento utilizados por el contador de rendimiento de Windows.
		perf?00?.bak	

		CATROOT*	Utilizado para las firmas digitales de registros de la protección de archivos de Windows (WFP) del sistema operativo instala archivos como DLL, EXE, SYS, OCX, etc. para evitar y proteger su supresión o sustitución por versiones anteriores.
	%SystemRoot%\inetsrv\	metabase.bin	El archivo binario metabase de las versiones de IIS anteriores a 6.0.
	Archivo o carpeta especificados en el valor excepto almacenamiento común de SIS en HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\BackupRestore\FilesNotToBackup	Todos los archivos/carpetas (recursivamente)	No se debe realizar copia de seguridad ni acciones de restauración para archivos y/o carpetas. Nota: Para obtener más información, consulte http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/bb891959(v=vs.85).aspx#filesnottobackup
XP W2003	Volumen del sistema	NTLDR	El cargador de arranque principal.
		BOOT.INI	Contiene la configuración de arranque (si esta falta, NTLDR establecerá \Windows como predeterminado en la primera partición de la primera unidad de disco duro).
		NTDETECT.COM	Necesario para iniciar un sistema operativo de NT. Detecta información de hardware básica que es necesaria para un arranque correcto.
Vista y posteriores	Carpeta Root del volumen del sistema	boot*	Carpeta Boot para Windows.
		bootmgr	Archivo del gestor de arranque de Windows.
		EFI\Microsoft\Boot*	Utilizado para el arranque de EFI.
	%SystemRoot%\SYSTEM32\	LogFiles\WMI\RTBackup*	Almacena los archivos de seguimiento de ETW (extensión .etl) para las sesiones de seguimiento de eventos en tiempo real.
		config\RegBack*	Copia de seguridad de la tabla de registro actual.
Win8 y posteriores	Volumen del sistema	swapfile.sys	El archivo de controlador del sistema, normalmente alrededor de 256 MB. Utilizado por las aplicaciones de estilo Metro que no se ajustan a las características de paginación tradicionales (como patrón de uso, crecimiento, reserva de espacio) de pagefile.sys.

		BOOTNXT	Utilizado para iniciar el sistema operativo, distinto de Windows 8. Creado para activar las opciones de inicio y actualizado por Windows.

El registro de actividad proporciona la siguiente información:

- Información sobre la hora y la fecha: se omiten los archivos del sistema jobxxxx. Se puede utilizar la opción de recuperación completa (BMR) para restaurarlos.
- Información sobre la hora y la fecha: se omiten los archivos o directorios jobxxxx. Los archivos y directorios omitidos se pueden encontrar en: C:\Archivos de programa\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\Logs\Restore-`<AAAAMMDD>-<hhmmss>-<ID de proceso>-<ID de tarea>.log`.

Especificación de la información del archivo y/o carpeta que se debe restaurar

Arcserve UDP le proporciona una opción para buscar y restaurar un archivo o carpeta específico. El objetivo de ejecutar una tarea de restauración correcta es de identificar los datos necesarios de forma rápida y de recuperarlos desde la ubicación de copia de seguridad correspondiente. Cada tarea de restauración necesita un origen y un destino.

El proceso implicado en la restauración busca archivos y/o carpetas tal y como se muestra a continuación:

1. [Especificación de la ubicación del archivo y/o carpeta](#) (en la página 405)
 - [Especificación de la configuración de la nube para la restauración](#) (en la página 412)
2. [Especificación del archivo y/o carpeta que se debe restaurar](#) (en la página 415)
3. [Definición de las opciones de restauración](#) (en la página 416)

Especificación de la ubicación del archivo y/o carpeta

Utilice la opción **Buscar archivos/carpetas** para restaurar archivos y carpetas. Este método de restauración permite especificar exactamente qué archivos y carpetas desean restaurarse.

Sigue estos pasos:

1. Acceda al cuadro de diálogo Selección del método de recuperación de una de las formas siguientes:

- Desde Arcserve UDP:

- a. Inicie sesión en Arcserve UDP.
- b. Haga clic en la ficha **Recursos**.
- c. Seleccione **Todos los nodos** en el panel izquierdo.
Se muestran todos los nodos agregados en el panel central.
- d. En el panel central, seleccione el nodo y haga clic en **Acciones**.
- e. Haga clic en **Restaurar** en el menú desplegable **Acciones**.

El cuadro de diálogo Selección del método de restauración se abre.

Nota: Se inicia sesión automáticamente en el nodo del agente, desde donde se abre el cuadro de diálogo Selección del método de restauración.

- Desde el Arcserve UDP Agent (Windows):

- a. Inicie sesión en Arcserve UDP Agent (Windows).
- b. En la página principal, seleccione **Restaurar**.

El cuadro de diálogo Selección del método de restauración se abre.

2. Haga clic en la opción **Buscar archivos/carpetas para restauración**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Buscar archivos/carpetas para restauración**.

Restauración

Buscar archivos/ carpetas para restaurar

Las ubicaciones desde dónde se realizan búsquedas

☒ Ubicación de la copia de archivos

< Ubicación de la copia de archivos > **Cambiar**

☒ Ubicación de la copia de seguridad

< Ubicación de la copia de seguridad -> **Cambiar**

☐ Buscar todos los puntos de recuperación

☒ Seleccionar los puntos de recuperación para buscar

Selección de puntos de recuperación

Hora de inicio: 28/04/14 Hora de finalización: 28/04/14 **Filtro**

Hora	Tipo	Tipo de copia de seguridad	Nombre	Estado del catálogo
☒ 28.04.2014 13:54:00	Estándar	Copia de seguridad completa		Desactivado

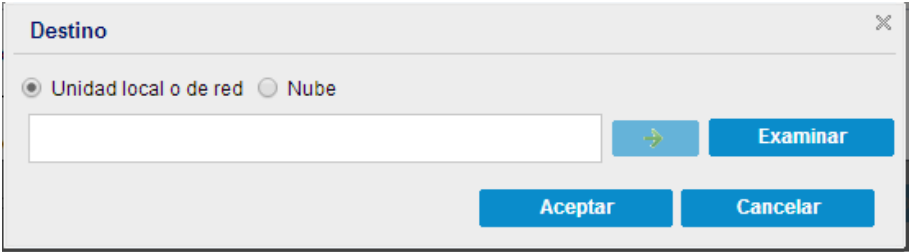
Mostrando 1 - 1 de 1

Anterior Siguiente Cancelar Ayuda

3. Seleccione la casilla de verificación **Ubicación de la copia de archivo** y haga clic en el botón **Cambiar** para cambiar la ubicación de búsqueda al destino donde están almacenadas las imágenes de la copia de archivo.

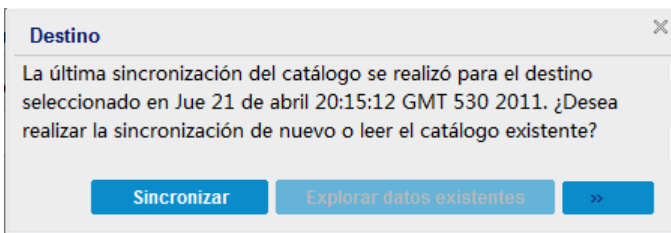
Se abrirá el cuadro de diálogo **Destino** y se podrá seleccionar **Unidad local o de red** o **Nube**.

Nota: De forma predeterminada, los campos **Ubicación de la copia de seguridad** y **Ubicación de la copia de archivo** muestran la ruta correspondiente utilizada para los destinos de copia de seguridad y de copia de archivo más recientes.



- Si selecciona **Unidad local o de red** podrá especificar una ubicación o explorar la ubicación donde se almacenan las imágenes de copia de archivo.
- Es posible hacer clic en el icono de validación de la flecha verde para garantizar el acceso adecuado a la ubicación de origen.
- Si selecciona **Nube** podrá especificar una ubicación de la nube o hacer clic en el botón **Configurar** para mostrar el cuadro de diálogo **Configuración de la nube**. Para obtener más información, consulte [Cómo especificar la configuración de la nube para la restauración](#) (en la página 412).

Sin tener en cuenta si se ha seleccionado la restauración desde una **Unidad local o de red** o desde la **Nube**, cuando se cambia el destino a una ubicación alternativa aparece un cuadro emergente que pregunta si desea realizar una nueva sincronización del catálogo o leer desde el catálogo existente.



- Si es la primera vez que está realizando una sincronización de catálogo, el botón **Explorar datos existentes** estará desactivado porque no hay ningún catálogo de copia de archivo existente localmente.

- Si se ha realizado previamente una sincronización de catálogo, este cuadro de diálogo mostrará los detalles sobre la última vez que se sincronizó el catálogo desde este destino. Si hubo más tareas de copia de archivo ejecutadas después de ese momento, puede que su catálogo no esté sincronizado; para ello se puede seleccionar la opción **Sincronizar** para asegurarse de que su catálogo de copia de archivo está actualizado.

1. Haga clic en **Sincronizar** para descargar el catálogo de copia de archivo del destino de copia de archivo especificado al equipo local para que la exploración sea más rápida.

2. Haga clic en **Explorar datos existentes** para usar el catálogo de copia de archivo que está disponible localmente y no tener que descargarlo/sincronizarlo otra vez.

4. Seleccione la casilla de verificación **Ubicación de la copia de seguridad** y haga clic en **Cambiar** para cambiar la ubicación de la copia de seguridad.

El cuadro de diálogo **Origen** se abre donde se puede seleccionar la ubicación de la copia de seguridad.

5. Seleccione una de las siguientes opciones en el cuadro de diálogo **Origen**:

Seleccionar disco local o carpeta compartida

- a. Especifique o vaya a la ubicación donde se almacenan las imágenes de copia de seguridad y seleccione el origen de la copia de seguridad adecuado.

Se puede hacer clic en el botón de la flecha verde para comprobar la conexión con la ubicación especificada. Si es necesario, también puede escribir las credenciales de Nombre de usuario y Contraseña para obtener acceso a dicha ubicación de origen.

El cuadro de diálogo **Selección de la ubicación de la copia de seguridad** se abre.

- b. Seleccione la carpeta en la cual se almacenan los puntos de recuperación y haga clic en **Aceptar**.

El cuadro de diálogo **Selección de la ubicación de la copia de seguridad** se cierra y se puede ver la ubicación de la copia de seguridad en el cuadro de diálogo **Origen**.

- c. Haga clic en **Aceptar**.

Los puntos de recuperación se clasifican en el cuadro de diálogo **Buscar archivos/carpetas para restaurar**.

Seleccionar un servidor de punto de recuperación

- a. Especifique los detalles del **valor de configuración del servidor de puntos de recuperación** y haga clic en **Actualizar**.

Todos los agentes se clasifican en la columna **Agente de protección de datos** en el cuadro de diálogo **Origen**.

- b. Seleccione el agente de la lista mostrada y haga clic en **Aceptar**.

Los puntos de recuperación se clasifican en el cuadro de diálogo **Buscar archivos/carpetas para restaurar**.

Nota: Si se selecciona un agente diferente y si los puntos de recuperación están cifrados, entonces se debe proporcionar la contraseña de cifrado cuando se solicite.

- 6. Seleccione una de las opciones siguientes para buscar puntos de recuperación:

Buscar todos los puntos de recuperación

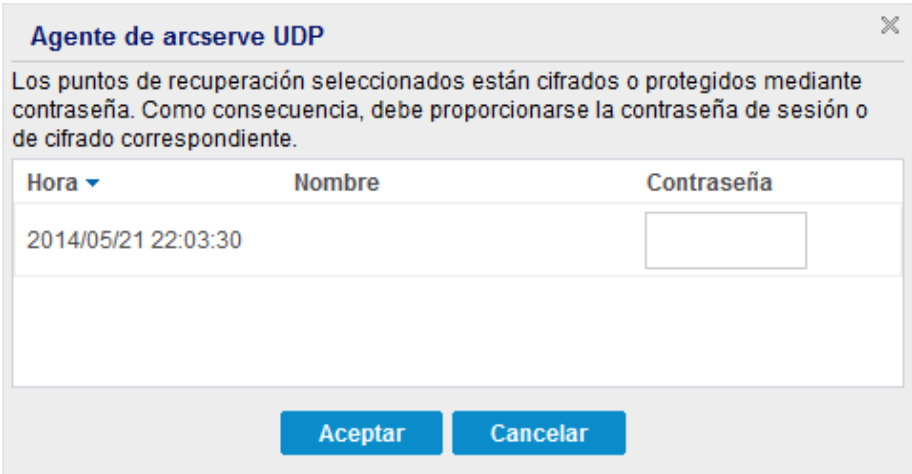
Busca el archivo o carpeta en todos los puntos de recuperación almacenados en la ubicación proporcionada. Se tiene que especificar el archivo o carpeta que se desea buscar en el cuadro de diálogo **Buscar archivos/carpetas para restaurar**.

Seleccionar los puntos de recuperación para buscar

Muestra los puntos de recuperación durante el período de tiempo especificado. Se puede especificar la hora de inicio y la hora de finalización y, a continuación, seleccionar el punto de recuperación en un período de tiempo especificado.

7. Seleccione el punto de recuperación y haga clic en **Siguiente**.

Nota: Si se ha seleccionado un agente diferente en el cuadro de diálogo **Origen** y si los puntos de recuperación están cifrados, entonces se abrirá el cuadro de diálogo de cifrado. Proporcione la contraseña y haga clic en **Aceptar**.



Hora ▼	Nombre	Contraseña
2014/05/21 22:03:30		

Aparecerá el cuadro de diálogo **Buscar archivos/carpetas para restauración**.

Se especifica la ubicación de la **copia de seguridad o de la copia de archivo**.

Especificación de la configuración de la nube para la restauración

Nota: El procedimiento siguiente solamente se aplica si se está restaurando un archivo o carpeta desde una ubicación de la nube de la copia de archivo.

Desde la opción **Explorar copias de archivo o Buscar archivos/carpetas para la restauración**, haga clic en el botón **Configurar** para mostrar el cuadro de diálogo **Configuración de la nube**.

Configuración de la nube

Nota: Las tareas de copia de archivos desde o a ubicaciones en la nube son generalmente más lentas que las tareas de copia de archivos desde o a discos o recursos compartidos de red.

Tipo de distribuidor

Amazon S3

Configuración de la conexión

URL del distribuidor

s3.amazonaws.com

ID de la clave de acceso

<Access ID>

Clave de acceso secreta

.....

☒ **Activar proxy**

Servidor proxy

<Proxy server>

Puerto

☒ El servidor proxy requiere autenticación.

Nombre de usuario

Contraseña

Formato del nombre de usuario: nombreusuario, o nombreequipo\nombreusuario, o nombredominio\nombreusuario.

Opciones avanzadas

Nombre del depósito



Haga clic en Actualizar para cargar los depósitos existentes.

Región del depósito

☐ Activar el almacenamiento de redundancia reducida

Probar conexión

Aceptar

Cancelar

Ayuda

Sigue estos pasos:

1. En el cuadro de diálogo **Configuración de la nube**, utilice el menú desplegable para seleccionar desde qué tipo de distribuidor de la nube se desea restaurar. Las opciones disponibles son **Amazon S3**, **Windows Azure**, **Fujitsu Cloud (Windows Azure)** y **Eucalyptus-Walrus**. (**Amazon S3** es el distribuidor predeterminado). Para obtener más información sobre Fujitsu Cloud (Windows Azure), consulte la [Descripción general](#) y el [Registro](#).

Nota: Después de codificar el nombre del depósito, si la longitud de la ruta es superior a 170 caracteres, Eucalyptus-Walrus no podrá copiar archivos.

2. Especifique las **Opciones de configuración**.

Las opciones de configuración para cada distribuidor de la nube son similares (con una terminología diferente) y se describe cualquier diferencia patente.

- a. Especifique la **Configuración de conexión**:

URL del distribuidor

Identifica la dirección URL del proveedor de la nube.

(Para Amazon S3, Windows Azure y Fujitsu Cloud (Windows Azure), la dirección URL del distribuidor se rellena automáticamente previamente. Para Eucalyptus-Walrus, las direcciones URL del distribuidor se deberán introducir manualmente mediante el formato especificado).

ID de la clave de acceso/Nombre de cuenta/ID de la consulta

Identifica el usuario que solicita acceso esta ubicación.

(Para este campo, Amazon S3 utiliza el ID de la clave de acceso, Windows Azure y Fujitsu Cloud (Windows Azure) utilizan Nombre de cuenta y Eucalyptus-Walrus utiliza ID de la consulta).

Clave de acceso secreta/Clave secreta

Como la clave de acceso no está cifrada, esta clave de acceso secreta es una contraseña que se utiliza para verificar la autenticidad de la solicitud a fin de acceder a esta ubicación.

Importante: Esta clave de acceso secreta es crucial para mantener la seguridad de las cuentas. Se deben mantener las claves y credenciales de la cuenta en una ubicación segura. No incruste la clave de acceso secreta en una página Web ni en otro código de origen accesible públicamente ni la transmita a través de canales no seguros.

(Para este campo, Amazon S3 utiliza la Clave de acceso Secreta. Windows Azure, Fujitsu Cloud (Windows Azure) y Eucalyptus-Walrus utilizan la Clave secreta).

Activar proxy

Si selecciona esta opción, también deberá incluir la dirección IP (o nombre del equipo) del servidor proxy y el número del puerto que utiliza el servidor proxy para las conexiones a Internet. También se puede seleccionar si el servidor proxy requiere autenticación. Se debe proporcionar la información de autenticación correspondiente (nombre de usuario y contraseña) necesaria para utilizar el servidor proxy.

(La capacidad de proxy no está disponible para Eucalyptus-Walrus).

- b. Especifique la **Configuración avanzada**:

Nombre del depósito/contenedor

Todos los archivos y las carpetas movidas o copiadas al distribuidor de la nube se almacenan y se organizan en sus depósitos (o contenedores). Los depósitos son como un contenedor para los archivos y se utilizan para agrupar y organizar objetos conjuntamente. Todos los objetos almacenados en el distribuidor de la nube se colocan en un depósito.

Seleccione un nombre de depósito de la lista desplegable. Si es necesario, se puede hacer clic en el botón **Actualizar** para actualizar la lista de depósitos disponibles.

(Para este campo, Amazon S3 y Eucalyptus-Walrus utilizan Nombre de depósito. Windows Azure y Fujitsu Cloud (Windows Azure) utilizan Contenedor).

Zona de depósito

En este campo se muestra la zona disponible para el depósito especificado para Amazon S3.

(Para Windows Azure, Fujitsu Cloud (Windows Azure) y Eucalyptus-Walrus, no se muestra la zona).

Activar el almacenamiento de redundancia reducida

Para Amazon S3 solamente, esta opción permite la selección para activar el almacenamiento de redundancia reducida (RRS). RRS es una opción de almacenamiento de Amazon S3 que facilita la reducción de costes a través del almacenamiento de datos no críticos y reproducibles a niveles de redundancia más bajos que el almacenamiento estándar de Amazon S3. Ambas opciones de almacenamiento de redundancia estándares y reducidas almacenan datos en diferentes funcionalidades y dispositivos, pero con RRS los datos se replican menos veces, de modo que el coste es menor. Se debería esperar la misma latencia y rendimiento mediante el almacenamiento estándar de Amazon S3 o RRS. De forma predeterminada, esta opción no está seleccionada (Amazon S3 utiliza la opción de almacenamiento estándar).

3. Haga clic en **Probar conexión** para verificar la conexión a la ubicación de la nube especificada.
4. Haga clic en **Aceptar** para salir del cuadro de diálogo **Configuración de la nube**.

Especificación del archivo y/o carpeta que se debe restaurar

Después de especificar la ubicación de la copia de seguridad o de la copia de archivo, busque el nombre del archivo o de la carpeta que se debe restaurar. Si un archivo tiene varias versiones de copia de archivo, se enumeran todas las versiones y se clasifican por fecha (con la más reciente enumerada primero).

Sigue estos pasos:

1. En el diálogo **Buscar archivos/carpetas para restauración**, especifique qué desea buscar (el nombre del archivo o de la carpeta que se debe restaurar).

Nota: El campo **Nombre del archivo** también admite búsquedas de nombres completos y búsquedas de comodines. En caso de desconocer el nombre completo del archivo, puede simplificar los resultados de la búsqueda especificando los caracteres comodín "*" y "?" en el campo Nombre del archivo.

Los caracteres comodín compatibles con el nombre del archivo o carpeta son los siguientes:

- Utilice el asterisco para sustituir cero o más caracteres en un nombre de archivo o directorio.
- Utilice el signo de interrogación para sustituir un carácter único en el nombre del archivo o carpeta.

Por ejemplo, si especifica *.txt, en los resultados de la búsqueda aparecerán todos los archivos con una extensión de archivo .txt.

2. (Opcional)Especifique una ruta para filtrar la búsqueda de forma avanzada y seleccionar si desea incluir o no los subdirectorios.
3. Haga clic en **Buscar** para iniciar los resultados de la búsqueda.

Los resultados de la búsqueda se muestran. Si el archivo encontrado tiene varias versiones de copia de archivo, se enumerarán todas las versiones clasificadas por la fecha (con la más reciente enumerada primero). También indica si se ha realizado una copia de seguridad o si se ha copiado el archivo encontrado.

4. Seleccione la versión (repetición) del archivo/carpeta que desee restaurar y haga clic en **Siguiente**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Opciones de restauración**.

Se especifica el nombre del archivo o de la carpeta que se tiene que restaurar.

Definición de las opciones de restauración

Después de especificar el archivo o carpeta que se debe restaurar, defina las opciones de restauración para el archivo o carpeta seleccionado.

Sigue estos pasos:

1. En el cuadro de diálogo **Opciones de restauración**, seleccione el destino de la restauración.

Restaurar

Opciones de restauración

Destino
Seleccionar el destino de la restauración

☒ Restaurar en la ubicación original

☐ Restaurar en

Resolución de conflictos
Cómo debe resolver CA ARCserve UDP Agent los archivos en conflicto

☐ Sobrescribir archivos existentes

☐ Reemplazar archivos activos

☐ Renombrar archivos

☒ Omitir archivos existentes

Estructura de directorios
Determina si se debe crear el directorio raíz durante la restauración

☐ Crear directorio raíz

Contraseña de cifrado
Los datos que está intentando restaurar están cifrados. Especifique la contraseña requerida para restaurar los datos.

Hora	Nombre	Contraseña
05/02/2014 20:30:18	Copia de seguridad incremental personalizada	Superado

A continuación se especifican las opciones de destino disponibles:

Restaurar en la ubicación original

Restaura en la ubicación original desde la que se ha capturado la imagen de copia de seguridad.

Restaurar en

Restaura en la ubicación especificada. Se puede hacer clic en el botón de la flecha verde para comprobar la conexión con la ubicación especificada. Si es necesario, también puede escribir las credenciales de nombre de usuario y de contraseña para obtener acceso a dicha ubicación.

2. Especifique la opción **Resolución de conflictos** que Arcserve UDP realizará si se encuentran conflictos durante el proceso de restauración.

A continuación se especifican las opciones disponibles:

Sobrescribir archivos existentes

Sobrescribe (reemplaza) todos los archivos existentes que se encuentran en el destino de restauración. Todos los objetos se restaurarán desde los archivos de copia de seguridad, independientemente de si actualmente se encuentran en el equipo.

Reemplazar los archivos activos

Reemplaza todos los archivos activos después del reinicio. Si durante el intento de restauración el Arcserve UDP Agent (Windows) descubre que el archivo existente está actualmente en uso o que alguien está accediendo a él, no sustituirá el archivo de forma automática, sino que para evitar cualquier problema aplazará la sustitución de los archivos activos hasta la próxima vez que el equipo se reinicie. (La restauración ocurrirá de forma inmediata pero los archivos activos se sustituirán a partir del reinicio siguiente).

Esta opción solamente está disponible si selecciona la opción **Sobrescribir archivos existentes**.

Nota: Si no se selecciona esta opción, se omite de la restauración cualquier archivo activo.

Cambiar el nombre de los archivos

Si el nombre de archivo ya existe, crea un archivo nuevo. Al seleccionar esta opción se copiará el archivo de origen en el destino con el mismo nombre de archivo pero con una extensión diferente. A continuación, los datos se restaurarán en un archivo nuevo.

Omitir archivos existentes

Omite y no sobrescribe (reemplaza) ningún archivo existente que se encuentre en el destino de restauración. Sólo se restaurarán desde los archivos de copia de seguridad los objetos que no estén en el equipo actualmente.

Predeterminado: Omitir archivos existentes.

3. Especifique la **Estructura de directorios** para crear un directorio raíz durante la restauración.

Crear directorio raíz

Especifica que si una estructura de directorio raíz existe en la imagen de copia de seguridad capturada, Arcserve UDP recreará la misma estructura de directorio raíz en la ruta de destino de la restauración.

Si no se selecciona esta opción, el archivo o carpeta se restaurará directamente en la carpeta de destino.

Por ejemplo, si durante la copia de seguridad ha capturado los archivos "C:\Folder1\SubFolder2\A.txt" y "C:\Folder1\SubFolder2\B.txt" y durante la restauración ha especificado como destino de la restauración "D:\Restore".

- Si ha seleccionado la restauración de los archivos "A.txt" y "B.txt" de manera individual, el destino de los archivos restaurados será "D:\Restore\A.txt" y "D:\Restore\B.txt" (no se recreará el directorio raíz anterior en el nivel de archivo especificado).
- Si se selecciona la restauración desde el nivel "Subcarpeta2", el destino para los archivos restaurados será "D:\Restore\SubFolder2\A.txt" y "D:\Restore\SubFolder2\B.txt" (el directorio raíz superior al nivel de carpeta especificada no se recreará).

Con esta opción seleccionada, la ruta completa de directorio raíz para los archivos/carpetas (incluyendo el nombre de volumen) se recrea en la carpeta de destino. Si los archivos o carpetas que deben restaurarse provienen del mismo nombre de volumen, la ruta del directorio raíz de destino no incluirá el nombre del volumen. Sin embargo, si los archivos o carpetas que deben restaurarse provienen de diferentes nombres de volúmenes, la ruta del directorio raíz de destino incluirá el nombre de volumen.

Por ejemplo, si durante la copia de seguridad ha capturado los archivos "C:\Folder1\SubFolder2\A.txt", "C:\Folder1\SubFolder2\B.txt", y también "E:\Folder3\SubFolder4\C.txt", y durante la restauración ha especificado el destino de restauración como "D:\Restore".

- Si ha seleccionado la restauración únicamente del archivo "A.txt", el destino para el archivo restaurado será "D:\Restore\Folder1\SubFolder2\A.txt" (se recreará todo el directorio raíz sin el nombre de volumen).
- Si ha seleccionado la restauración tanto del archivo "A.txt" como del archivo "C.txt", el destino para los archivos restaurados será "D:\Restore\C\Folder1\SubFolder2\A.txt" y "D:\Restore\E\Folder3\SubFolder4\C.txt" (se recreará todo el directorio raíz con el nombre de volumen).

4. La **Contraseña de cifrado** para el destino de copia de archivo se cargará automáticamente. Si selecciona un destino alternativo para la restauración, será necesario introducir la contraseña manualmente.
5. Haga clic en **Siguiente**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Resumen de la restauración**.

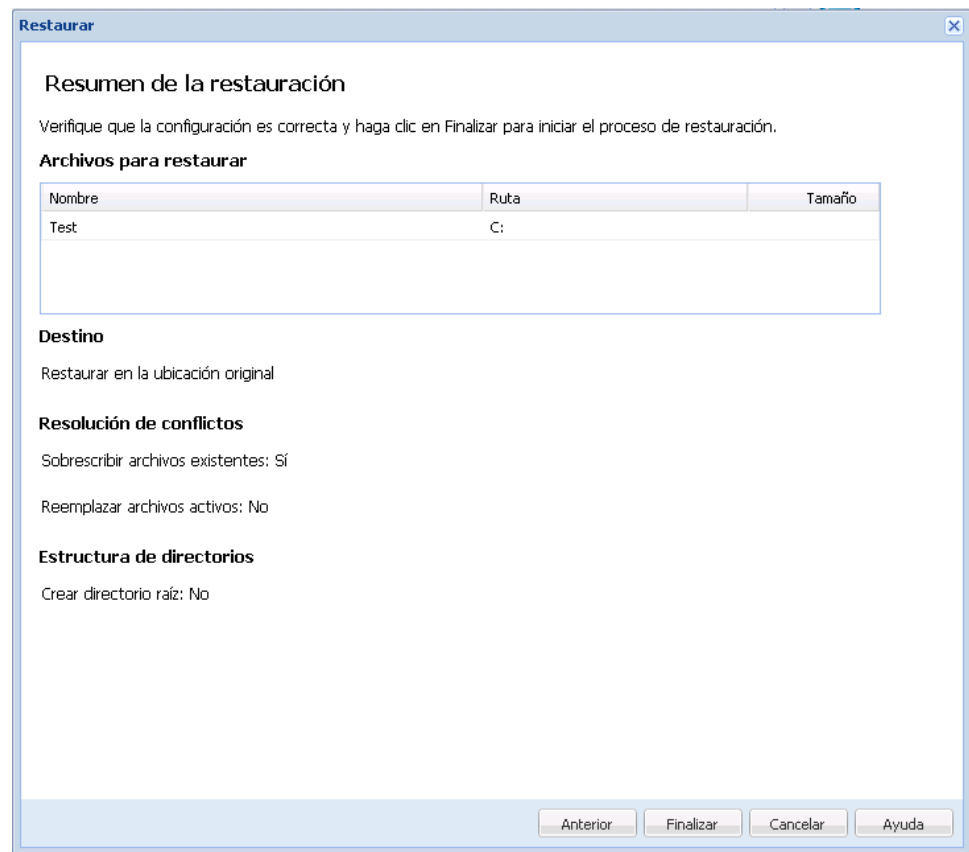
Las opciones de restauración se han definido para restaurar el archivo o carpeta especificado.

Restauración del archivo y/o carpeta

El **Resumen de la restauración** le ayuda a revisar todas las opciones de la restauración definidas previamente y a modificarlas si es necesario.

Sigue estos pasos:

1. En el cuadro de diálogo **Resumen de la restauración**, revise la información que se muestra para verificar que todas las opciones de restauración y los valores de configuración sean correctos.



- Si la información de resumen no es correcta, haga clic en **Anterior** para volver al cuadro de diálogo anterior correspondiente para cambiar la configuración incorrecta.
- Si la información de resumen es correcta, haga clic en **Finalizar** para iniciar el proceso de restauración.

El archivo y/o carpeta especificado se restaura.

Verificación de que el archivo y/o carpeta se ha restaurado

Después de la terminación del proceso de restauración, verifique que el archivo y/o carpeta se ha restaurado en el destino especificado.

Sigue estos pasos:

1. Vaya al destino de la restauración que se ha especificado.

Aparecerá una lista de carpetas.

2. Encuentre el archivo en el cual ha restaurado el contenido.

Por ejemplo, si selecciona restaurar el archivo A.txt en el destino de la restauración D:\Restore, vaya a la ubicación siguiente:

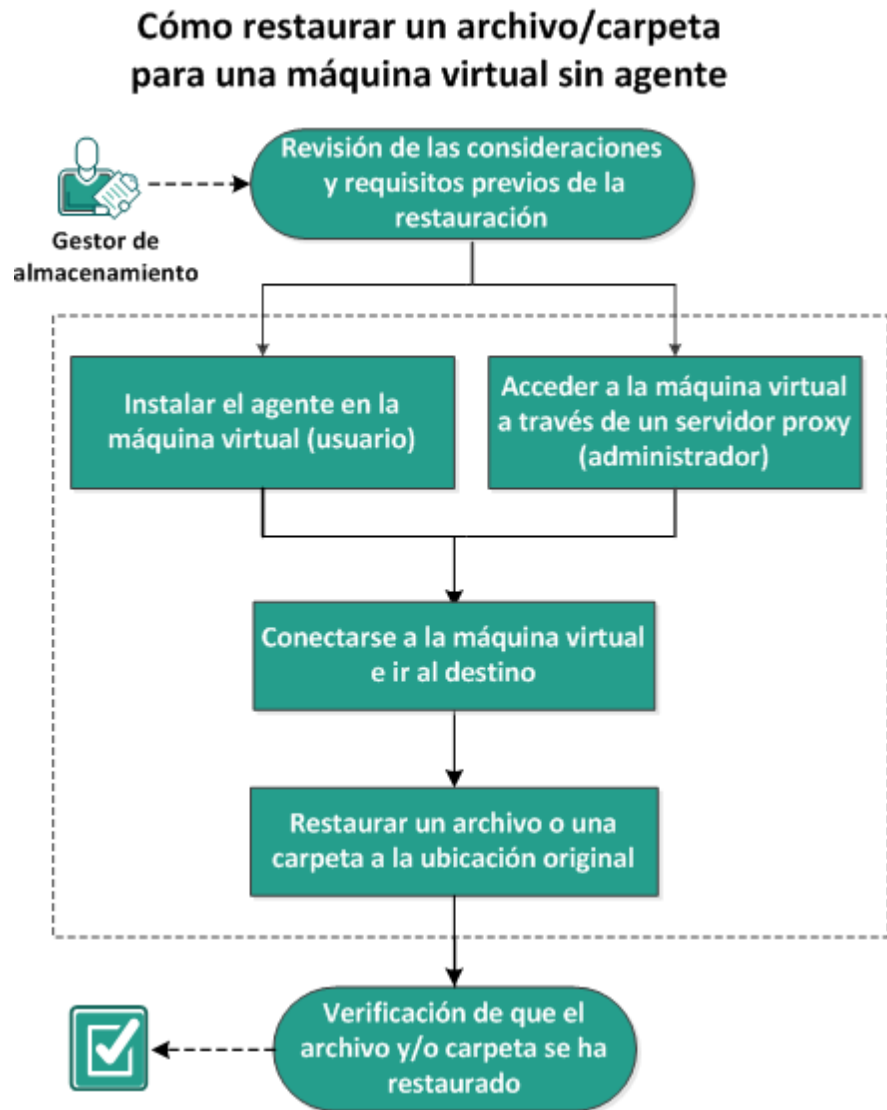
D:\Restore\A.txt.

3. Verifique el contenido del archivo y/o carpeta restaurado.

El contenido restaurado se ha verificado correctamente.

Cómo restaurar un archivo/carpeta para una máquina virtual sin agente

Se puede restaurar un archivo o carpeta para una máquina virtual sin agente de VMware e Hyper-V. El escenario describe cómo se puede restaurar un archivo o carpeta.



Realice las siguientes tareas:

1. [Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la restauración](#) (en la página 422)
2. Realice una de las acciones siguientes:
 - [Instalación del agente en la máquina virtual \(usuario\)](#) (en la página 423)
 - [Acceso a la máquina virtual a través de un servidor proxy \(administrador\)](#) (en la página 423)
3. [Conexión a la máquina virtual y navegación al destino](#) (en la página 424)
4. [Restauración de un archivo/carpeta a la ubicación original](#) (en la página 425)
5. [Verificación de que el archivo y/o carpeta se ha restaurado](#) (en la página 425)

Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la restauración

Verifique que los requisitos previos siguientes existen antes de realizar una restauración:

- Como mínimo, existe una versión de la copia de archivo o de la copia de seguridad de la máquina virtual disponible para restaurarla.
- Tiene un destino de la copia de archivo o de la copia de seguridad válido y accesible desde el que restaurar el contenido de la copia de archivo o de la copia de seguridad.
- Tiene una ubicación de destino válida y accesible a la que poder restaurar el contenido de la copia de archivo o de la copia de seguridad.
- Revise la [matriz de compatibilidad](#) que proporciona los sistemas operativos, bases de datos y exploradores.

Revise las siguientes consideraciones sobre la restauración:

- Mediante Arcserve UDP, solamente se puede ejecutar una tarea de restauración al mismo tiempo. Si se intenta iniciar una tarea de restauración manualmente mientras se está ejecutando otra tarea de restauración, se mostrará un mensaje de alerta informándole de que se está ejecutando otra tarea y solicitándole que lo vuelva a intentar más tarde.
- Para un punto de recuperación sin un catálogo del sistema de archivos creado, para garantizar que se puede explorar y seleccionar archivos/carpetas para restaurar desde la interfaz de usuario, se debe conceder acceso a la cuenta/grupo a todas las carpetas y archivos en todos los volúmenes con el acceso de lectura/lista antes de realizar la copia de seguridad.

Instalación del agente en la máquina virtual (usuario)

Una máquina virtual necesita un agente para comunicarse al servidor de punto de recuperación (RPS). Se puede lograr que el agente trabaje en su máquina virtual mediante uno de los métodos siguientes:

1. Implemente el Agente en la máquina virtual. Para obtener más información sobre la implementación del agente, consulte Implementación del Agente en los nodos.
2. Instale el agente dentro de la máquina virtual. Para obtener más información sobre la instalación del agente, consulte Cómo instalar las actualizaciones de Arcserve UDP.

Acceso a la máquina virtual a través de un servidor proxy (administrador)

Para acceder a la máquina virtual a través de un servidor proxy, realice los pasos siguientes:

1. En el panel de la izquierda de la Consola, seleccione Grupos de planes.
2. En los Grupos de planes, seleccione el plan de copia de seguridad sin agente para las máquinas virtuales.
3. En el panel del centro, seleccione uno de los planes de copia de seguridad sin agente que elija.

Cuando el plan abre la opción del agente Restaurar, se puede ver el servidor proxy en la barra de direcciones.

Conexión a la máquina virtual y navegación al destino

Mediante la pantalla del agente Restaurar, se puede conectar la máquina virtual al agente de Arcserve UDP.

Sigue estos pasos:

1. Para conectar la máquina virtual al agente, utilice una de las opciones siguientes:
 - Desde dentro o fuera de la máquina virtual, utilice `https://<nombre_máquina_virtual>:8014`.
 - Desde el sistema operativo invitado de <nombre_máquina_virtual>, utilice `https://localhost:8014`.
2. Introduzca las credenciales de administrador de la máquina virtual en la pantalla emergente Conectar.
3. En la ficha Tareas, haga clic en Restauración.
4. En el cuadro de diálogo Restaurar, haga clic en Explorar puntos de recuperación.
5. En el panel Explorar puntos de recuperación, haga clic en Cambiar para especificar la ubicación de la copia de seguridad.
6. Seleccione el destino de la copia de seguridad que se ha especificado en el plan mediante una de las opciones siguientes:
 - Si se está conectando al servidor del punto de recuperación, elija la opción Seleccionar un servidor de punto de recuperación.
 - a. Introduzca los detalles del servidor de punto de recuperación como Nombre de host, Credenciales, Puerto y Protocolo.
 - b. Cuando haya finalizado correctamente la autenticación podrá conectarse al servidor del servidor de punto de recuperación y la opción Almacén de datos mostrará una lista desplegable de todo el almacén de datos disponible.
 - c. Seleccione el Almacén de datos y aparecerá una lista de nodos en el panel de la derecha.
 - d. Seleccione el nodo y haga clic en Aceptar.
 - Se puede utilizar la opción Seleccionar disco local o carpeta compartida solamente si el destino de la copia de seguridad se ha proporcionado en el plan como un recurso compartido de red.

La interfaz Explorar puntos de recuperación aparecerá junto con los detalles seleccionados.

Restauración de un archivo/carpeta a la ubicación original

Después de haber conectado la máquina virtual y especificar el destino de la exploración, ahora se puede restaurar el archivo o la carpeta en la ubicación original.

Sigue estos pasos:

1. En la pantalla Explorar puntos de recuperación, seleccione el punto de recuperación donde desee realizar la restauración.
2. Seleccione el archivo/la carpeta que desee restaurar y haga clic en Siguiente.
3. En la pantalla Restauración, seleccione la casilla de verificación Restaurar en y haga clic en Examinar.
4. Seleccione una de las opciones disponibles para la Resolución de conflictos, según sus necesidades.
5. Haga clic en Siguiente.
6. En la pantalla Resumen de la restauración, revise los valores de configuración.
7. Haga clic en Finalizar para ejecutar la tarea de copia de seguridad.

La versión correcta de la tarea de copia de seguridad completa el proceso de restauración de un archivo o carpeta.

Verificación de que el archivo y/o carpeta se ha restaurado

Después de la terminación del proceso de restauración, verifique que el archivo y/o carpeta se ha restaurado en el destino especificado.

Sigue estos pasos:

1. Vaya al destino de la restauración que se ha especificado.
Aparecerá una lista de carpetas.
2. Encuentre el archivo en el cual ha restaurado el contenido.
Por ejemplo, si selecciona restaurar el archivo A.txt en el destino de la restauración D:\Restore, vaya a la ubicación siguiente:
D:\Restore\A.txt.
3. Verifique el contenido del archivo y/o carpeta restaurado.

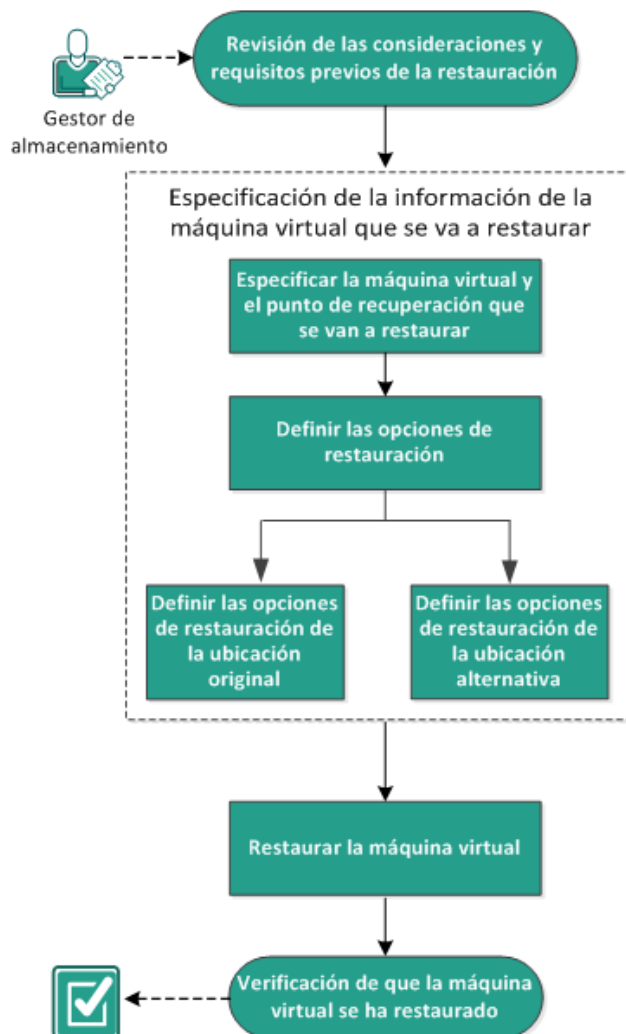
El contenido restaurado se ha verificado correctamente.

Cómo restaurar una máquina virtual

Arcserve UDP permite utilizar la opción **Recuperar máquina virtual** para restaurar una máquina virtual de la cual se ha realizado la copia de seguridad previamente utilizando la copia de seguridad sin agente basada en el host. Este método le ayudará a restaurar toda la máquina virtual a la ubicación original o a una ubicación de ESX o Hyper-V alternativa. Se pueden explorar los puntos de recuperación de máquinas virtuales disponibles en una vista de calendario y seleccionar qué punto de recuperación desea restaurar.

El diagrama siguiente muestra el proceso para restaurar desde una máquina virtual:

Cómo restaurar una máquina virtual



Realice las tareas siguientes para restaurar una máquina virtual:

1. [Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la restauración](#) (en la página 427)
2. [Especificación de la información de la máquina virtual que se va a restaurar](#) (en la página 428)
 - a. [Especificación de la máquina virtual y del punto de recuperación que se van a restaurar](#) (en la página 428)
 - b. [Definición de las opciones de restauración](#) (en la página 431)
 - [Definición de las opciones de restauración de la ubicación original](#) (en la página 434)
 - [Definición de las opciones de restauración de la ubicación alternativa](#) (en la página 436)
3. [Restauración de la máquina virtual](#) (en la página 442)
4. [Verificación de que la máquina virtual se ha restaurado](#) (en la página 446)

Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la restauración

Verifique que los requisitos previos siguientes existen antes de realizar una restauración:

- Tiene un punto de recuperación válido disponible desde el cual llevar a cabo la restauración.
- Tiene un destino válido y accesible en el servidor de Virtual Center/ESX o Hyper-V para recuperar la máquina virtual.
- Revise la [matriz de compatibilidad](#) que proporciona los sistemas operativos, bases de datos y exploradores.

Revise las siguientes consideraciones sobre la restauración:

- En una máquina virtual, Arcserve UDP solo admite la ejecución de una tarea de restauración cada vez. Si se intenta iniciar una tarea de restauración manualmente mientras se está ejecutando otra tarea de restauración, se mostrará un mensaje de alerta informándole de que se está ejecutando otra tarea y solicitándole que lo vuelva a intentar más tarde.
- Si el destino Recuperar máquina virtual es Windows Server 2008 R2, entonces la máquina virtual de la copia de seguridad de origen no debe contener discos de VHDx, que no se admiten en el servidor de Hyper-V (Windows Server 2008 R2).
- Si el destino Recuperar máquina virtual es Windows Server 2008 R2 o Win2012, entonces el tipo subsistema de la máquina virtual de la copia de seguridad de origen no debe ser de la generación 2 (que se ha introducido en Windows Server 2012 R2) y no se admite en el servidor de Hyper-V (Windows Server 2012/2008 R2).

Especificación de la información de la máquina virtual que se va a restaurar

Se puede restaurar toda una máquina virtual a partir de un punto de recuperación.

El proceso implicado en la restauración de la máquina virtual es el siguiente:

1. [Especificación de la máquina virtual y del punto de recuperación que se van a restaurar](#) (en la página 428)
2. [Definición de las opciones de restauración](#) (en la página 431)
 - [Definición de las opciones de restauración de la ubicación original](#) (en la página 434)
 - [Definición de las opciones de restauración de la ubicación alternativa](#) (en la página 436)

Especificación de la máquina virtual y del punto de recuperación que se van a restaurar

Utilice la opción **Recuperar máquina virtual** para restaurar una máquina virtual de la cual se ha realizado una copia de seguridad previamente. Este método crea, de manera rápida y coherente, una máquina virtual a partir de un punto de recuperación de Arcserve UDP en un servidor ESX o de Hyper-V. La máquina virtual recuperada se puede iniciar a continuación para completar el proceso de recuperación.

Sigue estos pasos:

1. Acceda al cuadro de diálogo Selección del método de recuperación de una de las formas siguientes:
 - Desde Arcserve UDP:
 - a. Inicie sesión en Arcserve UDP.
 - b. Haga clic en la ficha **Recursos**.
 - c. Seleccione **Todos los nodos** en el panel izquierdo.
Se muestran todos los nodos agregados en el panel central.
 - d. En el panel central, seleccione el nodo y haga clic en **Acciones**.
 - e. Haga clic en **Restaurar** en el menú desplegable **Acciones**.
El cuadro de diálogo Selección del método de restauración se abre.
Nota: Se inicia sesión automáticamente en el nodo del agente, desde donde se abre el cuadro de diálogo Selección del método de restauración.
 - Desde el Arcserve UDP Agent (Windows):
 - a. Inicie sesión en Arcserve UDP Agent (Windows).
 - b. En la página principal, seleccione **Restaurar**.
El cuadro de diálogo Selección del método de restauración se abre.

2. Haga clic en la opción **Recuperar máquina virtual**.
Se abre el cuadro de diálogo **Recuperar máquina virtual**.

Restauración

Recuperar máquina virtual

Ubicación de la copia de seguridad

Servidor de puntos de recuperación: XXX.XXX.XXX.XXX **Cambiar**

Almacén de datos: Data Store 1

Nodo: <virtual_machine_name>

Nodo

Selección de nodos: <virtual_machine_name>

Fecha del punto de recuperación

mayo 2014

L	M	M	J	V	S	D
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

Hoy

Intervalo de tiempo

12:00 a.m. - 6:00 a.m.

6:00 a.m. - 12:00 p.m. (4)

12:00 p.m. - 6:00 p.m. (3)

6:00 p.m. - 12:00 a.m.

Hora	Tipo programado	Tipo de copia de seguridad	Nombre	Estado del catálogo
2:00:05 p.m.	Personaliz...	Incremental		Desactivado
1:00:12 p.m.	Personaliz...	Incremental		Desactivado
12:04:07 p.m.	Personaliz...	Incremental		Desactivado

Nombre	Fecha de modificación	Tamaño
C:		78,03 GB
D:		62,30 GB
E:		59,57 GB
Volume{486cecd4-aa04-11e3-98fb-8C}		100,00 MB

Anterior **Siguiente** **Cancelar** **Ayuda**

3. Haga clic en **Cambiar** para cambiar la ubicación de la copia de seguridad.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Origen**. Se puede seleccionar la ubicación de la copia de seguridad en este cuadro de diálogo.

The screenshot shows a 'Source' dialog box with two radio buttons: 'Select local disk or shared folder' and 'Select Recovery Point Server'. The second option is selected. Below this is a 'Recovery Point Server setting' section with fields for Hostname, Username, Password, Port, and Protocol. To the right of these fields is a 'Node' list with 'abc-1-2012' selected. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

4. Seleccione una de las opciones siguientes:

Seleccionar disco local o carpeta compartida

- a. Especifique o vaya a la ubicación donde se almacenan las imágenes de copia de seguridad y seleccione el origen de la copia de seguridad adecuado.

Se puede hacer clic en el botón de la flecha verde para comprobar la conexión con la ubicación especificada. Si es necesario, también puede escribir las credenciales de Nombre de usuario y Contraseña para obtener acceso a dicha ubicación de origen.

El cuadro de diálogo **Selección de la ubicación de la copia de seguridad** se abre.

- b. Seleccione la carpeta en la cual se almacenan los puntos de recuperación y haga clic en **Aceptar**.

El cuadro de diálogo **Selección de la ubicación de la copia de seguridad** se cierra y se puede ver la ubicación de la copia de seguridad en el cuadro de diálogo **Origen**.

- c. Haga clic en **Aceptar**.

Los puntos de recuperación se enumeran en el cuadro de diálogo **Recuperar máquina virtual**.

Seleccionar un servidor de punto de recuperación

- a. Especifique los detalles del **valor de configuración del servidor de punto de recuperación** y haga clic en **Actualizar**.

Todos los nodos (agentes/máquinas virtuales) se enumeran en la columna **Nodo** en el cuadro de diálogo **Origen**.

- b. Seleccione el nodo (agente/máquina virtual) de la lista mostrada y haga clic en **Aceptar**.

Los puntos de recuperación se enumeran en el cuadro de diálogo **Recuperar máquina virtual**.

5. Desde el menú desplegable **Máquina virtual**, seleccione la máquina virtual que se debe recuperar.

La vista de calendario aparece y todas las fechas que contienen puntos de recuperación para el origen de la copia de seguridad especificado se resaltan en verde.

6. Seleccione la fecha de calendario para la imagen de la máquina virtual que desee restaurar.

Aparecerán los puntos de recuperación correspondientes para la fecha, junto con la hora de la copia de seguridad, el tipo de copia de seguridad que se realiza y el nombre de la copia de seguridad.

7. Seleccione un punto de recuperación para restaurar.

Se muestra el contenido de la copia de seguridad (incluyendo cualquier aplicación) del punto de recuperación seleccionado. Al restaurar una máquina virtual, se restaurará todo el sistema. Como resultado, se pueden ver, aunque no seleccionar, volúmenes, carpetas o archivos de dentro de la máquina virtual seleccionada.

Nota: El icono de un reloj con el símbolo de un candado indica que el punto de recuperación contiene información cifrada y que puede requerir una contraseña para realizar la restauración.

8. Haga clic en **Siguiente**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Opciones de restauración**.

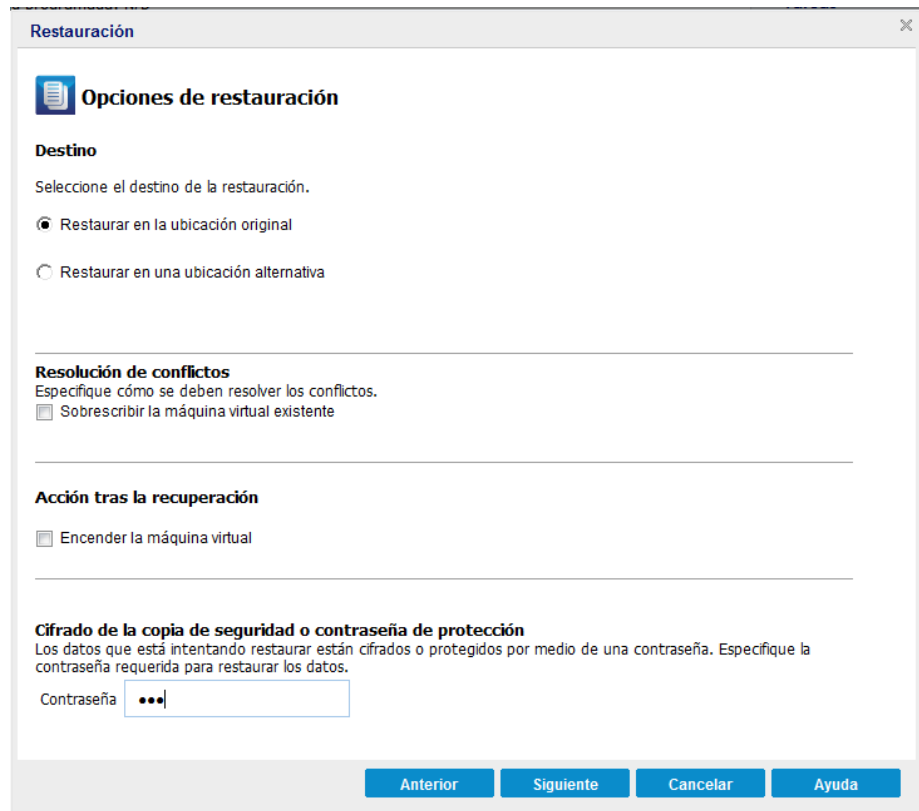
Se especifican la máquina virtual y el punto de recuperación que se van a restaurar.

Definición de las opciones de restauración

Después de especificar la máquina virtual y el punto de recuperación que se deben restaurar, defina las opciones de restauración para la imagen de la máquina virtual seleccionada.

Sigue estos pasos:

1. En el cuadro de diálogo **Opciones de restauración**, seleccione el destino de la restauración.



A continuación se especifican las opciones de destino disponibles:

Restaurar en la ubicación original

Restaura la máquina virtual en la ubicación original desde la que se ha capturado la imagen de la copia de seguridad. De forma predeterminada, esta opción está activada.

Para obtener más información, consulte [Definición de las opciones de restauración de la ubicación original](#) (en la página 434).

Restauración en una ubicación alternativa

Restaura la máquina virtual en una ubicación distinta de la ubicación en la cual se capturó la imagen de la copia de seguridad.

Para obtener más información, consulte [Definición de las opciones de restauración de la ubicación alternativa](#) (en la página 436).

2. Especifique la opción **Resolución de conflictos** que Arcserve UDP realizará si se encuentran conflictos durante el proceso de restauración.

Sobrescritura de la máquina virtual existente

Esta opción permite especificar si se desea sobrescribir la máquina virtual existente. De forma predeterminada, esta opción no está seleccionada.

La opción disponible consiste en sobrescribir o no la máquina virtual existente. De forma predeterminada, esta opción no está seleccionada.

Nota: Para la opción **Sobrescribir la máquina virtual existente**, una "máquina virtual existente" está definida como una máquina virtual que tiene el mismo nombre de máquina virtual y que reside en el mismo host de ESXi. Si hay una máquina virtual que tiene el mismo nombre de máquina virtual pero que reside en un host de ESXi diferente (que se encuentra en el mismo vCenter), esta opción para sobrescribir no funcionará. En este caso, se producirá un error en la recuperación de la máquina virtual porque no existe una máquina virtual con el mismo nombre (incluyendo el host de ESXi) y, por lo tanto, no se puede sobrescribir. Este error se produce para evitar sobrescribir una máquina virtual por error. Para solucionar este problema, se deberá cambiar el nombre de la máquina virtual existente o utilizar la opción Restaurar en una ubicación alternativa y especificar un nombre diferente de la máquina virtual.

- Si selecciona esta opción, el proceso de restauración sobrescribirá (reemplazará) cualquier imagen existente de esta máquina virtual que se encuentra en el destino de restauración especificado. La imagen de la máquina virtual se restaurará a partir de los archivos de copia de seguridad sin tener en cuenta la presencia actual en el destino de la restauración.
- Si no se selecciona esta opción y si se restaura en la ubicación original, la tarea de recuperación de la máquina virtual producirá un error si la máquina virtual todavía existe en la ubicación original. Si se restaura en una ubicación alternativa, el proceso de restauración crea una imagen separada de esta máquina virtual y el proceso de restauración no sobrescribe ninguna imagen existente que esté en el destino de la restauración especificado.

Generación de nuevos UUID de la instancia de la máquina virtual

Esta opción permite especificar si se desea generar un nuevo UUID de la instancia para la máquina virtual restaurada o mantener el UUID de la instancia original. En la máquina virtual de Hyper-V, esta opción está seleccionada y atenuada porque Arcserve UDP utiliza siempre nuevos UUID de la instancia para las máquinas virtuales de Hyper-V restauradas.

Nota: Si no se selecciona esta opción, se establecerá el UUID de la instancia original para la máquina virtual restaurada. Sin embargo, en caso de que el vCenter/ESXi de destino ya tenga una máquina virtual con el mismo UUID de la instancia, se utilizará un nuevo UUID y se mostrará un mensaje de error en el registro de actividad de la tarea de recuperación de la máquina virtual.

3. Especifique la opción **Recuperación posterior**.

Seleccione si se aplicará el encendido a la máquina virtual al final del proceso de restauración. De forma predeterminada, esta opción no está activada.

Las opciones de restauración se han definido para restaurar una máquina virtual.

Definición de las opciones de restauración de la ubicación original

Durante el proceso de configuración de Recuperar máquina virtual, es necesario seleccionar la opción de dónde se desea restaurar la máquina virtual. Las selecciones disponibles son **Restauración en la ubicación original** y **Restauración en una ubicación alternativa**.

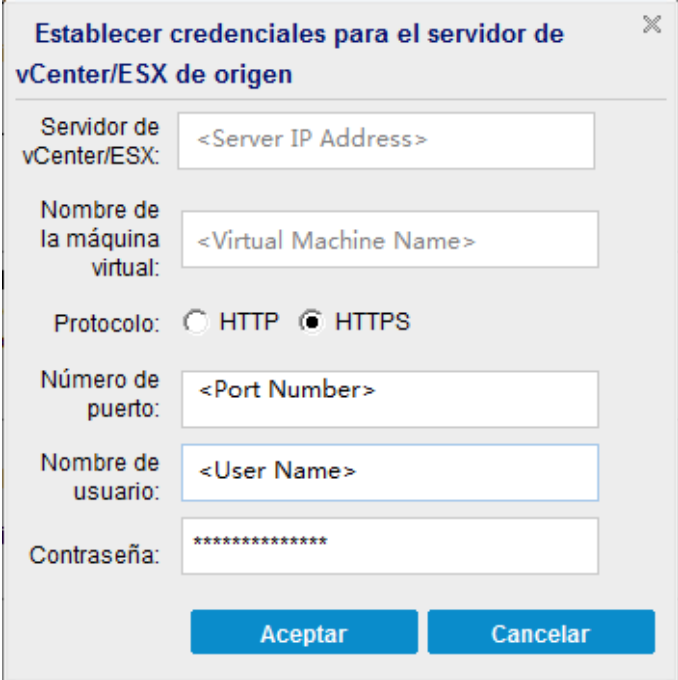
Este procedimiento explica cómo restaurar una máquina virtual en una ubicación original.

Sigue estos pasos:

1. Desde el cuadro de diálogo **Opciones de restauración**, después de especificar las opciones **Resolver conflictos** y **Recuperación posterior**, seleccione **Restaurar en la ubicación original** y haga clic en **Siguiente**.

Se muestra el cuadro de diálogo adecuado para VMware o Hyper-V.

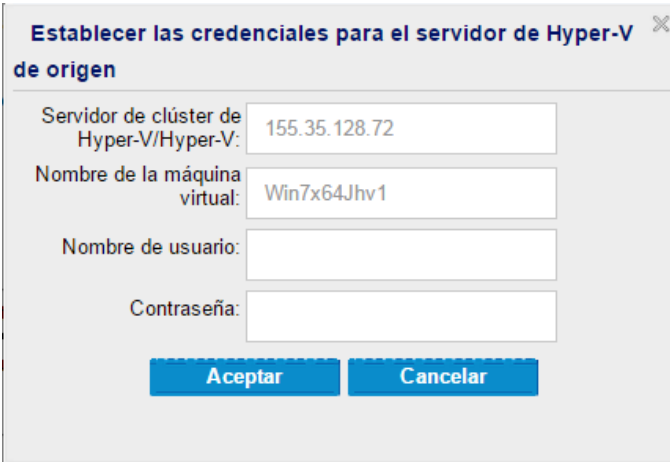
- Aparece el cuadro de diálogo **Establecer credenciales para el servidor vCenter/ESX de origen**.



The screenshot shows a dialog box titled "Establecer credenciales para el servidor de vCenter/ESX de origen". It contains several input fields and a protocol selection:

- Servidor de vCenter/ESX:** A text box with the placeholder "<Server IP Address>".
- Nombre de la máquina virtual:** A text box with the placeholder "<Virtual Machine Name>".
- Protocolo:** Two radio buttons, "HTTP" and "HTTPS". The "HTTPS" button is selected.
- Número de puerto:** A text box with the placeholder "<Port Number>".
- Nombre de usuario:** A text box with the placeholder "<User Name>".
- Contraseña:** A text box with a masked password "*****".
- At the bottom, there are two buttons: "Aceptar" (Accept) and "Cancelar" (Cancel).

- Para Hyper-V, se muestra el cuadro de diálogo **Establecer las credenciales para el servidor Hyper-V de origen**.



2. Especifique las credenciales para acceder a la máquina virtual.

- Para VMware, rellene los campos siguientes.

Servidor vCenter/ESX

Muestra el nombre de host o la dirección IP para el sistema del servidor de vCenter o de ESX.

Nota: Este campo no se puede editar. Únicamente puede consultar los detalles.

Nombre de máquina virtual

Muestra el nombre de la máquina virtual que se está restaurando.

Nota: Este campo no se puede editar. Únicamente puede consultar los detalles.

Protocolo

Especifica el protocolo que se desea utilizar para la comunicación con el servidor de destino. Las selecciones disponibles son HTTP y HTTPS.

Número de puerto

Especifica el puerto que se desea utilizar para la transferencia de datos entre el servidor de origen y el destino.

Predeterminado: 443.

Nombre de usuario

Especifica el nombre de usuario que tiene derechos de acceso para iniciar sesión en el servidor ESX/vCenter en el que desee restaurar la máquina virtual.

Contraseña

Especifica la contraseña correspondiente para el nombre de usuario.

- Para Hyper-V, rellene los campos siguientes.

Servidor de clúster de Hyper-V/Hyper-V

Muestra el nombre de host o la dirección IP para el sistema del servidor de clúster de Hyper-V o el servidor de Hyper-V.

Nota: Este campo no se puede editar. Únicamente puede consultar los detalles.

Nombre de máquina virtual

Muestra el nombre de la máquina virtual que se está restaurando.

Nota: Este campo no se puede editar. Únicamente puede consultar los detalles.

Nombre de usuario

Especifica el nombre de usuario que tiene derechos de acceso para iniciar sesión en el servidor Hyper-V en el que desee restaurar la máquina virtual. Para la máquina virtual del clúster de Hyper-V se debe especificar la cuenta de dominio que dispone de privilegios administrativos del clúster.

Contraseña

Especifica la contraseña correspondiente para el nombre de usuario.

3. Haga clic en **Aceptar**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Resumen de la restauración**.

Se han definido las opciones de restauración para la ubicación original.

Definición de las opciones de restauración de la ubicación alternativa

Durante el proceso de configuración de Restaurar máquina virtual, se debe especificar dónde se desea almacenar la máquina virtual recuperada. Las selecciones disponibles son **Restauración en la ubicación original** y **Restauración en una ubicación alternativa**.

Este procedimiento explica cómo restaurar una máquina virtual en una ubicación alternativa o en un almacén de datos distinto.

Sigue estos pasos:

1. Desde el cuadro de diálogo **Opciones de restauración**, después de especificar las opciones **Resolver conflictos** y **Recuperación posterior**, seleccione **Restauración en una ubicación alternativa**.
 - Para VMware, el cuadro de diálogo **Opciones de restauración** se amplía para mostrar una restauración adicional a las opciones alternativas.

- Para Hyper-V, el cuadro de diálogo **Opciones de restauración** se amplía para mostrar una restauración adicional a las opciones alternativas.

Si se selecciona la opción **Especifique la ruta de disco virtual para cada disco virtual**, aparecerá el cuadro de diálogo siguiente:

Restore

Username: Administrator

Password: ***** **Connect**

☐ Add virtual machine to the cluster.

VM Settings

VM Name: <Virtual Machine Name>

VM Path: <Virtual Machine Path> **Browse**

☐ Specify the same virtual disk path for all virtual disks

☒ Specify a virtual disk path for each virtual disk

Source Disk	Size	Source Volumes	Virtual Disk Type	Path
Disk0	60.00 GB	\\?\Volume{3...e14d-11e3-93e8-806e6f6e6...}	Fixed Size	D:\VMs\Virtual Hard Disks
Disk1	1.00 GB	J:\K:\	Fixed Size(Quick)	D:\VMs\Virtual Hard Disks
Disk2	10.00 GB	E:\	Dynamically Expand	D:\VMs\Virtual Hard Disks

Network:

Previous Next Cancel Help

2. Especifique la información del servidor adecuada.

- Para VMware, introduzca los campos siguientes:

Servidor vCenter/ESX

Especifica el nombre de host o dirección IP para el sistema del servidor ESX o vCenter de destino.

Nombre de usuario

Especifica el nombre de usuario que tiene derechos de acceso para iniciar sesión en el servidor ESX/vCenter en el que desee restaurar la máquina virtual. Para la máquina virtual del clúster de Hyper-V se debe especificar la cuenta de dominio que dispone de privilegios administrativos del clúster.

Contraseña

Especifica la contraseña correspondiente para el nombre de usuario.

Protocolo

Especifica el protocolo que se desea utilizar para la comunicación con el servidor de destino. Las selecciones disponibles son HTTP y HTTPS.

Predeterminado: HTTPS

Nota: VMware Virtual Disk

Development Kit (VDDK) 6.0 está integrado en la versión 6.0 de Arcserve UDP, pero no es compatible con HTTP. Asegúrese de seleccionar HTTPS, a menos que sustituya manualmente la versión 6.0 de VDDK integrada por otra versión de VDDK.

Número de puerto

Especifica el puerto que se desea utilizar para la transferencia de datos entre el servidor de origen y el destino.

Predeterminado: 443.

- Para Hyper-V, introduzca los campos siguientes:

Servidor de Hyper-V

Muestra el nombre de host o la dirección IP para el sistema del servidor Hyper-V.

Nombre de usuario

Especifica el nombre de usuario que tiene derechos de acceso para iniciar sesión en el servidor Hyper-V en el que desee restaurar la máquina virtual. Para la máquina virtual del clúster de Hyper-V se debe especificar la cuenta de dominio que dispone de privilegios administrativos del clúster.

Contraseña

Especifica la contraseña correspondiente para el nombre de usuario.

Adición de una máquina virtual al clúster

Seleccione esta opción si desea agregar al clúster la máquina virtual que ha restaurado Arcserve UDP. Tenga en cuenta una de las siguientes opciones:

- Si se ha proporcionado el nombre del nodo de clúster como el nombre del servidor de Hyper-V, la casilla de verificación se desactiva y se selecciona de forma predeterminada. Como resultado, la máquina virtual se agrega automáticamente en el clúster.
- Si se proporciona el nombre de host de un servidor de Hyper-V que forma parte del clúster, la casilla de verificación se activa y podrá seleccionar la opción para agregar la máquina virtual en el clúster.
- Si se proporciona el nombre de host de un servidor de Hyper-V independiente, el cual no forma parte del clúster, la casilla de verificación se desactiva y, en consecuencia, no se selecciona.

3. Cuando se especifica la Información del servidor vCenter/ESX o la Información del servidor Hyper-V, haga clic en el botón **Conectar a este servidor vCenter/ESX** o haga clic en el botón **Conectar a este servidor Hyper-V**.

Si la información de credenciales de acceso del servidor alternativo es correcta, los campos **Configuración de la máquina virtual** se activan.

4. Especifique la **Configuración de la máquina virtual**.

- Para VMware, introduzca los campos siguientes.

Nombre de máquina virtual

Especifica el nombre de la máquina virtual que se está restaurando.

Servidor ESX

Especifica el servidor ESX de destino. El menú desplegable contendrá un listado de todos los servidores de ESX asociados al servidor de vCenter.

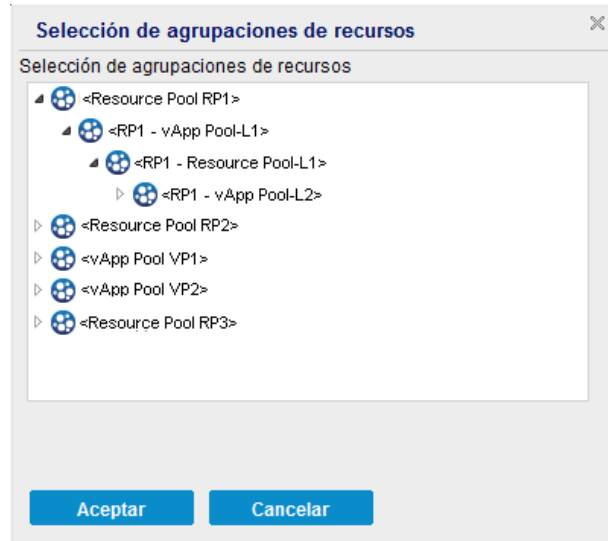
Agrupación de recursos

Selecciona la **Agrupación de recursos** o la **Agrupación de vApp** que se desea utilizar para la recuperación de la máquina virtual.

Nota: Una agrupación de recursos es una recopilación configurada de CPU y recursos de memoria. Una agrupación de vApp es una recopilación de una o más máquinas virtuales que se puede gestionar como un solo objeto.

Predeterminado: vacío.

Haga clic el botón **Explorar agrupaciones de recursos** para mostrar el cuadro de diálogo **Selección de agrupaciones de recursos**. Este cuadro de diálogo contiene un listado de todas las agrupaciones de recursos y las agrupaciones de vApp disponibles para el servidor ESX de destino. Seleccione la agrupación que se utilizará para la recuperación de la máquina virtual. Puede dejar este campo en blanco cuando no se desea asignar una agrupación de recursos o una agrupación de vApp a esta recuperación de la máquina virtual.



Almacén de datos de máquina virtual

Especifique el almacén de datos de máquina virtual de destino para la recuperación de la máquina virtual o cada disco virtual dentro de la máquina virtual.

Una máquina virtual puede tener varios discos virtuales. Además, puede especificar un almacén de datos diferente para cada disco virtual.

Por ejemplo:

- Puede restaurar Disk0 en Datastore1.
- Puede restaurar Disk1 en Datastore1.
- Puede restaurar Disk2 en Datastore2.

Importante: Para el Almacén de datos de máquina virtual, este campo se rellena solamente si el usuario tiene todos los permisos de administrador de sistemas VMware. Si el usuario no tiene permisos de administrador correctos, el Arcserve UDP Agent (Windows) no continuará el proceso de restauración después de conectarse al servidor de vCenter/ESX.

Almacén de datos del disco

Especifique el almacén de datos (en el servidor ESX) para cada uno de los discos virtuales de la máquina virtual respectivamente. El almacén de datos predeterminado del archivo de disco de la máquina virtual para el servidor de ESX se muestra de forma predeterminada. Para asignar el tipo de disco virtual, se puede seleccionar una de las opciones siguientes: Fino, Grueso con puesta a cero lenta o Grueso con puesta a cero rápida.

Red

Especifica los detalles de configuración del Conmutador estándar de vSphere/Conmutador distribuido de vSphere.

- Para Hyper-V, introduzca los campos siguientes.

Nombre de máquina virtual

Especifica el nombre de la máquina virtual que se está restaurando.

Ruta de VM

Especifica la ruta de destino (en el servidor Hyper-V) donde guardar el archivo de configuración de la máquina virtual de Hyper-V. La carpeta predeterminada del archivo de configuración de la máquina virtual para el servidor de Hyper-V se muestra de forma predeterminada. Se puede modificar la ruta directamente en el campo o hacer clic en **Examinar** para seleccionar una.

Nota: Si se restaura la máquina virtual en un clúster de Hyper-V y desea que la máquina virtual migre entre los nodos del clúster, se debe especificar el volumen compartido de clúster (CSV) tanto para la ruta a la máquina virtual como para la ruta al disco virtual.

Especifique la misma ruta de disco virtual para todos los discos virtuales

Especifica una ruta (en el servidor Hyper-V) donde guardar todos los discos virtuales de la máquina virtual juntos. La carpeta predeterminada del archivo de disco de la máquina virtual para el servidor de Hyper-V se muestra de forma predeterminada. Se puede modificar la ruta directamente en el campo o hacer clic en **Examinar** para seleccionar una.

Nota: Si se restaura la máquina virtual en un clúster de Hyper-V y desea que la máquina virtual migre entre los nodos del clúster, se debe especificar el volumen compartido de clúster (CSV) tanto para la ruta a la máquina virtual como para la ruta al disco virtual.

Especifique la ruta de disco virtual para cada disco virtual

Especifique la ruta (en el servidor Hyper-V) para cada uno de los discos virtuales de la máquina virtual respectivamente. La carpeta predeterminada del archivo de disco de la máquina virtual para el servidor de Hyper-V se muestra de forma predeterminada. Se puede modificar la ruta directamente en el campo o hacer clic en **Examinar** para seleccionar una. Para asignar el tipo de disco virtual, se puede seleccionar una de las opciones siguientes: Tamaño fijo, Tamaño fijo (rápido), Expansión dinámica y Mantener igual que el disco de origen.

Notas:

- Si se restaura la máquina virtual en un clúster de Hyper-V y desea que la máquina virtual migre entre los nodos del clúster, se debe especificar el volumen compartido de clúster (CSV) tanto para la ruta a la máquina virtual como para la ruta al disco virtual.
- No utilice la opción Tamaño fijo (rápido) a menos que esté seguro de que no se ha guardado información importante en el dispositivo de almacenamiento donde reside el archivo de disco virtual.

Tamaño fijo (rápido)

Mediante esta opción, se puede restaurar el disco de tamaño fijo más rápidamente. No es necesario borrar los bloques de disco sin utilizar mientras se restaura el disco. Sin embargo, como consecuencia, algunos fragmentos de datos originales se han quedado en el almacenamiento subyacente. Esta situación crea riesgos de pérdidas de información. Después de montar el disco en la máquina virtual, el usuario de la máquina virtual puede usar algunas herramientas de disco para analizar los datos sin formato en el disco y obtener los datos originales en el dispositivo de almacenamiento del servidor de Hyper-V donde reside el archivo de disco virtual.

Red

Especifica los detalles de la configuración de red para la máquina virtual.

5. Haga clic en **Aceptar**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Resumen de la restauración**.

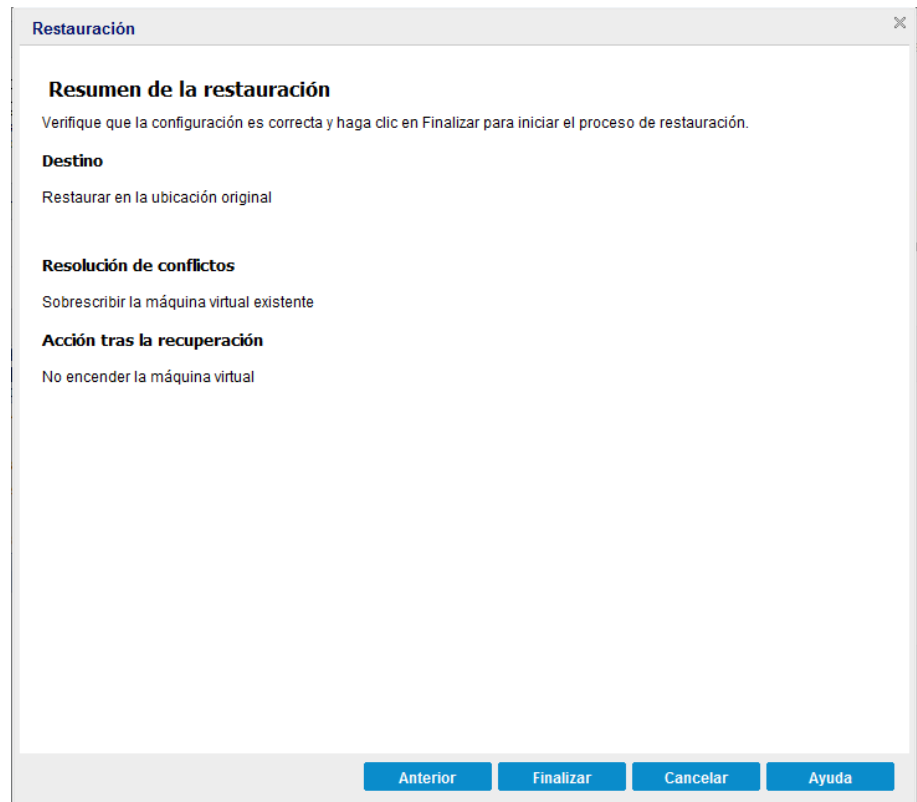
Se han definido las opciones de restauración para la ubicación alternativa.

Restauración de la máquina virtual

El **Resumen de la restauración** le ayuda a revisar todas las opciones de la restauración definidas y a modificarlas si es necesario.

Sigue estos pasos:

1. En el cuadro de diálogo **Resumen de la restauración**, revise la información que se muestra para verificar que todas las opciones de restauración y los valores de configuración sean correctos.

Resumen de la restauración de la ubicación original:

Resumen de la restauración de la ubicación alternativa (VMware):

Restauración

Resumen de la restauración
Verifique que la configuración es correcta y haga clic en Finalizar para iniciar el proceso de restauración.

Destino
Restaurar en una ubicación alternativa

Información del servidor vCenter/ESX

Servidor de vCenter/ESX:	<Server IP Address>	Protocolo:	<http or https>
Nombre de usuario:	<User Name>	Número de puerto:	<Port Number>
Contraseña:	*****	Nombre de la máquina virtual:	<VM Name>

Configuración de la máquina virtual

Servidor de ESX:	<ESX Server Name>								
Agrupación de recursos:	N/D								
Almacén de datos de máquina virtual:	3TDatastore								
Almacén de datos del disco:	<table><thead><tr><th>Disco de origen</th><th>Tamaño</th><th>Volúmenes de origen</th><th>Almacén de datos de destino</th></tr></thead><tbody><tr><td>Disco0</td><td>200,00 GB</td><td>\\?\Volume {486cecd4-aa04-11e3-98fb-806e6f6e6963} \C:\D:\E\</td><td>3TDatastore</td></tr></tbody></table>	Disco de origen	Tamaño	Volúmenes de origen	Almacén de datos de destino	Disco0	200,00 GB	\\?\Volume {486cecd4-aa04-11e3-98fb-806e6f6e6963} \C:\D:\E\	3TDatastore
Disco de origen	Tamaño	Volúmenes de origen	Almacén de datos de destino						
Disco0	200,00 GB	\\?\Volume {486cecd4-aa04-11e3-98fb-806e6f6e6963} \C:\D:\E\	3TDatastore						
Red:	<table><thead><tr><th>Etiqueta</th><th>Configuración</th></tr></thead><tbody><tr><td>Network adapter 1</td><td>VM Network</td></tr></tbody></table>	Etiqueta	Configuración	Network adapter 1	VM Network				
Etiqueta	Configuración								
Network adapter 1	VM Network								

Resolución de conflictos
No sobrescribir la máquina virtual existente

Acción tras la recuperación
No encender la máquina virtual

Anterior

Finalizar

Cancelar

Ayuda

Resumen de la restauración de la ubicación alternativa (Hyper-V):

Restauración

Resumen de la restauración
Verifique que la configuración es correcta y haga clic en Finalizar para iniciar el proceso de restauración.

Destino
Restaurar en una ubicación alternativa

Información del servidor Hyper-V

Servidor de clúster de Hyper-V/Hyper-V:

155.35.128.72

Nombre de usuario:

administrator

Contraseña:

Agregue una máquina virtual al clúster:

No

Configuración de la máquina virtual

Nombre de la máquina virtual:

Win7x64Jhv1

Ruta de la máquina virtual:

E:\Hyper-V_Image1\ENG\W2K8R2\

Discos virtuales:

Disco de origen	Tamaño	Volúmenes de origen	Tipo de disco virtual	Ruta
Disco0	50.00 GB	\\?\Volume{4f25...}27a1-11e1-	Expansión dinámica	C:\Users\Public\Documents\Hyper-

Red:

Adaptador	Conectado a
Adaptador de red 1	Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection - Virtual Switch

Resolución de conflictos
No sobrescribir la máquina virtual existente

Acción tras la recuperación
No encender la máquina virtual

Anterior

Finalizar

Cancelar

Ayuda

- Si la información de resumen no es correcta, haga clic en **Anterior** para volver al cuadro de diálogo anterior correspondiente para cambiar la configuración incorrecta.
- Si la información de resumen es correcta, haga clic en **Finalizar** para iniciar el proceso de restauración.

Se restaura la máquina virtual.

Verificación de que la máquina virtual se ha restaurado

Después de la terminación del proceso de restauración, verifique que la máquina virtual se ha restaurado en el destino especificado.

Sigue estos pasos:

1. Vaya al destino de la restauración que se ha especificado.

Por ejemplo, si selecciona que se restaure la máquina virtual al destino de la restauración como ubicación original, inicie sesión en el servidor vCenter/ESX o Hyper-V original y compruebe si la máquina virtual existe.

Si selecciona que se restaure la máquina virtual a la ubicación alternativa, inicie sesión en el servidor vCenter/ESX o Hyper-V alternativo proporcionado en las opciones de restauración y compruebe si la máquina virtual existe.
2. Verifique que la máquina virtual se ha restaurado.

Se restaura la máquina virtual satisfactoriamente.

Cómo usar la utilidad Exchange Granular Restore (GRT)

En esta sección se incluye la siguiente información sobre la utilidad Exchange Granular Restore (GRT):

[Introducción](#) (en la página 447)

[Revisión de las consideraciones y requisitos previos](#) (en la página 448)

[Cómo restaurar datos de Microsoft Exchange Data con la utilidad Exchange Granular Restore \(GRT\)](#) (en la página 449)

Introducción

La utilidad de restauración granular de Exchange se utiliza para restaurar el correo electrónico de Microsoft Exchange y los objetos que no son de correo electrónico. La utilidad incluye la capacidad de inserción de elementos, como los correos electrónicos, de bases de datos sin conexión (*.EDB) y archivos de registro a bases de datos originales en vivo de Exchange, así como la extracción de datos granulares a archivos de almacenamiento individual (.pst).

Esta utilidad incluye las siguientes ventajas esenciales:

- Es compatible con los elementos que no son de correo electrónico (por ejemplo, el calendario, los contactos y las tareas) y con las carpetas públicas.
- Puede trabajar con tan solo un archivo de base de datos. Los registros no son obligatorios, pero tenerlos garantizará que los datos más recientes estén disponibles para la restauración.
- No necesita generar un catálogo y restaura el correo directamente desde el punto de recuperación montado.
- Tarda un tiempo mínimo en restaurar un elemento de nivel de buzón de correo desde una base de datos o un buzón de usuario de cualquier tamaño.
- Es compatible con las opciones de línea de comando para procesar varias bases de datos.

Nota: Para obtener más detalles sobre las especificaciones compatibles, las funcionalidades y otras funciones, consulte la Guía del usuario de Exchange Granular Restore (esr.pdf), ubicada en:

http://documentation.arcserve.com/Arcserve-UDP/Available/V6/ENU/Bookshelf_Files/PDF/udp_esr_guide.pdf

Más información:

[Revisión de las consideraciones y requisitos previos](#) (en la página 448)

[Cómo restaurar datos de Microsoft Exchange Data con la utilidad Exchange Granular Restore \(GRT\)](#) (en la página 449)

Revisión de las consideraciones y requisitos previos

Verifique que los requisitos previos siguientes existen antes de realizar una restauración:

- La utilidad Exchange Granular Restore se encuentra disponible en la siguiente ubicación:

La herramienta se instala con el Agente de Arcserve UDP en el siguiente directorio:

X:\Archivos de programa\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\Exchange GRT

Nota: La herramienta se instala con el Agente de Arcserve UDP.

- La tarea de restauración se ha establecido para ejecutarse desde el equipo de Exchange o el equipo de proxy HBBU.

Nota: Si desea ejecutar la tarea de restauración en cualquier otro equipo, busque el punto de recuperación desde el destino de la copia de seguridad.

- El nombre de la base de datos, el nombre del servidor, la ruta de acceso a la base de datos (.edb) y los archivos de registro del usuario se identifican para llevar a cabo la tarea de restauración.

Para realizar la identificación, utilice Exchange Management Console (EMC), Exchange Control Panel (ECP) o Exchange Management Shell.

Por ejemplo:

```
Get-Mailbox -identity "nombreusuario" | fl Database
```

```
Get-MailboxDatabase -identity "nombrebasedatos" | fl Name, Server,  
EdbFilePath,LogFolderPath
```

Más información:

[Cómo restaurar datos de Microsoft Exchange Data con la utilidad Exchange Granular Restore \(GRT\)](#) (en la página 449)

Cómo restaurar datos de Microsoft Exchange Data con la utilidad Exchange Granular Restore (GRT)

Antes de comenzar, [consulte los requisitos previos y las consideraciones](#) (en la página 448).

Realice las tareas siguientes para restaurar los elementos del buzón de correo de Microsoft Exchange mediante la utilidad Exchange Granular Restore:

1. En la Consola del Agente de Arcserve UDP, seleccione la tarea [Montar punto de recuperación](#) (recomendado) o [restaure la base de datos de Exchange](#) en la unidad local. Aparecerá el cuadro de diálogo Montar punto de recuperación.



2. Seleccione la fecha del punto de recuperación y haga clic en **Montar** para los volúmenes que contienen la base de datos y los registros de Exchange.

Montaje de punto de recuperación

Montaje de punto de recuperación

Lista de volúmenes montados

Desmontar	Punto de montaje	Punto de recuperación	Volumen del origen	Tamaño	Ubicación de la copia de seguridad

Selección y montaje del volumen de copia de seguridad

Servidor de puntos de recuperación: arcw2012svp1 [Cambiar](#)

Almacén de datos: DS1

Nodo: arcw2012svp1

Fecha del punto de recuperación

< diciembre 2015 >
 L M X J V S D
 23 24 25 26 27 28 29
 30 1 2 3 4 5 6
 7 8 9 10 11 12 13
 14 15 16 17 18 19 20
 21 22 23 24 25 26 27
 28 29 30 31 1 2 3
[Hoy](#)

Hora	Tipo	Tipo de copia de seguridad	Nombre
6:08:00	Personaliz...	Completa	Copia de seguridad completa personalizada

Intervalo de tiempo

0:00 - 6:00

6:00 - 12:00 (1)

12:00 - 18:00

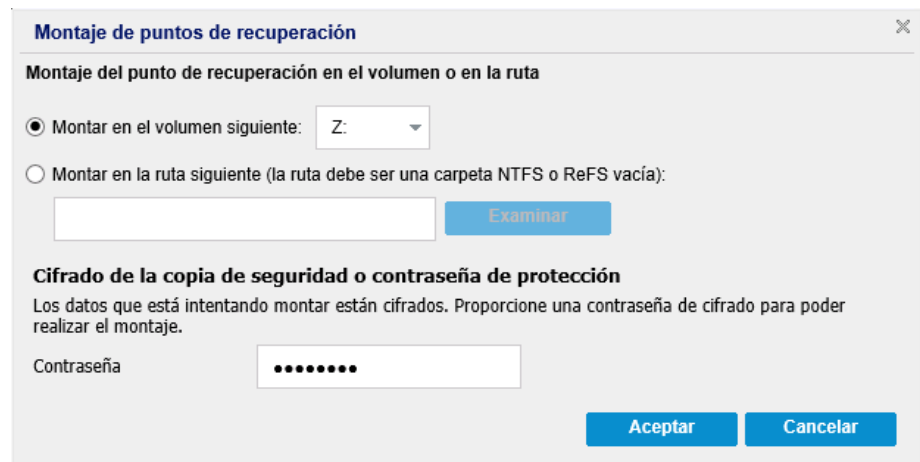
18:00 - 0:00

Volumen	Tamaño	Montar
Reservado para el sistema	261,85 MB	Montar
C:	26,78 GB	Montar

[Actualizar](#) [Cerrar](#) [Ayuda](#)

Nota: Si el servidor que está ejecutando la tarea de restauración no es el proxy HBBU o Exchange, haga clic en **Cambiar** para seleccionar el servidor de puntos de recuperación, el almacén de datos y el servidor de Exchange apropiados.

3. Seleccione la letra de unidad de disco para montar el volumen y haga clic en **Aceptar**.



4. Inicie la utilidad Exchange Granular Restore desde una de las siguientes ubicaciones:

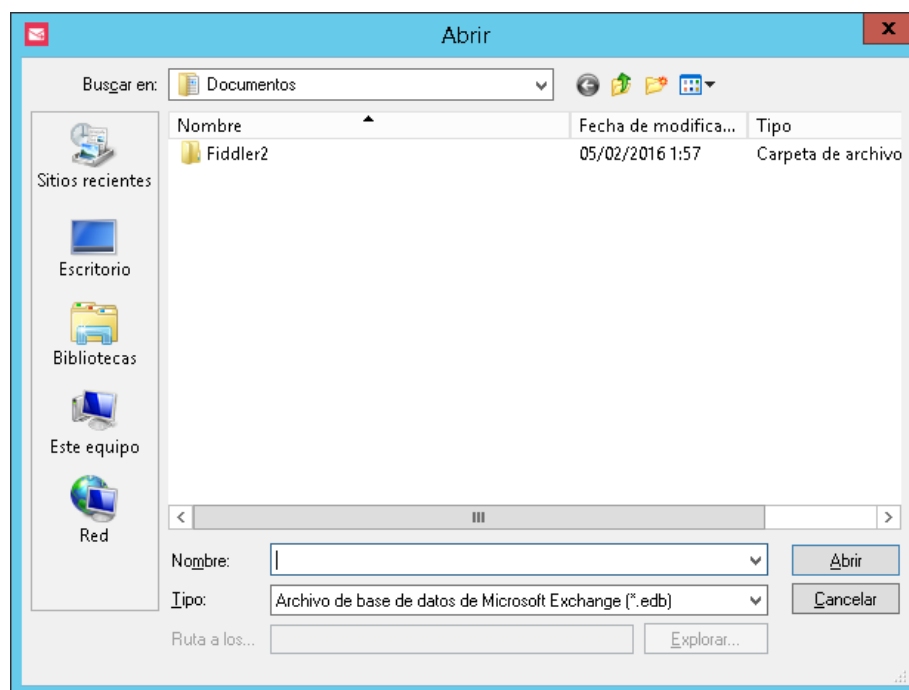
Inicio > Todos los programas > Arcserve > Unified Data Protection > Arcserve UDP
Exchange Granular Restore

o

X:\Archivos de programa\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\Exchange
GRT\esr.exe

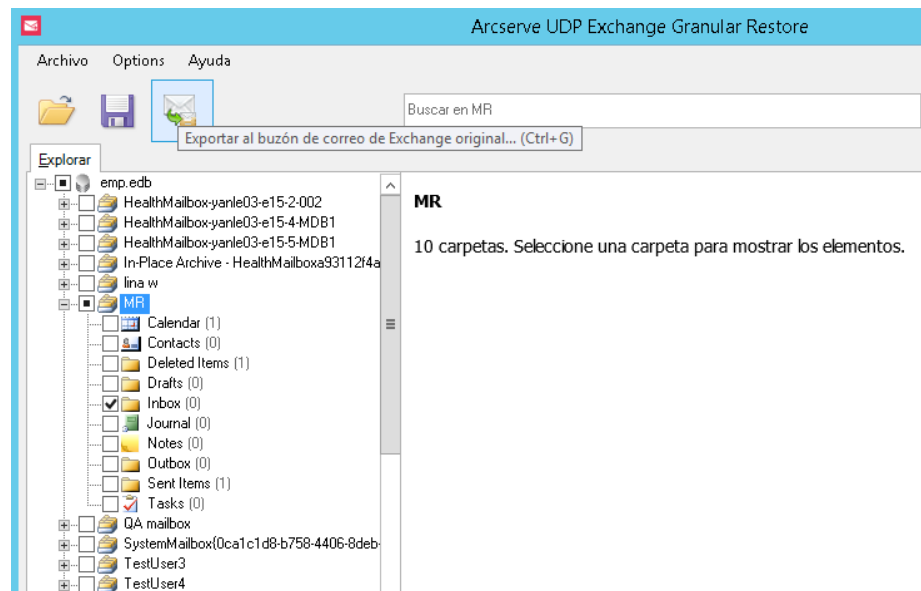
Aparecerá un cuadro de diálogo en el que podrá especificar la ruta para la base de datos y los archivos de registro.

5. Especifique la ruta al volumen montado y haga clic en **Abrir**.



Se abrirá la utilidad Exchange Granular Restore de Arcserve UDP.

6. Seleccione los datos de usuario que desee restaurar y haga clic en **Export into original mailbox (Exportar en el buzón de correo original)** o **Export into .PST (Exportar en .PST)**.



Notas:

- Para obtener más detalles sobre las limitaciones, las opciones de usuario, las funciones y las especificaciones compatibles, consulte la Guía del usuario de Exchange Granular Restore (esr.pdf), ubicada en:

%Archivos de programa%\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\Exchange GRT o
http://documentation.arcserve.com/Arcserve-UDP/Available/V6/ENU/BooksheIf Files/PDF/udp_esr_guide.pdf

- De forma predeterminada, la utilidad emplea el usuario actual que ha iniciado sesión en Windows para establecer la conexión. Si dicho usuario no tiene permisos para suplantar al usuario seleccionado, aparecerá un mensaje de error en el panel **Detalles**.

Si se ha producido un error, la acción recomendada consiste en iniciar sesión en el equipo con una cuenta que disponga de derechos de suplantación para el usuario seleccionado o la cuenta de este.

7. Cuando se complete la tarea de restauración, desmonte el volumen que se ha utilizado para la recuperación.

Para desmontar el volumen, en la Consola del Agente de Arcserve UDP, haga clic en **Montar punto de recuperación** y, a continuación, haga clic en **Desmontar**.



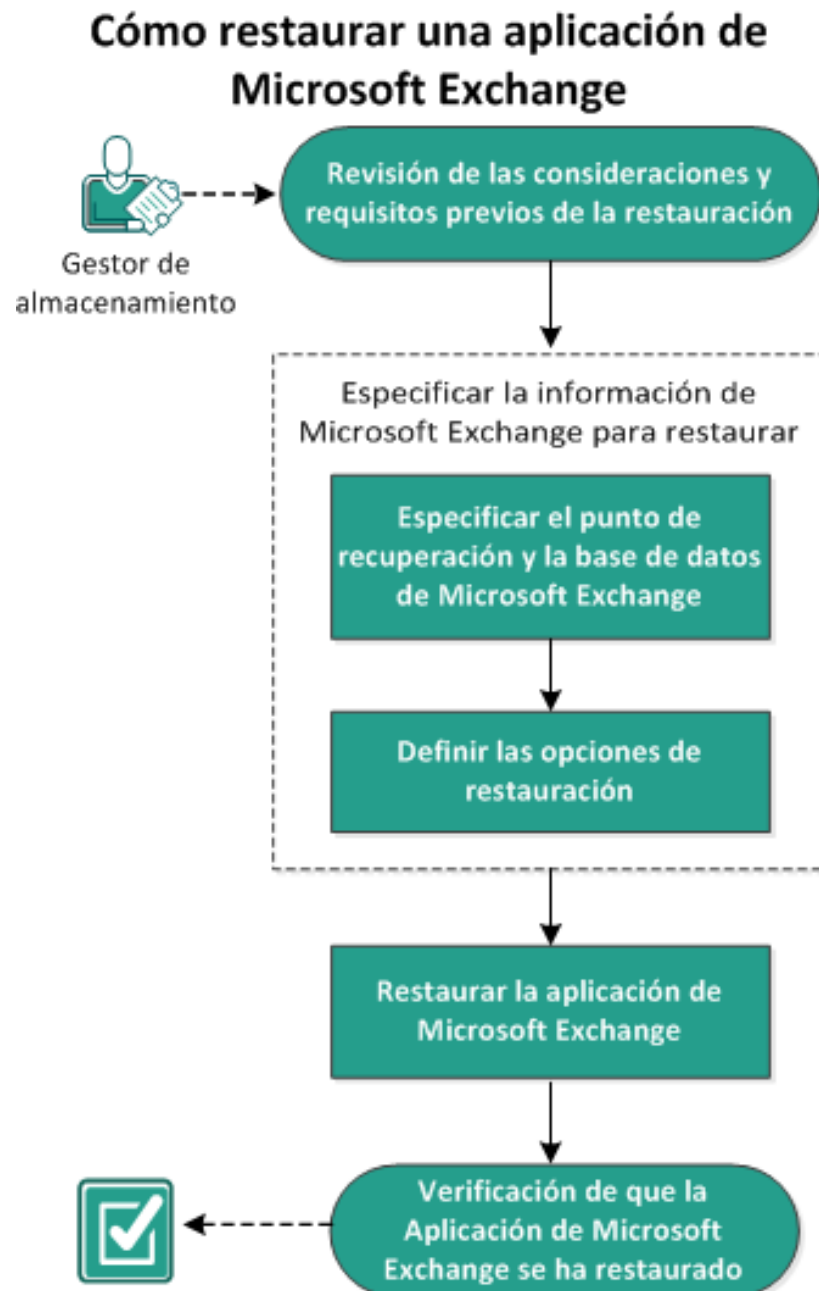
Cómo restaurar los datos de Microsoft Exchange

Importante: Para restaurar los datos de Microsoft Exchange, se recomienda utilizar la [utilidad Exchange Granular Restore](#) (en la página 446).

Cómo restaurar una aplicación de Microsoft Exchange

El Arcserve UDP Agent (Windows) no solo permite proteger y recuperar los datos, sino que también ayuda a obtener las aplicaciones que utilizarán los datos y que los ejecutarán. El método Restauración por punto de recuperación es la única manera de recuperar las aplicaciones. Durante la recuperación de las aplicaciones, el Arcserve UDP Agent (Windows) aprovecha el Servicio de instantáneas de volumen (VSS) de Windows para asegurar la coherencia de los datos de cualquier aplicación con VSS. Mediante el Arcserve UDP Agent (Windows), se recuperará la aplicación de Microsoft Exchange Server sin necesidad de realizar una recuperación completa de desastres.

El diagrama siguiente ilustra el proceso para restaurar una aplicación de Microsoft Exchange:



Realice las tareas siguientes para restaurar una aplicación de Microsoft Exchange:

1. [Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la restauración](#) (en la página 456)
2. [Especificación de la información de Microsoft Exchange para restaurar](#) (en la página 457)
 - a. [Especificación del punto de recuperación y de la base de datos de Microsoft Exchange](#) (en la página 458)
 - b. [Definición de las opciones de restauración](#) (en la página 459)
3. [Restauración de la aplicación de Microsoft Exchange](#) (en la página 463)
4. [Verificación de que la aplicación de Microsoft Exchange se ha restaurado](#) (en la página 464)

Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la restauración

El Arcserve UDP Agent (Windows) admite las siguientes versiones de Microsoft Exchange Server:

- Microsoft Exchange 2007: entorno de servidor único, replicación continua local (LCR) y replicación continua de clúster (CCR).

Para el entorno CCR de Microsoft Exchange 2007, se debe instalar el Arcserve UDP Agent (Windows) tanto en el nodo activo como en el pasivo del clúster de Microsoft. La copia de seguridad debe realizarse desde un nodo activo y pasivo pero la restauración sólo en un nodo activo.

- Microsoft Exchange 2010: entorno de servidor único y entorno del grupo de disponibilidad de la base de datos (DAG).
- Microsoft Exchange 2013 y 2016: entorno de servidor único y entorno del grupo de disponibilidad de la base de datos (DAG).

Para el entorno de Microsoft Exchange Server 2010, 2013, y 2016 DAG, se deberá instalar el Arcserve UDP Agent (Windows) en todos los servidores miembros del grupo de DAG. La copia de seguridad también puede realizarse desde cualquier servidor miembro para las copias de base de datos activas y pasivas, pero la restauración sólo puede realizarse en una copia de la base de datos activa.

Nota: El entorno Microsoft Exchange Server 2007 Single Copy Cluster (SCC) no es compatible con el Arcserve UDP Agent (Windows).

Microsoft Exchange Server puede restaurarse en los siguientes niveles:

Nivel del editor de Microsoft Exchange

Si desea restaurar todos los datos de Microsoft Exchange Server, se puede realizar una restauración en el nivel de editor de Microsoft Exchange.

Nivel de grupo de almacenamiento

Si desea restaurar un grupo de almacenamiento específico, se puede realizar una restauración en este nivel.

Nota: El nivel del grupo de almacenamiento no se aplica para Microsoft Exchange Server 2010, 2013 ni 2016.

Nivel de la base de datos del buzón de correo (Microsoft Exchange 2007, 2010, 2013 y 2016)

Si desea restaurar una base de datos del buzón de correo específico, se podrá realizar una restauración en este nivel.

Nivel del buzón de correo (Microsoft Exchange 2007, 2010, 2013 y 2016)

Define si se desea restaurar un buzón de correo específico o un objeto de correo.

Verifique que los requisitos previos siguientes existen antes de realizar una restauración de Microsoft Exchange:

Restauración a nivel de base de datos

- El equipo de destino tiene el mismo nombre y la misma versión instalada que la de Microsoft Exchange.
- La base de datos de destino tiene el mismo nombre de base de datos y el mismo nombre de grupo de almacenamiento (Microsoft Exchange 200X) y forma parte de la misma organización de Microsoft Exchange.

Restauración a nivel granular

- Para restaurar los datos de Microsoft Exchange, utilice la utilidad Exchange Granular Restore.

Especificación de la información de Microsoft Exchange para restaurar

El Arcserve UDP Agent (Windows) no solo permite proteger y recuperar los datos, sino que también ayuda a obtener las aplicaciones de Microsoft Exchange Server que utilizarán los datos y que los ejecutarán. La recuperación del servidor de Microsoft Exchange sólo puede realizarse mediante el método Restaurar por punto de recuperación.

El proceso implicado en la restauración de la aplicación de Microsoft Exchange es el siguiente:

1. [Especificación del punto de recuperación y de la base de datos de Microsoft Exchange](#) (en la página 458)
2. [Definición de las opciones de restauración](#) (en la página 459)

Especificación del punto de recuperación y de la base de datos de Microsoft Exchange

Utilice la opción **Explorar puntos de recuperación** para restaurar desde un punto de recuperación. Al seleccionar una fecha de recuperación, aparecerán todos los puntos de recuperación asociados para la fecha. Tiene la opción de explorar y seleccionar la base de datos de Microsoft Exchange que desee restaurar.

Sigue estos pasos:

1. Acceda al cuadro de diálogo Selección del método de recuperación de una de las formas siguientes:
 - Desde Arcserve UDP:
 - a. Inicie sesión en Arcserve UDP.
 - b. Haga clic en la ficha **Recursos**.
 - c. Seleccione **Todos los nodos** en el panel izquierdo.
Se muestran todos los nodos agregados en el panel central.
 - d. En el panel central, seleccione el nodo y haga clic en **Acciones**.
 - e. Haga clic en **Restaurar** en el menú desplegable **Acciones**.
El cuadro de diálogo Selección del método de restauración se abre.
Nota: Se inicia sesión automáticamente en el nodo del agente, desde donde se abre el cuadro de diálogo Selección del método de restauración.
 - Desde el Arcserve UDP Agent (Windows):
 - a. Inicie sesión en Arcserve UDP Agent (Windows).
 - b. En la página principal, seleccione **Restaurar**.
El cuadro de diálogo Selección del método de restauración se abre.
2. Haga clic en la opción **Explorar puntos de recuperación**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Explorar puntos de recuperación**.

3. Seleccione el punto de recuperación (fecha y hora) y, a continuación, seleccione la base de datos de Microsoft Exchange para restaurar.

La casilla de marcador correspondiente aparecerá rellena (verde) para indicar que se ha seleccionado la base de datos para restaurar.

Nota: Si no desea que los archivos de registro de transacciones se apliquen después de la restauración, debe suprimirlos manualmente antes de que se realice la restauración. Para más información acerca de cómo suprimir archivos de registro de transacciones manualmente, consulte la documentación de Microsoft Exchange Server.

4. Haga clic en **Siguiente**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Opciones de restauración**.

Definición de las opciones de restauración

Después de especificar un punto de recuperación y el contenido que se deben restaurar, defina las opciones de copia para el punto de recuperación seleccionado.

Sigue estos pasos:

1. En el cuadro de diálogo **Opciones de restauración**, seleccione el destino de la restauración.

2. Seleccione el destino de la restauración.

Las opciones disponibles son la restauración en la ubicación original de la copia de seguridad, la restauración en el archivo de vaciado o la restauración en un grupo de almacenamiento de recuperación/ base de datos de buzón de correo de recuperación.

Restauración en la ubicación original

Restaura en la ubicación original desde la que se ha capturado la imagen de copia de seguridad.

Solo archivo de vaciado

Restaura sólo los archivos de vaciado.

Para esta opción, el Arcserve UDP Agent (Windows) restaurará el archivo de base de datos de Microsoft Exchange en una carpeta especificada y no lo conectará hasta después de la recuperación. Se puede utilizar para realizar un montaje manual en Microsoft Exchange Server.

Nota: Si existe una base de datos de buzón de correo de recuperación, se producirá un error en la restauración con la opción **Solo archivo de vaciado**.

Reproducir el registro en la base de datos

Indica que al vaciar los archivos de la base de datos en la carpeta de destino, es posible reproducir los archivos de registro de transacciones de Microsoft Exchange y confirmarlos en la base de datos.

Restaurar en el grupo de almacenamiento de recuperación (Microsoft Exchange 2007)

Restaura la base de datos en un grupo de almacenamiento de recuperación (RSG).

El grupo de almacenamiento de recuperación es un grupo de almacenamiento utilizado para propósitos de recuperación. Es posible restaurar una base de datos del buzón de correo de Microsoft Exchange desde una copia de seguridad en un grupo de almacenamiento de recuperación. A continuación, recupere y extraiga los datos de él sin que afecte a la base de datos de producción, a la cual acceden los usuarios finales.

- Si se selecciona para la restauración una sola base de datos o grupo de almacenamiento (excepto una base de datos de carpeta pública) desde el mismo grupo de almacenamiento, el destino de restauración predeterminado es "Restaurar en el grupo de almacenamiento de recuperación" (o "Restaurar a la base de datos de recuperación").
- Si se seleccionan varios grupos o bases de datos de almacenamiento desde varios grupos de almacenamiento para la restauración, Microsoft Exchange solo podrá restaurarse a la ubicación original o mediante la opción Solo archivo de vaciado. El destino de restauración predeterminado es "Restaurar a la ubicación original".

Antes de restaurar una base de datos de Microsoft Exchange 2007 a un grupo de almacenamiento de recuperación, es necesario crear un grupo de almacenamiento de recuperación y una base de datos del buzón de correo con el mismo nombre.

Por ejemplo, si desea restaurar MailboxDatabase1 desde el primer grupo de almacenamiento a un grupo de almacenamiento de recuperación, es necesario crear un grupo de almacenamiento de recuperación y agregar la base de datos MailboxDatabase1 al grupo de almacenamiento de recuperación.

Desmontar la base de datos antes de restaurar y montar la base de datos antes de la restauración

Normalmente antes de una restauración, Microsoft Exchange realizará algunas comprobaciones para garantizar los siguientes puntos:

- La base de datos para restaurar está en el estado Desmontado.
- La base de datos no se restaura de manera inesperada.

Para evitar que una base de datos de producción de Microsoft Exchange se restaure de manera inesperada, se agrega un conmutador para poder sobrescribir la base de datos durante el proceso de restauración. Microsoft Exchange no puede restaurar una base de datos si no se establece este conmutador.

Para el Arcserve UDP Agent (Windows), estas dos opciones se controlan mediante la opción Desmonte la base de datos antes de realizar una restauración y móntela de nuevo al terminar. Con esta opción, el Arcserve UDP Agent (Windows) permite iniciar el proceso de restauración automáticamente sin ninguna operación manual. (Se puede especificar también desmontar/montar la base de datos de manera manual).

- Si se selecciona, especifica que el proceso de recuperación desmontará automáticamente la base de datos de Microsoft Exchange antes del proceso de restauración y después la montará una vez finalizado el proceso de restauración. Además, si se selecciona, esta opción permitirá que la base de datos de Microsoft Exchange se sobrescriba durante la restauración.
- Si está desactivada, especifica que el proceso de recuperación no desmontará la base de datos de Microsoft Exchange de forma automática antes de la recuperación, sino que la montará después.

El administrador de Microsoft Exchange debería realizar algunas operaciones manuales como desmontar la base de datos de Microsoft Exchange, establecer el indicador Permite la sobrescritura en la base de datos y montar la base de datos de Microsoft Exchange. (Exchange realiza el procedimiento de recuperación durante el montaje de la base de datos).

Además, si esta opción no está activada, no se podrá sobrescribir la base de datos de Microsoft Exchange durante la restauración.

Restauración en la base de datos de recuperación (Microsoft Exchange 2010 y 2013)

Restaura la base de datos en una base de datos de recuperación. Una base de datos de recuperación es una base de datos que puede utilizarse con finalidades de recuperación. Es posible restaurar una base de datos del buzón de correo de Microsoft Exchange desde una base de datos de recuperación y, a continuación, recuperar y extraer los datos desde él sin que afecte a la base de datos de producción a la cual acceden los usuarios finales.

Antes de restaurar la base de datos de Microsoft Exchange 2010 o Exchange 2013 a una base de datos de recuperación, se debe crear una base de datos de recuperación.

Nota: Esta opción no se aplica a Microsoft Exchange Server 2007.

3. Haga clic en **Siguiente**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Resumen de la restauración**.

Restauración de la aplicación de Microsoft Exchange

Después de definir las opciones de restauración, verifique que los valores de configuración sean correctos y confirme el proceso de restauración. El **Resumen de la restauración** le ayuda a revisar todas las opciones de la restauración definidas y a modificarlas si es necesario.

Sigue estos pasos:

1. En el cuadro de diálogo **Resumen de la restauración**, revise la información que se muestra para verificar que todas las opciones de restauración y los valores de configuración sean correctos.

Restauración

Resumen de la restauración

Verifique que la configuración es correcta y haga clic en Finalizar para iniciar el proceso de restauración.

Componentes para restaurar

Nombre	Ruta
mydb1	Microsoft Exchange Writer\Microsoft Exchange Server\Microsoft Information Store\yanle03-W12R2-5

Destino

Restaurar en la ubicación original

Opciones de restauración

Desmonte la base de datos antes de realizar una restauración y móntela de nuevo al terminar.: Sí

Anterior Finalizar Cancelar Ayuda

- Si la información de resumen no es correcta, haga clic en **Anterior** para volver al cuadro de diálogo anterior correspondiente para cambiar la configuración incorrecta.
- Si la información de resumen es correcta, haga clic en **Siguiente** para iniciar el proceso de restauración.

La aplicación de Microsoft Exchange se restaura.

Verificación de que la aplicación de Microsoft Exchange se ha restaurado

Sigue estos pasos:

1. Vaya al destino de la restauración del Arcserve UDP Agent (Windows) que se ha especificado.

Por ejemplo, si decide restaurar la base de datos de Microsoft Exchange en la ubicación original, después de finalizar la restauración, busque la ubicación física para comprobar si se restauran la base de datos de Microsoft Exchange y los registros.

Si se selecciona realizar una restauración de la base de datos de Microsoft Exchange en un archivo de vaciado como única ubicación, el Arcserve UDP Agent (Windows) solamente restaurará la base de datos de Microsoft Exchange y los registros en una ubicación específica.

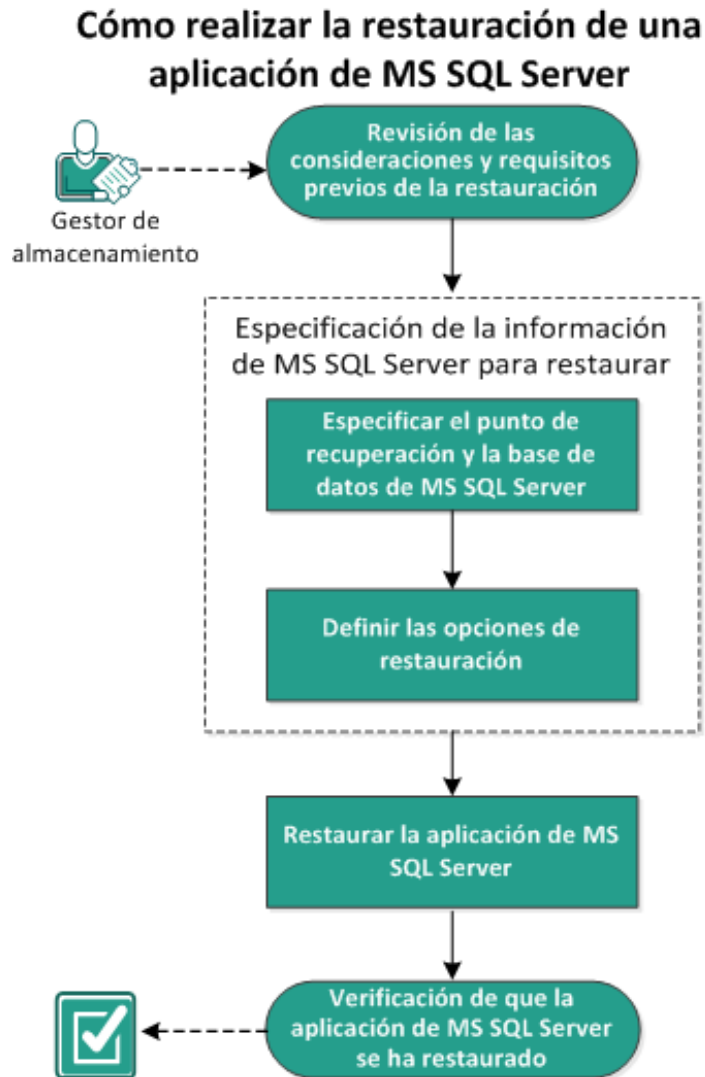
2. Compruebe que la aplicación de Microsoft Exchange se esté restaurando y asegúrese de que la base de datos se monta y es accesible.

La aplicación de Microsoft Exchange se ha restaurado correctamente.

Cómo restaurar una aplicación de Microsoft SQL Server

El Arcserve UDP Agent (Windows) no solo permite proteger y recuperar los datos, sino que también ayuda a obtener las aplicaciones que utilizarán los datos y que los ejecutarán. El método Restauración por punto de recuperación es la única manera de recuperar las aplicaciones. Durante la recuperación de las aplicaciones, el Arcserve UDP Agent (Windows) aprovecha el Servicio de instantáneas de volumen (VSS) de Windows para asegurar la coherencia de los datos de cualquier aplicación con VSS. Mediante el Arcserve UDP Agent (Windows) se recuperará la aplicación de Microsoft SQL Server sin necesidad de realizar una recuperación completa de desastres.

El diagrama siguiente ilustra el proceso para restaurar una aplicación de Microsoft SQL Server:



Realice las tareas siguientes para restaurar una aplicación de Microsoft SQL Server:

1. [Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la restauración](#) (en la página 466)
2. [Especificación de la información de Microsoft SQL Server para restaurar](#) (en la página 468)
 - a. [Especificación del punto de recuperación y de la base de datos de Microsoft SQL Server](#) (en la página 469)
 - b. [Definición de las opciones de restauración](#) (en la página 470)
3. [Restauración de la aplicación de Microsoft SQL Server](#) (en la página 473)
4. [Verificación de que la aplicación de Microsoft SQL Server se ha restaurado](#) (en la página 474)

Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la restauración

Verifique que los requisitos previos siguientes existen antes de realizar una restauración:

- La instancia de Microsoft SQL Server es necesaria antes de realizar una restauración de la aplicación de SQL.
- Revise la [matriz de compatibilidad](#) que proporciona los sistemas operativos, bases de datos y exploradores.

Revise las siguientes consideraciones sobre la restauración:

- No se puede restaurar la base de datos a través de una instancia. La realización de una restauración en una ubicación alternativa en el Arcserve UDP Agent (Windows) significa que se puede restaurar la base de datos y cambiar el nombre de esta y la ubicación del archivo. Para obtener más información, consulte Consideraciones de la restauración de Microsoft SQL Server en una ubicación alternativa.
- El Arcserve UDP Agent (Windows) solamente permite la ejecución de una tarea de restauración al mismo tiempo. Si se intenta iniciar una tarea de restauración manualmente mientras otra tarea de restauración está en ejecución, aparecerá un mensaje de alerta informando de que se está ejecutándose otra tarea y solicitando al usuario que lo vuelva a intentar más tarde.

Consideraciones de restauración de Microsoft SQL Server a una ubicación alternativa

Cuando se especifica la restauración de una aplicación Microsoft SQL Server a una ubicación alternativa, se puede restaurar en una ubicación alternativa en el mismo equipo o en un equipo diferente.

Antes de realizar una restauración del Arcserve UDP Agent (Windows) de una aplicación Microsoft SQL Server a una ubicación alternativa, debe considerar lo siguiente:

Si la ubicación alternativa se encuentra en el mismo equipo

Para esta opción, se puede restaurar una base de datos en una ubicación nueva (con el mismo nombre) o restaurar con un nuevo nombre (a la misma ubicación):

■ **Mismo nombre - Ubicación nueva**

Por ejemplo, si Base de Datos A se instala en SQL Server actual en "C:\DB_A" y si se ha realizado una copia de seguridad. Se puede utilizar esta opción y especificar "Ubicación de archivo alternativa" para restaurar Base de Datos A a una ubicación alternativa como "D:\Alternate_A".

Después de restaurar la base de datos, el archivo de base de datos que se encuentra en la nueva ubicación "D:\Alternate_A" se volverá a utilizar.

Importante: Durante la restauración, si se cambia la ubicación de la base de datos pero se conserva el nombre de la base de datos, la base de datos anterior se suprimirá después de finalizar la restauración. El archivo de la base de datos restaurada hará referencia a la nueva ubicación.

Cuando se restaura a una ubicación alternativa, la sección Nombre de la instancia no está disponible debido a que el nombre de instancia debe ser siempre el mismo y no se pueden cambiar. Como resultado, no se puede restaurar una base de datos a una instancia alternativa que se encuentre actualmente en el mismo MS SQL Server.

■ **Misma ubicación - Nuevo nombre**

Por ejemplo, en el caso que tenga dos bases de datos (Base de datos A y Base de datos B) instaladas en SQL Server actual y se realice copia de seguridad de las dos. Se puede utilizar esta opción y especificar "Nuevo nombre para la base de datos" para restaurar Base de Datos A a una misma ubicación como Base de datos A_Nueva.

Después de restaurar la base de datos, esta ubicación ahora dispondrá de tres bases de datos (Base de datos A, Base de datos B y Base de datos A_Nueva).

Si la ubicación alternativa se encuentra en un equipo distinto

- La ruta de instalación de SQL Server debe ser la misma que la ruta que existía al realizar la copia de seguridad.

Por ejemplo, si la copia de seguridad de SQL Server se instala en C:\SQLServer, SQL Server que se encuentra en el nuevo servidor del Arcserve UDP Agent (Windows) se deberá instalar también en C:\SQLServer.

- El mismo nombre de la instancia para la base de datos que existía al realizar la copia de seguridad deberá instalarse en el servidor del Arcserve UDP Agent (Windows), de lo contrario, se omitirá de la restauración la base de datos asociada con esa instancia.

Por ejemplo, si la copia de seguridad de SQL Server contenía "Instance_1" con Base de Datos A y Base de Datos B e "Instance_2" con Base de Datos C, pero el servidor del Arcserve UDP Agent (Windows) solamente contiene "Instance_1". Cuando la restauración sea total, Base de Datos A y Base de Datos B se restaurarán, pero Base de Datos C no se restaurará.

- La versión de SQL Server en el servidor del Arcserve UDP Agent (Windows) debe ser compatible con las versiones anterior de SQL Server que se ha usado durante la sesión de copia de seguridad.

Por ejemplo, se puede restaurar un equipo SQL Server 2005 a otro SQL Server 2008. Sin embargo, el proceso contrario no es posible.

- No se puede restaurar una base de datos de una instancia de 64 bits a una instancia de 32 bits.

Consideraciones de restauración para

Microsoft SQL Server 2012/2014 AAG

Cuando se restaura una base de datos de Microsoft SQL Server 2012/2014 que forma parte de un grupo de AlwaysOn Availability Group (AAG), hay que tener en cuenta algunas consideraciones.

Si la base de datos de MS SQL forma parte de MS SQL 2012/2014 AlwaysOn Availability Group (AAG) y se produce un error al restaurar en la ubicación original, realice las tareas siguientes:

1. Elimine la base de datos que se tiene que restaurar del grupo de disponibilidad. Para obtener más información, consulte <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/hh213326.aspx>.
2. Comparta la sesión de copia de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows) en todos los nodos del grupo de disponibilidad y después restaure la sesión del Arcserve UDP Agent (Windows) en todos los nodos del grupo de disponibilidad.
3. Vuelva a agregar la base de datos al grupo de disponibilidad. Para obtener más información, consulte <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/hh213078.aspx>.

Especificación de la información de Microsoft SQL Server para restaurar

El Arcserve UDP Agent (Windows) no solo permite proteger y recuperar los datos, sino que también ayuda a obtener las aplicaciones del servidor de Microsoft SQL Server que utilizarán los datos copiados y que los ejecutarán. La recuperación del servidor de Microsoft SQL sólo puede realizarse mediante el método Restaurar por punto de recuperación.

El proceso implicado en la restauración de la aplicación de Microsoft SQL Server es el siguiente:

1. [Especificación del punto de recuperación y de la base de datos de Microsoft SQL Server](#) (en la página 469)
2. [Definición de las opciones de restauración](#) (en la página 470)

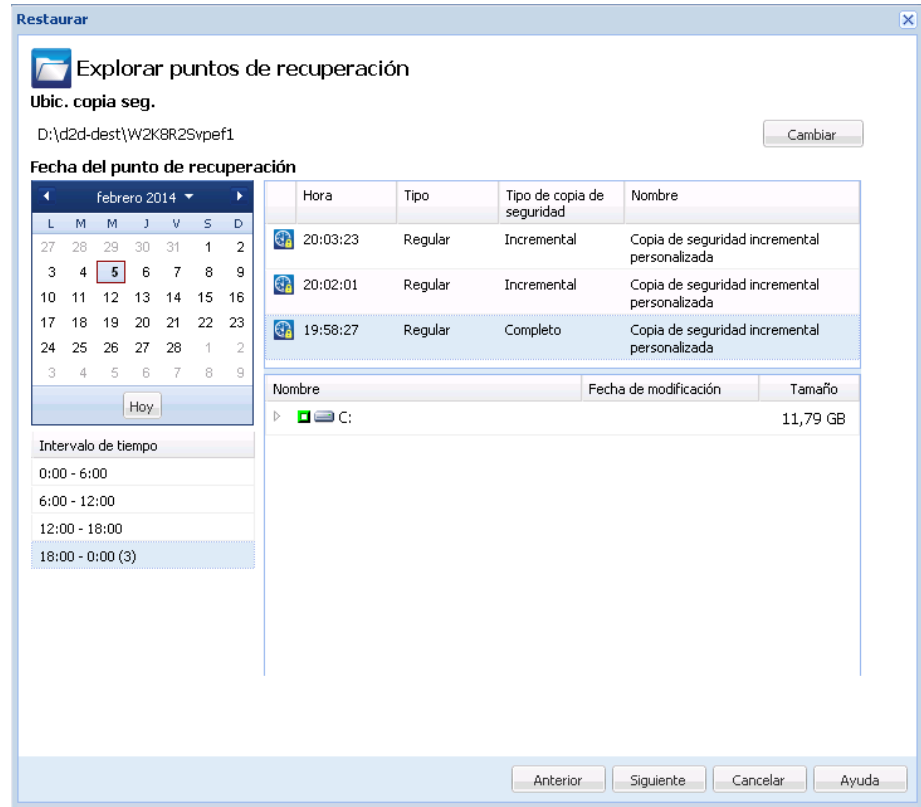
Especificación del punto de recuperación y de la base de datos de Microsoft SQL Server

Utilice la opción **Explorar puntos de recuperación** para restaurar desde un punto de recuperación. Al seleccionar una fecha de recuperación, aparecerán todos los puntos de recuperación asociados para la fecha. Tiene la opción de explorar y seleccionar la base de datos de Microsoft SQL Server que desee restaurar.

Sigue estos pasos:

1. Acceda al cuadro de diálogo Selección del método de recuperación de una de las formas siguientes:
 - Desde Arcserve UDP:
 - a. Inicie sesión en Arcserve UDP
 - b. Haga clic en la ficha **recursos**.
 - c. Seleccione **Todos los nodos** en el panel izquierdo.
Se muestran todos los nodos agregados en el panel central.
 - d. En el panel central, seleccione el nodo y haga clic en **Acciones**.
 - e. Haga clic en **Restaurar** en el menú desplegable del nombre del servidor.
El cuadro de diálogo Selección del método de restauración se abre.
Nota: Se inicia sesión automáticamente en el nodo del agente, desde donde se abre el cuadro de diálogo Selección del método de restauración.
 - Desde el Arcserve UDP Agent (Windows):
 - a. Inicie sesión en Arcserve UDP Agent (Windows).
 - b. En la página principal, seleccione **Restaurar**.
El cuadro de diálogo Selección del método de restauración se abre.
2. Haga clic en la opción **Explorar puntos de recuperación**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Explorar puntos de recuperación**.
3. Seleccione el punto de recuperación (fecha y hora) y, a continuación, seleccione la base de datos de Microsoft SQL Server para restaurar.
4. La casilla de marcador correspondiente aparecerá rellena (verde) para indicar que se ha seleccionado la base de datos para restaurar.

Nota: Si no desea que los archivos de registro de transacciones se apliquen después de la restauración, debe suprimirlos manualmente antes de que se realice la restauración. Para obtener más información acerca de cómo suprimir archivos de registro de transacciones manualmente, consulte la documentación de Microsoft SQL Server.



5. Haga clic en **Siguiente**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Opciones de restauración**.

Definición de las opciones de restauración

Después de especificar un punto de recuperación y el contenido que se deben restaurar, defina las opciones de copia para el punto de recuperación seleccionado.

Sigue estos pasos:

1. En el cuadro de diálogo **Opciones de restauración**, seleccione el destino de la restauración.

2. Seleccione el destino de la restauración.

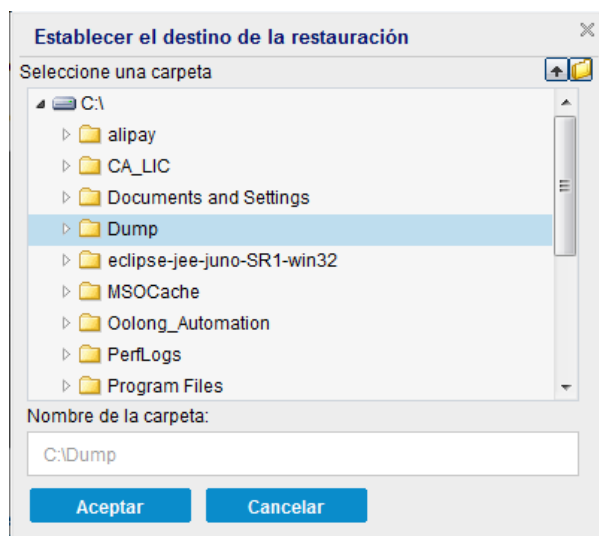
Las opciones disponibles son la restauración en la ubicación original de la copia de seguridad, la restauración solo del archivo de vaciado o la restauración en una ubicación alternativa.

Restauración en la ubicación original

Restaura en la ubicación original desde la que se ha capturado la imagen de copia de seguridad.

Solo archivo de vaciado

Para esta opción, el Arcserve UDP Agent (Windows) vuelca los archivos de base de datos de Microsoft SQL seleccionados a la carpeta especificada. Al seleccionar esta opción, especifique o explore la ubicación de la carpeta en la que se desea restaurar el archivo de vaciado.



Restauración en una ubicación alternativa

Restaura en una ubicación alternativa (no en la ubicación original).

Nombre de instancia	Nombre de base de datos	Nuevo nombre de la base de datos	Ubicación alternativa del archivo	
MSSQLSERVER	master*			Examinar
MSSQLSERVER	model	new_databasename	c:\newlocation	Examinar
MSSQLSERVER	msdb	msdb		Examinar

Dado que es posible copiar las copias de seguridad en ubicaciones de red, varias instancias de SQL Server las pueden utilizar. Se puede realizar una restauración de varias bases de datos (simultáneamente) desde el nivel de instancia. Desde este listado se puede seleccionar la instancia de base de datos y especificar un nuevo nombre para la base de datos y una ubicación alternativa donde restaurar la base de datos. Además, también es posible explorar la ubicación alternativa donde restaurar la base de datos.

La restauración de una aplicación de Microsoft SQL Server a una ubicación alternativa tiene algunas limitaciones que hay que tener en cuenta. Para obtener más información, consulte la sección **Consideraciones de restauración de Microsoft SQL Server a una ubicación alternativa** en el tema [Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la restauración](#) (en la página 466).

- Haga clic en **Siguiente**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Resumen de la restauración**.

Restauración de la aplicación de Microsoft SQL Server

Después de definir las opciones de restauración, verifique que los valores de configuración sean correctos y confirme el proceso de restauración. El **Resumen de la restauración** le ayuda a revisar todas las opciones de la restauración definidas y a modificarlas si es necesario.

Sigue estos pasos:

1. En el cuadro de diálogo **Resumen de la restauración**, revise la información que se muestra para verificar que todas las opciones de restauración y los valores de configuración sean correctos.

Restauración

Resumen de la restauración

Verifique que la configuración es correcta y haga clic en Finalizar para iniciar el proceso de restauración.

Componentes para restaurar

Nombre	Ruta
SqlServerWriter	

Destino

Vaciar el archivo en: C:\Dump

Anterior Finalizar Cancelar Ayuda

- Si la información de resumen no es correcta, haga clic en **Anterior** para volver al cuadro de diálogo anterior correspondiente para cambiar la configuración incorrecta.
- Si la información de resumen es correcta, haga clic en **Finalizar** para iniciar el proceso de restauración.

Se restaura la aplicación de Microsoft SQL Server.

Verificación de que la aplicación de Microsoft SQL Server se ha restaurado

Sigue estos pasos:

1. Vaya al destino de la restauración del Arcserve UDP Agent (Windows) que se ha especificado.

Por ejemplo, si decide restaurar la base de datos de Microsoft SQL Server en la ubicación original, después de finalizar la restauración, busque la ubicación física para comprobar si se restauran la base de datos de Microsoft Exchange y los registros.

Si elige realizar una restauración de la base de datos de Microsoft SQL Server en un archivo de vaciado como única ubicación, el Arcserve UDP Agent (Windows) restaurará la base de datos de Microsoft SQL Server y los registros en una ubicación específica.

2. Compruebe que la aplicación de Microsoft SQL Server se ha restaurado y asegúrese de que la base de datos se monta y es accesible.

La aplicación de Microsoft SQL Server se ha restaurado correctamente.

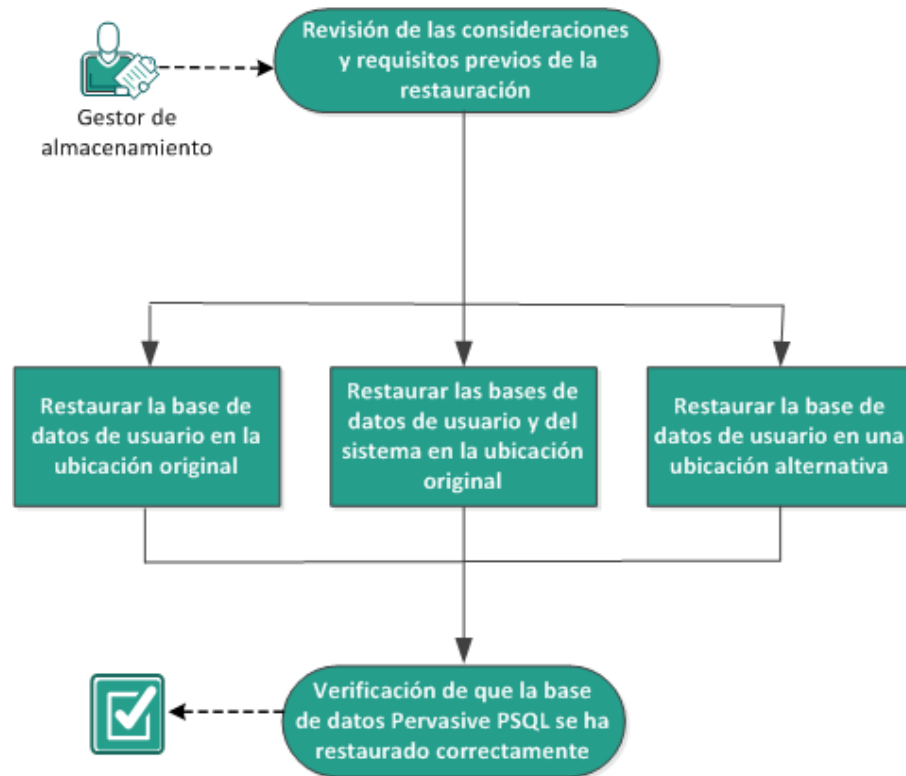
Cómo restaurar una base de datos de Pervasive PSQL

Arcserve UDP admite la restauración de una base de datos de Pervasive PSQL. Este escenario describe cómo restaurar la base de datos Pervasive PSQL en una plataforma de Microsoft Windows para una base de datos Pervasive PSQL 11.3.

Nota: Un editor de VSS de Pervasive PSQL no está disponible en la interfaz de usuario, así que se deben realizar los pasos manualmente, como se explica en este procedimiento.

El diagrama siguiente ilustra el proceso para restaurar una base de datos de Pervasive PSQL:

Cómo restaurar una base de datos de Pervasive PSQL



Realice las tareas siguientes para restaurar una base de datos de Pervasive PSQL:

1. [Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la restauración](#) (en la página 476)
2. [Determinación de la base de datos y de la ubicación para restaurar](#) (en la página 476)
 - [Restauración de la base de datos de usuario en la ubicación original](#) (en la página 476)
 - [Restauración de las bases de datos de usuario y del sistema en la ubicación original](#) (en la página 482)
 - [Restauración de la base de datos de usuario en una ubicación alternativa](#) (en la página 487)
3. [Verificación de que la base de datos Pervasive PSQL se ha restaurado correctamente](#) (en la página 488)

Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la restauración

Revise las siguientes consideraciones generales sobre la restauración:

- Protege la base de datos de Pervasive PSQL 11.3 en sistemas Windows x86 y x64.
- Todas las consolas de Pervasive PSQL, por ejemplo, el Centro de control de Pervasive, se deberán cerrar antes de iniciar una tarea de restauración.
- Revise la [matriz de compatibilidad](#) que proporciona los sistemas operativos, bases de datos y exploradores.

Determinación de la base de datos y de la ubicación para restaurar

Durante el proceso de restauración, tiene la opción de elegir dónde desea restaurar la base de datos. Las selecciones disponibles son:

- [Restauración de la base de datos de usuario en la ubicación original](#) (en la página 476)
- [Restauración de las bases de datos de usuario y del sistema en la ubicación original](#) (en la página 482)
- [Restauración de la base de datos de usuario en una ubicación alternativa](#) (en la página 487)

Restauración de la base de datos de usuario en la ubicación original

Durante el proceso de restauración, tiene la opción de elegir dónde desea restaurar la base de datos. Las selecciones disponibles son **Restauración de la base de datos de usuario en la ubicación original**, **Restauración de las bases de datos de usuario y del sistema en la ubicación original** y **Restauración de la base de datos de usuario en una ubicación alternativa**.

Este procedimiento explica cómo restaurar una base de datos de usuarios de Pervasive PSQL en una ubicación original.

Sigue estos pasos:

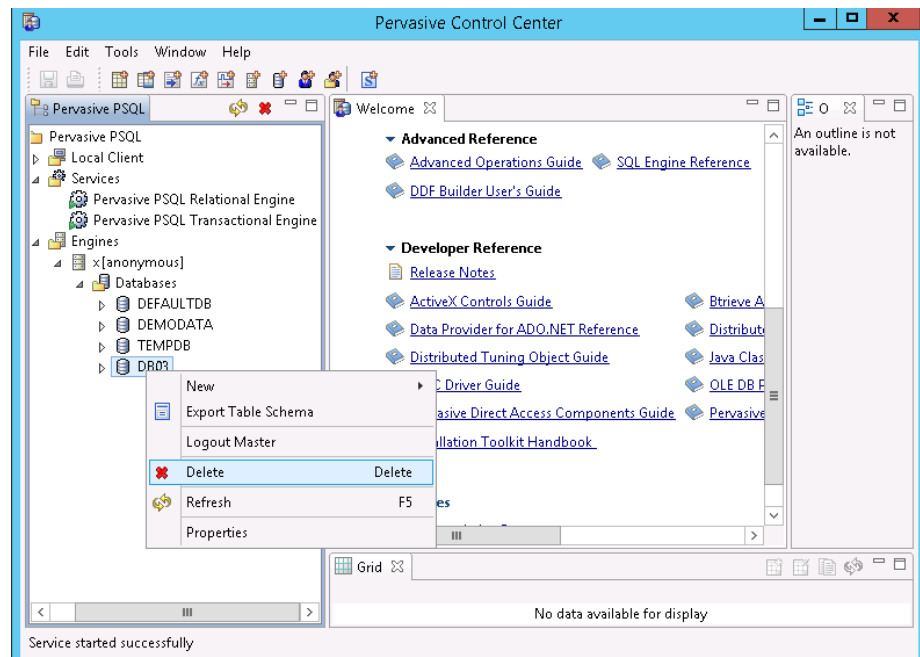
1. Acceda al Centro de control de Pervasive (PCC) en el menú **Inicio** del sistema operativo.

Nota: En las plataformas de Windows, el Centro de control de Pervasive se instala de forma predeterminada cuando se instala un motor de base de datos o un cliente.

2. Localice la base de datos del **Centro de control de Pervasive** y anote el nombre de la base de datos que se recupera.

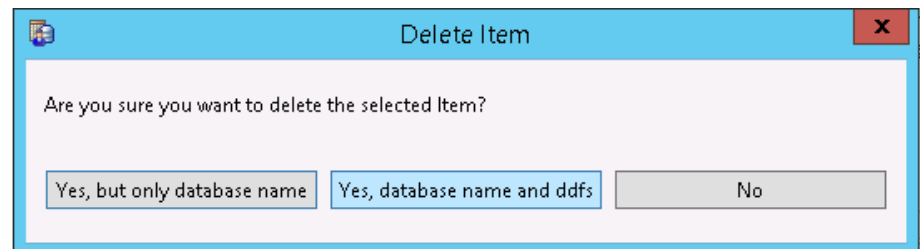
Nota: En este ejemplo, la base de datos que se restaura es DB03.

3. Suprima la base de datos del **Centro de control de Pervasive**.
 - a. Haga clic con el botón secundario en el nombre de la base de datos.
 - b. En el menú emergente, seleccione **Suprimir**.

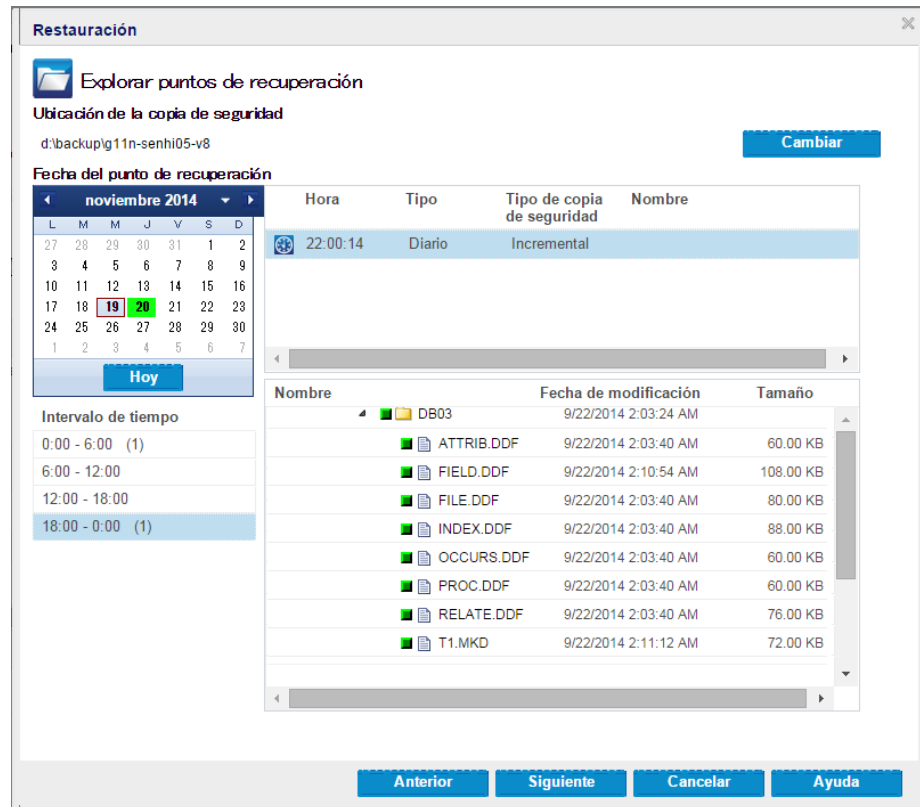


4. En el cuadro de diálogo **Eliminar elemento**, seleccione la opción **Yes, database name and ddfs (Sí, nombre de base de datos y ddfs)**.

Esta opción garantiza que los archivos de la base de datos se suprimen.



5. Restaure los archivos de la base de datos (*.mkd, *.ddf) en la ubicación original.
 - a. En el cuadro de diálogo **Explorar puntos de recuperación**, seleccione los datos de los puntos de recuperación para restaurar y haga clic en **Siguiente**.



6. En el cuadro de diálogo **Opciones de restauración**, seleccione **Restaurar en la ubicación original** y **Omitir archivos existentes** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

Restore

Restore Options

Destination
Select the restore destination

☒ Restore to original location

☐ Restore to

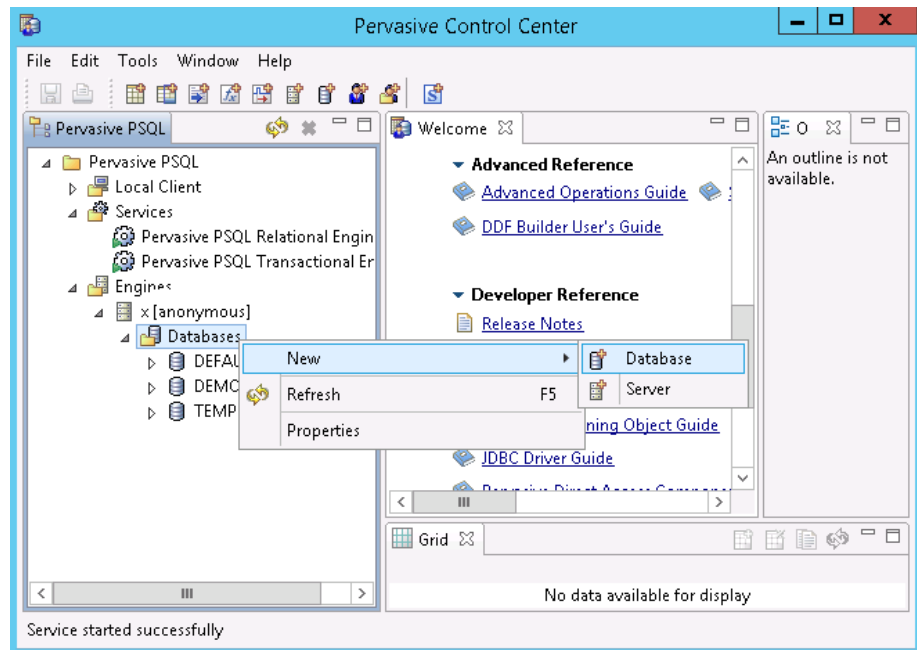
Resolving Conflicts
Specify how to resolve conflicts

☐ Overwrite existing files
☐ Replace active files
☐ Rename files
☒ Skip existing files

Directory Structure
Whether to create root directory during restore

☐ Create root directory

7. Cree una base de datos nueva con el nombre que aparece en el Paso 2 y establezca la ubicación en el Paso 3 como la nueva ubicación de la base de datos.
 - a. Haga clic con el botón secundario del ratón en **Bases de datos**.
 - b. En el menú emergente, seleccione **Nuevo, Base de datos**.



8. En el cuadro de diálogo New database (Nueva base de datos), introduzca los campos siguientes y haga clic en **Finalizar** para completar la creación de la base de datos.

New database

Database
Create a new database.

Database Name: DB03

Location: C:\PSQL\DB03

Database Options

- ☐ Bound
- ☒ Create dictionary files (if they do not exist)
- ☒ Relational integrity enforced
- ☐ Long metadata (V2 metadata)

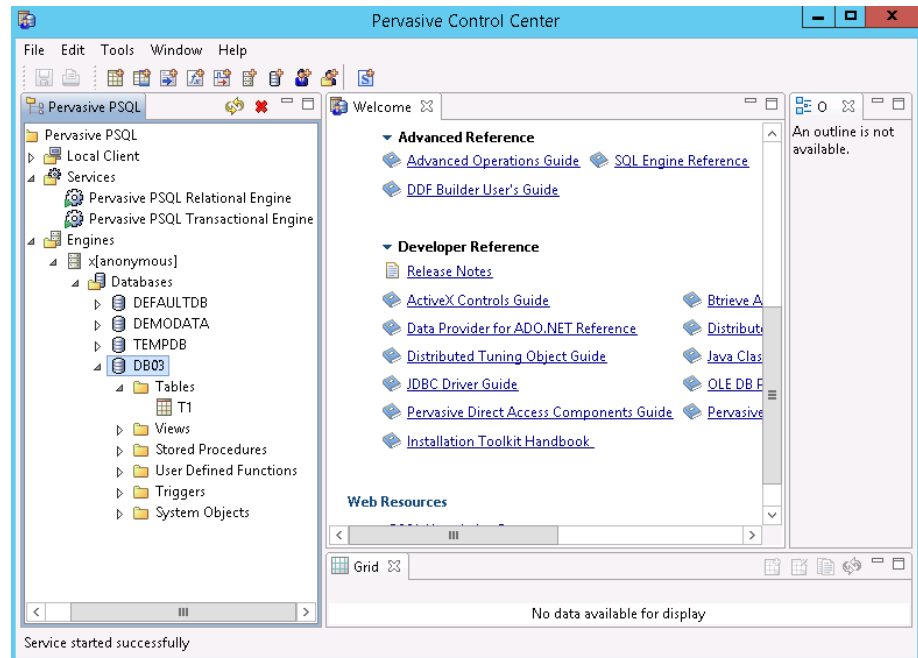
Database code page: Server Default [Change code page](#)

DSN Options

- ☒ Create 32-bit Engine DSN

Finish Cancel

La base de datos se ha recuperado.



La base de datos del usuario se ha restaurado en la ubicación original.

Restauración de las bases de datos de usuario y del sistema en la ubicación original

Durante el proceso de restauración, tiene la opción de elegir dónde desea restaurar la base de datos. Las selecciones disponibles son **Restauración de la base de datos de usuario en la ubicación original**, **Restauración de las bases de datos de usuario y del sistema en la ubicación original** y **Restauración de la base de datos de usuario en una ubicación alternativa**.

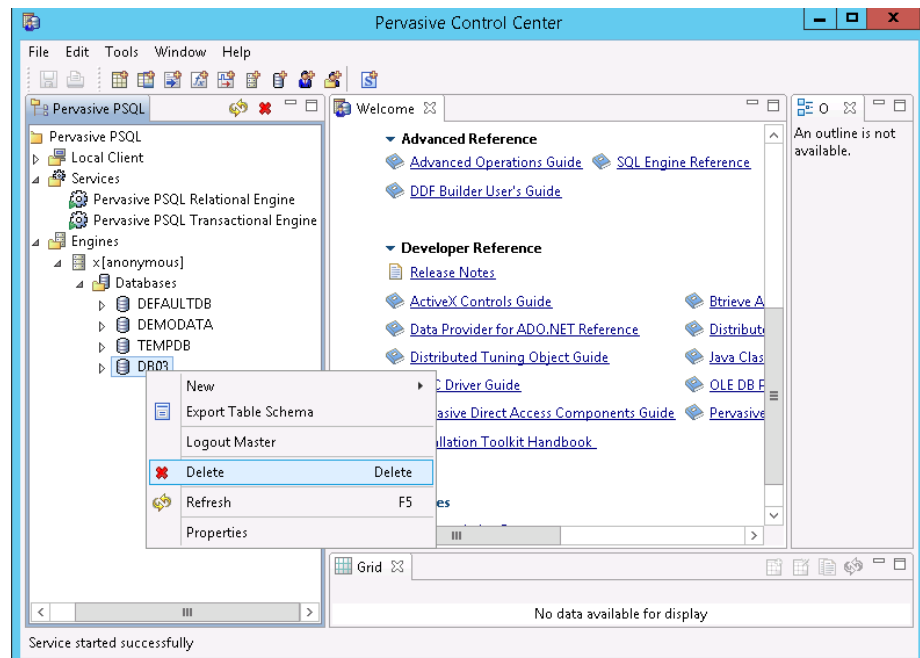
Este procedimiento explica cómo restaurar las bases de datos del usuario y del sistema de Pervasive PSQL a la ubicación original.

Sigue estos pasos:

1. Acceda al Centro de control de Pervasive (PCC) en el menú **Inicio** del sistema operativo.

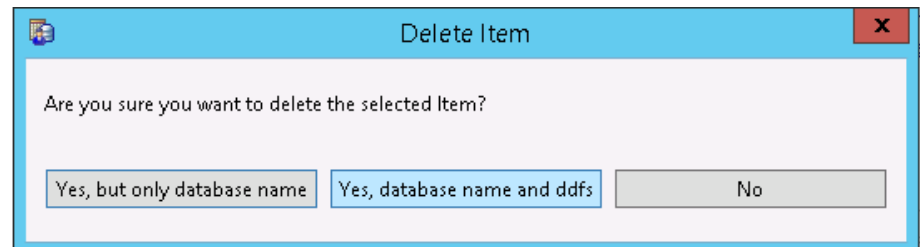
Nota: En las plataformas de Windows, el Centro de control de Pervasive se instala de forma predeterminada cuando se instala un motor de base de datos o un cliente.

2. Localice las bases de datos en el **Centro de control de Pervasive**.
3. Suprima las bases de datos en el **Centro de control de Pervasive**.
 - a. Haga clic con el botón secundario del ratón en el nombre de la base de datos.
 - b. En el menú emergente, seleccione **Suprimir**.

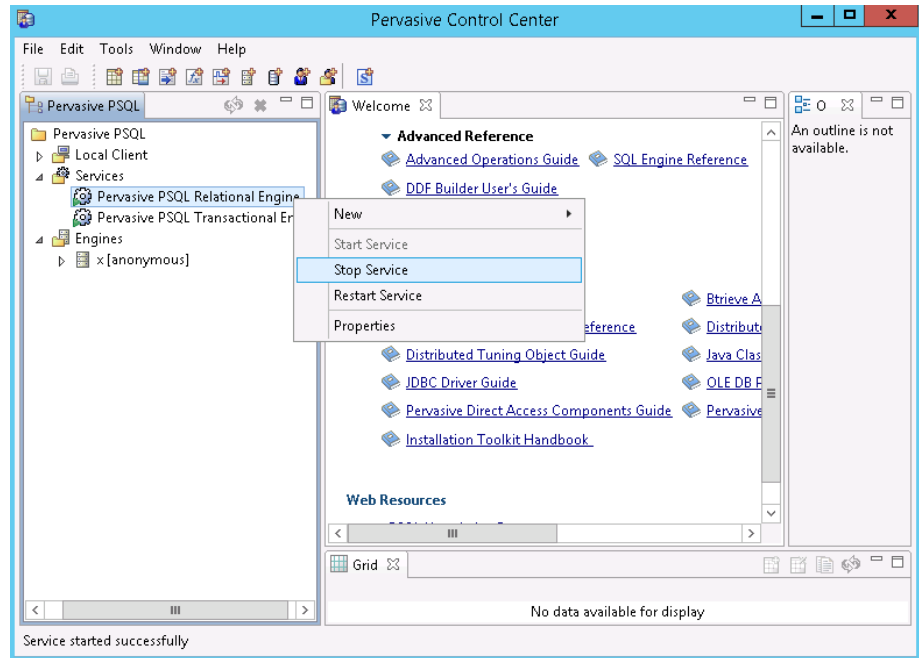


- c. En el cuadro de diálogo **Eliminar elemento**, seleccione la opción **Yes, database name and ddfs** (Sí, nombre de base de datos y ddfs).

Esta opción garantiza que los archivos de la base de datos se suprimen.



- d. Repita esta acción para todas las bases de datos que deban suprimirse.
4. Detenga el servicio del **motor relacional de Pervasive PSQL**.
 - a. Haga clic con el botón secundario del ratón en el **motor relacional de Pervasive PSQL**.
 - b. En el menú emergente, seleccione **Detener servicio**.



- Suprime todos los archivos de la base de datos (*.mdk, *.ddf) para las bases de datos del sistema como DEFAULTDB, TEMPDB.

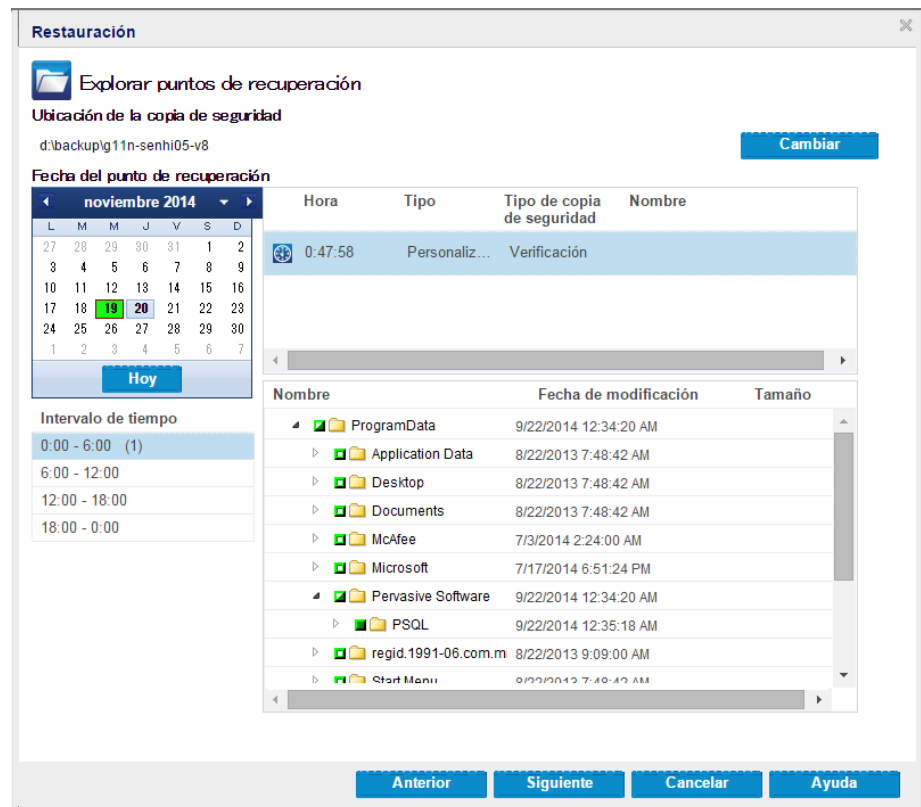
De forma predeterminada, los archivos de la base de datos se encuentran en C:\ProgramData\Pervasive Software\PSQL\defaultdb y C:\ProgramData\Pervasive Software\PSQL\tempdb.

- Suprime los archivos de registro de transacciones en la carpeta de registro.

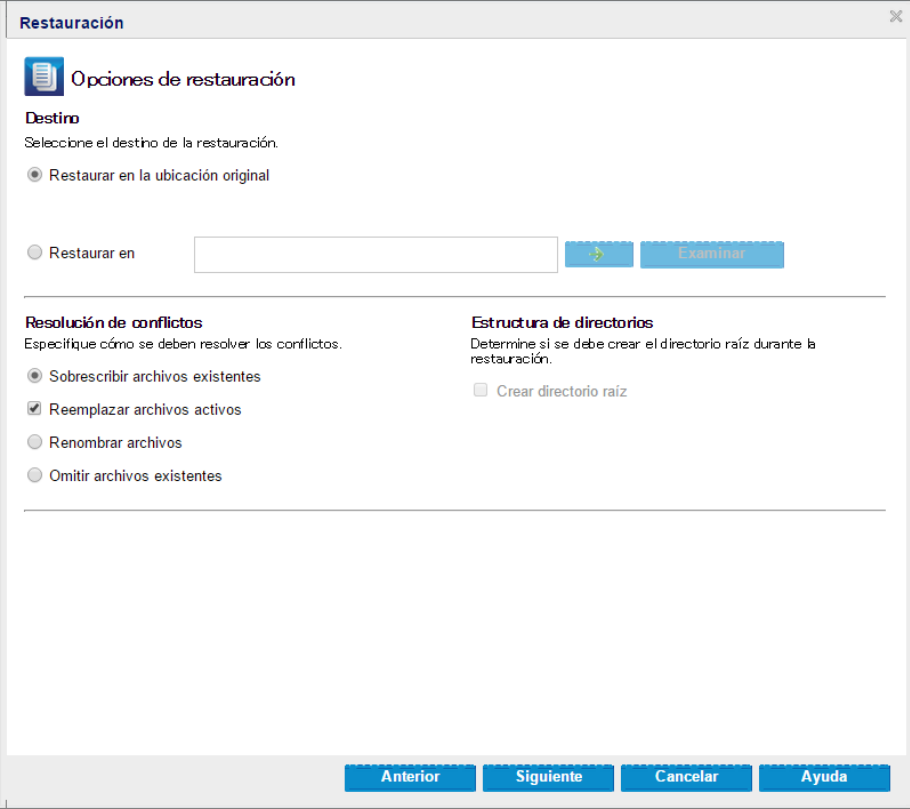
De forma predeterminada, la carpeta de registro se encuentra en C:\Archivos de programa\Pervasive Software\PSQL\Transaction Logs.

- Restaure la carpeta completa de datos Pervasive Software en la ubicación original mediante la opción de sobrescritura.

De forma predeterminada, la ruta de la carpeta es C:\ProgramData\Pervasive Software\PSQL.



8. En el cuadro de diálogo **Opciones de restauración**, seleccione **Restaurar en la ubicación original** y **Omitir archivos existentes**. A continuación, haga clic en **Siguiente**.



Restauración

Opciones de restauración

Destino
Seleccione el destino de la restauración.

☒ Restaurar en la ubicación original

☐ Restaurar en

Resolución de conflictos
Especifique cómo se deben resolver los conflictos.

☒ Sobrescribir archivos existentes

☒ Reemplazar archivos activos

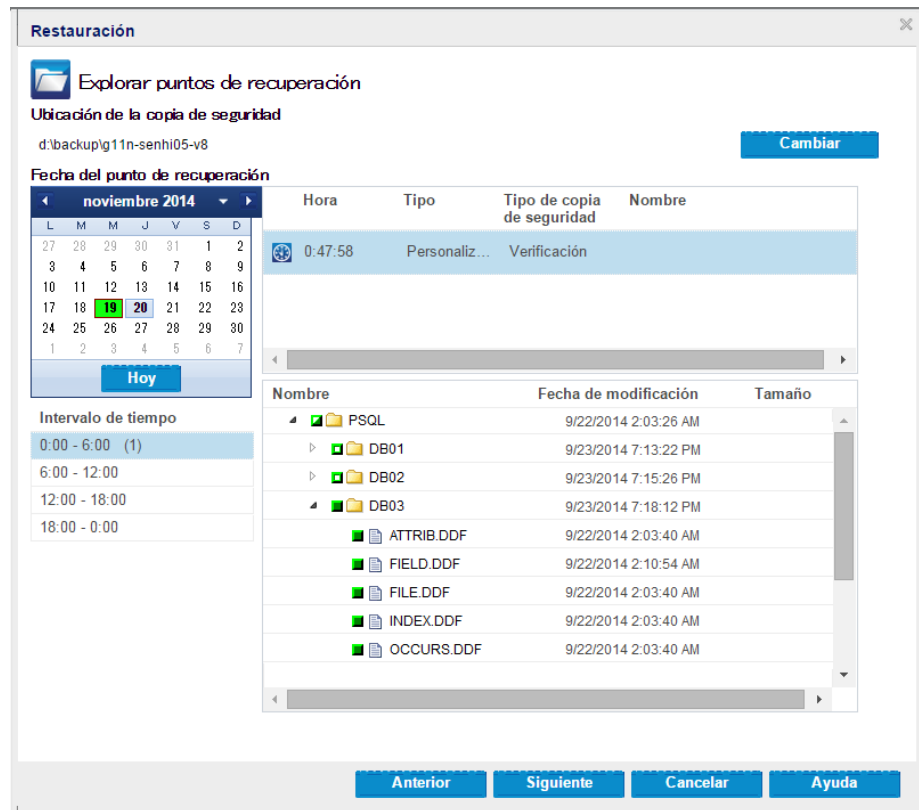
☐ Renombrar archivos

☐ Omitir archivos existentes

Estructura de directorios
Determine si se debe crear el directorio raíz durante la restauración.

☐ Crear directorio raíz

9. Restaure los archivos de la base de datos (*.mkd, *.ddf) a la ubicación original y sobrescriba los archivos existentes.



10. Inicie el servicio del **motor relacional de Pervasive PSQL**.
 - a. Haga clic con el botón secundario del ratón en el **motor relacional de Pervasive PSQL**.
 - b. En el menú emergente, seleccione **Iniciar servicio**.

Se restauran las bases de datos del usuario y del sistema en la ubicación original.

Restauración de la base de datos de usuario en una ubicación alternativa

Durante el proceso de restauración, tiene la opción de elegir dónde desea restaurar la base de datos. Las selecciones disponibles son **Restauración de la base de datos de usuario en la ubicación original**, **Restauración de las bases de datos de usuario y del sistema en la ubicación original** y **Restauración de la base de datos de usuario en una ubicación alternativa**.

Este procedimiento explica cómo restaurar una base de datos de usuarios de Pervasive PSQL en una ubicación alternativa.

Sigue estos pasos:

1. Restaure el archivo de base de datos en un directorio.
2. En el Centro de control de Pervasive, cree una base de datos nueva con un nombre que desee utilizar y seleccione el directorio utilizado en el Paso 1 como la nueva ubicación de la base de datos.
3. Complete la creación de la base de datos.

La base de datos aparecerá en línea con el nombre especificado en el Paso 2.

La base de datos del usuario se ha restaurado en la ubicación alternativa.

Verificación de que la base de datos Pervasive PSQL se ha restaurado correctamente

Después de finalizar el proceso de restauración, verifique que la base de datos Pervasive PSQL se haya restaurado en el destino especificado.

Sigue estos pasos:

1. Vaya al destino de la restauración que se ha especificado.

Por ejemplo, si selecciona que se restaure la base de datos del usuario al destino de la restauración como ubicación original, inicie sesión en el servidor original y compruebe si existe la base de datos Pervasive PSQL.

Si se selecciona restaurar la base de datos del usuario en la ubicación alternativa, inicie sesión en el servidor alternativo proporcionado y compruebe si existe la base de datos Pervasive PSQL.

2. Verifique que se ha restaurado correctamente la base de datos Pervasive PSQL.

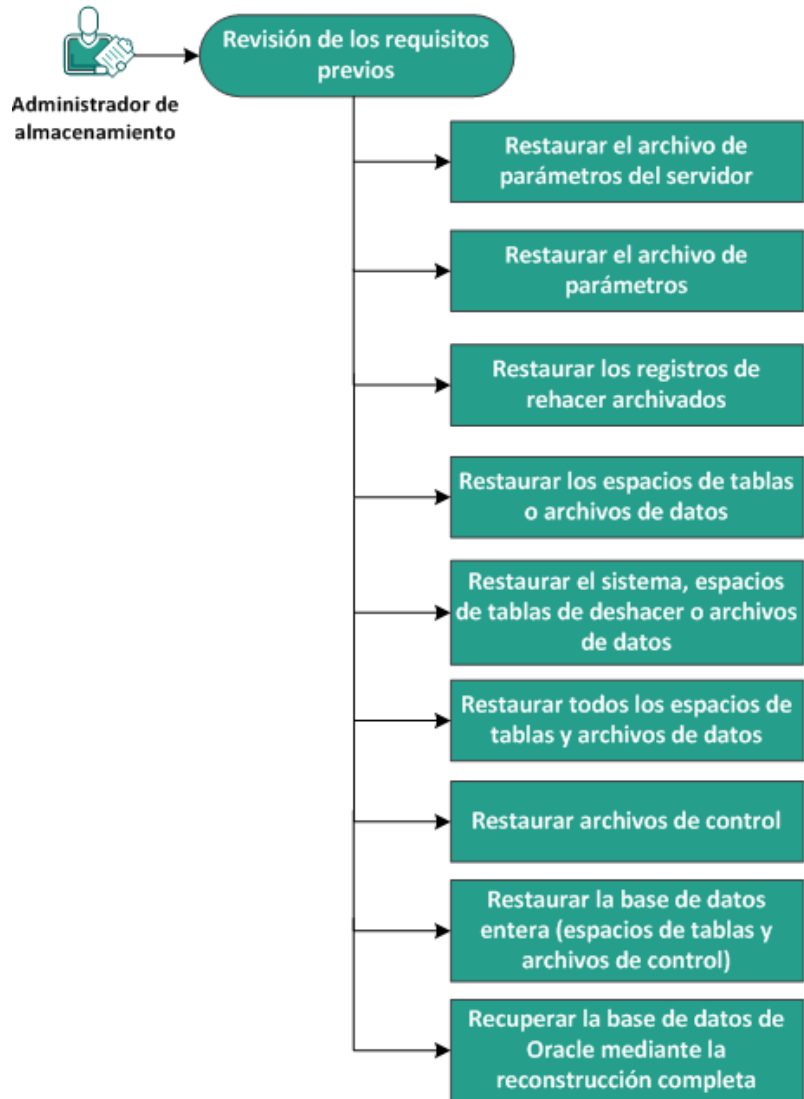
La base de datos Pervasive PSQL se ha restaurado correctamente.

Cómo restaurar una base de datos de Oracle

Mediante el asistente de restauración se pueden restaurar bien algunos archivos y espacios de tablas o la base de datos Oracle entera. Para restaurar una base de datos de Oracle, busque los archivos o espacios de tablas en el nodo de destino. A continuación, restaure los archivos o espacios de tablas mediante el asistente de restauración.

El diagrama siguiente ilustra el proceso de restauración de la base de datos de Oracle:

Cómo restaurar una base de datos de Oracle



Realice las tareas siguientes para restaurar una base de datos de Oracle:

- [Revisión de los requisitos previos](#) (en la página 490)
- [Restauración del archivo de parámetros del servidor](#) (en la página 490)
- [Restauración del archivo de parámetros](#) (en la página 491)
- [Restauración de los registros de rehacer archivados](#) (en la página 492)
- [Restauración de los espacios de tablas o archivos de datos](#) (en la página 493)
- [Restauración del sistema, espacios de tablas de deshacer o archivos de datos](#) (en la página 494)
- [Restauración de todos los espacios de tablas y archivos de datos](#) (en la página 495)
- [Restauración de archivos de control](#) (en la página 497)
- [Restauración de la base de datos entera \(espacios de tablas y archivos de control\)](#) (en la página 499)
- [Recuperación de la base de datos de Oracle mediante la reconstrucción completa](#) (en la página 500)

Revisión de las consideraciones y requisitos previos

Revise los requisitos previos siguientes antes de restaurar la base de datos de Oracle:

- El editor de Oracle VSS en el nodo de copia de seguridad funciona correctamente. Si el editor de Oracle VSS no funciona correctamente, aparecerá un mensaje de advertencia en el registro de actividades asociado con la tarea de copia de seguridad.
- Tiene un punto de recuperación válido.
- Para evitar cualquier error en la restauración, se ha guardado una copia duplicada de los archivos del sistema antes de sobrescribir los archivos originales.
- Revise la [matriz de compatibilidad](#) que proporciona los sistemas operativos, bases de datos y exploradores.

Restauración del archivo de parámetros del servidor

El archivo de parámetros del servidor es un repositorio para los parámetros de inicialización. Antes de la restauración, se debe encontrar el archivo. Cuando se han localizado los archivos, asegúrese de que la base de datos está en el estado Abierto.

Sigue estos pasos:

1. Inicie sesión en el equipo donde desee restaurar los archivos.
2. Abra el archivo de parámetros del servidor mediante el siguiente comando:

```
SQL> SHOW PARAMETER SPFILE;
```

3. Cierre la base de datos o la instancia de Oracle antes de iniciar el proceso de restauración:

SQL> SHUTDOWN IMMEDIATE;
4. Inicie sesión en la consola de Arcserve UDP.
5. Restaure el archivo de parámetros del servidor mediante el Asistente de restauración. Para obtener más información sobre el proceso de restauración, consulte Cómo restaurar desde un punto de recuperación.
6. Inicie sesión en el equipo de destino.
7. Vaya a las carpetas específicas y compruebe que los archivos se han restaurado.
8. Conéctese a SQL*Plus para reiniciar la instancia de Oracle con el archivo de parámetros del servidor restaurado.

El archivo de parámetros del servidor se ha restaurado.

Restauración del archivo de parámetros

El archivo de parámetros incluye una lista de los parámetros de inicialización y los valores para cada uno de los parámetros. Antes de la restauración, se debe encontrar el archivo. Cuando se han localizado los archivos, asegúrese de que la base de datos está en el estado Abierto.

Sigue estos pasos:

1. Inicie sesión en el equipo donde desee restaurar los archivos.
2. Busque el archivo de parámetros (pfile).

Normalmente, pfile (INIT<SID>.ORA) se encuentra en el directorio %ORACLE_HOME/database. Se puede escribir "INIT<SID>.ORA" para localizar el archivo pfile.

3. Cierre la base de datos o la instancia de Oracle antes de iniciar el proceso de restauración:

`SQL> SHUTDOWN IMMEDIATE;`
4. Inicie sesión en la consola de Arcserve UDP.
5. Restaure el archivo de parámetros mediante el Asistente de restauración. Para obtener más información sobre el proceso de restauración, consulte *Cómo restaurar desde un punto de recuperación*.
6. Inicie sesión en el equipo de destino.
7. Vaya a las carpetas específicas y compruebe que los archivos se han restaurado.
8. Conéctese a SQL*Plus para reiniciar la instancia de Oracle con el archivo de parámetros restaurado.

El archivo de parámetros se ha restaurado.

Restauración de los registros de rehacer archivados

Los registros de rehacer archivados se utilizan para recuperar una base de datos o actualizar una base de datos en espera. Antes de la restauración, se debe encontrar el archivo. Cuando se han localizado los archivos, asegúrese de que la base de datos está en el estado Abierto.

Sigue estos pasos:

1. Inicie sesión en el equipo donde desee restaurar los archivos.
2. Localice los registros de rehacer archivados mediante el comando siguiente.

`SQL> ARCHIVE LOG LIST;`

`SQL> SHOW PARAMETER DB_RECOVERY_FILE_DEST;`
3. Inicie sesión en la consola de Arcserve UDP.
4. Restaure los registros de rehacer archivados mediante el Asistente de restauración. Para obtener más información sobre el proceso de restauración, consulte *Cómo restaurar desde un punto de recuperación*.
5. Inicie sesión en el equipo de destino.
6. Vaya a las carpetas específicas y compruebe que los registros de rehacer archivados se han restaurado.

Los registros de rehacer archivados se han restaurado.

Restauración de los espacios de tablas o archivos de datos

Se puede restaurar el espacio de tablas o los archivos de datos. Antes de la restauración, se debe encontrar el archivo. Cuando se han localizado los archivos, asegúrese de que la base de datos está en el estado Abierto. Si la base de datos está abierta, utilice ALTER TABLESPACE. El comando OFFLINE establece los espacios de tablas o los archivos de datos fuera de conexión antes de iniciar el proceso de restauración.

Sigue estos pasos:

1. Inicie sesión en el equipo en que desee restaurar los espacios de tablas o los archivos de datos.
2. Localice los espacios de tablas o los archivos de datos del usuario mediante el comando siguiente:


```
SQL> SELECT FILE_NAME, TABLESPACE_NAME FROM DBA_DATA_FILES;
```
3. Cambie el estado de la base de datos a mount o nomount, o apáguela antes de restaurar los espacios de tablas o los archivos de datos.


```
SQL> STARTUP MOUNT;
```

```
SQL> STARTUP NOMOUNT;
```

```
SQL> SHUTDOWN IMMEDIATE;
```
4. Inicie sesión en la consola de Arcserve UDP.
5. Restaure los espacios de tablas o los archivos de datos mediante el Asistente de restauración. Para obtener más información sobre el proceso de restauración, consulte Cómo restaurar desde un punto de recuperación.
6. Inicie sesión en el equipo de destino.
7. Vaya a las carpetas específicas y compruebe que se han restaurado los espacios de tablas o los archivos de datos.
8. Recupere el espacio de tablas o los archivos de datos.

- Para recuperar un espacio de tablas, introduzca el comando siguiente en el símbolo del sistema SQL*Plus:

```
SQL> RECOVER TABLESPACE "tablespace_name";
```

- Para recuperar un archivo de datos, introduzca el comando siguiente en el símbolo del sistema SQL*Plus:

```
SQL> RECOVER DATAFILE 'path';
```

Oracle busca los archivos de registro de rehacer de archivado que debe aplicar y muestra los nombres de los archivos en una secuencia.

- Introduzca AUTO en el símbolo del sistema SQL*Plus para aplicar los archivos.

Oracle aplicará los archivos de registro para restaurar los archivos de datos. Una vez que Oracle termine de aplicar el archivo de registro de rehacer, aparecerán los siguientes mensajes:

```
Applying suggested logfile
```

```
Log applied
```

Una vez aplicado cada registro, Oracle continuará aplicando el siguiente archivo de registro de rehacer hasta que se complete la recuperación.

- Introduzca el comando siguiente para establecer el espacio de tablas en línea:

```
SQL> ALTER TABLESPACE "tablespace_name" ONLINE;
```

El espacio de tabla se recuperará ahora en el archivo de registro más reciente disponible.

Restauración del sistema o acción de deshacer espacios de tablas o archivos de datos

Se puede restaurar un sistema o deshacer espacios de tablas o archivos de datos. Antes de la restauración, se debe encontrar el archivo. Cuando se han localizado los archivos, asegúrese de que la base de datos está en el estado Abierto.

Sigue estos pasos:

- Inicie sesión en el equipo en el que desee restaurar el sistema o deshacer espacios de tablas o archivos de datos.
- Localice los espacios de tablas o los archivos de datos del usuario mediante el comando siguiente:

```
SQL> SELECT TABLESPACE_NAME, FILE_NAME FROM DBA_DATA_FILES;
```

- Cambie el estado de la base de datos a mount o nomount, o apáguela antes de restaurar los espacios de tablas o los archivos de datos.

```
SQL> STARTUP MOUNT;
```

```
SQL> STARTUP NOMOUNT;
```

```
SQL> SHUTDOWN IMMEDIATE;
```

- Inicie sesión en la consola de Arcserve UDP.
- Restaure los espacios de tablas o los archivos de datos mediante el Asistente de restauración. Para obtener más información sobre el proceso de restauración, consulte Cómo restaurar desde un punto de recuperación.

6. Inicie sesión en el equipo de destino.
7. Vaya a las carpetas específicas y compruebe que se han restaurado los archivos de datos o los espacios de tablas de rehacer.
8. Recupere el espacio de tablas o los archivos de datos.

- Para recuperar un espacio de tablas, introduzca el comando siguiente en el símbolo del sistema SQL*Plus:

```
SQL> RECOVER TABLESPACE "tablespace_name";
```

- Para recuperar un archivo de datos, introduzca el comando siguiente en el símbolo del sistema SQL*Plus:

```
SQL> RECOVER DATAFILE 'path';
```

Oracle busca los archivos de registro de rehacer de archivado que debe aplicar y muestra los nombres de los archivos en una secuencia.

9. Introduzca AUTO en el símbolo del sistema SQL*Plus para aplicar los archivos.

Oracle aplicará los archivos de registro para restaurar los archivos de datos. Una vez que Oracle termine de aplicar el archivo de registro de rehacer, aparecerán los siguientes mensajes:

```
Applying suggested logfile
```

```
Log applied
```

Una vez aplicado cada registro, Oracle continuará aplicando el siguiente archivo de registro de rehacer hasta que se complete la recuperación.

10. Introduzca el comando siguiente para establecer el espacio de tablas en línea:

```
SQL> ALTER TABLESPACE "tablespace_name" ONLINE;
```

El espacio de tabla se recuperará ahora en el archivo de registro más reciente disponible.

Restauración de todos los espacios de tablas y archivos de datos

Se pueden restaurar todos los espacios de tablas y archivos de datos. Antes de la restauración, se debe encontrar el archivo. Cuando se han localizado los archivos, asegúrese de que la base de datos está en el estado Abierto. Si la base de datos está abierta, utilice ALTER TABLESPACE. El comando OFFLINE establece los espacios de tablas o los archivos de datos fuera de conexión antes de iniciar el proceso de restauración.

Sigue estos pasos:

1. Inicie sesión en el equipo en que desee restaurar los espacios de tablas o los archivos de datos.
2. Localice los espacios de tablas o los archivos de datos del usuario mediante el comando siguiente:

```
SQL> SELECT FILE_NAME, TABLESPACE_NAME FROM DBA_DATA_FILES;
```

3. Cambie el estado de la base de datos a mount o nomount, o apáguela antes de restaurar los espacios de tablas o los archivos de datos.

```
SQL> STARTUP MOUNT;
```

```
SQL> STARTUP NOMOUNT;
```

```
SQL> SHUTDOWN IMMEDIATE;
```

4. Inicie sesión en la consola de Arcserve UDP.
5. Restaure los espacios de tablas o los archivos de datos mediante el Asistente de restauración. Para obtener más información sobre el proceso de restauración, consulte Cómo restaurar desde un punto de recuperación.
6. Inicie sesión en el equipo de destino.
7. Vaya a las carpetas específicas y compruebe que se han restaurado los espacios de tablas o los archivos de datos.
8. Recupere la base de datos.

```
SQL> RECOVER DATABASE;
```

Oracle busca los archivos de registro de rehacer de archivado que debe aplicar y muestra los nombres de los archivos en una secuencia.

9. Introduzca AUTO en el símbolo del sistema SQL*Plus para aplicar los archivos.

Oracle aplicará los archivos de registro para restaurar los archivos de datos. Una vez que Oracle termine de aplicar el archivo de registro de rehacer, aparecerán los siguientes mensajes:

```
Applying suggested logfile
```

```
Log applied
```

Una vez aplicado cada registro, Oracle continuará aplicando el siguiente archivo de registro de rehacer hasta que se complete la recuperación.

Nota: Si Oracle muestra un mensaje de error indicando que no se puede abrir el archivo de registro, es posible que el archivo de registro no esté disponible. En tales casos, realice la recuperación de medios incompleta para recuperar la base de datos de nuevo. Cuando se hayan aplicado todos los archivos de registro, la recuperación de la base de datos habrá finalizado. Para obtener más información sobre la recuperación de medios incompleta, consulte la documentación de Oracle.

10. Introduzca el comando siguiente para establecer la base de datos en línea:

```
SQL> ALTER DATABASE OPEN;
```

El espacio de tabla se recuperará ahora en el archivo de registro más reciente disponible.

Nota: Si se realiza una recuperación de medios incompleta, introduzca el comando siguiente para cambiar la base de datos al estado Abierto:

```
SQL> ALTER DATABASE OPEN RESETLOGS;
```

Restauración de archivos de control

Se pueden restaurar los archivos de control que almacena la estructura física de la base de datos. Antes de la restauración, se debe encontrar el archivo. Cuando se han localizado los archivos, asegúrese de que la base de datos está en el estado Abierto.

Sigue estos pasos:

1. Inicie sesión en el equipo donde desee restaurar los archivos de control.
2. Localice los archivos de control mediante el comando siguiente:

```
SQL> SHOW PARAMETER CONTROL FILES;
```
3. Cambie el estado de la base de datos a nomount o apáguela antes de restaurar los archivos de control.

```
SQL> STARTUP NOMOUNT;
```

```
SQL> SHUTDOWN IMMEDIATE;
```
4. Inicie sesión en la consola de Arcserve UDP.
5. Restaure los espacios de tablas o los archivos de datos mediante el Asistente de restauración. Para obtener más información sobre el proceso de restauración, consulte Cómo restaurar desde un punto de recuperación.
6. Inicie sesión en el equipo de destino.
7. Vaya a las carpetas específicas y compruebe que los archivos de control se han restaurado.
8. Monte la base de datos para empezar la recuperación de la base de datos:

```
SQL> START MOUNT
```
9. Introduzca el comando RECOVER con la cláusula USING BACKUP CONTROLFILE.

```
SQL> RECOVER DATABASE USING BACKUP CONTROLFILE
```

El proceso de recuperación de la base de datos empieza.
10. (Opcional) Especifique la cláusula UNTIL CANCEL para realizar una recuperación incompleta.

```
SQL> RECOVER DATABASE USING BACKUP CONTROLFILE UNTIL CANCEL
```
11. Aplique los registros archivados solicitados.

Nota: Si falta el registro archivado obligatorio, esto implica que un registro de rehacer necesario se encuentra en los registros de rehacer en línea. Esto ocurre porque se encuentran cambios no archivados en los registros en línea cuando se produce un error en la instancia. Se puede especificar la ruta completa de un archivo de registro de rehacer en línea. A continuación, pulse Intro (es posible que tenga que intentar realizar este proceso unas cuantas veces hasta localizar el registro correcto).

12. Introduzca el comando siguiente para devolver la información del archivo de control sobre el registro de rehacer de una base de datos:

```
SQL>SELECT * FROM V$LOG;
```

13. (Opcional) Introduzca el comando siguiente para ver los nombres de todos los miembros de un grupo:

```
SQL>SELECT * FROM V$LOGFILE;
```

Ejemplo: después de aplicar los registros archivados solicitados, podrá ver los mensajes siguientes:

```
ORA-00279: change 55636 generated at 24/06/2014 16:59:47 needed for thread 1
```

```
ORA-00289: suggestion e:\app\Administrator\flash_recovery_area\orcl\ARCHIVELOG\2014_06_24\O1_MF_1_2_9TKXGGG2_ARC
```

```
ORA-00280: change 55636 for thread 1 is in sequence #24
```

Especifique el registro: {<RET>=>suggested | filename | AUTO | CANCEL}

14. Especifique la ruta completa del archivo de registro de rehacer en línea y pulse Intro.

Ejemplo: E:\app\Administrator\oradata\orcl\redo01.log

Nota: Se debe especificar la ruta completa varias veces hasta obtener el registro correcto.

Se muestran los siguientes mensajes:

```
Log applied
```

```
Recuperación de medios completa
```

15. Abra la base de datos con la cláusula RESETLOGS después de finalizar el proceso de recuperación.

```
SQL> ALTER DATABASE OPEN RESETLOGS;
```

Los archivos de control perdidos se recuperan.

Restauración de la base de datos entera (espacios de tablas y archivos de control)

Se puede restaurar toda la base de datos entera (todos los espacios de tablas y los archivos de control). Antes de la restauración, se debe encontrar el archivo. Cuando se han localizado los archivos, asegúrese de que la base de datos está en el estado Abierto. Si la base de datos está abierta, utilice ALTER TABLESPACE. El comando OFFLINE establece los espacios de tablas o los archivos de datos fuera de conexión antes de iniciar el proceso de restauración.

Sigue estos pasos:

1. Inicie sesión en el equipo en que desee restaurar los espacios de tablas o los archivos de datos.
2. Localice los espacios de tablas o los archivos de datos del usuario mediante el comando siguiente:


```
SQL> SELECT TABLESPACE_NAME, FILE_NAME from DBA_DATA_FILES;
```

```
SQL> SHOW PARAMETER CONTROL_FILES;
```
3. Cambie el estado de la base de datos a nomount o apáguela antes de restaurar los espacios de tablas o los archivos de datos.


```
SQL> STARTUP NOMOUNT;
```

```
SQL> SHUTDOWN IMMEDIATE;
```
4. Inicie sesión en la consola de Arcserve UDP.
5. Restaure los espacios de tablas o los archivos de datos mediante el Asistente de restauración. Para obtener más información sobre el proceso de restauración, consulte Cómo restaurar desde un punto de recuperación.
6. Inicie sesión en el equipo de destino.
7. Vaya a las carpetas específicas y compruebe que se han restaurado los espacios de tablas o los archivos de datos.
8. Recupere la base de datos.


```
SQL> RECOVER DATABASE USING BACKUP CONTROLFILE UNTIL CANCEL;
```
9. Aplique los registros archivados solicitados.

Nota: Si falta el registro archivado obligatorio, esto implica que un registro de rehacer necesario se encuentra en los registros de rehacer en línea. Esto ocurre porque se encuentran cambios no archivados en los registros en línea cuando se produce un error en la instancia. Se puede especificar la ruta completa de un archivo de registro de rehacer en línea. A continuación, pulse Intro (es posible que tenga que intentar realizar este proceso unas cuantas veces hasta localizar el registro correcto).

10. Introduzca el comando siguiente para devolver la información del archivo de control sobre el registro de rehacer de una base de datos:

```
SQL>SELECT * FROM V$LOG;
```

11. (Opcional) Introduzca el comando siguiente para ver los nombres de todos los miembros de un grupo:

```
SQL>SELECT * FROM V$LOGFILE;
```

Ejemplo: después de aplicar los registros archivados solicitados, podrá ver los mensajes siguientes:

```
ORA-00279: change 55636 generated at 24/06/2014 16:59:47 needed for thread 1
```

```
ORA-00289: suggestion e:\app\Administrator\flash_recovery_area\orcl\ARCHIVELOG\2014_06_24\O1_MF_1_2_9TKXGGG2_ARC
```

```
ORA-00280: change 55636 for thread 1 is in sequence #24
```

Especifique el registro: {<RET>=suggested | filename | AUTO | CANCEL}

12. Especifique la ruta completa del archivo de registro de rehacer en línea y pulse Intro.

Ejemplo: E:\app\Administrator\oradata\orcl\redo01.log

Nota: Se debe especificar la ruta completa varias veces hasta obtener el registro correcto.

Se muestran los siguientes mensajes:

```
Log applied
```

```
Recuperación de medios completa
```

13. Abra la base de datos con la cláusula RESETLOGS después de finalizar el proceso de recuperación.

```
SQL> ALTER DATABASE OPEN RESETLOGS;
```

Se restaura la base de datos entera.

Recuperación de la base de datos de Oracle mediante la reconstrucción completa

La reconstrucción completa permite recuperar y reconstruir el sistema informático entero durante un desastre. Se puede restaurar el equipo original o se puede restaurar otro equipo.

Sigue estos pasos:

1. Restaure el equipo mediante uno de los métodos siguientes:
 - Si los puntos de recuperación proceden de una copia de seguridad del agente, realice una reconstrucción completa para restaurar el equipo.
 - Si los puntos de recuperación proceden de una copia de seguridad sin agente basada en el host, utilice Recuperar máquina virtual para restaurar el equipo.

2. Inicie sesión en el equipo restaurado.
3. Abra el símbolo del sistema y conéctese a la instancia de Oracle (por ejemplo ORCL) como sysdba.
4. Verifique el estado de la instancia de Oracle.

```
SQL> SELECT STATUS FROM V$INSTANCE;
```
5. Realice uno de los pasos siguientes en función del estado de la instancia de Oracle:
 - Si el estado es Cierre, inicie y abra la instancia.

```
SQL> STARTUP;
```

```
SQL> ALTER DATABASE OPEN;
```
 - Si el estado es Nomount, monte y abra la instancia.

```
SQL> ALTER DATABASE MOUNT;
```

```
SQL> ALTER DATABASE OPEN;
```
 - Si el estado es Mount, abra la instancia de Oracle.

```
SQL> ALTER DATABASE OPEN;
```
6. Recuperación mediante la ejecución del comando RECOVER si la base de datos necesita una recuperación de medios

```
SQL> RECOVER DATABASE;
```
7. Abra la instancia de Oracle después de haber completado la recuperación de medios.

```
SQL> ALTER DATABASE OPEN;
```

La base de datos de Oracle se recupera mediante la reconstrucción completa.

Cómo restaurar un Active Directory

Es necesario restaurar un sesión con copia de seguridad de Active Directory si dispone de alguno de los escenarios siguientes:

- Desea recuperar un atributo del objeto de Active Directory desde una sesión de Active Directory con copia de seguridad (no únicamente la última sesión de copia de seguridad).
- Desea recuperar el objeto de Active Directory desde una sesión de Active Directory con copia de seguridad (no únicamente la última sesión de copia de seguridad).
- Desea recuperar varios atributos u objetos de Active Directory desde una sesión de Active Directory con copia de seguridad (no únicamente la última sesión de copia de seguridad).

Importante: Para realizar una recuperación granular de Active Directory, se debe realizar una copia de seguridad basada en el agente.

El escenario describe cómo se puede restaurar un Active Directory.



Realice las tareas siguientes para restaurar un Active Directory:

1. [Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la restauración](#) (en la página 503)
2. [Restauración de un Active Directory](#) (en la página 504)
3. [Verificación de que Active Directory se ha restaurado](#) (en la página 507)

Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la restauración

Verifique que los requisitos previos siguientes existen antes de realizar una restauración:

- Ya se ha realizado la copia de seguridad de los volúmenes que incluyen la carpeta de base de datos de Active Directory y la carpeta Archivos de registro.
- El Arcserve UDP Agent (Windows) se encuentra instalado en el Controlador de dominio.
- Se ha realizado una copia de seguridad basada en el agente.
- Revise la [matriz de compatibilidad](#) que proporciona los sistemas operativos, bases de datos y exploradores.

Revise las siguientes consideraciones sobre la restauración:

- Si desea garantizar que se pueden explorar y seleccionar archivos/carpetas para la restauración para un punto de recuperación sin haber creado un catálogo del sistema de archivos, antes de realizar la copia de seguridad será necesario conceder permisos de acceso a la cuenta o al grupo para todas las carpetas y todos los archivos de los volúmenes con acceso de lectura o lista.
- Se puede realizar una restauración de Active Directory únicamente en el Arcserve UDP Agent (Windows).

Restauración de un Active Directory

Después de haber instalado el Active Directory en distintos volúmenes y haber realizado una copia de seguridad de ambos volúmenes, podrá restaurar los volúmenes junto con el Active Directory. Este escenario describe cómo se pueden restaurar los volúmenes de Active Directory con copia de seguridad.

Nota: Verifique que se hayan completado los requisitos previos y que se haya realizado una copia de seguridad de los volúmenes de Active Directory.

Sigue estos pasos:

1. Acceda al cuadro de diálogo Selección del método de recuperación de una de las formas siguientes:

- Desde Arcserve UDP:

- a. Inicie sesión en Arcserve UDP.
- b. Haga clic en la ficha **Recursos**.
- c. Seleccione **Todos los nodos** en el panel izquierdo.
Se muestran todos los nodos agregados en el panel central.
- d. En el panel central, seleccione el nodo y haga clic en **Acciones**.
- e. Haga clic en **Restaurar** en el menú desplegable **Acciones**.

El cuadro de diálogo Selección del método de restauración se abre.

Nota: Se inicia sesión automáticamente en el nodo del agente, desde donde se abre el cuadro de diálogo Selección del método de restauración.

- Desde el Arcserve UDP Agent (Windows):
 - a. Inicie sesión en Arcserve UDP Agent (Windows).
 - b. En la página principal, seleccione **Restaurar**.

El cuadro de diálogo Selección del método de restauración se abre.

2. En la pantalla Restauración, seleccione Restaurar Active Directory.
Aparece el cuadro de diálogo Restaurar Active Directory.
3. En la pantalla Restaurar Active Directory, realice los pasos siguientes:

Restauración

Restaurar Active Directory

Ubicación de la copia de seguridad
D:\Backup\lg11n-senhi06-v3 Cambiar

Fecha del punto de recuperación

L	M	M	J	V	S	D
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7

Hoy

Intervalo de tiempo

0:00 - 6:00 (1)

6:00 - 12:00

12:00 - 18:00

18:00 - 0:00

Hora	Tipo	Tipo de copia de seguridad	Nombre
0:40:26	Personaliz...	Completa	Copia de seguridad completa personalizada

Nombre	Fecha de modificación	Tamaño
Active Directory		50,02 MB

Anterior Siguiente Cancelar Ayuda

- a. En el calendario, seleccione la fecha de copia de seguridad para el Active Directory que desee restaurar.
 - b. En el Intervalo de tiempo, seleccione Hora de copia de seguridad.
 - c. En la pantalla Restaurar Active Directory, seleccione Backup Job Type (Tipo de tarea de copia de seguridad) y Backup Job Name (Nombre de la tarea de copia de seguridad).
 - d. En la sección Nombre, seleccione una sesión de copia de seguridad de Active Directory para restaurar.
4. Haga clic en Siguiente.
 5. Seleccione las opciones siguientes para definir los objetos, la ruta y los atributos para restaurar:

- a. En la columna Objeto, seleccione el nombre de un objeto. Aparecerán las rutas relacionadas con el objeto seleccionado.
- b. En la columna Ruta, seleccione una ruta. Aparecerán los atributos relacionados con la ruta seleccionada.

Nota: Se puede utilizar el icono de búsqueda para explorar la ruta.

- c. En la columna Atributo, seleccione uno o más atributos.

6. Haga clic en Siguiente.

Aparecerá el cuadro de diálogo Opciones de restauración.

7. En las Opciones de restauración, seleccione los objetos siguientes si es necesario:

- a. Si el objeto seleccionado se ha renombrado después de la copia de seguridad, seleccione la opción Restaurar con el nombre original para restaurar el objeto renombrado.

Nota: Si no se selecciona esta opción, el objeto no se restaurará.

- b. Si el objeto seleccionado se ha desplazado a otro contenedor después de la copia de seguridad, seleccione la opción Restaurar en la ubicación original para restaurar el objeto desplazado.

Nota: Si no se selecciona esta opción, el objeto no se restaurará.

- c. Si el objeto seleccionado se ha suprimido permanentemente después de la copia de seguridad, haga clic en la opción Restaurar con el nuevo ID de objeto para restaurar el objeto que se ha suprimido de forma permanente.

Nota: Utilice esta opción para que el objeto restaurado mantenga el nuevo ID de objeto.

8. Haga clic en Siguiente.

Aparecerá la pantalla Resumen de la restauración.

9. Revise los detalles y realice una de las acciones siguientes:

- Haga clic en Anterior si se desea modificar los detalles.
- Haga clic en Finalizar para ejecutar restauración.

Aparece un mensaje de estado para informarle en el momento en que la tarea de restauración haya finalizado. Si la restauración es incorrecta, consulte los registros e inténtelo de nuevo.

Verificación de que Active Directory se ha restaurado

Después de finalizar el proceso de restauración, puede utilizar la utilidad Usuarios y equipos de Active Directory para comprobar que el (objeto y/o atributo) de Active Directory se haya restaurado en el destino especificado.

Nota: La utilidad de Active Directory se ha instalado automáticamente con el Active Directory.

Cómo realizar una restauración autoritativa de un Active Directory después de una reconstrucción completa

Cuando un dominio contiene más de un controlador de dominio, el Active Directory replica objetos del directorio a todos los controladores de dominio en el dominio. Los objetos que se incluyen dentro de un dominio se pueden agrupar en unidades organizativas. Estas unidades organizativas pueden proporcionar una estructura de jerarquía a un dominio y se pueden parecer a la estructura de la organización en términos directivos o geográficos. Si se suprime involuntariamente un objeto de Active Directory desde un controlador de dominio y desea recuperarlo, deberá realizar una restauración autoritativa para devolver el objeto de Active Directory especificado (o contenedor de objetos) al estado que presentaba antes de la supresión justo en el momento en el cual se realizó una copia de seguridad de él. Por ejemplo, debería posiblemente realizar una restauración autoritativa si se ha suprimido la unidad organizativa involuntariamente, la cual contiene un gran número de usuarios.

Durante el proceso de restauración autoritativa hay dos partes: una restauración no autoritativa se realiza ejecutando primero una reconstrucción completa y, a continuación, se realiza una restauración autoritativa de los objetos de Active Directory suprimidos. Si se realiza solamente la reconstrucción completa, el objeto suprimido no se recuperará verdaderamente porque, después de actualizar el objeto de Active Directory restaurado, sus partners de replicación lo replicarán al estado que presentaba antes de la restauración, los cuales tampoco disponen del objeto el usuario deseaba recuperar.

Cómo realizar una restauración autoritativa de un Active Directory después de una reconstrucción completa



Realice las tareas siguientes para realizar una restauración autoritativa de un Active Directory después de una reconstrucción completa:

1. [Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la restauración](#) (en la página 509)
2. [Realización de una reconstrucción completa y acceso al modo de reparación de los servicios del directorio](#) (en la página 510)
3. [Realización de una restauración autoritativa de un Active Directory](#) (en la página 511)
4. [Verificación de que Active Directory se ha restaurado](#) (en la página 512)

Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la restauración

Revise las consideraciones y los requisitos previos:

- El <"nombre distinguido"> es el nombre de los objetos de subárbol o individuales que se marcarán como autoritativos. Para completar este procedimiento, se debe conocer el nombre único del objeto o de los objetos que desea restaurar.
- Revise la [matriz de compatibilidad](#) que proporciona los sistemas operativos, bases de datos y exploradores.

Realización de una reconstrucción completa y acceso al modo de reparación de los servicios del directorio

Durante el proceso de restauración autoritativa hay dos partes: una restauración no autoritativa se realiza ejecutando primero una reconstrucción completa y, a continuación, se realiza una restauración autoritativa de los objetos de Active Directory suprimidos. Como resultado, debe asegurarse de que el controlador de dominio que recupera la reconstrucción completa no se reinicia automáticamente antes de que se pueda acceder al modo de reparación de los servicios del directorio para realizar la segunda parte del proceso (restauración autoritativa).

Sigue estos pasos:

1. Realice una reconstrucción completa para el controlador de dominio que desea recuperar y cuando aparezca **Reconstrucción completa - Cuadro de diálogo Resumen de la configuración de restauración**, no elimine la selección de la opción **Reiniciar automáticamente el sistema después de la recuperación**.

Para obtener más información, consulte [Cómo realizar una reconstrucción completa mediante una copia de seguridad](#) (en la página 558) o Cómo realizar una reconstrucción completa utilizando una máquina virtual de Virtual Standby.

Importante: No reinicie el controlador de dominio de la manera habitual después de la reconstrucción completa porque, si lo hace, perderá la oportunidad de realizar la restauración autoritativa. La restauración autoritativa se deberá realizar después de finalizar el proceso de reconstrucción completa, pero antes de reiniciar completamente el controlador de dominio recuperado.

2. Cuando finaliza el proceso de reconstrucción completa, inicie el reinicio y, durante el proceso de reinicio, pulse **F8** para mostrar la pantalla **Opciones de arranque avanzadas**.
3. En la pantalla **Opciones de arranque avanzadas**, seleccione el **modo de reparación del servicio de directorio** y espere que el sistema se inicie en el **modo de reparación del servicio de directorio**.

Realización de una restauración autoritativa de un Active Directory

Durante el proceso de restauración autoritativa hay dos partes: una restauración no autoritativa se realiza ejecutando primero una reconstrucción completa y, a continuación, se realiza una restauración autoritativa de los objetos de Active Directory suprimidos.

Sigue estos pasos:

1. Ejecute **cmd.exe** como administrador.
2. Ejecute **ntdsutil.exe** para acceder a la utilidad de diagnóstico de Active Directory.
Nota: El archivo ntdsutil.exe es una utilidad de línea de comandos para acceder a una base de datos de Active Directory y gestionarla.
3. Active la instancia mediante la ejecución del comando de **<instancename> de la instancia activa** y pulse Intro. Es necesario activar la instancia correcta de ntds para realizar tareas de mantenimiento.

El nombre de la instancia se puede recuperar en ntdsutil.exe ejecutando el comando "list instances". La instancia estándar de Active Directory es "ntds".

4. Acceda a la restauración autoritativa mediante la ejecución de **au r** o la **restauración autoritativa** y pulse Intro.
5. Para restaurar un subárbol o un objeto individual de un Active Directory, escriba uno de los comandos siguientes y, a continuación, pulse Intro.

Nota: El <"nombre distinguido"> es el nombre de los objetos de subárbol o individuales que se marcarán como autoritativos. Para completar este procedimiento, se debe conocer el nombre único del objeto o de los objetos que desea restaurar.

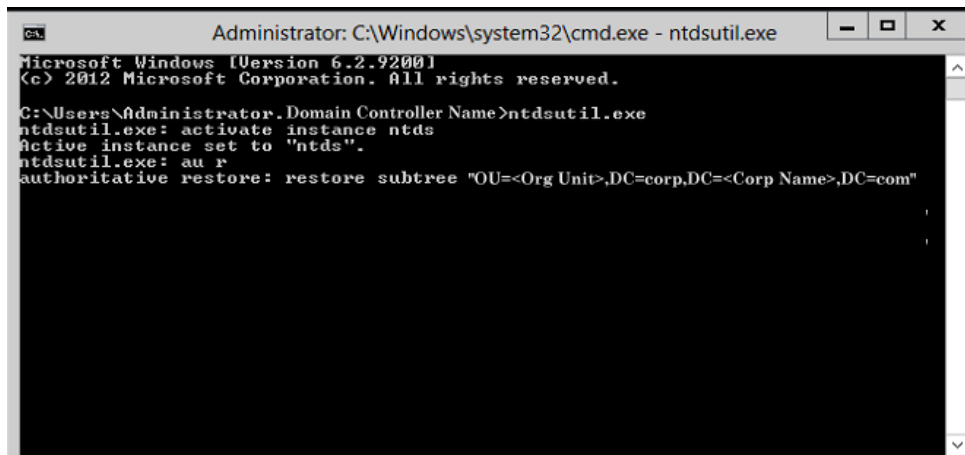
- Para restaurar un subárbol, como una unidad organizativa y todos los objetos secundarios, escriba: **restore subtree <"nombre distinguido">**

Por ejemplo: restore subtree "OU=<Organizational Unit>,DC=corp,DC=<Corporate Name>,DC=com"

- Para restaurar un objeto único o un nombre común (CN), escriba: **restore object <"nombre distinguido">**

Por ejemplo: restore object "CN=<Object Name>,OU=<Organizational Unit>,DC=corp,DC=<Corporate Name>,DC=com"

Nota: Siempre encierre el nombre distinguido entre comillas cuando haya un espacio u otros caracteres especiales dentro del nombre. La causa de error más común es un nombre distinguido que se ha especificado incorrectamente o una copia de seguridad que no cuenta con un nombre distinguido (que es lo que ocurre si se intenta restaurar un objeto suprimido creado después de la copia de seguridad).



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe - ntdsutil.exe
Microsoft Windows [Version 6.2.9200]
(c) 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Administrator.Domain Controller Name>ntdsutil.exe
ntdsutil.exe: activate instance ntds
Active instance set to "ntds".
ntdsutil.exe: au r
authoritative restore: restore subtree "OU=<Org Unit>,DC=corp,DC=<Corp Name>,DC=com"
```

6. En el cuadro de dialogo de confirmación de la restauración autoritaria, seleccione **Sí** en el mensaje emergente que solicita si está seguro de que desea realizar esta restauración autoritativa.
7. Espere a que finalice la tarea de restauración.
8. En las solicitudes de restauración autoritativa y **ntdsutil**, escriba quit y, a continuación, pulse Intro.
9. Reinicie el controlador de dominio recuperado en el modo operativo normal.
10. Después de iniciar el controlador de dominio recuperado, configure los valores de configuración de red según sea necesario (IP estática, servidor DNS, etc.).
11. En un controlador de dominio de partner, acceda al menú **Sitios y servicios de Active Directory**.
12. Ejecute una tarea de replicación del controlador de dominio recuperado. El usuario suprimido se ha restaurado ahora y estará disponible en el controlador de dominio recuperado y en todos los controladores de dominio de partner asociados.

Verificación de que Active Directory se ha restaurado

Después de la finalización del proceso de restauración autoritativo, verifique que los objetos suprimidos del Active Directory se hayan restaurado en el destino especificado.

Sigue estos pasos:

1. Para el controlador de dominio recuperado, vaya al Active Directory y verifique que los objetos que se han suprimido previamente se hayan incluido ahora.
2. Para todos los controladores de dominio asociados con el controlador de dominio recuperado, vaya al Active Directory y verifique que los objetos que se han suprimido previamente se hayan incluido ahora.

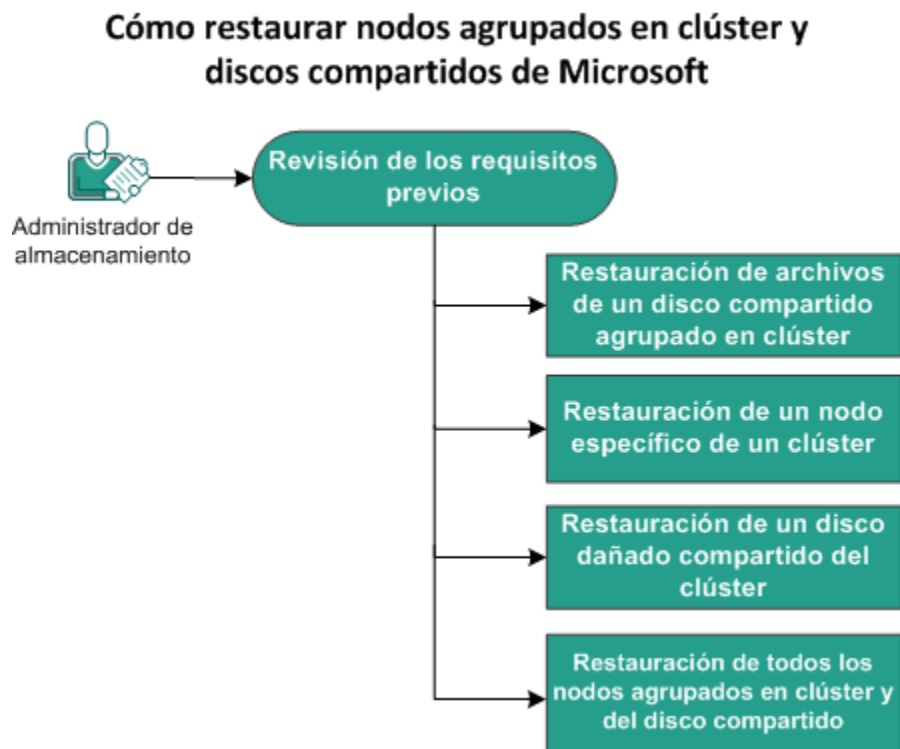
Se ha verificado correctamente el Active Directory restaurado.

Cómo restaurar los nodos agrupados en clúster y los discos compartidos de Microsoft

Si se tiene un entorno agrupado en clúster y los nodos agrupados en clúster y el disco compartido no están funcionando correctamente, se pueden recuperar fácilmente los nodos y discos. Se pueden restaurar los elementos siguientes:

- Archivos y carpetas individuales de discos compartidos
- Nodos específicos de un clúster
- Disco compartido entero
- Configuración de clúster entera (todos los nodos agrupados en clúster y el disco compartido)

El diagrama siguiente ilustra el proceso para restaurar los nodos agrupados en clúster y los discos compartidos:



Siga estos pasos para restaurar los nodos agrupados en clúster y los discos compartidos de Microsoft:

- [Revisión de los requisitos previos](#) (en la página 514)
- [Restauración de archivos de un disco compartido agrupado en clúster](#) (en la página 514)
- [Restauración de un nodo específico de un clúster](#) (en la página 515)
- [Restauración de un disco dañado compartido del clúster](#) (en la página 515)
- [Restauración de todos los nodos agrupados en clúster y del disco compartido](#) (en la página 516)

Revisión de los requisitos previos

Verifique que se han completado los requisitos previos siguientes:

- Se tiene un punto de recuperación válido para llevar a cabo la restauración.
- Se tiene una imagen ISO válida para una recuperación completa.
- Revise la [matriz de compatibilidad](#) que proporciona los sistemas operativos, bases de datos y exploradores.

Restauración de archivos de un disco compartido agrupado en clúster

El disco compartido pertenece a uno de los nodos del clúster. Cuando se recupera cualquier archivo del disco compartido (no del disco de quórum del clúster), es necesario encontrar el nodo principal del disco compartido. Después de identificar el nodo principal, se pueden recuperar archivos al nodo principal del disco compartido.

Nota: Después de que suceda una conmutación por error, se tendrá que explorar el punto de recuperación de un agente diferente para descubrir el punto de recuperación deseado.

Sigue estos pasos:

1. Inicie sesión en el agente que posee el disco compartido.
2. Abra el Asistente de restauración y seleccione Buscar archivos/carpetas para restauración.

Nota: Para obtener más información sobre cómo restaurar los archivos y las carpetas, consulte [Cómo restaurar archivos y carpetas](#).

3. Seleccione todos los archivos del Asistente de restauración que se desean restaurar a la ubicación original.
4. Complete las configuraciones del Asistente de restauración y envíe la tarea.
Los archivos se recuperarán.
5. Inicie sesión en el nodo principal del disco compartido y verifique que los archivos se hayan recuperado.

Los archivos del disco compartido se han recuperado.

Restauración de un nodo específico de un clúster

Si un nodo específico de un clúster está bloqueado, se puede realizar una reconstrucción completa solamente para ese nodo. Normalmente, en este escenario el disco compartido está en un buen estado y no necesita una recuperación.

Sigue estos pasos:

1. Prepare la imagen BMR (CD/DVD o unidad de USB).
2. Elimine todas las conexiones entre el nodo que se desea recuperar y los discos compartidos.

Ejemplo: Desconecte la conexión del canal de fibra óptica.

3. Realice una reconstrucción completa del nodo del clúster.

Nota: Para obtener más información sobre cómo realizar una reconstrucción completa, consulte Cómo realizar una reconstrucción completa mediante una copia de seguridad.

El nodo específico de un clúster se recupera.

4. Compruebe el estado del nodo recuperado en la consola de gestión del clúster y garantice que funciona como parte del clúster.

El nodo específico de un clúster se recupera.

Restauración de un disco dañado compartido del clúster

El disco compartido pertenece a uno de los nodos del clúster. Si el disco compartido está dañado o roto, se pueden restaurar archivos o carpetas específicos del disco compartido, sin recuperar los nodos agrupados en clúster. Normalmente, en este escenario el disco de quórum y todos los nodos del clúster están en un buen estado.

Sigue estos pasos:

1. Reemplace el disco dañado manualmente y vuelva a configurar el disco compartido del clúster.
2. Identifique al agente que es el propietario del disco compartido e inicie sesión en dicho agente.

3. Abra el Asistente de restauración y seleccione Buscar archivos/carpetas para restauración.

Nota: Para obtener más información sobre cómo restaurar los archivos y las carpetas, consulte Cómo restaurar archivos y carpetas.

4. Seleccione todos los archivos del Asistente de restauración que se desean restaurar a la ubicación original.
5. Complete las configuraciones del Asistente de restauración y envíe la tarea.
El disco compartido se ha recuperado.
6. Compruebe el estado del disco compartido en la consola de gestión del clúster y garantice que funciona como parte del clúster.

El disco compartido se ha recuperado.

Restauración de todos los nodos agrupados en clúster y del disco compartido

Si toda la configuración del clúster está dañada o no funciona, se puede recuperar todo el clúster entero. La recuperación de todo el clúster entero es un proceso de dos partes. Primero recupere los nodos agrupados en clústeres individuales utilizando la reconstrucción completa. A continuación, recupere los archivos y las carpetas del disco compartido.

Nota: Para los discos de quórum, reconstruya el disco utilizando la consola de gestión del clúster en lugar de recuperarlo mediante el Asistente de restauración en el Arcserve UDP Agent (Windows).

Sigue estos pasos:

1. Prepare la imagen BMR (CD/DVD o unidad de USB).
2. Elimine todas las conexiones entre el nodo que se desea recuperar y los discos compartidos.

Ejemplo: Desconecte la conexión del canal de fibra óptica.

3. Realice una reconstrucción completa del nodo del clúster.

Nota: Para obtener más información sobre cómo realizar una reconstrucción completa, consulte Cómo realizar una reconstrucción completa mediante una copia de seguridad.

El nodo específico de un clúster se recupera.

4. Compruebe el estado del nodo recuperado en la consola de gestión del clúster y garantice que funciona como parte del clúster.

El nodo específico de un clúster se recupera.

5. Repita los pasos para recuperar todos los nodos agrupados en clúster.
Todos los nodos agrupados se han recuperado. Ahora recupere el disco compartido.
6. Reemplace el disco dañado manualmente y vuelva a configurar el disco compartido del clúster.
7. Identifique al agente que es el propietario del disco compartido e inicie sesión en dicho agente.
8. Abra el Asistente de restauración y seleccione Buscar archivos/carpetas para restauración.
Nota: Para obtener más información sobre cómo restaurar los archivos y las carpetas, consulte Cómo restaurar archivos y carpetas.
9. Seleccione todos los archivos del Asistente de restauración que se desean restaurar a la ubicación original.
10. Complete las configuraciones del Asistente de restauración y envíe la tarea.
El disco compartido se ha recuperado.
11. Verifique los archivos del disco compartido y asegúrese de que los archivos se hayan recuperado.

Todo el clúster entero se ha recuperado.

Restauración desde el Explorador de Windows mediante la vista del punto de recuperación de Arcserve UDP

Se puede utilizar la vista Servidor de punto de recuperación de Arcserve UDP desde el Explorador de Windows como un método alternativo para restaurar objetos de los cuales se ha realizado copia de seguridad. La vista del punto de recuperación de Arcserve UDP permite realizar funciones como recuperar, copiar y pegar los objetos de restauración rápida y fácilmente.

Desde la vista del punto de recuperación de Arcserve UDP se pueden realizar dos tipos de restauración:

- [Restauración de archivo/una carpeta](#) (en la página 518)
- Restauración de objetos de correo desde Exchange

Restauración de un archivo/carpeta mediante la vista del punto de recuperación de Arcserve UDP

Para una restauración de archivos/carpetas, se puede utilizar la función de copiar y pegar para restaurar los objetos (archivos o carpetas) con copia de seguridad desde el destino de copia de seguridad hasta el destino específico de la restauración. (El método de arrastrar y soltar no es compatible con la restauración de archivos/carpetas desde la vista del punto de recuperación de Arcserve UDP).

Nota: Las direcciones de la ruta no se pueden restaurar si la longitud de esta supera los 514 caracteres.

Sigue estos pasos:

1. Acceda al Explorador de Windows. Observará que desde las carpetas en el panel de la izquierda, puede explorar y seleccionar el destino de copia de seguridad.
2. Desde el panel de la derecha, haga clic con el botón secundario en el destino de copia de seguridad.

Aparece un menú emergente que muestra las opciones disponibles.

3. Seleccione la opción **Cambiar a la vista del punto de recuperación de Arcserve UDP**.

La vista Explorador de Windows cambia a la vista del punto de recuperación de Arcserve UDP. Al entrar en ese directorio, todas las vistas son vistas lógicas desde una perspectiva de usuario de Arcserve UDP Agent (Windows) y muestra los puntos de recuperación almacenados en esa ubicación.

Nota: Cuando se utiliza la vista del punto de recuperación de Arcserve UDP, si intenta ubicar o desplazarse hasta un punto de recuperación y no se muestran todos los puntos de recuperación, puede ser que los destinos de las copias de seguridad se hayan dividido entre el equipo local y un equipo remoto compartido. Para que la vista del punto de recuperación de Arcserve UDP muestre todos los puntos de recuperación, las ubicaciones de las copias de seguridad (para las copias de seguridad completas y las correspondientes copias de seguridad incrementales) deben encontrarse en la misma ubicación (ya sea local o remota). En caso de que esto se produzca, solo resulta una limitación cuando se utiliza la vista del punto de recuperación de Arcserve UDP. Para solucionar este problema, puede utilizar la interfaz de usuario de restauración de Arcserve UDP Agent (Windows) para que se muestren correctamente todos los puntos de recuperación, tanto si se encuentran en la misma ubicación como si se encuentran en distintas.

4. Seleccione el punto de recuperación desde el cual desee realizar la restauración y amplíe el directorio hasta que pueda obtener acceso al objeto o la carpeta que desee restaurar.

Nota: Desde la vista del punto de recuperación de Arcserve UDP, la opción Copiar está solamente disponible para los objetos de nivel de archivos y carpetas. No se puede utilizar esta opción para copiar objetos de nivel de volúmenes o equipos.

5. Haga clic con el botón secundario en el archivo o carpeta que debe restaurarse y seleccione **Copiar**. Vaya a la ubicación de restauración, haga clic con el botón secundario en la ubicación y seleccione **Pegar**.

Nota: Las operaciones manuales (como copiar, cortar o pegar) de la carpeta de destino de la copia de seguridad no serán correctas si una tarea está activa o si un usuario explora puntos de recuperación mediante la vista del punto de recuperación de Arcserve UDP.

Nota: Al restaurar archivos con copia de seguridad (con nombres de archivo largos) desde la vista del punto de recuperación de Arcserve UDP mediante el método de copiar y pegar, se podrá producir un error en la tarea sin emitir ningún error o advertencia. (El Explorador de Windows tiene una limitación en la longitud máxima de la ruta del archivo, lo cual puede conducir a un error en la copia del archivo). Si esto ocurre, se puede utilizar la IU de Arcserve UDP Agent (Windows) instalada para realizar la restauración.

6. Cuando la restauración haya finalizado correctamente, haga clic con el botón secundario en el destino de copia de seguridad y seleccione la opción **Cambiar a la vista normal de Windows**.

La vista del punto de recuperación de Arcserve UDP revierte a la vista Explorador de Windows.

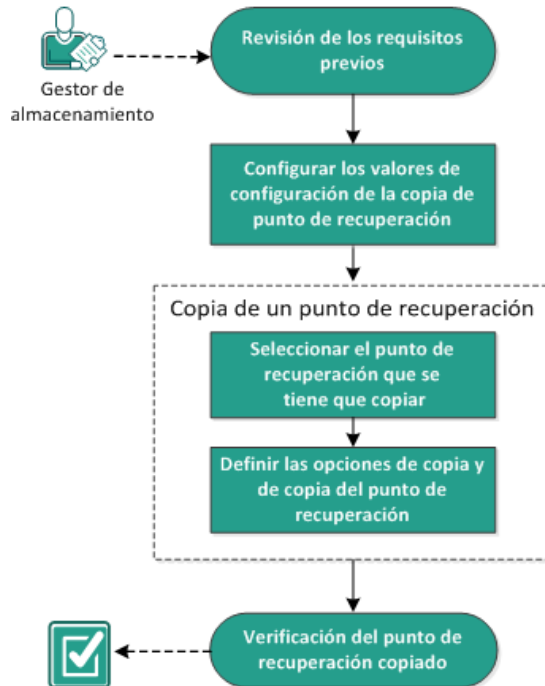
Nota: Durante el tiempo que esté en el modo de la vista del punto de recuperación de Arcserve UDP, se desactivará el proceso de combinación/borrado definitivo para conservar el número máximo de puntos de recuperación. Como resultado, Arcserve UDP Agent (Windows) continuará guardando puntos de recuperación más allá del número especificado de puntos de recuperación hasta que salga de vista del punto de recuperación de Arcserve UDP y vuelva a vista normal de Windows. Cuando salga de la vista del punto de recuperación de Arcserve UDP, todos los puntos de recuperación que se han conservado más allá del número especificado se combinarán/borrarán definitivamente.

Cómo copiar un punto de recuperación

Cada vez que el Arcserve UDP Agent (Windows) realiza una copia de seguridad correcta, se crea una imagen de instantánea de la copia de seguridad. La recopilación de puntos de recuperación le permite buscar y especificar la imagen de copia de seguridad exacta que desea copiar.

El diagrama siguiente muestra el proceso para copiar un punto de recuperación:

Cómo copiar un punto de recuperación



Realice las tareas siguientes para copiar un punto de recuperación:

1. [Revisión de los requisitos previos](#) (en la página 520)
2. [Configuración de los valores de configuración de la copia de punto de recuperación](#) (en la página 228)
3. [Copia de un punto de recuperación](#) (en la página 526)
 - a. [Selección del punto de recuperación que se tiene que copiar.](#) (en la página 527)
 - b. [Definición de las opciones de copia y copia del punto de recuperación](#) (en la página 529)
4. [Verificación del punto de recuperación copiado](#) (en la página 533)

Revisión de los requisitos previos

Revise los requisitos previos siguientes antes de copiar un punto de recuperación:

- Tiene como mínimo una copia de seguridad completa disponible para copiar.
- Necesita un destino válido para copiar el punto de recuperación.
- Revise la [matriz de compatibilidad](#) que proporciona los sistemas operativos, bases de datos y exploradores.

Configuración de los valores de configuración de la copia de punto de recuperación

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite especificar los valores de configuración de la copia de punto de recuperación. Antes de copiar un punto de recuperación, configure los valores de configuración de la copia del punto de recuperación. Para entender mejor cómo se pueden utilizar las opciones en este cuadro de diálogo para la configuración de la programación de copia de un punto de recuperación, consulte [Copiar puntos de recuperación: escenarios de ejemplo](#) (en la página 232).

Nota: El proceso de copia de punto de recuperación es solo una operación de copiar y pegar, no de cortar y pegar. Por lo tanto, siempre que se efectúa una tarea de copia de punto de recuperación de copia programada, el Arcserve UDP Agent (Windows) crea una copia adicional del punto de recuperación en el destino de copia especificado. También se retiene la copia original del punto de recuperación en el destino de la copia de seguridad especificado en Configuración de la copia de seguridad.

Sigue estos pasos:

1. A partir de la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o del controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Valores de configuración** desde la barra de tareas y, a continuación, seleccione la ficha **Copia de puntos de recuperación**. Cuando se abra el cuadro de diálogo **Copia de puntos de recuperación**, seleccione **Copiar configuración**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Copia de puntos de recuperación**.

Nota: Si la consola está gestionando el Arcserve UDP Agent (Windows), no todos los valores de configuración están disponibles y se mostrarán como información de solo lectura.

The screenshot shows the 'Configuración' (Configuration) window with the 'Copia de puntos de recuperación' (Copy Recovery Points) tab selected. The left sidebar lists various configuration categories, including 'Configuración de la copia de seguridad' (Backup Configuration) and 'Copia de puntos de recuperación' (Copy Recovery Points). The main area contains the following settings:

- ☐ Activar el copiado de puntos de recuperación (Activate copying of recovery points)
- Destino (Destination): [Text field] [Examinar] (Examine)
- La tarea de copia de puntos de recuperación se ejecutará una vez que se haya realizado el número especificado de copias de seguridad. (The copy recovery point task will be executed once the specified number of backup copies has been completed.)
- Especifique el número de copias de puntos de recuperación que desea conservar (Specify the number of recovery point copies you want to retain): [8] [Text field]
- Compresión (Compression): [Compresión estándar] (Standard compression) [Dropdown menu]
- Algoritmo de cifrado (Encryption algorithm): [Sin cifrado] (No encryption) [Dropdown menu]
- Contraseña de cifrado (Encryption password): [Text field]
- Confirmar contraseña de cifrado (Confirm encryption password): [Text field]

At the bottom of the dialog are three buttons: 'Guardar configuración' (Save configuration), 'Cancelar' (Cancel), and 'Ayuda' (Help).

2. Seleccione **Activar el copiado de puntos de recuperación**.

Cuándo se selecciona esta opción, se activa la copia de puntos de recuperación.

Nota: Si no se selecciona esta opción, no se llevará a cabo ninguna copia programada de puntos de recuperación.

3. Especifique los valores de configuración de la programación de la copia de puntos de recuperación:

Destino

Especifica la ubicación de almacenamiento de la copia del punto de recuperación seleccionado. (Opcional) Se puede hacer clic en el botón de la flecha verde para comprobar la conexión con la ubicación especificada.

Nota: La longitud máxima de la ruta de destino especificada es de 158 caracteres.

Se ejecutará la tarea Copiar puntos de recuperación después de que se realice el número especificado de copias de seguridad

Especifica cuándo debe iniciarse automáticamente el proceso de copia del punto de recuperación. Este proceso se inicia según las políticas de copia seleccionadas y el número especificado de copias de seguridad correctas (completa, incremental y de verificación).

Se puede utilizar esta configuración para controlar las veces al día que se activa un proceso de copia de punto de recuperación. Por ejemplo, si se programa ejecutar una tarea de copia de seguridad cada 15 minutos y una tarea de copia después de cada 4 copias de seguridad, se realizarán 24 tareas de copia de punto de recuperación cada día (1 a la hora).

Predeterminado: 8

Mínimo: 1

Máximo: 1440

Importante: Si se programan tareas de copia y de copia de seguridad para ejecutarse en intervalos regulares y si la tarea de copia se está ejecutando actualmente (en estado activo) cuando llegue la hora programada para ejecutar la tarea de copia de seguridad, se producirá un error en la tarea de copia de seguridad. (La tarea de copia de seguridad siguiente se ejecutará tal y como se ha programado si no se produce ningún conflicto con la otra tarea de copia). Debido a que la operación de copia tardará casi la misma cantidad de tiempo que la realización de una copia de seguridad completa, la práctica recomendable es la no configuración de una programación frecuente para las tareas de copia del punto de recuperación.

Especificar el número de puntos de recuperación para guardar

Especifica el número de puntos de recuperación conservados y almacenados en el destino de copia especificado. Descarta el punto de recuperación más antiguo cuando se excede este número.

Nota: Si no se tiene espacio libre suficiente en el destino, reduzca el número de puntos de recuperación guardados.

Predeterminado: 1

Máximo: 1440

4. Seleccione el nivel de **compresión**.

La compresión se suele aplicar para reducir el uso de espacio en disco, pero también tiene un efecto contrario en la velocidad de la copia de seguridad, dado el incremento del uso de la CPU.

A continuación se especifican las opciones disponibles:

- **Sin compresión:** no se realiza ninguna compresión. Los archivos son VHD auténticos. Esta opción utiliza menor cantidad de CPU (velocidad más alta), pero también utiliza más espacio en disco para la imagen de copia de seguridad.
- **Sin compresión - VHD:** no se realiza ninguna compresión. Los archivos se convierten directamente al formato .vhd, sin necesidad de realizar operaciones manuales. Esta opción utiliza menor cantidad de CPU (velocidad más alta), pero también utiliza más espacio en disco para la imagen de copia de seguridad.
- **Compresión estándar:** se realizará algún tipo de compresión. Esta opción proporciona un buen equilibrio entre el uso de la CPU y el uso de espacio en disco. Se trata de la configuración predeterminada.
- **Compresión máxima:** se realizará una compresión máxima. Esta opción utiliza mayor cantidad de CPU (velocidad más baja) pero también utiliza menos espacio en disco para la imagen de copia de seguridad.

Nota: Si la imagen de copia de seguridad contiene datos que no pueden comprimirse (como imágenes JPG o archivos ZIP, entre otros), deberá adjudicarse espacio de almacenamiento adicional para tratar estos datos. Como resultado, si ha seleccionado cualquier opción de compresión y dispone de datos que no pueden comprimirse en la copia de seguridad, se puede producir un incremento del uso de espacio en disco.

5. Si desea cifrar el punto de recuperación copiado, especifique la información siguiente:

Algoritmo de cifrado

Especifica el tipo de algoritmo de cifrado que debe utilizarse para las copias de punto de recuperación.

Las opciones de formato disponibles son Sin cifrado, AES-128, AES-192 y AES-256.

Contraseña de cifrado

Le permite especificar y confirmar la contraseña de cifrado que se utiliza para cifrar la sesión de destino.

6. Haga clic en **Guardar la configuración**.

Se guardan los valores de configuración de copia de punto de recuperación.

Los valores de configuración de copia de punto de recuperación se han configurado correctamente.

Copiar puntos de recuperación: escenarios de ejemplo

Los escenarios de ejemplo siguientes sirven para entender mejor cómo pueden afectar varias opciones a la copia programada de puntos de recuperación.

Para este ejemplo, suponga que se configura la programación de la copia de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows) de la manera siguiente:

- Copia de seguridad completa: cada 7 días
- Copia de seguridad incremental: cada hora
- Verificar copia de seguridad: cada 3 días

y presuponga:

- La primera copia de seguridad ocurre el día núm. 1 a las 17:00 (de manera predeterminada, la primera copia de seguridad siempre será una copia de seguridad completa)
- La primera copia de seguridad incremental ocurre el día núm. 1 a las 18:00 (y cada hora después de ésta)
- El número de retenciones de los puntos de recuperación se establece en 31 (número predeterminado)
- La ubicación D se configura como el destino de la copia

Escenario núm. 1

Para este escenario, los valores de configuración Copiar puntos de recuperación serán los siguientes:

- Copia después de cuatro copias de seguridad
- Conservar un punto de recuperación

Resultado:

- A las 20:00 (después de la cuarta copia de seguridad), la tarea de copia programada se ejecutará y consolidará los cuatro puntos de recuperación en un único punto de recuperación y lo almacenará en el destino D.
- A las 00:00 (medianoche) (después de la octava copia de seguridad), la tarea de copia programada siguiente se ejecutará e unirá los ocho puntos de recuperación en un único punto de recuperación y lo almacenará en el destino D.

El punto de recuperación anterior se eliminará del destino D puesto que la configuración conservará solamente un punto de recuperación en el destino.

Escenario núm. 2

Para este escenario, los valores de configuración Copiar puntos de recuperación serán los siguientes:

- Copia después de cuatro copias de seguridad
- Conservar cuatro puntos de recuperación

Resultado:

- A las 20:00 (después de la cuarta copia de seguridad), la tarea de copia programada se ejecutará y consolidará los cuatro puntos de recuperación en un único punto de recuperación (punto de recuperación núm. 1) y lo almacenará en el destino D.
- A las 00:00 de la medianoche (después de la octava copia de seguridad), la tarea de copia programada siguiente se ejecutará para crear el punto de recuperación núm. 2 y lo almacenará en el destino D.
- A las 04:00 del día núm. 2 (después de la copia de seguridad núm. 12), la tarea de copia programada siguiente se ejecutará para crear el punto de recuperación núm. 3 y almacenarlo en el destino D.

- A las 08:00 del día núm. 2 (después de la copia de seguridad núm. 16), la tarea de copia programada siguiente se ejecutará para crear el punto de recuperación núm. 4 y almacenarlo en el destino D.
- A las 12:00 del mediodía del día núm. 2 (después de la copia de seguridad núm. 20), se ejecutará la tarea de copia programada siguiente. Se creará un nuevo punto de recuperación y el primer punto de recuperación (creado después de la copia de seguridad de las 20:00 del día anterior) se eliminará del destino D. Esto ocurre porque la configuración solamente conserva cuatro puntos de recuperación en el destino.

Escenario núm. 3

Para este escenario, los valores de configuración Copiar puntos de recuperación serán los siguientes:

- Copia después de una copia de seguridad
- Conservar cuatro puntos de recuperación

Resultado:

- A las 17:00 (después de la primera copia de seguridad), la tarea de copia programada se ejecutará para crear un único punto de recuperación (punto de recuperación núm. 1) y almacenarlo en el destino D.
- A las 18:00 (después de la segunda copia de seguridad), la tarea de copia programada siguiente se ejecutará para crear el punto de recuperación núm. 2 y almacenarlo en el destino D.
- A las 19:00 (después de la tercera copia de seguridad), la tarea de copia programada siguiente se ejecutará para crear el punto de recuperación núm. 3 y almacenarlo en el destino D.
- A las 20:00 (después de la cuarta copia de seguridad), la tarea de copia programada siguiente se ejecutará para crear el punto de recuperación núm. 4 y almacenarlo en el destino D.
- A las 21:00 (después de la quinta copia de seguridad), se ejecutará la tarea de copia programada siguiente. Se creará un nuevo punto de recuperación y el primer punto de recuperación (creado después de la copia de seguridad de las 17:00) se eliminará del destino D, puesto que la configuración solamente conservará cuatro puntos de recuperación en el destino.

Copia de un punto de recuperación

Cuando se selecciona un punto de recuperación para copiarlo, todos los bloques de copia de seguridad anteriores (completas e incrementales) se consolidan y se capturan para recrear la imagen de copia de seguridad más completa y reciente.

Se pueden realizar los siguientes pasos para proteger las copias de seguridad:

- Copie o exporte la información del punto de recuperación para almacenarla con seguridad fuera del sitio por si se produjera una catástrofe.
- Guarde los puntos de recuperación en varias ubicaciones.
- Consolide las copias de seguridad para preservar todos los puntos de recuperación.

El proceso de la copia de un punto de recuperación se muestra a continuación:

1. [Selección del punto de recuperación que se tiene que copiar.](#) (en la página 527).
2. [Definición de las opciones de copia y copia del punto de recuperación](#) (en la página 529).

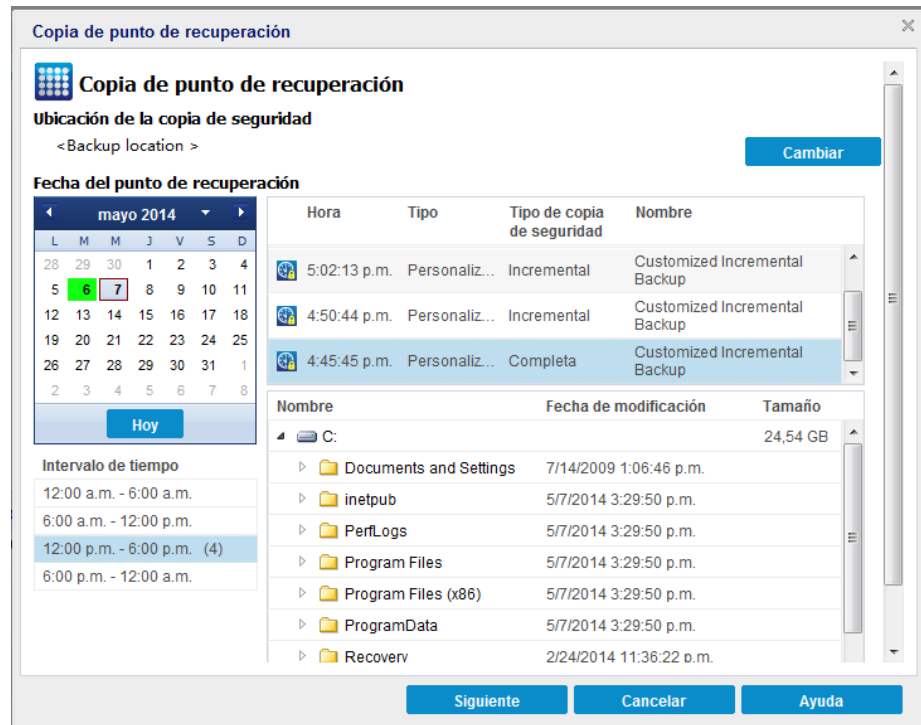
Selección del punto de recuperación que se tiene que copiar.

El Arcserve UDP Agent (Windows) proporciona una lista de puntos de recuperación disponibles y le permite seleccionar el punto de la recuperación para crear una copia. Se pueden especificar el destino, fecha del punto de recuperación y el intervalo de tiempo para copiar un punto de recuperación.

Sigue estos pasos:

1. En la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows), seleccione **Copiar punto de recuperación**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Copiar punto de recuperación**.



2. Haga clic en **Cambiar** para cambiar la ubicación de la copia de seguridad.

El cuadro de diálogo **Origen** se abre donde se puede seleccionar la ubicación de la copia de seguridad.

Origen

☐ Seleccionar disco local o carpeta compartida

☒ Seleccionar Servidor de puntos de recuperación

Configuración de Servidor de puntos de recuperación

Nombre de host:

Nombre de usuario:

Contraseña:

Puerto:

Protocolo: ☒ HTTP ☐ HTTPS

Almacén de datos:

Actualizar

Nodo	N. usuario	Nombre

Página

Aceptar **Cancelar**

3. Seleccione uno de los orígenes siguientes:

Seleccionar disco local o carpeta compartida

- a. Especifique o vaya a la ubicación donde se almacenan las imágenes de copia de seguridad y seleccione el origen de la copia de seguridad adecuado.

Se puede hacer clic en el botón de la flecha verde para comprobar la conexión con la ubicación especificada. Si es necesario, también puede escribir las credenciales de Nombre de usuario y Contraseña para obtener acceso a dicha ubicación de origen.

El cuadro de diálogo **Selección de la ubicación de la copia de seguridad** se abre.

- b. Seleccione la carpeta en la cual se almacenan los puntos de recuperación y haga clic en **Aceptar**.

El cuadro de diálogo **Selección de la ubicación de la copia de seguridad** se cierra y se puede ver la ubicación de la copia de seguridad en el cuadro de diálogo **Origen**.

- c. Haga clic en **Aceptar**.

Los puntos de recuperación se clasifican en el cuadro de diálogo **Examinar puntos de recuperación**.

Seleccionar un servidor de punto de recuperación

- a. Especifique los detalles del valor de configuración del **servidor de puntos de recuperación** y haga clic en **Actualizar**.

Todos los agentes se clasifican en la columna **Agente de protección de datos** en el cuadro de diálogo **Origen**.

- b. Seleccione el agente de la lista mostrada y haga clic en **Aceptar**.

Los puntos de recuperación se clasifican en el cuadro de diálogo **Examinar puntos de recuperación**.

Nota: Todas las fechas que contienen puntos de recuperación para la ubicación especificada se resaltan en verde.

4. Seleccione la fecha de calendario para la imagen de copia de seguridad que se desea copiar.

Aparecerán los puntos de recuperación correspondientes para la fecha, junto con la hora de la copia de seguridad, el tipo de copia de seguridad que se realiza y el nombre de la copia de seguridad.

Nota: El icono de un reloj con el símbolo de un candado indica que el punto de recuperación contiene información cifrada y que puede requerir una contraseña para realizar la restauración.

5. Seleccione un **Punto de recuperación** que se tiene que copiar.

Se muestra el contenido de la copia de seguridad (incluyendo cualquier aplicación) del punto de recuperación seleccionado.

6. Haga clic en **Siguiente**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Opciones de copia**.

Se especifica el punto de recuperación que se tiene que copiar.

Definición de las opciones de copia y copia del punto de recuperación

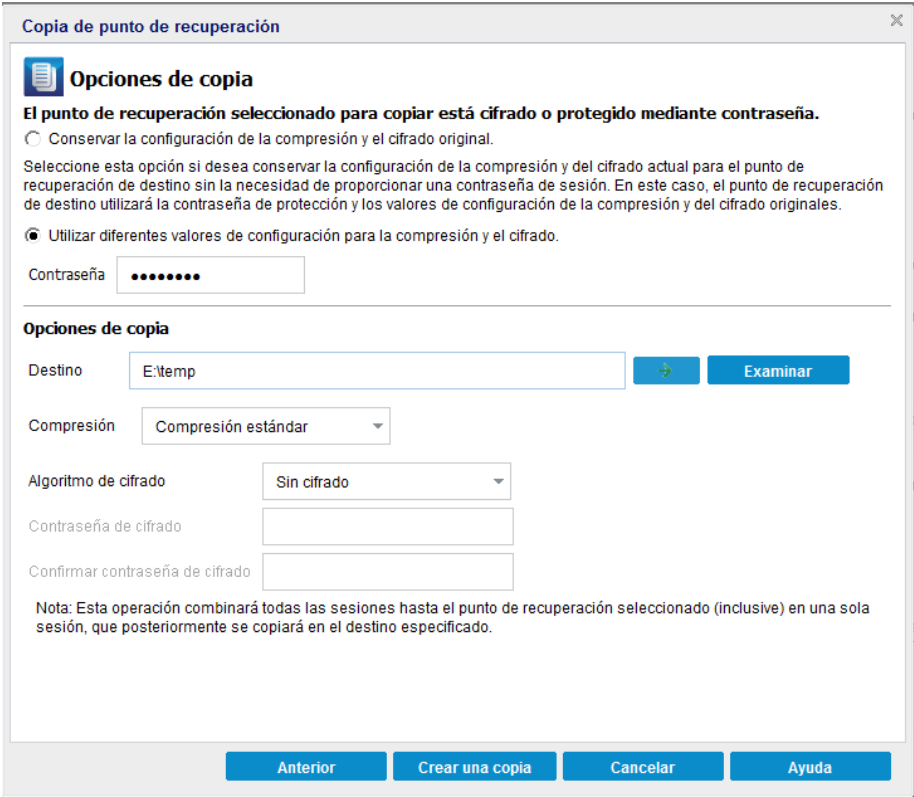
Después de especificar el punto de recuperación que se debe copiar, defina las opciones de copia para crear una copia que combina las copias de seguridad completas e incrementales anteriores para el punto de recuperación seleccionado.

Cuando el destino de la copia de seguridad está en un almacén de datos de un servidor de punto de recuperación, se tendrá la opción de copiar un punto de recuperación sin proporcionar la contraseña del punto de recuperación. Si la contraseña no se proporciona, todavía se puede copiar el punto de recuperación, pero los valores de configuración de la contraseña, la compresión y el cifrado se mantienen como el punto de recuperación de origen. Si la contraseña se proporciona, se pueden cambiar la compresión, el cifrado y la contraseña.

Cuando el destino de la copia de seguridad está en una carpeta compartida o local, se debe proporcionar la contraseña para copiar el punto de recuperación.

Sigue estos pasos:

1. En el cuadro de diálogo **Opciones de copia**, especifique el tipo de las **Opciones de copia**:



The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Copia de punto de recuperación". Inside, there is a tab labeled "Opciones de copia". The main text states: "El punto de recuperación seleccionado para copiar está cifrado o protegido mediante contraseña." Below this, there are two radio button options. The first option is "Conservar la configuración de la compresión y el cifrado original." The second option, which is selected, is "Utilizar diferentes valores de configuración para la compresión y el cifrado." Below the second option is a password field labeled "Contraseña" with a masked input (dots). Under the heading "Opciones de copia", there are several fields: "Destino" with a text box containing "E:\temp" and a blue button with a folder icon; "Compresión" with a dropdown menu showing "Compresión estándar"; "Algoritmo de cifrado" with a dropdown menu showing "Sin cifrado"; "Contraseña de cifrado" with an empty text box; and "Confirmar contraseña de cifrado" with another empty text box. At the bottom right of the main area is a blue button labeled "Examinar". At the very bottom of the dialog box are four blue buttons: "Anterior", "Crear una copia", "Cancelar", and "Ayuda". A note at the bottom of the main area reads: "Nota: Esta operación combinará todas las sesiones hasta el punto de recuperación seleccionado (inclusive) en una sola sesión, que posteriormente se copiará en el destino especificado."

Copia de punto de recuperación

Opciones de copia

El punto de recuperación seleccionado para copiar está cifrado o protegido mediante contraseña.

☐ Conservar la configuración de la compresión y el cifrado original.

Seleccione esta opción si desea conservar la configuración de la compresión y del cifrado actual para el punto de recuperación de destino sin la necesidad de proporcionar una contraseña de sesión. En este caso, el punto de recuperación de destino utilizará la contraseña de protección y los valores de configuración de la compresión y del cifrado originales.

☒ Utilizar diferentes valores de configuración para la compresión y el cifrado.

Contraseña

Opciones de copia

Destino  **Examinar**

Compresión

Algoritmo de cifrado

Contraseña de cifrado

Confirmar contraseña de cifrado

Nota: Esta operación combinará todas las sesiones hasta el punto de recuperación seleccionado (inclusive) en una sola sesión, que posteriormente se copiará en el destino especificado.

Anterior **Crear una copia** **Cancelar** **Ayuda**

Conservar valores de configuración de compresión y cifrado originales

Esta opción está disponible cuando se realiza la copia de seguridad a un almacén de datos.

Nota: Cuando se realiza una copia de seguridad a una carpeta compartida o local, esta opción no está disponible.

Utilizar valores de configuración de compresión y cifrado diferentes

Esta opción está disponible cuando se realiza la copia de seguridad a un almacén de datos o a una carpeta compartida o local.

Nota: Cuando se realiza una copia de seguridad a una carpeta compartida o local, se puede enviar solamente una tarea de punto de recuperación de copia mediante esta opción.

2. Especifique las **Opciones de copia**.

Contraseña

Especifique la contraseña cifrada para la copia de seguridad.

Nota: Este cuadro de diálogo incluye dos campos de contraseña. El campo superior sirve para que la contraseña descifre la sesión de origen y el campo inferior, para cifrar la sesión de destino.

Si el punto de recuperación que se ha seleccionado para copiar estaba cifrado previamente, proporcione la contraseña.

- Si el punto de recuperación que se va a copiar es una sesión de copia de seguridad del mismo equipo que está ejecutando la tarea de copia de punto de recuperación, la contraseña de cifrado se recuerda y este campo se rellena automáticamente.
- Si el punto de recuperación que se va a copiar es una sesión de copia de seguridad de otro equipo, introduzca la contraseña de cifrado.

Destino

Especifique (o vaya a) la ubicación de almacenamiento del punto de recuperación seleccionado. (Opcional) Se puede hacer clic en el botón de la flecha verde para comprobar la conexión con la ubicación especificada.

Si hace falta, introduzca el nombre de usuario y la contraseña.

3. Si se ha seleccionado **Utilizar valores de configuración de compresión y cifrado diferentes**, seleccione el nivel de **Compresión**.

Nota: El nivel de compresión de copia de seguridad especificado no tiene relación con el nivel de compresión de la copia. Por ejemplo, en el destino de copia de seguridad el nivel de compresión puede establecerse en **Estándar**; sin embargo, al enviar la tarea de copia, la compresión puede cambiar a **Sin compresión** o **Compresión máxima**.

La compresión se suele aplicar para reducir el uso de espacio en disco, pero también tiene un efecto contrario en la velocidad de la copia de seguridad, dado el incremento del uso de la CPU.

A continuación se especifican las opciones disponibles:

- **Sin compresión:** no se realiza ninguna compresión. Los archivos son VHD auténticos. Esta opción utiliza menor cantidad de CPU (velocidad más alta), pero también utiliza más espacio en disco para la imagen de copia de seguridad.
- **Sin compresión - VHD:** no se realiza ninguna compresión. Los archivos se convierten directamente al formato .vhd, sin necesidad de realizar operaciones manuales. Esta opción utiliza menor cantidad de CPU (velocidad más alta), pero también utiliza más espacio en disco para la imagen de copia de seguridad.
- **Compresión estándar:** se realizará algún tipo de compresión. Esta opción proporciona un buen equilibrio entre el uso de la CPU y el uso de espacio en disco. Se trata de la configuración predeterminada.
- **Compresión máxima:** se realizará una compresión máxima. Esta opción utiliza mayor cantidad de CPU (velocidad más baja) pero también utiliza menos espacio en disco para la imagen de copia de seguridad.

Nota: Si la imagen de copia de seguridad contiene datos que no pueden comprimirse (como imágenes JPG o archivos ZIP, entre otros), deberá adjudicarse espacio de almacenamiento adicional para tratar estos datos. Como resultado, si ha seleccionado cualquier opción de compresión y dispone de datos que no pueden comprimirse en la copia de seguridad, se puede producir un incremento del uso de espacio en disco.

Nota: Si se modifica el nivel de compresión de **Sin compresión** a **Compresión estándar** o a **Compresión máxima**, o si cambia de **Compresión estándar** o **Compresión máxima** a **Sin compresión**, la primera copia de seguridad que se realice después de este cambio de nivel de compresión es automáticamente una copia de seguridad completa. Al finalizar la copia de seguridad completa, todas las copias de seguridad futuras (completa, incremental o de verificación) se realizarán según lo programado.

4. Si desea cifrar el punto de recuperación copiado, especifique la información siguiente:

Algoritmo de cifrado

Especifica el tipo de algoritmo de cifrado que debe utilizarse para las copias de punto de recuperación.

Las opciones de formato disponibles son Sin cifrado, AES-128, AES-192 y AES-256.

Contraseña de cifrado

Le permite especificar y confirmar la contraseña de cifrado que se utiliza para cifrar la sesión de destino.

Nota: Cuando se active el cifrado, especifique una nueva contraseña. Necesita esta contraseña para restaurar el punto de recuperación copiado.

5. Haga clic en **Crear una copia**.

Aparecerá una ventana de notificación de estado y el proceso de copia para el tipo de punto de recuperación seleccionado se iniciará inmediatamente.

Nota: El Arcserve UDP Agent (Windows) solamente permite la ejecución de una tarea de copia del punto de recuperación al mismo tiempo. Si se intenta iniciar una tarea de copia de punto de recuperación manualmente mientras se ejecuta otra tarea de copia programada, aparecerá un mensaje de alerta. El mensaje le informa de que se está ejecutando otra tarea y le solicita que lo vuelva a intentar otra vez más tarde.

El punto de recuperación se copiará desde el origen de la copia de seguridad al destino de la copia.

Verificación del punto de recuperación copiado

Después de copiar un punto de recuperación, verifique que el punto de recuperación copiado está disponible en el destino especificado.

Sigue estos pasos:

1. Vaya al destino del Arcserve UDP Agent (Windows) que se ha especificado.
Aparecerá una lista de carpetas.
2. Abra la carpeta con el nombre de host y vaya a la siguiente carpeta subordinada:
nombredehost\VStore

3. Abra la carpeta VStore y vaya a la siguiente carpeta subordinada:
VStore\S0000000001
4. Encuentre todos los archivos con una extensión de D2D para verificar que el punto de recuperación copiado se encuentra en la ubicación especificada.

Por ejemplo, si el nombre del equipo es Department_A y ha copiado el punto de recuperación (copia de seguridad) a E:\export_vhd\, vaya a:
E:\copied_vhd\Department_A\VStore\S0000000001.

La copia del punto de recuperación se ha verificado correctamente.

Montaje de un punto de recuperación

Montar punto de recuperación: proporciona la capacidad de montar un punto de recuperación en una letra de unidad de disco (volumen) o una carpeta de NTFS para consultar, explorar, copiar o abrir los archivos de copia de seguridad directamente en el Explorador de Windows.

Nota: Para la copia de seguridad de la máquina virtual basada en el host de Arcserve UDP, los puntos de recuperación se montan en el sistema de proxy de copia de seguridad.

En lugar de utilizar la interfaz web del Arcserve UDP Agent (Windows) para encontrar o recuperar archivos y carpetas, se pueden montar los volúmenes desde un punto de recuperación de copia de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows) determinado en una letra de unidad de disco para que se pueda utilizar el Explorador de Windows para encontrar o recuperar los archivos y carpetas. La ventaja es que el Explorador de Windows puede ser más familiar y más conveniente de utilizar.

Nota: El archivo de la memoria caché que se utiliza para registrar el cambio de datos al montar un volumen grabable desde la sesión de copia de seguridad debe estar en un disco con un tamaño de sector que no sea de 4 k.

Sigue estos pasos:

1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Montar punto de recuperación**.

Aparecerá el cuadro de diálogo Montar punto de recuperación.

Montaje de punto de recuperación

Lista de volúmenes montados

Desmontar	Punto de montaje	Punto de recuperación	Volumen del origen	Tamaño	Ubicación de la copia de seguridad
Desmontar	Z:	5/7/2014 4:45:45 p.m.	System Rese...	28,19 MB	<Path to Backup Location>

Selección y montaje del volumen de copia de seguridad

<Backup location > Cambiar

Fecha del punto de recuperación

mayo 2014

L	M	M	J	V	S	D
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

Hoy

Hora	Tipo	Tipo de copia de seguridad	Nombre
5:09:03 p.m.	Personaliz...	Incremental	Customized Incremental Backup
5:02:13 p.m.	Personaliz...	Incremental	Customized Incremental Backup
4:50:44 p.m.	Personaliz...	Incremental	Customized Incremental Backup
4:45:45 p.m.	Personaliz...	Completa	Customized Incremental Backup

Intervalo de tiempo

12:00 a.m. - 6:00 a.m.
6:00 a.m. - 12:00 p.m.
12:00 p.m. - 6:00 p.m. (4)
6:00 p.m. - 12:00 a.m.

Volumen	Tamaño	Montar
System Reserved	28,19 MB	Montado en Z:
C:	24,54 GB	Montar

Actualizar Cerrar Ayuda

2. Haga clic en **Cambiar** para cambiar la ubicación de la copia de seguridad.

El cuadro de diálogo Origen se abre donde se puede seleccionar la ubicación de la copia de seguridad.

Origen

☐ Seleccionar disco local o carpeta compartida

☒ Seleccionar Servidor de puntos de recuperación

Configuración de Servidor de puntos de recuperación

Nombre de host:

Nombre de usuario:

Contraseña:

Puerto:

Protocolo: ☒ HTTP ☐ HTTPS

Almacén de datos:

Actualizar

Nodo	N. usuario	Nombre

Página

Aceptar **Cancelar**

3. Seleccione uno de los orígenes siguientes:

Seleccionar disco local o carpeta compartida

- a. Especifique o vaya a la ubicación donde se almacenan las imágenes de copia de seguridad y seleccione el origen de la copia de seguridad adecuado.

Se puede hacer clic en el botón de la flecha verde para comprobar la conexión con la ubicación especificada. Si es necesario, también puede escribir las credenciales de Nombre de usuario y Contraseña para obtener acceso a dicha ubicación de origen.

El cuadro de diálogo Selección de la ubicación de la copia de seguridad se abre.

- b. Seleccione la carpeta en la cual se almacenan los puntos de recuperación y haga clic en **Aceptar**.

El cuadro de diálogo Selección de la ubicación de la copia de seguridad se cierra y se puede ver la ubicación de la copia de seguridad en el cuadro de diálogo Origen.

- c. Haga clic en **Aceptar**.

Los puntos de recuperación se clasifican en el cuadro de diálogo Examinar puntos de recuperación.

Seleccionar un servidor de punto de recuperación

- a. Especifique los detalles del valor de configuración del servidor de puntos de recuperación y haga clic en **Actualizar**.

Todos los agentes se clasifican en la columna Agente de protección de datos en el cuadro de diálogo Origen.

- b. Seleccione el agente de la lista mostrada y haga clic en **Aceptar**.

Los puntos de recuperación se clasifican en el cuadro de diálogo Examinar puntos de recuperación.

Nota: Todas las fechas que contienen puntos de recuperación para la ubicación especificada se resaltan en verde.

4. Especifique el punto de recuperación que desee montar.

- a. Seleccione la fecha del calendario para la imagen de copia de seguridad que desee montar.

Aparecerán los puntos de recuperación correspondientes para la fecha, junto con la hora de la copia de seguridad, el tipo de copia de seguridad que se realiza y el nombre de la copia de seguridad.

Nota: El icono de un reloj con el símbolo de un candado indica que el punto de recuperación contiene información cifrada y que puede requerir una contraseña para montar el punto de recuperación.

- b. Seleccione el punto de recuperación que desee montar.

Aparecerá el contenido de la copia de seguridad correspondiente (incluyendo todas las aplicaciones) para el punto de recuperación.

- c. Busque el volumen que se desea montar y haga clic en **Montar**.

Se puede montar el punto de recuperación en una letra de unidad de disco (volumen) o en una carpeta de NTFS vacía.

Nota: Si un volumen está ya montado, no se puede montar de nuevo desde el mismo punto de recuperación.

Aparecerá el cuadro de diálogo Montar punto de recuperación.

Montaje de puntos de recuperación

Montaje del punto de recuperación en el volumen o en la ruta

☒ Montar en el volumen siguiente: Z:

☐ Montar en la ruta siguiente (la ruta debe ser una carpeta NTFS o ReFS vacía):

Cifrado de la copia de seguridad o contraseña de protección
 Los datos que está intentando montar están cifrados. Proporcione una contraseña de cifrado para poder realizar el montaje.

Contraseña

5. Seleccione si desea montar en un volumen o ruta.
 - a. Si se monta en un volumen, seleccione el volumen de la lista desplegable.
 - b. Si se monta en una ruta, introduzca o vaya a la ubicación.

Importante: La ruta debe ser a una carpeta de NTFS o ReFS vacía.

6. Si se ha cifrado el punto de recuperación seleccionado, se debe proporcionar la contraseña de cifrado y hacer clic en **Aceptar**.

El volumen con copia de seguridad seleccionado se monta y se muestra en la Lista de volúmenes montados del cuadro de diálogo Montar punto de recuperación. Se puede utilizar ahora el Explorador de Windows para consultar, explorar, copiar o abrir los archivos de copia de seguridad.

Nota: No se pueden suprimir archivos de copia de seguridad del Explorador de Windows.

7. Cuando ya no se necesita el punto de recuperación montado es recomendable desmontarlo. De lo contrario, el punto de recuperación montado impide que la copia de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows) realice una operación de combinación/borrado definitivo de sesiones.

Si el Arcserve UDP Agent (Windows) intenta combinar un punto de recuperación montado, aparece una alerta de estado en la Página principal para informarle de que no se puede combinar el punto de recuperación seleccionado.



Puntos de recuperación

14 puntos de recuperación de 5

El punto de recuperación D:\laptop\sample-pc1\Store\SO000000007\
se monta y no se puede combinar actualmente

Nota: Si la combinación produce un error y desea que se le notifique, se puede configurar la opción Alertas de correo electrónico en la sección Valores de configuración Preferencias para recibir una alerta de correo electrónico. Para obtener más información, consulte [Cómo especificar las preferencias de alerta de correo electrónico](#) (en la página 236).

- a. Para desmontar los puntos de montaje, seleccione cada punto de montaje que desea desmontar y haga clic en **Desmontar**.

El punto de montaje seleccionado se desmontará y ya no aparecerá en la Lista de volúmenes montados del cuadro de diálogo Montar punto de recuperación.
- b. Para actualizar la lista de puntos de montaje, haga clic en **Actualizar**.

Aparecerá la lista actualizada de puntos de montaje.

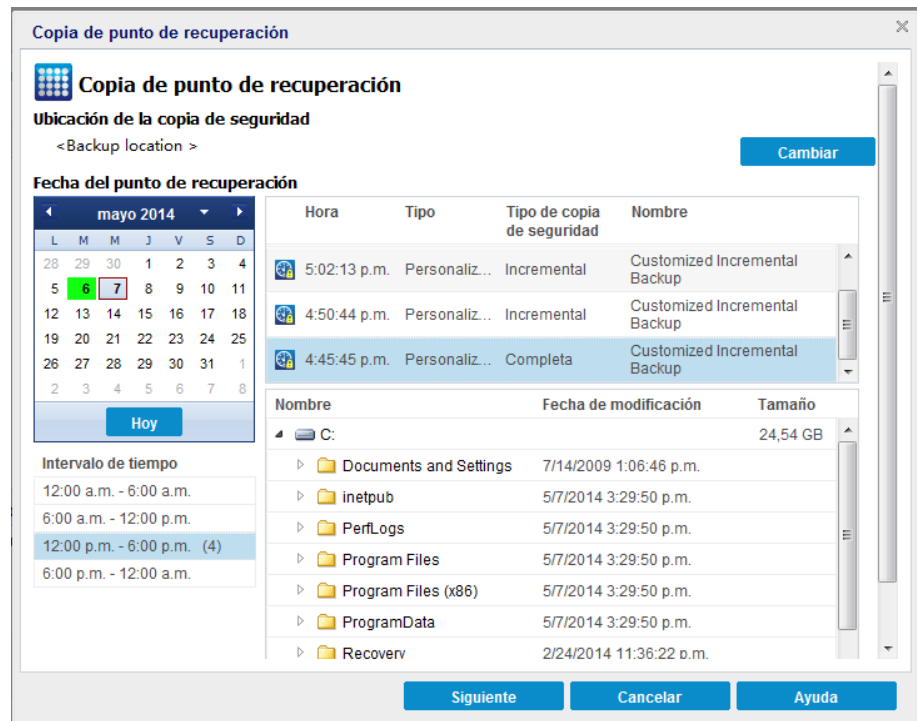
Creación de un archivo de VHD a partir de una copia de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows)

Cada vez que el Arcserve UDP Agent (Windows) realiza una copia de seguridad correcta, se crea una imagen de instantánea de la copia de seguridad. Antes de crear un archivo de disco duro virtual (VHD) a partir de una copia de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows), es necesario tener al menos un punto de recuperación del Arcserve UDP Agent (Windows) disponible.

Sigue estos pasos:

1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows), seleccione **Copiar punto de recuperación**.

Aparecerá el cuadro de diálogo Copiar punto de recuperación.



2. Haga clic en **Cambiar** para cambiar la ubicación de la copia de seguridad.

El cuadro de diálogo Origen se abre donde se puede seleccionar la ubicación de la copia de seguridad.

Origen

☐ Seleccionar disco local o carpeta compartida

☒ Seleccionar Servidor de puntos de recuperación

Configuración de Servidor de puntos de recuperación

Nombre de host:

Nombre de usuario:

Contraseña:

Puerto:

Protocolo: ☒ HTTP ☐ HTTPS

Almacén de datos:

Actualizar

Nodo	N. usuario	Nombre

<< | < | > | >> | Página

Aceptar Cancelar

3. Seleccione uno de los orígenes siguientes:

Seleccionar disco local o carpeta

compartida

- a. Especifique o vaya a la ubicación donde se almacenan las imágenes de copia de seguridad y seleccione el origen de la copia de seguridad adecuado.

Se puede hacer clic en el botón de la flecha verde para comprobar la conexión con la ubicación especificada. Si es necesario, también puede escribir las credenciales de Nombre de usuario y Contraseña para obtener acceso a dicha ubicación de origen.

El cuadro de diálogo Selección de la ubicación de la copia de seguridad se abre.

- b. Seleccione la carpeta en la cual se almacenan los puntos de recuperación y haga clic en **Aceptar**.

El cuadro de diálogo Selección de la ubicación de la copia de seguridad se cierra y se puede ver la ubicación de la copia de seguridad en el cuadro de diálogo Origen.

- c. Haga clic en **Aceptar**.

Los puntos de recuperación se clasifican en el cuadro de diálogo Examinar puntos de recuperación.

Seleccionar un servidor de punto de

recuperación

- a. Especifique los detalles del valor de configuración del servidor de puntos de recuperación y haga clic en **Actualizar**.

Todos los agentes se clasifican en la columna Agente de protección de datos en el cuadro de diálogo Origen.

- b. Seleccione el agente de la lista mostrada y haga clic en **Aceptar**.

Los puntos de recuperación se clasifican en el cuadro de diálogo Examinar puntos de recuperación.

Nota: Todas las fechas que contienen puntos de recuperación para la ubicación especificada se resaltan en verde.

4. Especifique el punto de recuperación que desee copiar.
 - a. Seleccione la fecha de calendario para la imagen de copia de seguridad que desee copiar.

Aparecerán los puntos de recuperación correspondientes para la fecha, junto con la hora de la copia de seguridad, el tipo de copia de seguridad que se realiza y el nombre de la copia de seguridad.
 - b. Seleccione el punto de recuperación que desee copiar.

Aparecerá el contenido de la copia de seguridad correspondiente (incluyendo todas las aplicaciones) para el punto de recuperación.
5. Especifique las opciones deseadas.
 - a. Seleccione **Utilizar valores de configuración de compresión y cifrado diferentes** e introduzca la **Contraseña**.
 - b. Seleccione el destino. Tiene la opción de especificar una ubicación o de explorar la ubicación en la que se almacenará la copia del punto de recuperación seleccionado. Si hace falta, introduzca el nombre de usuario y la contraseña.

Nota: Asegúrese de seleccionar una ubicación que tenga suficiente espacio libre disponible para todo el VHD.

- c. Establezca el nivel de compresión como **Sin compresión - VHD**.

No se lleva a cabo la compresión. Los archivos se convierten directamente al formato .vhd, sin necesidad de realizar operaciones manuales. Esta opción utiliza menor cantidad de CPU (velocidad más alta), pero también utiliza más espacio en disco para la imagen de copia de seguridad.
6. Haga clic en **Crear una copia**.

Aparecerá una ventana de notificación de estado y el proceso de copia para el tipo de punto de recuperación seleccionado se iniciará inmediatamente.

La imagen del punto de recuperación se copiará del origen de copia de seguridad al destino.

7. Cuando finaliza el proceso de copia, vaya al destino y a la carpeta subordinada correspondiente al nombre de host del equipo del Arcserve UDP Agent (Windows).
8. Abra la carpeta del nombre de host y vaya a la siguiente carpeta subordinada:
"VStore\S0000000001"

Por ejemplo, si el nombre del equipo es "Department_A" y ha copiado el punto de recuperación (copia de seguridad) a E:\export_vhd\" vaya a:
E:\export_vhd\Department_A\VStore\S0000000001
9. Abra la carpeta S0000000001 para buscar todos los archivos con la extensión .vhd.

Cada uno de estos archivos corresponde a un disco físico real en el equipo de origen que se pueden utilizar como archivos de VHD regulares.

Importante: Si el VHD que ha creado el Arcserve UDP Agent (Windows) durante el proceso de exportación no se inicia en el hipervisor es porque posiblemente los archivos de VHD no contienen los controladores correctos para la máquina virtual.

Ver registros

El registro de actividad contiene información amplia sobre todas las operaciones que el Arcserve UDP Agent (Windows) realiza. El registro ofrece una pista de auditoría de todas las tareas que se ejecutan (aparecen en primer lugar las actividades más recientes) y puede ser muy útil para solucionar los problemas que se produzcan.

Nota: Esta tarea no está disponible en el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows), solamente desde la interfaz de usuario del Arcserve UDP Agent (Windows).

Ver registros

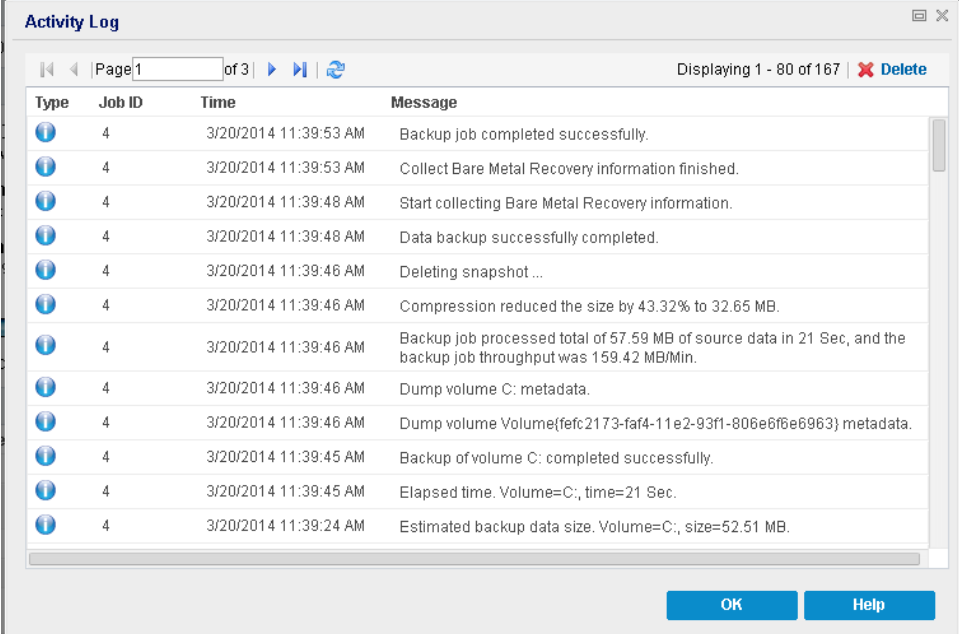
1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows), seleccione **Ver registros**.

Aparecerá el Registro de actividad del Arcserve UDP Agent (Windows) con la información siguiente:

- Tipo de mensaje (error, advertencia, información)
- ID de tarea

Nota: El ID de tarea se puede usar para localizar fácilmente entradas de registro que se relacionan con una tarea específica y pueden ser útiles para solucionar problemas relacionados con las tareas.

- La hora en que se registró el mensaje
- El mensaje que indica la actividad realizada o el problema que se ha encontrado.



The screenshot shows a window titled "Activity Log" with a standard Windows interface. At the top, there is a navigation bar with "Page 1 of 3" and a "Delete" button. Below this is a table with four columns: "Type", "Job ID", "Time", and "Message". The table contains 14 rows of log entries, all with "Job ID" 4 and timestamps from 3/20/2014 11:39:24 AM to 11:39:53 AM. The messages describe the progress of a backup job, including completion, data collection, compression, and metadata dumping. At the bottom right of the window are "OK" and "Help" buttons.

Type	Job ID	Time	Message
Information	4	3/20/2014 11:39:53 AM	Backup job completed successfully.
Information	4	3/20/2014 11:39:53 AM	Collect Bare Metal Recovery information finished.
Information	4	3/20/2014 11:39:48 AM	Start collecting Bare Metal Recovery information.
Information	4	3/20/2014 11:39:48 AM	Data backup successfully completed.
Information	4	3/20/2014 11:39:46 AM	Deleting snapshot ...
Information	4	3/20/2014 11:39:46 AM	Compression reduced the size by 43.32% to 32.65 MB.
Information	4	3/20/2014 11:39:46 AM	Backup job processed total of 57.59 MB of source data in 21 Sec, and the backup job throughput was 159.42 MB/Min.
Information	4	3/20/2014 11:39:46 AM	Dump volume C: metadata.
Information	4	3/20/2014 11:39:46 AM	Dump volume Volume{fefc2173-faf4-11e2-93f1-806e6f6e6963} metadata.
Information	4	3/20/2014 11:39:45 AM	Backup of volume C: completed successfully.
Information	4	3/20/2014 11:39:45 AM	Elapsed time. Volume=C:, time=21 Sec.
Information	4	3/20/2014 11:39:24 AM	Estimated backup data size. Volume=C:, size=52.51 MB.

2. Si es necesario, haga clic en el botón Suprimir para borrar definitivamente algunas o todas las entradas de registro.

Se abrirá el cuadro de diálogo Suprimir el registro de actividad.

Puede especificar Suprimir todos los registros o Suprimir los registros anteriores a una fecha específica. Si ha seleccionado la opción Suprimir los registros anteriores a, podrá especificar desde el calendario la fecha que se utilizará para definir los registros que sean anteriores a la fecha.

Supresión del registro de actividad

☒ Suprimir todos los registros

☐ Suprimir registros anteriores a:

mayo 2014						
L	M	M	J	V	S	D
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

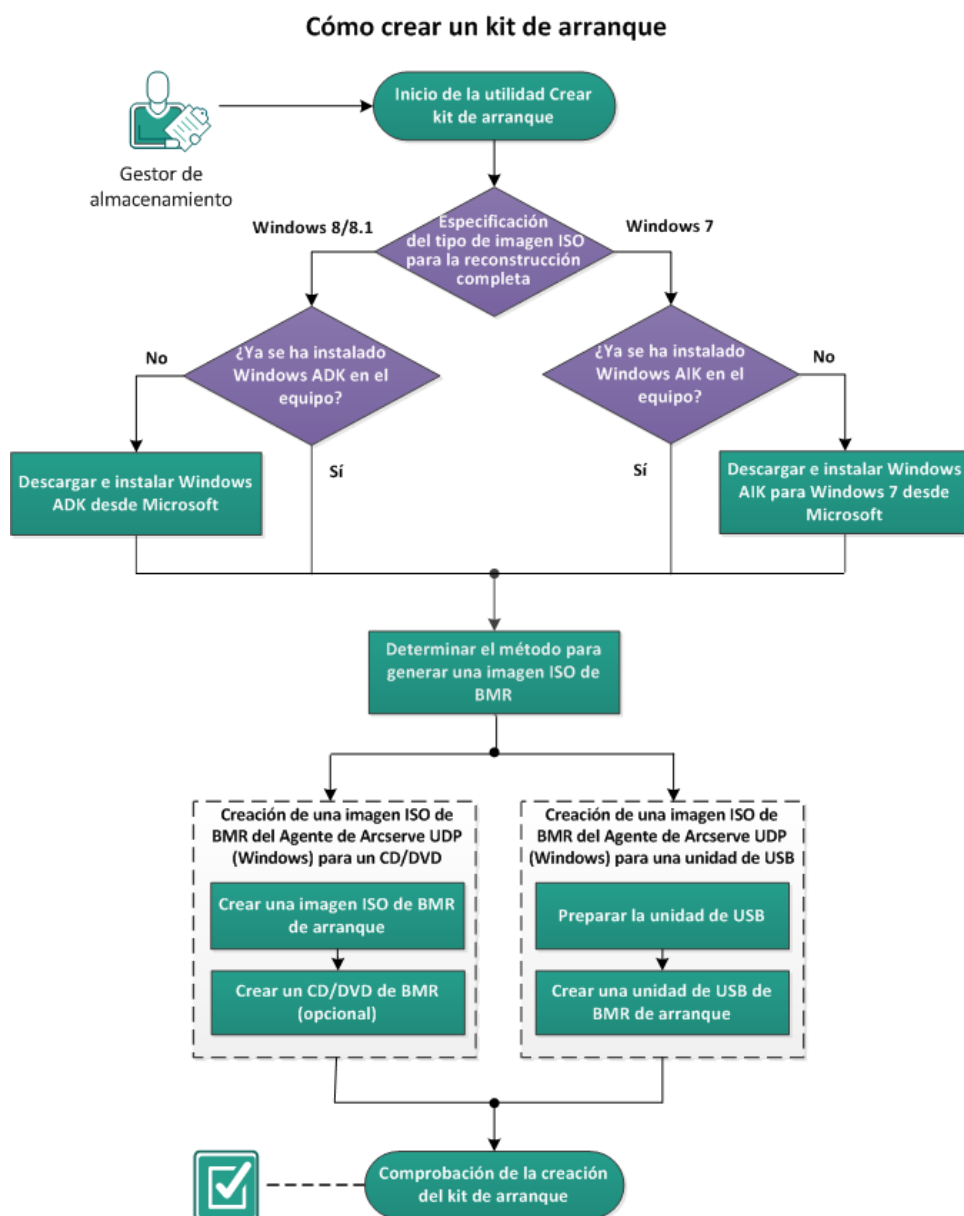
Hoy

Aceptar Cancelar

Cómo crear un kit de arranque

El Arcserve UDP Agent (Windows) utiliza una utilidad de kit de arranque para combinar una imagen de WinPE (entorno de preinstalación de Windows) y una imagen del Arcserve UDP Agent (Windows) a fin de crear una imagen ISO de reconstrucción completa. Esta imagen ISO se graba en un medio de arranque. Cuando se realiza una reconstrucción completa se utiliza el medio de arranque del Arcserve UDP Agent (Windows) (CD/DVD o unidad de USB) para iniciar el nuevo sistema informático y permitir el inicio del proceso de reconstrucción completa.

El diagrama siguiente muestra el proceso para crear un kit de arranque:



Realice las tareas siguientes para crear un kit de arranque:

1. [Inicio de la utilidad Crear kit de arranque](#)
(en la página 546)
2. [Determinación del método para generar una imagen ISO de BMR](#) (en la página 550)
3. [Creación de una imagen ISO de reconstrucción completa del Arcserve UDP Agent \(Windows\) para un CD/DVD](#) (en la página 551)
 - a. [Creación de una imagen ISO de BMR de arranque](#) (en la página 552)
 - b. (opcional) [Creación de un CD/DVD de BMR](#) (en la página 553)
4. [Creación de una imagen ISO de reconstrucción completa del Arcserve UDP Agent \(Windows\) para una unidad de USB](#) (en la página 554)
 - a. [Preparación de la unidad de USB](#) (en la página 554)
 - b. [Creación de una unidad de USB de BMR de arranque](#) (en la página 556)
5. [Comprobación de la creación del kit de arranque](#) (en la página 557)

Inicio de la utilidad Crear kit de arranque

El Arcserve UDP Agent (Windows) proporciona la utilidad Crear Kit de arranque para la reconstrucción completa a fin de facilitar la generación de una imagen ISO basada en WinPE. Esta imagen ISO contiene toda la información necesaria para realizar una reconstrucción completa (BMR).

Importante: Si actualiza a una versión más reciente de Arcserve UDP, tendrá que volver a crear la imagen ISO de reconstrucción completa utilizando el nivel de Windows ADK o AIK adecuado para incluir la compatibilidad con las últimas funciones y correcciones de errores. Si desea realizar una reconstrucción completa desde una versión anterior del almacén de datos de deduplicación y del servidor de puntos de recuperación, tendrá que utilizar la versión anterior de la ISO de reconstrucción completa.

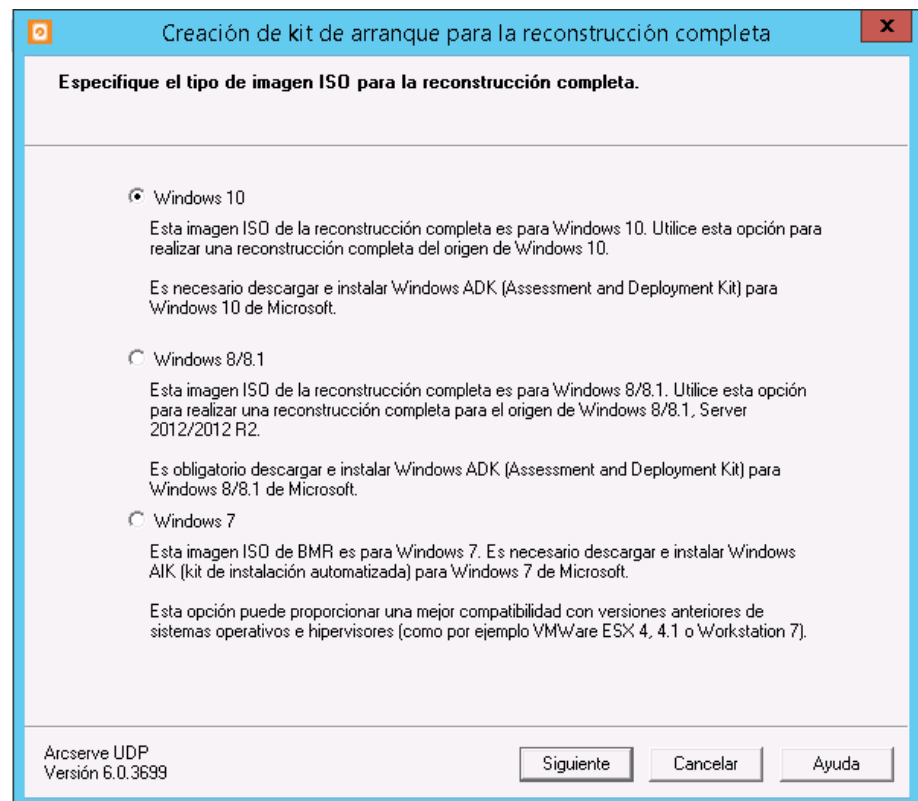
Sigue estos pasos:

1. Se puede emprender la utilidad **Crear kit de arranque** desde las **Opciones avanzadas** del controlador de bandeja del sistema o desde el menú Inicio.

2. Especifique el tipo de imagen ISO de reconstrucción completa que se vaya a crear (Windows 10, Windows 8/8.1 o Windows 7) y haga clic en **Siguiente**.

Una vez que se crea una imagen ISO de reconstrucción completa, el archivo ISO puede utilizarse para el mismo nivel de sistema operativo. Los siguientes niveles de sistema operativo pueden utilizar el mismo ISO:

- ISO creado con el WAIK Windows 7: Funciona para Windows 2003, Vista, 2008 y 2008 R2
- ISO creado usando Windows 8/8.1 ADK: Funciona para Windows 8, 8.1, Server 2012 y 2012 Server R2
- ISO creado usando Windows 10 ADK: Funciona para Windows 10



Nota: Windows Vista y Windows Server 2003 no son compatibles con la creación de una imagen ISO de BMR. Para estos sistemas operativos, se puede utilizar Windows Vista SP1, Windows 2003 SP2 o una versión posterior de Windows para crear la imagen ISO de BMR.



Windows 10

Cuando se inicia, la utilidad comprueba inmediatamente si el equipo dispone de Windows Assessment and Deployment Kit (ADK). Windows ADK es una herramienta de Microsoft que le permite implementar sistemas operativos de Windows en equipos.

Nota: Windows 10 ADK se puede instalar en equipos que ejecuten los sistemas operativos siguientes:

- Windows 7
- Windows Server 2008
- Windows Server 2008 R2
- Windows 8
- Windows Server 2012
- Windows 8,1
- Windows 2012 R2
- Windows 10



Windows 8/8.1

Cuando se inicia, la utilidad comprueba inmediatamente si el equipo dispone de Windows Assessment and Deployment Kit (ADK). Windows ADK es una herramienta de Microsoft que le permite implementar sistemas operativos de Windows en equipos.

Nota: Windows 8,1 ADK se puede instalar en equipos que ejecuten los sistemas operativos siguientes:

- Windows 7
- Windows Server 2008
- Windows Server 2008 R2
- Windows 8
- Windows Server 2012
- Windows 8,1
- Windows 2012 R2
- Windows 10



Windows 7

Cuando se inicia, la utilidad comprueba inmediatamente si el equipo dispone de Windows Automated Installation Kit (AIK). Windows AIK es una herramienta de Microsoft que le permite implementar sistemas operativos de Windows en equipos.

Nota: Windows AIK para Windows 7 se puede instalar en equipos que ejecuten los sistemas operativos siguientes:

- Windows 2003 SP2
- Windows Vista SP1
- Windows 7
- Windows Server 2008
- Windows Server 2008 R2

3. Para crear la imagen ISO de arranque, debe estar instalado Windows ADK o Windows AIK en el equipo.
 - a. Si está instalado Windows ADK (o AIK), la utilidad avanzará a la pantalla Seleccionar el método de kit de arranque para permitirle continuar con la creación del kit de arranque.
 - b. Si no está instalado Windows ADK (o AIK), se abrirá la pantalla de información de Windows correspondiente. Es necesario descargar e instalar Windows ADK (o AIK) desde el Centro de descargas de Microsoft.

Nota: Para obtener más información sobre la instalación de Windows ADK (o AIK), consulte los sitios web siguientes:



[Instalación de Windows ADK](#)



[Instalación de Windows AIK para Windows 7](#)

Se puede instalar Windows ADK (o AIK) mediante cualquiera de los métodos siguientes:

- Descargue los medios de instalación directamente desde el sitio web de Microsoft e instale Windows ADK (o AIK) en su equipo.
- Haga clic en los vínculos de la pantalla de información para abrir el sitio web de Microsoft y descargar Windows ADK (o AIK) e instalarlo en su equipo.

Después de instalar Windows ADK (o AIK), haga clic en Siguiente y la utilidad avanzará a la pantalla Seleccionar el método de kit de arranque para poder continuar con la creación del kit de arranque.

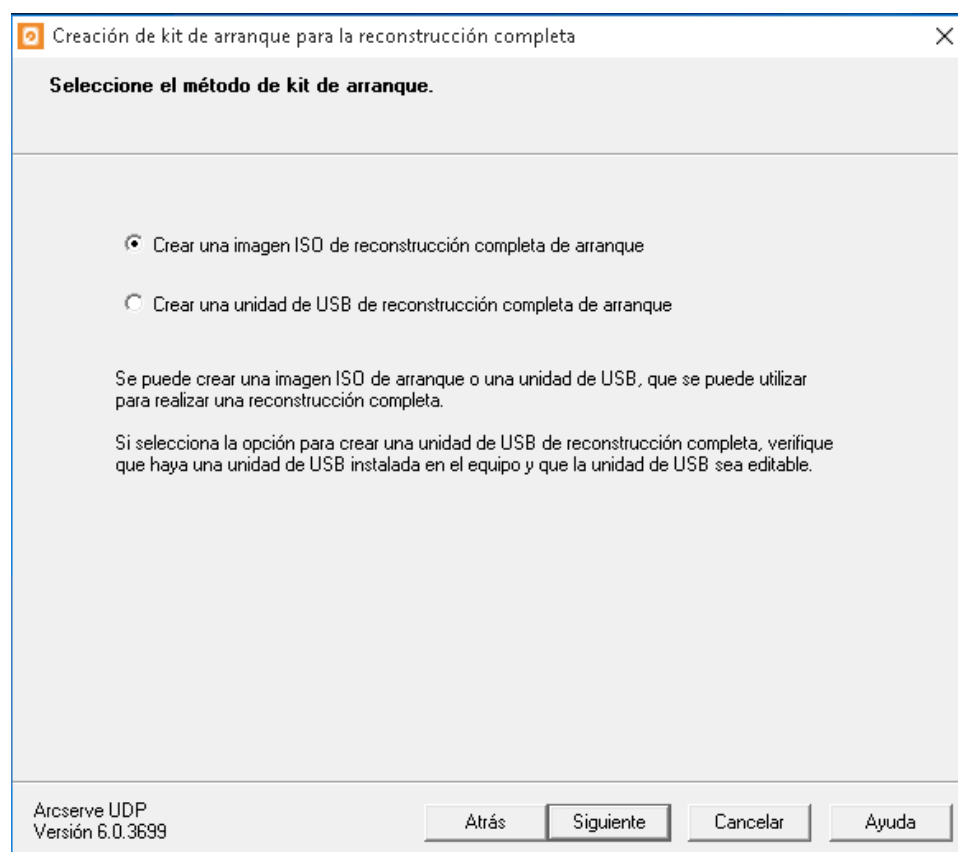
Nota: Para la instalación de Windows ADK son necesarias las funciones siguientes para poder realizar la creación del kit de arranque:

- Herramientas de implementación
- Entorno de instalación previa de Windows (Windows PE)

Nota: Para la instalación de Windows AIK, seleccione Instalación de Windows AIK.

Determinación del método para generar una imagen ISO de BMR

La utilidad Crear kit de arranque proporciona dos opciones para la generación de una imagen ISO:



- [Creación de una imagen ISO de BMR de arranque](#) (en la página 552)
Este método crea una imagen ISO que se puede grabar en un CD/DVD para el almacenamiento. Se trata de la opción predeterminada. Para obtener más información, consulte [Creación de una imagen ISO de reconstrucción completa del Arcserve UDP Agent \(Windows\) para un CD/DVD](#) (en la página 551).
- [Creación de una unidad de USB de BMR de arranque](#) (en la página 556)
Este método crea una imagen ISO y la graba en una unidad de USB portátil para el almacenamiento. Para obtener más información, consulte [Creación de una imagen ISO de reconstrucción completa del Arcserve UDP Agent \(Windows\) para una unidad de USB](#) (en la página 554).

Se puede utilizar cualesquiera de los medios de arranque siguientes para inicializar el nuevo sistema informático y permitir el inicio del proceso de reconstrucción completa. Para garantizar que la imagen guardada es la versión más reciente, una práctica recomendable es la creación de una nueva imagen ISO cada vez que se actualiza el Arcserve UDP Agent (Windows).

Nota: Si se realiza una reconstrucción completa en una máquina virtual (VM), también se puede adjuntar directamente la imagen ISO a la máquina virtual para iniciar el proceso de reconstrucción completa sin tener que grabarlo primero en un CD/DVD.

Creación de una imagen ISO de reconstrucción completa del Arcserve UDP Agent (Windows) para un CD/DVD

El proceso para crear una imagen ISO de reconstrucción completa del Arcserve UDP Agent (Windows) consta de lo siguiente:

- [Creación de una imagen ISO de BMR de arranque](#) (en la página 552)
- [Creación de un CD/DVD de BMR](#) (en la página 553)

Creación de una imagen ISO de BMR de arranque

Si se selecciona la creación de una imagen ISO de BMR, se podrá grabar esta imagen en un medio de arranque (CD o DVD) para inicializar el nuevo sistema informático y permitir el inicio del proceso de reconstrucción completa.

Sigue estos pasos:

1. En la pantalla **Seleccionar el método de kit de arranque**, elija **Crear una imagen ISO de reconstrucción completa de arranque** y seleccione **Siguiente**.

Aparece el cuadro de diálogo **Seleccionar una plataforma y un destino**.

2. Seleccione la plataforma aplicable para la imagen ISO.

Se puede seleccionar cualesquiera de las dos opciones disponibles o las dos. Si se seleccionan las dos plataformas, dará lugar al tiempo agregado para crear la imagen.

Nota: Una imagen ISO que se crea desde una plataforma de 32 bits solo puede utilizarse para restaurar un servidor de 32 bits. Una imagen ISO que se crea desde una plataforma de 64 bits solo puede utilizarse para restaurar un servidor de 64 bits. Si desea iniciar un sistema de firmware de UEFI, asegúrese de que la opción de plataforma x64 esté seleccionada.

A continuación se especifican las opciones disponibles:

- Imagen ISO de BMR para una plataforma x86 (solamente).
- Imagen ISO de BMR para una plataforma x64 (solamente).
- Imagen ISO de BMR para ambas plataformas x86 y x64.

3. Especifique el destino.

Especifique o busque la ubicación donde se creará y se almacenará el archivo de imagen ISO de BMR.

4. Especifique el nombre del archivo generado de la imagen ISO de BMR.
5. Después de especificar la plataforma y el destino, haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Seleccionar idiomas**.

6. Seleccione el idioma para la imagen ISO de reconstrucción completa. Durante el procedimiento de reconstrucción completa, se integrará la interfaz de usuario y el teclado con el idioma seleccionado.

Se pueden seleccionar uno o más idiomas distintos para la imagen ISO de BMR. Sin embargo, cada idioma seleccionado dará lugar al tiempo agregado para crear la imagen. Cuantos más idiomas se seleccionen, más tarda la instalación en finalizarse. Es decir, debería seleccionar solamente los idiomas que realmente necesita.

7. Haga clic en **Siguiente**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Especificar controladores**.

8. Especifique los controladores que van a rellenar la lista de controladores con los controladores que se tienen que integrar en la imagen ISO de BMR.

El panel del controlador se activará y se podrán especificar los controladores adicionales que desee agregar (o suprimir) de la imagen ISO de BMR.

Nota: Cuando se integra el controlador del adaptador de Ethernet de solo host de VirtualBox en la imagen ISO de reconstrucción completa, existe un posible conflicto con los componentes de Windows ADK. Para evitar cualquier conflicto, la práctica recomendable es no integrar este controlador en la imagen ISO de BMR.

- a. **Incluir controladores locales:** cargue en la lista de controladores los controladores de dispositivo graves y locales (solamente controladores de OEM para NIC, FC o SCSI). Cuando se hace clic, la utilidad comprueba el equipo para determinar si hay controladores del dispositivo crítico que se deben agregar a la imagen ISO de BMR para este equipo. Si se encuentran controladores del dispositivo crítico, se agregan automáticamente a la lista.
 - b. **Agregar controlador:** busque los controladores que desee agregar a la lista de controladores.
 - c. **Suprimir controlador:** elimine los controladores seleccionados de la lista que no desee agregar a la imagen ISO de reconstrucción completa.
9. Haga clic en **Crear** para iniciar el proceso y crear una imagen ISO de BMR de arranque.
Durante el proceso, aparecerá el estado.
 10. Cuando el proceso finaliza, aparecerá una pantalla de confirmación para indicar que la imagen ISO de BMR se ha generado correctamente. Esta pantalla también muestra la ubicación y plataforma de la imagen, junto con un vínculo clicable para buscar la ubicación.

Creación de un CD/DVD de BMR

Después de crear la imagen ISO y guardarla en el destino especificado, será necesario grabar esta imagen en un CD o DVD de arranque. Se puede utilizar cualesquiera de los medios de arranque siguientes para inicializar el nuevo sistema informático y permitir el inicio del proceso de reconstrucción completa (BMR).

Para garantizar que la imagen ISO guardada sea siempre la versión más actual:

- Se debe crear una nueva imagen ISO siempre que se actualiza el Arcserve UDP Agent (Windows).
- Si la imagen ISO se guarda en una ubicación remota, se deberá guardar solamente el CD/DVD si desea realizar una reconstrucción completa.
- Si el Arcserve UDP Agent (Windows) está instalado en varios equipos, se debe crear una imagen ISO nueva (y el CD/DVD correspondiente) desde un equipo válido conocido antes de realizar una reconstrucción completa para que la imagen incluya todas las últimas actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows).

Creación de una imagen ISO de reconstrucción completa del Arcserve UDP Agent (Windows) para una unidad de USB

El proceso para crear una unidad de USB de reconstrucción completa del Arcserve UDP Agent (Windows) consta de lo siguiente:

[Preparación de la unidad de USB](#) (en la página 554)

[Creación de una unidad de USB de BMR de arranque](#) (en la página 556)

Preparación de la unidad de USB

Antes de grabar la imagen ISO de BMR en una unidad de USB, se debe preparar la unidad. Para crear una unidad de USB de BMR de arranque, la unidad se deberá activar para permitir el inicio de un sistema. Se puede utilizar el comando de DiskPart para activar la unidad.

Importante: Si la unidad de USB debe formatearse, el proceso borrará todos los datos que se encuentran almacenados actualmente en la unidad de USB. Verifique que no hay nada importante en la unidad antes de realizar este proceso. Si la unidad de USB se ha formateado previamente, este proceso sobrescribirá los archivos con el mismo nombre.

Sigue estos pasos:

1. Abra un símbolo del sistema (con derechos administrativos si lo requiere su SO).
2. Escriba **Diskpart** y pulse **Intro**.
3. Escriba **List Disk** y pulse **Intro**.

Aparece un listado de todos los discos detectados. Determine cuál de los discos que aparece se encuentra en el disco USB.

4. Seleccione el disco USB escribiendo **Seleccionar disco <n>** (n es el número de disco para el disco USB) y pulse **Intro**.
5. Escriba **Limpiar** y pulse **Intro**.
El sistema mostrará DiskPart succeeded in cleaning the disk (DiskPart ha limpiado el disco correctamente).
6. Escriba **crear partición primaria** y pulse **Intro**.
El sistema mostrará succeeded in creating the specified partition (se ha creado la partición especificada correctamente).
7. Escriba **seleccionar la partición 1** y pulse **Intro**..
El sistema mostrará Partition 1 is now the selected partition (La partición 1 es la partición seleccionada).
8. Escriba **activar** y pulse **Intro**.
El sistema mostrará DiskPart marked the current partition as active (DiskPart ha marcado la partición actual como activa).
9. Si es necesario, formatee la unidad de USB con FAT32 o el sistema de archivos de NTFS.
Escriba **format fs=fat32 quick** o **format fs=ntfs quick**

La unidad de USB ya está preparada y lista para el uso.

```
C:\Windows\System32>diskpart
Microsoft DiskPart versión 6.1.7601
Copyright (C) 1999-2008 Microsoft Corporation.
En el equipo: WIN-MCE735MEGOF

DISKPART> list disk

   Núm Disco   Estado      Tamaño   Disp   Din   Gpt
-----
Disco 0       En línea     40 GB    0 B
Disco 1       En línea     10 GB   1024 KB

DISKPART> select disk 1
El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> clean
DiskPart ha limpiado el disco satisfactoriamente.

DISKPART> create partition primary
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DISKPART> select partition 1
La partición 1 es ahora la partición seleccionada.

DISKPART> active
DiskPart marca la partición actual como activa.

DISKPART> format fs=fat32 quick
    100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.

DISKPART> exit
```

Creación de una unidad de USB de BMR de arranque

Si se selecciona crear una unidad de USB de reconstrucción completa (BMR) de arranque, podrá grabar la imagen ISO directamente a una unidad de USB para inicializar el sistema informático nuevo y permitir el inicio del proceso de reconstrucción completa.

Sigue estos pasos:

1. Si es necesario, prepare la unidad de USB. Para obtener más información, consulte [Preparación de la unidad de USB](#) (en la página 554).
2. En la pantalla **Seleccionar el método de kit de arranque**, seleccione **Crear una unidad de USB de BMR de arranque** y haga clic en **Siguiente**.

Aparece el cuadro de diálogo **Seleccionar una plataforma y un destino**.

3. Seleccione la plataforma aplicable para la imagen ISO.

Se puede seleccionar cualesquiera de las dos opciones disponibles o las dos. Si se seleccionan las dos plataformas, dará lugar al tiempo agregado para crear la imagen.

Nota: Una imagen ISO que se crea desde una plataforma de 32 bits solo puede utilizarse para restaurar un servidor de 32 bits. Una imagen ISO que se crea desde una plataforma de 64 bits solo puede utilizarse para restaurar un servidor de 64 bits. Si desea iniciar un sistema de firmware de UEFI, asegúrese de que la opción de plataforma x64 esté seleccionada.

A continuación se especifican las opciones disponibles:

- Imagen ISO de BMR para una plataforma x86 (solamente).
- Imagen ISO de BMR para una plataforma x64 (solamente).
- Imagen ISO de BMR para ambas plataformas x86 y x64.

4. Especifique la unidad de USB.

Especifique o busque la ubicación de la unidad donde se creará el archivo de imagen ISO de BMR y se grabará a la unidad de USB.

Nota: Para una unidad de USB, si se desea iniciar el sistema de firmware de UEFI, se debería formatear la unidad de USB como sistema de archivos de FAT32.

5. Compruebe que hay una unidad de USB insertada en la unidad especificada.
6. Después de especificar la plataforma y la ubicación, haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Seleccionar idiomas**.

7. Seleccione el idioma para la imagen ISO generada de BMR. Durante el procedimiento de reconstrucción completa, se integrará la interfaz de usuario y el teclado con el idioma seleccionado.

Se pueden seleccionar uno o más idiomas distintos para la imagen ISO de BMR. Sin embargo, cada idioma seleccionado dará lugar al tiempo agregado para crear la imagen. Cuantos más idiomas se seleccionen, más tarda la instalación en finalizarse. Es decir, debería seleccionar solamente los idiomas que realmente necesita.

8. Haga clic en **Siguiente**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Especificar controladores**.

9. Si es necesario, seleccione la opción Integrar controladores adicionales.

El panel del controlador se activará y se podrán especificar los controladores adicionales que desee agregar (o suprimir) de la imagen ISO de BMR.

10. Haga clic en **Crear** para iniciar el proceso y crear una imagen ISO de BMR de arranque.

Durante el proceso, aparecerá el estado.

11. Cuando finaliza el proceso aparecerá una pantalla de confirmación para indicar que la imagen ISO de BMR se ha generado y grabado correctamente a la unidad de USB. Esta pantalla también muestra la ubicación y plataforma de la imagen, junto con un vínculo clicable para buscar la ubicación.

Comprobación de la creación del kit de arranque

Después de la correcta creación de la imagen ISO de BMR, la utilidad Crear kit de arranque mostrará un vínculo para conectarse a la ubicación donde se guarda la imagen. Compruebe que la imagen ISO de BMR se guarda en la ubicación. De forma predeterminada, la imagen se guarda en la carpeta UserProfile, con un formato de nombre de imagen predeterminado formado por:

BMR_<Plataforma>_<Kernel SO>_<versión>(Build xxx).ISO

Ejemplo:

BMR_x86x64_w8.1_Version 5.0 (Build 5.0.1717).ISO

Cómo realizar una reconstrucción completa mediante una copia de seguridad

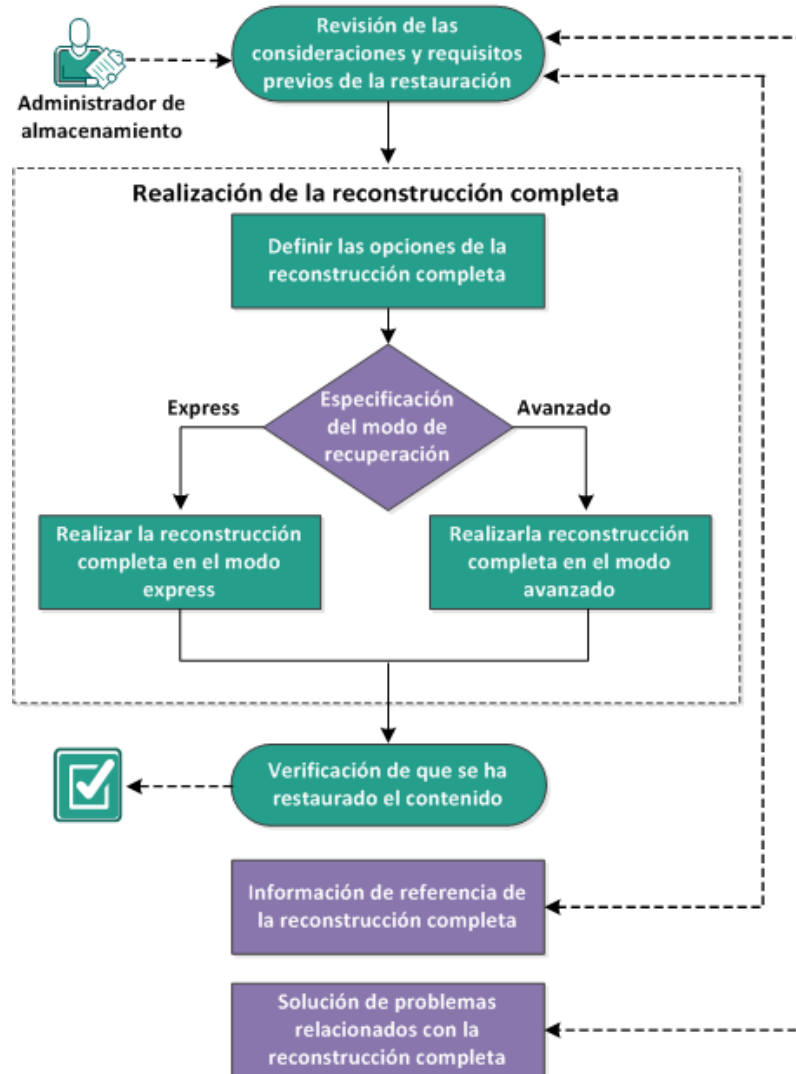
La reconstrucción completa es el proceso de restaurar un sistema de "reconstrucción completa" incluyendo la reinstalación del sistema operativo y de las aplicaciones de software, además de restaurar los datos y la configuración. El proceso de reconstrucción completa permite restaurar un equipo completo con un esfuerzo mínimo, incluso en un hardware diferente. El proceso de reconstrucción completa es posible porque durante el proceso de copia de seguridad de nivel de bloque, el Arcserve UDP Agent (Windows) no solo captura los datos sino también toda la información relacionada con las siguientes aplicaciones:

- Sistema operativo
- Aplicaciones instaladas
- Valores de configuración
- Controladores necesarios

Se realiza una copia de seguridad de toda la información relevante que es necesaria para realizar una compilación completa del sistema desde la reconstrucción completa en una serie de bloques que se almacenan en la misma ubicación que la copia de seguridad.

El diagrama siguiente ilustra el proceso sobre cómo realizar una reconstrucción completa mediante una copia de seguridad:

Cómo realizar una reconstrucción completa utilizando una copia de seguridad



Complete las tareas siguientes para realizar una reconstrucción completa mediante una copia de seguridad:

1. [Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la reconstrucción completa](#) (en la página 560)
2. Definición de las opciones de la reconstrucción completa
 - [Realización de la reconstrucción completa en el modo expreso](#) (en la página 572)
 - [Realización de la reconstrucción completa en el modo avanzado](#) (en la página 575)
3. [Verificación de que la reconstrucción completa ha sido correcta](#) (en la página 581)
4. [Información de referencia de la reconstrucción completa](#) (en la página 582)
5. [Solución de problemas relacionados con la recuperación completa](#) (en la página 588)

Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la reconstrucción completa

Verifique que los requisitos previos siguientes existen antes de realizar una reconstrucción completa:

- Se debe tener una de las imágenes siguientes:
 - Una imagen ISO de BMR creada se graba en un CD/DVD
 - Una imagen ISO de BMR creada se graba en una unidad de USB

Nota: Al utilizar el Arcserve UDP Agent (Windows) se podrá utilizar una utilidad de kit de arranque para combinar una imagen de WinPE y una imagen del Arcserve UDP Agent (Windows) a fin de crear una imagen ISO de reconstrucción completa. Esta imagen ISO se graba en un medio de arranque. Se puede utilizar cualesquiera de los medios de arranque siguientes (CD/DVD o unidad de USB) para inicializar el nuevo sistema informático y permitir el inicio del proceso de reconstrucción completa. Para garantizar que la imagen guardada es la versión más reciente, una práctica recomendable es la creación de una nueva imagen ISO cada vez que se actualiza el Arcserve UDP Agent (Windows).

- Tener al menos una copia de seguridad completa disponible.
- Disponer de 1 GB de memoria RAM instalado en la máquina virtual y en el servidor de origen que está recuperando.
- Para recuperar máquinas virtuales de VMware en otras que estén configuradas para comportarse como servidores físicos, compruebe que las herramientas de VMware estén instaladas en la máquina virtual de destino.
- Revise la [matriz de compatibilidad](#) que proporciona los sistemas operativos, bases de datos y exploradores.

Revise las siguientes consideraciones sobre la restauración:

- Independientemente del método que ha utilizado para crear una imagen de kit de arranque, el proceso de reconstrucción completa es prácticamente el mismo para cada caso.

Nota: El proceso de reconstrucción completa no puede crear espacios de almacenamiento. Si el equipo de origen ha tenido espacios de almacenamiento durante la reconstrucción completa, no se podrán crear nuevos en el equipo de destino. También se pueden restaurar estos volúmenes en discos/volúmenes regulares o crear espacios de almacenamiento manualmente antes de realizar la reconstrucción completa. A continuación, ya se podrán restaurar los datos en los espacios de almacenamiento creados.

- Los discos dinámicos sólo se restauran en el nivel de disco. Si ha realizado la copia de seguridad de los datos en un volumen local de un disco dinámico, no será posible restaurar este disco dinámico durante la reconstrucción completa. En este escenario, para restaurar durante la reconstrucción completa se debe realizar una de las tareas siguientes y a continuación realizar la reconstrucción completa desde el punto de recuperación copiado:
 - Realizar la copia de seguridad en un volumen de otra unidad.
 - Realizar la copia de seguridad en un recurso compartido remoto.
 - Copiar un punto de recuperación en otra ubicación.

Nota: Si se realiza una reconstrucción completa con varios discos dinámicos, esta podrá producir un error a causa de algunos errores inesperados (como un error al reiniciar los volúmenes dinámicos desconocidos, entre otros). Si esto ocurre, se debería restaurar solamente el disco del sistema mediante BMR y, a continuación, después de reiniciar el equipo, se podrá realizar una restauración de los otros volúmenes dinámicos en un entorno normal.

- (Opcional) Revise la información de referencia de la reconstrucción completa. Si desea obtener más información, consulte los siguiente temas:
 - [Cómo funciona la reconstrucción completa](#) (en la página 37)
 - [Sistemas operativos que admiten la conversión de UEFI/BIOS](#) (en la página 584)
 - [Gestión del menú Operaciones de BMR](#) (en la página 584)

Definición de las opciones de la reconstrucción completa

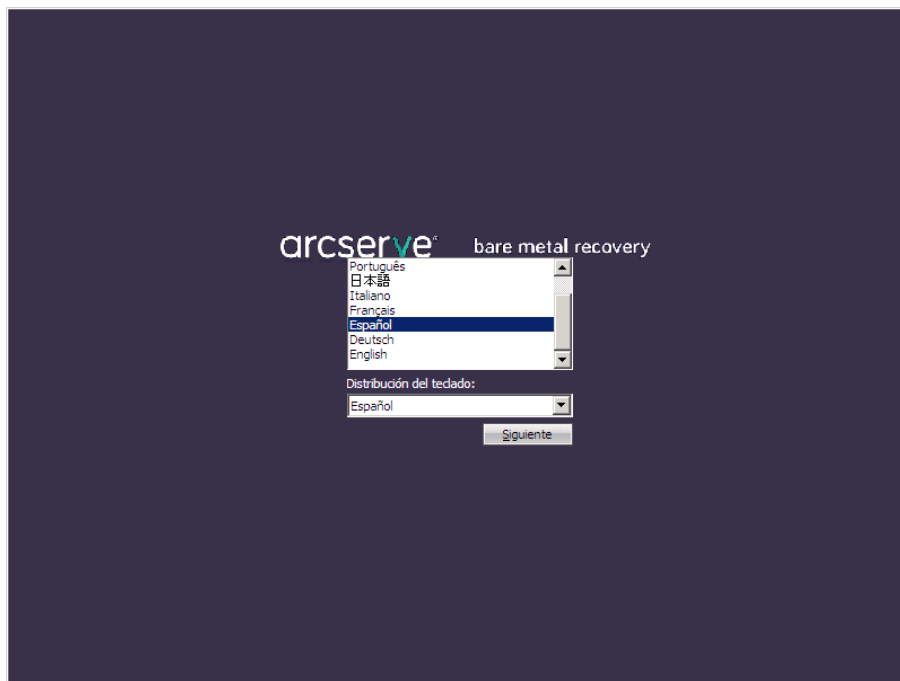
Antes de iniciar el proceso de la reconstrucción completa, se deben especificar algunas opciones de la reconstrucción completa preliminares.

Sigue estos pasos:

1. Inserte el medio de imagen de kit de arranque guardado y reinicie el equipo.
 - Si se utiliza una imagen ISO de BMR que se ha grabado en un CD/DVD, inserte el CD/DVD guardado.
 - Si se utiliza una imagen ISO de BMR que se ha grabado en una unidad de USB, inserte el USB guardado.

Aparecerá la pantalla **Utilidad de instalación de BIOS**.

2. Desde la pantalla **Utilidad de instalación de BIOS**, seleccione la opción de unidad de CD-ROM o unidad de USB para iniciar el proceso de arranque. Seleccione una arquitectura (x86/x64) y pulse **Intro** para continuar.
3. Aparecerá la pantalla de selección de idioma del Arcserve UDP Agent (Windows). Seleccione el idioma y haga clic en **Siguiente** para continuar.



El proceso de reconstrucción completa empezará y se mostrará la pantalla inicial del asistente de reconstrucción completa.

Reconstrucción completa (BMR)
- *Seleccione el tipo de copia de seguridad para la reconstrucción completa*

Seleccione el tipo de origen de la restauración:

☒ **Restaurar desde una copia de seguridad de Arcserve Unified Data Protection**

Utilice esta opción para realizar una restauración desde una carpeta de destino de copia de seguridad o desde un almacén de datos.

☐ **Recuperar de una máquina virtual**

Utilice esta opción para realizar una restauración de virtual a físico (V2P) desde una máquina virtual creada por Virtual Standby o Instant VM

☐ El origen se encuentra en una máquina VMware.

☐ El origen se encuentra en una máquina Hyper-V.

La pantalla del asistente para la reconstrucción completa le permite seleccionar el tipo de reconstrucción completa que se desea realizar:

■ **Restauración de una copia de seguridad de Arcserve Unified Data Protection**

Utilice esta opción para realizar una restauración desde una carpeta de destino de la copia de seguridad o desde un almacén de datos.

Permite recuperar los datos de los cuales se ha realizado la copia de seguridad utilizando el Arcserve UDP Agent (Windows). Esta opción se utiliza en relación con las sesiones de copia de seguridad realizadas con el Arcserve UDP Agent (Windows) o con la aplicación de copia de seguridad de máquina virtual basada en el host de Arcserve UDP.

Si se selecciona esta opción, continúe este procedimiento desde aquí.



Recuperar de una máquina virtual

Utilice esta opción para realizar una restauración de virtual a-física (V2P) desde una máquina virtual de Virtual Standby. El término Virtual a física (V2P) hace referencia a la migración de un sistema operativo (SO), los programas de la aplicación y los datos desde una máquina virtual o partición de disco al disco duro principal de un equipo. El destino puede ser un único equipo o varios equipos.



El origen está en un equipo de

VMware

Permite recuperar datos para un equipo para el cual se realiza la conversión virtual en una máquina virtual de VMware. Esta opción se utiliza con la aplicación Arcserve Central Virtual Standby.

Nota: Para esta opción, solamente se pueden recuperar datos si la conversión virtual a un archivo VMDK (para VMware) se ha realizado mediante Arcserve Central Virtual Standby.

Si se ha seleccionado esta opción, consulte Recuperar mediante una máquina virtual con Virtual Standby para VMware para continuar con este procedimiento.

Para obtener más información, consulte Recuperar mediante una máquina virtual con Virtual Standby para VMware en la Ayuda en línea.



El origen está en un equipo de

Hyper-V

Posibilita la recuperación de datos para un equipo para el cual se realiza la conversión virtual en una máquina virtual de Hyper-V. Esta opción se utiliza con la aplicación Arcserve Central Virtual Standby.

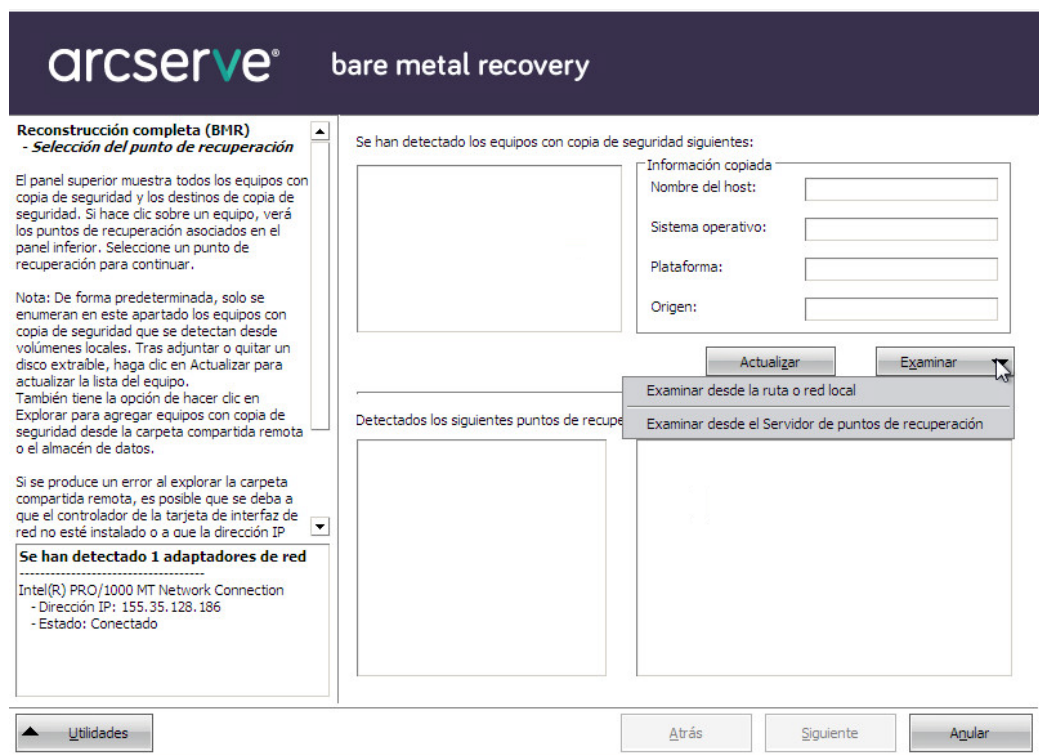
Nota: Para esta opción, solamente se pueden recuperar datos si la conversión virtual a un archivo VHD (para Hyper-V) se ha realizado mediante Arcserve Central Virtual Standby.

Si se ha seleccionado esta opción, consulte Recuperar mediante una máquina virtual con Virtual Standby para Hyper-V para continuar con este procedimiento.

Para obtener más información, consulte Recuperar mediante una máquina virtual con Virtual Standby para Hyper-V en la Ayuda en línea.

4. Seleccione **Restauración desde una copia de seguridad de Arcserve Unified Data Protection** y haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la pantalla del asistente **Seleccionar un punto de recuperación**.



5. En la pantalla del asistente **Seleccionar un punto de recuperación**, haga clic en **Examinar** y seleccione **Examinar desde la red/ruta local** o **Examinar desde el servidor de punto de recuperación**.
 - a. Si se selecciona **Examinar** desde la red/ruta local, seleccione el equipo (o volumen) que contiene los puntos de recuperación para la imagen de copia de seguridad.

El Arcserve UDP Agent (Windows) permite realizar la recuperación desde cualquier unidad local o desde un recurso compartido en red.

 - Si se realiza la recuperación desde una copia de seguridad local, el asistente de reconstrucción completa detectará de forma automática y mostrará todos los volúmenes que contienen los puntos de recuperación.

- Si se realiza la recuperación desde un recurso compartido remoto, se deberá explorar la ubicación remota en la que se deben almacenar los puntos de recuperación. Si existen varios equipos que contienen puntos de recuperación, aparecerán todos los equipos.

También es posible que necesite información de acceso (nombre de usuario y contraseña) para el equipo remoto.

Nota: La red debe estar encendida y en ejecución para que sea posible explorar los puntos de recuperación remotos. Si es necesario también es posible comprobar/actualizar la información de configuración de la red o cargar los controladores que faltan desde el menú Utilidades.

- Si el módulo de reconstrucción completa no puede detectar ningún volumen de destino local, aparecerá automáticamente el cuadro de diálogo **Seleccionar una carpeta**. Proporcione el recurso compartido remoto donde se encuentran las copias de seguridad.
- Si está restaurando desde un destino de iSCSI, es posible que el módulo de reconstrucción completa no detecte este destino, con lo que será necesario realizar lo siguiente:

1. Haga clic en **Utilidades**, seleccione **Ejecutar** en el menú emergente, escriba **cmd** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

2. En la ventana del símbolo del sistema, utilice los siguientes comandos de iSCSI de Windows para configurar conexiones de iSCSI:

```
> net start msiscsi  
> iscsicli QAddTargetPortal <DirecciónPortalDestino>  
> iscsicli QLoginTarget <NombreDestino> [CHAP username] [CHAP  
password]
```

Nota: CHAP = Protocolo de autenticación por desafío mutuo

Para obtener más información sobre las opciones de la línea de comandos de iSCSI de Windows, consulte

<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=6408>.

Nota: Se pueden necesitar pasos extras en función del software de destino de iSCSI que se utilice. Para obtener más información, consulte el manual del software de destino de iSCSI.

3. Se deben mostrar en la pantalla Reconstrucción completa los discos/volumenes conectados a través del disco de iSCSI. El disco de iSCSI se puede utilizar ahora como el volumen de origen o el volumen de destino de la copia de seguridad.

Nota: La reconstrucción completa no es compatible con el caso en el que el SO está instalado en un disco de iSCSI. Solo se es compatible con los discos de datos.

- b. Si se selecciona **Examinar el servidor de punto de recuperación**, se muestra el cuadro de diálogo **Seleccionar agente**. Proporcione el **Nombre de host del servidor de punto de recuperación**, el **Nombre de usuario**, la **Contraseña**, el **Puerto** y el **Protocolo**. Haga clic en **Conectar**.

Seleccionar Agente

Introduzca las credenciales del Servidor de puntos de recuperación y haga clic en Conectar para conectarse al servidor y recuperar el almacén de datos y la lista del Agente.

Nombre del host: Puerto:

Nombre de usuario: Protocolo: ☐ HTTP ☒ HTTPS

Contraseña:

Almacenes de datos y Agente protegidos en este servidor:

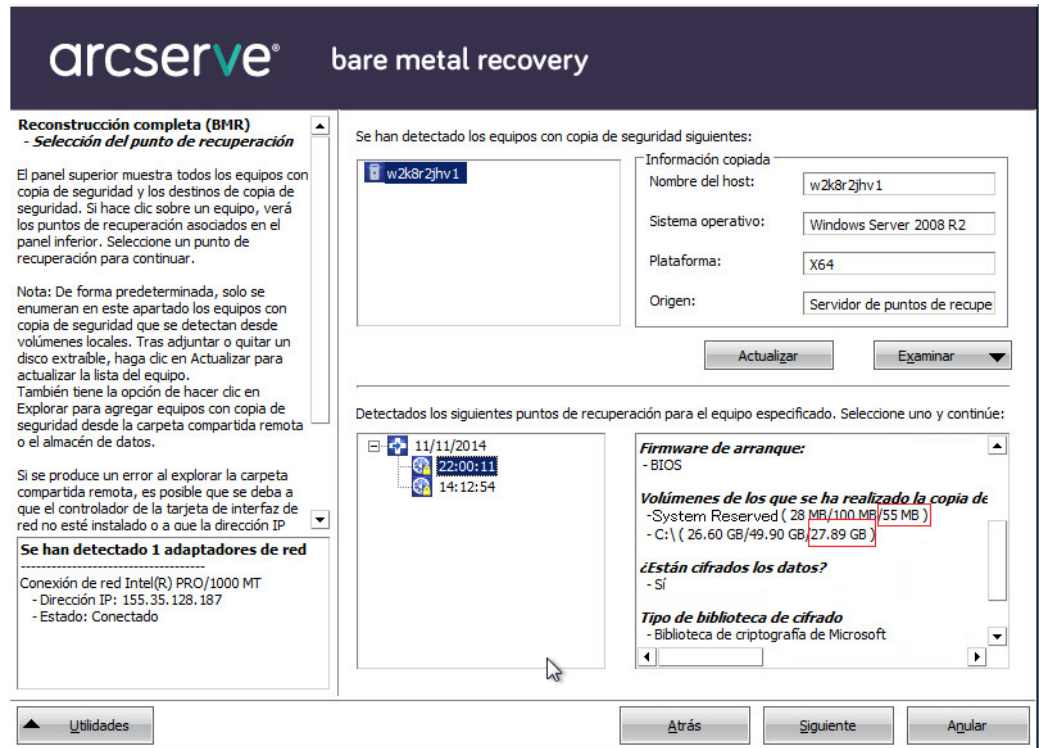
6. Seleccione la carpeta o el nombre del agente bajo Almacén de datos donde están almacenados los puntos de recuperación para la copia de seguridad y haga clic en **Aceptar**.

La pantalla del asistente de reconstrucción completa ahora muestra la información siguiente:

- Nombre del equipo (en el panel superior izquierdo).
- Información de copia de seguridad relacionada (en el panel superior derecho).
- Todos los puntos de recuperación correspondientes (en el panel inferior izquierdo).

Nota: Para los sistemas operativos compatibles, se puede realizar una reconstrucción completa de una copia de seguridad realizada en un equipo de UEFI a un equipo compatible con BIOS y viceversa. Consulte la sección [Sistemas operativos que admiten la conversión de UEFI/BIOS](#) (en la página 584) para obtener un listado completo de los sistemas que admiten la conversión de firmware.

- Para realizar la reconstrucción completa en un sistema de UEFI dentro de los sistemas operativos que no admiten la conversión de firmware, se deberá iniciar el equipo en el modo de UEFI. La reconstrucción completa no es compatible con la restauración de un equipo con un firmware distinto. Para verificar que el firmware de arranque es UEFI y no BIOS, haga clic en **Utilidades, Acerca de**.
- Para los sistemas operativos que admiten la conversión de firmware si, después de seleccionar un punto de recuperación, se detecta que el equipo de origen no es el mismo firmware que el del sistema, se solicitará al usuario si desea convertir UEFI en un sistema compatible con BIOS o viceversa.



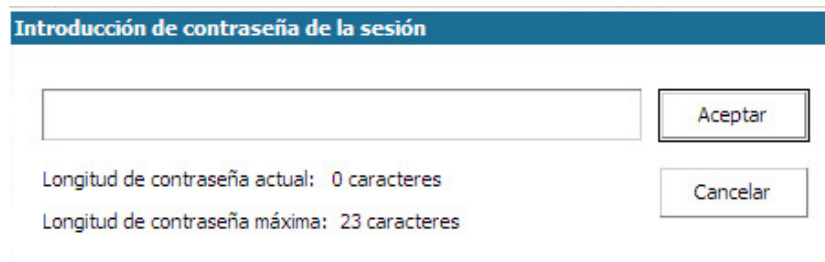
Nota: Arcserve UDP versión 5.0

actualización 2 solamente admite la reconstrucción completa (BMR) en un disco más pequeño cuando se realiza una copia de seguridad de las sesiones de Arcserve UDP versión 5.0 actualización 2. Consulte el campo Tamaño mínimo necesario para el tamaño de disco de destino. La reconstrucción completa en un disco más pequeño solo se admite en el **modo avanzado**.

7. Seleccione el punto de recuperación para restaurar.

Aparecerá la información relacionada con el punto de recuperación (en el panel inferior derecho). Incluye información acerca del tipo de copia de seguridad que se ha realizado (y guardado), el destino de la copia de seguridad y los volúmenes de los que se ha realizado copia de seguridad.

Si el punto de recuperación contiene sesiones cifradas (el icono de reloj de punto de recuperación dispondrá de un candado), aparecerá una pantalla que requiere contraseña. Introduzca la contraseña y haga clic en **Aceptar**.



The screenshot shows a dialog box titled "Introducción de contraseña de la sesión". It features a text input field for the password. Below the input field, there are two lines of feedback text: "Longitud de contraseña actual: 0 caracteres" and "Longitud de contraseña máxima: 23 caracteres". To the right of the input field, there are two buttons: "Aceptar" (Accept) and "Cancelar" (Cancel).

Notas:

Si se está restaurando desde un servidor de punto de recuperación de Arcserve UDP, se le pedirá que proporcione una contraseña de sesión.

Si el equipo es un controlador de dominio, el Arcserve UDP Agent (Windows) admitirá la restauración no autoritativa del archivo de la base de datos de Active Directory (AD) durante la reconstrucción completa. (No se admite la restauración de clústeres de MSCS).

8. Compruebe que se trata del punto de recuperación que desee restaurar y haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la pantalla del asistente de reconstrucción completa con las opciones de modo de recuperación disponibles.

arcserve® bare metal recovery

Reconstrucción completa (BMR)
- Seleccionar un modo de recuperación

¿Qué modo de recuperación desea utilizar?

☒ **Modo rápido**

El modo rápido recuperará el sistema de forma automática con una interacción mínima del usuario a través de la configuración predeterminada del equipo.

☐ **Modo avanzado**

El modo avanzado le proporcionará ayuda para personalizar el proceso de restauración. Mediante el uso de este modo tendrá la opción de:
Seleccionar dónde desea que se restauren los datos, en los volúmenes básicos o en los discos dinámicos.
Insertar un controlador de dispositivo antes del reinicio.

 Nota: Después de hacer clic en Siguiente, el asistente de reconstrucción completa creará nuevas particiones en el equipo de destino para hacer coincidir las existentes con las del equipo de origen. Es posible que se destruyan las particiones existentes en el equipo de destino.

Utilidades Atrás Siguiente Aguardar

Las opciones disponibles son **Modo avanzado** y **Modo rápido**.

- Seleccione [Modo rápido](#) (en la página 572) si desea una interacción mínima durante el proceso de recuperación.
- Seleccione [Modo avanzado](#) (en la página 575) si desea personalizar el proceso de recuperación.

Predeterminado: Modo rápido.

Realización de la reconstrucción completa en el modo expreso

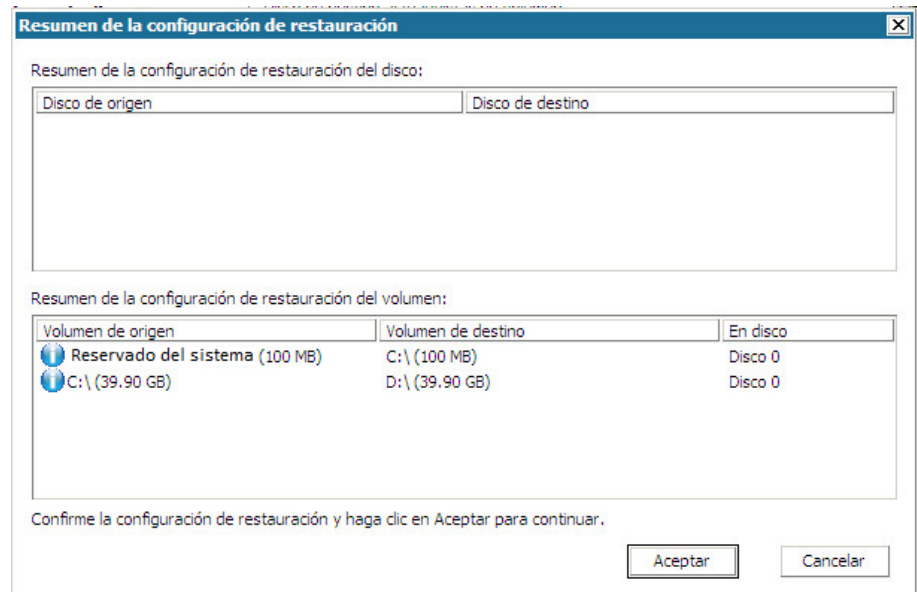
El modo rápido requiere una interacción mínima durante el proceso de recuperación.

Sigue estos pasos:

1. En el cuadro de diálogo **Seleccionar un modo de recuperación**, seleccione **Modo rápido** y haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la pantalla **Resumen de la configuración de restauración del disco** que muestra un resumen de los volúmenes para restaurar.

Nota: En la parte inferior de la ventana de resumen de restauración, las letras de unidad de la columna **Volumen de destino** se generan de forma automática desde Windows Preinstallation Environment (WinPE). Es posible que sean diferentes de las letras de unidad que se enumeran en la columna **Volumen de origen**. Sin embargo, los datos se restaurarán en el volumen adecuado incluso si las letras de unidad son diferentes.



2. Cuando haya comprobado que la información de resumen es correcta, haga clic en **Aceptar**.

Se iniciará el proceso de restauración. La pantalla del asistente de reconstrucción completa mostrará el estado de restauración para cada volumen.

- Esta operación puede tardar unos minutos, según el tamaño del volumen restaurado.
- En el proceso se restauran por bloques todos los datos de los que había realizado copia de seguridad para el punto de recuperación y se crea, además, una réplica del equipo de origen en el equipo de destino.

- De forma predeterminada, se selecciona la opción de reiniciar el equipo de forma automática después de la recuperación. Si es necesario, es posible deselegionar la opción y reiniciar el equipo manualmente más tarde.

Importante: Si se realiza una restauración autoritativa de un Active Directory después de una reconstrucción completa, se debe eliminar la selección de la opción **Reiniciar automáticamente el sistema después de la recuperación**. Para obtener más información, consulte [Cómo realizar una restauración autoritativa de Active Directory después de una reconstrucción completa](#) (en la página 508).

- Si es necesario, se puede seleccionar No iniciar el servicio del agente automáticamente después del reinicio.
- Si es necesario, tiene la opción de cancelar o abortar la operación en cualquier momento.

arcserve®

bare metal recovery

Reconstrucción completa (BMR)
- Iniciar el proceso de restauración

Esta página muestra un resumen de las configuraciones de restauración de los discos y volúmenes realizadas.

Nota: Una vez finalizado el proceso de reconstrucción completa y tras el reinicio del servidor, es posible que no se desee realizar ninguna tarea de copia de seguridad desde este servidor. Si solamente se desea probar la funcionalidad de reconstrucción completa, se recomienda seleccionar la opción No iniciar el servicio del Agente automáticamente tras el reinicio.

Al seleccionar esta opción, cuando se desee realizar una tarea de copia de seguridad, se puede iniciar manualmente el servicio del Agente (y el servicio del Servidor de puntos de recuperación, si está instalado) después del reinicio.

Resumen de la configuración de restauración

Elemento de restauración	Estado	Progreso	Rendimiento
Restaurar el volumen de origen Res...	Completado	100.0%	1666.67 MB/minuto
Restaurar el volumen de origen C:\ ...	En restauración	6.1%	1995.36 MB/minuto

☒ Reiniciar automáticamente el sistema después de la recuperación.
☐ No iniciar el servicio del Agente automáticamente tras el reinicio.

Tiempo transcurrido: 00 : 00 : 46
Tiempo restante estimado: 00 : 11 : 41
[6.1%] [1504MB/24794MB] Restaurando el volumen de origen básico C:\ en el disco de destino actual 0

!

El volumen de arranque se ha restaurado al disco de destino actual 0.
Inicie el equipo desde este disco.

Utilidades

Atrás

Siguiente

Angular

3. Desde el menú **Utilidades** podrá acceder al **Registro de actividades** de reconstrucción completa y utilizar la opción **Guardar** para guardar el registro de actividad.

De forma predeterminada, el registro de actividad se guardará en la ubicación siguiente:

X:\windows\system32\dr\log.

Nota: Para evitar obtener un error de Windows, no se debe guardar el registro de actividades en el escritorio ni crear una carpeta nueva en el escritorio usando la opción **Guardar como** de la ventana Registro de actividades de reconstrucción completa.

4. Si restaura un hardware diferente (el adaptador de SCSI/FC que se ha utilizado para conectar los discos duros puede haberse modificado) y no se ha detectado ningún tipo de controlador compatible en el equipo original, aparecerá la página de inserción de controladores para proporcionar los controladores para los dispositivos.

Es posible buscar y seleccionar controladores para insertarlos en el sistema recuperado, de modo que incluso al realizar la recuperación en un equipo con un hardware diferente, todavía sea posible recuperar el equipo después de la reconstrucción completa.

5. Al finalizar el proceso de reconstrucción completa, aparecerá una notificación de confirmación.

Realización de la reconstrucción completa en el modo avanzado

La opción **Modo avanzado** permite personalizar el proceso de recuperación.

Sigue estos pasos:

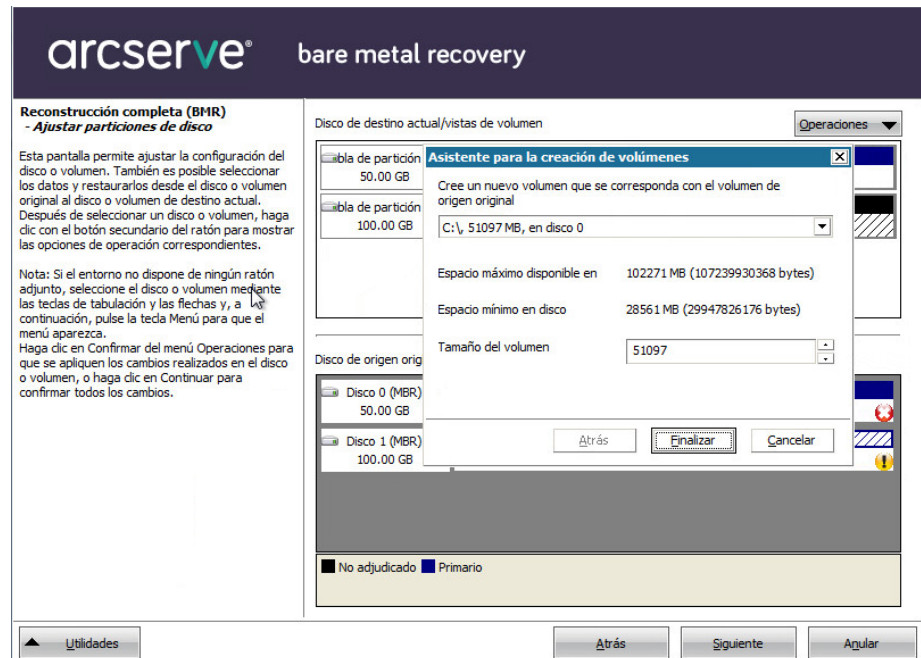
1. En el cuadro de diálogo **Seleccionar un modo de recuperación**, seleccione **Modo avanzado** y haga clic en **Siguiente**.

La utilidad de reconstrucción completa se inicia buscando el equipo para recuperar y mostrará información de la partición de disco correspondiente.

El panel superior muestra la configuración de disco que tiene en el equipo (de destino) actual y el panel inferior muestra la información de partición de disco que tenía en el equipo (de origen) original.

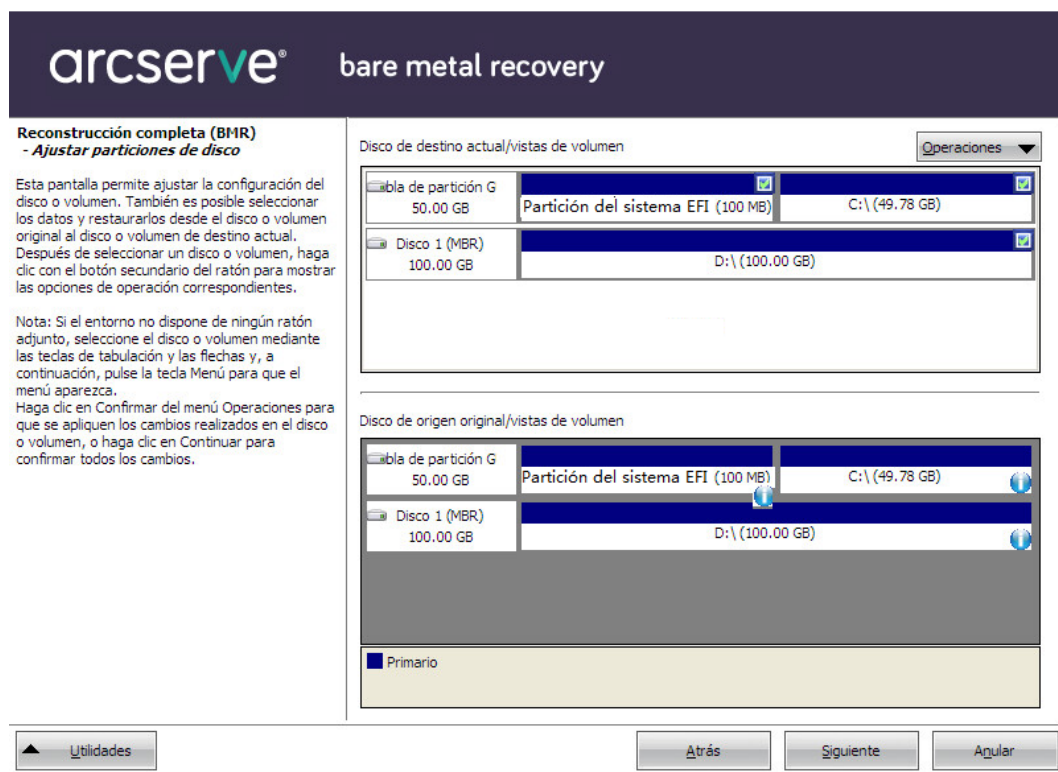
Importante: Un icono X rojo que muestra un volumen de origen en el panel inferior indica que este volumen contiene información del sistema y no se ha asignado al volumen de destino. El volumen de información del sistema desde el disco de origen debe asignarse al disco de destino y restaurarse durante la reconstrucción completa o es posible que se produzca un error al reiniciar.

Se pueden crear volúmenes a un disco más pequeño en función del **Espacio mínimo en disco** sugerido obligatorio. En el ejemplo, el tamaño original del volumen es 81568 MB. Cuando se crea el volumen en el disco de destino, el tamaño mínimo sugerido es de 22752 MB. En este caso, se puede crear el volumen original con un tamaño de 22752 MB.



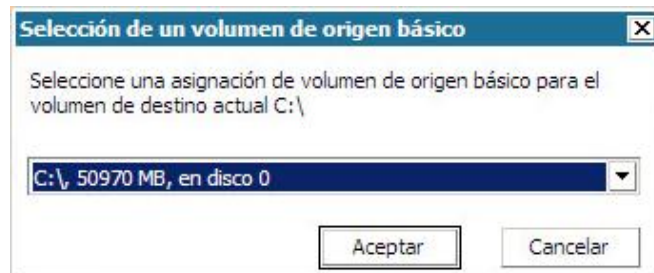
Nota: Si se realiza la reconstrucción completa y se restaura el volumen del sistema en un disco que no esté configurado como disco de arranque, se producirá un error al inicializar el equipo después de que finalice la reconstrucción completa. Asegúrese de que se restaura el volumen del sistema en un disco de arranque configurado correctamente.

Nota: Al realizar la restauración en otro disco/volumen, la capacidad del disco/volumen nuevo puede ser igual, mayor o menor que la del disco/volumen original. Además, el cambio de volúmenes no es para discos dinámicos.



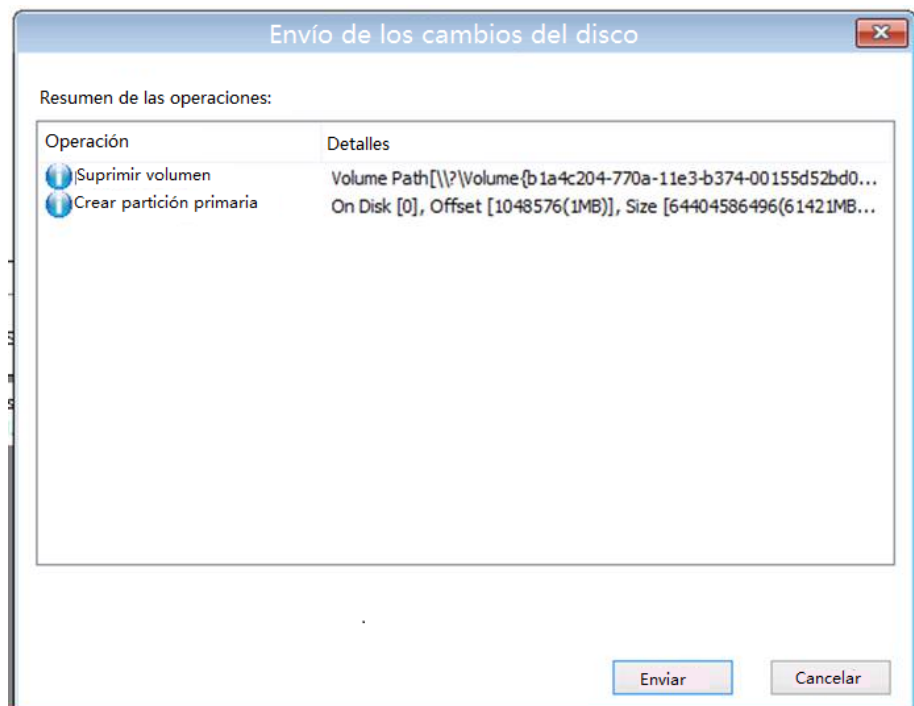
2. Si la información de disco actual no es correcta, acceda al menú **Utilidades** y compruebe los posibles controladores que faltan.
3. Si es necesario, en el panel de volumen/disco de destino se puede hacer clic en el menú desplegable **Operaciones** para visualizar las opciones disponibles. Para obtener más información sobre estas opciones, consulte la sección [Gestión del menú Operaciones de BMR](#) (en la página 584).
4. Haga clic en todos los volúmenes de destino y, desde el menú emergente, seleccione la opción **Asignar volumen desde** para asignar un volumen de origen en el volumen de destino.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Seleccionar un volumen de origen básico**.



5. Desde el cuadro de diálogo **Seleccionar un volumen de origen básico**, haga clic en el menú desplegable y seleccione el volumen de origen disponible para asignar al volumen de destino seleccionado. Haga clic en **Aceptar**.
 - En el volumen de destino aparecerá una marca de verificación que indica que se ha asignado al volumen de destino.
 - En el volumen de origen, los cambios del icono con una X roja al icono verde indican que el volumen de origen se ha asignado a un volumen de destino.
6. Cuando esté seguro de que todos los volúmenes que desea restaurar y de que todos los volúmenes que contienen información del sistema están asignados a un volumen de destino, haga clic en **Siguiente**.

Se mostrará la pantalla **Enviar cambios de disco**, que muestra un resumen de las operaciones seleccionadas. Aparecerá la información correspondiente a cada volumen nuevo creado.



7. Cuando haya comprobado que la información de resumen es correcta, haga clic en **Enviar**. (Si la información no es correcta, haga clic en **Cancelar**).

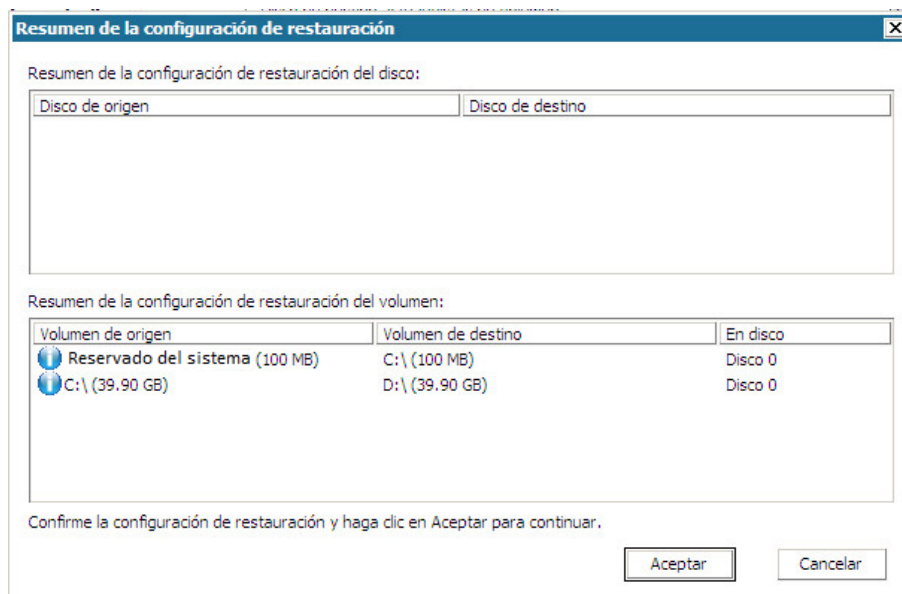
Nota: Las operaciones en el disco duro no se aplicarán hasta que se envíen.

En el equipo de destino, los nuevos volúmenes se crean en el disco de destino y se asignan al equipo de origen correspondiente.

8. Cuando los cambios finalicen, haga clic en **Aceptar**.

Aparecerá la pantalla Resumen de la configuración de restauración del disco que muestra un resumen de los volúmenes para restaurar.

Nota: En la parte inferior de la ventana de resumen de restauración, las letras de unidad de la columna Volumen de destino se generan de forma automática desde Windows Preinstallation Environment (WinPE). Es posible que sean diferentes de las letras de unidad que se enumeran en la columna "Volumen de origen". Sin embargo, los datos se restaurarán en el volumen adecuado incluso si las letras de unidad son diferentes.



9. Cuando haya comprobado que la información de resumen es correcta, haga clic en **Aceptar**.

Se iniciará el proceso de restauración. La pantalla del asistente de reconstrucción completa mostrará el estado de restauración para cada volumen.

- Esta operación puede tardar unos minutos, según el tamaño del volumen restaurado.
- En el proceso se restauran por bloques todos los datos de los que había realizado copia de seguridad para el punto de recuperación y se crea, además, una réplica del equipo de origen en el equipo de destino.

- De forma predeterminada, se selecciona la opción de reiniciar el equipo de forma automática después de la recuperación. Si es necesario, es posible deselegccionar la opción y reiniciar el equipo manualmente más tarde.

Importante: Si se realiza una restauración autoritativa de un Active Directory después de una reconstrucción completa, se debe eliminar la selección de la opción **Reiniciar automáticamente el sistema después de la recuperación**. Para obtener más información, consulte [Cómo realizar una restauración autoritativa de Active Directory después de una reconstrucción completa](#) (en la página 508).

- Si es necesario, se puede seleccionar No iniciar el servicio del agente automáticamente después del reinicio.
- Si es necesario, tiene la opción de cancelar o abortar la operación en cualquier momento.

arcserve®

bare metal recovery

Reconstrucción completa (BMR)
- Iniciar el proceso de restauración

Esta página muestra un resumen de las configuraciones de restauración de los discos y volúmenes realizadas.

Nota: Una vez finalizado el proceso de reconstrucción completa y tras el reinicio del servidor, es posible que no se desee realizar ninguna tarea de copia de seguridad desde este servidor. Si solamente se desea probar la funcionalidad de reconstrucción completa, se recomienda seleccionar la opción No iniciar el servicio del Agente automáticamente tras el reinicio.

Al seleccionar esta opción, cuando se desee realizar una tarea de copia de seguridad, se puede iniciar manualmente el servicio del Agente (y el servicio del Servidor de puntos de recuperación, si está instalado) después del reinicio.

Resumen de la configuración de restauración

Elemento de restauración	Estado	Progreso	Rendimiento
Restaurar el volumen de origen Res...	Completado	100.0%	1666.67 MB/minuto
Restaurar el volumen de origen C:\ ...	En restauración	6.1%	1995.36 MB/minuto

☒ Reiniciar automáticamente el sistema después de la recuperación.
☐ No iniciar el servicio del Agente automáticamente tras el reinicio.

Tiempo transcurrido: 00 : 00 : 46
Tiempo restante estimado: 00 : 11 : 41
[6.1%] [1504MB/24794MB] Restaurando el volumen de origen básico C:\ en el disco de destino actual 0

!

El volumen de arranque se ha restaurado al disco de destino actual 0.
Inicie el equipo desde este disco.

Utilidades

Atrás

Siguiente

Angular

10. Desde el menú **Utilidades** podrá acceder al **Registro de actividades** de reconstrucción completa y utilizar la opción **Guardar** para guardar el registro de actividad.

De forma predeterminada, el registro de actividad se guardará en la ubicación siguiente:

X:\windows\system32\dr\log.

Nota: Para evitar obtener un error de Windows, no se debe guardar el registro de actividad en el escritorio ni crear una carpeta nueva en el escritorio usando la opción **Guardar como** de la ventana **Registro de actividades** de reconstrucción completa.

11. Si restaura un hardware diferente (el adaptador de SCSI/FC que se ha utilizado para conectar los discos duros puede haberse modificado) y no se ha detectado ningún tipo de controlador compatible en el equipo original, aparecerá la página de inserción de controladores para proporcionar los controladores para los dispositivos.

Es posible buscar y seleccionar controladores para insertarlos en el sistema recuperado, de modo que incluso al realizar la recuperación en un equipo con un hardware diferente, todavía sea posible recuperar el equipo después de la reconstrucción completa.

12. Al finalizar el proceso de reconstrucción completa, aparecerá una notificación de confirmación.

Verificación de que la reconstrucción completa ha sido correcta

Para verificar si la reconstrucción completa ha sido correcta, realice las tareas siguientes:

- Reinicie el sistema operativo.
- Verifique que todos los sistemas y las aplicaciones funcionan correctamente.
- Verifique que todos los valores de configuración de la red están configurados correctamente.
- Verifique que la BIOS se ha configurado para arrancar desde el disco en el que se ha restaurado el volumen de arranque.
- Cuando se completa la reconstrucción completa, tenga en cuenta las siguientes condiciones:
 - La primera copia de seguridad que se realiza después de una reconstrucción completa es una copia de seguridad de verificación.

- Una vez que el equipo haya reiniciado, es posible que sea necesario configurar los adaptadores de redes de manera manual si se ha realizado la restauración en un hardware diferente.

Nota: Cuando se reinicia el equipo, aparecerá la pantalla Recuperación de errores de Windows indicando que Windows no se ha apagado correctamente. Si esto ocurre, se podrá ignorar esta advertencia de forma segura y continuar con el inicio de Windows del modo habitual.

- Para discos dinámicos, si el estado del disco es sin conexión, éste se puede cambiar a en línea de forma manual desde la interfaz de usuario de gestión de discos (a la cual se accede mediante la ejecución de la utilidad de control Diskmgmt.msc).
- Para discos dinámicos, si los volúmenes dinámicos están en estado de redundancia con errores, es posible volver a sincronizar los volúmenes de forma manual desde la interfaz de usuario de gestión de discos (a la cual se accede mediante la ejecución de la utilidad de control Diskmgmt.msc).

Información de referencia de la reconstrucción completa

Esta sección incluye los siguientes temas:

[Cómo funciona la reconstrucción completa](#) (en la página 582)

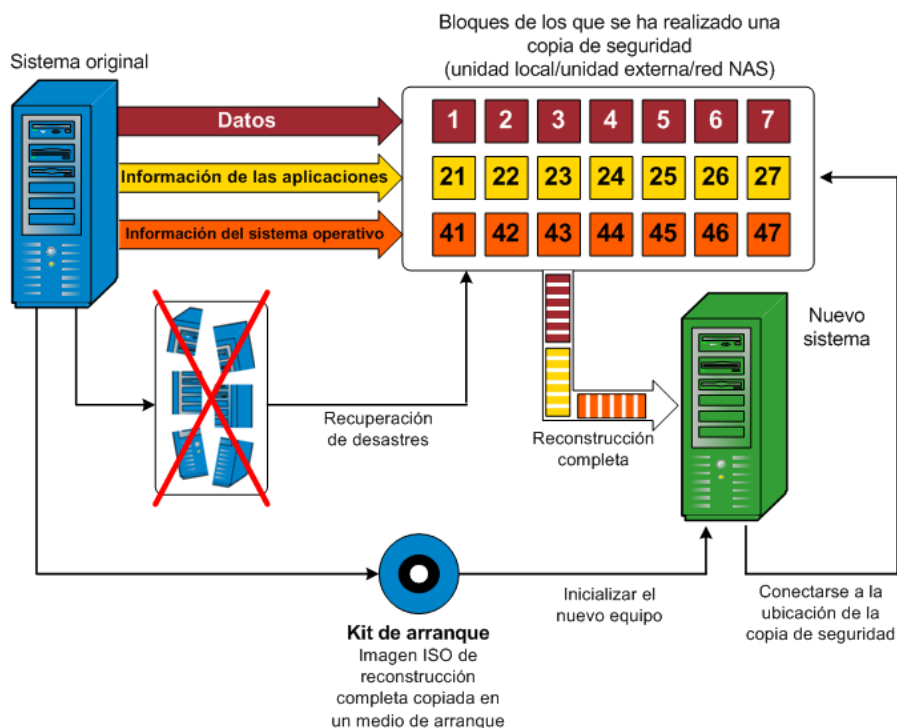
[Sistemas operativos que admiten la conversión de UEFI/BIOS](#) (en la página 584)

[Gestión del menú Operaciones de BMR](#) (en la página 584)

Cómo funciona la reconstrucción completa

La reconstrucción completa es el proceso de restauración de un sistema desde la "reconstrucción completa" incluyendo la reinstalación del sistema operativo y de las aplicaciones de software, además de restaurar los datos y la configuración. Las razones más comunes por las cuales se realizan recuperaciones de reconstrucción completa son los errores en el disco duro o la falta de espacio en el mismo cuando se desea realizar una actualización (o migración) a una unidad mayor o a hardware más nuevo. La reconstrucción completa es posible ya que en el proceso de copia de seguridad de nivel de bloque, el Arcserve UDP Agent (Windows) no solo captura los datos, sino también toda la información relacionada con el sistema operativo, las aplicaciones instaladas, la configuración, los controladores necesarios, etcétera. Se realiza una copia de seguridad de toda la información relevante que es necesaria para realizar una compilación completa del sistema desde la reconstrucción completa en una serie de bloques que se almacenan en la misma ubicación que la copia de seguridad.

Nota: Los discos dinámicos sólo se restauran en el nivel de disco. Si se ha realizado la copia de seguridad de los datos en un volumen de un disco dinámico, no será posible restaurar este disco dinámico (incluidos sus volúmenes) durante la reconstrucción completa.



Cuando se realiza una reconstrucción completa se utiliza el disco de arranque del Arcserve UDP Agent (Windows) para iniciar el sistema y permitir que comience el proceso de recuperación completa. Al iniciar la reconstrucción completa, el Arcserve UDP Agent (Windows) solicitará que se seleccione o proporcione una ubicación válida desde la cual se podrán recuperar los bloques con copia de seguridad y también un punto de recuperación para la restauración. Si es necesario, también se solicitarán los controladores válidos para el nuevo sistema. Cuando se proporciona información de conexión y configuración, el Arcserve UDP Agent (Windows) empieza a sacar la imagen de copia de seguridad específica desde la ubicación de copia de seguridad y a restaurar todos los bloques con copia de seguridad al nuevo sistema (los bloques vacíos no se restaurarán). Una vez se ha restaurado por completo la imagen de la reconstrucción completa en el nuevo sistema, el equipo volverá a estar en el estado en que se encontraba en el momento en que se realizó la última copia de seguridad y se podrán continuar las copias de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows) según lo programado. (Después de la reconstrucción completa, la primera copia de seguridad será una Copia de seguridad de verificación).

Sistemas operativos que admiten la conversión de UEFI/BIOS

Si se detecta que el sistema operativo del equipo de origen no es el mismo firmware que el del sistema, se solicitará al usuario si desea convertir UEFI en un sistema compatible con BIOS-compatible o BIOS en sistema compatible con UEFI. La tabla siguiente clasifica todos los sistemas operativos y el tipo de conversión compatible.

Usuario del sistema operativo (SO)	CPU	uEFI a BIOS	BIOS a uEFI
Windows Server 2003	x86	No	No
Windows Server 2003	x64	No	No
Microsoft Windows (ningún SP)	x86	No	No
Microsoft Windows (ningún SP)	x64	No	No
Windows Vista SP1	x86	No	No
Windows Vista SP1	x64	Sí	Sí
Windows Server 2008	x86	No	No
Windows Server 2008	x64	Sí	Sí
Windows Server 2008 R2	x64	Sí	Sí
Windows 7	x86	No	No
Windows 7	x64	Sí	Sí
Windows 8	x86	No	No
Windows 8	x64	Sí	Sí
Windows Server 2012	x64	Sí	Sí
Windows 8,1	x86	No	No
Windows 8,1	x64	Sí	Sí
Windows 10	x86	No	No
Windows 10	x64	Sí	Sí
Windows Server 2012 R2	x64	Sí	Sí

Gestión del menú Operaciones de BMR

El menú Operaciones de BMR está formado por los tres tipos de operaciones siguientes:

- Operaciones específicas del disco
- Operaciones específicas de Volume/Partition
- Operaciones específicas de BMR

Operaciones específicas del disco:

Para realizar operaciones específicas del disco, seleccione el encabezado de disco y haga clic en **Operaciones**.

Limpiar disco

Esta operación se utiliza y es para limpiar todas las particiones de un disco y es

- un método alternativo para suprimir todos los volúmenes de un disco. Con la operación **Limpiar disco** no es necesario suprimir cada volumen uno a uno.
- Se utiliza para suprimir las particiones que no sean de Windows. Debido a una limitación de VDS, no se puede suprimir la partición que no es de Windows de la IU, pero se puede utilizar esta operación para limpiarlas todas.

Nota: Durante la reconstrucción completa, cuando el disco de destino tiene particiones que no son de Windows o particiones de OEM, no se puede seleccionar esta partición y suprimirla de la IU de reconstrucción completa. Normalmente esto ocurriría cuando se instalaba Linux/Unix en el disco de destino. Para solucionar este problema, se deben realizar las tareas siguientes:

- Seleccione el encabezado de disco en la IU de reconstrucción completa, haga clic en **Operaciones** y utilice la operación **Limpiar disco** para borrar todas las particiones del disco.
- Abra un símbolo del sistema y escriba **Diskpart** para abrir la consola de comandos de Diskpart. Después escriba "seleccionar disco X" , donde "X" es el número del disco, y "limpiar" para borrar todas las particiones del disco.

Convertir en MBR

Esta operación se utiliza para convertir un disco en MBR (registro de arranque maestro). Está disponible solamente cuando el disco seleccionado es un disco de tabla de partición GUID (GPT) y no hay ningún volumen en este disco.

Convertir en tabla de partición GUID

Esta operación se utiliza para convertir un disco en una tabla de partición GUID. Está disponible solamente cuando el disco seleccionado es un disco de MBR y no hay ningún volumen en este disco.

Convertir en básico

Esta operación se utiliza para convertir un disco en básico. Está disponible solamente cuando el disco seleccionado es un disco dinámico y no hay ningún volumen en este disco.

Convertir en dinámico

Esta operación se utiliza para convertir un disco en un disco dinámico. Está disponible solamente cuando el disco seleccionado es un disco básico.

Disco en línea

Esta operación se utiliza para conectar el disco. Está disponible solamente cuando el disco seleccionado está en estado sin conexión.

Propiedades de disco

Esta operación se utiliza para ver las propiedades detalladas del disco. Está siempre disponible, y cuando se selecciona esta operación aparece un cuadro de diálogo **Propiedades de disco**.

Operaciones específicas de Volume/Partition:

Para realizar operaciones de volumen/partición, seleccione el área del cuerpo de disco y haga clic en **Operaciones**. Desde este menú se pueden crear nuevas particiones para que se correspondan con las particiones de disco en el volumen de origen.

Crear partición primaria

Esta operación se utiliza para crear una partición en un disco básico. Está disponible solamente cuando el área seleccionada es un espacio en disco no adjudicado.

Crear partición lógica

Esta operación se utiliza para crear una partición lógica en un disco básico de MBR. Está disponible solamente cuando el área seleccionada es una partición extendida.

Crear partición extendida

Esta operación se utiliza para crear una partición extendida en un disco básico de MBR. Está disponible solamente cuando el disco es un disco de MBR y el área seleccionada es un espacio en disco no adjudicado.

Crear una partición reservada del sistema

Esta operación se utiliza para crear la partición reservada del sistema en un sistema de firmware de BIOS y construye una relación de asignación con la partición del sistema de EFI de origen. Está disponible solamente cuando se restaura un sistema de UEFI en un sistema de BIOS.

Nota: Si ha realizado la conversión previamente de UEFI a un sistema compatible con BIOS, utilice la operación Crear una partición reservada del sistema para cambiar el tamaño del disco de destino.

Crear partición del sistema de EFI

Esta operación se utiliza para crear la partición del sistema de EFI en un disco básico de GPT. Está disponible solamente cuando el firmware del equipo de destino es UEFI y el disco seleccionado es un disco básico de GPT.

Nota: Si ha realizado la conversión previamente de BIOS a un sistema compatible con UEFI, utilice la operación Crear partición del sistema de EFI para cambiar el tamaño del disco de destino.

Nota: Los sistemas compatibles con UEFI también requieren que la partición de arranque resida en un disco de GPT (tabla de particiones GUID). Si utiliza un disco de MBR (registro de arranque maestro), se debe convertir este disco en un disco de GPT y, a continuación, utilizar la operación Crear partición del sistema de EFI para cambiar el tamaño del disco.

Cambiar el tamaño del volumen

Esta operación se utiliza para cambiar el tamaño de un volumen. Es un método alternativo de Windows "Extender volumen/Reducir volumen". Está disponible solamente cuando el área seleccionada es una partición de disco válida.

Suprimir el volumen

Esta operación se utiliza para suprimir un volumen. Está disponible solamente cuando el área seleccionada es un volumen válido.

Suprimir la partición extendida

Esta operación se utiliza para suprimir la partición extendida. Está disponible solamente cuando el área seleccionada es una partición extendida.

Propiedades del volumen

Esta operación se utiliza para ver las propiedades detalladas del volumen. Cuando se selecciona esta operación, aparece el cuadro de diálogo

Propiedades del volumen.

Operaciones específicas de BMR:

Estas operaciones son específicas de BMR. Para realizar operaciones de reconstrucción completa, seleccione el encabezado de disco o el área del cuerpo de disco y haga clic en **Operaciones**.

Asignar disco desde

Esta operación se utiliza para construir una relación de asignación entre los discos dinámicos de origen y de destino. Está disponible solamente cuando el disco seleccionado es un disco dinámico.

Nota: Al realizar la asignación a otro disco, la capacidad de cada volumen de destino asignado debe ser del mismo tamaño o mayor que la del volumen de origen correspondiente.

Asignar volumen desde

Esta operación se utiliza para construir una relación de asignación entre el volumen básico de origen y de destino. Está disponible solamente cuando el volumen seleccionado es un volumen básico.

Nota: Al realizar la asignación a otro disco, la capacidad de cada volumen de destino asignado debe ser del mismo tamaño o mayor que la del volumen de origen correspondiente.

Confirmar

Esta operación está siempre disponible. Todas las operaciones se guardan en la memoria caché y no modifican los discos de destino hasta que se selecciona la operación **Confirmar**.

Restablecer

Esta operación está siempre disponible. La operación **Restablecer** se utiliza para cancelar las operaciones y restaurar el diseño del disco a su estado predeterminado. Esta operación limpia todas las operaciones guardadas en la memoria caché. Restablecer significa volver a cargar la información de diseño del disco de destino y de origen desde el archivo de configuración y el sistema operativo actual, y rechazar cualquier información de diseño del disco modificado por el usuario.

Solución de problemas relacionados con la recuperación completa

Al detectar un problema, el Arcserve UDP Agent (Windows) genera un mensaje para ayudarle a identificar y solucionar el problema. El **registro de actividad** del Arcserve UDP Agent (Windows) contiene estos mensajes. Se puede acceder al mismo a través de la opción **Ver registros** que se encuentra en la interfaz de usuario de la página principal. Además, cuando se intenta llevar a cabo una acción incorrecta, el Arcserve UDP Agent (Windows) suele mostrar un mensaje emergente que le ayuda a identificar el problema y solucionarlo de forma rápida.

Esta sección incluye los siguientes temas:

[Rendimiento lento durante la reconstrucción completa](#) (en la página 589)

[Después de la reconstrucción completa, el sistema operativo no reconoce volúmenes dinámicos.](#) (en la página 589)

[Imposibilidad de reiniciar la máquina virtual de Hyper-V después de la reconstrucción completa](#) (en la página 590)

[Imposibilidad de reiniciar la máquina virtual de VMware después de la reconstrucción completa](#) (en la página 590)

[No se puede iniciar el servidor después de realizar una reconstrucción completa.](#) (en la página 591)

[Se ha producido un error al enviar la tarea de reconstrucción completa al servidor de punto de recuperación](#) (en la página 592)

Rendimiento lento durante la reconstrucción completa

Este problema puede estar causado porque los controladores de SATA tienen AHCI activado.

Durante la reconstrucción completa, el Arcserve UDP Agent (Windows) instalará controladores para dispositivos desconocidos importantes. Si el dispositivo ya tiene un controlador instalado, el Arcserve UDP Agent (Windows) no actualizará el controlador de nuevo. Para algunos dispositivos, Windows 7PE puede disponer de controladores, pero estos controladores pueden no ser los mejores y provocar que la reconstrucción completa se ejecute de manera lenta.

Para solucionar este problema, realice las tareas siguientes:

- Compruebe si la carpeta de agrupación de controlador contiene los controladores de disco más nuevos. Si es así y realiza una restauración en el equipo original, instale el controlador nuevo desde la carpeta de agrupación de controlador. Si se realiza una restauración en un equipo alternativo, descargue los últimos controladores de disco de Internet y cárguelos antes de iniciar la recuperación de datos. Para cargar el controlador, puede utilizar la utilidad "drvload.exe", que se incluye en PE de Windows.
- Cambie el modo operativo del dispositivo de Interfaz avanzada de controlador de host (AHCI) a modo de compatibilidad. (El modo de compatibilidad proporciona un mejor rendimiento).

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Después de la reconstrucción completa, el sistema operativo no reconoce volúmenes dinámicos.

Para guardar discos dinámicos de forma coherente, el sistema operativo de Windows sincroniza automáticamente los metadatos del Administrador de discos lógicos (LDM) en cada disco dinámico. De modo que cuando la reconstrucción completa restaura un disco dinámico y lo conecta, el sistema operativo actualizará automáticamente los metadatos de LDM en este disco. Esto puede dar lugar a que el sistema operativo no reconozca un volumen dinámico y que falte después del reinicio.

Para solucionar este problema, al realizar la reconstrucción completa con discos dinámicos múltiples, no deben realizarse operaciones de disco previas de reconstrucción completa como la limpieza, la supresión de un volumen, etc.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Imposibilidad de reiniciar la máquina virtual de Hyper-V después de la reconstrucción completa

Si ha realizado una reconstrucción completa en un equipo de Hyper-V formado por más de un disco conectado a un controlador de Electrónica de Dispositivo Integrada (IDE), y el servidor no se reinicia, realice el siguiente procedimiento de solución de problemas:

1. Compruebe que el disco que contiene el volumen del sistema es el disco principal.

La BIOS Hyper-V busca el volumen del sistema en el disco principal (disco 1) que está conectado al canal principal. Si el volumen del sistema no está ubicado en el disco principal, la máquina virtual no se reiniciará.

Nota: Verifique que el disco que contiene el volumen del sistema esté conectado a un controlador de IDE. Hyper-V no puede reiniciarse desde un disco de SCSI.

2. Si es necesario, modifique la configuración de Hyper-V para conectarse al disco que contiene el volumen del sistema al canal principal de IDE y reinicie de nuevo la máquina virtual.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Imposibilidad de reiniciar la máquina virtual de VMware después de la reconstrucción completa

Si ha realizado una reconstrucción completa en un equipo de VMware formado por más de un disco conectado a un controlador de Electrónica de Dispositivo Integrada (IDE) o un adaptador de SCSI y el servidor no se reinicia, realice el siguiente procedimiento de resolución de problemas:

1. Compruebe que el disco que contiene el volumen del sistema es el disco principal.

La BIOS VMware busca el volumen del sistema en el disco principal (disco 0) que está conectado al canal principal. Si el volumen del sistema no está ubicado en el disco principal, la máquina virtual no se reiniciará.

2. Si es necesario, modifique la configuración de VMware para conectarse al disco que contiene el volumen del sistema al canal principal de IDE y reinicie de nuevo la máquina virtual.

3. Si el disco es SCSI, compruebe que el disco que contiene el volumen de arranque sea el primer disco que se conecte al adaptador de SCSI. Si no, asigne al disco de arranque desde la BIOS de VMware.
4. Asegúrese de que el disco que contiene el volumen de arranque sea uno de los ocho primeros, dado que la BIOS de VMware sólo detecta 8 discos durante el arranque. Si existen más de 7 discos en el disco que contienen volúmenes del sistema conectados al adaptador de SCSI, la máquina virtual no podrá reiniciarse.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

No se puede iniciar el servidor después de realizar una reconstrucción completa.

Síntoma

Cuando el equipo de origen es un servidor Active Directory que realiza una reconstrucción completa en una máquina física con un hardware distinto o en una máquina virtual de un servidor de Hyper-V, el servidor no se inicia y aparecerá una pantalla azul con el siguiente mensaje:

DETENCIÓN: los servicios del directorio c00002e2 no podrán iniciarse a causa del error siguiente: no funciona el dispositivo adjunto al sistema. Estado del error: 0xc0000001.

Solución

Reinicie el sistema en el entorno PE de BMR, cambie el nombre de todos los archivos *.log en la carpeta C:\Windows\NTDS y reinicie el sistema. Por ejemplo, renombre el archivo edb.log a edb.log.old y reinicie el sistema.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Se ha producido un error al enviar la tarea de reconstrucción completa al servidor de punto de recuperación

Solamente se es compatible con una tarea de reconstrucción completa cuando se restaura desde el mismo servidor de punto de recuperación para el mismo nodo (copia de seguridad del agente o copia de seguridad basada en host). El controlador de tareas controla esta acción en el servidor de punto de recuperación.

Si el equipo donde la tarea de reconstrucción completa se está ejecutando se cierra o reinicia inesperadamente, el controlador de tareas del servidor de punto de recuperación esperará 10 minutos y, a continuación, se excederá el tiempo de espera. Durante este tiempo no se puede iniciar otra reconstrucción completa para el mismo nodo del mismo servidor de punto de recuperación.

Si se anula la reconstrucción completa desde la interfaz de usuario de la reconstrucción completa, este problema no existe.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Cómo realizar una reconstrucción completa utilizando una máquina virtual de Virtual Standby o instantánea

La reconstrucción completa es el proceso de restaurar un sistema de "reconstrucción completa" incluyendo la reinstalación del sistema operativo y de las aplicaciones de software, además de restaurar los datos y la configuración. El proceso de reconstrucción completa permite restaurar un equipo completo con un esfuerzo mínimo, incluso en un hardware diferente. El proceso de reconstrucción completa es posible porque durante el proceso de copia de seguridad de nivel de bloque, el Arcserve UDP Agent (Windows) no solo captura los datos sino también toda la información relacionada con las siguientes aplicaciones:

- Sistema operativo
- Aplicaciones instaladas
- Valores de configuración
- Controladores necesarios

Se realiza una copia de seguridad de toda la información relevante que es necesaria para realizar una compilación completa del sistema desde la reconstrucción completa en una serie de bloques que se almacenan en la misma ubicación que la copia de seguridad.

Para realizar una reconstrucción completa desde una máquina virtual, utilice una de las formas siguientes:

- Conectar con el servidor ESX directamente mediante la dirección IP
- Agregar la configuración de DNS correcta en el equipo de reconstrucción completa y resolver el nombre de host a la dirección IP

Complete las tareas siguientes para realizar una reconstrucción completa mediante una máquina virtual de Virtual Standby o instantánea:

1. [Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la reconstrucción completa](#)
2. [Definición de las opciones de la reconstrucción completa](#) (en la página 595)
 - [Recuperación mediante una máquina virtual de Virtual Standby para Hyper-V o una máquina virtual instantánea](#) (en la página 603)
 - [Recuperación mediante una máquina virtual de Virtual Standby para VMware o una máquina virtual instantánea](#) (en la página 599)
 - [Realización de la reconstrucción completa en el modo expreso](#) (en la página 608)
 - [Realización de la reconstrucción completa en el modo avanzado](#) (en la página 611)
3. [Verificación de que la reconstrucción completa ha sido correcta](#) (en la página 617)
4. [Información de referencia de la reconstrucción completa](#) (en la página 582)
5. [Solución de problemas relacionados con la recuperación completa](#) (en la página 588)

Revisión de las consideraciones y requisitos previos de la reconstrucción completa

Verifique que los requisitos previos siguientes existen antes de realizar una reconstrucción completa:

- Se debe tener una de las imágenes siguientes:
 - Una imagen ISO de BMR creada se graba en un CD/DVD
 - Una imagen ISO de BMR creada se graba en una unidad de USB

Nota: El Arcserve UDP Agent (Windows) utiliza una utilidad de kit de arranque para combinar una imagen de WinPE y una imagen del Arcserve UDP Agent (Windows) a fin de crear una imagen ISO de reconstrucción completa. Esta imagen ISO se graba en un medio de arranque. Se puede utilizar cualesquiera de los medios de arranque siguientes (CD/DVD o unidad de USB) para inicializar el nuevo sistema informático y permitir el inicio del proceso de reconstrucción completa. Para garantizar que la imagen guardada es la versión más reciente, una práctica recomendable es la creación de una nueva imagen ISO cada vez que se actualiza el Arcserve UDP Agent (Windows).

- Tener al menos una copia de seguridad completa disponible.
- Disponer de 1 GB de memoria RAM instalado en la máquina virtual y en el servidor de origen que está recuperando.
- Para recuperar máquinas virtuales de VMware en otras que estén configuradas para comportarse como servidores físicos, compruebe que las herramientas de VMware estén instaladas en la máquina virtual de destino.
- Revise la [matriz de compatibilidad](#) que proporciona los sistemas operativos, bases de datos y exploradores.

Revise las siguientes consideraciones sobre la restauración:

- Independientemente del método que ha utilizado para crear una imagen de kit de arranque, el proceso de reconstrucción completa es prácticamente el mismo para cada caso.

Nota: El proceso de reconstrucción completa no puede crear espacios de almacenamiento. Si el equipo de origen ha tenido espacios de almacenamiento durante la reconstrucción completa, no se podrán crear nuevos en el equipo de destino. También se pueden restaurar estos volúmenes en discos/volúmenes regulares o crear espacios de almacenamiento manualmente antes de realizar la reconstrucción completa. A continuación, ya se podrán restaurar los datos en los espacios de almacenamiento creados.

- Los discos dinámicos sólo se restauran en el nivel de disco. Si ha realizado la copia de seguridad de los datos en un volumen local de un disco dinámico, no será posible restaurar este disco dinámico durante la reconstrucción completa. En este escenario, para restaurar durante la reconstrucción completa se debe realizar una de las tareas siguientes y a continuación realizar la reconstrucción completa desde el punto de recuperación copiado:
 - Realizar la copia de seguridad en un volumen de otra unidad.
 - Realizar la copia de seguridad en un recurso compartido remoto.
 - Copiar un punto de recuperación en otra ubicación.

Nota: Si se realiza una reconstrucción completa con varios discos dinámicos, esta podrá producir un error a causa de algunos errores inesperados (como un error al reiniciar los volúmenes dinámicos desconocidos, entre otros). Si esto ocurre, se debería restaurar solamente el disco del sistema mediante BMR y, a continuación, después de reiniciar el equipo, se podrá realizar una restauración de los otros volúmenes dinámicos en un entorno normal.

- Si intenta realizar una reconstrucción completa en una máquina virtual de Hyper-V con un disco de 4 KB, agregue este disco de 4 KB al controlador de SCSI. Si lo agrega al controlador de IDE, el disco no se detectará en el sistema de Windows PE.
- (Opcional) Revise la información de referencia de la reconstrucción completa. Si desea obtener más información, consulte los siguiente temas:
 - [Cómo funciona la reconstrucción completa](#) (en la página 37)
 - [Sistemas operativos que admiten la conversión de UEFI/BIOS](#) (en la página 584)
 - [Gestión del menú Operaciones de BMR](#) (en la página 584)

Definición de las opciones de la reconstrucción completa

Antes de iniciar el proceso de la reconstrucción completa, se deben especificar algunas opciones de la reconstrucción completa preliminares.

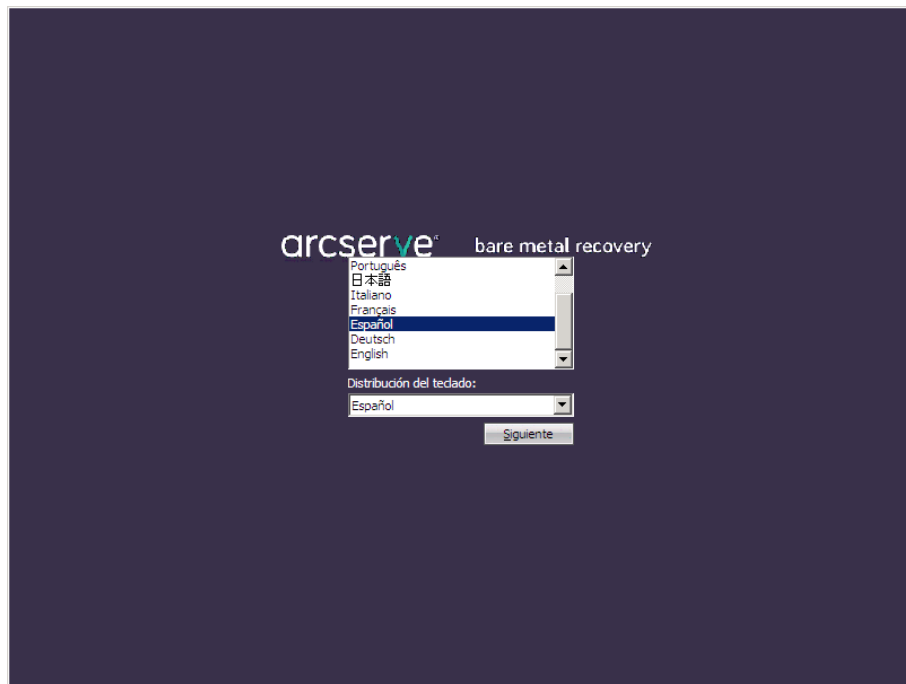
Sigue estos pasos:

1. Inserte el medio de imagen de kit de arranque guardado y reinicie el equipo.
 - Si se utiliza una imagen ISO de BMR que se ha grabado en un CD/DVD, inserte el CD/DVD guardado.
 - Si se utiliza una imagen ISO de BMR que se ha grabado en una unidad de USB, inserte el USB guardado.

Aparecerá la pantalla **Utilidad de instalación de BIOS**.

2. Desde la pantalla **Utilidad de instalación de BIOS**, seleccione la opción de unidad de CD-ROM o unidad de USB para iniciar el proceso de arranque. Seleccione una arquitectura (x86/x64) y pulse **Intro** para continuar.

3. Aparecerá la pantalla de selección de idioma del Arcserve UDP Agent (Windows). Seleccione el idioma y haga clic en **Siguiente** para continuar.



El proceso de reconstrucción completa empezará y se mostrará la pantalla inicial del asistente de reconstrucción completa.

Reconstrucción completa (BMR)
- *Seleccione el tipo de copia de seguridad para la reconstrucción completa*

Seleccione el tipo de origen de la restauración:

☒ **Restaurar desde una copia de seguridad de Arcserve Unified Data Protection**

Utilice esta opción para realizar una restauración desde una carpeta de destino de copia de seguridad o desde un almacén de datos.

☐ **Recuperar de una máquina virtual**

Utilice esta opción para realizar una restauración de virtual a físico (V2P) desde una máquina virtual creada por Virtual Standby o Instant VM

☐ El origen se encuentra en una máquina VMware.

☐ El origen se encuentra en una máquina Hyper-V.

La pantalla del asistente para la reconstrucción completa le permite seleccionar el tipo de reconstrucción completa que se desea realizar:

■ **Restauración de una copia de seguridad de Arcserve Unified Data Protection**

Utilice esta opción para realizar una restauración desde una carpeta de destino de la copia de seguridad o desde un almacén de datos.

Permite recuperar los datos de los cuales se ha realizado la copia de seguridad utilizando el Arcserve UDP Agent (Windows). Esta opción se utiliza en relación con las sesiones de copia de seguridad realizadas con el Arcserve UDP Agent (Windows) o con la aplicación de copia de seguridad de máquina virtual basada en el host de Arcserve UDP.

Para obtener más información, consulte [Cómo realizar una reconstrucción completa mediante una copia de seguridad](#) (en la página 558) en la Ayuda en línea.

■ **Recuperarse de una máquina virtual con Virtual Standby**

Utilice esta opción para realizar una restauración de virtual a físico desde una máquina virtual de Virtual Standby o instantánea. El término Virtual a física (V2P) hace referencia a la migración de un sistema operativo (SO), los programas de la aplicación y los datos desde una máquina virtual o partición de disco al disco duro principal de un equipo. El destino puede ser un único equipo o varios equipos.

– **El origen está en un equipo de VMware**

Permite recuperar datos para un equipo para el cual se realiza la conversión virtual en una máquina virtual de VMware. Esta opción se utiliza con la aplicación de máquina virtual instantánea o Arcserve Central Virtual Standby.

Nota: Para esta opción, solamente se pueden recuperar datos si la conversión virtual a un archivo VMDK (para VMware) se ha realizado mediante Arcserve Central Virtual Standby o máquinas virtuales instantáneas.

Si se ha seleccionado esta opción, consulte [Recuperación mediante una máquina virtual instantánea o de Virtual Standby de VMware](#) (en la página 599) para continuar con este procedimiento.

– **El origen está en un equipo de Hyper-V**

Posibilita la recuperación de datos para un equipo para el cual se realiza la conversión virtual en una máquina virtual de Hyper-V. Esta opción se utiliza con la aplicación de máquina virtual instantánea o Arcserve Central Virtual Standby.

Nota: Para esta opción, solamente se pueden recuperar datos si la conversión virtual a un archivo VHD (para Hyper-V) se ha realizado mediante Arcserve Central Virtual Standby o máquinas virtuales instantáneas.

Si se ha seleccionado esta opción, consulte [Recuperación mediante una máquina virtual instantánea o de Virtual Standby de Hyper-V](#) (en la página 603) para continuar con este procedimiento.

4. Seleccione **Recuperarse de una máquina virtual con Virtual Standby**. A continuación, seleccione uno de los orígenes.

Si selecciona la opción **El origen se encuentra en una máquina VMware**, consulte [Recuperar mediante una máquina virtual de Virtual Standby o instantánea de VMware](#) (en la página 599) para continuar con este procedimiento.

Si selecciona la opción **El origen está en una opción de equipo Hyper-V**, consulte [Recuperación mediante una máquina virtual instantánea o de Virtual Standby de Hyper-V](#) (en la página 603) para continuar con este procedimiento.

Recuperación mediante una máquina virtual instantánea o de Virtual Standby de VMware

El Arcserve UDP Agent (Windows) proporciona la capacidad para realizar reconstrucciones completas para equipos de virtual a físico (V2P). Esta función permite realizar recuperaciones de virtual a físico desde el último estado de una máquina virtual en espera y ayuda a reducir la pérdida del equipo de producción.

Sigue estos pasos:

1. Desde la pantalla del asistente Selección del tipo de reconstrucción completa (BMR), seleccione la opción **Recuperar de una máquina virtual** y la opción **El origen se encuentra en una máquina VMware**.

Utilice esta opción para realizar una restauración de virtual a físico desde una máquina virtual de Virtual Standby o instantánea. El término Virtual a física hace referencia a la migración de un sistema operativo (SO), los programas de la aplicación y los datos desde una máquina virtual o partición de disco al disco duro principal de un equipo. El destino puede ser un único equipo o varios equipos.

Reconstrucción completa (BMR)
- Seleccione el tipo de copia de seguridad para la reconstrucción completa

Seleccione el tipo de origen de la restauración:

☒ **Restaurar desde una copia de seguridad de Arcserve Unified Data Protection**

Utilice esta opción para realizar una restauración desde una carpeta de destino de copia de seguridad o desde un almacén de datos.

☐ **Recuperar de una máquina virtual**

Utilice esta opción para realizar una restauración de virtual a físico (V2P) desde una máquina virtual creada por Virtual Standby o Instant VM

☐ El origen se encuentra en una máquina VMware.

☐ El origen se encuentra en una máquina Hyper-V.

2. Haga clic en **Siguiente**.

La pantalla **Seleccionar un punto de recuperación** aparece junto con el cuadro de diálogo **Credenciales ESX/VC**.

The screenshot displays the Arcserve Bare Metal Recovery (BMR) application window. The title bar reads "arcserve® bare metal recovery". The main content area is titled "Reconstrucción completa (BMR) - Selección del punto de recuperación". It contains instructions in Spanish about selecting a virtual machine snapshot and recovering data. Below the text are two links: "Haga clic aquí para iniciar la utilidad de carga de controladores" and "Haga clic aquí para iniciar la utilidad de configuración de red".

On the right side, there is a section titled "Conexión a un servidor ESX:" with two buttons: "Conectar" and "Actualizar". A modal dialog box titled "Introduzca las credenciales de ESX/vCenter" is open in the foreground. This dialog has four input fields: "Servidor ESX/vCenter:", "Nombre de usuario:", "Contraseña:", and "Puerto de VI:" (which contains the value "443"). Below these fields are two radio buttons: "HTTP" and "HTTPS" (which is selected). At the bottom of the dialog are "Aceptar" and "Cancelar" buttons.

At the bottom of the main application window, there is a navigation bar with a "Utilidades" button on the left and three buttons on the right: "Atrás", "Siguiente", and "Anular".

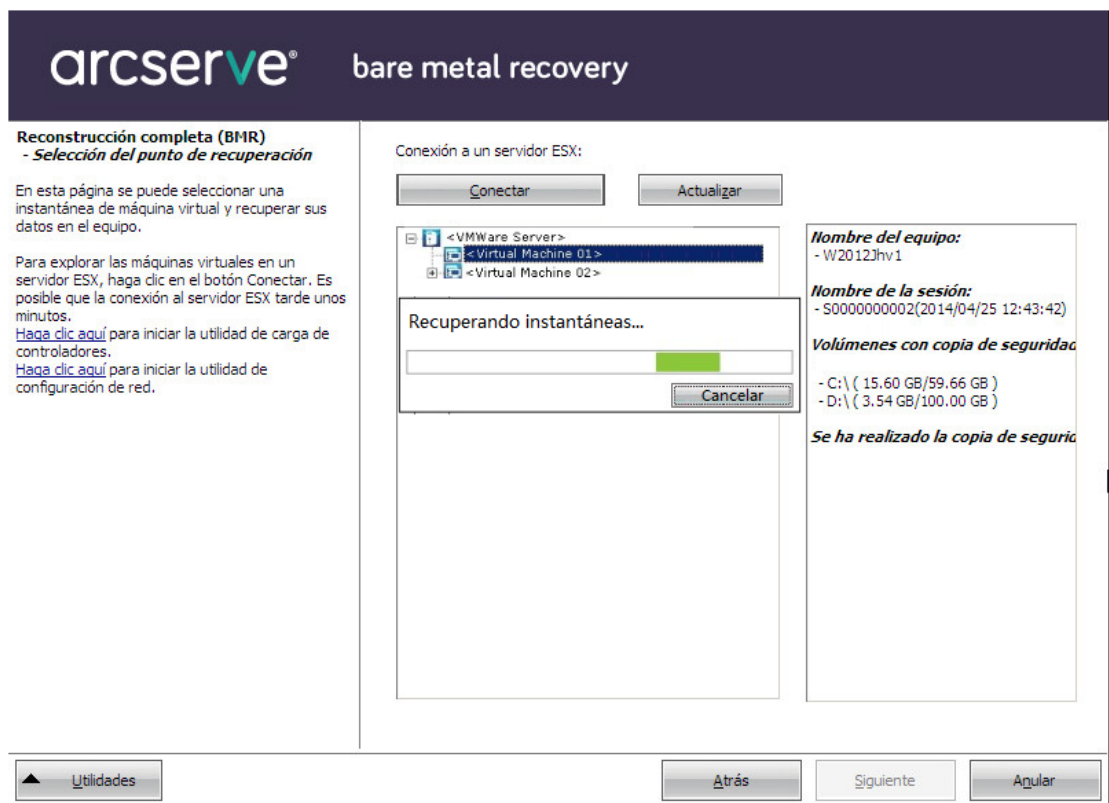
- Introduzca la información de credenciales correspondiente y haga clic en **Aceptar**.

Nota: Si se está conectando a vCenter, no necesita un permiso de administrador a nivel del servidor de vCenter, pero se debe tener un permiso de administrador a nivel del centro de datos. Además, se deben tener los siguientes permisos a nivel del servidor de vCenter:

- Global, DisableMethods y EnableMethods
- Global, licencia

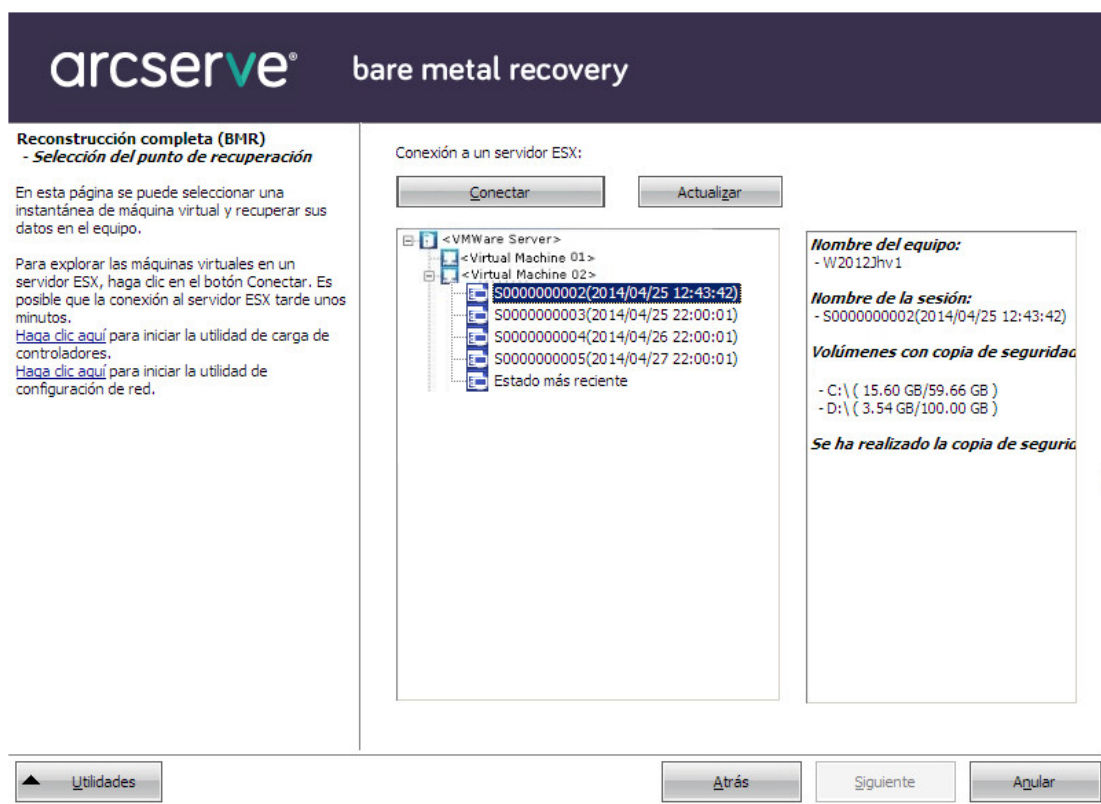
Aparecerá la pantalla de asistente **Seleccionar un punto de recuperación**.

A continuación, el Arcserve UDP Agent (Windows) recupera todas las instantáneas de punto de recuperación para el servidor de VMware seleccionado y muestra el servidor VMware en el panel de la izquierda, con un listado de todas las máquinas virtuales que se alojan en el servidor VMware seleccionado.



4. Seleccione la máquina virtual que contenga los puntos de recuperación para la imagen de copia de seguridad.

Aparecen las sesiones de copia de seguridad (instantáneas de punto de recuperación) para la máquina virtual seleccionada.



5. Seleccione la sesión de copia de seguridad de la máquina virtual (instantáneas de punto de recuperación) que desee recuperar.

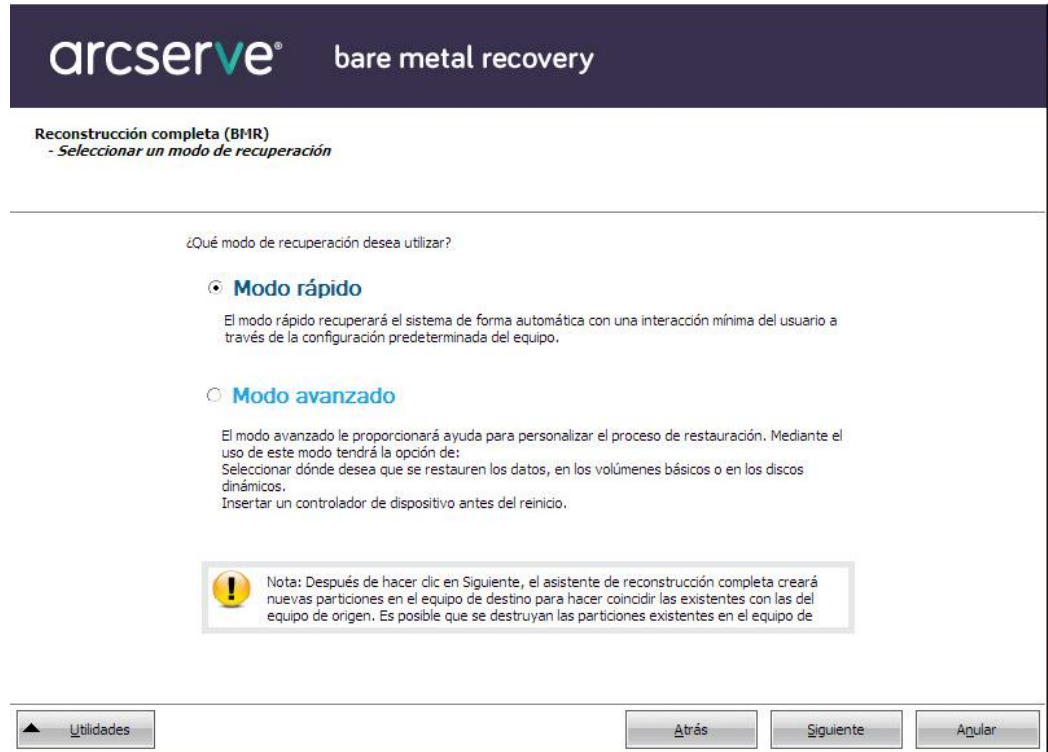
Los detalles correspondientes para la instantánea de punto de recuperación seleccionada (nombre de la máquina virtual, nombre de la sesión de copia de seguridad, volúmenes con copia de seguridad, discos dinámicos con copia de seguridad) se muestran en el panel de la derecha.

Además de seleccionar uno de los puntos de recuperación enumerados, también tiene la opción de seleccionar el punto de recuperación con **Estado actual** o **Estado más reciente**.

- Si la máquina virtual que está recuperando está encendida, aparecerá el punto de recuperación en **Estado actual**.
- Si la máquina virtual que está recuperando está apagada, aparecerá el punto de recuperación en **Estado más reciente**.

6. Compruebe que se trata del punto de recuperación que desee restaurar y haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la pantalla del asistente de reconstrucción completa con las opciones de modo de recuperación disponibles.



Las opciones disponibles son **Modo avanzado** y **Modo rápido**.

- Seleccione **Modo rápido** si desea una interacción mínima durante el proceso de recuperación. Para obtener más información, consulte [Realización de la reconstrucción completa en el modo rápido](#) (en la página 608).
- Seleccione **Modo avanzado** si desea personalizar el proceso de recuperación. Para obtener más información, consulte a [Realización de la reconstrucción completa en el modo avanzado](#) (en la página 611).

Predeterminado: Modo rápido.

Recuperación mediante una máquina virtual instantánea o de Virtual Standby de Hyper-V

El Arcserve UDP Agent (Windows) proporciona la capacidad para realizar reconstrucciones completas para equipos de virtual a físico (V2P). Esta función permite realizar recuperaciones de virtual a físico desde el último estado de una máquina virtual instantánea o de Virtual Standby y ayuda a reducir la pérdida del equipo de producción.

Sigue estos pasos:

1. Desde la pantalla del asistente Selección del tipo de reconstrucción completa (BMR), seleccione la opción **Recuperar mediante una máquina virtual de Virtual Standby** y la opción **El origen está en un equipo de Hyper-V**.

Utilice esta opción para realizar una restauración de virtual a físico desde una máquina virtual de Virtual Standby o instantánea. El término Virtual a física hace referencia a la migración de un sistema operativo (SO), los programas de la aplicación y los datos desde una máquina virtual o partición de disco al disco duro principal de un equipo. El destino puede ser un único equipo o varios equipos.

Reconstrucción completa (BMR)

- *Seleccione el tipo de copia de seguridad para la reconstrucción completa*

Seleccione el tipo de origen de la restauración:

☒ **Restaurar desde una copia de seguridad de Arcserve Unified Data Protection**

Utilice esta opción para realizar una restauración desde una carpeta de destino de copia de seguridad o desde un almacén de datos.

☐ **Recuperar de una máquina virtual**

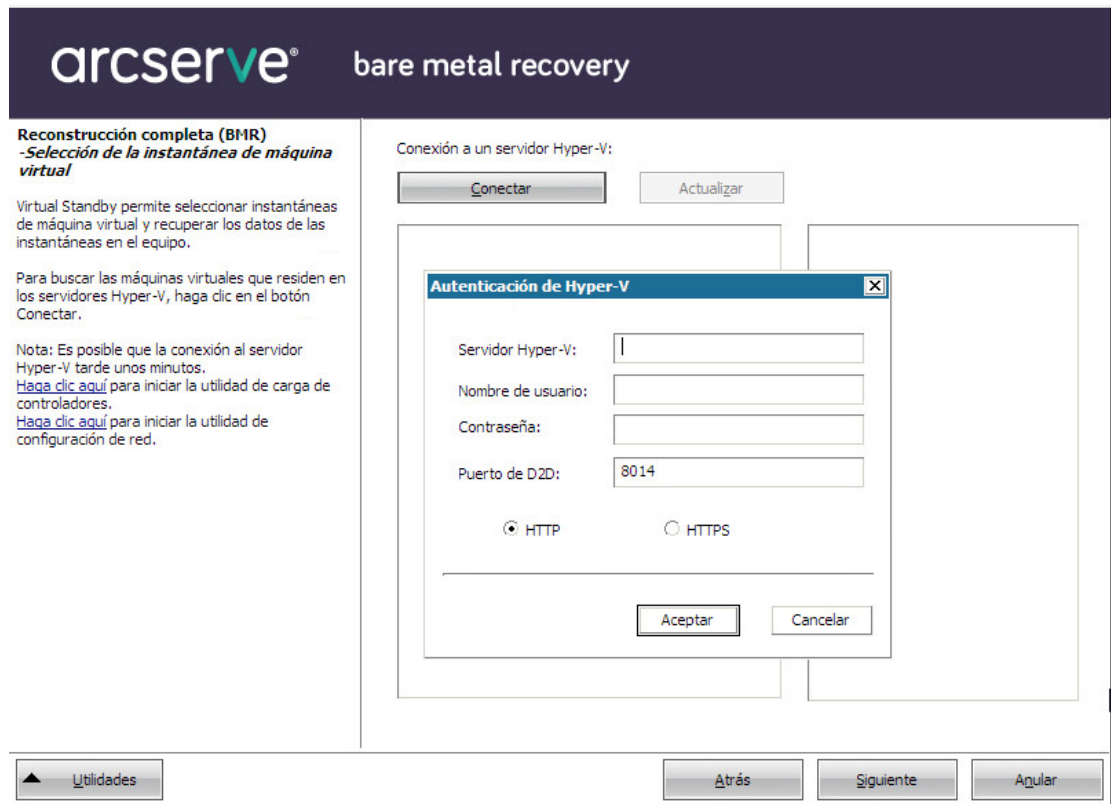
Utilice esta opción para realizar una restauración de virtual a físico (V2P) desde una máquina virtual creada por Virtual Standby o Instant VM

☐ El origen se encuentra en una máquina VMware.

☐ El origen se encuentra en una máquina Hyper-V.

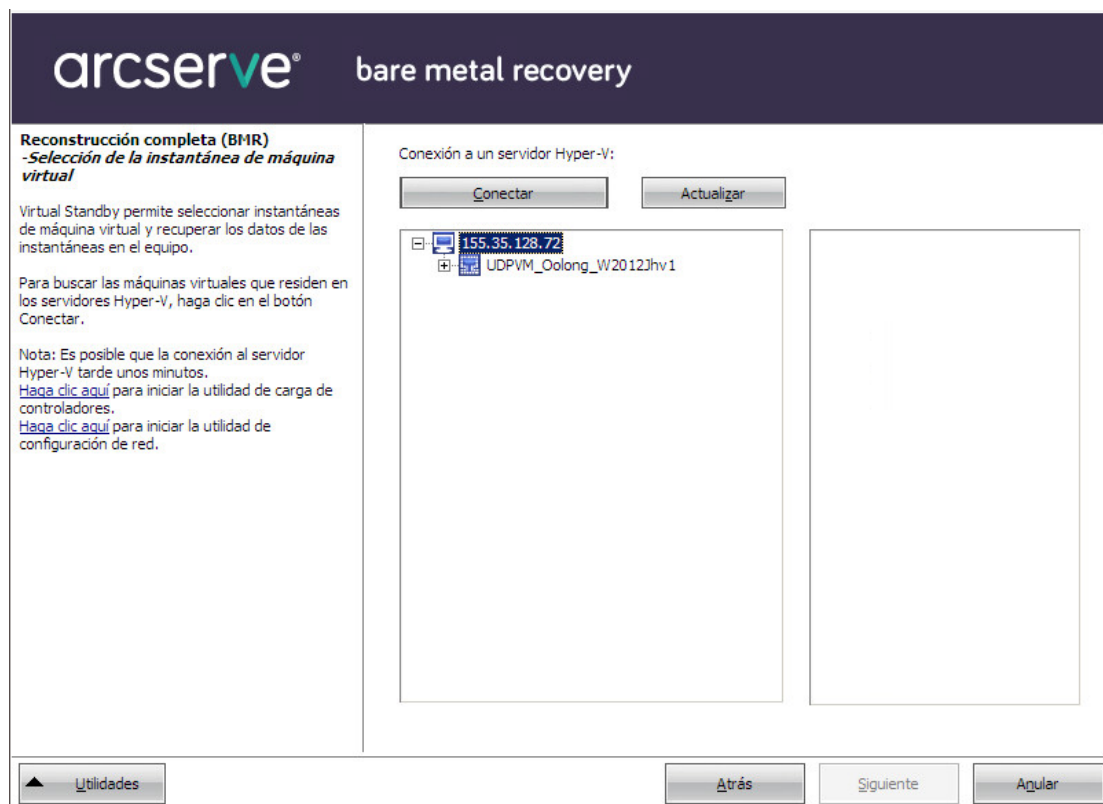
2. Haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la pantalla Selección de la instantánea de máquina virtual junto con el cuadro de diálogo Autenticación de Hyper-V, que solicitará más detalles acerca del servidor de Hyper-V.



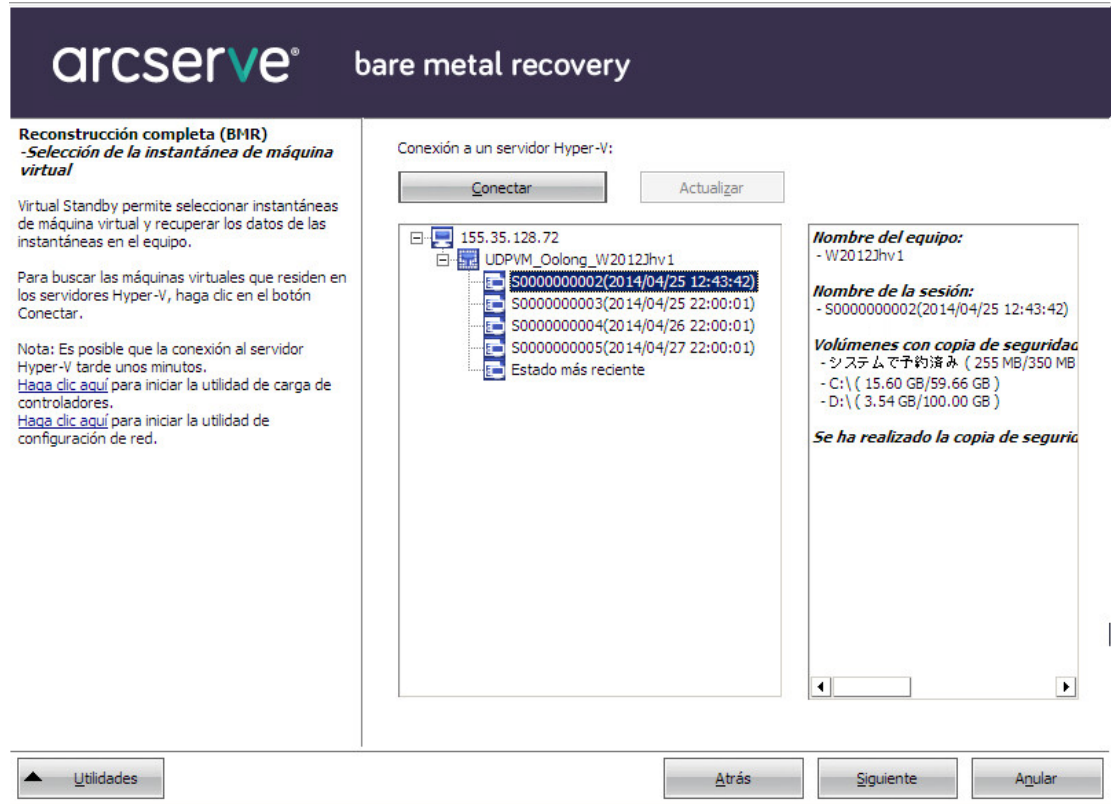
3. Introduzca la información de autenticación y haga clic en **Aceptar**.

El Arcserve UDP Agent (Windows) detecta y muestra el servidor Hyper-V con un listado de todas las máquinas virtuales que se convierten en el servidor de Hyper-V especificado a través de Arcserve Central Virtual Standby o máquinas virtuales instantáneas.



4. Seleccione la máquina virtual que contiene las instantáneas de punto de recuperación para la imagen de copia de seguridad.

Aparecen las sesiones de copia de seguridad (instantáneas de punto de recuperación) para la máquina virtual seleccionada.



5. Seleccione la sesión de copia de seguridad de la máquina virtual (instantánea de punto de recuperación) que desee recuperar.

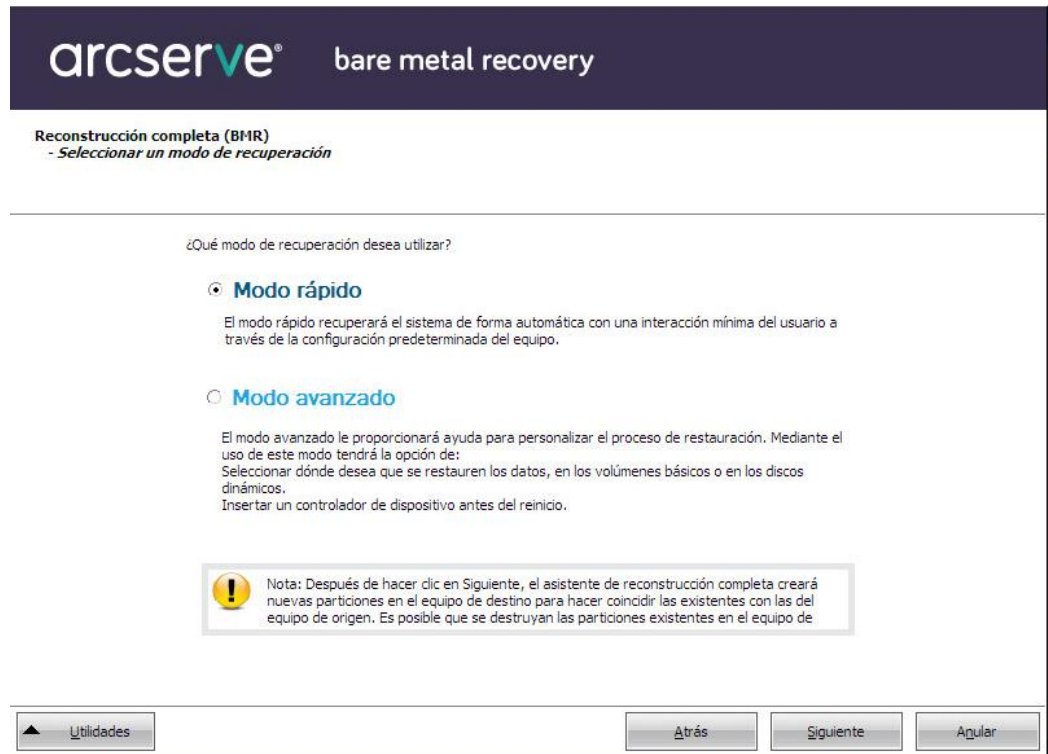
Los detalles correspondientes para la instantánea de punto de recuperación seleccionada (nombre de la máquina virtual, nombre de la sesión de copia de seguridad, volúmenes con copia de seguridad) aparecen en el panel derecho.

Además de seleccionar uno de los puntos de recuperación enumerados, también tiene la opción de seleccionar el punto de recuperación con **Estado actual** o **Estado más reciente**.

- Si la máquina virtual que está recuperando está encendida, aparecerá el punto de recuperación en **Estado actual**.
- Si la máquina virtual que está recuperando está apagada, aparecerá el punto de recuperación en **Estado más reciente**.

6. Compruebe que se trata del punto de recuperación que desee restaurar y haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la pantalla del asistente de reconstrucción completa con las opciones de modo de recuperación disponibles.



Las opciones disponibles son **Modo avanzado** y **Modo rápido**.

- Seleccione **Modo rápido** si desea una interacción mínima durante el proceso de recuperación. Para obtener más información, consulte [Realización de la reconstrucción completa en el modo rápido](#) (en la página 608).
- Seleccione **Modo avanzado** si desea personalizar el proceso de recuperación. Para obtener más información, consulte a [Realización de la reconstrucción completa en el modo avanzado](#) (en la página 611).

Predeterminado: Modo rápido.

Realización de la reconstrucción completa en el modo expreso

El **Modo rápido** requiere una interacción mínima durante el proceso de recuperación.

Sigue estos pasos:

1. En el cuadro de diálogo **Seleccionar un modo de recuperación**, seleccione **Modo rápido** y haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la pantalla **Resumen de la configuración de restauración del disco** que muestra un resumen de los volúmenes para restaurar.

Nota: En la parte inferior de la ventana de resumen de restauración, las letras de unidad de la columna **Volumen de destino** se generan de forma automática desde Windows Preinstallation Environment (WinPE). Es posible que sean diferentes de las letras de unidad que se enumeran en la columna **Volumen de origen**. Sin embargo, los datos se restaurarán en el volumen adecuado incluso si las letras de unidad son diferentes.

Resumen de la configuración de restauración

Resumen de la configuración de restauración del disco:

Disco de origen: Disco de destino:

Resumen de la configuración de restauración del volumen:

Volumen de origen	Volumen de destino	En disco
Reservado del sistema (100 MB)	C:\ (100 MB)	Disco 0
C:\ (39.90 GB)	D:\ (39.90 GB)	Disco 0

Confirme la configuración de restauración y haga clic en Aceptar para continuar.

2. Cuando haya comprobado que la información de resumen es correcta, haga clic en **Aceptar**.

Se iniciará el proceso de restauración. La pantalla del asistente de reconstrucción completa mostrará el estado de restauración para cada volumen.

- Esta operación puede tardar unos minutos, según el tamaño del volumen restaurado.

- En el proceso se restauran por bloques todos los datos de los que había realizado copia de seguridad para el punto de recuperación y se crea, además, una réplica del equipo de origen en el equipo de destino.
- De forma predeterminada, se selecciona la opción de reiniciar el equipo de forma automática después de la recuperación. Si es necesario, es posible deselegccionar la opción y reiniciar el equipo manualmente más tarde.

Importante: Si se realiza una restauración autoritativa de un Active Directory después de una reconstrucción completa, se debe eliminar la selección de la opción **Reiniciar automáticamente el sistema después de la recuperación**.

Para obtener más información, consulte [Cómo realizar una restauración autoritativa de Active Directory después de una reconstrucción completa](#) (en la página 508).

- Si es necesario, se puede seleccionar No iniciar el servicio del agente automáticamente después del reinicio.
- Si es necesario, tiene la opción de cancelar o abortar la operación en cualquier momento.

arcserve®

bare metal recovery

Reconstrucción completa (BMR)
- Iniciar el proceso de restauración

Esta página muestra un resumen de las configuraciones de restauración de los discos y volúmenes realizadas.

Nota: Una vez finalizado el proceso de reconstrucción completa y tras el reinicio del servidor, es posible que no se desee realizar ninguna tarea de copia de seguridad desde este servidor. Si solamente se desea probar la funcionalidad de reconstrucción completa, se recomienda seleccionar la opción No iniciar el servicio del Agente automáticamente tras el reinicio.

Al seleccionar esta opción, cuando se desee realizar una tarea de copia de seguridad, se puede iniciar manualmente el servicio del Agente (y el servicio del Servidor de puntos de recuperación, si está instalado) después del reinicio.

Resumen de la configuración de restauración

Elemento de restauración	Estado	Progreso	Rendimiento
Restaurar el volumen de origen Res...	Completado	100.0%	1666.67 MB/minuto
Restaurar el volumen de origen C:\...	En restauración	6.1%	1995.36 MB/minuto

☒ Reiniciar automáticamente el sistema después de la recuperación.
☐ No iniciar el servicio del Agente automáticamente tras el reinicio.

Tiempo transcurrido: 00 : 00 : 46
Tiempo restante estimado: 00 : 11 : 41
[6.1%] [1504MB/24794MB] Restaurando el volumen de origen básico C:\ en el disco de destino actual 0

El volumen de arranque se ha restaurado al disco de destino actual 0.
Inicie el equipo desde este disco.

Utilidades

Atrás

Siguiente

Angular

3. Desde el menú **Utilidades** podrá acceder al **Registro de actividades** de reconstrucción completa y utilizar la opción **Guardar** para guardar el registro de actividad.

De forma predeterminada, el registro de actividad se guardará en la ubicación siguiente:

X:\windows\system32\dr\log.

Nota: Para evitar obtener un error de Windows, no se debe guardar el registro de actividad en el escritorio ni crear una carpeta nueva en el escritorio usando la opción **Guardar como** de la ventana Registro de actividades de reconstrucción completa.

4. Si restaura un hardware diferente (el adaptador de SCSI/FC que se ha utilizado para conectar los discos duros puede haberse modificado) y no se ha detectado ningún tipo de controlador compatible en el equipo original, aparecerá la página de inserción de controladores para proporcionar los controladores para los dispositivos.

Es posible buscar y seleccionar controladores para insertarlos en el sistema recuperado, de modo que incluso al realizar la recuperación en un equipo con un hardware diferente, todavía sea posible recuperar el equipo después de la reconstrucción completa.

5. Al finalizar el proceso de reconstrucción completa, aparecerá una notificación de confirmación.

Realización de la reconstrucción completa en el modo avanzado

El **Modo avanzado** permite personalizar el proceso de recuperación.

Sigue estos pasos:

1. En el cuadro de diálogo **Seleccionar un modo de recuperación**, seleccione **Modo avanzado** y haga clic en **Siguiente**.

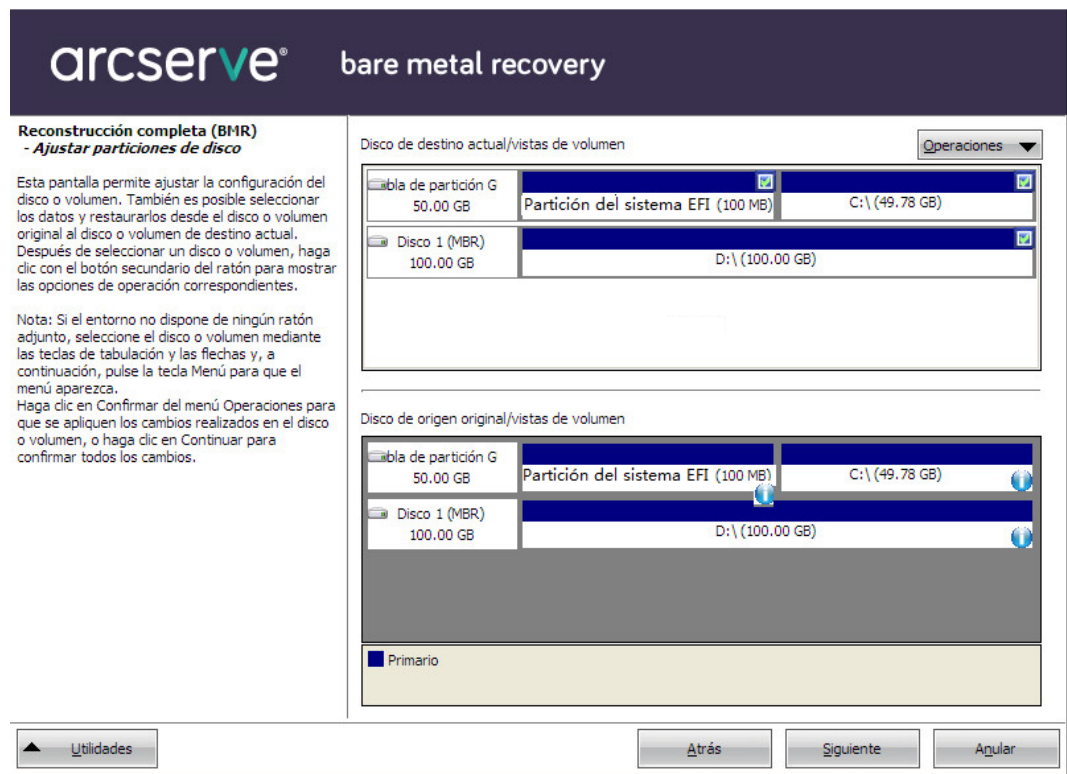
La utilidad de reconstrucción completa se inicia buscando el equipo para recuperar y mostrará información de la partición de disco correspondiente.

El panel superior muestra la configuración de disco que tiene en el equipo (de destino) actual y el panel inferior muestra la información de partición de disco que tenía en el equipo (de origen) original.

Importante: Un icono X rojo que muestra un volumen de origen en el panel inferior indica que este volumen contiene información del sistema y no se ha asignado al volumen de destino. El volumen de información del sistema desde el disco de origen debe asignarse al disco de destino y restaurarse durante la reconstrucción completa o es posible que se produzca un error al reiniciar.

Nota: Si se realiza la reconstrucción completa y se restaura el volumen del sistema en un disco que no esté configurado como disco de arranque, se producirá un error al inicializar el equipo después de que finalice la reconstrucción completa. Asegúrese de que se restaura el volumen del sistema en un disco de arranque configurado correctamente.

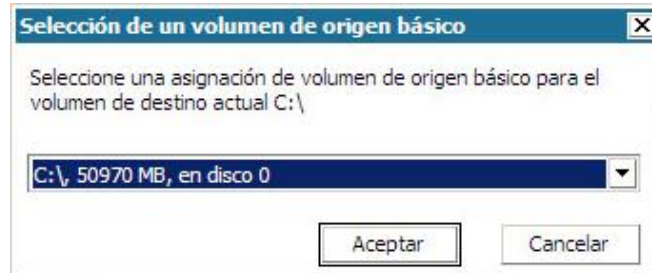
Nota: Al realizar la restauración en otro disco/volumen, la capacidad del disco/volumen nuevo debe ser igual o mayor que la del disco/volumen original. Además, el cambio de tamaño del disco es únicamente para los discos, no para los discos dinámicos.



2. Si la información de disco actual no es correcta, acceda al menú **Utilidades** y compruebe los posibles controladores que faltan.
3. Si es necesario, en el panel de volumen/disco de destino se puede hacer clic en el menú desplegable **Operaciones** para visualizar las opciones disponibles. Para obtener más información sobre estas opciones, consulte la sección [Gestión del menú Operaciones de BMR](#) (en la página 584).

4. Haga clic en todos los volúmenes de destino y, desde el menú emergente, seleccione la opción **Asignar volumen desde** para asignar un volumen de origen en el volumen de destino.

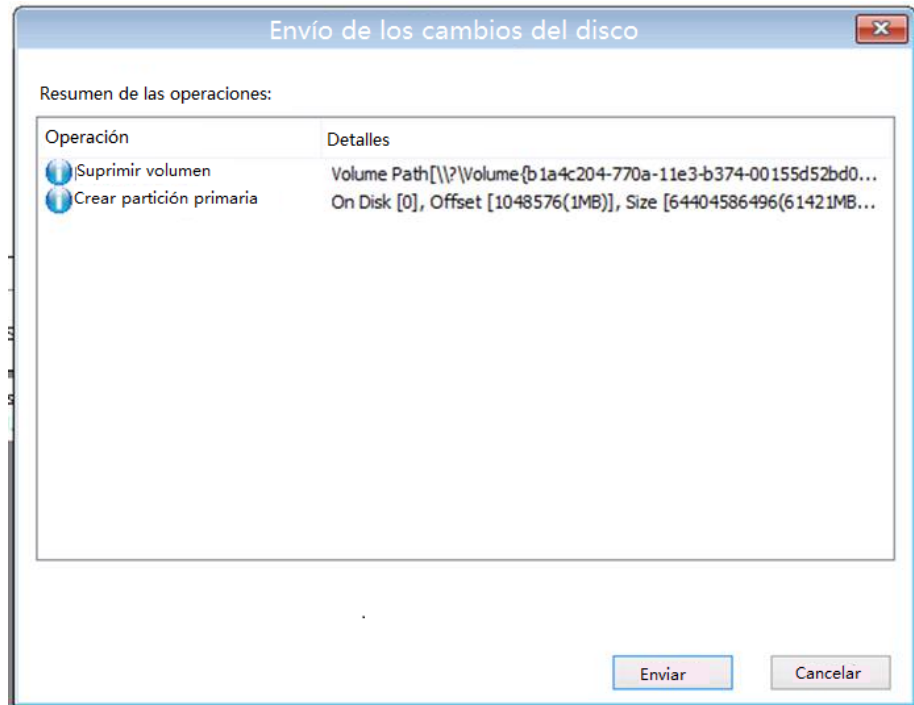
Aparecerá el cuadro de diálogo **Seleccionar un volumen de origen básico**.



5. Desde el cuadro de diálogo **Seleccionar un volumen de origen básico**, haga clic en el menú desplegable y seleccione el volumen de origen disponible para asignar al volumen de destino seleccionado. Haga clic en **Aceptar**.
 - En el volumen de destino aparecerá una marca de verificación que indica que se ha asignado al volumen de destino.
 - En el volumen de origen, los cambios del icono con una X roja al icono verde indican que el volumen de origen se ha asignado a un volumen de destino.

6. Cuando esté seguro de que todos los volúmenes que desea restaurar y de que todos los volúmenes que contienen información del sistema están asignados a un volumen de destino, haga clic en **Siguiente**.

Se mostrará la pantalla Enviar cambios de disco, que muestra un resumen de las operaciones seleccionadas. Aparecerá la información correspondiente a cada volumen nuevo creado.



7. Cuando haya comprobado que la información de resumen es correcta, haga clic en **Enviar**. (Si la información no es correcta, haga clic en **Cancelar**).

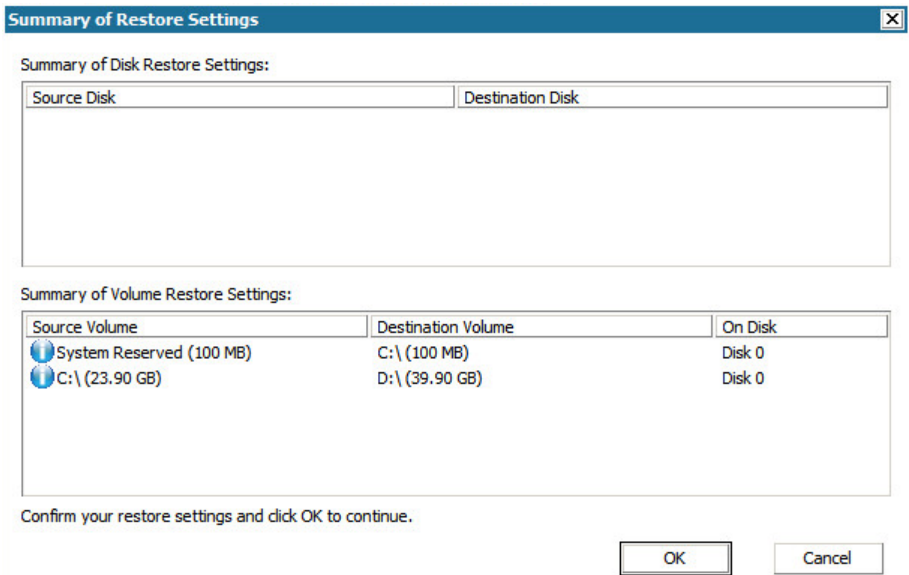
Nota: Las operaciones en el disco duro no se aplicarán hasta que se envíen.

En el equipo de destino, los nuevos volúmenes se crean en el disco de destino y se asignan al equipo de origen correspondiente.

8. Cuando los cambios finalicen, haga clic en **Aceptar**.

Aparecerá la pantalla Resumen de la configuración de restauración del disco que muestra un resumen de los volúmenes para restaurar.

Nota: En la parte inferior de la ventana de resumen de restauración, las letras de unidad de la columna Volumen de destino se generan de forma automática desde Windows Preinstallation Environment (WinPE). Es posible que sean diferentes de las letras de unidad que se enumeran en la columna "Volumen de origen". Sin embargo, los datos se restaurarán en el volumen adecuado incluso si las letras de unidad son diferentes.



9. Cuando haya comprobado que la información de resumen es correcta, haga clic en **Aceptar**.

Se iniciará el proceso de restauración. La pantalla del asistente de reconstrucción completa mostrará el estado de restauración para cada volumen.

- Esta operación puede tardar unos minutos, según el tamaño del volumen restaurado.

- En el proceso se restauran por bloques todos los datos de los que había realizado copia de seguridad para el punto de recuperación y se crea, además, una réplica del equipo de origen en el equipo de destino.
- De forma predeterminada, se selecciona la opción de reiniciar el equipo de forma automática después de la recuperación. Si es necesario, es posible deselegccionar la opción y reiniciar el equipo manualmente más tarde.

Importante: Si se realiza una restauración autoritativa de un Active Directory después de una reconstrucción completa, se debe eliminar la selección de la opción **Reiniciar automáticamente el sistema después de la recuperación**.

Para obtener más información, consulte [Cómo realizar una restauración autoritativa de Active Directory después de una reconstrucción completa](#) (en la página 508).

- Si es necesario, se puede seleccionar No iniciar el servicio del agente automáticamente después del reinicio.
- Si es necesario, tiene la opción de cancelar o abortar la operación en cualquier momento.

arcserve® bare metal recovery

Reconstrucción completa (BMR)
- Iniciar el proceso de restauración

Esta página muestra un resumen de las configuraciones de restauración de los discos y volúmenes realizadas.

Nota: Una vez finalizado el proceso de reconstrucción completa y tras el reinicio del servidor, es posible que no se desee realizar ninguna tarea de copia de seguridad desde este servidor. Si solamente se desea probar la funcionalidad de reconstrucción completa, se recomienda seleccionar la opción No iniciar el servicio del Agente automáticamente tras el reinicio.

Al seleccionar esta opción, cuando se desee realizar una tarea de copia de seguridad, se puede iniciar manualmente el servicio del Agente (y el servicio del Servidor de puntos de recuperación, si está instalado) después del reinicio.

Resumen de la configuración de restauración

Elemento de restauración	Estado	Progreso	Rendimiento
Restaurar el volumen de origen Res...	Completado	100.0%	1666.67 MB/minuto
Restaurar el volumen de origen C:\...	En restauración	6.1%	1995.36 MB/minuto

☒ Reiniciar automáticamente el sistema después de la recuperación.
☐ No iniciar el servicio del Agente automáticamente tras el reinicio.

Tiempo transcurrido: 00 : 00 : 46
Tiempo restante estimado: 00 : 11 : 41
[6.1%] [1504MB/24794MB] Restaurando el volumen de origen básico C:\ en el disco de destino actual 0

El volumen de arranque se ha restaurado al disco de destino actual 0.
Inicie el equipo desde este disco.

Utilidades

Atrás

Siguiente

Anular

10. Desde el menú **Utilidades** podrá acceder al **Registro de actividades** de reconstrucción completa y utilizar la opción **Guardar** para guardar el registro de actividad.

De forma predeterminada, el registro de actividad se guardará en la ubicación siguiente:

X:\windows\system32\dr\log.

Nota: Para evitar obtener un error de Windows, no se debe guardar el registro de actividad en el escritorio ni crear una carpeta nueva en el escritorio usando la opción **Guardar como** de la ventana Registro de actividades de reconstrucción completa.

11. Si restaura un hardware diferente (el adaptador de SCSI/FC que se ha utilizado para conectar los discos duros puede haberse modificado) y no se ha detectado ningún tipo de controlador compatible en el equipo original, aparecerá la página de inserción de controladores para proporcionar los controladores para los dispositivos.

Es posible buscar y seleccionar controladores para insertarlos en el sistema recuperado, de modo que incluso al realizar la recuperación en un equipo con un hardware diferente, todavía sea posible recuperar el equipo después de la reconstrucción completa.

12. Al finalizar el proceso de reconstrucción completa, aparecerá una notificación de confirmación.

Verificación de que la reconstrucción completa ha sido correcta

Para verificar si la reconstrucción completa ha sido correcta, realice las tareas siguientes:

- Reinicie el sistema operativo.
- Verifique que todos los sistemas y las aplicaciones funcionan correctamente.
- Verifique que todos los valores de configuración de la red están configurados correctamente.
- Verifique que la BIOS se ha configurado para arrancar desde el disco en el que se ha restaurado el volumen de arranque.

- Cuando se completa la reconstrucción completa, tenga en cuenta las siguientes condiciones:
 - La primera copia de seguridad que se realiza después de una reconstrucción completa es una copia de seguridad de verificación.
 - Una vez que el equipo haya reiniciado, es posible que sea necesario configurar los adaptadores de redes de manera manual si se ha realizado la restauración en un hardware diferente.
- Nota:** Cuando se reinicia el equipo, aparecerá la pantalla Recuperación de errores de Windows indicando que Windows no se ha apagado correctamente. Si esto ocurre, se podrá ignorar esta advertencia de forma segura y continuar con el inicio de Windows del modo habitual.
- Para discos dinámicos, si el estado del disco es sin conexión, éste se puede cambiar a en línea de forma manual desde la interfaz de usuario de gestión de discos (a la cual se accede mediante la ejecución de la utilidad de control Diskmgmt.msc).
 - Para discos dinámicos, si los volúmenes dinámicos están en estado de redundancia con errores, es posible volver a sincronizar los volúmenes de forma manual desde la interfaz de usuario de gestión de discos (a la cual se accede mediante la ejecución de la utilidad de control Diskmgmt.msc).

Información de referencia de la reconstrucción completa

Esta sección incluye los siguientes temas:

[Cómo funciona la reconstrucción completa](#) (en la página 618)

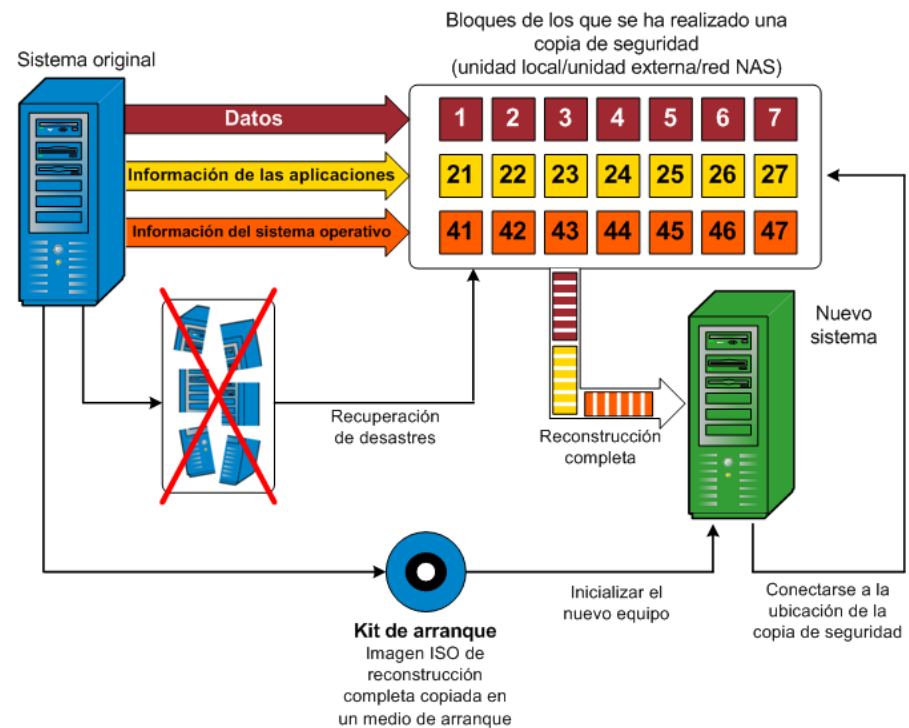
[Sistemas operativos que admiten la conversión de UEFI/BIOS](#) (en la página 620)

[Gestión del menú Operaciones de BMR](#) (en la página 620)

Cómo funciona la reconstrucción completa

La reconstrucción completa es el proceso de restauración de un sistema desde la "reconstrucción completa" incluyendo la reinstalación del sistema operativo y de las aplicaciones de software, además de restaurar los datos y la configuración. Las razones más comunes por las cuales se realizan recuperaciones de reconstrucción completa son los errores en el disco duro o la falta de espacio en el mismo cuando se desea realizar una actualización (o migración) a una unidad mayor o a hardware más nuevo. La reconstrucción completa es posible ya que en el proceso de copia de seguridad de nivel de bloque, el Arcserve UDP Agent (Windows) no solo captura los datos, sino también toda la información relacionada con el sistema operativo, las aplicaciones instaladas, la configuración, los controladores necesarios, etcétera. Se realiza una copia de seguridad de toda la información relevante que es necesaria para realizar una compilación completa del sistema desde la reconstrucción completa en una serie de bloques que se almacenan en la misma ubicación que la copia de seguridad.

Nota: Los discos dinámicos sólo se restauran en el nivel de disco. Si se ha realizado la copia de seguridad de los datos en un volumen de un disco dinámico, no será posible restaurar este disco dinámico (incluidos sus volúmenes) durante la reconstrucción completa.



Cuando se realiza una reconstrucción completa se utiliza el disco de arranque del Arcserve UDP Agent (Windows) para iniciar el sistema y permitir que comience el proceso de recuperación completa. Al iniciar la reconstrucción completa, el Arcserve UDP Agent (Windows) solicitará que se seleccione o proporcione una ubicación válida desde la cual se podrán recuperar los bloques con copia de seguridad y también un punto de recuperación para la restauración. Si es necesario, también se solicitarán los controladores válidos para el nuevo sistema. Cuando se proporciona información de conexión y configuración, el Arcserve UDP Agent (Windows) empieza a sacar la imagen de copia de seguridad específica desde la ubicación de copia de seguridad y a restaurar todos los bloques con copia de seguridad al nuevo sistema (los bloques vacíos no se restaurarán). Una vez se ha restaurado por completo la imagen de la reconstrucción completa en el nuevo sistema, el equipo volverá a estar en el estado en que se encontraba en el momento en que se realizó la última copia de seguridad y se podrán continuar las copias de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows) según lo programado. (Después de la reconstrucción completa, la primera copia de seguridad será una Copia de seguridad de verificación).

Sistemas operativos que admiten la conversión de UEFI/BIOS

Si se detecta que el sistema operativo del equipo de origen no es el mismo firmware que el del sistema, se solicitará al usuario si desea convertir UEFI en un sistema compatible con BIOS-compatible o BIOS en sistema compatible con UEFI. La tabla siguiente clasifica todos los sistemas operativos y el tipo de conversión compatible.

Usuario del sistema operativo (SO)	CPU	uEFI a BIOS	BIOS a uEFI
Windows Server 2003	x86	No	No
Windows Server 2003	x64	No	No
Microsoft Windows (ningún SP)	x86	No	No
Microsoft Windows (ningún SP)	x64	No	No
Windows Vista SP1	x86	No	No
Windows Vista SP1	x64	Sí	Sí
Windows Server 2008	x86	No	No
Windows Server 2008	x64	Sí	Sí
Windows Server 2008 R2	x64	Sí	Sí
Windows 7	x86	No	No
Windows 7	x64	Sí	Sí
Windows 8	x86	No	No
Windows 8	x64	Sí	Sí
Windows Server 2012	x64	Sí	Sí
Windows 8,1	x86	No	No
Windows 8,1	x64	Sí	Sí
Windows 10	x86	No	No
Windows 10	x64	Sí	Sí
Windows Server 2012 R2	x64	Sí	Sí

Gestión del menú Operaciones de BMR

El menú Operaciones de BMR está formado por los tres tipos de operaciones siguientes:

- Operaciones específicas del disco
- Operaciones específicas de Volume/Partition
- Operaciones específicas de BMR

Operaciones específicas del disco:

Para realizar operaciones específicas del disco, seleccione el encabezado de disco y haga clic en **Operaciones**.

Limpiar disco

Esta operación se utiliza y es para limpiar todas las particiones de un disco y es

- un método alternativo para suprimir todos los volúmenes de un disco. Con la operación **Limpiar disco** no es necesario suprimir cada volumen uno a uno.
- Se utiliza para suprimir las particiones que no sean de Windows. Debido a una limitación de VDS, no se puede suprimir la partición que no es de Windows de la IU, pero se puede utilizar esta operación para limpiarlas todas.

Nota: Durante la reconstrucción completa, cuando el disco de destino tiene particiones que no son de Windows o particiones de OEM, no se puede seleccionar esta partición y suprimirla de la IU de reconstrucción completa. Normalmente esto ocurriría cuando se instalaba Linux/Unix en el disco de destino. Para solucionar este problema, se deben realizar las tareas siguientes:

- Seleccione el encabezado de disco en la IU de reconstrucción completa, haga clic en **Operaciones** y utilice la operación **Limpiar disco** para borrar todas las particiones del disco.
- Abra un símbolo del sistema y escriba **Diskpart** para abrir la consola de comandos de Diskpart. Después escriba "seleccionar disco X", donde "X" es el número del disco, y "limpiar" para borrar todas las particiones del disco.

Convertir en MBR

Esta operación se utiliza para convertir un disco en MBR (registro de arranque maestro). Está disponible solamente cuando el disco seleccionado es un disco de tabla de partición GUID (GPT) y no hay ningún volumen en este disco.

Convertir en tabla de partición GUID

Esta operación se utiliza para convertir un disco en una tabla de partición GUID. Está disponible solamente cuando el disco seleccionado es un disco de MBR y no hay ningún volumen en este disco.

Convertir en básico

Esta operación se utiliza para convertir un disco en básico. Está disponible solamente cuando el disco seleccionado es un disco dinámico y no hay ningún volumen en este disco.

Convertir en dinámico

Esta operación se utiliza para convertir un disco en un disco dinámico. Está disponible solamente cuando el disco seleccionado es un disco básico.

Disco en línea

Esta operación se utiliza para conectar el disco. Está disponible solamente cuando el disco seleccionado está en estado sin conexión.

Propiedades de disco

Esta operación se utiliza para ver las propiedades detalladas del disco. Está siempre disponible, y cuando se selecciona esta operación aparece un cuadro de diálogo **Propiedades de disco**.

Operaciones específicas de Volume/Partition:

Para realizar operaciones de volumen/partición, seleccione el área del cuerpo de disco y haga clic en **Operaciones**. Desde este menú se pueden crear nuevas particiones para que se correspondan con las particiones de disco en el volumen de origen.

Crear partición primaria

Esta operación se utiliza para crear una partición en un disco básico. Está disponible solamente cuando el área seleccionada es un espacio en disco no adjudicado.

Crear partición lógica

Esta operación se utiliza para crear una partición lógica en un disco básico de MBR. Está disponible solamente cuando el área seleccionada es una partición extendida.

Crear partición extendida

Esta operación se utiliza para crear una partición extendida en un disco básico de MBR. Está disponible solamente cuando el disco es un disco de MBR y el área seleccionada es un espacio en disco no adjudicado.

Crear una partición reservada del sistema

Esta operación se utiliza para crear la partición reservada del sistema en un sistema de firmware de BIOS y construye una relación de asignación con la partición del sistema de EFI de origen. Está disponible solamente cuando se restaura un sistema de UEFI en un sistema de BIOS.

Nota: Si ha realizado la conversión previamente de UEFI a un sistema compatible con BIOS, utilice la operación Crear una partición reservada del sistema para cambiar el tamaño del disco de destino.

Crear partición del sistema de EFI

Esta operación se utiliza para crear la partición del sistema de EFI en un disco básico de GPT. Está disponible solamente cuando el firmware del equipo de destino es UEFI y el disco seleccionado es un disco básico de GPT.

Nota: Si ha realizado la conversión previamente de BIOS a un sistema compatible con UEFI, utilice la operación Crear partición del sistema de EFI para cambiar el tamaño del disco de destino.

Nota: Los sistemas compatibles con UEFI también requieren que la partición de arranque resida en un disco de GPT (tabla de particiones GUID). Si utiliza un disco de MBR (registro de arranque maestro), se debe convertir este disco en un disco de GPT y, a continuación, utilizar la operación Crear partición del sistema de EFI para cambiar el tamaño del disco.

Cambiar el tamaño del volumen

Esta operación se utiliza para cambiar el tamaño de un volumen. Es un método alternativo de Windows "Extender volumen/Reducir volumen". Está disponible solamente cuando el área seleccionada es una partición de disco válida.

Suprimir el volumen

Esta operación se utiliza para suprimir un volumen. Está disponible solamente cuando el área seleccionada es un volumen válido.

Suprimir la partición extendida

Esta operación se utiliza para suprimir la partición extendida. Está disponible solamente cuando el área seleccionada es una partición extendida.

Propiedades del volumen

Esta operación se utiliza para ver las propiedades detalladas del volumen. Cuando se selecciona esta operación, aparece el cuadro de diálogo

Propiedades del volumen.

Operaciones específicas de BMR:

Estas operaciones son específicas de BMR. Para realizar operaciones de reconstrucción completa, seleccione el encabezado de disco o el área del cuerpo de disco y haga clic en **Operaciones**.

Asignar disco desde

Esta operación se utiliza para construir una relación de asignación entre los discos dinámicos de origen y de destino. Está disponible solamente cuando el disco seleccionado es un disco dinámico.

Nota: Al realizar la asignación a otro disco, la capacidad de cada volumen de destino asignado debe ser del mismo tamaño o mayor que la del volumen de origen correspondiente.

Asignar volumen desde

Esta operación se utiliza para construir una relación de asignación entre el volumen básico de origen y de destino. Está disponible solamente cuando el volumen seleccionado es un volumen básico.

Nota: Al realizar la asignación a otro disco, la capacidad de cada volumen de destino asignado debe ser del mismo tamaño o mayor que la del volumen de origen correspondiente.

Confirmar

Esta operación está siempre disponible. Todas las operaciones se guardan en la memoria caché y no modifican los discos de destino hasta que se selecciona la operación **Confirmar**.

Restablecer

Esta operación está siempre disponible. La operación **Restablecer** se utiliza para cancelar las operaciones y restaurar el diseño del disco a su estado predeterminado. Esta operación limpia todas las operaciones guardadas en la memoria caché. Restablecer significa volver a cargar la información de diseño del disco de destino y de origen desde el archivo de configuración y el sistema operativo actual, y rechazar cualquier información de diseño del disco modificado por el usuario.

Solución de problemas relacionados con la recuperación completa

Al detectar un problema, el Arcserve UDP Agent (Windows) genera un mensaje para ayudarle a identificar y solucionar el problema. El **registro de actividad** del Arcserve UDP Agent (Windows) contiene estos mensajes. Se puede acceder al mismo a través de la opción **Ver registros** que se encuentra en la interfaz de usuario de la página principal. Además, cuando se intenta llevar a cabo una acción incorrecta, el Arcserve UDP Agent (Windows) suele mostrar un mensaje emergente que le ayuda a identificar el problema y solucionarlo de forma rápida.

Esta sección incluye los siguientes temas:

[Rendimiento lento durante la reconstrucción completa](#) (en la página 625)

[Después de la reconstrucción completa, el sistema operativo no reconoce volúmenes dinámicos.](#) (en la página 625)

[Imposibilidad de reiniciar la máquina virtual de Hyper-V después de la reconstrucción completa](#) (en la página 626)

[Imposibilidad de reiniciar la máquina virtual de VMware después de la reconstrucción completa](#) (en la página 626)

[No se puede iniciar el servidor después de realizar una reconstrucción completa.](#) (en la página 627)

[Se ha producido un error al enviar la tarea de reconstrucción completa al servidor de punto de recuperación](#) (en la página 628)

Rendimiento lento durante la reconstrucción completa

Este problema puede estar causado porque los controladores de SATA tienen AHCI activado.

Durante la reconstrucción completa, el Arcserve UDP Agent (Windows) instalará controladores para dispositivos desconocidos importantes. Si el dispositivo ya tiene un controlador instalado, el Arcserve UDP Agent (Windows) no actualizará el controlador de nuevo. Para algunos dispositivos, Windows 7PE puede disponer de controladores, pero estos controladores pueden no ser los mejores y provocar que la reconstrucción completa se ejecute de manera lenta.

Para solucionar este problema, realice las tareas siguientes:

- Compruebe si la carpeta de agrupación de controlador contiene los controladores de disco más nuevos. Si es así y realiza una restauración en el equipo original, instale el controlador nuevo desde la carpeta de agrupación de controlador. Si se realiza una restauración en un equipo alternativo, descargue los últimos controladores de disco de Internet y cárguelos antes de iniciar la recuperación de datos. Para cargar el controlador, puede utilizar la utilidad "drvload.exe", que se incluye en PE de Windows.
- Cambie el modo operativo del dispositivo de Interfaz avanzada de controlador de host (AHCI) a modo de compatibilidad. (El modo de compatibilidad proporciona un mejor rendimiento).

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Después de la reconstrucción completa, el sistema operativo no reconoce volúmenes dinámicos.

Para guardar discos dinámicos de forma coherente, el sistema operativo de Windows sincroniza automáticamente los metadatos del Administrador de discos lógicos (LDM) en cada disco dinámico. De modo que cuando la reconstrucción completa restaura un disco dinámico y lo conecta, el sistema operativo actualizará automáticamente los metadatos de LDM en este disco. Esto puede dar lugar a que el sistema operativo no reconozca un volumen dinámico y que falte después del reinicio.

Para solucionar este problema, al realizar la reconstrucción completa con discos dinámicos múltiples, no deben realizarse operaciones de disco previas de reconstrucción completa como la limpieza, la supresión de un volumen, etc.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Imposibilidad de reiniciar la máquina virtual de Hyper-V después de la reconstrucción completa

Si ha realizado una reconstrucción completa en un equipo de Hyper-V formado por más de un disco conectado a un controlador de Electrónica de Dispositivo Integrada (IDE), y el servidor no se reinicia, realice el siguiente procedimiento de solución de problemas:

1. Compruebe que el disco que contiene el volumen del sistema es el disco principal.

La BIOS Hyper-V busca el volumen del sistema en el disco principal (disco 1) que está conectado al canal principal. Si el volumen del sistema no está ubicado en el disco principal, la máquina virtual no se reiniciará.

Nota: Verifique que el disco que contiene el volumen del sistema esté conectado a un controlador de IDE. Hyper-V no puede reiniciarse desde un disco de SCSI.

2. Si es necesario, modifique la configuración de Hyper-V para conectarse al disco que contiene el volumen del sistema al canal principal de IDE y reinicie de nuevo la máquina virtual.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Imposibilidad de reiniciar la máquina virtual de VMware después de la reconstrucción completa

Si ha realizado una reconstrucción completa en un equipo de VMware formado por más de un disco conectado a un controlador de Electrónica de Dispositivo Integrada (IDE) o un adaptador de SCSI y el servidor no se reinicia, realice el siguiente procedimiento de resolución de problemas:

1. Compruebe que el disco que contiene el volumen del sistema es el disco principal.

La BIOS VMware busca el volumen del sistema en el disco principal (disco 0) que está conectado al canal principal. Si el volumen del sistema no está ubicado en el disco principal, la máquina virtual no se reiniciará.

2. Si es necesario, modifique la configuración de VMware para conectarse al disco que contiene el volumen del sistema al canal principal de IDE y reinicie de nuevo la máquina virtual.

3. Si el disco es SCSI, compruebe que el disco que contiene el volumen de arranque sea el primer disco que se conecte al adaptador de SCSI. Si no, asigne al disco de arranque desde la BIOS de VMware.
4. Asegúrese de que el disco que contiene el volumen de arranque sea uno de los ocho primeros, dado que la BIOS de VMware sólo detecta 8 discos durante el arranque. Si existen más de 7 discos en el disco que contienen volúmenes del sistema conectados al adaptador de SCSI, la máquina virtual no podrá reiniciarse.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

No se puede iniciar el servidor después de realizar una reconstrucción completa.

Síntoma

Cuando el equipo de origen es un servidor Active Directory que realiza una reconstrucción completa en una máquina física con un hardware distinto o en una máquina virtual de un servidor de Hyper-V, el servidor no se inicia y aparecerá una pantalla azul con el siguiente mensaje:

DETENCIÓN: los servicios del directorio c00002e2 no podrán iniciarse a causa del error siguiente: no funciona el dispositivo adjunto al sistema. Estado del error: 0xc0000001.

Solución

Reinicie el sistema en el entorno PE de BMR, cambie el nombre de todos los archivos *.log en la carpeta C:\Windows\NTDS y reinicie el sistema. Por ejemplo, renombre el archivo edb.log a edb.log.old y reinicie el sistema.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Se ha producido un error al enviar la tarea de reconstrucción completa al servidor de punto de recuperación

Solamente se es compatible con una tarea de reconstrucción completa cuando se restaura desde el mismo servidor de punto de recuperación para el mismo nodo (copia de seguridad del agente o copia de seguridad basada en host). El controlador de tareas controla esta acción en el servidor de punto de recuperación.

Si el equipo donde la tarea de reconstrucción completa se está ejecutando se cierra o reinicia inesperadamente, el controlador de tareas del servidor de punto de recuperación esperará 10 minutos y, a continuación, se excederá el tiempo de espera. Durante este tiempo no se puede iniciar otra reconstrucción completa para el mismo nodo del mismo servidor de punto de recuperación.

Si se anula la reconstrucción completa desde la interfaz de usuario de la reconstrucción completa, este problema no existe.

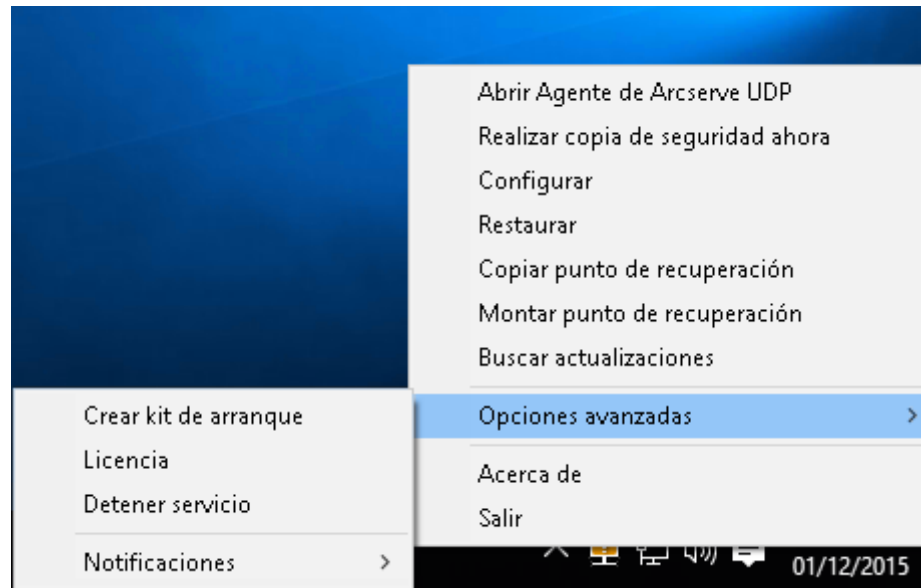
Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Cómo agregar licencias del Arcserve UDP Agent (Windows)

Es necesario disponer de la licencia del Arcserve UDP Agent (Windows) para tener acceso autorizado e ininterrumpido a los componentes relacionados.

El Arcserve UDP Agent (Windows) funcionará durante un período de 30 días después de empezar a utilizarlo. A continuación, aplique una clave de licencia adecuada para continuar utilizándolo.

Para agregar una licencia del Arcserve UDP Agent (Windows), es necesario acceder a las opciones avanzadas del controlador del Arcserve UDP Agent (Windows).



Nota: Para los sistemas operativos de Windows Core (Windows Server 2008/R2, 2012/R2 Core Edition), debe ejecutarse el archivo ArcserveLicense.exe y facilitar la información de la clave de licencia correspondiente. El archivo ArcserveLicense.exe se encuentra en el siguiente directorio: C:\Archivos de programa\CA\SharedComponents\CA_LIC

Sigue estos pasos:

Nota: Realice esta operación localmente en los equipos que ejecutan software del Arcserve UDP Agent (Windows).

1. Acceda al controlador del Arcserve UDP Agent (Windows), haga clic en la opción **Avanzado** y seleccione **Licencia**.

Aparecerá el cuadro de diálogo Introducción de datos para la verificación de licencia, que muestra todos los productos de Arcserve válidos con licencia.

Nota: Si no hay productos de Arcserve registrados previamente, el campo en este diálogo estará vacío.

2. Introduzca la clave de licencia de 25 dígitos y, a continuación, haga clic en **Agregar**. El componente se autoriza.
3. Seleccione el siguiente componente para autorizar la licencia y repita el paso 2.

4. Haga clic en **Aceptar** para aceptar la clave después de que todos los componentes se definan como un producto autorizado.

Todos los componentes especificados se autorizan.

La información de la clave de licencia se almacenará en el archivo Arcserve.olf de todos los equipos que están ejecutando el software de Arcserve.

Cómo cambiar el protocolo de comunicaciones del servidor

De forma predeterminada, el Arcserve UDP Agent (Windows) utiliza el Protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP) para establecer la comunicación entre todos los componentes. Si está preocupado por la seguridad de la información que se comunica entre estos componentes (incluyendo las contraseñas), tiene la opción de cambiar el protocolo que se utiliza para el Protocolo seguro de transferencia de hipertexto (HTTPS). Además, si no necesita este nivel extra de seguridad, puede cambiar el protocolo utilizado a HTTP.

Nota: Después de cambiar el protocolo de HTTP a HTTPS o de HTTPS a HTTP, es necesario reiniciar el explorador y volverse a conectar a la aplicación del Arcserve UDP Agent (Windows).

Sigue estos pasos:

1. Para cambiar el protocolo de HTTP a HTTPS, inicie la herramienta de la utilidad **changeToHttps.bat** desde la siguiente ubicación predeterminada:

C:\Archivos de programa\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN

Nota: La ubicación de la carpeta BIN puede variar dependiendo de la ruta de instalación del Arcserve UDP Agent (Windows).

Cuando se haya cambiado el protocolo correctamente, aparecerá el siguiente mensaje:

"Se ha cambiado el protocolo a HTTPS. Utilice http://localhost:8014 para acceder al sistema del Arcserve UDP Agent (Windows)."

Nota: Cuando el protocolo se cambia a HTTPS, aparece una advertencia en el explorador web debido a un certificado de seguridad autofirmado. El mensaje le solicita lo siguiente:

- Ignore la advertencia y continúe.
- Agregue este certificado al explorador para evitar que la advertencia vuelva a aparecer en un futuro.

2. Para cambiar el protocolo de HTTPS a HTTP, inicie la herramienta de la utilidad **changeToHttp.bat** desde la siguiente ubicación:

C:\Archivos de programa\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN

Nota: La ubicación de la carpeta BIN puede variar dependiendo de la ruta de instalación del Arcserve UDP Agent (Windows).

Cuando se haya cambiado el protocolo correctamente, aparecerá el siguiente mensaje:

"Se ha cambiado el protocolo a HTTP. Utilice <http://localhost:8014> para acceder al sistema del Arcserve UDP Agent (Windows)."

Capítulo 6: Solución de problemas del Arcserve UDP Agent (Windows)

Esta sección contiene los siguientes temas:

[Información general acerca de la resolución de problemas](#) (en la página 633)
[Imposibilidad de iniciar el servicio del Agente de Arcserve UDP por un conflicto en el puerto](#) (en la página 634)
[Reinicio no necesario después de la implementación del agente](#) (en la página 636)
[No se puede conectar con la nube](#) (en la página 636)
[No se puede cambiar el destino a un dispositivo extraíble](#) (en la página 637)
[Imposibilidad de mostrar la IU del Arcserve UDP Agent \(Windows\) en Firefox](#) (en la página 638)
[Valores de configuración desactivados al abrir la interfaz de usuario del Agente](#) (en la página 638)
[Se produce un error al importar máquinas virtuales de VMware desde vCenter con mensaje de error La aplicación no se puede comunicar con servidor de ESX/vCenter. Verifique que las credenciales inicio sesión son correctas y que el servidor esté en línea.](#) (en la página 639)
[No se puede abrir la base de datos SQL en SQL Management Studio desde el volumen montado](#) (en la página 640)
[Se ha producido un error en la recuperación de bases de datos de SQL Server en la ubicación original](#) (en la página 641)
[Solución de problemas surgidos en la instalación](#) (en la página 641)
[Solución de problemas de las incidencias de actualización](#) (en la página 646)
[Solución de problemas surgidos en la desinstalación](#) (en la página 649)
[Solución de problemas de la interfaz de usuario](#) (en la página 650)
[Solución de problemas surgidos en la copia de seguridad](#) (en la página 652)
[Solución de problemas relacionados con la recuperación completa](#) (en la página 657)
[Solución de problemas surgidos en la combinación](#) (en la página 661)
[Solución de problemas relacionados con Exchange](#) (en la página 663)

Información general acerca de la resolución de problemas

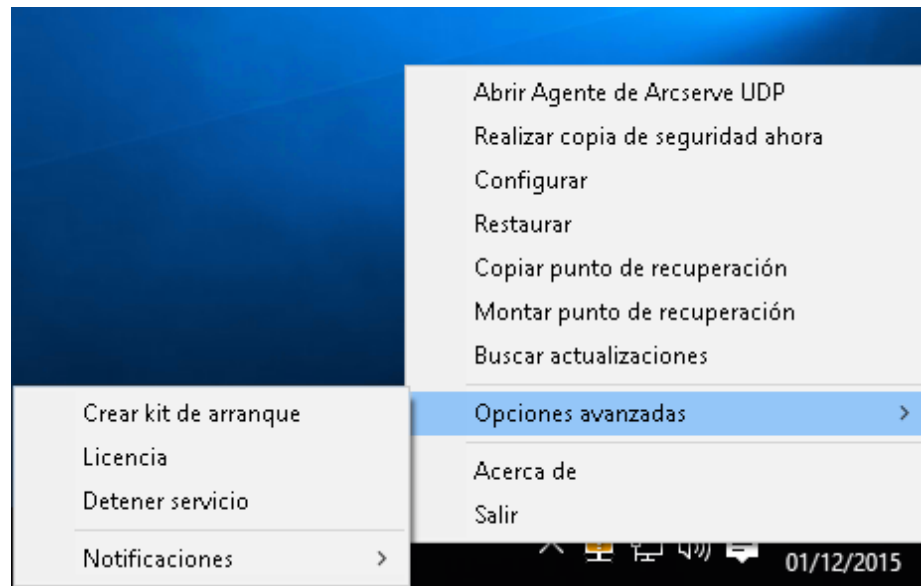
Al detectar un problema, el Arcserve UDP Agent (Windows) genera un mensaje para ayudarle a identificar y solucionar el problema. El registro de actividad del Arcserve UDP Agent (Windows) contiene estos mensajes. Se puede acceder al mismo a través de la opción Ver registros que se encuentra en la interfaz de usuario de la página principal. Además, cuando se intenta llevar a cabo una acción incorrecta, el Arcserve UDP Agent (Windows) suele mostrar un mensaje emergente que le ayuda a identificar el problema y solucionarlo de forma rápida.

Imposibilidad de iniciar el servicio del Agente de Arcserve UDP por un conflicto en el puerto

El puerto que Arcserve UDP Agent (Windows) utiliza puede crear un conflicto con el puerto predeterminado que utiliza Tomcat. Este conflicto hará que se produzca un error en Tomcat si Arcserve UDP Agent (Windows) se inicia antes. Para evitar este problema, puede cambiar el puerto predeterminado de Tomcat de la siguiente manera:

1. Acceda al controlador de Arcserve UDP Agent (Windows), haga clic en la opción Avanzado y seleccione Detener servicio.

Se detendrá el servicio del Agente de Arcserve UDP.



2. Acceda al archivo Tomcat server.xml para editar/configurar el comportamiento de Tomcat.

El archivo Tomcat server.xml se encuentra en la siguiente estructura de carpetas:

C:\Archivos de programa\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\TOMCAT\conf

3. Busque la etiqueta de <Server> dentro del archivo server.xml.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Server port="18005" shutdown="SHUTDOWN">
  <Listener className="org.apache.catalina.core.JasperListener"/>
  <Listener className="org.apache.catalina.core.JreMemoryLeakPreventionListener"/>
  <Listener className="org.apache.catalina.core.ThreadLocalLeakPreventionListener"/>
  <Service name="Catalina">
    <Connector connectionTimeout="180000" port="8014" protocol="HTTP/1.1"/>
    <Engine defaultHost="localhost" name="Catalina">
      <Host appBase="webapps" autoDeploy="false" deployOnStartup="false" deployXML="false"
        <Context debug="0" docBase="C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection
          <Context debug="0" docBase="C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection
            <Context debug="0" docBase="C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection
          </Context>
        </Context>
      </Host>
    </Engine>
  </Service>
</Server>
```

- De:**

A:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<Server port="18006" shutdown="SHUTDOWN">  
    <Listener className="org.apache.catalina.core.JasperListener"/>  
    <Listener className="org.apache.catalina.core.JreMemoryLeakPreventionListener"/>  
    <Listener className="org.apache.catalina.core.ThreadLocalLeakPreventionListener"/>  
    <Service name="Catalina">  
        <Connector connectionTimeout="180000" port="8014" protocol="HTTP/1.1"/>  
        <Engine defaultHost="localhost" name="Catalina">  
            <Host appBase="webapps" autoDeploy="false" deployOnStartup="false" deployXML="false"  
                <Context debug="0" docBase="C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection  
                <Context debug="0" docBase="C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection  
                <Context debug="0" docBase="C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection  
            />  
        />  
    />  
</Server>
```

- El comando para cerrar Tomcat se ha configurado para que el servidor lo reciba en el puerto concretado (8015).

- Se iniciará el servicio del agente de Arcserve UDP.

Capítulo 6: Solución de problemas del Arcserve UDP Agent (Windows) 635

Reinicio no necesario después de la implementación del agente

Síntoma

Después de la implementación, la implementación del agente en una plataforma Windows 2008 x86 muestra el mensaje siguiente:

La implementación se ha completado correctamente, pero es necesario reiniciar.

Solución

No es necesario reiniciar. Es necesario iniciar manualmente los servicios web del agente para que funcione la copia de seguridad. El reinicio solo es necesario para restaurar datos directamente en el sistema. Sin el reinicio, se puede utilizar un sistema alternativo para restaurar los datos.

Nota: Válido solamente para los sistemas que tienen versiones de UMDF/KMDF inferiores a 1.9. Por ejemplo, Server 2008 y versiones inferiores.

No se puede conectar con la nube

Si intenta copiar el archivo en la nube pero su equipo no se puede conectar al servidor de la nube, realice el procedimiento de solución de problemas siguiente:

1. Desde el cuadro de diálogo Destino de valores de configuración de copia de archivo, haga clic en el botón Configurar para mostrar el cuadro de diálogo Configuración de la nube y compruebe que lo siguiente sea correcto:
 - Credenciales del proxy (Nombre de usuario y contraseña)
 - Dirección IP del servidor proxy y número de puerto correspondiente
 - Clave de acceso y clave secreta para obtener acceso al servidor proxy especificado
 - Dirección URL del suministrador para el proveedor de la nube especificado
2. Para eliminar cualquier error de sesgo de reloj potencial, compruebe que el equipo tenga establecida la zona horaria correcta y que el reloj esté en sincronización con la hora global.
3. Reenvíe la tarea de copia de archivo.

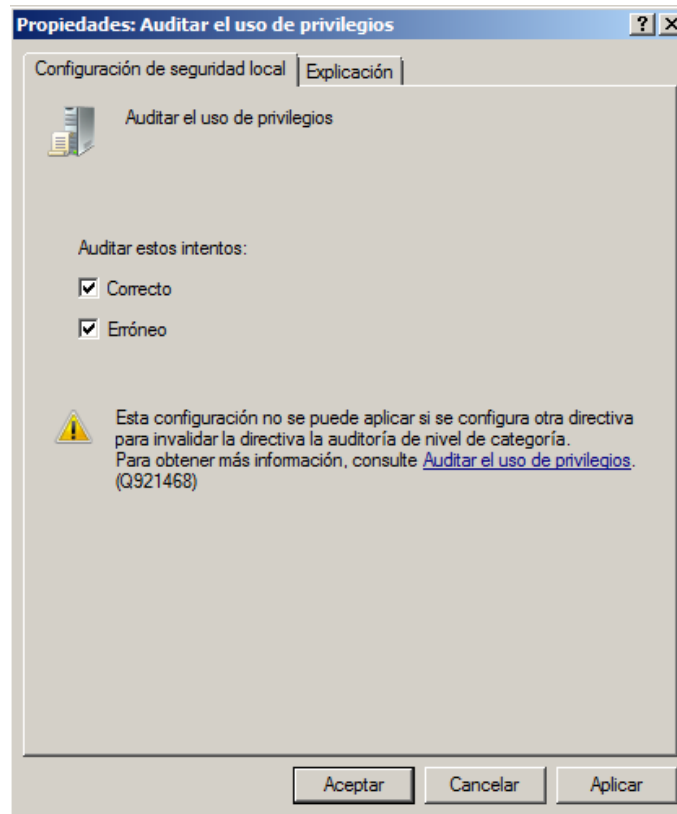
Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

No se puede cambiar el destino a un dispositivo extraíble

Si intenta establecer la configuración del destino de la copia de seguridad en un dispositivo extraíble y no se puede guardar la configuración sin ningún error, los valores de configuración de la política de seguridad local pueden causar algún error. Si esto ocurre, realice el siguiente procedimiento de resolución de problemas:

Nota: Este problema puede ocurrir en varios casos, como cuando se intenta buscar un destino o guardar una configuración de destino de la copia de seguridad.

1. Ejecute GPEdit.msc para abrir el cuadro de diálogo Editor de políticas del grupo local.
2. Seleccione Configuración del equipo -> Configuración de Windows -> Configuración de seguridad -> Directivas locales -> Directiva de auditoría.
3. Haga doble clic en Auditar el acceso a objetos para acceder al cuadro de diálogo de propiedades de Auditar el acceso a objetos.



4. En la ficha Configuración de seguridad local, elimine la selección de las opciones Correcto y Error. A continuación, haga clic en Aplicar para guardar los valores de configuración.
5. Reinicie el servidor o ejecute GPupdate/force. (Si se ejecuta GPupdate/force después de finalizar el comando, cierre la sesión y vuelva a iniciar sesión).

6. Si los problemas continúan, es probable que el equipo sea parte de un dominio. Será necesario descubrir qué póliza de grupo ha activado la configuración ejecutando lo siguiente en un símbolo del sistema administrativo:
gpresult /H C:\gpresult.html
7. Abra el archivo C:\gpresult.html y vaya a la sección siguiente:
Detalles del equipo -> Configuración -> Políticas -> Configuración de Windows -> Configuración de seguridad -> Directivas locales/Directiva de auditoría -> Auditar el acceso a objetos.
Nota: Para los sistemas operativos de Windows 7, la ubicación de Auditar el acceso a objetos en el archivo C:\gpresult.html varía un poco si se sustituye Detalles del equipo -> Configuración por Configuración del equipo en la ruta de navegación.
8. La política del grupo se encuentra bajo la columna GPO ganadora. Edite la política del grupo y, a continuación, reinicie el servidor.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Imposibilidad de mostrar la IU del Arcserve UDP Agent (Windows) en Firefox

Si se utiliza Firefox para conectarse al servidor local del Arcserve UDP Agent (Windows), donde el explorador y el Arcserve UDP Agent (Windows) se encuentran en el mismo equipo, es posible que algún tipo de configuración del proxy no permita mostrar la interfaz de usuario del Arcserve UDP Agent (Windows).

Si se produce esta situación, conéctese a la dirección de bucle invertido 127.0.0.1 o utilice el nombre de host en Firefox en vez del host local.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Valores de configuración desactivados al abrir la interfaz de usuario del Agente

Si no se eliminan los nodos del Arcserve UDP Agent (Windows) desde la interfaz de usuario de Arcserve UDP antes de desinstalar la consola de Arcserve UDP, los valores de configuración se desactivarán al abrir la interfaz de usuario del agente en esos nodos del Arcserve UDP Agent (Windows).

Se produce un error al importar máquinas virtuales de VMware desde vCenter con mensaje de error La aplicación no se puede comunicar con servidor de ESX/vCenter. Verifique que las credenciales inicio sesión son correctas y que el servidor esté en línea.

Síntoma

No se notifica al nodo del Arcserve UDP Agent (Windows) que la Consola de Arcserve UDP está desinstalada. Se supone que se está gestionando.

Solución

Elimine los archivos RegConfigPM.xml y BackupConfiguration.xml que se encuentran bajo el directorio <UDP_ENGINE_HOME>\Configuration en el nodo del Arcserve UDP Agent (Windows) y, a continuación, reinicie el servicio de Windows Servicio del Agente de Arcserve UDP.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Se produce un error al importar máquinas virtuales de VMware desde vCenter con mensaje de error La aplicación no se puede comunicar con servidor de ESX/vCenter. Verifique que las credenciales inicio sesión son correctas y que el servidor esté en línea.

Síntoma

En realidad, vCenter Server funciona bien y se puede conectar tanto al explorador como al cliente de vSphere. En archivo ARCAPP.log del servidor de la consola de Arcserve UDP, el mensaje de error es el siguiente:

```
com.sun.xml.ws.client.ClientTransportException: Error de transporte HTTP:
javax.net.ssl.SSLHandshakeException: java.security.cert.CertificateException: Los
certificados no cumplen las restricciones del algoritmo
```

Pero cuando se cambia el valor del entero de jdk.certpath.disabledAlgorithms en el archivo c:\Archivos de programa\CA\Arcserve UDP\Management\TOMCAT\JRE\lib\security\java.security a un número más pequeño (como 512), se puede conectar al mismo vCenter Server mediante Arcserve UDP.

Causa:

vCenter Server tiene un certificado con una longitud de clave pública menor de 1024 bits, mientras que la consola de Arcserve UDP (de hecho JRE en Arcserve UDP) requiere que cualquier certificado usado por vCenter Server tenga una longitud de clave pública de, como mínimo, 1024 bits.

Solución

Genere un certificado nuevo para vCenter Server. Garantice que el certificado nuevo tenga una clave pública que tenga un tamaño mayor de 1024 bits.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

No se puede abrir la base de datos SQL en SQL Management Studio desde el volumen montado

Síntoma

No se puede abrir la base de datos SQL en SQL Management Studio desde el volumen montado.

Solución

Si no se ha podido adjuntar la base de datos en SQL Management Studio, utilice el siguiente registro para hacer editable el volumen montado y, a continuación, desmonte y monte el volumen y vuelva a conectarlo a la base de datos.

Registro:

Forcewritable "=dword:00000001

bajo

[...\Engine\AFStorHBAmgmt]

Se ha producido un error en la recuperación de bases de datos de SQL Server en la ubicación original

Síntoma

Se produce un error en la recuperación de bases de datos de SQL Server en la ubicación original con el error "sqlwriter está en estado no válido".

Cuando se recupera la base de datos en la ubicación original, se espera que el servicio de la instancia de SQL Server original esté activo y en ejecución.

Solución

Inicie el servicio de la instancia de SQL Server y vuelva a intentar la tarea de restauración.

Solución de problemas surgidos en la instalación

Al detectar un problema, el Arcserve UDP Agent (Windows) genera un mensaje para ayudarle a identificar y solucionar el problema. El registro de actividad del Arcserve UDP Agent (Windows) contiene estos mensajes. Se puede acceder al mismo a través de la opción Ver registros que se encuentra en la interfaz de usuario de la página principal. Además, cuando se intenta llevar a cabo una acción incorrecta, el Arcserve UDP Agent (Windows) suele mostrar un mensaje emergente que le ayuda a identificar el problema y solucionarlo de forma rápida.

Esta sección incluye los siguientes temas:

[Imposibilidad de instalar/desinstalar el Arcserve UDP Agent \(Windows\) si se ha interrumpido un intento anterior](#) (en la página 641)

[Se ha producido un error al iniciar Windows después de haber instalado el Arcserve UDP Agent \(Windows\)](#) (en la página 643)

Imposibilidad de instalar/desinstalar el Arcserve UDP Agent (Windows) si se ha interrumpido un intento anterior

Si durante un intento de instalar o desinstalar el Arcserve UDP Agent (Windows) se ha interrumpido el proceso de instalación/desinstalación, es posible que no se pueda continuar correctamente y completar el proceso.

Por ejemplo, cualquiera de las condiciones siguientes podrían causar un estado parcial de instalación/desinstalación:

- Si el equipo se apaga en medio de un proceso de instalación/desinstalación.
- Si se encuentra una interrupción de energía durante la instalación/desinstalación y no hay ningún sistema de alimentación ininterrumpible (UPS).

Para solucionar este error, realice los siguientes pasos:

1. Introduzca "**regedit**" en el cuadro de diálogo **Ejecutar** y haga clic en **Aceptar** para abrir **Editor del registro**.

2. Busque y suprima la entrada siguiente:

"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Arcserve\Unified Data Protection\Engine"

3. Utilice la opción de búsqueda en el **Editor del registro** para encontrar y suprimir todos los resultados de la cadena siguiente:

- [Arcserve UDP Agent (Windows) para x86]:
{CAAD8AEA-A455-4A9F-9B48-C3838976646A}
- [Arcserve UDP Agent (Windows) para x64]:
{CAAD1E08-FC33-462F-B5F8-DE9B765F2C1E}

4. Utilice la opción de búsqueda en el **Editor del registro** para encontrar y suprimir todas las ocurrencias de la cadena "Agente de Arcserve UDP" que se encuentren debajo de la clave siguiente:

HKEY_CLASSES_ROOT\Installer\Products

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\Installer\Products

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Installer\UserData\S-1-5-18\Products

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall

5. Desde la línea de comandos suprima el servicio introduciendo los comandos siguientes:

sc delete ShProvd

sc delete CASAD2DWebSvc

6. Ejecute la línea de comandos para eliminar los archivos de configuración adicionales.

- Sistema operativo X86:

"%ProgramFiles%\Arcserve\SharedComponents\Unified Data Protection\Setup\uninstall.exe" /q

- Sistema operativo X64:

"%ProgramFiles(x86)%\Arcserve\SharedComponents\Unified Data Protection\Setup\uninstall.exe" /q

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Se ha producido un error al iniciar Windows después de haber instalado el Arcserve UDP Agent (Windows)

Si se produce un error al iniciar Windows y aparece un mensaje de error después de la instalación del Arcserve UDP Agent (Windows), puede ser debido a un error interno de Windows.

Archivo: ARCFlashVolDrv.sys

Estado: 0xc0000098

Información: Se ha producido un error en Windows al cargarse porque falta un archivo necesario o está dañado.

Las causas más probables de este problema son:

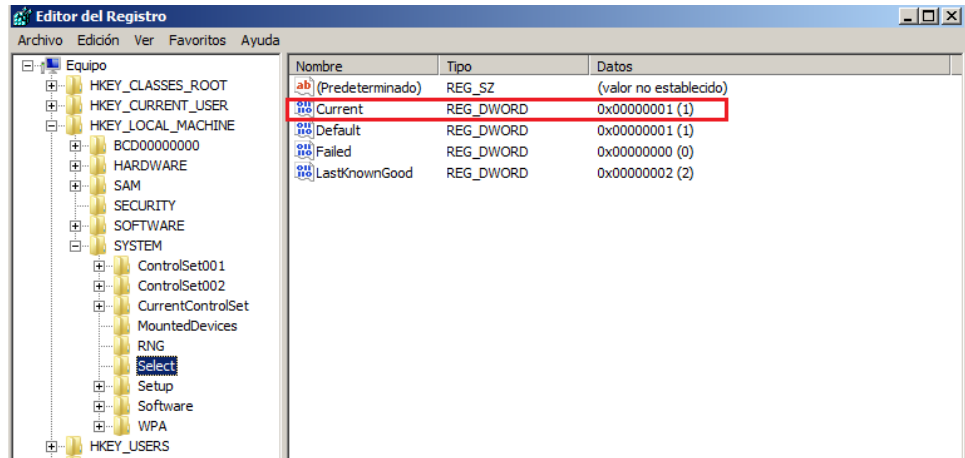
- No se puede escribir en la carpeta temporal
- Privilegio insuficiente
- Se ha dañado la base de datos de actualización de Windows

Importante: Este procedimiento contiene información acerca de la modificación del registro. Antes de modificar el registro, asegúrese de crear una copia de seguridad del registro y de entender cómo restaurar el registro si ocurre un problema. Para obtener más información sobre cómo realizar una copia de seguridad, una restauración o cómo editar el registro, consulte los artículos pertinentes de la Base de conocimiento de Microsoft en la página support.microsoft.com.

Para resolver este problema, realice los pasos siguientes para desinstalar el controlador:

1. Utilice la utilidad Crear kit de arranque para la reconstrucción completa para crear la imagen de ISO de recuperación completa si todavía no la tiene. Para obtener más información, consulte Cómo crear un kit de arranque en la Ayuda en línea.
2. Haga clic en Ejecutar desde el menú Utilidades.
3. Introduzca "regedit" en el cuadro de diálogo Ejecutar y haga clic en Aceptar para abrir Editor del registro.

4. Seleccione HKEY_LOCAL_MACHINE y haga clic en "Cargar subárbol..." del menú Archivo en Editor del registro.
5. Busque el archivo SYSTEM bajo el directorio %systemroot%\system32\config del sistema y seleccione Abrir.
6. Introduzca un nombre para cargar el subárbol.
7. Desde el editor de registros, compruebe la entrada "actual" bajo "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\Select".



8. En función del valor actual mostrado, suprima las entradas correspondientes del nuevo subárbol que se acaba de cargar:

Por ejemplo:

- Si el valor actual es **1**, suprima las entradas siguientes:
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\%your_hive_name%\ControlSet001\Services\ARCFlashVolDrv
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\%your_hive_name%\ControlSet001\Services\Eventlog\System\ARCFlashVolDrv
- Si el valor actual es **2**, suprima las entradas siguientes:
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\%your_hive_name%\ControlSet002\Services\ARCFlashVolDrv
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\%your_hive_name%\ControlSet002\Services\Eventlog\System\ARCFlashVolDrv

9. En función del valor actual mostrado, suprima el valor correspondiente ARCFlashVolDrv de las claves de registro siguientes:

Importante: la clave de registro LowerFilters también puede contener otros nombres de controlador de Windows. Compruebe que sólo se suprime el valor "ARCFlashVolDrv" de la lista. No suprima toda la clave de registro u otros nombres de controlador de la clave.

Por ejemplo:

- Si el valor actual es **1**, suprima las entradas siguientes:
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\%your_hive_name%\ControlSet001\Control\Class\{533C5B84-EC70-11D2-9505-00C04F79DEAF}\LowerFilters
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\%your_hive_name%\ControlSet001\Control\Class\{71A27CDD-812A-11D0-BEC7-08002BE2092F}\LowerFilters
- Si el valor actual es **2**, suprima las entradas siguientes:
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\%your_hive_name%\ControlSet002\Control\Class\{533C5B84-EC70-11D2-9505-00C04F79DEAF}\LowerFilters
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\%your_hive_name%\ControlSet002\Control\Class\{71A27CDD-812A-11D0-BEC7-08002BE2092F}\LowerFilters

10. Haga clic en "Descargar subárbol..." del menú Archivo en Editor del registro.

11. Realice los pasos siguientes para la resolución de problemas:

- a. Verifique que la cuenta de usuario tiene privilegios de administrador en este equipo.
- b. Verifique que la cuenta de usuario tiene permisos de escritura en las siguientes carpetas temporales:
 - %windir%/temp
 - %temp%

- c. Para Microsoft Windows Vista y Microsoft Windows 2008 y posteriores, descargue y ejecute la herramienta de [Microsoft System Update Readiness Tool](#). Esta herramienta ayuda a corregir algunas incoherencias o corrupciones en las actualizaciones instaladas y en los archivos del sistema.
 - d. Determine si hay actualizaciones de Windows pendientes o reinicie el sistema y lleve a cabo las acciones necesarias. Realice una de las tareas siguientes para mostrar la información relacionada con las actualizaciones de Windows para el equipo:
 - Haga clic en Inicio, Todos los programas, Actualización de Windows.
 - Acceda a windowsupdate.microsoft.com.
 - e. Si hay problemas al instalar varias actualizaciones de Windows, examine por qué no se pueden instalar las actualizaciones en este equipo antes de continuar con el paso siguiente.
12. Reinstale el controlador de ARCFlashVolDrv ejecutando "ARCFlashVolDrvINSTALL.exe -i -output=c:\install.log" después del reinicio del equipo.
- ARCFlashVolDrvINSTALL.exe se encuentra en Arcserve UDP Agent_Home\bin\Driver.
 - Arcserve UDP Agent_Home se encuentra en la ruta de instalación del Arcserve UDP Agent (Windows).

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Solución de problemas de las incidencias de actualización

Al detectar un problema, el Arcserve UDP Agent (Windows) genera un mensaje para ayudarle a identificar y solucionar el problema. El registro de actividad del Arcserve UDP Agent (Windows) contiene estos mensajes. Se puede acceder al mismo a través de la opción Ver registros que se encuentra en la interfaz de usuario de la página principal. Además, cuando se intenta llevar a cabo una acción incorrecta, el Arcserve UDP Agent (Windows) suele mostrar un mensaje emergente que le ayuda a identificar el problema y solucionarlo de forma rápida.

Esta sección incluye los siguientes temas:

[Imposibilidad de acceder al Arcserve UDP Agent \(Windows\) después del reinicio](#) (en la página 647)

[No es posible conectarse al servidor de descargas de Arcserve en las actualizaciones de las descargas](#) (en la página 647)

[Error al descargar las actualizaciones del Arcserve UDP Agent \(Windows\)](#) (en la página 648)

Imposibilidad de acceder al Arcserve UDP Agent (Windows) después del reinicio

Si no se tiene acceso a la interfaz de usuario del Arcserve UDP Agent (Windows), realice el siguiente procedimiento de solución de problemas:

1. Desde el cuadro de diálogo **Agregar o quitar programas**, haga clic en la opción **Agregar/quitar componentes de Windows** para acceder a la pantalla **Asistente de componentes de Windows** y elimine el componente **Configuración de seguridad mejorada de Internet Explorer**.
2. Agregue en **Sitios de confianza** de Internet Explorer la dirección URL del nombre de host.
3. Ajuste el nivel de seguridad en Internet Explorer.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

No es posible conectarse al servidor de descargas de Arcserve en las actualizaciones de las descargas

Si no se puede conectar al servidor de descargas de Arcserve para descargar las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows), siga estos pasos:

1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows), haga clic en **Ver registros** y verifique el mensaje de error.
2. Compruebe que dispone de una buena conexión de red.

3. Abra la línea de comandos y haga ping en el servidor de downloads.arcserve.com.

Realice *uno de* los siguientes para establecer la conexión con el servidor de descargas:

- Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows), seleccione **Configuración, Preferencias** y haga clic en **Actualizaciones y Servidor de descargas**. Haga clic en los valores de configuración de proxy y verifique que se ha seleccionado la opción predeterminada **Utilizar la configuración de proxy del explorador** (solo para IE y Chrome).
- Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows), seleccione **Configuración, Preferencias** y haga clic en **Actualizaciones y Servidor de descargas**. Haga clic en los valores de configuración de proxy y seleccione **Configuración del proxy** e introduzca el nombre del servidor proxy válido, un número de puerto y las credenciales y haga clic en **Aceptar**.

4. Haga clic en **Conexión de prueba** para verificar que se establece la conexión.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Error al descargar las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows)

Si no se pueden descargar las actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows), siga estos pasos:

1. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows), haga clic en **Ver registros** y lea el mensaje de error.
2. Compruebe que dispone de una buena conexión de red.
3. Compruebe que hay bastante espacio en disco.
4. Desde la ruta principal de instalación de Arcserve UDP (Windows), acceda al archivo de registro de actualización (<Directorio principal del producto>\Update Manager\logs\ARCUpdate.log).
5. Compruebe las entradas de registro para obtener más detalles sobre los mensajes de error.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Solución de problemas surgidos en la desinstalación

Al detectar un problema, el Arcserve UDP Agent (Windows) genera un mensaje para ayudarle a identificar y solucionar el problema. El registro de actividad del Arcserve UDP Agent (Windows) contiene estos mensajes. Se puede acceder al mismo a través de la opción Ver registros que se encuentra en la interfaz de usuario de la página principal. Además, cuando se intenta llevar a cabo una acción incorrecta, el Arcserve UDP Agent (Windows) suele mostrar un mensaje emergente que le ayuda a identificar el problema y solucionarlo de forma rápida.

Esta sección incluye los siguientes temas:

[Imposibilidad de instalar/desinstalar el Arcserve UDP Agent \(Windows\) si se ha interrumpido un intento anterior](#) (en la página 649)

Imposibilidad de instalar/desinstalar el Arcserve UDP Agent (Windows) si se ha interrumpido un intento anterior

Si durante un intento de instalar o desinstalar el Arcserve UDP Agent (Windows) se ha interrumpido el proceso de instalación/desinstalación, es posible que no se pueda continuar correctamente y completar el proceso.

Por ejemplo, cualquiera de las condiciones siguientes podrían causar un estado parcial de instalación/desinstalación:

- Si el equipo se apaga en medio de un proceso de instalación/desinstalación.
- Si se encuentra una interrupción de energía durante la instalación/desinstalación y no hay ningún sistema de alimentación ininterrumpible (UPS).

Para solucionar este error, realice los siguientes pasos:

1. Introduzca "**regedit**" en el cuadro de diálogo **Ejecutar** y haga clic en **Aceptar** para abrir **Editor del registro**.
2. Busque y suprima la entrada siguiente:
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Arcserve\Unified Data Protection\Engine"
3. Utilice la opción de búsqueda en el **Editor del registro** para encontrar y suprimir todos los resultados de la cadena siguiente:
 - [Arcserve UDP Agent (Windows) para x86]:
{CAAD8AEA-A455-4A9F-9B48-C3838976646A}
 - [Arcserve UDP Agent (Windows) para x64]:
{CAAD1E08-FC33-462F-B5F8-DE9B765F2C1E}

4. Utilice la opción de búsqueda en el **Editor del registro** para encontrar y suprimir todas las ocurrencias de la cadena “Agente de Arcserve UDP” que se encuentren debajo de la clave siguiente:

HKEY_CLASSES_ROOT\Installer\Products

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\Installer\Products

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Installer\UserData\S-1-5-18\Products

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall

5. Desde la línea de comandos suprima el servicio introduciendo los comandos siguientes:

sc delete ShProvd

sc delete CASAD2DWebSvc

6. Ejecute la línea de comandos para eliminar los archivos de configuración adicionales.

- Sistema operativo X86:

"%ProgramFiles%\Arcserve\SharedComponents\Unified Data Protection\Setup\uninstall.exe" /q

- Sistema operativo X64:

"%ProgramFiles(x86)%\Arcserve\SharedComponents\Unified Data Protection\Setup\uninstall.exe" /q

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Solución de problemas de la interfaz de usuario

Al detectar un problema, el Arcserve UDP Agent (Windows) genera un mensaje para ayudarle a identificar y solucionar el problema. El **registro de actividad** del Arcserve UDP Agent (Windows) contiene estos mensajes. Se puede acceder al mismo a través de la opción **Ver registros** que se encuentra en la página principal. Además, cuando se intenta llevar a cabo una acción incorrecta, el Arcserve UDP Agent (Windows) suele mostrar un mensaje emergente que le ayuda a identificar el problema y solucionarlo de forma rápida.

Esta sección incluye los siguientes temas:

[Imposibilidad de mostrar la página principal del Arcserve UDP Agent \(Windows\) al intentar abrirla desde el explorador web Internet Explorer \(IE\)](#) (en la página 651)
[La velocidad de datos del Controlador de tareas muestra 0 u otro valor anormal](#) (en la página 651)

Imposibilidad de mostrar la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) al intentar abrirla desde el explorador web Internet Explorer (IE)

Si se está utilizando el explorador web Internet Explorer (IE) para acceder a la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) y no aparece, puede ser que el sitio web del Arcserve UDP Agent (Windows) no esté incluido como Sitio de confianza en IE.

Si se produce esta situación, agregue este sitio Web como sitio de confianza en su explorador de IE. Para obtener más información sobre cómo agregar un sitio Web como un sitio de confianza, consulte [Zonas de seguridad: cómo agregar o eliminar sitios Web](#).

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

La velocidad de datos del Controlador de tareas muestra 0 u otro valor anormal

Síntoma

Se desactivan los contadores de rendimiento de Windows.

Solución

Desde el editor del registro, suprima o active las claves de registro siguientes en todas las versiones de Windows:

- Perflib

Ruta: HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Perflib

Nombre: "Desactivación de los contadores de rendimiento"

Tipo: DWORD

Valor: Establecer en 0 para activar el contador de rendimiento.

- Rendimiento

Ruta: HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\PerfProc\Performance

Nombre: "Desactivación de los contadores de rendimiento"

Tipo: DWORD

Valor: Establecer en 0 para activar el contador de rendimiento.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Solución de problemas surgidos en la copia de seguridad

Al detectar un problema, el Arcserve UDP Agent (Windows) genera un mensaje para ayudarle a identificar y solucionar el problema. El **registro de actividad** del Arcserve UDP Agent (Windows) contiene estos mensajes. Se puede acceder al mismo a través de la opción **Ver registros** que se encuentra en la interfaz de usuario de la página principal. Además, cuando se intenta llevar a cabo una acción incorrecta, el Arcserve UDP Agent (Windows) suele mostrar un mensaje emergente que le ayuda a identificar el problema y solucionarlo de forma rápida.

Nota: Si se convierte un disco básico en un disco dinámico y, a continuación, se reinicia el servidor. Cuando se realiza una copia de seguridad incremental, la copia de seguridad tendrá el mismo tamaño que una copia de seguridad completa de ese disco. Esto se debe a que, cuando se cambia el disco de básico a dinámico, Arcserve UDP considera el disco dinámico como disco nuevo y realiza una copia de seguridad completa por primera vez. En la siguiente copia de seguridad, la tarea que se realizará será una copia de seguridad incremental.

Esta sección incluye los siguientes temas:

[La copia de seguridad de SQL Server ha producido un error a causa de la falta de memoria](#) (en la página 652)

[Las sesiones de copia de seguridad del Arcserve UDP Agent \(Windows\) no incluyen información de la base de datos de Microsoft SQL](#) (en la página 653)

[Se ha producido un error en la tarea de catálogo al realizar copia de seguridad de un gran número de archivos por espacio insuficiente](#) (en la página 653)

[Error en la tarea de catálogo al realizar copia de seguridad de un gran número de archivos en un equipo de Windows 2003 x86](#) (en la página 654)

[Se ha producido un error al crear la instantánea para volúmenes seleccionados](#) (en la página 655)

[Imposibilidad de cambiar la carpeta de destino de copia de seguridad a la vista del punto de recuperación de Arcserve UDP](#) (en la página 655)

La copia de seguridad de SQL Server ha producido un error a causa de la falta de memoria

Este error está causado por una incidencia conocida de Microsoft: el servicio de instantáneas de volumen (VSS) no puede crear una instantánea de volumen ni siquiera cuando VSS tiene espacio de memoria suficiente.

Para resolver este problema, aplique el parche de Microsoft
<<http://support.microsoft.com/kb/940239/>>

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Las sesiones de copia de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows) no incluyen información de la base de datos de Microsoft SQL

Después de actualizar desde una versión anterior, las sesiones de copia de seguridad no incluyen información de la base de datos de Microsoft SQL. Puede estar causado porque SQL Server no se inicia automáticamente en un entorno virtual. Si esto ocurre, verifique que la base de datos de SQL está en buen estado y reintente la copia de seguridad.

Si el problema persiste, se puede cambiar el tipo de inicio de SQL Server a "Automático (inicio retrasado)".

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Se ha producido un error en la tarea de catálogo al realizar copia de seguridad de un gran número de archivos por espacio insuficiente

Si se intenta realizar una copia de seguridad de un gran número de archivos y se produce un error en la tarea de generación del catálogo porque no hay bastante espacio disponible en la carpeta principal del Arcserve UDP Agent (Windows), realice lo siguiente para crear una nueva ubicación temporal:

Importante: Compruebe que esta nueva ubicación contenga espacio libre suficiente para incluir todos los datos temporales del catálogo.

1. Dentro de la carpeta principal del Arcserve UDP Agent (Windows), acceda a la carpeta **Configuration**. (La carpeta principal del Arcserve UDP Agent (Windows) se encuentra en la ruta de instalación del Arcserve UDP Agent (Windows)).

Archivos de programa\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\Configuration

2. En la carpeta **Configuration**, cree un archivo **switch.ini**. (El nombre del archivo distingue entre mayúsculas y minúsculas).

3. Dentro del nuevo archivo **switch.ini**, agregue el contenido siguiente:

```
[CatalogMgrDll.DLL]
Common.TmpPath4Catalog="I:\catalogtemp"
```

4. Ejecute la tarea de copia de seguridad de nuevo.

La parte de generación del catálogo de la tarea estará ahora en la carpeta temporal que se ha creado recientemente.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Error en la tarea de catálogo al realizar copia de seguridad de un gran número de archivos en un equipo de Windows 2003 x86

Para Windows 2003 x86, si intenta realizar copia de seguridad de un gran número de archivos (más de 80 millones) y se produce un error en la tarea de generación del catálogo, será necesario realizar lo siguiente:

1. Busque el archivo **boot.ini** (c:\boot.ini) y aumente la memoria virtual desde 2 GB (valor predeterminado) hasta 3 GB mediante la agregación del conmutador "/3GB" de la manera siguiente:

[cargador de arranque]

timeout=30

default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINDOWS

[sistemas operativos]

multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINDOWS="Windows Server 2003, Enterprise"
/noexecute=optout /fastdetect **/3GB**

Nota: Para obtener más información sobre el aumento de soporte de la memoria, consulte <http://msdn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/gg487508>

2. Reinicie el equipo.
3. Establezca el valor del registro **DoListSort** de la manera siguiente:
 - Introduzca **regedit** en el cuadro de diálogo **Ejecutar** y haga clic en **Aceptar** para abrir **Editor del registro**.
 - Busque la siguiente entrada:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Arcserve\Unified Data Protection\Engine
 - Cree **DWORD** denominado **DoListSort** con el valor establecido en 1.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Se ha producido un error al crear la instantánea para volúmenes seleccionados

Si un volumen no tiene suficiente espacio en disco, la tarea de copia de seguridad puede producir un error emitiendo el mensaje de error "Se ha producido un error al crear una instantánea para los volúmenes seleccionados". Si la tarea de copia de seguridad produce un error, se puede realizar cualquiera de las dos tareas:

- Liberar algo de espacio en disco en los volúmenes de los que se está realizando la copia de seguridad.
- Reconfigurar los valores de configuración de **instantáneas de volumen** para guardar la instantánea de volumen en un volumen con un espacio libre en disco insuficiente.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Imposibilidad de cambiar la carpeta de destino de copia de seguridad a la vista del punto de recuperación de Arcserve UDP

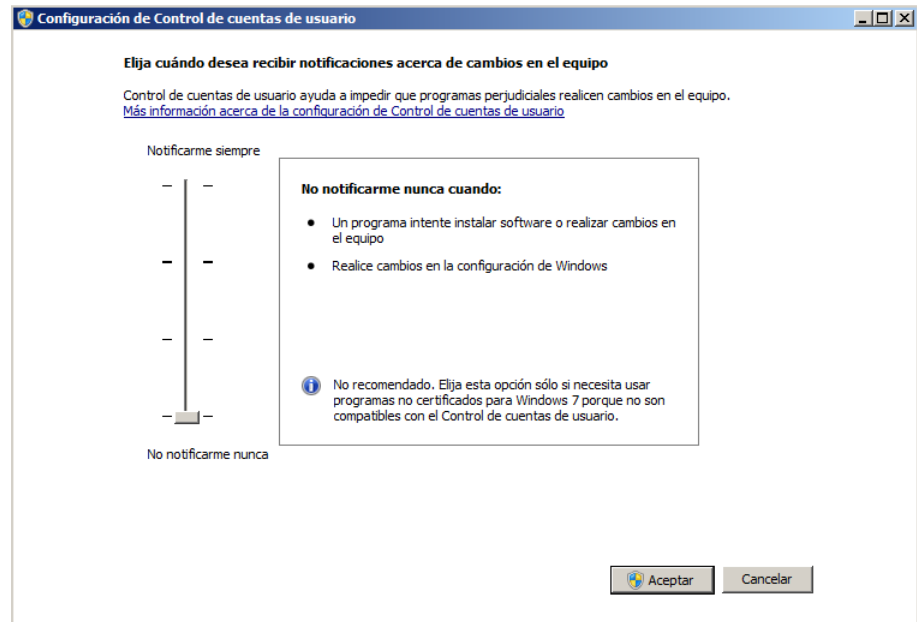
En Windows Vista y en los sistemas operativos posteriores, si se crea una cuenta que pertenece a un grupo de administrador local y si desde esta nueva cuenta se intenta cambiar la carpeta de destino de copia de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows) a la vista del punto de recuperación de Arcserve UDP, la vista de carpeta no podrá modificarse y no se mostrará ningún mensaje de error. Esto ocurre al activar **Control de la cuenta de usuario**.

En caso de producirse esta condición, se podrá desactivar **Control de la cuenta de usuario** o permitir Modificar privilegios en la cuenta de Windows creada.

Para desactivar Control de la cuenta de usuario, realice lo siguiente:

1. Desde el **Panel de control** de Windows, seleccione **Cuentas de usuario**, **Cuentas de usuario** y, a continuación, **Cambiar valores de configuración del control de la cuenta de usuario**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Valores de configuración del control de la cuenta de usuario**.



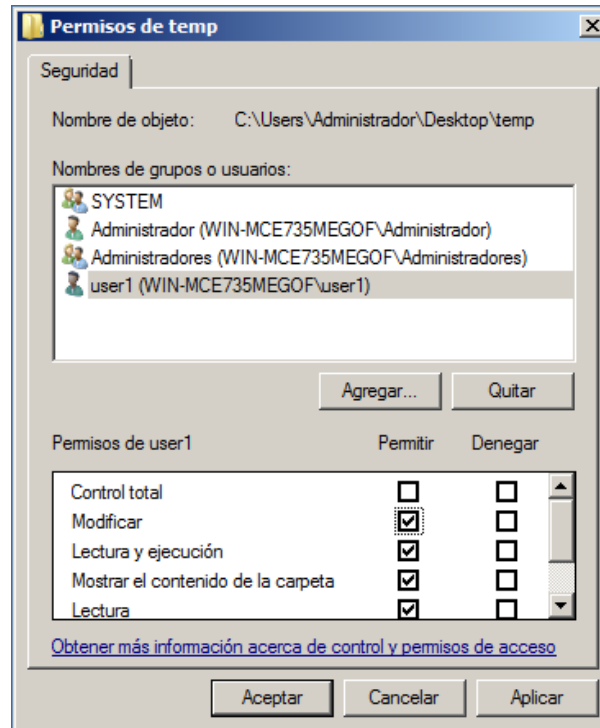
2. Para la opción **Elegir el momento de la notificación sobre cualquiera de los cambios realizados en su equipo**, arrastre la barra deslizante a la parte inferior (No notificarme nunca).
3. Cuando se desactiva el **Control de la cuenta de usuario**, deberá reiniciar el equipo.

Para permitir la creación de Modificar privilegios en la cuenta de Windows creada, realice lo siguiente:

1. Desde la vista **Explorador de Windows**, vaya al destino de copia de seguridad especificado.
2. Haga clic con el botón secundario en la carpeta de destino de la copia de seguridad, seleccione **Propiedades** y haga clic en la ficha **Seguridad**.

- Haga clic en **Editar** y agregue un usuario para esta carpeta de destino.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Permisos**.



- Para este usuario, seleccione la opción **Modificar** permisos para permitir el control a este usuario específicamente y agréguelo a la lista de seguridad de la carpeta.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Solución de problemas relacionados con la recuperación completa

Al detectar un problema, el Arcserve UDP Agent (Windows) genera un mensaje para ayudarle a identificar y solucionar el problema. El **registro de actividad** del Arcserve UDP Agent (Windows) contiene estos mensajes. Se puede acceder al mismo a través de la opción **Ver registros** que se encuentra en la interfaz de usuario de la página principal. Además, cuando se intenta llevar a cabo una acción incorrecta, el Arcserve UDP Agent (Windows) suele mostrar un mensaje emergente que le ayuda a identificar el problema y solucionarlo de forma rápida.

Esta sección incluye los siguientes temas:

[Rendimiento lento durante la reconstrucción completa](#) (en la página 658)

[Después de la reconstrucción completa, el sistema operativo no reconoce volúmenes dinámicos.](#) (en la página 659)

[Imposibilidad de reiniciar la máquina virtual de Hyper-V después de la reconstrucción completa](#) (en la página 659)

[Imposibilidad de reiniciar la máquina virtual de VMware después de la reconstrucción completa](#) (en la página 660)

[No se puede iniciar el servidor después de realizar una reconstrucción completa.](#) (en la página 660)

[Se ha producido un error al enviar la tarea de reconstrucción completa al servidor de punto de recuperación](#) (en la página 661)

Rendimiento lento durante la reconstrucción completa

Este problema puede estar causado porque los controladores de SATA tienen AHCI activado.

Durante la reconstrucción completa, el Arcserve UDP Agent (Windows) instalará controladores para dispositivos desconocidos importantes. Si el dispositivo ya tiene un controlador instalado, el Arcserve UDP Agent (Windows) no actualizará el controlador de nuevo. Para algunos dispositivos, Windows 7PE puede disponer de controladores, pero estos controladores pueden no ser los mejores y provocar que la reconstrucción completa se ejecute de manera lenta.

Para solucionar este problema, realice las tareas siguientes:

- Compruebe si la carpeta de agrupación de controlador contiene los controladores de disco más nuevos. Si es así y realiza una restauración en el equipo original, instale el controlador nuevo desde la carpeta de agrupación de controlador. Si se realiza una restauración en un equipo alternativo, descargue los últimos controladores de disco de Internet y cárguelos antes de iniciar la recuperación de datos. Para cargar el controlador, puede utilizar la utilidad "drvload.exe", que se incluye en PE de Windows.
- Cambie el modo operativo del dispositivo de Interfaz avanzada de controlador de host (AHCI) a modo de compatibilidad. (El modo de compatibilidad proporciona un mejor rendimiento).

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Después de la reconstrucción completa, el sistema operativo no reconoce volúmenes dinámicos.

Para guardar discos dinámicos de forma coherente, el sistema operativo de Windows sincroniza automáticamente los metadatos del Administrador de discos lógicos (LDM) en cada disco dinámico. De modo que cuando la reconstrucción completa restaura un disco dinámico y lo conecta, el sistema operativo actualizará automáticamente los metadatos de LDM en este disco. Esto puede dar lugar a que el sistema operativo no reconozca un volumen dinámico y que falte después del reinicio.

Para solucionar este problema, al realizar la reconstrucción completa con discos dinámicos múltiples, no deben realizarse operaciones de disco previas de reconstrucción completa como la limpieza, la supresión de un volumen, etc.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Imposibilidad de reiniciar la máquina virtual de Hyper-V después de la reconstrucción completa

Si ha realizado una reconstrucción completa en un equipo de Hyper-V formado por más de un disco conectado a un controlador de Electrónica de Dispositivo Integrada (IDE), y el servidor no se reinicia, realice el siguiente procedimiento de solución de problemas:

1. Compruebe que el disco que contiene el volumen del sistema es el disco principal.

La BIOS Hyper-V busca el volumen del sistema en el disco principal (disco 1) que está conectado al canal principal. Si el volumen del sistema no está ubicado en el disco principal, la máquina virtual no se reiniciará.

Nota: Verifique que el disco que contiene el volumen del sistema esté conectado a un controlador de IDE. Hyper-V no puede reiniciarse desde un disco de SCSI.

2. Si es necesario, modifique la configuración de Hyper-V para conectarse al disco que contiene el volumen del sistema al canal principal de IDE y reinicie de nuevo la máquina virtual.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Imposibilidad de reiniciar la máquina virtual de VMware después de la reconstrucción completa

Si ha realizado una reconstrucción completa en un equipo de VMware formado por más de un disco conectado a un controlador de Electrónica de Dispositivo Integrada (IDE) o un adaptador de SCSI y el servidor no se reinicia, realice el siguiente procedimiento de resolución de problemas:

1. Compruebe que el disco que contiene el volumen del sistema es el disco principal.
La BIOS VMware busca el volumen del sistema en el disco principal (disco 0) que está conectado al canal principal. Si el volumen del sistema no está ubicado en el disco principal, la máquina virtual no se reiniciará.
2. Si es necesario, modifique la configuración de VMware para conectarse al disco que contiene el volumen del sistema al canal principal de IDE y reinicie de nuevo la máquina virtual.
3. Si el disco es SCSI, compruebe que el disco que contiene el volumen de arranque sea el primer disco que se conecte al adaptador de SCSI. Si no, asigne al disco de arranque desde la BIOS de VMware.
4. Asegúrese de que el disco que contiene el volumen de arranque sea uno de los ocho primeros, dado que la BIOS de VMware sólo detecta 8 discos durante el arranque. Si existen más de 7 discos en el disco que contienen volúmenes del sistema conectados al adaptador de SCSI, la máquina virtual no podrá reiniciarse.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

No se puede iniciar el servidor después de realizar una reconstrucción completa.

Síntoma

Cuando el equipo de origen es un servidor Active Directory que realiza una reconstrucción completa en una máquina física con un hardware distinto o en una máquina virtual de un servidor de Hyper-V, el servidor no se inicia y aparecerá una pantalla azul con el siguiente mensaje:

DETENCIÓN: los servicios del directorio c00002e2 no podrán iniciarse a causa del error siguiente: no funciona el dispositivo adjunto al sistema. Estado del error: 0xc0000001.

Solución

Reinicie el sistema en el entorno PE de BMR, cambie el nombre de todos los archivos *.log en la carpeta C:\Windows\NTDS y reinicie el sistema. Por ejemplo, renombre el archivo edb.log a edb.log.old y reinicie el sistema.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Se ha producido un error al enviar la tarea de reconstrucción completa al servidor de punto de recuperación

Solamente se es compatible con una tarea de reconstrucción completa cuando se restaura desde el mismo servidor de punto de recuperación para el mismo nodo (copia de seguridad del agente o copia de seguridad basada en host). El controlador de tareas controla esta acción en el servidor de punto de recuperación.

Si el equipo donde la tarea de reconstrucción completa se está ejecutando se cierra o reinicia inesperadamente, el controlador de tareas del servidor de punto de recuperación esperará 10 minutos y, a continuación, se excederá el tiempo de espera. Durante este tiempo no se puede iniciar otra reconstrucción completa para el mismo nodo del mismo servidor de punto de recuperación.

Si se anula la reconstrucción completa desde la interfaz de usuario de la reconstrucción completa, este problema no existe.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Solución de problemas surgidos en la combinación

Al detectar un problema, el Arcserve UDP Agent (Windows) genera un mensaje para ayudarle a identificar y solucionar el problema. El registro de actividad del Arcserve UDP Agent (Windows) contiene estos mensajes. Se puede acceder al mismo a través de la opción Ver registros que se encuentra en la interfaz de usuario de la página principal. Además, cuando se intenta llevar a cabo una acción incorrecta, el Arcserve UDP Agent (Windows) suele mostrar un mensaje emergente que le ayuda a identificar el problema y solucionarlo de forma rápida.

Esta sección incluye los siguientes temas:

[Se omite la sesión de combinación](#) (en la página 662)

[Tarea de combinación errónea cuando se configura para retener conjuntos de recuperación](#) (en la página 662)

[Tarea de combinación errónea después de que la tarea de restauración la pause](#) (en la página 663)

Se omite la sesión de combinación

Si se omite el punto de recuperación más viejo en la operación de combinación, realice el siguiente procedimiento de solución de problemas después de enviar una nueva copia de seguridad cuando se excede el límite del recuento del punto de recuperación especificado:

1. Abra el cuadro de diálogo Montar punto de recuperación para ver si hay puntos de recuperación montados. Si hay puntos de recuperación montados, desmóntelos.
2. Abra el Explorador de Windows y cambie al destino de copia de seguridad para ver si la sesión está en la vista del punto de recuperación de Arcserve UDP. Si lo está, cambie a la vista del Explorador de Windows.
3. Verifique si se están ejecutando tareas de copia de archivo.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Tarea de combinación errónea cuando se configura para retener conjuntos de recuperación

Síntoma

Posible error de red o red ocupada.

Solución

Realice parte de lo siguiente para corregir este problema:

- Ejecute una tarea de copia de seguridad nueva que activará una tarea de combinación después de que la copia de seguridad se complete.
- Acceda al cuadro de diálogo Configuración de la copia de seguridad y guarde Configuración de retención de nuevo.
- Reinicie el servicio del agente de Arcserve UDP

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Tarea de combinación errónea después de que la tarea de restauración la pause

Si se está ejecutando una tarea de combinación y se realiza otra tarea al mismo tiempo, la tarea de combinación se pausará automáticamente. Después de finalizar la otra tarea, si intenta reanudar la tarea de combinación, esta producirá un error. Es posible que la causa sea que la sesión no se publique hasta que finaliza la otra tarea y que no se ha podido combinar la sesión no publicada. Si una sesión montada no se ha desmontado de manera correcta, es posible que no desaparezca el bloqueo de sesión y, como resultado, esta no se publique hasta que la tarea finalice. Si esto ocurre, ejecute el comando siguiente para forzar el desmontaje de una sesión correcta:

```
"%caarcflash_home%\bin\driver\afstorhbainstall.exe" -d all  
-output=c:\stopmountingdriver.log
```

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Solución de problemas relacionados con Exchange

Al detectar un problema, el Arcserve UDP Agent (Windows) genera un mensaje para ayudarle a identificar y solucionar el problema. El registro de actividad del Arcserve UDP Agent (Windows) contiene estos mensajes. Se puede acceder al mismo a través de la opción Ver registros que se encuentra en la interfaz de usuario de la página principal. Además, cuando se intenta llevar a cabo una acción incorrecta, el Arcserve UDP Agent (Windows) suele mostrar un mensaje emergente que le ayuda a identificar el problema y solucionarlo de forma rápida.

Esta sección incluye los siguientes temas:

[No se puede mostrar la sesión de copia de seguridad de Exchange para Windows Small Business Server 2003](#) (en la página 664)

[Error al restaurar la base de datos de Exchange en el nodo de DAG a la ubicación original](#) (en la página 664)

[Error en la tarea de restauración durante el vaciado de la base de datos de Exchange](#) (en la página 665)

[No se puede conectar con el buzón de correo del dominio desde la utilidad Exchange Granular Restore](#) (en la página 666)

No se puede mostrar la sesión de copia de seguridad de Exchange para Windows Small Business Server 2003

De forma predeterminada, Windows Small Business Server 2003 desactiva el Editor de Exchange. Como consecuencia, no aparecerá una sesión de copia de seguridad de Exchange correcta en el destino de copia de seguridad al intentar realizar la restauración. Para solucionar este problema, se puede activar manualmente el editor de Exchange para utilizarlo con el Arcserve UDP Agent (Windows).

Para obtener más información acerca del encendido del editor de Exchange, consulte [Cómo encender el editor de Exchange para el servicio de instantáneas de volumen en Windows Small Business Server 2003](#).

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Error al restaurar la base de datos de Exchange en el nodo de DAG a la ubicación original

Si desea restaurar la base de datos de Exchange, incluida la base de datos de DAG o local en el nodo, en un entorno de DAG de Exchange, asegúrese de que los servicios de Exchange con el Tipo de inicio configurado como Automático estén en ejecución para todos los nodos de DAG.

Si el problema persiste, utilice [Conversación en vivo](#) para ponerse en contacto con Arcserve Support. Permite optimizar la conversación entre el usuario y el equipo de Soporte técnico, lo que le permite abordar sus preocupaciones de manera inmediata teniendo, al mismo tiempo, acceso al producto.

Error en la tarea de restauración durante el vaciado de la base de datos de Exchange

Válido en el sistema operativo de Windows

Síntoma

Se produce un error en la tarea de restauración en los dos siguientes escenarios:

- Cuando se realiza un vaciado de la base de datos de Exchange en un solo archivo y la opción **Reproducir el registro en la base de datos** está seleccionada en la sesión de copia de seguridad sin agente basada en host. Además, el editor de Exchange no está instalado en el servidor proxy.
- Se utiliza un agente (Agente A), que no tiene el editor de Exchange instalado, para examinar puntos de recuperación cuya copia de seguridad ha realizado otro agente (Agente B). Desea vaciar la base de datos de Exchange en un solo archivo y ha seleccionado la opción **Reproducir el registro en la base de datos** del Agente A.

Solución

Para resolver este problema, no seleccione la opción **Reproducir el registro en la base de datos**.

No se puede conectar con el buzón de correo del dominio desde la utilidad Exchange Granular Restore

Síntoma

En los dos escenarios, el servidor proxy no puede conectarse al buzón de correo activo en Exchange Server y se muestra el mensaje de error siguiente:

No se ha podido resolver el nombre de dominio. Intente utilizar la dirección IP del servidor en su lugar.

- Cuando el servidor proxy está en el grupo de trabajo o no comparte el mismo dominio con Exchange Server, la realización de la copia de seguridad de HBBU y la apertura de la utilidad Exchange Granular Restore en el servidor proxy no puede conectarse al buzón de correo activo en Exchange Server incluso después de utilizar la dirección IP.
- Se ha producido un error al conectar el buzón de correo activo a través del dominio en la utilidad Exchange Granular Restore incluso después de utilizar la dirección IP. Los dos dominios no tienen la misma versión de Windows. Por ejemplo, la primera es Windows 2008 y la otra es Windows 2012.

Solución

Agregue un elemento en el archivo hosts y guárdelo en la ubicación siguiente:

`C:\Windows\System32\drivers\etc`

Por ejemplo:

102.54.94.97 DesExchangeServer.domain.com

Apéndice A: Preguntas más frecuentes (FAQ)

Esta sección contiene los siguientes temas:

[FAQ relacionadas con la copia de archivo](#) (en la página 667)

[Preguntas frecuentes relacionadas con el cifrado](#) (en la página 669)

[Preguntas frecuentes sobre la restauración granular de Exchange](#) (en la página 669)

[Preguntas frecuentes relacionadas con el servicio](#) (en la página 670)

[Preguntas frecuentes relacionadas con las actualizaciones](#) (en la página 670)

FAQ relacionadas con la copia de archivo

Las preguntas frecuentes siguientes están relacionadas con la función Copia de archivo.

¿Puedo restaurar datos si pierdo la contraseña de cifrado?

No. Para restaurar datos cifrados de los que se ha realizado una copia de seguridad, se debe proporcionar la contraseña de cifrado correcta.

¿Cuál es el tamaño de archivo máximo del que se puede realizar una copia de seguridad/restaurar (por ejemplo archivos grandes PST de Outlook, archivos de CAD o archivos de retransmisión de vídeos)?

No hay limitación para el tamaño de archivo del que se puede realizar una copia de seguridad o restaurarse mediante el Arcserve UDP Agent (Windows) (por ejemplo, archivos grandes PST de Outlook, archivos de CAD o archivos de retransmisión de vídeos).

¿Hay archivos/carpetas preestablecidos que no se suprimirán durante una tarea Copia de archivo - Suprimir origen?

Sí. El Arcserve UDP Agent (Windows) excluirá la supresión de todos los archivos de estado del sistema y los archivos de aplicación y carpetas durante una tarea Copia de archivo - Suprimir origen. El Arcserve UDP Agent (Windows) solamente es compatible con Microsoft Exchange y SQL Server y la lista de archivos de aplicación se obtiene consultando a los editores de VSS.

¿Una tarea de copia de archivo copia datos directamente desde los discos de origen locales?

Una tarea de copia de archivo montará los discos de copia de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows) y después copiará los datos. No lee realmente desde los discos de origen locales.

¿Cuál es el tamaño de archivo máximo que se puede almacenar en la nube de Amazon S3?

No hay un tamaño máximo de archivo que se pueda almacenar en una ubicación de nube de Amazon S3.

El tamaño mínimo para una copia de seguridad incremental (BLI) de nivel de bloque es de 64K. ¿Significa esto que para cualquier tamaño de archivo menor a 64 k, el Arcserve UDP Agent (Windows) copiará el archivo entero?

Sí. El límite de granularidad para copias de seguridad incrementales de nivel de bloque está establecido en 64 k.

¿Puede una tarea de copia de archivo y una copia de seguridad ejecutarse simultáneamente?

Sí. El Arcserve UDP Agent (Windows) permite que las dos tareas se ejecuten al mismo tiempo.

Durante una tarea de copia de archivo, ¿los archivos de código auxiliar se copiarán otra vez?

No. Durante una tarea de copia de archivo, el Arcserve UDP Agent (Windows) ignorará los archivos de código auxiliar y no los copiará otra vez.

¿Todas las tareas de copia de archivo inician una instantánea de VSS como una tarea de copia de seguridad del Arcserve UDP Agent (Windows) regular?

No. La instantánea de VSS se realiza solamente durante una tarea de copia de seguridad y no durante una tarea de copia de archivo.

¿Una copia de archivo que se almacena en una ubicación de nube de Amazon S3 tendrá un formato de archivo de archivado de origen abierto?

No. Una copia de archivo que se almacena en una ubicación de nube de Amazon S3 tendrá sólo el formato propietario.

Si una tarea Copia de archivo - Suprimir origen suprime archivos, ¿podré realizar una reconstrucción completa desde el destino de copia de archivo?

No. Sólo es necesario realizar una restauración desde el destino de copia de archivo. Los archivos que se suprimen se suprimen solamente en el origen y no en el punto de recuperación. Los puntos de recuperación contienen la información del volumen completa necesaria para realizar una reconstrucción completa.

Para una tarea de copia de archivo, ¿está activada la opción Suprimir origen de forma predeterminada?

No. Esta opción se selecciona cuando se agregan una tarea o valores de configuración de copia de seguridad de conjunto.

Preguntas frecuentes relacionadas con el cifrado

Las preguntas frecuentes siguientes están relacionadas con la función Cifrado.

¿Qué sucede si cambio el tipo de cifrado o la contraseña de cifrado y se alcanza el número máximo de puntos de recuperación?

La consolidación de la imagen durante las copias de seguridad continuará como de costumbre para las imágenes con la contraseña más antigua. Cuando la imagen más antigua restante sea la última copia de seguridad completa con la contraseña anterior, esa copia de seguridad completa se suprimirá.

Si introduzco una nueva contraseña de cifrado, ¿se solicitará primero la contraseña de cifrado antigua?

No. El Arcserve UDP Agent (Windows) aplicará inmediatamente la nueva contraseña y ya no solicitará la antigua.

¿Qué pasa con los datos que ya están cifrados con el sistema de cifrado de archivos de Windows (EFS) o con un sistema de cifrado de terceros?

- Para el cifrado de EFS de Windows, el Arcserve UDP Agent (Windows) escribirá en el formato cifrado utilizado en el EFS y en el formato de BitLocker.
- Para el cifrado de terceros, depende de la tecnología. Si el cifrado de volumen está activado o bloqueado, el Arcserve UDP Agent (Windows) no lo podrá leer y generará un error.

Preguntas frecuentes sobre la restauración granular de Exchange

Las preguntas frecuentes siguientes están relacionadas con la función Restauración de nivel granular de Exchange.

¿Está la búsqueda de Exchange limitada al asunto del correo electrónico o puedo buscar en los archivos adjuntos?

La búsqueda de nivel más granular que el Arcserve UDP Agent (Windows) puede realizar es para un asunto de correo electrónico.

¿Puedo solamente restaurar objetos de correo para la restauración de nivel granular o puedo también restaurar objetos tales como contactos o calendarios?

El Arcserve UDP Agent (Windows) le permite restaurar solamente los objetos de correo (buzones de correo, carpetas de buzón de correo o correo).

¿Puedo restaurar un buzón de correo entero y éste sobrescribirá los datos existentes en el almacén de buzón de correo?

Sí. Se puede restaurar un buzón de correo entero y éste no sobrescribirá los datos existentes en el almacén de buzón de correo.

Preguntas frecuentes relacionadas con el servicio

Las preguntas frecuentes siguientes están relacionadas con los servicios.

¿Cómo utilizo una cuenta diferente para iniciar el servicio del agente de arcserve de Arcserve UDP?

Si se desea cambiar la cuenta utilizada para iniciar el **servicio del agente de Arcserve UDP**, se debe crear una cuenta que pertenezca al grupo de administradores locales y asegurarse de que el derecho del usuario **Reemplazar un token de nivel de proceso** se haya asignado a esta cuenta. Para obtener más información, consulte la documentación de Microsoft sobre cómo asignar este derecho del usuario a una cuenta.

Preguntas frecuentes relacionadas con las actualizaciones

Las preguntas frecuentes siguientes están relacionadas con la función Actualizaciones.

¿Puedo utilizar información del script para especificar valores de configuración del proxy de actualizaciones?

Sí. Se puede seleccionar la opción Utilizar valores de configuración del explorador en el cuadro de diálogo Configuración del proxy para heredar los valores de configuración del proxy del explorador (a los que se accede desde las preferencias de actualizaciones).

¿Puedo utilizar un nodo de estación de trabajo como un servidor de almacenamiento intermedio de actualizaciones?

Sí. Su nodo de estación de trabajo se puede utilizar como un servidor de almacenamiento intermedio para descargar actualizaciones del Arcserve UDP Agent (Windows).

¿Puedo gestionar/llevar a cabo actualizaciones centralmente o tengo que configurar cada nodo separadamente (uno a uno)?

No. Se debe configurar cada nodo individualmente para las actualizaciones.

¿Un servidor de almacenamiento intermedio de las actualizaciones necesita una licencia separada del Arcserve UDP Agent (Windows) si no estoy utilizando ninguna función del Arcserve UDP Agent (Windows) en este servidor de almacenamiento intermedio?

No. Si no está utilizando el Arcserve UDP Agent (Windows) para cualquier otra función distinta a la del servidor de almacenamiento intermedio de actualizaciones, no es necesario tener una licencia del Arcserve UDP Agent (Windows) diferente para el servidor de almacenamiento intermedio.

Debido a incidencias de producción, todavía no se ha actualizado la consola de Arcserve UDP, las instalaciones del servidor de puntos de recuperación ni los agentes de Arcserve UDP. Todavía están ejecutando Arcserve UDP 5.0 Actualización 1.

Sin embargo, se ha actualizado el servidor de puntos de recuperación remoto a la Actualización 2 ya que se ha podido gestionar un poco el tiempo de reposo de este servidor. ¿Se puede continuar replicando los puntos de recuperación de los que se ha realizado una copia de seguridad en el servidor de puntos de recuperación local al servidor de puntos de recuperación gestionado remotamente?

Respuesta: Se ha observado con algunas pruebas básicas que dichas configuraciones no deben ser un problema y que se debe ser capaz de continuar replicando datos al servidor de puntos de recuperación gestionado remotamente que esté ejecutando la Actualización 2. Sin embargo, se recomienda encarecidamente que se actualicen todos los nodos de origen que ejecutan la Actualización 1 a la Actualización 2.

Se han actualizado todos los nodos de origen incluyendo la consola de Arcserve UDP, los servidores punto recuperac. y los nodos de agente de Arcserve UDP a Actualización 2 pero el nodo del serv. puntos recuperac. destino todavía está ejecutando Actualización 1.

¿Se puede continuar replicando copias de seguridad de los sistemas de producción que ejecutan la Actualización 2 a un servidor de puntos de recuperación gestionado remotamente que ejecuta la Actualización 1?

Respuesta: No. Esta configuración no es compatible. La Actualización 2 contiene varias actualizaciones y mejoras nuevas. Dado que el destino todavía tiene la Actualización 1, no se puede ejecutar la replicación de los puntos de recuperación de los que se ha realizado la copia de seguridad utilizando la Actualización 2 a un servidor que tenga una actualización más antigua. La replicación intentará conectarse durante 10 minutos y mostrará el estado En preparación. Después de 10 minutos, la replicación se detendrá y el registro de tareas correspondiente tendrá una entrada de error con el texto siguiente:

El período de tiempo de espera especificado ha caducado al comunicarse con el servicio web en el servidor de destino.

No es una incidencia relacionada con la red sino una indicación de que hay un servidor de puntos de recuperación de destino que todavía no se ha actualizado a la Actualización 2. Se recomienda encarecidamente actualizar el destino a la Actualización 2, así como garantizar el funcionamiento continuo del sistema, ya que todas las unidades estarán ahora a nivel de la Actualización 2.

Apéndice B: Error en la combinación del punto de recuperación puede procesar un punto de recuperación no recuperable

¿Cuál es el problema?

Arcserve D2D r16 actualización 7 ha agregado la capacidad de reanudar el proceso de combinación del punto de recuperación si se ha producido un error en una tarea de combinación anterior o si se ha bloqueado. Sin embargo, desde la entrega de la actualización 7 hemos determinado que si una tarea de combinación es errónea o se bloquea después de más de un 10% de finalización de esta tarea, la cadena del punto de recuperación se puede corromper dando lugar a errores en la copia de seguridad, la combinación y la restauración.

Notas:

- Esta incidencia se aplica solamente si se actualiza de Arcserve D2D r16.0 Actualización 7 directamente a Arcserve UDP 5.0. Este problema solo se ha encontrado con sistemas que ejecutan la actualización 7. Los sistemas que ejecutan actualizaciones anteriores no tienen este problema.
- Esta incidencia se aplica solamente si el **Formato de datos de copia de seguridad** se establece en el formato **Estándar**. Como resultado, se recomienda utilizar la opción **Avanzada** (valor predeterminado).
- Esta incidencia se ha corregido y se ha probado en Arcserve D2D r16.0 Update 8 y Arcserve D2D r16.5. Si se ha decidido que esto afecta a los puntos de recuperación existentes en el entorno, se debe ejecutar una copia de seguridad completa en un destino de copia de seguridad distinto para reiniciar la cadena del punto de recuperación.
- Es posible durante el proceso de combinación de los puntos de recuperación anteriores Arcserve D2D r16 Actualización 7 se hayan dañado los datos. La actualización a Arcserve D2D r16 Actualización 8, Arcserve D2D r16.5 o Arcserve UDP no reparará ningún tipo de daño ya presente en los datos de los puntos de recuperación existentes.
- Es posible que los datos de los puntos de recuperación dañados no puedan recuperarse mediante la interfaz de recuperación de Arcserve UDP. Es muy recomendable probar varios puntos de recuperación para determinar el nivel de capacidad de recuperación.

El artículo de la base de conocimiento siguiente incluye información adicional relacionada con las incidencias sobre combinación y corrupción de datos:

<http://arcserve-knowledgebase.com/index.php?View=entry&EntryID=4032>

¿Qué se debe realizar?

Se puede utilizar la utilidad AFUtil.exe para examinar las sesiones de copia de seguridad y confirmar la integridad de los datos de los que se ha realizado una copia de seguridad. Se recomienda encarecidamente acceder al artículo de la base de conocimiento siguiente para descargar la utilidad y ejecutarla inmediatamente:

<http://arcserve-knowledgebase.com/index.php?View=entry&EntryID=4512>

Importante: Puesto que la utilidad realiza un análisis completo de los datos de la copia de seguridad para el punto de recuperación seleccionado, se trata de un proceso que puede requerir mucho tiempo. La utilidad no puede ejecutarse si se están ejecutando otras tareas al mismo tiempo. Verifique que el servicio web de Arcserve UDP se ha detenido y que no hay tareas activas en ejecución.

Para obtener más información sobre esta utilidad, consulte la [utilidad AFUtil.exe](#) (en la página 674).

Utilidad AFUtil.exe

La utilidad AFUtil.exe permite examinar las sesiones de copia de seguridad de Arcserve UDP para confirmar la integridad de los datos de los que se ha realizado una copia de seguridad. Esta utilidad debe ubicarse en la carpeta Bin antes de utilizarse para la instalación de Arcserve UDP. Cuando se ejecuta sin ningún parámetro, determina el destino de la copia de seguridad configurado de forma predeterminada y explora la sesión de la copia de seguridad completa más antigua de todos los equipos protegidos por Arcserve UDP. Sin embargo, se recomienda encarecidamente explorar todas las imágenes de copia de seguridad para garantizar que los datos de estos puntos de recuperación se puedan restaurar.

Nota: La utilidad AFUtil.exe se aplica solamente si el **Formato de datos de copia de seguridad** se establece como formato **Estándar**.

Uso

AFUtil [<-/><conmutador> [parámetros]]

Nota: Para garantizar que se explorarán todas las imágenes, utilice el conmutador /sid tal y como se describe en el segundo ejemplo. Tendrá que ejecutar la utilidad una vez para cada sesión.

Ejemplos:

- Ejecute el comando siguiente para explorar la sesión base más antigua:
AFUtil
- Ejecute el comando siguiente para explorar la quinta sesión de copia de seguridad:
AFUtil.exe /AFStor /dest <rutadestino> /un <nombreusuario> /upwd <contraseña> /sid 5
- Ejecute el comando siguiente para examinar las copias de seguridad completas anteriores para todas las máquinas virtuales conectadas al sistema proxy de la copia de seguridad para el servidor de Host-Based VM Backup:
AFUtil.exe /AFStor /vm

La utilidad AFUtil.exe admite los comandos siguientes:

Comando	Descripción
/?	Muestra una lista de todos los comandos compatibles.
/help	Muestra una lista de todos los comandos compatibles.
/AFStor	Comandos relacionados con la sesión.

El comando AFStor admite los conectores siguientes:

Nota: Se puede ver una lista de todos los conmutadores compatibles utilizando el comando AFUtil.exe /? AFStor.

Conmutador	Descripción
/dest <rutadestino>	Muestra la carpeta de destino de la copia de seguridad para examinar. De forma predeterminada, la utilidad intentará determinar la ruta de la copia de seguridad a partir de los valores de configuración de Arcserve UDP configurados. Se puede utilizar este conmutador si no se han configurado los valores de configuración o si se desea escanear una ruta diferente. Nota: Deben entrecomillarse los nombres de rutas que contengan espacios.
/un <nombreusuario>	Utiliza este nombre de usuario para conectarse al destino remoto. De forma predeterminada, el nombre de usuario se recupera de los valores de configuración de la copia de seguridad de Arcserve UDP. Se puede utilizar este conmutador para usar unas credenciales diferentes para conectarse al destino remoto.

Conmutador	Descripción
/upwd <contraseña>	Utiliza esta contraseña para conectarse al destino remoto. De forma predeterminada, la contraseña se recupera de los valores de configuración de la copia de seguridad de Arcserve UDP. Se puede utilizar este conmutador para usar unas credenciales diferentes para conectarse al destino remoto.
/vhd <archivoD2D>	Utilícelo para examinar un archivo de Arcserve UDP específico. Este conmutador requiere el nombre y la ruta completa del archivo que se va a examinar. No se puede combinar con el conmutador /dest.
	Nota: Deben entrecomillarse los nombres de rutas que contengan espacios.
/pwd <contraseña>	Utiliza la contraseña proporcionada para descifrar las sesiones. De forma predeterminada, la utilidad intentará leer la contraseña de los archivos de Arcserve UDP si la utilidad se ejecuta en el equipo donde se han realizado las copias de seguridad. Si la utilidad no puede leer la contraseña de cifrado, se puede utilizar este conmutador para especificar una contraseña.
/offset <iniciodesplazamiento>	Inicia el examen según el valor proporcionado para el desplazamiento. El valor del desplazamiento debe especificarse en bytes. El intervalo válido debe estar comprendido entre 0 y el tamaño del disco. Si no se especifica este parámetro, el examen se inicia desde el desplazamiento 0.
/sid <númerosesión>	Examina el número de sesión especificado. Si no se especifica este conmutador, la utilidad examina solamente la sesión base más antigua.
/size <tamaño>	Indica el tamaño de los datos (en bytes) del origen para examinar. Si no se especifica este parámetro, la utilidad examina el disco entero.
/vm [UUIDmáquinavirtual]	Se utiliza para examinar el sistema proxy de la copia de seguridad para el servidor de Host-Based Backup VM basado en el UUID especificado para la máquina virtual. Si no se especifica el UUID para la máquina virtual, se examinan una a una las copias de seguridad completas anteriores de todas las máquinas virtuales protegidas por el proxy de Arcserve UDP.

Valor de retorno

Si la utilidad AFUtil.exe se ejecuta correctamente, el valor de retorno es 0. Si se produce cualquier error durante la ejecución de esta utilidad, el valor de retorno es distinto de 0.

La tabla siguiente contiene un listado de todos los posibles códigos de error que pueden ocurrir al intentar ejecutar esta utilidad y su descripción correspondiente.

Valor de retorno/código	Descripción
SCAN_RET_ENV_ERROR 0xE0000001	Attempted to run the utility on a machine where Arcserve UDP was not installed. (Se ha intentado ejecutar la utilidad en un equipo en el que no está instalado Arcserve UDP.) Cuando se produce este error y se muestra el mensaje de error, se anula el examen inmediatamente.
SCAN_RET_ACT_JOB 0xE0000002	Attempted to run this utility, but there is an active job running at the same time (such as a backup or merge job). [Se ha intentado ejecutar la utilidad, pero hay una tarea activa en ejecución al mismo tiempo (Por ejemplo: una tarea de copia de seguridad o combinación).] Cuando se produce este error y se muestra el mensaje de error, se anula el examen inmediatamente.
SCAN_RET_NET_ERROR 0xE0000003	Failed to connect to the specified destination folder because of an incorrect destination path, username, or password. (Se ha producido un error al realizar la conexión a la carpeta de destino especificada porque la ruta de destino, el nombre de usuario o la contraseña especificados son incorrectos.) Cuando se produce este error y se muestra el mensaje de error, se anula el examen inmediatamente.
SCAN_RET_WEB_RUN 0xE0000004	Attempted to run this utility, but the Arcserve UDP Web Service is still running. The Arcserve UDP Web Service must be stopped before you can run the utility. Cuando se produce este error y se muestra el mensaje de error, se anula el examen inmediatamente.
SCAN_RET_DATA_BAD 0xE0000005	The utility has detected data corruption while scanning the backup session. (La utilidad ha detectado daños en los datos al examinar la sesión de copia de seguridad.) Cuando se produce este error, no se anula el examen inmediatamente y continúa hasta que examinar toda la sesión. Se muestra el mensaje de error y se incluye una entrada en el registro de actividades. Para obtener información de depuración más detallada sobre este error, busque <<!data corruption detected!>> en el registro de depuración.

Valor de retorno/código	Descripción
SCAN_RET_ENV_ERROR 0xE0000001	Attempted to run the utility on a machine where Arcserve UDP was not installed. (Se ha intentado ejecutar la utilidad en un equipo en el que no está instalado Arcserve UDP.) Cuando se produce este error y se muestra el mensaje de error, se anula el examen inmediatamente.
SCAN_RET_INVALID_UUID 0xE0000006	Attempted to run this utility, but the specified UUID for the VM is invalid. (Se ha intentado ejecutar la utilidad, pero el UUID especificado para la máquina virtual no es válido.) Cuando se produce este error y se muestra el mensaje de error, se anula el examen inmediatamente.
SCAN_RET_INVALID_DEST 0xE0000007	Attempted to run this utility, but failed to find a valid destination folder for the scan. (Se ha intentado ejecutar la utilidad, pero no se encuentra una carpeta de destino válida para el examen.) Cuando se produce este error, se anula el examen inmediatamente.
SCAN_RET_INVALID_CMD 0xDFFFFFFF	Attempted to run this utility, but an invalid parameter was input when running the tool and a help message is displayed. (Se ha intentado ejecutar la utilidad, pero se ha introducido un parámetro inválido al ejecutar la herramienta, por lo que se muestra un mensaje de ayuda.)
Other non-0 value (Valor distinto de 0)	Para obtener información más detallada sobre este error, compruebe el archivo de registro AFUtil.log ubicado en la carpeta de registros de la ruta de instalación de Arcserve UDP. Cuando se devuelve este valor, el examen no se anula inmediatamente. El examen continúa hasta que se han examinado todos los discos, independientemente de si se ha producido o no un error durante el examen.

Apéndice C: Uso de las utilidades RDX Cleaner

Esta sección contiene los siguientes temas:

[¿Qué son las utilidades RDX Cleaner?](#) (en la página 679)

[Cómo ejecutar la utilidad RDX Cleaner](#) (en la página 680)

[Cómo ejecutar la utilidad RDX Force Cleaner](#) (en la página 684)

¿Qué son las utilidades RDX Cleaner?

RDX es un sistema de almacenamiento de unidad de disco duro extraíble, que contiene una base de acoplamiento (ensamblaje RDX) y medios de almacenamiento (cartucho de disco extraíble). La tecnología del disco de RDX combina los puntos fuertes de la unidad de disco duro y del almacenamiento de datos del cartucho de cinta, lo que permite realizar copias de seguridad de datos como una unidad de cinta, obteniendo acceso instantáneo a una unidad de disco duro. Permite ventanas de copia de seguridad más breves y restauraciones más rápidas. Indirectamente, estas utilidades ayudan a rotar los medios de RDX según la programación de la copia de seguridad con el objetivo de maximizar el uso de los medios de RDX.

- La utilidad **RDX Cleaner** es una herramienta que ayuda a borrar definitivamente o a borrar el destino de los medios de RDX de la copia de seguridad actual, si no contiene la última copia de seguridad completa. Se basa en un proceso de verificación que garantiza que no exista ninguna copia de seguridad completa antes de borrar el contenido.

[Cómo ejecutar la utilidad RDX Cleaner](#) (en la página 680)

- La utilidad **RDX Force Cleaner** es una herramienta similar que ayuda a borrar definitivamente el destino de los medios de RDX de la copia de seguridad actual, pero no se basa en ningún proceso de verificación antes de borrar a la fuerza el contenido. Solo se debe utilizar la utilidad RDX Force Cleaner cuando sea necesario borrar todas las sesiones de copia de seguridad en el destino. Esta utilidad realizará un borrado total del destino sin comprobar ninguna condición o criterio existente.

[Cómo ejecutar la utilidad RDX Force Cleaner](#) (en la página 684)

Cómo ejecutar la utilidad RDX Cleaner

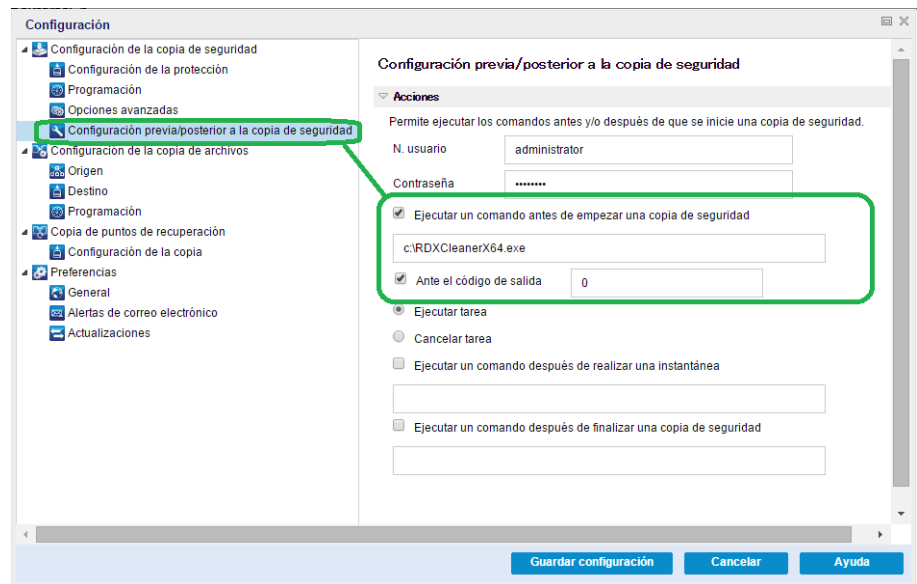
Antes de utilizar la utilidad RDX Cleaner, se debe descargar una copia de la utilidad desde el sitio de [transferencia de archivos](#).

Sigue estos pasos:

1. Descargue la utilidad RDX Cleaner adecuada desde el sitio de [transferencia de archivos](#):
 - Plataforma x64 - RDXCleanerX64.exe
 - Plataforma x86 - RDXCleanerX86.exe
2. Copie la versión adecuada de la utilidad RDX Cleaner en su equipo local (por ejemplo C:\) o en cualquier ubicación especificada.
3. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Configuración** en la barra de tareas y seleccione la ficha **Configuración de la copia de seguridad**. Cuando se abre el cuadro de diálogo **Configuración de la copia de seguridad**, seleccione **Copia de seguridad previa/posterior**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Configuración previa/posterior a la copia de seguridad**.
4. En la sección **Acciones**, especifique las opciones de configuración de la copia de seguridad previa o posterior:
 - a. Seleccione la casilla de verificación **Ejecutar un comando antes de empezar una copia de seguridad**.
 - b. Introduzca la ruta a la ubicación donde se ha descargado la utilidad RDX Cleaner en el campo de comando. Por ejemplo:
 - C:\RDXCleanerX64.exe
 - C:\RDXCleanerX86.exe
 - c. Seleccione la casilla de verificación **En código de salida** e introduzca un cero en el campo con el mismo nombre.

Nota: El código de salida corresponde al estado de finalización del comando de RDX Cleaner. El código de salida de un cero (0) especifica la ejecución de la tarea de copia de seguridad solamente cuando la utilidad RDX Cleaner finaliza correctamente la supresión del contenido del destino de la copia de seguridad.
 - d. Seleccione **Ejecutar tarea**.



5. Haga clic en **Guardar la configuración**.

Se guardan los valores de configuración de copia de seguridad previa/posterior.

Nota: Para obtener más información sobre cómo ejecutar esta utilidad, consulte [Verificación posterior al borrado \(RDX Cleaner\)](#) (en la página 682).

Verificación posterior al borrado (RDX Cleaner)

Cuando se ejecuta la utilidad RDX Cleaner, verifique lo siguiente:

- Crea una carpeta de registro nueva **ClearRDXMediaLogs** en la ubicación siguiente:

C:\Archivos de programa\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\Logs

Cada vez que se ejecuta la utilidad, se crea un archivo de registro con la marca de tiempo actual, mediante el formato: **AAAA-MM-DD_HH-MM-SS.txt**

- Borra todo el contenido de la carpeta de destino de la copia de seguridad, excepto los archivos siguientes:
 - BackupDestination.ico
 - NodeInfo
 - BackupDev.sig
 - desktop.ini

Antes de despejar el contenido de la carpeta de destino, la utilidad moverá provisionalmente estos archivos a la carpeta siguiente:

C:\Archivos de programa\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\Logs\ClearRDXMediaLogs

Después de borrar el destino de copia de seguridad, la utilidad RDX Cleaner volverá a mover estos archivos a la carpeta de destino.

- Después de ejecutar la utilidad RDX Cleaner, se devolverá uno de los códigos siguientes:
 - 0 - si ocurre uno de los siguientes:
 - Si el destino de copia de seguridad dispone de la última copia de seguridad completa, su contenido no se borrará y la copia de seguridad se ejecutará como enviada.
 - Si el destino de copia de seguridad no dispone de la última copia de seguridad completa, el contenido de este destino se borrará y si este se suprime correctamente, se devolverá un "0". Puesto que se ha suprimido todo el contenido en este destino, esta tarea de copia de seguridad se convertirá automáticamente en una copia de seguridad completa, sin tener en cuenta qué tipo se ha enviado.
 - -1 - Se ha producido un error en la supresión del contenido de destino de la copia de seguridad.
 - -2 - No se pueden conservar ciertos archivos importantes del destino de la copia de seguridad antes de borrarlos.
 - -3 - El destino de la copia de seguridad actual no es accesible.

Nota: El código de salida corresponde al estado de finalización del comando de RDX Cleaner. Si el código de salida no es cero (0), debería comprobar los archivos de registro correspondientes en la carpeta siguiente para obtener más información detallada sobre el motivo del error de este intento de limpieza:

C:\Archivos de programa\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\Logs\ClearRDXMediaLogs

Cómo ejecutar la utilidad RDX Force Cleaner

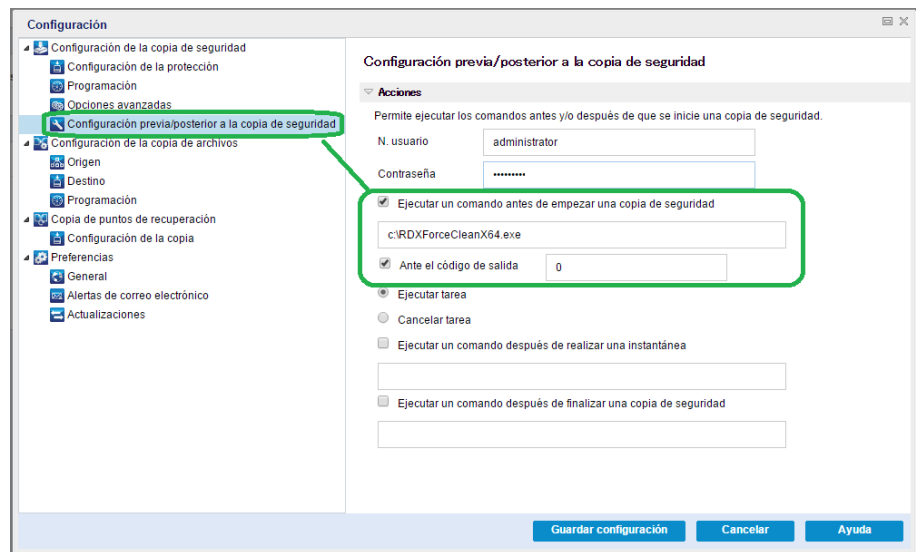
Antes de utilizar la utilidad RDX Force Cleaner, se debe descargar una copia de la utilidad desde el [sitio de transferencia de archivos](#).

Sigue estos pasos:

1. Descargue la utilidad RDX Force Cleaner adecuada desde el [sitio de transferencia de archivos](#):
 - Plataforma x64 - RDXForceCleanX64.exe
 - Plataforma x86 - RDXForceCleanX86.exe
2. Copie la versión adecuada de la utilidad RDX Force Cleaner en el equipo local (por ejemplo, C:\) o en cualquier ubicación que se especifique.
3. Desde la página principal del Arcserve UDP Agent (Windows) (o desde el controlador del Arcserve UDP Agent (Windows)), seleccione **Configuración** en la barra de tareas y seleccione la ficha **Configuración de la copia de seguridad**. Cuando se abre el cuadro de diálogo **Configuración de la copia de seguridad**, seleccione **Copia de seguridad previa/posterior**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Configuración previa/posterior a la copia de seguridad**.
4. En la sección **Acciones**, especifique las opciones de configuración de la copia de seguridad previa o posterior:
 - a. Seleccione la casilla de verificación **Ejecutar un comando antes de empezar una copia de seguridad**.
 - b. Introduzca la ruta a la ubicación donde se ha descargado la utilidad RDX Force Cleaner en el campo de comandos. Por ejemplo:
 - C:\RDXForceCleanX64.exe
 - C:\RDXForceCleanX86.exe
 - c. Seleccione la casilla de verificación **En código de salida** e introduzca un cero en el campo con el mismo nombre.

Nota: El código de salida corresponde al estado de finalización del comando de RDX Force Cleaner. El código de salida con un cero (0) especifica que solo se debe ejecutar la tarea de copia de seguridad cuando la utilidad RDX Force Cleaner finaliza correctamente la supresión del contenido del destino de la copia de seguridad.
 - d. Seleccione **Ejecutar tarea**.



5. Haga clic en **Guardar la configuración**.

Se guardan los valores de configuración de copia de seguridad previa/posterior.

Nota: Para obtener más información sobre cómo ejecutar esta utilidad, consulte [Verificación posterior al borrado \(RDX Force Cleaner\)](#) (en la página 686).

Verificación posterior al borrado (RDX Force Cleaner)

Cuando se ejecuta la utilidad RDX Force Cleaner, verifique lo siguiente:

- Crea una carpeta de registro nueva **ClearRDXMediaLogs** en la ubicación siguiente:

C:\Archivos de programa\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\Logs

Cada vez que se ejecuta la utilidad, se crea un archivo de registro con la marca de tiempo actual, mediante el formato: **AAAA-MM-DD_HH-MM-SS.txt**

- Borra todo el contenido de la carpeta de destino de la copia de seguridad, excepto los archivos siguientes:
 - BackupDestination.ico
 - NodeInfo
 - BackupDev.sig
 - desktop.ini

Antes de despejar el contenido de la carpeta de destino, la utilidad moverá provisionalmente estos archivos a la carpeta siguiente:

C:\Archivos de programa\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\Logs\ClearRDXMediaLogs

Después de borrar el destino de la copia de seguridad, la utilidad RDX Force Cleaner volverá a mover estos archivos a la carpeta de destino.

- Después de ejecutar la utilidad RDX Force Cleaner, se devolverá uno de los códigos siguientes:
 - 0 - La supresión de todo el contenido de la copia de seguridad se ha realizado correctamente.
 - -1 - Se ha producido un error en la supresión del contenido de destino de la copia de seguridad.
 - -2 - No se pueden conservar ciertos archivos importantes del destino de la copia de seguridad antes de borrarlos.
 - -3 - El destino de la copia de seguridad actual no es accesible.

Nota: El código de salida corresponde al estado de finalización del comando de RDX Force Cleaner. Si el código de salida no es cero (0), debería comprobar los archivos de registro correspondientes en la carpeta siguiente para obtener más información detallada sobre el motivo del error de este intento de limpieza:

C:\Archivos de programa\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\Logs\ClearRDXMediaLogs

Apéndice D: Términos y definiciones de Arcserve UDP

Copia de seguridad basada en el agente

Una copia de seguridad basada en agentes es un método para realizar la copia de seguridad de los datos mediante un componente de agente. El agente está instalado en el nodo de origen.

Compresión

Se utiliza la compresión para las copias de seguridad. La compresión se realiza muchas veces para reducir el uso de espacio en disco, pero también tiene un efecto contrario en la velocidad de la copia de seguridad dado el incremento del uso de la CPU.

A continuación se especifican las opciones disponibles:

Sin compresión

Esta opción utiliza menor cantidad de CPU (velocidad más alta), pero también utiliza más espacio en disco para la imagen de copia de seguridad.

Compresión estándar

Se realiza algún tipo de compresión. Esta opción proporciona un buen equilibrio entre el uso de la CPU y el uso de espacio en disco. Se trata de la configuración predeterminada.

Compresión máxima

Se realiza la compresión máxima. Esta opción utiliza mayor cantidad de CPU (velocidad más baja) pero también utiliza menos espacio en disco para la imagen de copia de seguridad.

Notas:

- Si la imagen de copia de seguridad contiene datos que no pueden comprimirse (como imágenes JPG, archivos ZIP, entre otros), deberá adjudicarse espacio de almacenamiento adicional para tratar estos datos. Como resultado, si ha seleccionado la opción de realizar cualquier tipo de compresión y dispone de datos que no pueden comprimirse en la copia de seguridad, puede resultar en un incremento del uso de espacio en disco.

- Si se modifica el nivel de compresión de Sin compresión a Compresión estándar o a Compresión máxima, o si cambia de Compresión estándar o Compresión máxima a Sin compresión, la primera copia de seguridad que se realiza después de este cambio de nivel de compresión es automáticamente una copia de seguridad completa. Al finalizar la copia de seguridad completa, todas las copias de seguridad futuras (completa, incremental o de verificación) se realizarán según lo programado.

Esta opción está disponible solamente para los destinos de recursos compartidos locales o remotos. No se puede cambiar el valor de compresión si se realiza la copia de seguridad del Agente de Arcserve Unified Data Protection en el almacén de datos.

- Si el destino no tiene suficiente espacio libre, considere el aumento del modo de compresión de la copia de seguridad. Esta opción está disponible solamente para los destinos de recursos compartidos locales o remotos. No se puede cambiar el valor de compresión si se realiza la copia de seguridad del Agente de Arcserve Unified Data Protection en el almacén de datos.

configuración

Una ficha en la consola de Arcserve UDP para definir los parámetros de configuración como, por ejemplo, las alertas de correo electrónico, las configuraciones de la base de datos y las preferencias de instalación.

Cuadro de mandos

Una ficha en la consola de Arcserve UDP que le permite controlar el estado de todas las tareas como, por ejemplo, la copia de seguridad, la replicación y la restauración. Los detalles incluyen las tareas, los tipos de tarea, los ID de nodo, los puntos de recuperación y los nombres de plan.

Almacén de datos

Un almacén de datos es una zona de la memoria física en un disco. Se puede crear un almacén de datos en cualquier sistema Windows donde esté instalado el servidor de punto de recuperación. Los almacenes de datos pueden ser locales o estar en un recurso compartido remoto al que puede acceder el sistema Windows.

Destino

El destino es un equipo o servidor donde se almacenan los datos de la copia de seguridad. Un destino puede ser una carpeta local en el nodo protegido, una carpeta compartida remota o un servidor de punto de recuperación (RPS).

Nodos detectados

Los nodos detectados son sistemas físicos o virtuales que se agregan a la consola de Arcserve UDP detectándolos en Active Directory o en el servidor de vCenter/ESX, importando desde un archivo o agregándolos manualmente mediante la dirección IP.

cifrado

La solución de Arcserve Unified Data Protection proporciona la función de cifrado para los datos.

Cuando el destino de la copia de seguridad es un servidor de puntos de recuperación, los cifrados disponibles son Sin cifrado y Cifrar datos con AES-256. Se puede establecer para crear un almacén de datos. Cuando el destino de la copia de seguridad es el recurso compartido local o remoto, las opciones de formato de cifrado disponibles son Sin cifrado, AES-128, AES-192 y AES-256. Se puede establecer la opción mientras se crea un plan para realizar una copia de seguridad a una carpeta local o a un recurso compartido, o se puede establecer desde la configuración de la copia de seguridad del Agente de Arcserve Unified Data Protection independiente.

Configuración del cifrado

- a. Seleccione el tipo de algoritmo de cifrado que desea utilizar para las copias de seguridad.

El cifrado de datos es la traducción de los datos a una forma que resulte ininteligible sin un mecanismo de descifrado. La solución de Arcserve Unified Data Protection utiliza algoritmos de cifrado seguros AES (Estándar de cifrado avanzado) a fin de lograr la máxima seguridad y privacidad para los datos especificados.

- b. Cuando se selecciona un algoritmo de cifrado, se debe proporcionar, y confirmar, la contraseña de cifrado.
 - La contraseña de cifrado puede tener un máximo de 23 caracteres.
 - Las copias de seguridad completas y todas las copias de seguridad incrementales y de verificación relacionadas deben utilizar la misma contraseña para el cifrado de datos.
 - Si se modifica la contraseña de cifrado de una copia de seguridad incremental o de verificación, se deberá realizar una copia de seguridad completa. Esto significa que la primera copia de seguridad que se realizará después de modificar la contraseña de cifrado será completa, independientemente de cuál fuera el tipo de copia de seguridad original.

Por ejemplo, si se cambia la contraseña de cifrado y se envía una copia de seguridad personalizada de verificación o incremental ésta se convertirá automáticamente en una copia de seguridad completa.

Nota: Esta opción está disponible solamente para los destinos de recursos compartidos locales o remotos. No se puede desactivar la configuración del cifrado si se realiza la copia de seguridad del Agente de Arcserve Unified Data Protection en un almacén de datos.

- c. La solución de Arcserve Unified Data Protection tiene una contraseña de cifrado y una contraseña de sesión.
 - La contraseña de cifrado se requiere para el almacén de datos.
 - La contraseña de sesión se requiere para el nodo.
 - Si se cifra el almacén de datos, la contraseña de sesión es obligatoria. Si no se cifra el almacén de datos, la contraseña de sesión es opcional.

No será necesaria ninguna contraseña si la restauración se realiza en el equipo desde donde se ha realizado la copia de seguridad. Sin embargo, sí será necesaria una contraseña si se intenta realizar la restauración en otro equipo.

Tarea de copia de seguridad sin agente y basada en el host

Una copia de seguridad sin agente y basada en el host es un método para realizar una copia de seguridad de los datos sin utilizar un componente de agente en el equipo de origen.

Modo de transporte HOTADD

El modo de transporte HOTADD es un método de transporte de datos que permite realizar copias de seguridad de máquinas virtuales configuradas con discos SCSI. Para obtener más información, consulte la guía titulada Virtual Disk API Programming Guide en el sitio Web de VMware.

Tarea

Una tarea es una acción de Arcserve UDP para realizar una copia de seguridad, restaurar, crear Virtual Standby o replicar nodos.

Modo de transporte NBD

El modo de transporte del dispositivo de bloqueo de red (NBD), también conocido como modo de transporte de LAN, utiliza el protocolo de copia de archivos de red (NFC) para comunicarse. Cuando se utiliza el modo NBD, hay diversas operaciones de VDDK y VCB que utilizan una conexión por cada disco virtual al cual éstas acceden para cada host de ESX/ESXi Server.

Modo de transporte NBDSSL

El modo de transporte de capa de sockets seguros del dispositivo de bloqueo de red (NBDSSL) utiliza el protocolo de copia de archivo de red (NFC) para la comunicación. NBDSSL transfiere datos cifrados mediante redes de comunicación TCP/IP.

Nodos

Un nodo es un sistema físico o virtual que Arcserve UDP protege. Arcserve UDP puede proteger nodos físicos y máquinas virtuales en un servidor vCenter/ESX o un servidor de Microsoft Hyper-V.

Plan

Un plan es un grupo de tareas para gestionar la copia de seguridad, la replicación y la creación de equipos de Virtual Standby. Un plan está formado por una única tarea o por varias. Las tareas son un conjunto de actividades para definir el origen, el destino, la programación y los parámetros avanzados.

Nodos protegidos

Los nodos protegidos son los nodos que han programado planes de copia de seguridad para realizar la copia de seguridad de los datos en intervalos regulares.

Evento reciente

Los eventos recientes son las tareas que todavía se están ejecutando o las tareas que se han completado recientemente.

Punto de recuperación

Un punto de recuperación es una instantánea de la copia de seguridad en un momento dado de un nodo. Un punto de recuperación se crea cuando se realiza la copia de seguridad de un nodo. Los puntos de recuperación se almacenan en el destino de la copia de seguridad.

Servidor de punto de recuperación

Un servidor de punto de recuperación es un nodo de destino donde se instala el servidor. Se pueden crear varios almacenes de datos a un servidor de punto de recuperación.

Replicación

La replicación es una tarea que duplica los puntos de recuperación de un servidor a otro servidor.

Recursos

Recursos es una ficha en la consola de Arcserve UDP. En la ficha **Recursos** se pueden gestionar los nodos de origen, los destinos y los planes.

Modo de transporte SAN

El modo de transporte de red de área de almacenamiento (SAN) permite transferir datos de copias de seguridad de sistemas proxy conectados con la SAN a dispositivos de almacenamiento.

Sistemas

Los sistemas son todos los tipos de nodos, dispositivos y máquinas virtuales que Arcserve Unified Data Protection puede gestionar. Esto incluye máquinas de Linux, virtuales, físicas y máquinas de Virtual Standby.

Tareas

Una tarea es un conjunto de actividades para definir diversos parámetros para realizar la copia de seguridad, la replicación y la creación de máquinas de Virtual Standby. Estos parámetros incluyen el origen, el destino, el plan y algunos parámetros avanzados. Cada tarea se asocia con un plan. Se puede tener más de una tarea en un plan.

Nodos desprotegidos

Los nodos desprotegidos son los nodos que se agregan a Arcserve Unified Data Protection pero que no tienen asignado un plan. Cuando no se asigna un plan, no se puede realizar la copia de seguridad de los datos y el nodo permanece desprotegido.

Capítulo 7: Index
