

Arcserve® Backup for Windows

Command Line Reference Guide

r17.5

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.

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. Esta Documentación es información confidencial, propiedad de Arcserve, y no puede ser divulgada por Vd. ni puede ser utilizada para ningún otro propósito distinto, a menos que haya sido autorizado en virtud de (i) un acuerdo suscrito aparte entre Vd. y Arcserve que rijan su uso del software de Arcserve al que se refiere la Documentación; o (ii) un acuerdo de confidencialidad suscrito aparte entre Vd. y Arcserve.

No obstante lo anterior, 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.

© 2017 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

En este documento se hace referencia a los siguientes productos de Arcserve:

- Arcserve® Backup
- Arcserve® Unified Data Protection
- Agente de Arcserve® Unified Data Protection para Windows
- Agente de Arcserve® Unified Data Protection para Linux
- Arcserve® Replication y High Availability

Contacto con Arcserve

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

<https://www.arcserve.com/support>

Con el Soporte de Arcserve:

- Se puede poner en contacto directo con la misma biblioteca de información compartida internamente por nuestros expertos de Soporte de Arcserve. 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 Soporte de Arcserve. 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: Introducción	13
Opciones y argumentos.....	14
Caracteres de sintaxis de línea de comandos	14
Asistente programador de tareas	16
Capítulo 2: authsetup - Comando de configuración de autenticación	21
Sintaxis	21
Uso	21
Ejemplos	22
Capítulo 3: bab - Comando de servicios de Arcserve Backup	23
Sintaxis	24
Uso	25
Ejemplos	28
Capítulo 4: ca_auth - Comando de autenticación	29
Sintaxis	30
Uso	30
Opciones varias	31
Argumentos de usuario	32
Argumentos de funciones	34
Argumentos de equivalencia.....	36
Ejemplos	37
Capítulo 5: ca_backup - Comando del Gestor de copia de seguridad:	39
Sintaxis	40
Uso	40
Opciones varias	41
Opciones de tarea globales	43
Opciones de medio de copia de seguridad	43
Opciones de verificación	47
Opciones Reintento de archivo/Usos compartidos.....	48
Opciones de funcionamiento	49
Opciones Anterior/Posterior	53

Opciones de registro	55
Opciones de exportación de medios.....	56
Opciones avanzadas.....	57
Opciones de VSS.....	59
Opciones de filtro globales.....	61
Argumentos de origen.....	64
Opciones de nodo	66
Opciones de volumen.....	68
Opciones de base de datos	70
Opciones de base de datos de Oracle	71
Opciones de base de datos de Oracle RMAN.....	74
Opciones de base de datos de nivel de documentos de Exchange.....	80
Opciones de base de datos de nivel de base de datos de Exchange	83
Opciones de base de datos de SQL Server	84
Opciones de base de datos del agente de Sybase	87
Opciones de base de datos del agente de Informix	89
Opciones de base de datos del agente VSS.....	90
Opciones de base de datos del agente de Lotus.....	93
Argumentos de destino	94
Argumentos de programación	96
Argumentos de ejecución de tarea	106
Staging Options	107
Opción Disk Staging.....	108
Opciones de almacenamiento intermedio de cintas	115
Códigos de retorno.....	121
Ejemplos	122

Capítulo 6: ca_dbmgr - Comando del Gestor de base de datos **125**

Sintaxis	125
Uso	126
Opciones varias	127
Opciones de visualización	128
Opciones de administración de agrupaciones de medios.....	130
Opciones de administración de base de datos.....	131
Opciones de mantenimiento.....	132
Opciones de estado de migración	134
Ejemplos	135

Capítulo 7: ca_devmgr - Comando del Gestor de dispositivos **139**

Sintaxis	139
Uso	140

Miscellaneous Commands	140
Comandos generales	141
Comandos de unidad de cinta	143
Comandos de Tape Library	146
Comandos FSD	152
Comandos de la nube	165
Ejemplos	170

Capítulo 8: ca_jobsecmgr - Comando del Gestor de seguridad de tareas **171**

Sintaxis	171
Uso	171
Argumentos de servidor	172
Opciones de seguridad actual	172
Nuevas opciones de seguridad	173
Ejemplos	173

Capítulo 9: ca_log - Comando de registro **175**

Sintaxis	175
Uso	175
Opciones varias	176
Opciones de manipulación del nombre de registro	177
Opciones de visualización	177
Opciones de borrado definitivo	179
Ejemplos	181

Capítulo 10: ca_merge - Comando del Gestor de combinación **183**

Sintaxis	183
Uso	184
Opciones varias	184
Argumentos de origen	185
Argumentos de ejecución de tarea	186
Opciones de combinación	187
Códigos de retorno	192
Ejemplos	192

Capítulo 11: ca_mmo - Comando del Administrador de gestión de medios **195**

Sintaxis	196
Opciones	197
Ejemplos	199

Capítulo 12: ca_qmgr - Comando del Gestor de cola de tareas **201**

Sintaxis	202
Uso	203
Opciones varias	203
Comandos de cola de tareas	204
Comandos específicos de tareas	206
Comandos de secuencias de comandos de tareas	209
Ejemplos	211

Capítulo 13: ca_recoverdb - Comando de recuperación de base de datos **213**

Sintaxis	214
Opciones	215
Ejemplos	217

Capítulo 14: ca_restore - Comando del Gestor de restauración **219**

Sintaxis	219
Uso	220
Opciones varias	220
Opciones de tarea globales	222
Opciones de restauración de medios	222
Opciones de destino	223
Opciones de funcionamiento	225
Opciones Anterior/Posterior	226
Opciones de registro	228
Opciones de filtro globales	229
Argumentos de origen	231
Argumentos de destino	233
Opciones de base de datos	234
Opciones de base de datos de Oracle	236
Opciones de base de datos de Oracle RMAN	238
Opciones de base de datos de nivel de documentos de Exchange	244
Opciones de base de datos de nivel de base de datos de Exchange	245
Opciones de base de datos de SQL Server	247
Opciones de base de datos del agente de Sybase	252
Opciones de base de datos del agente de Informix	252
Opciones de base de datos del agente VSS	253
Opciones de base de datos del agente de Lotus	254
Argumentos de ejecución de tarea	255
Argumentos de información	256
Códigos de retorno	258

Ejemplos	259
----------------	-----

Capítulo 15: ca_scan - Comando del gestor de exploración **261**

Sintaxis	261
Uso	261
Opciones varias	262
Argumentos de origen.....	263
Argumentos de ejecución de tarea	264
Opciones de exploración.....	265
Opciones de lista de contraseñas de descifrado	266
Opciones de registro de	266
Opciones Anterior/Posterior.....	267
Opciones de código de salida.....	268
Opciones de medios.....	268
Opciones de exploración varias	269
Opciones de estado de tareas.....	269
Códigos de retorno.....	270
Ejemplos	270

Capítulo 16: ca_vcbpopulatedb - Comando de utilidad VMware VCB **271**

Sintaxis	272
Uso	272
Creación de un archivo de configuración de ca_vcbpopulatedb	275
Códigos de retorno de la utilidad	276
Ejemplos	276

Capítulo 17: ca_msxmpopulatedb: comando de utilidad de máquina virtual de Hyper-V **279**

Sintaxis	279
Uso	280
Códigos de retorno de la utilidad	281
Ejemplos	281

Capítulo 18: cabatch - Comando de archivo por lotes **283**

Enviar una tarea	284
Supresión de una tarea	286
Modificar una tarea.....	287
Ejemplos	288

Capítulo 19: careports - Comando de editor de informes	289
Sintaxis	289
Opciones.....	290
Ejemplos	291
Capítulo 20: caadvreports - Comando generador de informes avanzados	293
Sintaxis	293
caadvreports - Informes	294
caadvreports - Opciones	298
Ejemplos	300
Capítulo 21: pfc - Comando de utilidad de lista de comprobación previa	301
Sintaxis	302
Uso	302
Comprobaciones previas	302
Ejemplos	306
Capítulo 22: tapecomp: utilidad de comparación de cintas	307
Sintaxis	307
Opciones.....	307
Ejemplos	308
Capítulo 23: tapecopy - Comando de la herramienta de copia de cinta	309
Sintaxis	309
Uso	309
Opciones de consulta de base de datos	310
Argumentos de destino	314
Argumentos de origen.....	319
Ejemplos	322
Capítulo 24: Diversos comandos de utilidades	325
ARCserveCfg.exe - Utilidad de reconfiguración del servidor.....	325
Sintaxis	326
Uso	327
Ejemplos.....	327
Troubleshooting	328
Utilidad DumpDB.....	332
Utilidad IsSafe.bat	336

Utilidad Mergecat	337
Utilidad MergeOLF	338

Capítulo 25: Glossary	339
------------------------------	------------

Capítulo 26: Index	341
---------------------------	------------

Capítulo 1: Introducción

Una interfaz de línea de comandos (CLI) es un método para interactuar con un equipo enviando líneas de comandos textuales (una secuencia de caracteres) desde la entrada de teclado o desde un script. En su forma más simple, el equipo muestra el símbolo del sistema, el usuario introduce un comando en el teclado y finaliza el comando pulsando una tecla (normalmente la tecla Intro) y, a continuación, el equipo ejecuta el comando.

Las utilidades de línea de comandos de Arcserve Backup permiten controlar directamente, a través del símbolo del sistema, todas las operaciones que puede realizar un servidor de Arcserve Backup. Las utilidades de línea de comandos de Arcserve Backup proporcionan un método alternativo de acceso a casi todas las operaciones disponibles en los gestores de Arcserve Backup. La línea de comandos también ofrece la ventaja añadida de que permite crear archivos por lotes que otros programas pueden ejecutar de forma automática.

Para utilizar la función de interfaz de línea de comandos, es necesario que esté instalado el sistema de Arcserve Backup completo en el servidor y que esté definida la variable del directorio principal de CA ARCserve.

Como método alternativo a la línea de comandos, cualquier comando introducido se puede enviar también mediante el Administrador de tareas genéricas. Estas son las ventajas que proporciona el Administrador de tareas genéricas:

- La tarea aparecerá en el registro de actividad.
- Podrá enviar tareas recurrentes.

Importante: Asegúrese de utilizar la sintaxis correcta cuando utilice la interfaz de línea de comandos (CLI). Evite utilizar nombres de archivo o de base de datos que tengan los mismos títulos que las opciones de la CLI. La CLI no es compatible con copias de seguridad de algunos archivos o bases de datos especiales, como "-filesystem" o "-database" que tengan los mismos títulos que las opciones de la CLI. Por ejemplo, si desea realizar la copia de seguridad de algunos archivos con el título "-database", se producirá un error en la tarea puesto que -database también es una opción global de CLI para Arcserve Backup.

Opciones y argumentos

Una línea de comandos utiliza opciones y argumentos para proporcionar instrucciones específicas para indicar al equipo una instrucción, por ejemplo, ejecutar (o iniciar) un programa.

- Los argumentos, también denominados argumentos de línea de comandos, son nombres de archivo u otros datos especificados para un comando con el fin de que éste los utilice como entrada. Los argumentos son informaciones que indican al comando qué hacer y dónde enviar los resultados.
- Una opción es un tipo de argumento que modifica el comportamiento del comando. Las opciones, también denominadas indicadores o modificadores, consisten en una única letra o una palabra completa que modifica la forma en la que el comando se comporta de una forma predeterminada. Las opciones van precedidas por un guión o un signo menos (-).

Puede combinar varias opciones de línea de comandos en un archivo denominado archivo de argumentos.

Caracteres de sintaxis de línea de comandos

Dentro de una sintaxis de línea de comandos, algunos caracteres y formatos tienen especial importancia y significado. La sintaxis de línea de comandos dentro de este documento utiliza el siguiente formato de carácter:

Corchetes []

Los corchetes ([]) indican que el elemento entre éstos (parámetro, valor o información) es *opcional*. Puede seleccionar uno o más elementos o ningún elemento. No escriba los propios corchetes en la línea de comandos.

Ejemplo: [global options], [source arguments], [destination arguments]

Corchetes angulares < >

Los corchetes angulares (< >) indican que el elemento entre éstos (parámetro, valor o información) es *obligatorio*. Es necesario que sustituya el texto dentro de los corchetes angulares con la información correspondiente. No escriba los propios corchetes angulares en la línea de comandos.

Ejemplo: -f <filename>, -printer <printer name>, -repeat <months> <days> <hours> <minutes>, date access <mm/dd/yyyy>

Puntos suspensivos ...

The ellipsis symbol of three periods (...) means "and so on" and indicates that the preceding element (parameter, value, or information) can be repeated several times in a command line.

Ejemplo: -jobid <job id1, job id2, job id3,...>, [-exitcode <exit code 1>,<exit code2>,<exit code3> ...]

Barra vertical |

La barra vertical (línea vertical) significa "o" e indica una opción dentro de un elemento. Si dos argumentos se encuentran separados por el símbolo de barra vertical, puede seleccionar el elemento a la izquierda o a la derecha del separador. No puede seleccionar ambos elementos en una única utilización del comando. Dentro de los corchetes, las opciones son opcionales. Dentro de los corchetes angulares, se necesita al menos una opción.

Ejemplo: `-ca_backup [-custom|-rotation|-gfsrotation], -excludeday <Sun|Mon|Tue|Wed|Thu|Fri|Sat>, -runjob <start|stop>`

Cursiva

El texto en cursiva indica la información que debe especificar con el valor adecuado. Es una opción o parámetro que se va a sustituir por un valor.

Ejemplo: `-sessionpassword session password, -f <filename>, -printer <printer name>`

Nota: Command line syntax, including user names, passwords, and file names used in UNIX and Linux platforms are case-sensitive. Por ejemplo, línea de comandos, Línea de comandos y LÍNEA DE COMANDOS no es lo mismo.

Asistente programador de tareas

El asistente programador de tareas es una utilidad de Arcserve Backup que permite, de una forma rápida y sencilla, programar y enviar cualquier tarea que se pueda ejecutar desde la línea de comandos. La línea de comandos de Arcserve Backup permite controlar directamente todas las operaciones que puede realizar un servidor de Arcserve Backup. El asistente programador de tareas proporciona una alternativa para introducir los comandos de programación de tareas en la ventana Símbolo del sistema.

Ayuda del Asistente programador de tareas

- Si introduce un comando en el campo "Ejecutar este programa", se puede hacer clic en Ayuda para consultar los parámetros correspondientes para el comando especificado.
- Si no introduce un comando específico en el campo "Ejecutar este programa" y hace clic en Ayuda, aparecerá la lista siguiente de utilidades de línea de comandos. Desde esta lista se puede hacer clic después en un comando individual para consultar los parámetros correspondientes.

Comando	Descripción
authsetup (en la página 21)	El comando de configuración de autenticación (authsetup) permite inicializar la base de datos de autenticación de Arcserve Backup en el servidor primario. También puede utilizar este comando para establecer la contraseña para el usuario caroot, crear equivalencias para el usuario del sistema operativo actual en todos los servidores primarios y miembros de un dominio de Arcserve Backup y para crear equivalencias para el usuario de la cuenta de sistema de Arcserve Backup en todos los servidores primarios y miembros de un dominio de Arcserve Backup.
bab (en la página 23)	El comando bab controla los servicios de Arcserve Backup. La utilidad de gestión de bab se puede utilizar para cargar y descargar servicios de servidor, mostrar la configuración y el estado actuales, volver a configurar los servicios de backend y mostrar si los servicios están o no en ejecución.
caadvreports (en la página 293)	El comando generador de informes avanzados (caadvreports) es una utilidad que permite generar informes que proporcionen una descripción general del estado actual de la protección de datos.
ca_auth (en la página 29)	El comando de autenticación (ca_auth) se utiliza si ha iniciado la sesión como un usuario equivalente al usuario caroot para crear nuevos usuarios, eliminar usuarios existentes, cambiar la contraseña de un usuario y establecer y eliminar equivalencias para otros usuarios.
ca_backup (en la página 39)	Este comando permite enviar tareas de copia de seguridad a la cola de Arcserve Backup, incluyendo la configuración de todas las opciones asociadas, el filtrado, la rotación GFS y las tareas de rotación.

Comando	Descripción
authsetup (en la página 21)	El comando de configuración de autenticación (authsetup) permite inicializar la base de datos de autenticación de Arcserve Backup en el servidor primario. También puede utilizar este comando para establecer la contraseña para el usuario caroot, crear equivalencias para el usuario del sistema operativo actual en todos los servidores primarios y miembros de un dominio de Arcserve Backup y para crear equivalencias para el usuario de la cuenta de sistema de Arcserve Backup en todos los servidores primarios y miembros de un dominio de Arcserve Backup.
cabatch (en la página 283)	El comando de archivo por lotes (cabatch) permite enviar tareas a una cola de tareas local o remota de Arcserve Backup mediante un archivo de script externo, eliminar tareas de la cola de tareas y modificar el tiempo de ejecución de todas las tareas de la cola de tareas.
ca_dbmgr (en la página 125)	El comando del gestor de base de datos (ca_dbmgr) se utiliza para mantener la base de datos, incluyendo agrupaciones de medios de configuración. Con este comando, puede consultar información de base de datos y opciones de base de datos.
ca_devmgr (en la página 139)	El comando del gestor de dispositivos (ca_devmgr) se utiliza para ejecutar diversos comandos de gestión de dispositivos en Arcserve Backup. Este comando permite controlar los dispositivos de almacenamiento y formatear o borrar medios de las unidades o cambiadores.
ca_jobsecmgr (en la página 171)	El comando del gestor de seguridad de tareas (ca_jobsecmgr) permite cambiar el nombre de usuario global o la contraseña para todas las tareas de la cola de tareas.
ca_log (en la página 175)	El comando de registro (ca_log) es una utilidad que le permite ver, borrar, borrar de forma definitiva y mantener registros de Arcserve Backup. Con ca_log se pueden consultar el registro de actividades y los registros de tareas.
ca_merge (en la página 183)	El comando del gestor de combinación (ca_merge) se utiliza para crear y enviar tareas de combinación a la cola de tareas. Podrá combinar información de la base de datos procedente de los medios de copia de seguridad en la base de datos de Arcserve Backup.
ca_mmo (en la página 195)	El comando del administrador de gestión de medios (ca_mmo) se utiliza para controlar informes y operaciones de almacenamiento.
ca_msvmpopulatedb (en la página 279)	El comando de la utilidad de la herramienta de configuración de Arcserve Hyper-V (ca_msvmpopulatedb) es una herramienta de recopilación de datos que permite llenar la base de datos de Arcserve Backup con información sobre las máquinas virtuales (VM) de los sistemas de Hyper-V.
ca_qmgr (en la página 201)	El comando del gestor de colas (ca_qmgr) se utiliza para controlar tareas enviadas a la cola de tareas de Arcserve Backup. Estos comandos de administración de tareas se utilizan para la obtención de información y la manipulación de tareas en la cola de tareas.
ca_recoverdb (en la página 213)	El comando de recuperación de base de datos (ca_recoverdb) es una función de autoprotección que se utiliza para recuperar una base de datos de Arcserve Backup si se pierde.

Comando	Descripción
authsetup (en la página 21)	El comando de configuración de autenticación (authsetup) permite inicializar la base de datos de autenticación de Arcserve Backup en el servidor primario. También puede utilizar este comando para establecer la contraseña para el usuario caroot, crear equivalencias para el usuario del sistema operativo actual en todos los servidores primarios y miembros de un dominio de Arcserve Backup y para crear equivalencias para el usuario de la cuenta de sistema de Arcserve Backup en todos los servidores primarios y miembros de un dominio de Arcserve Backup.
CAreports (en la página 289)	El comando del editor de informes (CAreports) proporciona acceso al cuadro de diálogo de la utilidad Editor de informes de Arcserve Backup y permite crear informes personalizados (predefinidos y creados por el usuario).
ca_restore (en la página 219)	El comando del gestor de restauración (ca_restore) se utiliza para crear y enviar tareas de restauración a la cola de tareas de Arcserve Backup y para establecer todas las opciones asociadas. Las opciones y los modificadores del comando ca_restore permiten establecer los filtros y las opciones globales, seleccionar el origen y el destino de la tarea de restauración y enviar la tarea de restauración para que se ejecute inmediatamente o a una hora programada.
ca_scan (en la página 261)	El comando del gestor de exploración (ca_scan) se utiliza para crear y enviar tareas de exploración a la cola de tareas.
ca_vcbpopulatedb (en la página 271)	El comando de la utilidad VMware VCB (ca_vcbpopulatedb) es una herramienta de recopilación de datos que permite rellenar la base de datos de Arcserve Backup con información sobre las máquinas virtuales basadas en VMware del entorno de copia de seguridad.
DumpDB (en la página 332)	La utilidad DumpDB se utiliza para importar y exportar contraseñas de sesión a y desde la base de datos de Arcserve Backup. La utilidad DumpDB sólo vuelca contraseñas de sesión y no exporta ninguna otra información de la sesión.
IsSafe (en la página 336)	La utilidad IsSafe.bat comprueba el sistema operativo para conocer los procesos de Arcserve Backup que están activos y determinar si es seguro cerrar el sistema.
mergecat	La utilidad Combinar catálogos (mergecat.exe) puede utilizarse para combinar de forma manual cualquier archivo .cat que se guarde en el directorio Arcserve Backup\temp.
mergeOLF (en la página 338)	La utilidad MergeOLF permite mover licencias de un sistema Arcserve a otro.
pfc	El comando de utilidad de lista de comprobación previa (pfc) permite ejecutar comprobaciones vitales en los agentes y el servidor de Arcserve Backup para detectar situaciones que pueden producir errores en las tareas de copia de seguridad.
tapecomp (en la página 307)	El comando de comparación de cintas (tapecomp) se utiliza para comparar un medio con otro. Esta utilidad sólo se puede utilizar con medios generados con Arcserve Backup y se debe utilizar en el directorio principal de Arcserve Backup.

Comando	Descripción
authsetup (en la página 21)	El comando de configuración de autenticación (authsetup) permite inicializar la base de datos de autenticación de Arcserve Backup en el servidor primario. También puede utilizar este comando para establecer la contraseña para el usuario caroot, crear equivalencias para el usuario del sistema operativo actual en todos los servidores primarios y miembros de un dominio de Arcserve Backup y para crear equivalencias para el usuario de la cuenta de sistema de Arcserve Backup en todos los servidores primarios y miembros de un dominio de Arcserve Backup.
tapecopy (en la página 309)	El comando de copia de cintas (tapecopy) se utiliza para copiar rápidamente datos de un medio a otro. Estos medios no tienen que ser similares.

Capítulo 2: authsetup - Comando de configuración de autenticación

El comando de configuración de autenticación (authsetup) permite inicializar la base de datos de autenticación de Arcserve Backup en el servidor primario. También puede utilizar este comando para establecer la contraseña para el usuario caroot, crear equivalencias para el usuario del sistema operativo actual en todos los servidores primarios y miembros de un dominio de Arcserve Backup y para crear equivalencias para el usuario de la cuenta de sistema de Arcserve Backup en todos los servidores primarios y miembros de un dominio de Arcserve Backup.

Sintaxis

La sintaxis de línea de comandos de authsetup es la siguiente:

```
authsetup
  -p <nueva contraseña>
  -s
  -d
```

Uso

El comando authsetup contiene opciones que se utilizan para definir las acciones a seguir cuando se configura la base de datos de autenticación de Arcserve Backup.

El comando authsetup incluye las siguientes opciones:

-p <contraseña>

Especifica la contraseña para el usuario 'caroot'. Esta opción es obligatoria. Para establecer una contraseña vacía, utilice authsetup -p "".

-s

Esta opción es el modo silencioso para esta utilidad. Utilice esta opción cuando no desee ver notificaciones en cuadros de mensaje cuando se produzcan errores en operaciones internas.

-d

Utilice esta opción para crear registros de depuración para cada uso de authsetup.

Ejemplos

A continuación se muestran ejemplos de sintaxis del comando `authsetup`:

- Utilice el siguiente comando para restablecer la contraseña `caroot` a una nueva contraseña "raíz" y volver a crear la equivalencia para el usuario que ha iniciado la sesión:

```
authsetup -p "root"
```

- Utilice el siguiente comando para restablecer la contraseña `caroot` a una nueva contraseña vacía y volver a crear la equivalencia para el usuario que ha iniciado la sesión:

```
authsetup -p ""
```

- Utilice el siguiente comando para restablecer la contraseña `caroot` a una nueva contraseña "raíz" y volver a crear la equivalencia para el usuario que ha iniciado la sesión. Activar el modo silencioso y la depuración:

```
authsetup -p "root" -s -d
```

Capítulo 3: bab - Comando de servicios de Arcserve Backup

El comando bab controla los servicios de Arcserve Backup. La utilidad de gestión de bab se puede utilizar para cargar y descargar servicios de servidor, mostrar la configuración y el estado actuales, volver a configurar los servicios de servidor y mostrar si los servicios están o no en ejecución.

El comando bab funciona como usuario del servicio de controlador de servicio de Arcserve y necesita que el servicio de controlador de servicio de Arcserve se esté ejecutando para cargar los servicios de servidor.

En el conjunto completo de servicios de servidor de Arcserve Backup se incluyen cinco servicios:

- Servicio de controlador de servicio de Arcserve
- Servicio de servidor de dominio de Arcserve
- Servicio de motor de base de datos de Arcserve
- Servicio de motor de cintas de Arcserve
- Servicio de motor de tareas de Arcserve

Nota: Cuando un servidor de Arcserve Backup se configura como compatible con clústeres, todos los servicios críticos relacionados basados en Arcserve (no los servicios relacionados con agentes) se controlan mediante el servicio de clúster aplicable (MSCS o NEC CLUSTERPRO). Si un servicio relacionado basado en Arcserve genera un error o es necesario cerrarlo, el servicio de clúster intentará reiniciarlo automáticamente o desencadenará una conmutación por error si fracasa el intento de reinicio. Para ejecutar esta tarea, debe detener todos los servicios de Arcserve. Sin embargo, en un entorno compatible con clústeres, en primer lugar debe detener manualmente la continuación del servicio de clúster para controlar el servicio e intentar un reinicio automático o una conmutación por error. Para conocer los procedimientos para detener el control del servicio HA mediante el servicio de clúster, consulte la Guía de administración.

Sintaxis

La sintaxis de línea de comandos de bab es la siguiente:

`bab [-cahost <nombrehost>]`

<code>-load</code>	<code>[procid "all"]</code>
<code>-unload [-force] [-quiet]</code>	<code>[procid "all"]</code>
<code>-show [-v]</code>	<code>[procid "all"]</code>
<code>-showcfg [-v]</code>	<code>[procid "all"]</code>
<code>-reconfig</code>	<code>[procid "all"]</code>
<code>-status</code>	<code>[procid "all"]</code>
<code>-removehost</code>	<code>nombre de host</code>
<code>-getprimary</code>	
<code>-getdomainservers</code>	

Nota: The [-cahost <hostname>] switch is optional. El modificador no es necesario si se están utilizando estos comandos de manera local. Sin embargo, es necesario un nombre de host si se ejecutan estos comandos de manera remota. El host especificado por el -modificador cahost puede ser un servidor miembro o un servidor primario. Sin embargo, Arcserve Backup agregará siempre la tarea a la cola de tarea del servidor primario y éste distribuirá la tarea al servidor adecuado (primario/miembro) de acuerdo con este modificador cuando se procesa la tarea.

Nota: Si instala Arcserve Backup mediante el modo "Consola del gestor de Arcserve", debe incluir el modificador -cahost para ejecutar este comando desde el equipo local. Puesto que el modo de instalación de consola no instala realmente todas las funciones de Arcserve Backup en el equipo local, es obligatorio incluir -cahost cuando se envíe este comando de forma remota al servidor primario o miembro que contiene Arcserve Backup, o de lo contrario el comando fallará.

Uso

El comando bab contiene opciones que se utilizan para definir las acciones a seguir cuando se controlan los servicios de Arcserve Backup.

El comando bab incluye las siguientes opciones:

-cahost <hostname>

Identifica el nombre del sistema en el que se encuentra la operación.

Si desea ejecutar la operación en un sistema remoto, debe incluirse este modificador en el comando.

Si desea ejecutar esta operación en su sistema local, el modificador no es necesario y no debe incluirse en el comando.

Nota: If you include -cahost in the command, you must also specify the hostname of the system (local or remote) hosting the operation.

Nota: Si instala Arcserve Backup mediante el modo "Consola del gestor de Arcserve", debe incluir el modificador -cahost para ejecutar este comando desde el equipo local. Puesto que el modo de instalación de consola no instala realmente todas las funciones de Arcserve Backup en el equipo local, es obligatorio incluir -cahost cuando se envíe este comando de forma remota al servidor primario o miembro que contiene Arcserve Backup, o de lo contrario el comando fallará.

usage

Muestra una lista de los comandos bab básicos.

-load

Inicia los daemon de Arcserve Backup.

Carga un servicio específico o todos los servicios. De forma predeterminada, se cargan todos los servicios.

-unload [-force] [-quiet]

Detiene los daemon de Arcserve Backup.

Descarga un servicio específico o los tres servicios (cadbd, comediad y caqd). De forma predeterminada, se descargarán estos tres servicios.

-force

La opción -force fuerza la descarga incluso si una tarea está en la cola.

-quiet

La opción -quiet elimina los mensajes.

-show [-v]

Muestra el estado de los daemon de Arcserve Backup.

Muestra la configuración y el estado actual de un servicio concreto o de todos los servicios. De forma predeterminada, se visualizan todos los servicios.

-v

Aumenta los detalles de la salida para las opciones de configuración y estado. Utilice la opción -v para ver el estado de los daemon de forma detallada.

La opción -v muestra el nombre de servicio, la ubicación del binario, el estado, el estado de registro y el tipo de "kill" cuando se utiliza con el comando -show. El tipo de kill indica si un servicio concreto es "inmortal" (se debe cerrar con el modificador -force) o es "regular" (se puede detener según sea necesario).

-showcfg [-v]

Muestra el estado actual de un servicio concreto de Arcserve Backup o de todos los servicios de Arcserve Backup , así como la configuración del servicio.

Muestra el estado de los servicios de servidor y sus tipos de "kill" (immortal o regular).

Los servicios que se etiquetan como "regular", pueden detenerse según sea necesario. Los servicios que se etiquetan como "inmortal" no pueden detenerse a no ser que se fuerce su finalización y se hayan descargado todos los servicios "regular".

-v

Aumenta los detalles de la salida para las opciones de configuración y estado. Utilice la opción -v para ver el estado de los daemon de forma detallada.

Cuando se utiliza con -showcfg, la opción -v muestra el nombre de servicio, la ubicación del binario, el nombre de host, el número de programa RPC, el número de versión del programa RPC, el ID de proceso (PID), el protocolo de transporte, la familia, el estado, el estado de registro y el tipo de "kill". El tipo de kill indica si un servicio concreto es "inmortal" (se debe cerrar con el modificador -force) o es "regular" (se puede detener según sea necesario).

-reconfig

Desactiva uno o varios servicios concretos de Arcserve Backup, vuelve a leer el archivo de configuración y activa de nuevo el servicio con los nuevos valores del archivo de configuración.

Este comando hace que cuando se especifique un servicio de servidor, caserved vuelva a leer sus archivos de configuración y active cualquier cambio que encuentre.

-status

Muestra un resumen del estado de los servicios.

-removehost

Suprime el host del entorno de Arcserve Backup.

Nota: The <hostname> must be a valid host name and exist in the primary server.

-getprimary

Devuelve el nombre del servidor primario en el dominio actual o el dominio donde se ubica el host especificado. Puede especificar el nombre de cualquier miembro de dominio (como el servidor de host) para obtener el nombre del servidor primario.

De forma predeterminada, si no se especifica -cahost, buscará el servidor primario del equipo local. Si se especifica -cahost, buscará el servidor primario del nombre de host.

-getdomainservers

Devuelve una lista de todos los servidores del dominio actual o del dominio donde se ubica el host especificado. Puede especificar el nombre de cualquier miembro de dominio como servidor de host.

De forma predeterminada, si no se especifica -cahost, buscará todos servidores miembro en el dominio del equipo local. Si se especifica -cahost, buscará todos los servidores miembro en el dominio del nombre de host.

Ejemplos

A continuación se muestran ejemplos de sintaxis del comando `bab`:

- Utilice el siguiente comando para visualizar el estado básico del servicio:

```
bab -status
```

- Utilice el siguiente comando para visualizar la configuración y el estado actual del motor de tareas de forma detallada:

```
bab -show -v caqd
```

- Utilice el siguiente comando para mostrar el estado actual del motor de cintas y su configuración:

```
bab -showcfg camediad
```

- Utilice el siguiente comando para iniciar el motor de base de datos:

```
bab -load cadbd
```

- Utilice el siguiente comando para detener los dominios y los servicios de autenticación si una tarea se pone en la cola:

```
bab -unload cadiscovd -force
```

- Utilice el siguiente comando para mostrar el nombre del servidor primario en el dominio actual:

```
bab -getprimary
```

Capítulo 4: ca_auth - Comando de autenticación

El comando de autenticación (ca_auth) se utiliza si ha iniciado la sesión como un usuario equivalente al usuario caroot para crear nuevos usuarios, eliminar usuarios existentes, cambiar la contraseña de un usuario y establecer y eliminar equivalencias para otros usuarios. Si ha iniciado la sesión como un usuario equivalente a otro usuario distinto a caroot, podrá utilizar el comando ca_auth para cambiar y validar la contraseña.

Nota: Si ha iniciado sesión como un usuario que no dispone de equivalencia con ningún usuario de Arcserve Backup, deberá obtener una equivalencia para poder utilizar ca_auth.

caroot

Arcserve Backup está diseñado con un perfil de superusuario de nivel de raíz que dispone de control completo sobre Arcserve Backup. Este perfil de usuario, denominado "caroot", se configura durante la primera instalación de Arcserve Backup.

The password for the caroot profile can be set during installation, or it can be set or changed later using ca_auth or AuthSetup.exe, located in the Arcserve Backup home directory. Por razones de seguridad, es recomendable que establezca una contraseña en esta cuenta.

Nota: El perfil de usuario caroot controla el acceso a las funciones relacionadas con las copias de seguridad y la interfaz gráfica de usuario del gestor de Arcserve Backup. No se debe confundir con la seguridad necesaria para iniciar sesión en el sistema operativo.

Equivalencia caroot

Arcserve Backup permite crear usuarios equivalentes al usuario caroot. Un usuario equivalente al usuario caroot dispone de acceso completo a todas las funciones de Arcserve Backup y puede utilizar las utilidades de línea de comandos, como ca_backup y ca_restore. Cualquier usuario de Windows en cualquier servidor host puede obtener la equivalencia con caroot. Para conceder a un usuario equivalencia con caroot, deberá iniciar la sesión como un usuario equivalente al usuario caroot o conocer la contraseña de caroot.

Las utilidades de consola como ca_backup, ca_restore y ca_qmgr se utilizan con servidores remotos de Arcserve Backup para enviar y controlar las tareas de copia de seguridad y restauración sin necesidad de que los usuarios tengan que iniciar sesión en Arcserve Backup cada vez que se utilice cada comando.

Sintaxis

La sintaxis de línea de comandos de `ca_auth` se forma como se indica a continuación:

```
ca_auth [-cahost <nombre de host>]
        -user [argumentos de usuario]
        -equiv [argumentos de equivalencia]
        -función [argumentos de función]
        -f <nombre de archivo>
        -help
        -examples
```

Nota: The [-cahost <hostname>] switch is optional. El modificador no es necesario si se están utilizando estos comandos de manera local. Sin embargo, es necesario un nombre de host si se ejecutan estos comandos de manera remota. El host especificado por el -modificador cahost puede ser un servidor miembro o un servidor primario. Sin embargo, Arcserve Backup agregará siempre la tarea a la cola de tarea del servidor primario y éste distribuirá la tarea al servidor adecuado (primario/miembro) de acuerdo con este modificador cuando se procesa la tarea.

Nota: Si instala Arcserve Backup mediante el modo "Consola del gestor de Arcserve", debe incluir el modificador -cahost para ejecutar este comando desde el equipo local. Puesto que el modo de instalación de consola no instala realmente todas las funciones de Arcserve Backup en el equipo local, es obligatorio incluir -cahost cuando se envíe este comando de forma remota al servidor primario o miembro que contiene Arcserve Backup, o de lo contrario el comando fallará.

Uso

El comando `ca_auth` permite establecer las siguientes opciones y argumentos:

- opciones varias
- argumentos de usuario
- argumentos de función
- argumentos de equivalencia

Opciones varias

El comando `ca_auth` contiene opciones varias que se utilizan para visualizar todas las opciones asociadas y definen parámetros y políticas básicas de Arcserve Backup para utilizarlas durante el proceso de autenticación.

El comando `ca_auth` incluye las siguientes opciones varias:

-cahost <hostname>

Identifica el nombre del sistema en el que se encuentra la operación.

Si desea ejecutar la operación en un sistema remoto, debe incluirse este modificador en el comando.

Si desea ejecutar esta operación en su sistema local, el modificador no es necesario y no debe incluirse en el comando.

Nota: If you include `-cahost` in the command, you must also specify the hostname of the system (local or remote) hosting the operation.

Nota: Si instala Arcserve Backup mediante el modo "Consola del gestor de Arcserve", debe incluir el modificador `-cahost` para ejecutar este comando desde el equipo local. Puesto que el modo de instalación de consola no instala realmente todas las funciones de Arcserve Backup en el equipo local, es obligatorio incluir `-cahost` cuando se envíe este comando de forma remota al servidor primario o miembro que contiene Arcserve Backup, o de lo contrario el comando fallará.

-usage

Muestra una lista de comandos básicos de `ca_auth`.

-help

Ejecuta el tema de ayuda `ca_auth`.

-examples

Abre el tema de ayuda con ejemplos de uso `ca_auth`.

Argumentos de usuario

Antes de utilizar Arcserve Backup, debe disponer de una cuenta de Arcserve Backup. Arcserve Backup está diseñado con un perfil de superusuario de nivel de raíz que dispone de control completo sobre Arcserve Backup. Este perfil de usuario, denominado "caroot", se configura durante la primera instalación de Arcserve Backup.

El usuario *caroot* tiene privilegios de administrador y lo crea el programa durante la instalación. La contraseña del perfil *caroot* se puede establecer durante la instalación, o se puede establecer o cambiar posteriormente con `ca_auth` o `AuthSetup.exe`, que se encuentran en el directorio principal de Arcserve Backup. Por razones de seguridad, es recomendable que establezca una contraseña en esta cuenta.

Nota: El comando `ca_auth.exe` solamente es compatible con usuarios originales de Arcserve Backup (como *caroot*). Por tanto no es compatible con usuarios de Windows, como "dominio\usuario" o "nombrehost\Administrador".

Nota: El perfil de usuario *caroot* controla el acceso a las funciones relacionadas con las copias de seguridad y la interfaz gráfica de usuario de Arcserve Backup. No se debe confundir con la seguridad necesaria para iniciar sesión en el sistema operativo.

El comando `ca_auth` incluye los siguientes argumentos de usuario:

```
ca_auth [-cahost host] -user  
  
    add username [passwd] [-assignrole [roledist]]  
    delete nombre de usuario  
    chpasswd username [passwd]  
    chgrole nombre de usuario [listafunc]  
    validate nombre de usuario [contraseña]  
    group username  
    getall
```

add nombre de usuario [contraseña] [-assignrole [listafunc]]

Agrega un *nombre de usuario* con la contraseña específica como usuario de Arcserve Backup.

Nota: El *nombre de usuario* no puede contener el carácter "\".

-assignrole [listafunc]

Cuando agrega un nuevo usuario mediante `ca_auth`, también debe asignar una función al nuevo usuario a fin de crear un perfil de usuario. Los perfiles de usuario son la combinación resultante de vincular al usuario con la función o funciones asignadas y los permisos asociados de la función o funciones asignadas.

La lista de funciones disponibles actualmente es la siguiente:

- 1) Operador de copia de seguridad
- 2) Operador de restauración
- 3) Operador de dispositivos
- 4) Operador de cintas
- 5) Administrador de seguridad
- 6) Operador de informes
- 7) Operador de control
- 8) Administrador de Arcserve
- 9) Propiedad comprobando el privilegio de exención

Cuando incluye el modificador `-assignrole`, recibirá las siguientes indicaciones:

Asigne funciones a este usuario:

Cada función posee un número asignado a ella. Para asignar una función a un usuario nuevo, debe introducir el número de función tras el modificador `-assignrole`. Para agregar varias funciones, deberá introducir una coma para separar cada función.

Por ejemplo:

- Para asignar la función Administrador de seguridad a un usuario nuevo, introduzca el siguiente comando:

```
ca_auth [-cahost host] -user add nombre de usuario [contraseña] -assignrole 5
```

- Para asignar varias funciones a un usuario nuevo, introduzca el siguiente comando:

```
ca_auth [-cahost host] -user add nombre de usuario [contraseña] -assignrole 1,2,3,4,5
```

Nota: Para obtener más información acerca de los perfiles de usuario y la definición de funciones, consulte la *Guía de administración*.

delete nombre de usuario

Elimina el *nombre de usuario* de la base de datos de autenticación.

chgpasswd nombre de usuario [contraseña]

Cambia la contraseña para el *nombre de usuario* especificado.

chgrole nombre de usuario [listafunc]

Cambia las funciones asignadas a un usuario de Arcserve Backup ya existente.

validate nombre de usuario [contraseña]

Comprueba si la combinación nombre de usuario y contraseña existe, es válida y se puede utilizar para iniciar sesión en el dominio de Arcserve Backup.

group nombre de usuario

Proporciona el nombre del grupo de usuarios al que pertenece el usuario.

getall

Muestra todos los usuarios reconocidos por el servicio de autenticación de Arcserve Backup.

Argumentos de funciones

Cada usuario debe tener asignado como mínimo una función para crear un perfil de usuario. Para cada función hay una lista de permisos correspondientes. Los perfiles de usuario son la combinación resultante de vincular al usuario con la función o funciones asignadas y los permisos asociados de la función o funciones asignadas.

- Un permiso es el derecho a ejecutar una operación especificada en Arcserve Backup, por ejemplo, los permisos para dar formato a medios, para enviar una tarea de copia de seguridad o de restauración, para controlar el estado de tareas, para crear informes, etc.
- La función es una combinación de permisos.
- Se pueden asignar una o varias funciones a cada usuario.
- Desde la perspectiva de una función, ésta puede no asignarse a ningún usuario o a cualquier número de usuarios.
- Desde la perspectiva de un permiso, éste se puede incluir en una o varias funciones.

Nota: Para obtener más información sobre los perfiles de usuario, consulte la *Guía de administración*.

Para visualizar la lista actual de funciones disponibles junto con la descripción de la función correspondiente y el identificador de la función, introduzca el siguiente comando:

```
ca_auth -role getall
```

-role

Muestra los argumentos de funciones. Esto permite obtener fácilmente el identificador de la función que se podría utilizar al agregar un usuario nuevo o al cambiar la función de un usuario ya existente.

getall

Muestra todas las funciones reconocidas por el servicio de autenticación de Arcserve Backup.

La lista de funciones disponibles actualmente es la siguiente:

- 1) Operador de copia de seguridad
- 2) Operador de restauración
- 3) Operador de dispositivos
- 4) Operador de cintas
- 5) Administrador de seguridad
- 6) Operador de informes
- 7) Operador de control
- 8) Administrador de Arcserve
- 9) Propiedad comprobando el privilegio de exención

Argumentos de equivalencia

Las equivalencias permiten crear un usuario equivalente al usuario *caroot*, si conoce la contraseña del usuario *caroot*. Una vez haya designado un usuario en un host determinado como equivalente del usuario *caroot*, podrá acceder a la base de datos de autenticación completa como si fuese este usuario y tener acceso completo a todas la opciones de Arcserve Backup.

Para poder utilizar las utilidades de la línea de comandos de Arcserve Backup, es necesario que cree la equivalencia de usuario *caroot* para la cuenta de sistema. La equivalencia de usuario *caroot* establece la asignación de un nombre de inicio de sesión del usuario con la base de datos de usuario de Arcserve Backup. Esto permite al usuario utilizar las utilidades de línea de comandos de Arcserve Backup. Cualquier usuario de Windows en cualquier servidor host puede obtener la equivalencia con *caroot*. Para conceder a un usuario equivalencia con *caroot*, deberá iniciar la sesión como un usuario equivalente al usuario *caroot* o conocer la contraseña de *caroot*.

Las utilidades de consola como *ca_backup*, *ca_restore* y *ca_qmgr* se utilizan con servidores remotos de Arcserve Backup para enviar y controlar las tareas de copia de seguridad y restauración sin necesidad de que los usuarios tengan que iniciar sesión en Arcserve Backup cada vez que se utilice cada comando.

El comando *ca_auth* incluye los siguientes argumentos de equivalencia:

ca_auth [-cahost host] -equiv

```
add ntuser hostName ARCserveBackupUser [caroot_username] [caroot_password]
getequiv [usuariont nombredelhost]
delete ntuser hostName [nombre de usuario caroot] [contraseña caroot]
whoami
```

add ntuser hostName ARCserveUser [nombre de usuario caroot] [contraseña caroot]

Crea una equivalencia del *usuario* especificado en el *host* para *caroot*.

getequiv [usuariont nombredelhost]

Muestra todas las equivalencias para el *usuario* especificado en el *host* que ejecuta este comando.

delete ntuser hostName [caroot_nombre de usuario contraseña]

Elimina la equivalencia para el *usuario* de UNIX en el *host*. A menos que el usuario actual disponga de equivalencia con *caroot*, serán necesarias las credenciales (es decir, el nombre de usuario y contraseña de *caroot*) de la cuenta del administrador.

whoami

Muestra el nombre de usuario con el que inicia sesión en el equipo local.

Nota: Los usuarios con derechos de lectura no pueden conceder derechos de lectura a otros usuarios para un objeto del que no son propietarios.

Ejemplos

A continuación se muestran ejemplos de sintaxis del comando `ca_auth`:

- Utilice el siguiente comando para cambiar la contraseña del usuario `caroot`:

```
ca_auth -user chgpasswd caroot [contraseña]
```

- Utilice el siguiente comando para agregar un usuario:

```
ca_auth -user add nombredeusuario [contraseña]
```

- Utilice el siguiente comando para eliminar un usuario:

```
ca_auth -user delete nombredeusuario
```

- Utilice el siguiente comando para validar un usuario y la contraseña asociada:

```
ca_auth -user validate nombredeusuario [contraseña]
```

- Utilice el siguiente comando para agregar un usuario (administrador) y una contraseña (`caroot`):

```
ca_auth -user add administrador caroot
```

Nota: Se le solicitará que introduzca la contraseña para el administrador en un modo no eco.

- Utilice el siguiente comando para obtener una lista de todos los usuarios de Arcserve Backup:

```
ca_auth -user getall
```

- Utilice el siguiente comando para agregar un usuario de Windows (administrador) que tenga equivalencia de usuario `caroot` para el servidor de dominio DOMAIN de Arcserve Backup. El nombre de usuario es `caroot` y la contraseña es `ccb`:

```
ca_auth -equiv add administrador DOMAIN caroot ccb
```

- Utilice el siguiente comando para mostrar el usuario de Arcserve Backup actual:

```
ca_auth -equiv whoami
```

Ejemplos de equivalencias de ca_auth

- Utilice el siguiente comando para establecer equivalencias:

```
ca_auth -equiv add usuario nombredehost Usuario de ARCserve [nombre de usuario caroot] [contraseña caroot]
```

Por ejemplo, para agregar una equivalencia para el usuario Administrador en el equipo dev02-vir2:

```
ca_auth -equiv add Administrator dev02-vir2 'caroot' 'contraseña caroot'
```

- Utilice el siguiente comando para visualizar la equivalencia del usuario que utiliza para iniciar sesión:

```
ca_auth -equiv getequiv
```

- Utilice el siguiente comando para visualizar la equivalencia de un usuario en un equipo host concreto:

```
ca_auth -equiv getequiv [usuario nt nombre de host]
```

- Utilice el siguiente comando para eliminar la equivalencia de un usuario:

```
ca_auth -equiv delete usuario nombredehost [nombre de usuario caroot] [contraseña caroot]
```

- Utilice el siguiente comando para ver el nombre de usuario con el que inicia sesión en el equipo local:

```
ca_auth -equiv whoami
```

- Para utilizar la interfaz de línea de comandos en un equipo para gestionar otro, debe agregar la equivalencia.

Para agregar la equivalencia, realice los siguientes pasos:

1. Abrir la interfaz de la línea de comandos desde <Equipo A>
2. Introduzca el siguiente comando:

```
ca_auth -cahost <hostnameB> -equiv add <domainnameA\NT user(administrator)> <hostnameA>  
caroot caroot <passwordofcaroot>
```

Capítulo 5: ca_backup - Comando del Gestor de copia de seguridad:

El comando de administrador de copia de seguridad (ca_backup) es la interfaz de línea de comandos para el administrador de copia de seguridad. Todas las funciones disponibles en la interfaz gráfica de usuario del Gestor de copia de seguridad también están disponibles en la línea de comandos. Este comando permite enviar tareas de copia de seguridad a la cola de Arcserve Backup, incluyendo la configuración de todas las opciones asociadas, el filtrado, la rotación GFS y las tareas de rotación.

Importante: Asegúrese de utilizar la sintaxis correcta cuando utilice la interfaz de línea de comandos (CLI). Evite utilizar nombres de archivo o de base de datos que tengan los mismos títulos que las opciones de la CLI. La CLI no es compatible con copias de seguridad de algunos archivos o bases de datos especiales, como "-filesystem" o "-database" que tengan los mismos títulos que las opciones de la CLI. Por ejemplo, si desea realizar la copia de seguridad de algunos archivos con el título "-database", se producirá un error en la tarea puesto que -database también es una opción global de CLI para Arcserve Backup.

Sintaxis

La sintaxis de línea de comandos de `ca_backup` se forma como se indica a continuación:

```
ca_backup [-cahost <nombre de host>]
          [opciones globales]
          [global filters]
          -source [argumentos de origen]
          [argumentos de destino]
          [argumentos de programación]
          [argumentos de ejecución de tarea]
```

Nota: The [-cahost <hostname>] switch is optional. El modificador no es necesario si se están utilizando estos comandos de manera local. Sin embargo, es necesario un nombre de host si se ejecutan estos comandos de manera remota. El host especificado por el -modificador cahost puede ser un servidor miembro o un servidor primario. Sin embargo, Arcserve Backup agregará siempre la tarea a la cola de tarea del servidor primario y éste distribuirá la tarea al servidor adecuado (primario/miembro) de acuerdo con este modificador cuando se procesa la tarea.

Nota: Si instala Arcserve Backup mediante el modo "Consola del gestor de Arcserve", debe incluir el modificador -cahost para ejecutar este comando desde el equipo local. Puesto que el modo de instalación de consola no instala realmente todas las funciones de Arcserve Backup en el equipo local, es obligatorio incluir -cahost cuando se envíe este comando de forma remota al servidor primario o miembro que contiene Arcserve Backup, o de lo contrario el comando fallará.

Uso

El comando `ca_backup` permite establecer las siguientes opciones y argumentos:

- opciones varias
- copia de seguridad, opciones
- argumentos de filtro
- argumentos de origen
- argumentos de destino
- argumentos de programación
- argumentos de ejecución de tarea
- opciones de almacenamiento intermedio en disco
- códigos de retorno

Para crear una operación de copia de seguridad, deberá establecer una categoría de opciones cada vez en el orden especificado en la sintaxis de `ca_backup`.

Opciones varias

El comando `ca_backup` contiene opciones varias que se utilizan para visualizar todas las opciones asociadas y definen parámetros y políticas básicas de Arcserve Backup para utilizarlas durante el proceso de autenticación.

El comando `ca_backup` incluye las siguientes opciones varias:

`ca_backup`

```
[-cahost <nombre de host>] -list  
[-f <nombre de archivo>]  
[-clearconn]  
[-waitForJobStatus [<intervalo de sondeos (segundos)>]]  
[-help]  
[-examples]  
[-usage]  
[allusage]
```

-cahost <nombrehost>

Identifica el nombre del sistema en el que se encuentra la operación.

Si desea ejecutar la operación en un sistema remoto, debe incluirse este modificador en el comando.

Si desea ejecutar esta operación en su sistema local, el modificador no es necesario y no debe incluirse en el comando.

Nota: The `[-cahost <hostname>]` switch is optional. El modificador no es necesario si se están utilizando estos comandos de manera local. Sin embargo, es necesario un nombre de host si se ejecutan estos comandos de manera remota. El host especificado por el modificador `cahost` puede ser un servidor miembro o un servidor primario. Sin embargo, Arcserve Backup agregará siempre la tarea a la cola de tarea del servidor primario y éste distribuirá la tarea al servidor adecuado (primario/miembro) de acuerdo con este modificador cuando se procesa la tarea.

Nota: Si instala Arcserve Backup mediante el modo "Consola del gestor de Arcserve", debe incluir el modificador `-cahost` para ejecutar este comando desde el equipo local. Puesto que el modo de instalación de consola no instala realmente todas las funciones de Arcserve Backup en el equipo local, es obligatorio incluir `-cahost` cuando se envíe este comando de forma remota al servidor primario o miembro que contiene Arcserve Backup, o de lo contrario el comando fallará.

-list

Muestra una lista de todos los nombres de grupo y de los medios correspondientes disponibles para la tarea de copia de seguridad.

-f <nombre de archivo>

Permite especificar un nombre de archivo que contenga los modificadores y los parámetros del comando.

El modificador supera la limitación del shell de introducción de 1024 caracteres en la línea de comandos. Este modificador también permite ocultar contraseñas al guardarlas en un archivo.

-waitForJobStatus [<intervalo de sondeos (segundos)>]

Si se especifica, el comando `ca_backup` esperará hasta que se complete la tarea y, a continuación, finalizará con un [código de retorno](#) (en la página 121) que indica los resultados positivos o negativos de la tarea.

El valor del <intervalo de sondeo> define la periodicidad en segundos con que la utilidad `ca_backup` comprueba el estado de la tarea con los servicios de cola. El intervalo de sondeo predeterminado es de 60 segundos.

Nota: This is useful for Unicenter NSM Scheduling (formerly known as TNG).

-help

Abre el tema de ayuda `ca_backup`.

-examples

Abre el tema de ayuda con ejemplos de uso de `ca_backup`.

-usage

Muestra una lista de comandos básicos de `ca_backup`.

allusage

Muestra una lista de todos los comandos `ca_backup` y los modificadores correspondientes.

Opciones de tarea globales

Las opciones globales de `ca_backup` permiten especificar varias opciones que se aplican a toda la tarea.

El comando `ca_backup` proporciona las siguientes opciones globales:

- opciones de medio de copia de seguridad
- opciones de verificación
- opciones reintento de archivo/uso compartido
- opciones de funcionamiento
- opciones de anterior/posterior
- opciones de registro
- opciones de exportación de medios
- opciones avanzadas
- Opciones de VSS

Opciones de medio de copia de seguridad

El comando `ca_backup` incluye las siguientes opciones globales de medios de copia de seguridad:

`ca_backup`

```
[-firsttapeopt <owritesameblank|owritesameblankany>]
[-firsttapetimeout <minutos<1-9999>>]
[-spantapeopt <owritesameblank|owritesameblankany>]
[-spantapetimeout <minutos<1-9999>>]
[-sessionpassword <contraseña de sesión>[-savepassword [-remindafter n]]]
[-encryption <clave de cifrado> [-atagent|-atserverduringbackup|-atserverduringmigration][[-savepassword
[-remindafter n]]]
[-compression [-atagent|-atserver]]
[-mediabyname]
```

-firsttapeopt <owritesameblank | owritesameblankany>

Permite especificar opciones de medio para el primer medio utilizado en la tarea de copia de seguridad. De forma predeterminada, se establece Sobrescribir el mismo medio (añadir a medio). No es lo mismo un medio vacío (blank) que cualquier medio (any). Any indica un medio formateado con un nombre de medio diferente al proporcionado en la tarea.

La orden de búsqueda de selección de medios se realiza de izquierda a derecha. Si se especifica la opción owritesameblankany, Arcserve Backup buscará primero un medio con el mismo nombre que la tarea. Si se encuentra uno y se puede utilizar, el medio se formateará con el mismo nombre y se utilizará para la copia de seguridad. En caso contrario, Arcserve Backup buscará un medio vacío que pueda utilizar. Si no hay ningún medio vacío disponible, Arcserve Backup buscará cualquier medio utilizable para formatearlo y utilizarlo para la copia de seguridad.

Nota: If the -rotation schedule argument is included, the specified rotation rules will override these options.

-firsttapetimeout <minutos<1-9999>>

Permite especificar el tiempo de espera, en minutos, hasta que un medio utilizable esté disponible para la tarea de copia de seguridad. Este tiempo de espera es de 5 minutos de forma predeterminada. Si no hay medios utilizables disponibles en ese período de tiempo, la tarea superará el tiempo de espera y no se podrá realizar.

-spantapeopt <owritesameblank | owritesameblankany>

Permite especificar opciones de medio para cualquier medio adicional utilizado en la tarea de copia de seguridad. Estas opciones se aplican a las tareas que requieren varios medios para determinar las normas de sobrescritura de los medios adicionales. Si la tarea se divide en varios medios, deberá especificar el medio que puede utilizar Arcserve Backup.

La orden de búsqueda de selección de medios se realiza de izquierda a derecha. De forma predeterminada, se establece Sobrescribir medio del mismo nombre o medio vacío. Durante la división de las cintas, si se especifica el valor predeterminado, Arcserve Backup buscará primero un medio con el mismo nombre y una secuencia superior a la original. Si se encuentra una cinta que se pueda utilizar, el medio se formateará y se utilizará como la siguiente cinta. En caso contrario, Arcserve Backup buscará un medio vacío que pueda utilizar.

Nota: If the -rotation schedule argument is included, the specified rotation rules will override these options.

-spantapetimeout <minutos<1-9999>>

Permite especificar el tiempo de espera, en minutos, hasta que un medio adicional utilizable esté disponible para la tarea de copia de seguridad. De forma predeterminada este valor es infinito y la tarea continuará esperando y notificará cuando se cargue un medio utilizable o el usuario cancele la tarea.

[-sessionpassword <contraseña de sesión>[-savepassword [-remindafter n]]]

Aplica una contraseña a cada sesión de la que se realizan copias de seguridad en medios. Para restaurar datos de una de estas sesiones, es necesario proporcionar la contraseña.

-savepassword

Especifica que la contraseña de sesión se guarde en la base de datos de Arcserve Backup para la tarea de copia de seguridad. Si no se incluye este conmutador, la contraseña de sesión no se guardará en la base de datos de Arcserve Backup.

-remindafter n

Especifica la cantidad de días que se guardará la contraseña de sesión. Una vez transcurrido el número de días especificado, se registrará un mensaje recordatorio en el Registro de actividad pidiéndole que cambie su contraseña. El intervalo disponible es de 0 a 9.999 días.

Nota: For more information about importing and exporting session password from or to the Arcserve Backup database, see the [DumpDB Utility](#) (en la página 332).

-encryption <clave de cifrado>
[-atagent | -atserverduringbackup | -atserverduringmigration] [-savepassword
[-remindafter n]]

Cifra los archivos antes de la copia de seguridad. Para restaurar archivos cifrados, es necesario proporcionar la contraseña de cifrado.

Para restaurar una sesión de la que se realizó una copia de seguridad mediante este argumento, deberá utilizar el argumento `ca_restore -tapesessionpw` para ejecutar la tarea de restauración.

Nota: For a deduplication device, you cannot include the [-atagent | -atserverduringbackup | -atserverduringmigration] switch.

- Si selecciona `-atagent`, el cifrado se realizará por parte del agente. Se trata de la opción predeterminada.
- Si selecciona `-atserverduringbackup`, el cifrado se realizará por parte del servidor durante el proceso de copia de seguridad.
- Si selecciona `-atserverduringmigration`, el cifrado se realizará por parte del servidor durante el proceso de migración.

-savepassword

Especifica que la contraseña de cifrado se guarde en la base de datos de Arcserve Backup para la tarea de copia de seguridad. De forma predeterminada, esta opción está activada.

-remindafter n

Especifica la cantidad de días que se guardará la contraseña de cifrado. Una vez transcurrido el número de días especificado, se registrará un mensaje recordatorio en el Registro de actividad pidiéndole que cambie su contraseña. El intervalo disponible es de 0 a 9.999 días.

Nota: For more information about importing and exporting session password from or to the Arcserve Backup database, see the [DumpDB Utility](#) (en la página 332).

-compression [-atagent | -atserver]

Comprime archivos antes de la copia de seguridad.

Nota: For a deduplication device, you cannot include the [-atagent | -atserver] switch.

- Si selecciona `-atagent`, la compresión se realizará por parte del agente. Se trata de la opción predeterminada.
- Si selecciona `-atserver`, la compresión se realizará por parte del servidor.

-mediabyname

Arcserve Backup escribe en cualquier medio que tenga el nombre especificado, independientemente del ID del medio o del número de secuencia. Esta opción es útil si va a ejecutar una tarea de sobrescritura recurrente con un medio concreto y desea garantizar que se utilice el mismo medio para la tarea cada vez.

- Si esta opción está activada, Arcserve Backup buscará un medio con el mismo nombre especificado y lo utilizará, independientemente del resto de las funciones de identificación del medio.
- Si no la activa, la segunda vez que se ejecute la tarea de copia de seguridad, Arcserve Backup no podrá ubicar la cinta original en todo momento porque se habrán cambiado algunos de los elementos identificativos.

Nota: If two or more media in the tape library have the same name, Arcserve Backup will use the first media in the device group that matches the specified name. Por lo tanto, no es recomendable utilizar esta opción para sobrescribir una única ocurrencia.

Opciones de verificación

El comando `ca_backup` incluye las siguientes opciones globales varias:

```
ca_backup [-scan | -compare]
```

-scan

Explora los medios de copia de seguridad y comprueba los encabezados de todos los archivos para verificar la integridad de la copia de seguridad. Si el encabezado se puede leer, se asumirá que los datos son fiables.

-compare

Permite leer bloques de datos del medio de copia de seguridad y comparar los datos, byte por byte, con los archivos de origen del equipo de origen para verificar la integridad de la copia de seguridad.

Nota: The Compare Media to Disk option is not supported with agents for databases and applications.

Opciones Reintento de archivo/Usado compartido

El comando `ca_backup` incluye las siguientes opciones globales de uso compartido y reintento de archivo:

`ca_backup`

`[-retry <off|now[later]||later[now]>]`

`[-retrycount <recuento<1-9999>>]`

`[-retryinterval <segundos<1-9999>>]`

`[-accessmethod <denynoneifdenywritefails | lockifdenywritefails | denywrite | denynone>]`

-retry <off|now[later]||later[now]>

Especifica que se vuelva a intentar la copia de seguridad de los archivos abiertos que se omitieron durante la copia de seguridad inicial.

-retrycount <recuento<1-9999>>

Especifica el número de reintentos.

-retryinterval <segundos<1-9999>>

Especifica el intervalo en segundos entre reintentos.

-accessmethod <denynoneifdenywritefails | lockifdenywritefails | denywrite | denynone>

Estas son opciones compartidas de archivo:

denynoneifdenywritefails

Arcserve Backup intenta colocar el archivo en modo denegar escritura. En caso de que el archivo esté abierto y no sea posible, se convertirá a modo de no denegar. Se trata de la configuración predeterminada.

lockifdenywritefails

Arcserve Backup intenta colocar el archivo en modo denegar escritura. En caso de que el archivo esté abierto y no sea posible, el archivo se bloqueará totalmente de manera que el usuario no pueda abrirlo ni escribir en él. Esta opción garantiza que se realiza una copia de seguridad de la versión más reciente del archivo.

denywrite

Evita que otro proceso escriba en el archivo mientras Arcserve Backup lo tenga abierto. Si otros procesos abren el archivo antes que Arcserve Backup, Arcserve Backup no realizará la copia de seguridad del archivo, a menos que se especifique una de las opciones de reintento de apertura de archivos.

denynone

Permite que otros procesos lean o escriban en el archivo, independientemente de si Arcserve Backup lo abre antes o después de que se haya abierto mediante otro proceso. Aunque puede que el archivo sobre el que se ha realizado la copia de seguridad no sea el más reciente, esta opción le asegura que el archivo está actualizado.

Opciones de funcionamiento

El comando `ca_backup` incluye las siguientes opciones globales de funcionamiento:

`ca_backup`

- `[-backupasdb]`
- `[-backupcatalog]`
- `[-backupjobqueue]`
- `[-noestimation]`
- `[-createcrc]`
- `[-deletefiles]`
- `[-preserveaccesstime]`
- `[-eject|-noeject]`
- `[-partialdbupdate|-nodbupdate]`
- `[-disableResetArchiveBitForDedupe]`

-backupasdb

Añade la base de datos de Arcserve Backup después de los datos de copia de seguridad.

-backupcatalog

Añade los archivos de catálogo después de los datos de copia de seguridad.

-backupjobqueue

Añade las secuencias de comandos de tarea después de los datos de copia de seguridad.

-noestimation

Desactiva la estimación de archivos. De forma predeterminada, antes de que se realice alguna copia de seguridad de un archivo en el medio, Arcserve Backup realizará un cálculo aproximado del tiempo que tardará la tarea. Active esta opción si desea que Arcserve Backup omita esta función, lo que supone un ahorro de tiempo al principio de la copia de seguridad.

-createcrc

Calcula y almacena el valor CRC en un medio de copia de seguridad. Seleccione esta opción si desea que Arcserve Backup calcule valores CRC automáticamente y los guarde en el medio de copia de seguridad durante la tarea de copia de seguridad. La operación de exploración puede utilizar estos valores CRC inmediatamente después de la tarea de copia de seguridad (en caso de que la opción de verificación global -scan se encuentre activada), o como parte de una tarea de exploración diferente.

-deletefiles

Elimina los archivos del disco duro después de que se haya completado la copia de seguridad del archivo. Seleccione esta opción si desea eliminar los archivos de origen del equipo de origen una vez que se haya realizado su copia de seguridad en el medio. Esta opción sólo elimina los archivos de la carpeta desprotegida especificada. No elimina la carpeta vacía.

Utilice esta opción para realizar la depuración del disco. Por ejemplo, establezca una tarea de copia de seguridad con un filtro para realizar copias de seguridad de archivos a los que no se haya accedido durante un determinado período de tiempo y, a continuación, seleccione esta opción para eliminar estos archivos del disco de origen.

Notas:

- En equipos Windows, los archivos de sistemas protegidos y los archivos excluidos de la copia de seguridad por otros filtros no se eliminarán. En una tarea de copia de seguridad remota, en una tarea de copia de seguridad local en un sistema operativo de 64 bits o en una tarea de copia de seguridad local de Windows Server 2008, el Agente de cliente para Windows realiza la copia de seguridad de los archivos. Tras realizar la copia de seguridad, esta opción elimina únicamente los archivos de la carpeta no protegida especificada. No elimina la carpeta vacía. Los archivos de arranque, sin embargo, no están protegidos y podrán eliminarse.
- En equipos Linux/UNIX y Mac, se eliminan todos los archivos de los que se realiza una copia de seguridad, excepto los que se encuentran en directorios protegidos, como /bin, /etc y /lib. Para designar directorios adicionales como protegidos, agréguelos al archivo groom.cntl en el equipo de agente de cliente.

-preserveaccesstime

Conserva la hora de acceso al archivo (sólo para el sistema de archivos de Windows). Esta opción indica a Arcserve Backup que conserve la hora del último acceso a los archivos cuando se realice la copia de seguridad.

El sistema operativo actualiza automáticamente la hora de acceso a un archivo cada vez que se accede a un archivo (lectura o escritura). Sin embargo, después de realizar una copia de seguridad completa, se actualizan también las horas de acceso de todos los archivos de los que se ha realizado la copia de seguridad. Por lo tanto, si desea controlar si realmente se ha accedido o no a un archivo (y no si tan solo se ha realizado una copia de seguridad), deberá conservar la hora de acceso original.

- Si no se activa esta opción, el tiempo de acceso de cualquier archivo del que se realice la copia de seguridad se actualizará al nuevo valor correspondiente a la finalización de la copia de seguridad. Se trata de la configuración predeterminada.
- Si se selecciona esta opción, Arcserve Backup conservará la hora del último acceso a los archivos de los que se realiza la copia de seguridad como el valor original que existía antes de realizar la copia de seguridad.

-eject

Extrae el medio de la unidad después de que la tarea finalice. De esta manera se evita que cualquier otra tarea sobrescriba información en este medio. Al seleccionar esta opción, se anula la configuración seleccionada durante la configuración de la biblioteca.

-noeject

No extrae el medio de la unidad después de que la tarea finalice. Al seleccionar esta opción, se anula la configuración seleccionada durante la configuración de la biblioteca.

-partialdbupdate

Registra sólo información de la sesión y la tarea en la base de datos de Arcserve Backup. Seleccione esta opción para registrar sólo información de la sesión y la tarea en la base de datos. Éste es el método recomendado.

Nota: On Windows, if you select this, no detail information will be merged into the database. Si se ha activado la base de datos de catálogo y selecciona esta opción, los archivos del catálogo se almacenarán en la carpeta CATALOG.DB. Si no se ha activado la base de datos de catálogo, los archivos del catálogo se suprimirán con posterioridad.

-nodbupdate

Desactiva la grabación de la base de datos. No registra información sobre esta tarea en la base de datos. Seleccione esta opción si está realizando la copia de seguridad de la base de datos de Arcserve Backup o si dispone de espacio en disco limitado.

Es necesario enviar una operación de Combinar medios antes de poder utilizar cualquier vista de base de datos para restaurar este dato.

-disableResetArchiveBitForDedupe

Desactiva el restablecimiento del bit de archivo para todos los archivos especificados en el comando. Si omite este modificador, los bits de archivo se restablecerán de forma predeterminada.

Importante: Utilice este modificador con precaución. El bit de archivo marca un determinado archivo como modificado. Cuando realiza tareas de deduplicación (eliminación de duplicados) con optimización, el proceso solamente afectará a los archivos marcados como "modificados" desde la última copia de seguridad. Una vez finalizada la tarea de copia de seguridad, deberían restablecerse los bits de archivo que se encuentran en esos archivos. Si el bit de archivo no se restablece, los archivos se considerarán automáticamente como "modificados" y la optimización los incluirá en las copias de seguridad posteriores, aun cuando no se haya realizado ningún cambio.

Debería desactivar el restablecimiento del bit de archivo en aquellos casos en los que los archivos de los que se va a hacer copia de seguridad mediante deduplicación personalizada con tareas de optimización también son objeto de seguridad mediante otra tarea, por ejemplo GFS. Si borra el bit de archivo después de la primera tarea, podría afectar la tarea GFS.

Opciones Anterior/Posterior

El comando `ca_backup` incluye las siguientes opciones pre/post globales:

`ca_backup`

```
[-preexec <comando>]
[-exitcode <código de salida(>=0)> [-skip_delay|-skip_job] [-skip_post]
[-preexec timeout <minutos(0-32767)>]
[-postexec <comando>]
[-skippostfail]
[-skippostincmp]
[-skippostcmp]
[-prepostuser <nombre de usuario>]
[-prepostpassword <contraseña de usuario>]
```

-preexec <comando>

Ejecuta el comando especificado antes de que comience la tarea.

Debe incluir la ruta completa del comando.

Nota: To use this option, you must also specify the `-prepostpassword` option. Si no especifica la opción `-prepostpassword`, la tarea fallará.

-exitcode <código de salida(>=0)>[-skip_delay] [-skip_job] [-skip_post]

Especifica el código de salida del comando de ejecución previa. Se utiliza con los modificadores `-skip_delay`, `-skip_job` y `-skip_post`.

-skip_delay

Ejecuta la tarea de copia de seguridad de forma inmediata si se recibe el código de salida especificado.

-skip_job

Omite la tarea de copia de seguridad por completo si se recibe el código de salida especificado.

-skip_post

Omite el comando de ejecución posterior si se recibe el código de salida especificado.

-skippostfail

Especifica que no se ejecute el comando posterior si falla la tarea.

-skippostincmp

Especifica que no se ejecute el comando posterior si la tarea no está completa.

-skippostcmp

Especifica que no se ejecute el comando posterior si la tarea está completa.

-preexectimeout <minutos(0-32767)>

Especifica el tiempo de espera en minutos que debe transcurrir antes de que se inicie la tarea de copia de seguridad, para que el comando de ejecución previa disponga de tiempo para finalizar. El intervalo de tiempo de especificación es de 0 a 32767 minutos.

Predeterminado: 0 minutos

-postexec <comando>

Ejecuta el comando especificado después de que finalice la tarea.

Debe incluir la ruta completa del comando.

Nota: To use this option, you must also specify the -prepostpassword option. Si no especifica la opción -prepostpassword, la tarea fallará.

-prepostuser <nombre de usuario>

Especifica el nombre del usuario que envía la tarea de copia de seguridad.

-prepostpassword <contraseña de usuario>

Especifica la contraseña del usuario que envía la tarea de copia de seguridad.

Opciones de registro

El comando `ca_backup` incluye las siguientes opciones globales de registro:

`ca_backup`

`[-logfile <allactivity | summary [consolidate] | disabled | errorsonly>]`

-logfile <allactivity | summary [consolidate] | disabled | errorsonly>

Registra actividades realizadas durante la ejecución de la tarea de copia de seguridad en el Registro de tareas. Debe especificar una de las opciones secundarias para controlar la información que se va a registrar.

allactivity

Registra todas las actividades que se producen mientras se ejecuta la tarea.

resumen

Registra sólo información resumida, como por ejemplo origen, destino, número de sesión, totales y errores.

consolidate

Consolida un registro de tarea secundaria en la tarea principal. Esta opción sólo puede utilizarse cuando se usa la opción de resumen (`summary`).

desactivado

El registro se desactiva y no registra ninguna información sobre la tarea.

errorsonly

Sólo registra los errores que se producen cuando la tarea se encuentra en ejecución.

Predeterminado: Summary without consolidate.

Opciones de exportación de medios

El comando `ca_backup` incluye las siguientes opciones globales de exportación de medios:

`ca_backup`

`[-export <all|duplicate>]`

- export

Permite exportar medios al finalizar una tarea de copia de seguridad. Permite retirarlos de las bibliotecas o cambiarlos a una ubicación fuera del sitio para un almacenamiento seguro. Si la tarea solicita verificación, la exportación se realizará al finalizar el proceso de verificación. Si no incluye esta opción, no se realizará la exportación de medios al finalizar una tarea de copia de seguridad.

todo

Arcserve Backup exportará todas las cintas de la copia de seguridad relacionada. Si la tarea ocupa varias cintas, se exportarán todas las cintas utilizadas en dicha tarea. En el caso de los conjuntos de cintas RAID, se exportarán todas las cintas del conjunto utilizadas en la tarea. Arcserve Backup comprueba varias veces si la ranura de correo está vacía para cambiar la siguiente cinta a la ranura de correo. Si no hay suficientes ranuras de correo para exportar todas las cintas, las cintas que no se puedan exportar serán devueltas a la ranura principal original. Si el operador no extrae la cinta de las ranuras de correo, Arcserve Backup escribirá esta información en el registro de actividad.

réplica

Esta opción es para soporte de RAID 1. Arcserve Backup exportará los medios duplicados de la copia de seguridad relacionada. Si la tarea ocupa varios medios, se exportarán todos los medios duplicados utilizados en dicha tarea.

Opciones avanzadas

El comando `ca_backup` incluye las siguientes opciones globales avanzadas:

`ca_backup`

`[-skipdirandvol | -traversedirandvol]`

`[-bkmountpt]`

`[-preserve_hardlink]`

`[-dr_partialnodeinfo]`

`[-dr_includefiltered]`

`[-sql_norotation]`

`[-sql_nopartialupdate]`

-skipdirandvol

Especifica la omisión de las uniones de directorio y los puntos de montaje de volumen. Al seleccionar esta opción, la tarea de copia de seguridad no realiza la copia de seguridad del directorio o volumen al que se hace referencia mediante la unión de directorio o el punto de montaje de volumen respectivamente. Por lo tanto, a la hora de la restauración, no es posible restaurar un archivo o directorio contenido en el volumen o directorio de referencia.

-traversedirandvol

Especifica el seguimiento de las uniones de directorio y los puntos de montaje de volumen. Al seleccionar esta opción, la tarea de copia de seguridad sigue el directorio o volumen especificado y realiza una copia de seguridad del mismo. A la hora de la restauración de esta sesión, es posible restaurar archivos y directorios contenidos en el volumen o directorio al que se ha hecho referencia. Cuando no se selecciona esta opción, la tarea de copia de seguridad no realiza la copia de seguridad del volumen o directorio al que hace referencia el punto de montaje de volumen o la unión de directorio, respectivamente. Por lo tanto, a la hora de la restauración, no es posible restaurar un archivo o directorio contenido en el volumen o directorio de referencia.

-bkmountpt

Realiza la copia de seguridad de puntos de montaje como parte del volumen en el que están montados. Seleccionando esta opción, se realiza la copia de seguridad de los volúmenes a los que se refieren los puntos de montaje de volumen como parte de la misma sesión que los puntos de montaje de volumen. Cuando esta opción no está seleccionada, la copia de seguridad de los volúmenes a los que hacen referencia los puntos de montaje de volumen se realizará en sesiones independientes.

Nota: This option is only supported on Windows XP and Windows 2003 operating systems.

-preserve_hardlink

Realiza la copia de seguridad del enlace físico pero no del archivo al que se hace referencia. Si no se selecciona esta opción, se realizará la copia de seguridad del archivo al que hace referencia el enlace físico.

Nota: This option is only supported on Windows XP and Windows 2003 operating systems.

-dr_partialnodeinfo

Genera información de recuperación de desastres para nodos seleccionados parcialmente. La información de recuperación de desastres se genera normalmente cuando se realiza la copia de seguridad del equipo completa. Sin embargo, hay casos especiales en los que es posible que deba mantener actualizada la información de recuperación de desastres, pero que no pueda realizar copias de seguridad completas del equipo demasiado a menudo (como en un entorno de disco compartido SAN.) Al activar esta opción, podrá generar o actualizar la información de recuperación de desastres de un equipo sin tener que realizar la copia de seguridad de todo el equipo.

-dr_includefiltered

Incluye sesiones filtradas al generar información de restauración de sesiones. Al generar la información de recuperación de desastres, el servidor de Arcserve Backup realiza un seguimiento sólo de las sesiones de copia de seguridad no filtradas más recientes que pertenecen al equipo. De forma predeterminada, si realiza la copia de seguridad de un equipo utilizando filtros, las sesiones de copia de seguridad filtradas no se utilizarán para la recuperación de desastres del sistema. Al seleccionar esta opción, podrá alterar el comportamiento predeterminado y hacer que la recuperación de desastres utilice las sesiones de copia de seguridad filtradas durante la recuperación del sistema.

Esta opción no se encuentra activa de forma determinada. Al seleccionarla, funciona en el nivel de tarea. Si la tarea contiene varias copias de seguridad de equipos, la opción se aplicarán a todos los equipos.

Importante: La activación de esta opción es muy arriesgada, especialmente para los volúmenes de sistema. Si faltan archivos de sistema, es posible que la recuperación no sea completa.

-sql_norotation

No aplica métodos de copia de seguridad diferencial ni incremental a las bases de datos de Microsoft SQL Server. Seleccione esta opción si no desea que Arcserve Backup aplique métodos de copia de seguridad diferencial e incremental a las copias de seguridad de bases de datos de Microsoft SQL Server.

-sql_nopartialupdate

No actualiza automáticamente una copia de seguridad parcial de Microsoft SQL Server a una copia de seguridad de base de datos completa si no se encuentra una copia de seguridad completa de la base de datos.

Opciones de VSS

El comando `ca_backup` incluye las siguientes opciones del Servicio de instantáneas de volumen (VSS) para permitirle especificar cómo se administrarán los archivos abiertos durante las copias de seguridad de sistema de archivos.

`ca_backup`

`[-vss_usevss [revertoff]]`

`[-vss_exclinclsoff]`

`[-vss_exclsexclsoff]`

`[-vss_onfail]`

-vss_usevss

Indica a Arcserve Backup que utilice VSS para administrar las copias de seguridad de archivos abiertos.

Si no se incluye este modificador, no se utilizará el soporte para VSS y se utilizará el Agente para Open Files de Arcserve Backup (si está disponible) para administrar los archivos abiertos. Si el Agente para Open Files de Arcserve Backup no está disponible y no se incluye el modificador `-vss`, se realizará una copia de seguridad tradicional. Si embargo, la copia de seguridad estará incompleta si hay algún archivo abierto del que no se pueda realizar una copia de seguridad.

revertoff

Indica a Arcserve Backup que ejecute una copia de seguridad tradicional si falla el intento de crear una copia de seguridad VSS. Si el Agente para Open Files de Arcserve Backup se encuentra disponible, se utilizará para administrar los archivos abiertos si este modificador se encuentra activado y falla la copia de seguridad VSS.

Si no se incluye este modificador y se produce un error en la copia de seguridad de VSS, la tarea de copia de seguridad también fallará.

El sufijo "off" indica que esta opción se encuentra activada de forma predeterminada, pero si el usuario la activa, la opción se desactivará.

-vss_exclinclsoff

Especifica que los archivos que incluye un editor se excluirán de las copias de seguridad del sistema de archivos. Esto evita que se realice una copia de seguridad de los archivos que pertenecen a un componente mediante una copia de seguridad de sistema de archivos tradicional.

La inclusión de este modificador proporciona las siguientes ventajas:

- Evita que se realicen copias de seguridad de archivos de los que ya se haya realizado una copia de seguridad mediante VSS.
- Al excluir archivos para la realización de copias de seguridad tradicionales, se procesan menos archivos y éstas tardan menos en realizarse.
- Contribuye a la correcta realización de las copias de seguridad mediante la supresión de determinados problemas asociados a los archivos que se deben procesar en grupo.

El sufijo "off" indica que esta opción se encuentra activada de forma predeterminada, pero si el usuario la activa, la opción se desactivará.

-vss_exclxclsoff

Especifica que los archivos excluidos por un editor se excluirán de las copias de seguridad del sistema de archivos. Evita que se realice una copia de seguridad de sistema de archivos tradicional de los archivos que han sido excluidos de la copia de seguridad por un componente.

El sufijo "off" indica que esta opción se encuentra activada de forma predeterminada, pero si el usuario la activa, la opción se desactivará.

-vss_onfail

Si se produce un error en un archivo de un componente al realizar la copia de seguridad del editor, finalizará la copia de seguridad. Esto cancela la copia de seguridad del editor si se produce un error al realizar una copia de seguridad de cualquiera de los componentes del editor. Si no es posible realizar correctamente la copia de seguridad de uno o más archivos se producirá un error en la copia de seguridad de un componente.

Incluyendo este modificador se garantiza que se realizará una copia de seguridad consistente de todos los archivos asociados a un editor antes de que se considere correcta su realización, independientemente de la cantidad de componentes asociados al editor.

Opciones de filtro globales

Con los filtros puede incluir o excluir directorios y archivos específicos de las tareas de copia de seguridad. El uso de los filtros permite centrarse exclusivamente en los archivos que desee. Los filtros pueden aplicarse globalmente (a la tarea completa), a nivel de nodo (a un nodo específico) o a nivel de volumen (a un sistema de archivos específico). La posición del modificador `-filter` dentro del comando `ca_backup` determina el nivel de filtro aplicado.

Importante: El uso incorrecto de los filtros puede provocar que se omitan datos durante la copia de seguridad. Tenga cuidado al especificar o aplicar los filtros.

El comando `ca_backup` incluye las siguientes opciones de filtro:

`ca_backup [-filter`

`<include|exclude> <file|dir> <patrón>]]`

`<include|exclude> [<atributo> [hidden] [readonly] [system] [archive]]]`

`<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <onorbefore|onorafter mm/dd/aa[aa]>>]]`

`<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <between mm/dd/aa[aa]> <mm/dd/aa[aa]>>]]`

`<include|exclude [<date> <modify|create|access> <within <recuento> days|months|years>>]]`

`<include|exclude> [<size> <equalto|greaterthan|lessthan> <valor del tamaño>
Bytes|KBytes|MBytes|GBytes]]`

`<include|exclude> [<size between <<valor de tamaño inferior> <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>> <<valor de tamaño superior> <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>>]`

include (incluir)

Los resultados contienen sólo los archivos que satisfacen las especificaciones del filtro. Por ejemplo, si decide realizar una copia de seguridad del disco duro local completo y, a continuación, configurar un filtro para incluir archivos en el directorio `\SYSTEM`. El resultado es que Arcserve Backup sólo realizará una copia de seguridad de los archivos incluidos en el directorio `\SYSTEM`. No se realizará una copia de seguridad de ningún otro archivo.

excluir

Las exclusiones siempre prevalecen sobre las inclusiones. Por ejemplo, si agrega un filtro para incluir los archivos con la extensión `.exe`, y agrega otro filtro para excluir el directorio `\SYSTEM`, se excluirán todos los archivos `.exe` del directorio `\SYSTEM`.

file | dir <patrón>

Especifica si se incluirán o excluirán archivos o directorios de acuerdo con el patrón especificado.

Nota: If you select the include directory pattern filter and do not specify an absolute path, empty directories for all the directories that do not match the user provided criteria will be backed up. Para evitar la creación de estos directorios vacíos durante la restauración, desactive la opción de restauración global Creación de directorios vacíos al crear la tarea de restauración.

attribute [hidden] [readonly] [system] [archive]

Especifica si se incluirán o excluirán archivos con el atributo de archivo especificado

date <modify|create|access> <onorbefore|-onorafter <mm/dd/aa[aa]>>

Especifica si se incluirán o excluirán archivos que se hayan creado, modificado o a los que se haya accedido durante o antes (onorbefore), o durante o después (onorafter) de la fecha especificada.

date <modify|create|access> <between <mm/dd/aa[aa]> <mm/dd/aa[aa]>>

Especifica si se incluirán o se excluirán los archivos que se hayan cambiado, modificado o a los que se haya accedido entre las fechas especificadas.

date <modify|create|access> <within <recuento> days|months|years>

Especifica si se incluirán o se excluirán los archivos que se hayan cambiado, modificado o a los que se haya accedido por última vez durante el número especificado de días, meses o años.

**size <equalto|greaterthan|lessthan> <valor de tamaño>
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>**

Especifica si se incluirán o se excluirán los archivos cuyo tamaño sea igual, mayor o menor que el tamaño especificado.

size between <<valor de tamaño inferior> <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>> <<valor de tamaño superior> <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>>

Especifica si se incluirán o se excluirán los archivos cuyo tamaño se encuentre dentro del intervalo de tamaño especificado.

Nota: For the Global Filter options, the following conditions exist:

- Para servidores UNIX, Arcserve Backup interpretará automáticamente que el comando "-create" especifica la fecha de cambio de archivo.
- La hora de modificación es diferente a la hora de cambio. La Hora de modificación indica que se ha cambiado el contenido de un archivo. La hora de cambio implica que se han cambiado algunas propiedades o atributos del archivo (los permisos, la información del propietario, etc), pero no el contenido.
- No todos los sistemas de archivos registran las fechas de acceso o cambio, por lo que es posible que estos filtros globales no estén disponibles para su tarea.
- Arcserve Backup acepta los caracteres comodín asterisco "*" y signo de interrogación "?" para la inclusión y exclusión de filtros. El comodín asterisco se utiliza para que coincida con cualquier número de caracteres. El comodín signo de interrogación se utilizar para que coincida con cualquier carácter.

Por ejemplo:

- Para incluir/excluir todos los archivos con extensión "tmp":
-filter include/exclude file *.tmp
- Para incluir/excluir todos los directorios que coincidan con el patrón a01???:
-filter include/exclude dir a01???

Argumentos de origen

Los argumentos de origen de `ca_backup` permiten especificar la ruta o ubicación de la que desea realizar la copia de seguridad.

El comando `ca_backup` proporciona los siguientes argumentos de origen:

```
ca_backup -source [<nombre de host>[<IP de host>]] [opciones de nodo] -filesystem <sistema de archivos>
[<directorio relativo>] [-inputfile <nombre de archivo>] [opciones de volumen]
```

```
ca_backup -source [<nombre de host>[<IP de host>]] [opciones de nodo] [-fsfile <nombre de archivo>]
```

tipo de host: unix|nt|nwagent|ntagent|w95agent|mac

Uso de Windows:

```
ca_backup -source [<nombre de host>[<IP de host <tipo de host>]] [opciones de nodo] -filesystem <sistema
de archivos> | <ruta de archivo> [-filelist <lista de archivos>] [opciones de volumen]
```

Uso de UNIX:

```
ca_backup -source [<nombre de host>[<IP de host>[<tipo de host>]] [opciones de nodo] -filesystem <sistema
de archivos> [<directorio relativo>] [-filelist <lista de archivos>] [opciones de volumen]
```

Copia de seguridad concreta de dispositivo sin formato (sólo UNIX):

```
ca_backup -source [<nombre de host>[IP de host]] [opciones de nodo] -raw <dispositivo sin formato>
[opciones de volumen]
```

Copia de seguridad específica de VSS:

```
ca_backup -source [-vss <ruta de editor vss>] [-vsswriter [-transport
[retainshadowcopy]][-excludedefincludedinthis] [-erroroncefail]] [-method <full|incr|diff|copy|log>]
```

Copia de seguridad de base de datos (sólo para UNIX):

```
ca_backup -source [<nombre de host>[<IP de host>]] [opciones de nodo] -database <tipo de base de datos>
<dbase name|SQL server> [<espacios de tabla>] [opciones de base de datos]
```

-source [*<nombre de host>*][*<IP de host>*]

Especifica los equipos de origen de los que se va a realizar la copia de seguridad. Si no se proporciona *el nombre de host* el valor predeterminado será el equipo local. Este modificador puede aparecer varias veces en un comando `ca_backup` y debe aparecer una vez por cada origen del que se vaya a realizar una copia de seguridad. Si se utiliza sin otros modificadores se realizará una copia de seguridad de todo el equipo de origen de forma predeterminada.

Nota: `-source` accepts only the host name for the machine, and the host name should be resolvable in your network.

-filesystem <nombre del sistema de archivos> <directorio relativo> <ruta de carpeta>

Especifica el sistema de archivos o carpeta del que se va a realizar la copia de seguridad y, de forma opcional, el directorio o directorios del sistema de archivos. Este modificador puede aparecer varias veces en un comando `ca_backup` y debe aparecer una vez por cada sistema de archivos del que se vaya a realizar una copia de seguridad.

Nota: On Windows NT, if you are backing up a folder or a file with a space in the name, you must enclose the name in quotes.

-filelist <lista de archivos>

Especifica los archivos individuales de los que se va a realizar la copia de seguridad. Se utiliza con el modificador `-filesystem`.

-inputfile <nombre de archivo>

Permite pasar al nombre de archivo que contiene la lista de archivos de los que se va a realizar la copia de seguridad. Puede utilizar este modificador como una alternativa a `-filelist <lista de archivos>`. También puede utilizar este modificador junto con las opciones `-source` y `-filesystem`.

-fsfile <nombre de archivo>

Especifica la entrada desde un archivo de texto externo que incluye la lista de los sistemas de archivos de los que se va a realizar la copia de seguridad. Puede especificar el nivel de granularidad de la copia de seguridad definiendo la siguiente información:

- Los sistemas de archivo de los que desee realizar la copia de seguridad
- Los directorios relativos de los sistemas de archivo cuya copia de seguridad desea realizar
- La opción `-filelist` y los nombres de archivos para especificar los archivos que se van a utilizar en el sistema de archivos de destino
- La opción `-inputfile` y el nombre de archivo para agregar archivos desde otro archivo externo.

Para ello, utilice la siguiente sintaxis:

```
[nombre del sistema de archivo] [directorio relativo][-filelist <archivo1><archivo2>][-inputfile <nombre del archivo>]
```

-raw <dispositivo sin formato>

Especifica el dispositivo sin formato del que se va a realizar la copia de seguridad.

Nota: This argument applies to UNIX and Linux platforms only.

-username <nombre de usuario>

Especifica el nombre de usuario del equipo de origen del que se va a realizar la copia de seguridad. Éste será el usuario utilizado para iniciar sesión en el equipo de origen.

-password <contraseña>

Especifica la contraseña del usuario que se va a utilizar para el inicio de sesión en el equipo de origen.

Nota: Starting with release r16, the backup job will automatically retrieve the user credentials directly from the ASDB. Como resultado, no será necesario especificar este parámetro de contraseña.

La utilidad de línea de comandos de `ca_backup` es también compatible con las siguientes opciones con el fin de ayudar en la identificación y localización del origen de la copia de seguridad:

- opciones de nodo
- opciones de volumen
- opciones de base de datos

Opciones de nodo

Cuando seleccione un objeto de host (nodo) para que se realice la copia de seguridad, puede establecer filtros y opciones de nivel de nodo además de visualizar la información de nivel de nodo.

El comando `ca_backup` incluye las siguientes opciones de nodo:

`ca_backup`

```
[-username <nombre de usuario>]
[-password <contraseña>]
[-noestimation]
[-filter <filtros de nodo>]
```

(para UNIX y Linux solamente)

```
[-traversesymlink]
[-traversenfs]
[-resetaccesstime <on|off>]
[-acrossfs]
```

-username <nombre de usuario>

Especifica el nombre de usuario del equipo de origen del que se va a realizar la copia de seguridad. Éste será el usuario utilizado para iniciar sesión en el equipo de origen.

Nota: Regardless of the backup source, you must specify a -username if you use ca_backup. Cuando se inicia la tarea de copia de seguridad, la información de credenciales recuperada de la base de datos de Arcserve Backup puede sobrescribir el nombre del usuario y la contraseña proporcionados en la línea de comandos. Si caduca la información de credenciales en la base de datos, se producirá un error en la tarea. Para evitar que se produzca un error en la tarea, inicie sesión en la interfaz gráfica de usuario como caroot y después proporcione el nuevo nombre del usuario y contraseña para el nodo de origen.

-password <contraseña>

Especifica la contraseña del usuario que se va a utilizar para el inicio de sesión en el equipo de origen.

Nota: Regardless of the backup source, you must specify a -password if you use ca_backup. Cuando se inicia la tarea de copia de seguridad, la información de credenciales recuperada de la base de datos de Arcserve Backup puede sobrescribir el nombre del usuario y la contraseña proporcionados en la línea de comandos. Si caduca la información de credenciales en la base de datos, se producirá un error en la tarea. Para evitar que se produzca un error en la tarea, inicie sesión en la interfaz gráfica de usuario como caroot y después proporcione el nuevo nombre del usuario y contraseña para el nodo de origen.

-noestimation

Desactiva la estimación de archivos antes de realizar la copia de seguridad.

-filter <filtros de nodo>

Aplica filtros al nivel de nodo (a un nodo específico). La posición del -modificador de filtro en el comando ca_backup determina el nivel de filtro aplicado.

-traversesymlink

Realiza un seguimiento de los enlaces simbólicos durante la copia de seguridad y realiza la copia de seguridad del archivo real al que señala el enlace y no sólo del enlace.

Nota: This option applies to UNIX and Linux only.

-traversenfs

Realiza un seguimiento de los sistemas de archivos NFS montados durante la copia de seguridad. De forma predeterminada, durante la copia de seguridad se omiten los sistemas de archivos montados.

Nota: This option applies to UNIX and Linux only.

-resetaccesstime <on | off>

Especifica si desea restablecer la hora de acceso al archivo, que cambia cada vez que Arcserve Backup accede al archivo para realizar una copia de seguridad.

Nota: This option applies to UNIX and Linux only.

-acrossfs

Permite realizar un seguimiento del sistema de archivos durante la copia de seguridad.

Nota: This option applies to UNIX and Linux only.

Opciones de volumen

Cuando seleccione un objeto de volumen para que se realice la copia de seguridad, puede establecer filtros y opciones de nivel de volumen además de visualizar la información relacionada con el volumen.

El comando `ca_backup` incluye las siguientes opciones de volumen:

`ca_backup`

```
[-volscan | -volcompare]
[-volgroomdisable]
[-volsessionpw <contraseña de sesión>]
[-volencryption <clave de cifrado>]
[-volcompression]
[-filter <filtros de volumen>]
```

```
(sólo para UNIX)
[-priority <nivel de prioridad>]
```

-volscan

Verifica la integridad de la copia de seguridad del sistema de archivos (volumen). Permite explorar el medio de copia de seguridad y comprobar el encabezado de cada archivo. Si el encabezado se puede leer, se asumirá que los datos son fiables.

-volcompare

Verifica la integridad de la copia de seguridad del sistema de archivos (volumen). Permite leer bloques de datos del medio de copia de seguridad y comparar los datos, byte por byte, con los archivos de origen del equipo de origen.

-volsessionpw <contraseña de sesión>

Aplica una contraseña de sesión a la sesión de la cinta que contiene el sistema de archivos (volumen) de la copia de seguridad.

Para restaurar una sesión de la que se realizó una copia de seguridad mediante esta opción, deberá utilizar la opción `ca_restore -tapesessionpw` para ejecutar la tarea de restauración.

-volencryption <clave de cifrado>

Cifra los archivos antes de la copia de seguridad. Para restaurar los archivos cifrados en esta sesión, es necesario introducir la contraseña.

-volcompression

Comprime archivos antes de la copia de seguridad, sólo para este sistema de archivos (volumen).

-filter <filtros de volumen>

Aplica filtros al nivel de volumen (a un sistema de archivos concreto). La posición del modificador `-filter` dentro del comando `ca_backup` determina el nivel de filtro aplicado.

-priority <nivel de prioridad>

Asigna una prioridad de copia de seguridad a los nodos/volúmenes en una tarea. Los niveles de prioridad abarcan desde el 1 (prioridad máxima) a 255 (prioridad mínima).

Nota: This option applies to UNIX and Linux only.

Opciones de base de datos

Cuando seleccione un objeto de base de datos para que se realice la copia de seguridad, puede establecer determinadas opciones concretas de base de datos además de visualizar la información relacionada con la base de datos.

Nota: For all database agents, Arcserve Backup does not support backing up multiple database/application instances from a single command. Debe utilizar varios comandos para realizar la copia de seguridad de cada instancia.

El comando `ca_backup` incluye las siguientes opciones de base de datos:

`ca_backup`

`[-dbusername <nombre de usuario de base de datos>]`

`[-dbpassword <contraseña de base de datos>]`

`-database <tipo de base de datos> [nombre de base de datos]`

-dbusername <nombre de usuario de base de datos>

Especifica el nombre de usuario de la base de datos que se va a utilizar para iniciar la sesión en la base de datos de la que se va a realizar la copia de seguridad.

-dbpassword <contraseña de base de datos>

Especifica la contraseña del usuario de la base de datos que se va a utilizar para iniciar sesión en la base de datos de la que se va a realizar la copia de seguridad.

-database <tipo de base de datos> [nombre de base de datos]

Especifica el tipo y el nombre de la base de datos de la que se va a realizar la copia de seguridad.

Los tipos de bases de datos válidos compatibles son:

- SQL Server (SQL)
- Nivel de documentos de Exchange (EXCHANGEDOC)
- Nivel de base de datos de Exchange (EXCHANGEDB)
- Sybase (SYBASE)
- Informix (INFORMIX)
- Oracle (ORACLE)
- Oracle RMAN (ORACLERMAN)
- Lotus (LOTUS)

Ejemplos:

```
-database SQL
-database EXCHANGEDOC
-database EXCHANGEDB
-database SYBASE
-database INFORMIX
-database ORACLE
-database ORACLERMAN
-database LOTUS
```

Opciones de base de datos de Oracle

El comando `ca_backup` incluye las siguientes opciones de base de datos de Oracle:

```
[-oracle_sid <SID de Oracle>]
[-oracle_offline] (sólo para el agente de Oracle para UNIX)
[-oracle_purgeolog] (sólo para el agente de Oracle para UNIX)
[-oracle_timefinder] (sólo para el agente de Oracle para UNIX)
```

Nota: The `ca_backup` database options are described in a separate topic titled "Database Options" and can be viewed from the actual CLI by entering the following command: `ca_backup allusage`.

Nota: When using the Arcserve Backup CLI (command line interface) to back up or restore an Oracle object with a DBCS (double-byte character set) or a MBCS (multi-byte character set) in the name, you must ensure the Arcserve Backup server and the agent box have the same language setting.

-oracle_sid <SID de Oracle>

Especifica el SID de Oracle (identificador de sistema) de la base de datos de Oracle de la que se va a realizar la copia de seguridad.

-oracle_offline

Especifica la realización de la copia de seguridad de la base de datos de Oracle en modo sin conexión (sólo es compatible con copias de seguridad de base de datos completas).

-oracle_purgeolog

Especifica el borrado definitivo del registro después de que se haya realizada la copia de seguridad.

-oracle_timefinder

Especifica que desea utilizar la opción de tecnología Symmetrix Timefinder para las copias de seguridad de bases de datos. Esta opción crea una imagen temporal de la base de datos, de la cual el agente realiza una copia de seguridad.

Ejemplos:

A continuación se muestran ejemplos de sintaxis del comando `ca_backup` de base de datos de ORACLE:

- Utilice el siguiente comando para realizar la copia de seguridad de un único espacio de tabla `tbs1`:

```
ca_backup -source [<nombre de host>[<IP de host>][<tipo de host>]] -database ORACLE <nombre de instancia> "tbs1" [opciones de base de datos]
```

- Utilice el siguiente comando para realizar la copia de seguridad de varios espacios de tabla `tbs1`, `tbs2` y `tbs3`:

```
ca_backup -source [<nombre de host>[<IP de host>][<tipo de host>]] -database ORACLE <nombre de instancia> "tbs1" "tbs2" "tbs3" [opciones de base de datos]
```

- Utilice el siguiente comando para realizar la copia de seguridad de un solo archivo de un espacio de tabla:

```
ca_backup -source [<nombre de host> [ <IP de host>][<tipo de host>]]unix -database ORACLE <nombre de instancia> -table SYSAUX "[u01|app|oracle|product|10.1.0|db_1|oradata|dborcl|sysaux01.dbf" -dbusername system -dbpassword manager -username root -password caworld
```

- Utilice el siguiente comando para realizar la copia de seguridad de un archivo de control:

```
ca_backup -source [<nombre de host>[<IP de host>][<tipo de host>]] -database ORACLE <nombre de instancia> "CONTROL FILE" [opciones de base de datos]
```

- Utilice el siguiente comando para realizar la copia de seguridad de un registro de archivado:

```
ca_backup -source [<nombre de host>[<IP de host>][<tipo de host>]] -database ORACLE <nombre de instancia> "ARCHIVE LOG" [opciones de base de datos]
```

- Utilice el siguiente comando para realizar la copia de seguridad de un archivo de control y un registro de archivado:

```
ca_backup -source [<nombre de host>[<IP de host>][<tipo de host>]] -database ORACLE <nombre de instancia> "CONTROL FILE" "ARCHIVE LOG" -dbusername system -dbpassword system -username root -password caworld
```

- Utilice el siguiente comando para realizar la copia de seguridad de la base de datos completa. Se asume que la base de datos tiene 5 espacios de tabla (tbs1, tbs2, tbs3, tbs4 y tbs5) para realizar la copia de seguridad de la base de datos completa y que desea realizar la copia de seguridad de todos los espacios de tabla, el registro de archivado y el archivo de control:

```
ca_backup -source [<nombre de host>[<IP de host>][<tipo de host>]] -database ORACLE <nombre de instancia> "tbs1" "tbs2" "tbs3" "tbs4" "tbs5" "CONTROL FILE" "ARCHIVE LOG" [opciones de base de datos]
```

Opciones de base de datos de Oracle RMAN

El comando `ca_backup` incluye las siguientes opciones de base de datos de Oracle RMAN:

```
-use_mancat  
  
[-rman_catdbname <rman_catdbname>]  
[-rman_catuser <usuario de catálogo_rman>]  
[-rman_catpassword <contraseña de catálogo_rman>]  
-bkincremental  
[-rman_incrementallevel <copias de seguridad incremental> [-cumulative]  
[-bkrecoveryarea]  
[-oracle_offline]  
[-oracle_purgeolog]  
[-rman_numberofchannels <número de canales_rman>]  
[-rman_archlogsel  
al_all | al_pattern -rman_alpattern <patrón de registro de archivado_rman> |  
al_time [-rman_alfromtime <registro de archivado desde tiempo_rman>] [rman_aluntiltime <registro de  
archivado hasta tiempo_rman>] |  
al_scn [-rman_alfromscn <registro de archivado desde SCN_rman>] [-rman_aluntilscn <registro de  
archivado hasta SCN_rman>] |  
al_logseq [-rman_alfromlogseq <registro de archivado desde secuencia_rman>] [rman_aluntillogseq  
<registro de archivado hasta secuencia_rman>]  
[-rman_althread <número de subproceso de registro de archivado_rman>]  
[-rman_bakpieceprefix <prefijo de parte de copia de seguridad_rman>]  
[-rman_bakpiecesuffix < sufijo de parte de copia de seguridad_rman>]  
[-rman_bakpiecesize <tamaño de parte de copia de seguridad_rman>]  
[-rman_baksetsize <tamaño de conjunto de copia de seguridad>]  
[-rman_blocksize <tamaño de bloque_rman>]  
[-rman_readrate <intervalo de lectura_rman>]  
[-rman_maxopenfile <máx. de archivos abiertos_rman>]  
[-rman_numcopies <número de copias_rman>]  
[-rman_numfilesperbakset <número de archivos por conjunto de copia de seguridad_rman>]  
[-rman_baktag <etiqueta de copia de seguridad_rman>]  
[-rman_script <script_rman>]
```

Nota: The `ca_backup` database options are described in a separate topic titled "Database Options" and can be viewed from the actual CLI by entering the following command: `ca_backup allusage`.

Nota: When using the Arcserve Backup CLI (command line interface) to back up or restore an Oracle object with a DBCS (double-byte character set) or a MBCS (multi-byte character set) in the name, you must ensure the Arcserve Backup server and the agent box have the same language setting.

-use_rmancat

Uso de un catálogo (recomendado). Indica si se va a utilizar un catálogo de RMAN para la operación. Se recomienda utilizar siempre uno, ya que RMAN utilizará el archivo de control de la base de datos si no se utiliza ningún catálogo. La pérdida de este archivo de control impedirá que RMAN restaure la base de datos.

Predeterminado: Checked

-rman_catdbname <rman_catdbname>

Este conmutador se utiliza para incluir el nombre de la base de datos de catálogo cuando se intenta ejecutar una tarea de ca_backup de Oracle RMAN con una base de datos de catálogo de recuperación.

Predeterminado: Empty

-rman_catuser <usuario de catálogo_rman>

Nombre del usuario de Oracle propietario del catálogo de RMAN.

-rman_catpassword <contraseña de catálogo_rman>

Contraseña del usuario de Oracle propietario del catálogo de RMAN.

-bkincremental

Es un valor alternativo de la opción Copia de seguridad completa Indica a RMAN que envíe sólo los bloques de datos de los que no se ha realizado ninguna copia de seguridad desde la última copia de seguridad, en función de las opciones Acumulativa y Nivel incremental que se describen a continuación. Aparece como un botón de opción en el Administrador de copia de seguridad y no está seleccionada de forma predeterminada. Por supuesto, no se puede seleccionar Copia de seguridad incremental con Copia de seguridad completa. No se puede utilizar si el objeto de Oracle del que se va a realizar la copia de seguridad es el archivo de control o los registros archivados.

-rman_incrementallevel < copia de seguridad incremental >

Esta opción permite especificar el nivel de copia de seguridad incremental que se va a realizar. RMAN sólo realizará una copia de seguridad de los bloques de datos que hayan cambiado desde la última copia de seguridad incremental de este nivel o de un nivel inferior. En el caso de Oracle 8, 8i y 9i, es posible especificar cualquier valor entre 0 y 4. En el caso de Oracle 10g, sólo es posible especificar los valores 0 y 1. El usuario sólo podrá introducir datos en este campo si la opción Copia de seguridad incremental está seleccionada.

Default: 0 (full backup)

-cumulative

Esta opción indica que RMAN enviará los bloques de datos que se han utilizado desde la última copia de seguridad incremental realizada en el nivel n-1 o inferior. Aparece como una casilla de verificación del Administrador de copia de seguridad.

Predeterminado: Unchecked

-bkrecoveryarea

Este modificador permite incluir el área de recuperación de Oracle en la lista de objetos de los que se va a realizar la copia de seguridad. Se aplica sólo a Oracle 10g o posterior.

Predeterminado: Unchecked

-oracle_offline

Específico de copias de seguridad de base de datos de Oracle. Realiza copias de seguridad de Oracle en modo sin conexión (sin copia de seguridad de espacios de tabla).

-oracle_purgeolog

Específico de copias de seguridad de base de datos de Oracle. Borra definitivamente el registro después de realizar la copia de seguridad del registro.

-rman_numberofchannels <número de canales_rman>

Esta opción permite especificar el número de canales que RMAN va a asignar para realizar la operación de copia de seguridad. RMAN enviará las tareas en paralelo, una para cada canal.

Predeterminado: 1 channel

-rman_archlogsel

La sección “Selección de registros archivados” de este panel permite al usuario seleccionar los registros archivados de los que desee realizar una copia de seguridad, asumiendo que el objeto “registros archivados” se ha incluido en el panel Origen de la interfaz gráfica de usuario del Administrador de copia de seguridad. La selección aparece representada por botones de opción. Todos (All) indica que se realizará la copia de seguridad de todos los registros archivados.

Predeterminado: Todo

-rman_alpattern <patrón de registro de archivado_rman>

Patrón de cadena utilizado para seleccionar los registros archivados según el nombre.

-rman_alfromtime <registro de archivado desde tiempo_rman>

Esta opción permite indicar que se va a utilizar la fecha de creación de los registros archivados para seleccionar aquellos de los que se va a realizar una copia de seguridad. Este campo permite establecer un límite de tiempo inferior para la selección de registros archivados. Sólo se realizará una copia de seguridad de los registros archivados que se hayan creado después de la fecha especificada.

-rman_aluntiltime <registro de archivado hasta tiempo_rman>

Esta opción permite indicar que se va a utilizar la fecha de creación de los registros archivados para seleccionar aquellos de los que se va a realizar una copia de seguridad. Este campo permite establecer un límite de tiempo superior para la selección de registros archivados. Sólo se realizará una copia de seguridad de los registros archivados que se hayan creado antes de la fecha especificada.

-rman_alfromscn <registro de archivado desde SCN_rman>

Esta opción permite indicar que el intervalo de registros archivados de los que se va a realizar una copia de seguridad no se va a determinar por la hora, sino por el SCN (System Change Number). Este campo permite establecer un límite de SCN inferior para la selección de registros archivados. Se puede dejar en blanco, si el campo Hasta SCN no lo está.

-rman_aluntilscn <registro de archivado hasta SCN_rman>

Esta opción permite indicar que el intervalo de registros archivados de los que se va a realizar una copia de seguridad no se va a determinar por la hora, sino por el SCN (System Change Number). Este campo permite establecer un límite de SCN superior para la selección de registros archivados. Es opcional, siempre que el usuario haya introducido un valor en el campo Desde SCN.

-rman_alfromlogseq <registro de archivado desde secuencia_rman>

Esta opción permite especificar que la selección de registros archivados se va a basar en el número de secuencia de los registros archivados. Este campo permite introducir el número de secuencia de registros que se va a utilizar como límite inferior para determinar los registros archivados de los que se va a realizar una copia de seguridad. Este campo se puede dejar en blanco sólo si se proporciona un valor para la opción Hasta secuencia de registro (-rman_aluntillogseq).

-rman_aluntillogseq <registro de archivado hasta secuencia_rman>

Esta opción permite indicar que la selección de registros archivados se va a basar en el número de secuencia de los registros archivados. Este campo permite introducir el número de secuencia de registros archivados que se va a utilizar como límite superior para la selección de registros archivados. Proporcionar un valor para este campo es opcional, siempre que se introduzca un valor en el campo Desde secuencia de registro.

-rman_althread <número de subproceso de registro de archivado_rman>

Esta opción permite especificar el número de subproceso que se va a utilizar para identificar el servidor de Oracle que generó los registros archivados. Este parámetro sólo se utiliza con las opciones Basado en secuencia de registro, Basado en SCN o Basado en tiempo que se describen a continuación. Se ignorará si se utiliza la opción Basado en patrón o Todos.

Predeterminado: 1

Nota: This value is only useful for OPS (Oracle Parallel Server, for Oracle 8 and 8i) or RAC (Real Application Clusters, for Oracle 9i and 10g), otherwise the thread number is always one.

-rman_bakpieceprefix <prefijo de parte de copia de seguridad_rman>

Parte izquierda (o prefijo) de la entrada Formato de parte de copia de seguridad.

-rman_bakpiecesuffix <sufijo de parte de copia de seguridad_rman>

Parte derecha (o sufijo) de la entrada Formato de parte de copia de seguridad.

-rman_bakpiecesize <tamaño de parte de copia de seguridad_rman>

Esta opción permite limitar el tamaño de una copia de seguridad generada por RMAN. Cuando se establece esta opción, si los bloques de datos de los que se va a realizar la copia de seguridad no caben en una única copia de seguridad, RMAN generará tantas copias de seguridad como sean necesarias para almacenar todos los datos. De forma predeterminada, este campo deberá estar vacío. Esto significa que RMAN generalmente colocará los datos de un comando de copia de seguridad (para un canal) en una única copia de seguridad.

Predeterminado: Empty

-rman_baksetsize <tamaño del conjunto de copia de seguridad_rman>

Esta opción permite limitar la cantidad de datos que deben pasar al conjunto de copia de seguridad. Este comando determina el tamaño máximo en KB que un conjunto de copia de seguridad puede tener.

Predeterminado: Empty

-rman_blocksize <tamaño de bloque_rman>

Esta opción permite especificar un valor que determine el tamaño de los bloques de datos que RMAN enviará al agente de Oracle al realizar una copia de seguridad. De forma predeterminada, este campo se debe dejar vacío. Si el usuario introduce un valor en este campo, deberá introducir el mismo tamaño de bloque cuando desee restaurar desde esta copia de seguridad. De lo contrario, RMAN mostrará un mensaje de error para indicar que el tamaño de bloque de la copia de seguridad y de la restauración no coinciden. En este caso, el valor utilizado durante la copia de seguridad aparecerá en el mensaje de error. Si no se proporciona ningún valor, RMAN utilizará 64 KB para Oracle 8 u 8i y 256 KB para Oracle 9i.

Este parámetro ya no existe con Oracle 10g.

Default: Empty

-rman_readrate <intervalo de lectura_rman>

Se trata de una opción de ajuste de rendimiento. Se utiliza para reducir la velocidad a la que RMAN lee los datos del disco duro para evitar conflictos. De forma predeterminada, este campo está vacío. Sin embargo, si desea establecer esta opción, el valor introducido representará el número máximo de búferes por segundo que RMAN podrá utilizar para leer los datos del disco. El tamaño del búfer corresponde al valor $DB_BLOCKSIZE * DB_FILE_DIRECT_IO_COUNT$ que son parámetros definidos en la configuración de base de datos de Oracle.

Predeterminado: Empty

-rman_maxopenfile <máx. de archivos abiertos_rman>

Esta opción permite limitar el número total de archivos que RMAN abrirá a la vez. Este comando permite reducir la posibilidad de errores debido a "demasiados archivos abiertos". Si deja el campo vacío, RMAN utilizará el valor predeterminado.

Predeterminado: 8 files (for Oracle 10g)

Predeterminado: 32 files (for Oracle 8, 8i and 9i)

-rman_numcopies <número de copias_rman>

Esta opción permite especificar cuántas copias generará RMAN de la copia de seguridad. Los valores válidos para este parámetro son de 1 a 4.

Oracle 8.0 no admite este parámetro.

Default: 1 copy

-rman_numfilesperbakset <número de archivos por conjunto de copia de seguridad_rman>

Esta opción permite limitar el número de archivos (de copia de seguridad) que RMAN puede incluir por conjunto de copia de seguridad. If not specified, then RMAN will use the lesser values of these two: 64 or the number of input files divided by the number of channels.

Predeterminado: Empty

-rman_baktag <etiqueta de copia de seguridad_rman>

Esta opción permite introducir un identificador de copia de seguridad que recibe el nombre de 'etiqueta'. Esta etiqueta se puede utilizar para identificar la versión de los objetos de Oracle que RMAN deberá utilizar durante una operación de restauración.

-rman_script <script_rman>

Esta opción permite introducir una ruta de un script de RMAN. Al especificar un valor en este campo, el agente de Oracle ignorará todas las demás opciones que el usuario haya podido introducir en la interfaz gráfica de usuario. El script se transferirá tal cual a RMAN y el agente de Oracle realizará la operación de copia de seguridad con normalidad.

Opciones de base de datos de nivel de documentos de Exchange

El comando `ca_backup` incluye las siguientes opciones de base de datos de nivel de documentos de Exchange:

Nota: This database option can only be used for Exchange 2003 or earlier and is not supported for Exchange 2007 or Exchange 2010.

`ca_backup`

```
[ -exsis_glosch | [ -exsis_full | -exsis_diff | -exsis_incr | -exsis_timebased [onorafter|onorbefore date
<mm/dd/aa> | days <días anteriores>] [expurge]] ]
[ -exsisfilter mailbox <lista de patrones> ]
[ -exsisfilter folder <lista de patrones> [ -defaultfolder
<[Calendar][Contacts][DeletedItems][Drafts][Inbox][Journal][Notes][OutBox][SentItems][Tasks]> ] ]
[ -exsisfilter attachment <lista de patrones> [ -attsizexclude <tamaño> ] ]
```

Nota: The `ca_backup` database options are described in a separate topic titled "Database Options" and can be viewed from the actual CLI by entering the following command: `ca_backup allusage`.

-exsis_glosch

Especifica la utilización del método de copia de seguridad programado de forma global.

-exsis_full

Especifica la realización de una copia de seguridad completa (realiza la copia de seguridad de todo el buzón).

-exsis_diff

Especifica la realización de una copia de seguridad diferencial (sólo realiza la copia de seguridad de los cambios desde la última copia de seguridad completa).

-exsis_incr

Especifica la realización de una copia de seguridad incremental (sólo realiza la copia de seguridad de los cambios desde la última copia de seguridad).

-exsis_timebased

Especifica la realización de una copia de seguridad basada en tiempo.

Puede seleccionar opciones secundarias para programar la base de datos basada en tiempo.

[onorafter | onorbefore date <mm/dd/aaaa>]

Especifica la realización de una copia de seguridad basada en tiempo en la fecha indicada. Esta opción realiza la copia de seguridad de todos los documentos anteriores o posteriores a un cierto punto en el tiempo.

[days <días anteriores>]

Especifica la realización de una copia de seguridad basada en tiempo de que se fundamenta en un número indicado de días anteriores a la ejecución de la tarea. Esta opción realiza la copia de seguridad de todos los documentos basados en el número de días anteriores a la ejecución de la tarea y consiste en una ventana desplazable que refleja el momento en el que se ejecuta la tarea.

expurge

Especifica que se borren definitivamente los documentos después de realizar la copia de seguridad. Elimina automáticamente los documentos después de que se haya realizado la copia de seguridad. Es útil para borrar definitivamente un Exchange Server. Por ejemplo, se puede utilizar esta opción para realizar la copia de seguridad y eliminar documentos de más de tres años, lo que reduce el tamaño del servidor Exchange Server.

Importante: Esta opción se debe utilizar con cuidado porque podría eliminar todos los documentos de los que se haya realizado copia de seguridad.

-exsisfilter mailbox <lista de patrones>

Especifica que el filtro que se ha aplicado se basa en el nombre del buzón que desea excluir o los criterios (lista de patrones) que desea que utilice el agente para excluir determinados buzones.

-exisfilter mailbox <lista de patrones>

Especifica que el filtro que se ha aplicado se basa en el nombre de la carpeta que desea excluir o los criterios (lista de patrones) que desea que utilice el agente para excluir determinadas carpetas.

-defaultfolder

Especifica la exclusión de la carpeta predeterminada del filtro que se ha aplicado. Si desea excluir la carpeta predeterminada, debe especificar al menos un tipo de carpeta que desee excluir, pero debe especificar más de una.

Las opciones de carpeta predeterminada incluyen:

- Calendario
- Contactos
- Elementos eliminados
- Borradores
- Bandeja de entrada
- Diario
- Notas
- Bandeja de salida
- Elementos enviados
- Tareas

-exisfilter attachment <lista de patrones>

Especifica que el filtro que se ha aplicado se basa en el nombre del archivo adjunto que desea excluir o los criterios (lista de patrones) que desea que utilice el agente para excluir determinados archivos adjuntos.

-attsizeexclude <tamaño>

Especifica la exclusión de archivos adjuntos con tamaño mayor al especificado.

Opciones de base de datos de nivel de base de datos de Exchange

El comando `ca_backup` incluye las siguientes opciones de base de datos de nivel de base de datos Exchange:

Nota: This database option can only be used for Exchange 2003 or earlier and is not supported for Exchange 2007 or Exchange 2010.

```
ca_backup [-exdb_glosch [[-exdb_full | -exdb_copy | -exdb_incr | -exdb_diff]
```

Nota: The `ca_backup` database options are described in a separate topic titled "Database Options" and can be viewed from the actual CLI by entering the following command: `ca_backup allusage`.

-exdb_glosch

Especifica la utilización del método de copia de seguridad programado de forma global.

-exdb_full

Especifica la realización de una copia de seguridad completa (realiza la copia de seguridad de todo el buzón).

-exdb_copy

Especifica la realización de una copia de seguridad completa pero no borra definitivamente los archivos de registro.

-exdb_incr

Especifica la realización de una copia de seguridad incremental (sólo realiza cambios desde la última copia de seguridad).

-exdb_diff

Especifica la realización de una copia de seguridad diferencial (sólo realiza la copia de seguridad de los cambios desde la última copia de seguridad completa).

Opciones de base de datos de SQL Server

El comando `ca_backup` incluye las siguientes opciones específicas de SQL Server:

```
ca_backup -source [<nombre de host>]
           [opciones de nodo]
           <-database SQL <nombre de instancia>>
           [[<nombre de base de datos>] [opciones de base de datos]]
           [-sql_np]
           [opciones de acceso a la base de datos]
```

Nota: The `ca_backup` database options are described in a separate topic titled "Database Options" and can be viewed from the actual CLI by entering the following command: `ca_backup allusage`.

-sql_np

Especifica "Canalizaciones con nombre" como protocolo remoto. Las canalizaciones con nombre permiten que dos procesos no relacionados se comuniquen entre sí. Las canalizaciones con nombre son los mismos mecanismos de canalizaciones con nombre que utiliza el sistema operativo y otros programas como medio de comunicación entre procesos e intercambio de información en un único equipo o mediante una red.

opciones de base de datos

Proporcionan las opciones de base de datos específicas disponibles para el tipo de agente de SQL Server detectado.

opciones de acceso a la base de datos

Proporcionan las opciones de acceso a la base de datos específicas disponibles para el tipo de agente de SQL Server detectado.

Opciones del agente SQLServer

El comando `ca_backup` incluye las siguientes opciones del agente de SQL Server:

```
ca_backup
           [-sql_full | -sql_diff | -sql_log <trunc|no_trunc|no_recovery>]
           [-sql_log_afterdata <trunc|no_trunc|no_recovery>][-sql_partial]
           [-sql_filegroup <nombre de grupo de archivos> [-sql_file <nombre de archivo1>]..[-sql_file<nombre de
           archivo n>]]...
           [-sql_dbcc [sql_before [continue]] [sql_after] [physical_only] [no_indexes]]
           [-sql_checksum]
```

Nota: The `ca_backup` database options are described in a separate topic titled "Database Options" and can be viewed from the actual CLI by entering the following command: `ca_backup allusage`.

-sql_full

Especifica la realización de una copia de seguridad completa de SQL Server.

-sql_diff

Especifica la realización de una copia de seguridad diferencial de SQL Server.

-sql_log

Especifica la realización de una copia de seguridad del registro de transacciones.

trunc

Especifica el truncamiento de los registros de transacciones cuando realiza una copia de seguridad de los mismos. Esta opción suprime todas las entradas inactivas del registro de transacciones. Si no se trunca el registro de transacciones, puede que se haga muy grande.

no_trunc

Especifica el no truncamiento de los registros de transacciones cuando realiza una copia de seguridad de los mismos. Esta opción no elimina las entradas inactivas del registro de transacciones.

no_recovery

Especifica la realización de la copia de seguridad del final de registro y deja la base de datos en proceso de carga.

El final de registro es la parte más antigua del registro.

-sql_log_afterdata

Especifica la realización de la copia de seguridad del registro de transacciones después de la base de datos.

-sql_partial

Especifica la realización de una copia de seguridad parcial.

-sql_filegroup <nombre de grupo de archivos>

Especifica los grupos de archivos en la sesión en la que se va a realizar la copia de seguridad.

-sql_file <nombre de archivo>

Especifica los archivos en la sesión en la que se va a realizar la copia de seguridad.

-sql_dbcc

Especifica la realización de una comprobación de consistencia de la base de datos (DBCC).

sql_before [continue]

Especifica la realización de una comprobación de consistencia de la base de datos antes de realizar la copia de seguridad.

También puede especificar que la copia de seguridad continúe incluso si se produce un error en la consistencia de la base de datos.

sql_after

Especifica la realización de una comprobación de consistencia de la base de datos después de realizar la copia de seguridad.

physical_only

Especifica la comprobación sólo de la consistencia física de la base de datos para verificar la integridad estructural de todos los objetos en la base de datos.

no_indexes

Especifica la comprobación de la consistencia de la base de datos sin comprobar los índices correspondientes a las tablas definidas por el usuario.

-sql_checksum

Especifica la inclusión de sumas de comprobación que SQL Server genera en la copia de seguridad.

Ejemplos:

A continuación se muestran ejemplos de sintaxis del comando `ca_backup` de la base de datos de SQL Server:

- Utilice el siguiente comando para realizar una copia de seguridad completa de la base de datos:
`-database SQL <nombre de instancia> <nombre de base de datos> -sql_full`
- Utilice el siguiente comando para realizar una copia de seguridad diferencial de la base de datos:
`-database SQL <nombre de instancia> <nombre de base de datos> -sql_diff`
- Utilice el siguiente comando para realizar la copia de seguridad de la base de datos de un archivo o grupo de archivos:
`-database SQL <nombre de instancia> <nombre de base de datos> -sql_filegroup [-sql_file <nombre de archivo>...]`
- Utilice el siguiente comando para realizar una copia de seguridad de los registros de una base de datos:
`-database SQL <nombre de instancia> <nombre de base de datos> -sql_log[trunc|no_trunc|no_recovery]`

Opciones de base de datos del agente de Sybase

El comando `ca_backup` incluye las siguientes opciones de base de datos de Sybase:

```
ca_backup [-sybase_database]-sybase_transactionlog trunc|-sybase_transactionlog no_trunc ]
```

Nota: The `ca_backup` database options are described in a separate topic titled "Database Options" and can be viewed from the actual CLI by entering the following command: `ca_backup allusage`.

-sybase_database

Especifica la realización de una copia de seguridad de los datos de una base de datos de Sybase.

-sybase_transactionlog trunc

Especifica el truncamiento del registro de transacciones durante la copia de seguridad.

Para reducir el tamaño del registro de transacciones, puede truncar el registro de transacciones cuando realice la copia de seguridad. Cuando el agente realiza la copia de seguridad de un registro de transacciones sin truncarlo, el agente realiza la copia de seguridad del registro desde la última copia de seguridad del registro realizada correctamente hasta el final actual del registro. La copia de seguridad incluye las partes activas e inactivas del archivo de registro. Si selecciona truncar el registro durante la copia de seguridad, el agente eliminará la parte inactiva del registro y truncará el registro al principio de la parte activa, la parte que contiene la transacción abierta más antigua.

Se trata de la opción predeterminada.

-sybase_transactionlog no_trunc

Especifica el no truncamiento del registro de transacciones durante la copia de seguridad.

Ejemplos:

A continuación se muestran ejemplos de sintaxis del comando `ca_backup` de base de datos de SYBASE:

- Utilice el siguiente comando para realizar una copia de seguridad de los datos de la base de datos:

```
-database SYBASE <instancia> <base de datos> -sybase_database
```

- Utilice el siguiente comando para truncar el registro de transacciones durante la copia de seguridad:

```
-database SYBASE <instancia> <base de datos> -sybase_transactionlog trunc
```

- Utilice el siguiente comando para no truncar el registro de transacciones durante la copia de seguridad:

```
-database SYBASE <instancia> <base de datos> -sybase_transactionlog no_trunc
```

Opciones de base de datos del agente de Informix

El comando `ca_backup` incluye las siguientes opciones de base de datos de Informix:

`ca_backup`

`[-ifmx_level <nivel (0-2)>]`

`[-ifmx_currentLog | -ifmx_salvageLogs]`

Nota: The `ca_backup` database options are described in a separate topic titled "Database Options" and can be viewed from the actual CLI by entering the following command: `ca_backup allusage`.

-ifmx_level <nivel (0-2)>

Especifica el nivel de copia de seguridad que se va a realizar.

- Nivel 0: copia de seguridad completa
- Nivel 1: los cambios de copia de seguridad se realizan desde la última copia de seguridad de nivel 0
- Nivel 2: los cambios de copia de seguridad se realizan desde la última copia de seguridad de nivel 1

El agente realiza una copia de seguridad de nivel 0 de forma predeterminada.

-ifmx_currentLog

Especifica la realización de la copia de seguridad del registro lógico activo actualmente, así como de otros, de registros lógicos completos de los que no se ha realizado copia de seguridad.

-ifmx_salvageLogs

Especifica la realización de copias de seguridad de todos los registros lógicos que se encuentran en el disco.

Ejemplos:

A continuación se muestran ejemplos de sintaxis del comando `ca_backup` de la base de datos de Informix:

- Utilice el siguiente comando para realizar la copia de seguridad de dbSPACE:
`-database INFORMIX <nombre de instancia> <nombre de dbSPACE> -ifmx_level <0-2>`
- Utilice el siguiente comando para realizar la copia de seguridad de los registros lógicos (incluido el registro actual):
`-database INFORMIX <nombre de instancia> #LOGFILE# -ifmx_currentLog`
- Utilice el siguiente comando para realizar la copia de seguridad de los registros recuperados:
`-database INFORMIX <nombre de instancia> #LOGFILE# -ifmx_salvageLogs`

Opciones de base de datos del agente VSS

El comando `ca_backup` incluye las siguientes opciones de base de datos del agente VSS:

```
ca_backup -vss <ruta de vss>  
  
[-vss_writer  
[-transport [retainshadowcopy]]  
[-excludedefincludedinthis]  
[-excludedefexcludedbythis]  
[-erroronceffail]  
[-method <FULL|INCR|DIFF|COPY|LOG>]]
```

-vss <ruta de vss>

Especifica que las opciones de copia de seguridad establecidas en el nivel de editor afectan sólo al editor seleccionado y anulan cualquier opción global establecida para copias de seguridad VSS. Debe proporcionar la ruta de acceso para el sistema de archivos del que se va a realizar la copia de seguridad.

-vss_writer

Especifica la utilización de las opciones de editor. Indica al proceso de copia de seguridad VSS que utilice las opciones proporcionadas por el editor seleccionado y que active las otras opciones de copia de seguridad del editor.

-transport [retainshadowcopy]

Especifica la utilización de una instantánea transportable. Crea una copia de seguridad VSS transportable de volúmenes completos. Esta instantánea es un duplicado de un LUN completo; no obstante, es posible restaurar los datos de volúmenes específicos del LUN. Las instantáneas transportables proporcionan una mayor flexibilidad para la copia de seguridad y restauración de los archivos y aplicaciones más importantes al permitir que la instantánea se importe en otros servidores del mismo sistema. Los volúmenes de instantáneas transportados se pueden utilizar posteriormente para realizar copias de seguridad adicionales o para otros usos, como la realización de pruebas de desarrollo de software o minería de datos.

De forma predeterminada, la instantánea se eliminará después de que finalice la copia de seguridad. Para conservar la instantánea después de realizar la copia de seguridad, también debe incluir la opción secundaria "retainshadowcopy".

Nota: When this option is included, the only available backup method is Full Backup.

retainshadowcopy

Especifica la conservación de una instantánea de volumen después de la realización de la copia de seguridad. Seleccione esta opción para especificar que Arcserve Backup no debe eliminar el volumen de instantáneas después de la copia de seguridad. Si conserva el volumen de instantánea después de la copia de seguridad, al ser transportable podrá importarlo a otro sistema.

-excludedefincludedinthis

Especifica que los archivos incluidos en este editor se excluirán de cualquier copia de seguridad del sistema de archivos. Esta opción evita que se realice una copia de seguridad de los archivos que pertenecen a un componente de editor mediante una copia de seguridad de sistema de archivos tradicional. Esta opción proporciona las ventajas siguientes:

- Evita que se realicen copias de seguridad de archivos de los que ya se haya realizado una copia de seguridad mediante VSS.
- Garantiza que se procesen pocos archivos y que las copias de seguridad tradicionales tarden menos tiempo en realizarse excluyendo los archivos de las copias de seguridad tradicionales.
- Contribuye a la correcta realización de copias de seguridad mediante la supresión de problemas asociados a los archivos procesados en grupo como, por ejemplo, es el caso de los archivos asociados a una aplicación de base de datos. En una copia de seguridad tradicional, no existe ningún mecanismo para garantizar que los archivos se procesan de forma conjunta.

Nota: This option is not available if the Use Transportable snap-shot option is included.

-excludedefexcludedbythis

Especifica que los archivos específicamente excluidos por este editor se excluirán de cualquier copia de seguridad del sistema de archivos. Seleccione esta opción para excluir archivos asociados a una aplicación de la que nunca se debe realizar una copia de seguridad (un archivo de página de Windows, por ejemplo) desde cualquier copia de seguridad del sistema de archivos. Cada editor debe saber si su aplicación asociada guarda algún archivo de este tipo. Esta opción permite a Arcserve Backup utilizar esta información cuando se realicen copias de seguridad tradicionales.

Nota: This option is not available if the Use Transportable snap-shot option is included.

-erroroncfail

Especifica que si se produce un error en uno o varios archivos de un componente de este editor al realizar la copia de seguridad, finalizará toda la copia de seguridad del editor. Seleccione esta opción para cancelar la copia de seguridad del editor seleccionado si la copia de seguridad de cualquiera de sus componentes no se realiza correctamente. La copia de seguridad de un componente falla si no es posible realizar una copia de seguridad de uno o más de los archivos que forman parte del componente.

Active esta opción para asegurarse de que se realice una copia de seguridad de todos los archivos asociados a un editor antes de que la copia de seguridad se considere correcta, independientemente de la cantidad de componentes asociada al editor.

Nota: This option is not available if the Use Transportable snap-shot option is included.

-method <FULL|INCR|DIFF|COPY|LOG>

Especifica el método de copia de seguridad que se utilizará para realizar la copia de seguridad del editor seleccionado.

COMPLETA

Especifica la realización de una copia de seguridad completa de todos los archivos asociados al editor seleccionado, independientemente de cuándo se modificaron los datos por última vez. Cuando se selecciona la opción de transporte de instantáneas, éste es el único medio de copia de seguridad disponible.

INCR (INCREMENTAL)

Especifica la realización de una copia de seguridad incremental sólo de los archivos que se hayan modificado desde que se realizó la última copia de seguridad completa o incremental. Después de cada copia de seguridad, los archivos incluidos en la copia se marcan de manera que no se les realice una copia de seguridad durante la próxima tarea de copia de seguridad incremental a no ser que hayan cambiado. Este método implica una menor duración de las tareas de copia de seguridad.

DIFF (DIFERENCIAL)

Especifica la realización de una copia de seguridad diferencial sólo de los archivos que se hayan modificado desde que se realizó la última copia de seguridad completa. Debido a que las distintas tareas de copia de seguridad diferenciales no marcan a los archivos como si no se hubiera realizado una copia de seguridad de ellos, a los archivos que fueron copiados en la última tarea diferencial se les realiza una nueva copia de seguridad. Este método implica una mayor duración de las tareas de copia de seguridad.

COPY

Especifica la realización de la copia de seguridad de todos los archivos del editor, pero sin marcar los archivos para indicar que se les ha realizado una copia de seguridad. Seleccione esta opción para realizar una copia de seguridad completa de los datos sin interferir en ninguna copia de seguridad incremental o diferencial.

LOG

Especifica la realización de copias de seguridad sólo de los archivos de registro asociados al editor seleccionado.

Opciones de base de datos del agente de Lotus

El comando `ca_backup` incluye las siguientes opciones de base de datos del agente de Lotus:

```
ca_backup -source [<nombre de host>[<IP de host>]] [opciones de nodo]
           -database LOTUS <nombre de host de instancia Lotus> [<nombre de archivo de base de datos Lotus>]
           [-lotusfilter <include|exclude> <file|dir <patrón>>]
           [opciones de base de datos]
```

Nota: The `ca_backup` database options are described in a separate topic titled "Database Options" and can be viewed from the actual CLI by entering the following command: `ca_backup allusage`.

Nombre de host de instancia Lotus

Especifica el nombre de host donde se encuentra instalado Lotus Domino.

Nombre de archivo de base de datos Lotus

Especifica el nombre del archivo de base de datos de Lotus de la que se va a realizar la copia de seguridad.

-lotusfilter <include|exclude> <file|dir <patrón>>

Especifica los filtros que se van a aplicar a la tarea de copia de seguridad. Con los filtros puede incluir o excluir directorios y archivos específicos de las tareas de copia de seguridad.

Argumentos de destino

Un destino de copia de seguridad es la ubicación donde se va a realizar la copia de seguridad de los archivos de copia de seguridad seleccionados. Una vez seleccionados los objetos de los que desea realizar la copia de seguridad, deberá seleccionar el destino y las opciones de destino para la tarea de copia de seguridad.

El comando `ca_backup` incluye los siguientes argumentos de destino:

`ca_backup`

```
[-group <nombre de grupo>]
[-tape <nombre de cinta>]
[-mediapool <nombre de agrupación>]
[-multiplextape [<número de flujos (1-32)>]-muxChunkSize <tamaño en MB (1-16)>]
[-multistream [<flujos máximos (1-32)>]
[-dddpurgedata [<full|diff|incr> <semanas> <días> <horas> <minutos>]]
```

-group <nombre de grupo>

Especifica el grupo de medios que se va a utilizar para la tarea de copia de seguridad.

-tape <nombre de cinta>

Especifica el nombre del medio que se va a utilizar para la tarea de copia de seguridad.

-mediapool <nombre de agrupación>

Especifica la agrupación de medios que se va a utilizar para la tarea de copia de seguridad.

Nota: If the target group is deduplication group or if the staging group is deduplication group, you cannot include the `-mediapool` switch.

-multiplextape [<número de flujos (1-32)>]

Especifica el envío de la tarea de copia de seguridad con la opción de multiplexación activada.

La multiplexación es un proceso en el que los datos de varios orígenes se escriben a la vez en el mismo medio. Cuando una tarea que dispone de varios orígenes se envía con la opción de multiplexación activada, dicha tarea se divide en varias tareas secundarias, con una tarea secundaria para cada origen. Estas tareas secundarias escribirán datos a la vez en el mismo medio.

Cuando se utiliza la multiplexación, es posible seleccionar el número máximo de flujos que pueden escribir en una cinta al mismo tiempo. El número predeterminado de flujos es 4 y el intervalo admitido se encuentra entre 1 y 32.

-muxChunkSize <tamaño en MB (1-16)>

Specify to set multiplexing chunk size. El tamaño de fragmento determina la cantidad de datos contiguos escritos para una sesión antes de la multiplexación de los datos de otra sesión. Cuanto más alto es el valor, más rápida es la restauración en algunas unidades, pero a costa del tamaño de la memoria durante la copia de seguridad.

El valor predeterminado es 1MB y el intervalo admitido se encuentra entre 1 y 16MB.

-multistream [<flujos máximos (1-32)>]

Especifica el envío de la tarea de copia de seguridad con la opción de multitransmisión activada.

La multitransmisión permite utilizar todos los dispositivos de cinta disponibles en el sistema dividiendo una única tarea de copia de seguridad en varias tareas a través de todos los dispositivos de cinta. Como consecuencia, aumentará el rendimiento de copia de seguridad general en comparación con el método secuencial.

Cuando se utiliza la multitransmisión, es posible seleccionar el número máximo de flujos que pueden escribir en una cinta al mismo tiempo. El número predeterminado de flujos es 4 y el intervalo admitido se encuentra entre 1 y 32.

-dddpurgedata [<full|diff|incr> <semanas> <días> <horas> <minutos>]

Especifica que se agreguen políticas de borrado definitivo de los dispositivos de deduplicación para el método de copia de seguridad especificado (Completa, Diferencial o Incremental) a un dispositivo de deduplicación que esté siendo utilizado en una tarea que no sea de almacenamiento intermedio.

<semanas> <días> <horas> <minutos>

Especifica cuánto tiempo (en número de semanas, días, horas y minutos) se esperará antes de realizar el borrado definitivo del dispositivo.

Argumentos de programación

El comando `ca_backup` proporciona un medio para especificar los métodos de programación para la tarea de copia de seguridad. El método seleccionado determinará el momento de ejecución de las copias de seguridad, el tipo de copia de seguridad que se realizará en días concretos y la rotación de los medios de copia de seguridad. Los tres métodos de programación que puede seleccionar son Programación personalizada, Programación de rotación y Programación de rotación GFS.

En los siguientes argumentos de programación de `ca_backup`, "incr" indica una copia de seguridad incremental y "diff" una copia de seguridad diferencial.

Nota: If a job that is submitted from the `ca_backup` command runs an hour later than the scheduled time, it may be due to change in Daylight Savings Time (DST) start date. Para evitar esto, es necesario que actualice el sistema operativo mediante la instalación del parche del horario de verano de Microsoft. Para obtener más información, consulte la ayuda de horario de verano de Microsoft y el centro de soporte.

El comando `ca_backup` incluye los siguientes argumentos de programación:

Programación personalizada

El comando `ca_backup` incluye las siguientes opciones de filtro:

```
ca_backup [-custom
  -repeat <meses> <días> <horas> <minutos>]
  -excludeday <Sun|Mon|Tue|Wed|Thu|Fri|Sat>[*]
  -method <incr|diff|full-clear|full-keep>]
  -retrymissed_at <hh:mm:ss>|-retrymissed_after <minutos> [-retrymissed_maxtimes <recuento>]]
  -worm]
```

-custom

Permite especificar el tipo de programación de la tarea de copia de seguridad como una programación personalizada. De forma predeterminada éste es el tipo de programación utilizada para las tareas de copia de seguridad.

-repeat <meses> <días> <horas> <minutos>

Se utiliza con `-custom`. Permite especificar un rango de repetición para una tarea de copia de seguridad. De forma predeterminada, no hay intervalo de repetición y una tarea sólo se ejecuta una vez. Especifique un rango de repetición para que una tarea se ejecute cada X minutos/horas/días/meses. La sintaxis del comando requiere un valor para cada campo relativo a los meses, días, horas y minutos.

Example: To schedule a repeating job every 1 day and 2 hours enter: `ca_backup -custom -repeat 0 1 2 0`.

-exclueday <Sun|Mon|Tue|Wed| Thu|Fri|Sat>

Se utiliza con -custom para excluir días específicos de una tarea de copia de seguridad recurrente.

-method <incr|diff|full-clear|full-keep>

Especifica el método para la tarea de copia de seguridad programada personalizada.

incr

Especifica la realización de una tarea de copia de seguridad incremental.

Sólo realiza copias de seguridad de aquellos archivos cuyos bits de archivado se hayan establecido desde la realización de la última copia de seguridad completa o incremental. Después de cada copia de seguridad, se vuelven a establecer los bit de archivo para que no se vuelvan a copiar durante la siguiente tarea de copia de seguridad incremental.

diff

Especifica la realización de una copia de seguridad diferencial.

Realiza copias de seguridad sólo de aquellos archivos cuyos bits de archivado se hayan establecido desde la última copia de seguridad completa. Debido a que las tareas de copia de seguridad diferenciales no borran el bit de archivo de los archivos, los archivos de los que se realizó la copia de seguridad en la última tarea de copia de seguridad diferencial se vuelven a copiar. Con este método de copia de seguridad, las tareas de copia de seguridad requieren más tiempo para procesarse que las tareas de copia de seguridad incrementales. Sin embargo, esta estrategia requiere un menor esfuerzo para restaurar servidores y estaciones de trabajo porque probablemente necesitará menos medios para restaurar los equipos.

full-clear

Permite realizar una copia de seguridad completa cada vez que se repite la tarea y limpiar el bit de archivado.

full-keep

Permite realizar una copia de seguridad completa cada vez que se repite la tarea y guardar el bit de archivado.

-retention <días>

Especifica el período de retención de medios, en días, para la agrupación de medios creada.

-retrymissed_at <hh:mm:ss>

Realiza la copia de seguridad o la copia de cualquier objetivo no procesado en la hora especificada. Si el archivo continúa sin estar disponible, Arcserve Backup escribirá la información en el registro de actividad y asignará la etiqueta "Incompleta" a la tarea.

-retrymissed_after <minutos>

Realiza copias de seguridad o copias de cualquier objetivo no procesado en el número de minutos especificados después de que se haya realizado la copia de todos los objetivos no procesados. Si el archivo continúa sin estar disponible, Arcserve Backup escribirá la información en el registro de actividad y asignará la etiqueta "Incompleta" a la tarea.

-retrymissed_maxtimes <recuento>

Especifica el número de veces que desea intentar copiar o realizar una copia de seguridad del archivo.

-worm

Especifica la utilización de la opción WORM (Write Once Read Many) para aplicar la protección de datos de medios para todas las reglas de programación personalizada. Si activa esta opción, Arcserve Backup añadirá las sesiones de copia de seguridad a los datos existentes en el medio, ya que no se pueden sobrescribir o borrar medios WORM.

Importante: Arcserve Backup no es compatible con la utilización de medios WORM para la multiplexación de tareas de copia de seguridad. En consecuencia, si incluye el modificador `-multiplextape` como una opción de destino, se desactivará la opción de programación `-worm`.

Notas:

- Cuando una tarea de copia de seguridad se divide entre cintas y los medios son medios WORM, Arcserve Backup necesitará que los medios WORM completen la tarea.
 - Si no hay ningún medio vacío WORM disponible, pero está disponible un medio vacío DLT WORM, Arcserve Backup convertirá automáticamente los medios DLT vacíos en medios DLT WORM y, a continuación, realizará la tarea de copia de seguridad.
 - Si no hay ningún medio WORM disponible para que una tarea WORM continúe, Arcserve Backup no convertirá medios no vacíos en medios WORM.
- Cuando ejecute una tarea de copia de seguridad que especifique Utilizar medios WORM y no haya ningún medio WORM disponible, Arcserve Backup podrá convertir medios vacíos compatibles con WORM en medios WORM para la tarea.

Programación de rotación

El comando `ca_backup` incluye las siguientes opciones de programación de Rotación:

```
ca_backup [-rotation
           -mediapool <nombre de agrupación de medios>]
           -jobunit <full|diff|incr|off> <append|overwrite> <nombre de medio>[ds]]
           -savezet <número de cintas>]
           -retention <días>]
           -retrymissed_at <hh:mm:ss>|-retrymissed_after <minutos> [-retrymissed_maxtimes <recuento>]]
           -exception <full|diff|incr|off> <append|overwrite> <mm/dd/aa[aa]>]
           -method <incr|diff|full>]
           -wom]
```

-rotation

Especifica el tipo de programación de una tarea de copia de seguridad como una programación de rotación.

-mediapool <nombre de agrupación de medios>

Especifica el grupo de medios que se va a utilizar para la tarea de copia de seguridad. El modificador se debe utilizar junto con `-rotation` o `-custom`.

- Si utiliza este modificador con `-rotation`, el nombre de agrupación de medios introducido se creará y asociará con la tarea de rotación.
- Si utiliza este modificador con `-custom`, el nombre de agrupación de medios introducido ya debe existir.

Nota: If the target group is deduplication group or if the staging group is deduplication group, you cannot include the `-mediapool` switch.

-jobunit <full|diff|incr|off> <append|overwrite> <nombre de medio> [ds]

Cada unidad de tarea representa un día del esquema de rotación, desde el domingo hasta el sábado. Puede personalizar cada día. Sin embargo existen ciertas restricciones como, por ejemplo, combinar las copias de seguridad diferenciales e incrementales en la misma programación de rotación. El primer modificador -jobunit está asociado con el domingo, el siguiente con el lunes, etc. El usuario debe configurar todos los días de la semana, por lo que son necesarios siete (7) modificadores -jobunit. De forma predeterminada, los días no representados por un modificador -jobunit se desactivarán para el día y no se realizarán copias de seguridad dicho día. El usuario dispone de la posibilidad de no especificar el -modificador -jobunit para establecer la programación de rotación en 5 días de tipo incremental y de forma predeterminada con una copia de seguridad completa el viernes. Se trata de la misma programación que aparece en el administrador de copia de seguridad del cliente.

ds

Permite el almacenamiento intermedio en copias de seguridad de una rotación diarias o una tarea de rotación GFS.

En las tareas de rotación iniciadas desde el comando ca_backup -diskstage, cada unidad de tarea de la tarea de rotación debe incluir "ds" como parámetro para activar la funcionalidad de almacenamiento intermedio en disco. Si no incluye el parámetro "ds", los datos de las sesiones de copia de seguridad no se enviarán al dispositivo de almacenamiento intermedio.

Por ejemplo, para programar una tarea de copia de seguridad de almacenamiento intermedio en disco completa para que se ejecute cada lunes para "mis_tareas" utilice el siguiente comando:

```
-jobunit off -jobunit full overwrite my_job ds -jobunit off -jobunit off -jobunit off -jobunit off -jobunit off
```

Nota: Cada unidad de tarea representa un día del esquema de rotación, desde el domingo hasta el sábado.

-saveset <número de cintas>

Se utiliza con -rotation. Especifica el número mínimo de medios que se deben mantener en el conjunto protegido de agrupación de medios creado.

-retention <días>

Especifica el período de retención de medios, en días, para la agrupación de medios creada.

-retrymissed_at <hh:mm:ss>

Realiza la copia de seguridad o la copia de cualquier objetivo no procesado en la hora especificada. Si el archivo continúa sin estar disponible, Arcserve Backup escribirá la información en el registro de actividad y asignará la etiqueta "Incompleta" a la tarea.

-retrymissed_after <minutos>

Realiza copias de seguridad o copias de cualquier objetivo no procesado en el número de minutos especificados después de que se haya realizado la copia de todos los objetivos no procesados. Si el archivo continúa sin estar disponible, Arcserve Backup escribirá la información en el registro de actividad y asignará la etiqueta "Incompleta" a la tarea.

-retrymissed_maxtimes <recuento>

Especifica el número de veces que desea intentar copiar o realizar una copia de seguridad del archivo.

Las opciones disponibles del intervalo de recuento son de 1 a 12 intentos.

-exception <full|diff|incr|off> <append|overwrite> <mm/dd/aa[aa]>

Especifica una condición de excepción de la programación de rotación regular. Esta función resulta útil en el caso de que el usuario desee realizar una tarea de copia de seguridad de forma diferente en un día festivo o en cualquier otro evento.

-method <incr|diff|full>

Especifica el método para la tarea de copia de seguridad programada.

incr

Especifica la realización de una copia de seguridad incremental programada.

diff

Especifica la realización de una copia de seguridad diferencial programada.

completo

Especifica la realización de una copia de seguridad completa programada.

-worm

Especifica la utilización de la opción WORM (Write Once Read Many) para aplicar la protección de datos de medios para todas las reglas de programación de rotación. Si activa esta opción, Arcserve Backup añadirá las sesiones de copia de seguridad a los datos existentes en el medio, ya que no se pueden sobrescribir o borrar medios WORM.

Importante: Arcserve Backup no es compatible con la utilización de medios WORM para la multiplexación de tareas de copia de seguridad. En consecuencia, si incluye el modificador `-multiplextape` como una opción de destino, se desactivará la opción de programación `-worm`.

Notas:

- Cuando una tarea de copia de seguridad se divide entre cintas y los medios son medios WORM, Arcserve Backup necesitará que los medios WORM completen la tarea.
 - Si no hay ningún medio vacío WORM disponible, pero está disponible un medio vacío DLT WORM, Arcserve Backup convertirá automáticamente los medios DLT vacíos en medios DLT WORM y, a continuación, realizará la tarea de copia de seguridad.
 - Si no hay ningún medio WORM disponible para que una tarea WORM continúe, Arcserve Backup no convertirá medios no vacíos en medios WORM.
- Cuando ejecute una tarea de copia de seguridad que especifique Utilizar medios WORM y no haya ningún medio WORM disponible, Arcserve Backup podrá convertir medios vacíos compatibles con WORM en medios WORM para la tarea.

Programación de rotación GFS

El comando `ca_backup` incluye las siguientes opciones de programación de Rotación GFS:

`ca_backup [-gfsrotation`

```
-mpoolprefix <prefijo de agrupación de medios>
-jobunit <full|diff|incr|off>[ds]]
-preservedaily <número de cintas>
-preserveweekly <número de cintas>
-preservemonthly <número de cintas>
-retrymissed_at <hh:mm:ss>|-retrymissed_after <minutos> [-retrymissed_maxtimes <recuento>]]
-exception <full|diff|incr|off> <dd/mm/aa[aa]>]
-method <incr|diff|ful>]
-worm [daily] [weekly] [monthly]]
```

-gfsrotation

Especifica el tipo de programación de la tarea de copia de seguridad como una programación de rotación GFS (Grandfather, Father, Son).

-mpoolprefix <prefijo de agrupación de medios>

Se utiliza junto con el modificador `-gfsrotation` como prefijo para denominar tres agrupaciones de medios (diarias, semanales y mensuales), que se crearán y asociarán a esta tarea de rotación Abuelo, Padre, Hijo.

Ejemplo: If the prefix is "GFSJOB1", the 3 pools created are: GFSJOB1_DLY, GFSJOB1_WLY, GFSJOB1_MLY.

Nota: If the target group is deduplication group or if the staging group is deduplication group, you cannot include the `-mpoolprefix` switch.

-jobunit <full|diff|incr|off>

Al igual que la descripción para la programación de rotación, excepto la correspondiente a la rotación GFS, la limitación de los argumentos consiste en que sólo pueden especificar el tipo de copia de seguridad en el día seleccionado.

-preservedaily <número de cintas>

Utilícelo con `-gfsrotation` para especificar el número mínimo de medios que se deben mantener en el conjunto diario de agrupación de medios protegidos.

-preserveweekly <número de cintas>

Utilícelo con `-gfsrotation` para especificar el número mínimo de medios que se deben mantener en el conjunto semanal de agrupación de medios protegidos.

-preservemonthly <número de cintas>

Utilícelo con `-gfsrotation` para especificar el número mínimo de medios que se deben mantener en el conjunto mensual de agrupación de medios protegidos.

-retrymissed_at <hh:mm:ss>

Realiza la copia de seguridad o la copia de cualquier objetivo no procesado en la hora especificada. Si el archivo continúa sin estar disponible, Arcserve Backup escribirá la información en el registro de actividad y asignará la etiqueta "Incompleta" a la tarea.

-retrymissed_after <minutos>

Realiza copias de seguridad o copias de cualquier objetivo no procesado en el número de minutos especificados después de que se haya realizado la copia de todos los objetivos no procesados. Si el archivo continúa sin estar disponible, Arcserve Backup escribirá la información en el registro de actividad y asignará la etiqueta "Incompleta" a la tarea.

-retrymissed_maxtimes <recuento>

Especifica el número de veces que desea intentar copiar o realizar una copia de seguridad del archivo.

Las opciones disponibles del intervalo de recuento son de 1 a 12 intentos.

-exception <full|diff|incr|off> <mm/dd/aa[aa]>

Al igual que la descripción de la programación de rotación, excepto la correspondiente a la rotación GFS, la limitación de los argumentos consiste en que sólo pueden especificar el tipo de copia de seguridad en la fecha de excepción.

-method <incr|diff|full>

Especifica el método para la tarea de copia de seguridad de rotación de GFS.

incr

Especifica la realización de una copia de seguridad incremental programada.

diff

Especifica la realización de una copia de seguridad diferencial programada.

completo

Especifica la realización de una copia de seguridad completa programada.

-worm [daily] [weekly] [monthly]

Especifica la utilización de la opción WORM (Write Once Read Many) para aplicar la protección de datos de medios para todas las reglas de programación de rotación GFS. Si activa esta opción, Arcserve Backup añadirá las sesiones de copia de seguridad a los datos existentes en el medio, ya que no se pueden sobrescribir o borrar medios WORM. Si activa esta opción, puede especificar la aplicación de la opción de medios WORM para tareas de rotación GFS diarias, semanales y mensuales.

Importante: Arcserve Backup no es compatible con la utilización de medios WORM para la multiplexación de tareas de copia de seguridad. En consecuencia, si incluye el modificador -multiplextape como una opción de destino, se desactivará la opción de programación -worm.

Notas:

- Cuando una tarea de copia de seguridad se divide entre cintas y los medios son medios WORM, Arcserve Backup necesitará que los medios WORM completen la tarea.
 - Si no hay ningún medio vacío WORM disponible, pero está disponible un medio vacío DLT WORM, Arcserve Backup convertirá automáticamente los medios DLT vacíos en medios DLT WORM y, a continuación, realizará la tarea de copia de seguridad.
 - Si no hay ningún medio WORM disponible para que una tarea WORM continúe, Arcserve Backup no convertirá medios no vacíos en medios WORM.
- Cuando ejecute una tarea de copia de seguridad que especifique Utilizar medios WORM y no haya ningún medio WORM disponible, Arcserve Backup podrá convertir medios vacíos compatibles con WORM en medios WORM para la tarea.

Argumentos de ejecución de tarea

El comando `ca_backup` proporciona argumentos de ejecución de tarea para permitir que se especifiquen los métodos de ejecución de la tarea de copia de seguridad. Las opciones de ejecución de tareas de `ca_backup` le permiten enviar la tarea para que se ejecute inmediatamente, dejar la tarea en espera o programar la tarea para que se ejecute en otra fecha y hora. El método que seleccione determina cuándo se ejecutan las tareas de copia de seguridad.

Importante: Para asegurarse de que todas las tareas comienzan a la hora programada, debe sincronizar la hora del sistema de los servidores miembro con la hora del sistema del servidor primario correspondiente. Utilice el servicio de hora de Windows para sincronizar la hora en todos los servidores ARCserve del dominio.

El comando `ca_backup` incluye los siguientes argumentos de ejecución de tareas:

```
ca_backup
  [-at <hh:mm>]
  [-on <mm/dd/aa[aa]>]
  [-hold | -runjobnow]
  [-description <cadena de descripción>]
```

-at <hh:mm>

Permite especificar el tiempo de ejecución de la tarea de copia de seguridad.

Nota: todas las horas programadas para las tareas de Arcserve Backup se basan en la zona horaria en la que se encuentra ubicado el servidor de Arcserve Backup. Si el equipo de agente se encuentra en una zona horaria diferente al servidor de Arcserve Backup, deberá calcular la hora local equivalente en la que desea que se ejecute la tarea.

-on <mm/dd/aa[aa]>

Permite especificar la fecha de ejecución de la tarea de copia de seguridad.

-hold

Establece la tarea de copia de seguridad en espera.

-runjobnow

Envía y ejecuta la tarea de copia de seguridad inmediatamente.

-description <cadena de descripción>

Permite agregar comentarios a la tarea.

Nota: Es necesario utilizar comillas dobles "" que engloben la cadena y contengan los espacios en blanco.

Staging Options

El comando de almacenamiento intermedio de `ca_backup` permite dos métodos para realizar la copia de seguridad en un área de almacenamiento intermedio y luego migrar (o copiar) estos datos en un destino final (normalmente una cinta).

- El comando `-diskstage` utiliza un disco como área de almacenamiento intermedio y se lo conoce normalmente como Copia de seguridad de disco a cinta o B2D2T.
- El comando `-tapestage` utiliza una biblioteca de cintas o una biblioteca de cintas virtual como área de almacenamiento intermedio que se conoce normalmente como Copia de seguridad de cinta a cinta o B2T2T.

Cada comando de almacenamiento intermedio contiene opciones específicas para controlar el comportamiento de Arcserve Backup durante el proceso de copia de seguridad.

Opción Disk Staging

El comando `ca_backup -diskstage` le permite realizar copias de seguridad de datos en un disco (área de almacenamiento intermedio) y, a continuación, de acuerdo con las opciones de política seleccionadas, migrar (copiar) los datos al destino final (que puede ser una cinta o un disco) o borrar definitivamente y de forma automática los datos del área de almacenamiento intermedio una vez transcurrido un período de tiempo especificado. Cuando sea necesario, la opción de almacenamiento intermedio en disco también le permitirá restaurar datos directamente desde el área de almacenamiento intermedio.

Nota: Arcserve Backup will not execute a staging backup job if any of the following error conditions exist:

- Si el NOMBRE DE GRUPO es "*", nulo o un nombre de grupo válido pero que no es un grupo de almacenamiento intermedio, Arcserve Backup le solicitará que introduzca un NOMBRE DE GRUPO de almacenamiento intermedio en disco válido.
- No posee la autorización adecuada e intenta introducir más de dos flujos máximos.
- Si se especifican políticas de copia y `-DONOTCOPY`.
- La multitransmisión o multiplexación se especifica para la tarea de almacenamiento intermedio en disco. Arcserve Backup es compatible con la multitransmisión sólo para tareas de copia de seguridad de almacenamiento intermedio en disco.
- Si el grupo de dispositivos de destino final es un grupo de dispositivos de almacenamiento intermedio en disco.

El comando `ca_backup -diskstage` tiene el siguiente formato:

```
ca_backup -diskstage  
[Opciones varias]  
[Política de copias de seguridad completas]  
[Política de copia de seguridad incremental/diferencial]
```

Opciones varias de almacenamiento intermedio en disco

El comando `ca_backup -diskstage` contiene varias opciones que se utilizan para definir políticas básicas y los parámetros que utilizará Arcserve Backup durante la tarea de copia de seguridad de almacenamiento intermedio en disco.

El comando `ca_backup -diskstage` incluye las siguientes opciones varias:

```
ca_backup -diskstage <nombre de grupo>

[-maxstreams <número máximo de flujos (1-32)>]
[-chunksize <tamaño en MB (1-16)>]
[-purgefailedsessions]
[-purgecancelledsessions]
[-makeupjobtotape]
[-createDMJMakeupJobOnHold]
[-leaveCatalogsOnDisk]
[-consolidate
  [-consolidate_mediaprefix <prefijo de medios>]
  [-consolidate_mediapoolprefix <prefijo de agrupación de medios>]
  [-consolidate_copymethod <append|overwrite>]]
```

-diskstage <nombre de grupo>

Especifica que la tarea de copia de seguridad va a utilizar la función de almacenamiento intermedio y el nombre del grupo de dispositivos de almacenamiento intermedio en disco.

-maxStreams <número máximo de flujos(1-32)>

Especifica el número de flujos que Arcserve Backup utilizará al ejecutar la tarea de copia de seguridad en el dispositivo de almacenamiento intermedio.

El número predeterminado de flujos es 4 y el intervalo admitido se encuentra entre 1 y 32.

-chunksize <tamaño en MB(1-16)>

Durante una copia de seguridad de almacenamiento intermedio, indica a Arcserve Backup que divida los datos que se van a escribir en el disco en fragmentos más pequeños (o subtareas). Debe establecer el tamaño máximo o la cantidad de datos (en MB) contenidos en cada fragmento.

El tamaño predeterminado del fragmento es 1 MB y el intervalo admitido se encuentra entre 1 y 16 MB.

-purgefailedsessions

Si se produce un error en una sesión durante el proceso de copia de seguridad en disco (almacenamiento intermedio), indicará a Arcserve Backup que marque esta sesión para su eliminación (borrado del disco) inmediata. Sirve de ayuda para recuperar espacio en disco tan pronto como sea posible.

-purgecancelledsessions

Si una sesión se cancela durante el proceso de copia de seguridad en disco (almacenamiento intermedio), indicará a Arcserve Backup que marque esta sesión para su eliminación (borrado del disco) inmediata. Sirve de ayuda para recuperar espacio en disco tan pronto como sea posible.

-makeupjobtotape

Si se produce un error durante el proceso de copia de seguridad en disco (almacenamiento intermedio), debido a que el disco se encuentra lleno, indicará que se cree una nueva tarea de copia de seguridad que cuando se ejecute realizará la copia de seguridad directamente en el medio de destino final (cinta). Este proceso aumenta la probabilidad de que la copia de seguridad se realice correctamente incluso aunque el disco esté lleno.

-createDMJMakeupJobOnHold

Si se produce un error en un medio o unidad de cinta durante la tarea de migración de datos (DMJ), se creará automáticamente una tarea de nueva copia en espera. Por ello, no tendrá que crear una tarea de copia en cinta. Tras corregir el error en el medio o la unidad, solamente deberá cambiar el estado de la tarea de nueva copia de En espera a Lista para ejecutar el proceso de migración (de disco a cinta).

-leaveCatalogsOnDisk

Indica a Arcserve Backup que deje los archivos del catálogo en el disco. Esta opción permite almacenar los archivos de catálogo en el dispositivo de almacenamiento intermedio del directorio CATALOG.DB.

-migrationpassword <contraseña>

Establece la contraseña de migración e indica a Arcserve Backup que cifre los datos durante el proceso de migración (copia). Para activar la migración segura, debe especificar una contraseña.

Nota: If the data was encrypted during the backup process for the job, Arcserve Backup will not attempt to encrypt the data again during the migration process for the job.

-consolidate

Activa la consolidación de datos de distintas tareas de copia seguridad a una cinta durante el proceso de migración (copia). Esto le permite optimizar la utilización del espacio en la cinta mientras se copian los datos.

Puede especificar modificadores de parámetros subordinados para controlar la consolidación de datos. Para que se consoliden los datos, debe seleccionar al menos uno de estos parámetros, pero puede especificar más de uno para tener un mayor control de la consolidación de datos. Sin embargo, si incluye varios parámetros, deben cumplirse todos los parámetros especificados para las tareas que se van a consolidar. Si no incluye ningún parámetro subordinado, los datos no se consolidarán.

Además, si desea consolidar datos de varias tareas en la misma cinta, las tareas de copia de seguridad se deben ejecutar en el mismo equipo.

Nota: This option cannot be used if the -DO NOT COPY is included.

[-consolidate_mediaprefix <prefijo de medios>]

Consolida los datos basados en un prefijo especificado de los medios que desea utilizar para la migración. Esto permite especificar un grupo de medios (basado en el prefijo) que Arcserve Backup puede seleccionar para la consolidación durante el proceso de migración. Si cualquiera de los prefijos de los medios son distintos del prefijo del medio especificado, no se consolidarán los datos de esas tareas.

[-consolidate_mediapoolprefix <prefijo de agrupación de medios>]

Consolida los datos basados en la agrupación de medios especificada de los medios que desea utilizar para la migración. Esto permite especificar un grupo de medios (basado en el prefijo de agrupación de medios) que Arcserve Backup puede seleccionar para la consolidación durante el proceso de migración. Si cualquiera de los prefijos de agrupación de medios son distintos del prefijo de agrupación de medios especificado, no se consolidarán los datos de esas tareas.

[-consolidate_copymethod <append|overwrite>]

Especifica si Arcserve Backup añadirá los datos consolidados a la cinta de destino o sobrescribirá la cinta de destino.

Si especifica añadir, los datos consolidados se agregarán a la cinta existente que se formateó el primer día del ciclo de copia de seguridad.

Si especifica sobrescribir, se formateará diariamente una nueva cinta y los datos consolidados se agregarán a esa cinta. Se recomienda este método cuando realice a diario la copia de seguridad de datos de gran tamaño.

La ventaja de especificar el método de sobrescritura es que se utilizará una nueva cinta cada día y podrá enviar la cinta anterior a ubicaciones externas.

Si no especifica un método para la consolidación, se seleccionará el método añadir de forma predeterminada.

Opciones de copia de seguridad completa de almacenamiento intermedio en disco

El comando `ca_backup -diskstage` contiene políticas que se utilizan para definir las opciones y parámetros que utilizará Arcserve Backup durante la tarea de copia de seguridad completa de almacenamiento intermedio en disco.

El comando `ca_backup -diskstage` incluye las siguientes políticas de copia de seguridad completa:

```
ca_backup -diskstage [-fullbackup
  [-DONOTCOPY]
  [-enablesnaplock]
  [-copyDataToDestination
    [afterjobstarts <semanas> <días> <horas> <minutos>] |
    [afterjobends <semanas> <días> <horas> <minutos>] |
    [aftersessionends <semanas> <días> <horas> <minutos>] |
    [at <hh:mm:ss> [afterjobends]]]]
  [-purgeData
    [afterjobstarts <semanas> <días> <horas> <minutos>] |
    [afterjobends <semanas> <días> <horas> <minutos>] |
    [at <hh:mm:ss>]]]
```

-fullbackup

Especifica que la tarea de copia de seguridad de almacenamiento intermedio consta de copias de seguridad completas.

-DONOTCOPY

Dirige el almacenamiento intermedio en disco para que realice una copia de seguridad de los datos en un dispositivo de almacenamiento intermedio, pero sin copiar el medio en un destino final una vez transcurrido el período de retención.

-enablesnaplock

Configura Arcserve Backup para que utilice la opción de protección SnapLock en la tarea de copia de seguridad.

-copyDataToDestination

```
[afterjobstarts <semanas> <días> <horas> <minutos>] |
[afterjobends <semanas> <días> <horas> <minutos>] |
[aftersessionends <semanas> <días> <horas> <minutos>] |
[at <hh:mm:ss> afterjobends]]
```

Determina cuándo debe comenzar la operación de copia al destino final.

En el caso de `-afterjobstarts`, `-afterjobends` y `-aftersessionends`, tendrá que introducir el período de retención deseado.

-purgeData

[afterjobstarts <semanas> <días> <horas> <minutos>] |

[afterjobends <semanas> <días> <horas> <minutos>] |

[at <hh:mm:ss>]]

Determina cuándo debe comenzar la eliminación definitiva de datos de la operación de disco.

En el caso de -afterjobstarts y -afterjobends, deberá especificar el período de tiempo deseado que debe transcurrir para que comience la operación de borrado definitivo.

Opciones de copia de seguridad incremental/diferencial de almacenamiento intermedio en disco

El comando `ca_backup -diskstage` contiene políticas que se utilizan para definir las opciones y parámetros que utilizará Arcserve Backup durante la tarea de copia de seguridad incremental o diferencial de almacenamiento intermedio.

El comando `ca_backup -diskstage` incluye las siguientes políticas de copia de seguridad incremental/diferencial:

```
ca_backup -diskstage [-incdiffbackup
-DONOTCOPY]
-enablesnaplock]
-copyDataToDestination
[afterjobstarts <semanas> <días> <horas> <minutos>] |
[afterjobends <semanas> <días> <horas> <minutos>] |
[aftersessionends <semanas> <días> <horas> <minutos>] |
[at <hh:mm:ss> [afterjobends]]]]
-purgeData
[afterjobstarts <semanas> <días> <horas> <minutos>] |
[afterjobends <semanas> <días> <horas> <minutos>] |
[at <hh:mm:ss>]]]]
```

-incdiffbackup

Especifica que la tarea de copia de seguridad de almacenamiento intermedio consta de copias de seguridad incrementales o diferenciales.

-DONOTCOPY

Dirige el almacenamiento intermedio en disco para que realice una copia de seguridad de los datos en un dispositivo de almacenamiento intermedio, pero sin copiar el medio en un destino final una vez transcurrido el período de retención.

-enablesnaplock

Configura Arcserve Backup para que utilice la opción de protección SnapLock en la tarea de copia de seguridad.

-copyDataToDestination

[afterjobstarts <semanas> <días> <horas> <minutos>] |

[afterjobends <semanas> <días> <horas> <minutos>] |

[aftersessionends <semanas> <días> <horas> <minutos>] |

[at <hh:mm:ss> afterjobends]]

Determina cuándo debe comenzar la operación de copia al destino final.

En el caso de -afterjobstarts, -afterjobends y -aftersessionends, tendrá que introducir el período de retención deseado.

-purgeData

[afterjobstarts <semanas> <días> <horas> <minutos>] |

[afterjobends <semanas> <días> <horas> <minutos>] |

[at <hh:mm:ss>]]

Determina cuándo debe comenzar la eliminación definitiva de datos de la operación de disco.

En el caso de -afterjobstarts y -afterjobends, deberá especificar el período de tiempo deseado que debe transcurrir para que comience la operación de borrado definitivo.

Opciones de almacenamiento intermedio de cintas

El comando `ca_backup -tapestage` permite realizar la copia de seguridad de los datos en un área de almacenamiento intermedio (biblioteca de cintas o biblioteca de cintas virtual), y después, basándose en las opciones de política seleccionada, migrar (copiar) los datos al destino final (una biblioteca de cintas distinta). La opción de copia de seguridad de cinta a cinta (B2T2T) permite enviar tareas basadas en políticas que permiten copiar datos en una cinta distinta después de que haya transcurrido un período determinado tras finalizar la operación de copia de seguridad.

El comando `ca_backup -tapestage` tiene el siguiente formato:

```
ca_backup -tapestage <-tapestage_group <nombre de grupo>>
    [-tapestage_media <nombre de medio>]
    [-tapestage_mediapool <nombre de agrupación>]
    [-tapestage_enablemus -tapestage_maxstreams <número máximo de flujos (1-32)> ]
    [-tapestage_enablemux -tapestage_chunksize <tamaño en MB (1-16)>]
    [-fullbackup [Política de copias de seguridad completas]]-incdiffbackup [Política de copias de seguridad
    IncDiff]] [Opciones varias]
```

-tapestage <-tapestage_group <nombre de grupo>>

Especifica que la tarea de copia de seguridad va a utilizar la función de almacenamiento intermedio de cintas y el nombre del grupo de almacenamiento intermedio de cintas.

-tapestage_media <nombre de medio>

Especifica el nombre del medio que se va a utilizar para la copia de seguridad de la tarea.

-tapestage_mediapool <nombre de agrupación>

Especifica el nombre de la agrupación de medios que se va a utilizar para la copia de seguridad de la tarea.

-tapestage_enablemus

Especifica la activación de multitransmisión y permite realizar operaciones de copia de seguridad simultáneas en un dispositivo de sistema de archivos en un grupo de almacenamiento intermedio. Cuando se activa la multitransmisión, se divide una única tarea de copia de seguridad en varias utilizando todos los dispositivos de cinta.

-tapestage_maxstreams <número máximo de flujos (1-32)>

Especifica el número máximo de flujos de datos simultáneos que puede utilizar esta tarea mientras se escribe en el FSD del grupo de almacenamiento intermedio. El número máximo disponible es de 1 a 32 flujos.

Por ejemplo, si el número máximo de flujos se especifica en 4, esta tarea de almacenamiento intermedio no tendrá nunca más de 4 tareas secundarias que se escriban en el FSD simultáneamente.

-tapestage_enablemux

Especifica la activación de la multiplexación y permite que los datos de varias fuentes se escriban en el mismo medio de forma simultánea. Cuando una tarea que dispone de varios orígenes se envía con la opción de multiplexación activada, dicha tarea se divide en varias tareas secundarias, una para cada origen. Estas tareas secundarias escribirán datos a la vez en el mismo medio.

-tapestage_chunksize <tamaño en MB (1-16)>

Especifica la cantidad máxima de datos (MB) que se escribirán en el dispositivo de almacenamiento intermedio por operación de escritura. El tamaño de fragmento determina la cantidad de datos contiguos escritos para una sesión antes de la multiplexación de los datos de otra sesión.

Cuanto más alto es el valor, más rápida es la restauración en algunas unidades, pero a costa del tamaño de la memoria durante la copia de seguridad. El intervalo disponible de tamaño del fragmento es de 1 a 16 MB. Para la mayoría de las unidades, es recomendable utilizar el valor predeterminado de 1 MB.

-fullbackup [Política de copias de seguridad completas] | -incdiffbackup [Política de copias de seguridad IncDiff]

Especifica una copia de seguridad completa o una copia de seguridad incremental/diferencial para establecer políticas para la tarea de copia de seguridad. Puede especificar las políticas de copia de seguridad correspondientes.

Políticas de copia de seguridad completa de almacenamiento intermedio de cintas

El comando `ca_backup -tapestage` contiene políticas de copia de seguridad que se utilizan para controlar cómo Arcserve Backup procesa los datos para las tareas de copia de seguridad completa.

El comando `ca_backup -tapestage` incluye las siguientes políticas de copia de seguridad completa:

```
ca_backup -tapestage <-tapestage_group <nombre de grupo>>
```

```
[-donotmigrate]]
```

```
[-afterjobends <-weeks|-days|-hours|-minutes <recuento> ...>[-migmonthdataonly]]
```

-donotmigrate

Especifica que no desea copiar los datos de copia de seguridad de la ubicación de almacenamiento intermedio al medio de destino final.

-afterjobends <-weeks|-days|-hours|-minutes <recuento> ...>

Especifica el número de semanas, días, horas y minutos que deben transcurrir tras finalizar el proceso de copia de seguridad antes de que comience el proceso de migración.

-migmonthdataonly

Especifica que se migren sólo los datos mensuales de la copia de seguridad GFS. Cuando se incluye este modificador, Arcserve Backup migra mensualmente copias de seguridad completas al medio de destino final. Arcserve Backup no migra las copias de seguridad completas semanalmente ni la primera copia de seguridad completa de la rotación GFS.

Nota: Si especifica una rotación GFS, Arcserve Backup considera la última copia de seguridad completa semanal de una tarea de rotación GFS como una copia de seguridad mensual.

Políticas de copia de seguridad incremental/diferencial de almacenamiento intermedio de cintas

El comando `ca_backup -tapestage` contiene políticas de copia de seguridad que se utilizan para controlar cómo procesa Arcserve Backup los datos para la tarea de copia de seguridad incremental/diferencial.

El comando `ca_backup -tapestage` incluye las siguientes políticas de copia de seguridad incremental/diferencial:

```
ca_backup -tapestage <-tapestage_group <nombre de grupo>>  
    [-donotmigrate]  
    [afterjobends <-weeks|-days|-hours|-minutes <recuento> ...>]
```

-donotmigrate

Especifica que no desea copiar los datos de copia de seguridad de la ubicación de almacenamiento intermedio al medio de destino final.

-afterjobends <-weeks|-days|-hours|-minutes <recuento> ...>

Especifica el número de semanas, días, horas y minutos que deben transcurrir tras finalizar el proceso de copia de seguridad antes de que comience el proceso de migración.

Opciones varias de almacenamiento intermedio de cintas

El comando `ca_backup -tapestage` contiene varias opciones que se utilizan para definir las políticas básicas y los parámetros que utilizará Arcserve Backup durante la tarea de copia de seguridad de almacenamiento intermedio de cintas.

El comando `ca_backup -tapestage` incluye las siguientes opciones varias:

```
ca_backup -tapestage <-tapestage_group <nombre de grupo>>
```

```
[createDMJMakeupJobOnHold]
[-rescheduleiffail <on <minutos>| off>]
[consolidate
  [consolidate_mediaprefix <prefijo>]
  [consolidate_mediapool <nombre de agrupación>]
  [consolidate_mediagroup <nombre de grupo>]
  [consolidate_copymethod <append|overwrite>]
```

-createDMJMakeupJobOnHold

Especifica la creación de una tarea de nueva copia de seguridad en espera si falla la tarea de migración de datos. Esta opción permite indicar a Arcserve Backup que cree tareas de nueva copia de seguridad en estado en ESPERA si fallan las tareas de migración de datos (copiar a cinta).

Una tarea de migración de datos puede no realizarse correctamente si se produce un error de medio o de unidad de cinta durante la operación de copia en cinta. Utilice esta opción para crear una tarea de nueva copia de seguridad con un estado en ESPERA que se puede cambiar al estado LISTO después de corregir la unidad de cinta o los errores del medio. Si existe una condición de error, esta opción minimiza la necesidad de crear tareas de copia de cintas.

-rescheduleiffail <on <minutos>| off>

Especifica la programación de una tarea de nueva copia de seguridad para una tarea de migración de datos si no se puede realizar porque el grupo de origen o cinta no se encuentre disponible. Incluya esta opción para indicar a Arcserve Backup que programe una tarea de nueva copia de seguridad cuando el grupo de origen o cinta no se encuentre disponible.

El origen puede no estar disponible por distintas razones. Por ejemplo, la fase de copia de seguridad para la tarea no está completa, o se ha producido un problema de hardware en la biblioteca de cintas o en la biblioteca de cintas virtual.

Puede especificar cuántos minutos deben transcurrir antes de que se vuelva a programar la tarea de nueva copia de seguridad.

De forma predeterminada, esta opción está activada.

-consolidate

Especifica la consolidación de los datos de copia de seguridad durante el proceso de migración.

Si desea consolidar datos de varias tareas en la misma cinta, las tareas de copia de seguridad se deben ejecutar en el mismo equipo.

-consolidate_mediaprefix <prefijo>

Especifica el prefijo de medio para todas las tareas que desee consolidar.

-consolidate_mediapool <nombre de agrupación>

Especifica el nombre de la agrupación de medios que desee consolidar.

-consolidate_mediagroup <nombre de grupo>

Especifica el nombre del grupo de medios que desee consolidar.

-consolidate_copymethod <append | overwrite>

Especifica el método de copia (Añadir o Sobrescribir) que desee utilizar para la operación de consolidación. El método que especifique debe ser el mismo para todas las tareas que desee consolidar.

Nota: When you specify the Append option for weekday schedules, Arcserve Backup appends daily backup data to the tape that was formatted on the first day of the GFS backup cycle. Cuando especifica la opción Sobrescribir para programaciones de días de la semana, Arcserve Backup formatea a diario una nueva cinta y posteriormente consolida los datos de diferentes tareas a esa cinta.

Códigos de retorno

El comando `ca_backup` devuelve los siguientes códigos:

Si no se especifica la opción `-waitForJobStatus`:

Códigos de retorno:

- **0:** el comando se ha ejecutado correctamente.
(Para comandos que no enviarán una tarea como `allusage`, `-usage`, or `-list`)
- **N** (número entero positivo): el comando ha enviado la tarea correctamente.
(Para comandos que enviarán una tarea. El valor de retorno verdadero será el número de tarea)
- **-1:** se ha producido un error al ejecutar un comando.

Si especifica la opción `-waitForJobStatus`:

Códigos de retorno:

- **0:** la tarea se ha realizado correctamente
- **1:** se ha producido un error en la tarea
- **2:** la tarea está incompleta
- **3:** la tarea se ha cancelado
- **4:** el estado de la tarea es desconocido

Nota: If you combine `-waitForJobStatus` with switches like `allusage`, `-usage`, or `-list`, the `-waitForJobStatus` switch will be ignored, and the rule for return codes without `-waitForJobStatus` take effect.

Ejemplos

Ejemplo: ca_backup

A continuación se muestran ejemplos de sintaxis del comando `ca_backup`:

```
ca_backup -source equipo1 -filesystem C:\DIR1 -filesystem D:\DIR2 -username Administrador -password abc
ca_backup -source equipo1 -filesystem C:\DIR1 -filelist Archivo1.TXT -filelist Archivo2.TXT -filelist Archivo3.TXT
-Group GRUPO1 -tape CINTA1 -username Administrador -password abc
```

- Utilice la siguiente sintaxis para enviar una tarea de copia de seguridad a un servidor remoto de Arcserve Backup:

```
ca_backup -cahost equipo1 -source equipo1 -filesystem D:\DIR1 -username Administrador -password abc
```

- Utilice la siguiente sintaxis para enviar una tarea de copia de seguridad mediante el Agente de cliente para Windows de Arcserve Backup y realizar copias de seguridad de datos desde un equipo cliente remoto:

```
ca_backup -source equipo1 -filesystem C:\Carpeta1 -filesystem D:\Carpeta2 -filelist archivo.TXT -username Administrador -password abc
```

```
ca_backup -source equipo1 -filesystem "C:\Archivos de programa\Back me up dir" (la ruta con espacios necesita incluir "") -tape CINTA1 -runjobnow -username Administrador -password abc
```

Ejemplo: ca_backup -filter

A continuación se muestran ejemplos de sintaxis del comando `ca_backup -filter`:

```
ca_backup [-filter include|exclude file|dir <patrón>] -username Administrador -password abc
ca_backup -source equipo1 -filesystem c:\DIR -filter include file "*.doc" -username Administrador -password abc
ca_backup [-filter include|exclude date modify|create|access onorbefore|onorafter <dd/mm/aaaa>] -username Administrador -password abc
ca_backup -source equipo1 -filesystem c:\DELL -filter exclude dir khan -username Administrador -password abc
ca_backup -source equipo1 -filesystem c:\DELL -filter exclude file ltrhd.doc -username Administrador -password abc
```

Ejemplo: ca_backup -on -at

El siguiente es un ejemplo de sintaxis con el comando `ca_backup -on -at`:

```
ca_backup -source equipo1 -filesystem c:\DIR -filter include file "*.doc" -at 12:50 -on 08/08/2002 -username Administrador -password abc
```

Ejemplo: claves de contraseña de sesión de ca_backup:

A continuación, se muestran ejemplos de sintaxis al utilizar `ca_backup -sessionpassword`:

```
ca_backup -source equipo1 -filesystem c:\DIR -username Administrador -password abc
ca_restore -tape CINTA1 -session 2 -dest C:\DIR -sessionpassword xyz -username Administrator -password abc
```

Ejemplo: tarea de rotación de ca_backup

A continuación se muestran ejemplos de sintaxis del comando ca_backup [opción de tarea de rotación]:

- El ejemplo siguiente muestra la sintaxis de comando de ca_backup para enviar una tarea de rotación a mediapool de "testingpool". Especifica la condición de excepción en 12/12/2010. A partir de este día, el esquema de rotación específico será completo y añadirá una copia de seguridad:

```
ca_backup -source equipo1 -filesystem c:\DIR1 -mediapool agrupación de prueba -exception full append 12/12/2010 -username Administrador -password abc
```

- El ejemplo siguiente muestra la sintaxis de comando de ca_backup para enviar la tarea de rotación de gfs con una descripción de la tarea "GFSpoolJob". Se crean tres agrupaciones para esta tarea de rotación de gfs; éstas son GFSpool_DLY/ GFSpool_WLY/ GFSpool_MLY. El esquema de rotación es completo el domingo e incremental de lunes a sábado:

```
ca_backup -source equipo1 -filesystem D:\DIR2 -username Administrador -password abc -gfsrotation -mpoolprefix agrupaciónGFS -jobunit full -jobunit incr -jobunit incr -jobunit incr -jobunit incr -jobunit incr -jobunit incr -description TareaAgrupaciónGFS
```

- El ejemplo siguiente muestra la sintaxis de comando de ca_backup para enviar la tarea de rotación de gfs con la descripción de la tarea "pool". Se crearán 3 agrupaciones para esta tarea de rotación de gfs, las cuales son machine1_DLY/ machine1_WLY/ machine1_MLY. El esquema de rotación es completo de domingo a miércoles y el sábado e incremental el jueves y viernes:

```
ca_backup -source equipo1 -filesystem c:\dell -gfsrotation -mpoolprefix equipo1 -jobunit full -jobunit full -jobunit full -jobunit full -jobunit incr -jobunit incr -jobunit full -description agrupación -username Administrador -password abc
```

- El ejemplo siguiente muestra la sintaxis de comando de ca_backup para enviar la tarea de rotación a mediapool de "khan", el esquema de rotación es:

Nota: In the following example, the asterisk symbol * indicates you can use any tape.

- Domingo: ninguna copia de seguridad este día
- Lunes: copia de seguridad incremental y añadir medio
- Martes: copia de seguridad incremental y añadir medio
- Miércoles: copia de seguridad incremental y añadir medio
- Jueves: copia de seguridad incremental y añadir medio
- Viernes: copia de seguridad completa y sobrescribir medio
- Sábado: ninguna copia de seguridad este día

```
ca_backup -source machine1 -filesystem C:\ca_lic -rotation -mediapool khan -jobunit off -jobunit incr append * -jobunit incr append * -jobunit incr append * -jobunit incr append * -jobunit full overwrite * -jobunit off -username Administrator -password abc
```

- El ejemplo siguiente muestra la sintaxis de comando de `ca_backup` para enviar la tarea de rotación a mediapool de "hello", el esquema de rotación será:
 - Domingo: ninguna copia de seguridad este día
 - Lunes: copia de seguridad completa y sobrescribir medio
 - Martes: copia de seguridad incremental y añadir medio
 - Miércoles: copia de seguridad incremental y añadir medio
 - Jueves: copia de seguridad incremental y añadir medio
 - Viernes: copia de seguridad completa y sobrescribir medio
 - Sábado: ninguna copia de seguridad este día

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\temp -rotation -mediapool hello -jobunit off overwrite -jobunit full  
overwrite -jobunit incr append -jobunit incr append -jobunit incr append -jobunit full overwrite -jobunit off  
-username Administrator -password abc
```

- El ejemplo siguiente muestra la sintaxis de comando de `ca_backup` para enviar la tarea de rotación a mediapool de "khan", el esquema de rotación utiliza una programación de rotación regular.

```
ca_backup -source equipo1 -filesystem C:\ca_lic -rotation -mediapool khan -username Administrador  
-password abc
```

Ejemplo: `ca_backup` para un dispositivo de deduplicación

El siguiente ejemplo muestra la sintaxis del comando `ca_backup` para un dispositivo de deduplicación que establece la política de borrado definitivo para una copia de seguridad completa tras un tiempo de 4 semanas, 3 días, 2 horas y 1 minuto después de la hora de finalización de la tarea:

```
ca_backup -cahost nombre del host -source -filesystem c:\temp -group Dedupegroup -dddpurgedata full 4 3 2 1  
-username administrador -password caworld
```

Capítulo 6: ca_dbmgr - Comando del Gestor de base de datos

El comando de administrador de base de datos (ca_dbmgr), es la interfaz de línea de comandos del Administrador de base de datos y el Administrador de agrupaciones de medios. Le permitirá mantener la base de datos, incluida la configuración de agrupaciones de medios. Con este comando, puede consultar información de base de datos y opciones de base de datos. Esta potente utilidad permite que otros programas interactúen fácilmente con eventos de copia de seguridad. Todas las funciones disponibles en el Administrador de base de datos y en el Administrador de agrupaciones de medios se encuentran disponibles desde la línea de comandos.

Sintaxis

La sintaxis de línea de comandos de ca_dbmgr se forma como se indica a continuación:

```
ca_dbmgr [-cahost <nombre de host>]
  -show [opciones de visualización]
  -tape delete <ID de cinta[:NumSec]>
  -mediapool [opciones de gestión de agrupaciones de medios]
  [opciones de gestión de base de datos]
  -prune on|off|set <recuento> day(s) <hh:mm>
  -maintenance
  -migrationstatus <descripción de la tarea> [opciones de estado de migración]
  -help
  -examples
```

Nota: The [-cahost <hostname>] switch is optional. El modificador no es necesario si se están utilizando estos comandos de manera local. Sin embargo, es necesario un nombre de host si se ejecutan estos comandos de manera remota. El host especificado por el -modificador cahost puede ser un servidor miembro o un servidor primario. Sin embargo, Arcserve Backup agregará siempre la tarea a la cola de tarea del servidor primario y éste distribuirá la tarea al servidor adecuado (primario/miembro) de acuerdo con este modificador cuando se procesa la tarea.

Nota: Si instala Arcserve Backup mediante el modo "Consola del gestor de Arcserve", debe incluir el modificador -cahost para ejecutar este comando desde el equipo local. Puesto que el modo de instalación de consola no instala realmente todas las funciones de Arcserve Backup en el equipo local, es obligatorio incluir -cahost cuando se envíe este comando de forma remota al servidor primario o miembro que contiene Arcserve Backup, o de lo contrario el comando fallará.

Nota: To properly display all Unicode characters in the output of a command, you must first set the environmental variable "ARCSERVE_UNICODE_DISPLAY_CMDL" to a value of 1 prior to running the command as follows:

```
C:\Documents and Settings\cb>set ARCSERVE_UNICODE_DISPLAY_CMDL=1
```

Para ver estos caracteres Unicode correctamente, deberá redirigir la salida de ca_log después de configurar la variable de entorno de la siguiente forma:

```
C:\>ca_log -view activity.log >UNICODE_log.txt
```

Uso

El comando ca_dbmgr permite establecer las siguientes opciones y argumentos:

- opciones varias
- opciones de visualización
- opciones de gestión de agrupaciones de medios
- opciones de gestión de base de datos
- opciones de mantenimiento
- opciones de estado de migración

Opciones varias

El comando `ca_dbmgr` contiene opciones varias que se utilizan para visualizar todas las opciones asociadas y definen los parámetros y las políticas básicas que utilizará Arcserve Backup durante el proceso de gestión de base de datos.

El comando `ca_dbmgr` incluye las siguientes opciones varias:

-cahost <nombrehost>

Identifica el nombre del sistema en el que se encuentra la operación.

Si desea ejecutar la operación en un sistema remoto, debe incluirse este modificador en el comando.

Si desea ejecutar esta operación en su sistema local, el modificador no es necesario y no debe incluirse en el comando.

Nota: If you include `-cahost` in the command, you must also specify the hostname of the system (local or remote) hosting the operation.

Nota: Si instala Arcserve Backup mediante el modo "Consola del gestor de Arcserve", debe incluir el modificador `-cahost` para ejecutar este comando desde el equipo local. Puesto que el modo de instalación de consola no instala realmente todas las funciones de Arcserve Backup en el equipo local, es obligatorio incluir `-cahost` cuando se envíe este comando de forma remota al servidor primario o miembro que contiene Arcserve Backup, o de lo contrario el comando fallará.

-usage

Muestra una lista de los comandos `ca_dbmgr` básicos.

-help

Abre el tema de ayuda de `ca_dbmgr`.

-examples

Abre el tema de ayuda con ejemplos de uso de `ca_dbmgr`.

Opciones de visualización

Las opciones de visualización de `ca_dbmgr` permiten visualizar la información sobre las tareas procesadas por Arcserve Backup, los medios utilizados, los datos de los que se ha realizado la copia de seguridad, la información de sesión, el uso de disco y la información del cliente.

El comando `ca_dbmgr` incluye las siguientes opciones de visualización:

```
ca_dbmgr [-cahost <host>] -show
    prune
    resumen
    jobs | jobsessions <ID de tarea>
        [-completed]
        [-cancelled]
        [-failed]
        [-incomplete]
        [-incomplete] [-last <número_de> days| weeks| months]
    tapes | tapesessions <IDdecinta [:NumSec]>
    pools|poolmedia <nombre de agrupación>
    scratchmedia | savemedia
```

Nota: To properly display all Unicode characters in the output of a command, you must first set the environmental variable "ARCSERVE_UNICODE_DISPLAY_CMDL" to a value of 1 prior to running the command as follows:

```
C:\Documents and Settings\cb>set ARCSERVE_UNICODE_DISPLAY_CMDL=1
```

Para ver estos caracteres Unicode correctamente, deberá redirigir la salida de `ca_log` después de configurar la variable de entorno de la siguiente forma:

```
C:\>ca_log -view activity.log >UNICODE_log.txt
```

prune

Muestra el estado de eliminación de detalles y la configuración.

resumen

Muestra los límites y el tamaño de la base de datos, el estado de la eliminación de detalles y del borrado definitivo, la información de espacio y la información de la base de datos.

jobs -completed | -cancelled | -failed | -incomplete

Muestra el estado y otra información relativa a un trabajo especificado.

jobs | jobsessions <ID de tarea>

[-completed]

[-cancelled]

[-failed]

[-incomplete]

[-last <núm_ de> days | weeks | months]

Muestra información para todas las tareas de un tipo en concreto o para todas las sesiones que se encuentran en el ID de tarea especificado.

Por ejemplo, escriba [-completed] para ver todas las tareas completadas. You can also enter a time limit, for example: [-last 2 weeks].

Si introduce el comando sin ningún parámetro, aparecerá información sobre todas las tareas en la base de datos.

tapes | tapesessions <ID de cinta[:NumSec]>

Muestra información sobre las cintas o sesiones de cinta especificadas.

pools | poolmedia <nombre de agrupación>

Muestra información sobre los medios de agrupación o las agrupaciones especificadas.

scratchmedia

Muestra información acerca de todos los medios que se encuentran actualmente en el conjunto disponible de una agrupación de medios. La información incluye el nombre de cinta, número de serie, ID de cinta, número de secuencia, fecha de formato, fecha de caducidad y la agrupación de medios a la que pertenece.

savemedia

Muestra información acerca de todos los medios que se encuentran actualmente en el conjunto protegido de una agrupación de medios. La información incluye el nombre de cinta, número de serie, ID de cinta, número de secuencia, fecha de formato, fecha de caducidad y la agrupación de medios a la que pertenece.

Opciones de administración de agrupaciones de medios

Las opciones de gestión de agrupaciones de medios de `ca_dbmgr` permiten gestionar, crear y mantener agrupaciones lógicas de medios (agrupaciones de medios) para facilitar la identificación de las copias de seguridad.

El comando `ca_dbmgr` incluye las siguientes opciones de gestión de agrupaciones de medios:

```
ca_dbmgr [-cahost <host>] -mediapool
  add <nombre de agrupación> <cintas guardadas>
      [-b <númSerieBase>]
      [-i <IncrNumSerie>]
      [-m <maxSerial>]
      [-retention <días de retención>]
  modify <nombre de agrupación>
      [-save <cintas guardadas>]
      [-retention <días de retención>]
  delete [-f] <nombre de agrupación> [IDdecinta[:NumSec]]
  move <IDdecinta[:NumSec]> <de nombre de agrupación> <a nombre de agrupación> SCRATCH | SAVE
```

add <nombre de agrupación> <cintas guardadas>

[-b <númSerieBase>]

[-i <IncrNumSerie>]

[-m <NúmSerieMáx>]

[-retention <días de retención>]

Crea una nueva agrupación de medios. Debe especificar el nombre de la agrupación de medios y el número mínimo de medios que se van a guardar en el conjunto protegido.

De forma opcional puede especificar la información de número de serie y el período de retención.

modify <nombre de agrupación>

[-save <cintas guardadas>]

[-retention <días de retención>]

Permite cambiar el número mínimo de medios que se van a guardar en el conjunto protegido y el tiempo de retención de la agrupación de medios especificada.

delete [-f] <nombre de agrupación> [IDdecinta [:NumSec]]

Suprime la cinta especificada en la agrupación de medios especificada.

Si introduce el nombre de una agrupación de medios sin especificar una cinta, se suprimirá la agrupación de medios por completo.

Utilice el modificador -f para realizar la supresión en modo no interactivo.

move <IDdecinta[:NúmSec]> <de agrupación de medios> <a agrupación de medios> SCRATCH|SAVE

Mueve cintas de una agrupación de medios a otra. También se pueden mover cintas desde el Conjunto disponible al Conjunto protegido y viceversa. Puede utilizar el valor predeterminado para el valor del nombre de la *agrupación de origen* o para el nombre de la *agrupación de destino* para no especificar ninguna agrupación.

Por ejemplo, para mover una cinta que no está asignada a un valor de agrupación, utilice el valor predeterminado para el valor del nombre de la *agrupación de origen*. Este comando también tiene la misma función que la opción Mover medio en la interfaz de usuario del Gestor de agrupación de medios.

Opciones de administración de base de datos

Las opciones de gestión de base de datos de ca_dbmgr permiten consultar información de la base de datos y configurar las opciones de la base de datos.

El comando ca_dbmgr incluye las siguientes opciones de gestión de base de datos:

```
ca_dbmgr [-cahost <host>]
-tape delete <IDdecinta[:NumSec]>
-prune on | off | set <recuento> days | months | year(s) <hh:mm>
```

-tape delete <IDdecinta[:NumSec]>

Elimina la cinta especificada de la base de datos.

-prune on | off | set <recuento> day(s) <hh:mm>

Activa o desactiva la eliminación de detalles de la base de datos.

Especifica el número transcurrido de días y la hora de inicio para el período de borrado de detalles. Durante el proceso de borrado de detalles, todos los registros de detalles anteriores al número de días especificado se eliminarán cada día de la base de datos a la hora especificada.

Por ejemplo, para especificar que la operación de borrado de detalles debe eliminar todos los registros anteriores a siete días y que el borrado de detalles debe iniciarse a las 17 horas todos los días, introduzca el siguiente comando:

```
ca_dbmgr -prune set 7 days 17:00
```

Nota: Pruning removes detail records older than the specified number of days, but retains job and session records.

Opciones de mantenimiento

Las opciones de mantenimiento de ca_dbmgr permiten ajustar y mantener la base de datos de un modo eficiente y con un tamaño fácil de manejar. Realizando periódicamente estas tareas de mantenimiento puede mejorar el rendimiento global de la base de datos de Arcserve Backup.

Los resultados de las tareas de mantenimiento se guardarán en un registro de mantenimiento especial llamado SQLMaint.log, que se encuentra en el directorio LOG de Arcserve Backup.

El comando ca_dbmgr incluye las siguientes opciones de mantenimiento:

```
ca_dbmgr [-cahost <host>]
  -maintenance
    [UpdateStatistics]
    [ReBuildIndex]
    [CheckIntegrity]
    [ReduceDBSize]
```

UpdateStatistics

Actualiza las estadísticas en todas las tablas e índices de la base de datos.

SQL Server recopila estadísticas sobre la distribución de datos en tablas e índices y utiliza estas estadísticas para determinar los índices que se van a utilizar durante el proceso de consulta. If the statistics are outdated, SQL Server might not be able to properly evaluate which indexes to use when executing a query and as a result, might choose to perform a time-consuming scan of a complete table instead of just scanning an index. Having up-to-date statistics is important to ensure effective use of indexes.

Recomendado: diario

ReBuildIndex

Reconstruye todos los índices en la base de datos para asegurarse de que los datos no se encuentran fragmentados.

Al realizar operaciones de modificación de datos (introducir, actualizar, eliminar) puede producirse la fragmentación de la tabla. Cuando la modificación de los datos afecta al índice, también puede producirse la fragmentación del índice y la información en el índice puede dispersarse en la base de datos. Los datos fragmentados pueden provocar que SQL Server realice lecturas de datos innecesarios durante un proceso de consulta y tenga como resultado un rendimiento lento e ineficiente. Cuanto mayor sea la fragmentación, menos efectivo será el índice. La reconstrucción periódica del índice suprimirá la fragmentación, recuperará espacio de disco y mejorará el rendimiento global durante una consulta de base de datos.

Recomendado: semanalmente

CheckIntegrity

Comprueba la integridad de todos los objetos de la base de datos de Arcserve Backup.

Los eventos inusuales como fallos de hardware, pérdida de energía, fallos del sistema operativo o una acción incorrecta del operador pueden dañar las bases de datos. Es importante comprobar periódicamente la integridad lógica, estructural y de ubicación de todos los objetos en la base de datos de Arcserve Backup. Realizando la comprobación de la integridad de la base de datos de forma periódica se detectará y notificará cualquier cambio en la base de datos que se haya producido desde la última comprobación de integridad. Esta tarea puede tardar mucho tiempo en realizarse, según el tamaño de la base de datos.

Recomendado: semanalmente

ReduceDBSize

Reduce el tamaño de los datos y los archivos de registro en la base de datos de Arcserve Backup y los devuelve al sistema operativo.

A lo largo del tiempo los archivos de registro y de datos pueden aumentar rápidamente hasta tener un tamaño considerable y reducir la efectividad de la base de datos. Controlando el tamaño de la base de datos, mejorará el rendimiento y podrán acceder más usuarios a la base de datos.

Cuando ejecute ReduceDBSize será necesario que introduzca el nombre de la base de datos cuyo tamaño desee reducir, junto con el porcentaje de espacio libre que se va a dejar en cada archivo de la base de datos. Por ejemplo, si ha utilizado 60 MB de un archivo de base de datos de 100 MB, puede especificar un porcentaje de reducción del 25 por ciento. SQL Server reducirá el archivo al tamaño de 80 MB y tendrá 20 MB de espacio libre.

Recomendado: según sea necesario

Opciones de estado de migración

Las opciones de estado de migración de ca_dbmgr permiten comprobar una tarea especificada para determinar si el proceso de migración se ha realizado correctamente o no.

El comando ca_dbmgr incluye las siguientes opciones de estado de migración:

```
ca_dbmgr [-cahost <host>]
        -migrationstatus <descripción de la tarea>
            [-lastjobbeforestarttime <mm/dd/yyyy hh:mm:ss>] |
            [-lastjobbeforeendtime <mm/dd/yyyy hh:mm:ss>] |
```

-migrationstatus <descripción de la tarea>

Permite comprobar el estado de migración de la tarea especificada. Este comando sólo devolverá el estado correctamente si asigna descripciones únicas al enviar las tareas.

Los códigos de retorno disponibles para esta comprobación son los siguientes:

- **1:** se ha producido un error en la migración
- **2:** se ha completado la migración
- **3:** migración en curso
- **4:** la migración no es necesaria
- **5:** se ha producido un error al obtener el estado de la migración

-lastjobbeforestarttime <mm/dd/aaaa hh:mm:ss>

Permite comprobar el estado de la migración para la última tarea iniciada en la fecha y hora especificada. Esto es útil para tareas que se han iniciado varias veces en el mismo día.

-lastjobbeforeendtime <mm/dd/aaaa hh:mm:ss>

Permite comprobar el estado de la migración para la última tarea finalizada en la fecha y hora especificada. Esto es útil para tareas que se han iniciado y finalizado varias veces en el mismo día.

Ejemplos

A continuación se muestran ejemplos de sintaxis del comando `ca_dbmgr`:

- Utilice el siguiente comando para visualizar los valores de la configuración de eliminación de detalles de la base de datos de Arcserve Backup (hora de eliminación de detalles de la base de datos, número de días después de los cuales se eliminarán las sesiones):

```
ca_dbmgr -cahost equipo1 -show prune
```

- Utilice el siguiente comando para visualizar el resumen de la base de datos de Arcserve Backup (espacio total ocupado, espacio libre, tamaño de la base de datos, tarea/cinta/recuento de registros de medios de base de datos, etc.)

```
ca_dbmgr -cahost equipo1 -show summary
```

- Utilice el siguiente comando para visualizar los detalles del ID de tarea especificado:

```
ca_dbmgr -cahost equipo1 -show jobs 8
```

- Utilice el siguiente comando para visualizar los detalles de todas las tareas en los últimos 8 días con el estado de "completa":

```
ca_dbmgr -cahost equipo1 -show jobs -completed -last 8 days
```

- Utilice el siguiente comando para visualizar los detalles de todas las sesiones del ID especificado:

```
ca_dbmgr -cahost equipo1 -show jobsessions 8
```

- Utilice el siguiente comando para visualizar los detalles de todas las cintas registradas en la base de datos:

```
ca_dbmgr -cahost equipo1 -show tapes
```

- Utilice el siguiente comando para visualizar los detalles de todas las sesiones en una cinta especificada.

```
ca_dbmgr -cahost equipo1 -show tapesessions AB3C
```

- Utilice el siguiente comando para visualizar los detalles de todas las agrupaciones de medios:

```
ca_dbmgr -cahost equipo1 -show pools
```

- Utilice el siguiente comando para visualizar los detalles de la agrupación de medios especificada:

```
ca_dbmgr -cahost equipo1 -show poolmedia AGRUPACIÓN1
```

Ejemplo: opciones de gestión de agrupaciones de medios de ca_dbmgr

- Utilice el siguiente comando para agregar una nueva agrupación de medios con los parámetros especificados:

```
ca_dbmgr -cahost equipo1 -mediapool add AGRUPACIÓN1 0 -b 1200000 -i 1000 -m 1299999 -retention 100
```

- Utilice el siguiente comando para modificar una agrupación de medios con las configuraciones especificadas del número de medios en el conjunto protegido y el período de tiempo de retención (99 días):

```
ca_dbmgr -cahost equipo1 -mediapool modify AGRUPACIÓN1 -save 0 -retention 99
```

- Utilice el siguiente comando para eliminar el medio especificado (AB3C) de la agrupación de medios TMPPOOL:

```
ca_dbmgr -cahost equipo1 -mediapool delete -f AGRUPTM AB3C
```

- Utilice el siguiente comando para mover el medio especificado (AB3C) de la agrupación de medios "AGRUPACIÓN1" al conjunto protegido de la agrupación de medios "AGRUPACIÓN2":

```
ca_dbmgr -cahost equipo1 -mediapool move AB3C AGRUPACIÓN1 AGRUPACIÓN2 SAVE
```

Ejemplo: opciones de gestión de base de datos de ca_dbmgr

- Utilice el siguiente comando para eliminar el registro de medios con ID AB3C:1:
`ca_dbmgr -cahost equipo1 -tape delete AB3C:1`
- Utilice el siguiente comando para modificar las configuraciones de eliminación de detalles de base de datos a una hora de ejecución de tarea de 23:59 y eliminación de los detalles de todos los registros que excedan 20 días:
`ca_dbmgr -cahost equipo1 -prune set 20 days 23:59`

Ejemplo: opciones de mantenimiento de base de datos de ca_dbmgr

- Utilice el siguiente comando para reconstruir el índice:
`ca_dbmgr -cahost equipo1 -maintenance RebuildIndex`

Capítulo 7: ca_devmgr - Comando del Gestor de dispositivos

El comando Gestor de dispositivos (ca_devmgr) permite llevar a cabo varios comandos de gestión de dispositivos en Arcserve Backup sin conectarse al Gestor de dispositivos. Puede utilizar esta herramienta para obtener información o para manipular los dispositivos de biblioteca o de cinta. Este comando permite controlar los dispositivos de almacenamiento y formatear o borrar medios de las unidades o cambiadores. Todas las funciones disponibles desde el Administrador de dispositivos se encuentran disponibles desde la línea de comandos.

Para utilizar ca_devmgr, Arcserve Backup debe estar en ejecución y es necesaria la autorización del servicio de autenticación. Si no está autorizado, ejecute la utilidad ca_auth para conseguir autorización.

Sintaxis

La sintaxis de línea de comandos de ca_devmgr se forma como se indica a continuación:

```
ca_devmgr [-cahost <nombre de host>]
           [opciones varias]
           [opciones de comando general]
           [opciones de comando de unidad de cinta]
           [opciones de comando Tape Library]
           [opciones de comando FSD]
```

Nota: The [-cahost <hostname>] switch is optional. El modificador no es necesario si se están utilizando estos comandos de manera local. Sin embargo, es necesario un nombre de host si se ejecutan estos comandos de manera remota. El host especificado por el -modificador cahost puede ser un servidor miembro o un servidor primario. Sin embargo, Arcserve Backup agregará siempre la tarea a la cola de tarea del servidor primario y éste distribuirá la tarea al servidor adecuado (primario/miembro) de acuerdo con este modificador cuando se procesa la tarea.

Nota: Si instala Arcserve Backup mediante el modo "Consola del gestor de Arcserve", debe incluir el modificador -cahost para ejecutar este comando desde el equipo local. Puesto que el modo de instalación de consola no instala realmente todas las funciones de Arcserve Backup en el equipo local, es obligatorio incluir -cahost cuando se envíe este comando de forma remota al servidor primario o miembro que contiene Arcserve Backup, o de lo contrario el comando fallará.

Uso

El comando `ca_devmgr` incluye las siguientes opciones:

- opciones varias
- general options
- opciones de unidad de cinta
- opciones Tape Library
- opciones de FSD

Miscellaneous Commands

El comando `ca_devmgr` contiene comandos varios que se utilizan para visualizar todos los comandos asociados y definir los parámetros y las políticas básicas de Arcserve Backup que deben usarse durante el proceso de gestión de dispositivos. Los comandos varios no interactúan con una unidad de cinta o una biblioteca de cintas, pero interactúan con Arcserve Backup.

El comando `ca_devmgr` incluye los comandos varios siguientes:

-cahost <nombrehost>

Identifica el nombre del sistema en el que se encuentra la operación.

Si desea ejecutar la operación en un sistema remoto, debe incluirse este modificador en el comando.

Si desea ejecutar esta operación en su sistema local, el modificador no es necesario y no debe incluirse en el comando.

Nota: If you include `-cahost` in the command, you must also specify the hostname of the system (local or remote) hosting the operation.

Nota: Si instala Arcserve Backup mediante el modo "Consola del gestor de Arcserve", debe incluir el modificador `-cahost` para ejecutar este comando desde el equipo local. Puesto que el modo de instalación de consola no instala realmente todas las funciones de Arcserve Backup en el equipo local, es obligatorio incluir `-cahost` cuando se envíe este comando de forma remota al servidor primario o miembro que contiene Arcserve Backup, o de lo contrario el comando fallará.

-usage

Muestra una lista de comandos básicos `ca_devmgr`.

allusage

Muestra una lista de todos los comandos de `ca_devmgr` y sus modificadores.

-help

Abre el tema de ayuda `ca_devmgr`.

-examples

Abre el tema de ayuda con ejemplos de uso ca_devmgr.

Comandos generales

Los comandos comunes se pueden utilizar si dispone de una unidad de cinta o una biblioteca de cintas adjunta al sistema.

ca_devmgr [-cahost <host>]

-v <-adapterinfo...>|<-deviceinfo...>|<-groupinfo...>|<-mediainfo...>

-adapterinfo

-groupinfo [-alldomain]

-deviceinfo <número de adaptador> <ID de SCSI> <lun>|<nombre de grupo>|<-all>|<-alldomain>

-mediainfo <número de adaptador> <ID de SCSI> <lun>

-setdebug <none|summary|detail|detail+>

-v

Sólo se utiliza con los comandos adapterinfo, deviceinfo, groupinfo y mediainfo. La principal diferencia en el uso del modificador -v es la impresión de información adicional acerca de estos cuatro comandos. El modificador -v es más que un comando detallado.

- adapterinfo

Pasa por todos los adaptadores SCSI adjuntos al sistema e imprime el nombre de adaptador, el número de adaptador, el ID de SCSI, el ID del proveedor, el ID del producto y el firmware de las unidades de cinta o bibliotecas de cintas conectadas al sistema.

-groupinfo

Imprime el número de adaptador, el ID de SCSI, el ID del proveedor, el ID del producto, el firmware y la información de estado (sólo bibliotecas de cintas) relativa a todos los grupos configurados en Arcserve Backup.

-deviceinfo <número de adaptador> <ID de SCSI> <lun>

Imprime la información sobre el tipo de dispositivo, el ID de SCSI, el ID del proveedor, el ID del producto, el firmware, el estado y el uso compartido de dispositivos (sólo bibliotecas de cintas) relativa a las unidades de cinta o las bibliotecas de cintas.

Son necesarios el número de adaptador, el ID de SCSI y lun.

-mediainfo <número de adaptador> <ID de SCSI> <lun>

Imprime el nombre de cinta, el ID de cinta, el número de secuencia, el número de serie y la fecha de vencimiento de cualquier dispositivo de cinta. Para las bibliotecas de cintas, aparecerá la misma información, incluido el número de ranura, independientemente de si la cinta está cargada y protegida contra escritura o no. Para las bibliotecas de cintas se muestra cada ranura.

Son necesarios el número de adaptador, el ID de SCSI y lun.

-setdebug <none | summary | detail | detail+>

Controla el nivel de información de depuración que aparece en el archivo TAPE.LOG que se genera y almacena en la carpeta Arcserve Backup\Log.

ninguno

No se registra información.

resumen

Realiza el registro de mensajes críticos y reduce el tamaño del registro de cintas mediante la exclusión de información innecesaria.

Se trata de la configuración predeterminada.

detail

Realiza el registro de todos los comandos que Arcserve Backup ha enviado los dispositivos de copia de seguridad conectados, pero no incluye los comandos de lectura/escritura ni los comandos de Unidad de prueba lista. También se registrará información específica del motor de cintas que puede utilizar el servicio de atención al cliente para resolver problemas que plantean las cuestiones de copia de seguridad y restauración.

detail+

Realiza el registro de todos los comandos que Arcserve Backup ha enviado los dispositivos de copia de seguridad conectados, incluidos los comandos de lectura/escritura y los comandos de Unidad de prueba lista. También se registrará información específica del motor de cintas que puede utilizar el servicio de atención al cliente para resolver problemas que plantean las cuestiones de copia de seguridad y restauración.

Comandos de unidad de cinta

Los siguientes comandos de unidad de cinta sólo se pueden utilizar para una unidad de cinta.

ca_devmgr [-cahost <host>]

```
-format [<número de adaptador> <ID de scsi> <lun> < nombre de cinta>] [<mm/dd/aaaa> <número de
serie>] [MEDIAPOOL <nombre de agrupación de medios>]
-erase [<núm. de adaptador> <ID de scsi> <lun>] [q|qz|qw|]
-online [<núm. de adaptador> <ID de scsi> <lun>]
-offline [<núm. de adaptador> <ID de scsi> <lun>]
-compression [<número de adaptador><ID de SCSI> <lun>] <on|off>
-eject [<número de adaptador> <ID de SCSI> <lun>]
-eject_ex <cambiador_adaptador> <cambiador_ID_de_scsi> <cambiador_lun> <unidad_adaptador>
<unidad_ID_de_scsi> <unidad_lun>
-retension [<número de adaptador> <ID de SCSI> <lun>]
```

**-format [<número de adaptador> <ID de scsi> <lun> < nombre de cinta>]
[<mm/dd/aaaa> <número de serie>] [MEDIAPOOL <nombre de agrupación de
medios>]**

Formatea una cinta en una unidad de cinta.

Cuando se utiliza con la opción **-force**, formatea el medio especificado, independientemente de si está en un conjunto protegido o disponible.

Es necesario el número de adaptador, el ID de SCSI, lun y el nuevo nombre de la cinta. La fecha y el número de serie son opcionales.

-erase [<número de adaptador> <ID de SCSI> <lun>] [q|qz|qw|l]

Borra una cinta en una unidad de cinta.

Cuando se utiliza con la opción **-force**, borra todos los datos en el medio especificado, independientemente de si está en un conjunto protegido o disponible.

Las opciones número de adaptador, ID de SCSI y lun son necesarias.

Entre las opciones se incluyen:

- **q**: borrado rápido (destruye la etiqueta de medios). Se trata de la opción predeterminada.
- **qz**: borrado rápido Plus (destruye la etiqueta de medios y el número de serie).
- **qw**: borrado rápido y conversión a WORM, si la unidad de cinta y medios es compatible con la tecnología WORM. Si el hardware no es compatible con la tecnología WORM, se producirá un error en la operación de borrado.
- **l**: borrado normal (destruye todos los datos del medio).

Importante: El borrado normal elimina todo el medio desde el comienzo hasta el final de la cinta, y puede tardar mucho tiempo en finalizar.

-online [<número de adaptador> <ID de SCSI> <lun>]

Establece el dispositivo especificado (FSD o dispositivo de cinta) a estado conectado. Cuando se establece como conectado, el dispositivo puede compartirse entre varios servidores.

Debe comprobar que no tiene más de un servidor configurado para escribir datos de copia de seguridad en el mismo dispositivo al mismo tiempo. Si varios servidores acceden al dispositivo al mismo tiempo, se puede producir un error en la copia de seguridad y pueden perderse datos.

Ejemplo: Si tiene un dispositivo FSD/cinta cuyo número de adaptador, ID de SCSI y lun sea 0, 0 y 1, y quiere establecerlo al estado conectado, introduzca el siguiente comando:

```
ca_devmgr -online 0 0 1
```

-offline [<número de adaptador> <ID de SCSI> <lun>]

Establece el dispositivo especificado (FSD o dispositivo de cinta) a estado desconectado. Cuando se establece como desconectado, no se pueden enviar otras tareas de copia de seguridad al dispositivo.

Si ya se encuentra en curso una tarea de copia de seguridad del dispositivo, no podrá cambiar el estado del dispositivo a desconectado hasta que finalice la tarea. Para un FSD, esto evita que varios servidores accedan de manera accidental al dispositivo al mismo tiempo. Si una tarea de copia de seguridad intenta acceder al dispositivo cuando está establecido como desconectado, se producirá un error en la tarea.

Ejemplo: Si tiene un dispositivo FSD/cinta cuyo número de adaptador, ID de SCSI y lun sea 0, 0 y 1, y quiere establecerlo al estado desconectado, introduzca el siguiente comando:

```
ca_devmgr -offline 0 0 1
```

-compression [<número de adaptador><ID de SCSI> <lun>] <on|off>

Activa o desactiva la compresión de una unidad de cinta.

Para que este comando funcione el dispositivo de cinta debe ser compatible con la compresión y debe haber una cinta vacía en la unidad.

Se necesita el número de adaptador, el ID de SCSI, el lun y los indicadores on u off.

-eject [<número de adaptador> <ID de SCSI> <lun>]

Expulsa una cinta de la unidad de cinta.

Para utilizar este comando, la unidad de cinta debe admitir el comando eject. Las opciones número de adaptador, ID de SCSI y lun son necesarias.

-eject_ex <cambiador_adaptador> <cambiador_ID_de_scsi> <cambiador_lun> <unidad_adaptador> <unidad_ID_de_scsi> <unidad_lun>

Expulsa una cinta de la unidad elegida y la mueve a una ranura del cambiador especificado.

-retension [<número de adaptador> <ID de SCSI> <lun>]

Tensa una cinta en una unidad de cinta.

Son necesarios el número de adaptador, el ID de SCSI y lun.

Comandos de Tape Library

Los siguientes comandos de Tape Library sólo pueden utilizarse para una biblioteca de cintas.

ca_devmgr [-cahost <host>]

-cherase <número de adaptador> <ID de SCSI de cambiador> <lun de cambiador> [<número de ranura> [q|qz|qw|] ...]

o

-cherase <número de adaptador> <ID de SCSI de cambiador> <lun de cambiador> SLOT_RANGE <intervalo de ranuras> [q|qz|qw|]

-chformat <número de adaptador de cambiador> <ID de SCSI de cambiador> <lun de cambiador> SLOT <número de ranura> <nombre de cinta> [<mm/dd/aa[aa]>|def [<número de serie>]] MEDIAPOOL [<nombre de agrupación de medios>] SLOT <número de ranura> <nombre de cinta> [<mm/dd/aa[aa]>|def [<número de serie>]] MEDIAPOOL [<nombre de agrupación de medios>] ...]

-load <número de adaptador de cambiador> <ID de SCSI de cambiador> <lun de cambiador> <número de adaptador de la unidad> <ID de SCSI de la unidad> <lun de unidad> <número de ranura>

-unload <número de adaptador de cambiador> <ID de SCSI de cambiador> <lun de cambiador> <número de adaptador de la unidad> <ID de SCSI de la unidad> <lun de unidad>

-mount <núm. de adaptador del cambiador> <ID de scsi del cambiador> <lun del cambiador> <ranura inicial> <ranura final> [q|]

-dismount <núm. de adaptador del cambiador> <ID de scsi del cambiador> <lun del cambiador> <ranura inicial> <ranura final>

-ieinfo <número de adaptador del cambiador> <ID de SCSI del cambiador> <lun del cambiador>

-import <número de adaptador del cambiador> <ID de SCSI del cambiador> <lun del cambiador> <número de ranura> [<número de ranura>...]

-export <número de adaptador del cambiador> <ID de SCSI del cambiador> <lun del cambiador> <número de ranura> [<número de ranura>...]

-clean <número de adaptador del cambiador> <ID de SCSI del cambiador> <lun del cambiador> <número de adaptador de la unidad> <ID de SCSI de la unidad> <lun de unidad>

-importall <número de adaptador del cambiador> <ID de scsi del cambiador> <lun del cambiador>

-lockcas <núm. de dispositivo> <modo>

-lockcas_ex <núm. de adaptador> <ID de scsi> <lun> <modo>

-cherase <número de adaptador> <ID de SCSI de cambiador> <lun de cambiador> [<número de ranura> [q|qz|qw|l] ...]

-cherase <número de adaptador> <ID de SCSI de cambiador> <lun de cambiador> SLOT_RANGE <intervalo de ranuras> [q|qz|qw|l]

Borra una o varias cintas de una biblioteca de cintas.

Cuando se utiliza con la opción **-force**, borra todos los datos en el medio especificado, independientemente de si está en un conjunto protegido o disponible.

Son obligatorios el número de adaptador, el ID de SCSI del cambiador, el lun del cambiador y la ranura.

Entre las opciones se incluyen:

- **q**: borrado rápido (destruye la etiqueta de medios). Se trata de la opción predeterminada.
- **qz**: borrado rápido plus (destruye la etiqueta de medios y el número de serie).
- **qw**: borrado rápido y conversión a WORM, si la unidad de cinta y medios es compatible con la tecnología WORM. Si el hardware no es compatible con la tecnología WORM, se producirá un error en la operación de borrado.
- **l**: borrado normal (destruye todos los datos del medio).

También puede introducir `ca_devmgr -cherase [nombre de grupo] número de ranura [q|qz|qw|l] [,número de ranura [q|qz|qw|l] ,...]` para borrar la cinta utilizando sólo el nombre de grupo y el número de ranura.

Nota: La coma "," que aparece en los ejemplos no es un conmutador. Sólo sirve para mostrar cómo especificar el borrado de varias ranuras.

-chformat <número de adaptador del cambiador> <ID de scsi del cambiador> <lun del cambiador> SLOT <número de ranura> <nombre de cinta> [<mm/dd/aa[aa]>|def [<número de serie>]] MEDIAPOOL [<nombre de agrupación de medios>] SLOT <número de ranura> <nombre de cinta> [<mm/dd/aa[aa]>|def [<número de serie>]] MEDIAPOOL [<nombre de agrupación de medios>] ...]

Formatea una o varias cintas de una biblioteca de cintas.

Cuando se utiliza con la opción **-force**, formatea el medio especificado, independientemente de si está en un conjunto protegido o disponible.

Son necesarios el número de adaptador de cambiador, el ID de SCSI de cambiador, el LUN de SCSI de cambiador y el nombre del grupo así como la palabra SLOT, el número de ranura en el que se encuentra la cinta que se desea formatear y el nombre de la cinta. La fecha de caducidad, mm/dd/aaaa, es opcional.

El modificador def (fecha de vencimiento predeterminada) no se puede utilizar con la fecha de vencimiento. (La barra "|" situada entre la fecha de caducidad y la fecha de caducidad predeterminada indica que se debe seleccionar una u otra). El número de serie es opcional. Los 3 "." al final indican que se pueden especificar más números de ranura.

También puede introducir ca_devmgr -chformat [SLOT <número de ranura> <nombre de cinta> [<mm/dd/aa[aa]>|def [<número de serie>]].

El formato del cambiador puede utilizar el número de ranura y el nombre de cinta. La fecha de caducidad y el número de serie son opcionales. El resto de información es obligatoria. La palabra SLOT se debe utilizar antes de cada número de ranura especificada.

-load <número de adaptador de cambiador> <ID de SCSI de cambiador> <lun de cambiador> <número de adaptador de la unidad> <ID de SCSI de la unidad> <lun de unidad> <número de ranura>

Carga una cinta en una unidad de cinta a partir de una ranura especificada en una unidad de cinta.

Son obligatorios el número de adaptador del cambiador, el ID de SCSI del cambiador, el lun del cambiador, el número de adaptador de la unidad, el ID de SCSI de la unidad, el lun de la unidad y el número de ranura.

-unload <número de adaptador de cambiador> <ID de SCSI de cambiador> <lun de cambiador> <número de adaptador de la unidad> <ID de SCSI de la unidad> <lun de unidad>

Descarga una cinta de una unidad de cinta y la devuelve a la ranura especificada.

Son obligatorios el número de adaptador, el ID de SCSI del cambiador, el lun del cambiador y el número de ranura.

-mount <núm. de adaptador del cambiador> <ID de scsi del cambiador> <lun del cambiador> <ranura inicial> <ranura final> [q|l]

Realiza un inventario de toda la biblioteca de cintas.

Si la biblioteca de cintas no dispone de lector de código de barras, Arcserve Backup colocará todas las cintas en la unidad de cintas y las leerá. Si la biblioteca de cintas sí dispone de lector de código de barras, especifique si desea obtener a información de la base de datos o bien que Arcserve Backup la lea en todos los medios. Son obligatorios el número de adaptador, ID de SCSI del cambiador, el lun del cambiador y la ranura.

La ranura inicial y la ranura final pueden ser cualquier número de ranura, siempre que las ranuras coincidan con el grupo que está montando. La ranura final no puede ser más pequeña que la ranura inicial. Las opciones q (montaje rápido) o l (montaje largo) son opcionales. El montaje rápido es el predeterminado para las bibliotecas de cintas con lectores de código de barras.

Si la biblioteca de cintas dispone de lector de código de barras, obtendrá la información desde la base de datos de Arcserve Backup. El montaje largo fuerza a Arcserve Backup a que coloque cada cinta en la unidad de cinta para leer la información. Si la biblioteca de cintas no dispone de código de barras, el modificador q estará desactivado y la unidad de cinta deberá leer cada una de las cintas.

-dismount <núm. de adaptador del cambiador> <ID de scsi del cambiador> <lun del cambiador> <ranura inicial> <ranura final>

Desmonta las ranuras del grupo especificado en el intervalo indicado en las opciones y cambia el nombre de todas las ranuras a "Ranura desmontada".

A menos que reinicie Arcserve Backup o que ejecute un comando mount en el grupo desmontado, no podrá ejecutar ningún otro comando en las ranuras desmontadas. Son obligatorios el número de adaptador, ID de SCSI del cambiador, el lun del cambiador y la ranura.

-ieinfo <número de adaptador del cambiador> <ID de SCSI del cambiador> <lun del cambiador>

Muestra información sobre la ranura de importación/exportación de la biblioteca, incluyendo si está o no llena, y si lo está, el número de código de barras de la cinta que está en la ranura.

Son obligatorios el número de adaptador del cambiador, el ID de SCSI del cambiador y el lun del cambiador.

-import <número de adaptador del cambiador> <ID de SCSI del cambiador> <lun del cambiador> <número de ranura> [<número de ranura>...]

Coloca una cinta de la ranura de importación/exportación de la biblioteca de cintas en la ranura de destino correspondiente.

Si el lector de código de barras de la biblioteca de cintas está activado, la información se obtendrá de la base de datos y no habrá que leer la cinta en la unidad.

Si la biblioteca de cintas no dispone de lector de código de barras, colocará la cinta en la unidad para leerla.

Son obligatorios el número de adaptador, el ID de SCSI del cambiador, el lun del cambiador y el número de ranura. El único conmutador opcional es el *núm. de ranura...* adicional para las bibliotecas de cintas con más de una ranura de importación/exportación. Puede importar varias cintas al mismo tiempo. Si la biblioteca de cintas sólo dispone de una ranura de importación/exportación, sólo podrá importar una cinta cada vez.

-export <número de adaptador del cambiador> <ID de SCSI del cambiador> <lun del cambiador> <número de ranura> [<número de ranura>...]

Coloca una cinta de una ranura de la biblioteca de cintas en la ranura de importación/exportación.

Son obligatorios el número de adaptador, el ID de SCSI del cambiador, el lun del cambiador y el número de ranura. El *número de ranura...* sirve para exportar varias cintas. Sólo se puede hacer si la biblioteca de cintas dispone de más de una ranura de importación/exportación.

-clean <número de adaptador del cambiador> <ID de SCSI del cambiador> <lun del cambiador> <número de adaptador de la unidad> <ID de SCSI de la unidad> <lun de unidad>

Coloca una cinta de limpieza, si hay una instalada en la biblioteca de cintas, en la unidad especificada y limpia la unidad de cinta.

Son obligatorios el número de adaptador del cambiador, el ID de SCSI del cambiador, el lun del cambiador, el número de adaptador de la unidad de cinta, el ID de SCSI de la unidad de cinta y el lun de la unidad de cinta.

-importall <número de adaptador del cambiador> <ID de scsi del cambiador> <lun del cambiador>

Importa manualmente las cintas que se encuentran en las ranuras de correo de la biblioteca en las primeras ranuras de almacenamiento disponibles de la biblioteca especificada. Mediante el argumento `ca_devmgr` no se hace un inventario del medio en función de los códigos de barras.

Utilice este argumento cuando desee importar las cintas desde la ranura de correo sin necesidad de que las cintas vayan a ranuras de almacenamiento específicas.

Si no hay suficientes ranuras de biblioteca para todas las cintas en las ranuras de correo, se mostrará un mensaje "No hay ranuras vacías suficientes para importar todas las cintas" después de rellenar todas las ranuras de biblioteca vacías.

Son obligatorios el número de adaptador del cambiador, el ID de SCSI del cambiador y el lun del cambiador.

-lockcas <núm. de dispositivo> <modo>

El "núm. de dispositivo" es el número del dispositivo cambiador. En cuanto al "modo", si aparece como "Mode=0", el dispositivo está desbloqueado y si aparece como "Mode=1", está bloqueado.

-lockcas_ex <núm. de adaptador> <ID de scsi> <lun> <modo>

El "núm. de adaptador" es el número de tarjeta al que está conectado el dispositivo cambiador. Los demás parámetros se explican por sí solos.

Comandos FSD

Los siguientes comandos de dispositivo de sistema de archivos (FSD) sólo pueden utilizarse para un FSD.

ca_devmgr [-cahost <host>]

-format [<adapter #> <scsi ID> <lun> <tape name>] [<mm/dd/yyyy> <serial no.>]

-erase [<adapter #> <scsi ID> <lun>] [q|qz|qw|l]

-online [<adapter #> <scsi ID> <lun>]

-offline [<adapter #> <scsi ID> <lun>]

-purge <adapter #> <scsi ID> <lun> -sessions <session no.> [<session no.>]

o

-purge <número de adaptador> <ID de SCSI> <lun> -sessions <intervalo de sesiones>

El <intervalo de sesiones> puede ser <número de inicio de sesión>-<número de fin de sesión> o "todos", que incluye todas las sesiones.

-query <número de adaptador> <ID de SCSI> <lun> [<all>|<copied>|<uncopied>|<purgable>|<snaplocked>|<failed>]-sessions <número de sesión>[<número de sesión>]

o

-query <número de adaptador> <ID de SCSI> <lun> [<all>|<copied>|<uncopied>|<purgable>|<snaplocked>|<failed>]-sessions all

-regenerate [<adapter #> <scsi ID> <lun> <tape name>] [<tape ID> <mm/dd/yy|yy>]

-createfsd <descripción de FSD> <nombre de FSD> < ruta de FSD>[<nombre de dominio> <usuario> <contraseña>]

-removefsd <ruta de FSD>

-setstaging <nombre de grupo> [[-mstreams <flujo máximo>] [-mthreshold <umbral máximo/umbral de borrado definitivo <xx%>|<xx>>] [-snaplock <activar <0|1>>] [-pausemig <pausar migración <0|1>>] [-chunksize <tamaño de fragmento>]]

-cleanstaging <nombre de grupo>

-getstaging <nombre de grupo>

-queryfsd <ruta de FSD> [-group]

-creatededupefsd <Descripción FSD><Nombre FSD><Ruta de datos><Ruta de índice>[<Nombre de dominio> <Usuario><Contraseña>][-GrpName <Nombre del grupo>]

-removededupefsd <Nombre del grupo>

-configdedupefsd <Nombre del grupo> [-FSDDsp<Descripción de FSD>][-FSDName <Nombre de FSD>] [-DataPath <Ruta de datos>] [-IndexPath <Ruta de índice>]

-setdedupegrpproperties <Nombre de grupo> [[-mstreams <flujo máx.>][-mthreshold <umbral máximo> <"xx%"|"xx">] [-pausemig <pausar migración <0|1>>] [-optimization <Permitir optimización <0|1>>]]

-getdedupegrpproperties <Nombre de grupo>

-startreclaim

-format [*<número de adaptador>* *<ID de SCSI>* *<lun>* *< nombre de cinta>*]
[*<mm/dd/aaaa>* *<número de serie>*]

Formatea una cinta en una unidad de cinta.

Cuando se utiliza con la opción **-force**, formatea el medio especificado, independientemente de si está en un conjunto protegido o disponible.

Es necesario el número de adaptador, el ID de SCSI, lun y el nuevo nombre de la cinta. La fecha y el número de serie son opcionales.

-erase [*<número de adaptador>* *<ID de SCSI>* *<lun>*] [**q**|**qz**|**qw**|**l**]

Borra una cinta en una unidad de cinta.

Cuando se utiliza con la opción **-force**, borra todos los datos en el medio especificado, independientemente de si está en un conjunto protegido o disponible.

Las opciones número de adaptador, ID de SCSI y lun son necesarias.

Entre las opciones se incluyen:

- **q**: borrado rápido (destruye la etiqueta de medios). Se trata de la opción predeterminada.
- **qz**: borrado rápido Plus (destruye la etiqueta de medios y el número de serie).
- **qw**: borrado rápido y conversión a WORM, si la unidad de cinta y medios es compatible con la tecnología WORM. Si el hardware no es compatible con la tecnología WORM, se producirá un error en la operación de borrado.
- **l**: borrado normal (destruye todos los datos del medio).

Importante: El borrado normal elimina todo el medio desde el comienzo hasta el final de la cinta y puede tardar mucho tiempo en realizarse.

-online [*<número de adaptador>* *<ID de SCSI>* *<lun>*]

Establece el dispositivo especificado (FSD o dispositivo de cinta) a estado conectado. Cuando se establece como conectado, el dispositivo puede compartirse entre varios servidores.

Debe comprobar que no tiene más de un servidor configurado para escribir datos de copia de seguridad en el mismo dispositivo al mismo tiempo. Si varios servidores acceden al dispositivo al mismo tiempo, se puede producir un error en la copia de seguridad y pueden perderse datos.

Ejemplo: Si tiene un dispositivo FSD/cinta cuyo número de adaptador, ID de SCSI y lun sea 0, 0 y 1, y quiere establecerlo al estado conectado, introduzca el siguiente comando:

```
ca_devmgr -online 0 0 1
```

-offline [<número de adaptador> <ID de SCSI> <lun>]

Establece el dispositivo especificado (FSD o dispositivo de cinta) a estado desconectado. Cuando se establece como desconectado, no se pueden enviar otras tareas de copia de seguridad al dispositivo.

Si ya se encuentra en curso una tarea de copia de seguridad del dispositivo, no podrá cambiar el estado del dispositivo a desconectado hasta que finalice la tarea. Para un FSD, esto evita que varios servidores accedan de manera accidental al dispositivo al mismo tiempo. Si una tarea de copia de seguridad intenta acceder al dispositivo cuando está establecido como desconectado, se producirá un error en la tarea.

Ejemplo: Si tiene un dispositivo FSD/cinta cuyo número de adaptador, ID de SCSI y lun sea 0, 0 y 1, y quiere establecerlo al estado desconectado, introduzca el siguiente comando:

```
ca_devmgr -offline 0 0 1
```

-purge <número de adaptador> <ID de SCSI> <lun> -sessions <número de sesión> [<número de sesión>]

-purge <número de adaptador> <ID de SCSI> <lun> -sessions <intervalo de sesiones>

Borra definitivamente la sesión especificada o el grupo de sesiones. Utilice este comando para eliminar los datos del FSD.

- Si una de las sesiones está protegida con SnapLock, se registrará una advertencia para esa sesión y el proceso de borrado definitivo continuará en el resto de sesiones especificadas.
- Si se pretendía migrar una sesión y todavía no se ha migrado, se registrará una advertencia, no se borrará la sesión definitivamente y continuará el proceso de borrado definitivo para el resto de sesiones especificadas.

Puede especificar la opción **-force** para borrar sesiones definitivamente, independientemente de si se han migrado o no.

- Si una sesión se encuentra activa, se registrará una advertencia, la sesión no se borrará definitivamente y el proceso de borrado definitivo continuará para el resto de sesiones especificadas.

Puede especificar el borrado definitivo de una única sesión o de varias sesiones mediante uno de estos tres métodos: por números de sesión (único o grupo), por intervalo o por todos.

-sessions <número de sesión> [<número de sesión>]

-sessions <intervalo de sesiones>

Nota: El <intervalo de sesiones> puede ser <número de inicio de sesión>-<número de fin de sesión> o "todos", que incluye todas las sesiones.

Especifica el número de sesión (o el grupo de números de sesión), el intervalo de números de sesión o todos los números de sesión que se van a borrar definitivamente.

- Para especificar el borrado definitivo de una única sesión, debe utilizar la siguiente sintaxis
-sessions 1
- Para especificar el borrado definitivo de un grupo de sesiones, debe proporcionar una lista de números de sesión separados por espacios mediante la siguiente sintaxis:
-sessions 1 2 5 7 8
- Para especificar el borrado definitivo de un intervalo de sesiones, debe proporcionar el número de sesión inicial y el número de sesión final conectados mediante un guión utilizando la siguiente sintaxis:
-sessions 3-5
- Para especificar el borrado definitivo de todas las sesiones, debe utilizar la siguiente sintaxis:

-sessions all

**-query <número de adaptador> <ID de SCSI> <lun>
<-all|-copied|-uncopied|-purgable|-snaplocked|-failed> -sessions**

Realiza consultas de las sesiones especificadas. Utilice este comando para consultar al servidor sobre las sesiones de usuario activas actualmente. Puede solicitar información sobre todas las sesiones activas o sólo sobre las sesiones que coincidan con el tipo que ha especificado.

El comando -query proporciona una descripción de la siguiente información:

- Todas las sesiones copiadas y no copiadas
- Todas las sesiones con seguridad SnapLock
- Período de retención para cada sesión
- Todas las sesiones se pueden borrar definitivamente

Son necesarios el número de adaptador, el ID de SCSI y lun.

-copied

Muestra una lista de todas las sesiones que se han copiado.

-uncopied

Muestra una lista de todas las sesiones que no se han copiado.

-purgable

Muestra una lista de todas las sesiones que se pueden borrar definitivamente.

-snaplocked

Muestra una lista de todas las sesiones que tienen la opción de protección SnapLock activada y el período de retención de cada sesión.

-failed

Muestra una lista de todas las sesiones que han fallado.

-sessions <lista de sesiones separadas por espacios | all>

Especifica el número de sesión, el grupo de números de sesión o todos los números de sesión que desee consultar.

- Para especificar la consulta de una única sesión, debe utilizar la siguiente sintaxis
-sessions 1
- Para especificar la consulta de un grupo de sesiones, debe proporcionar una lista de números de sesión separados por espacios mediante la siguiente sintaxis:
-sessions 1 2 3
- Para especificar la consulta de todas las sesiones, debe utilizar la siguiente sintaxis:
-sessions all

-regenerate [<número de adaptador> <ID de SCSI> <lun> <nombre de cinta>] [<ID de cinta> <dd/mm/aa[aa]>]

Se usa con los dispositivos de sistema de archivos si suprime accidentalmente el encabezado de la cinta. Le permite volver a generar el encabezado de una cinta con un nombre de cinta específico (<nombre de cinta>) para un dispositivo de sistema de archivos. Después de generar un nuevo encabezado de cinta, puede fusionar todas las sesiones del dispositivo de sistema de archivos en la base de datos de Arcserve Backup, lo que le permite realizar restauraciones que puede señalar y seleccionar.

Si conoce el nombre de cinta original (<nombre de cinta>) y su ID de cinta (<ID de cinta>), podrá volver a utilizarlos de forma que los registros de sesión de la base de datos de Arcserve Backup se puedan volver a conectar al volumen sin tener que volver a combinar las sesiones. (Puede consultar el registro de la cinta original en la base de datos de Arcserve Backup para obtener el nombre y el ID de la cinta).

Puede usar el parámetro <dd/mm/aaaa> para especificar una fecha de caducidad diferente para la cinta a partir de la fecha predeterminada.

-createfsd

Especifica la creación de un FSD de forma dinámica durante el tiempo de ejecución sin detener el motor de cintas. Arcserve Backup comprobará si el dispositivo que se va a crear ya se encuentra en el sistema de lista de dispositivos, y si no es así, lo agregará a la lista de dispositivos.

Nota: Para ca_devmgr, el comando -createfsd generará un error si la interfaz gráfica de usuario de la configuración de grupos de Arcserve Backup está abierta.

Descripción de FSD

Especifica la descripción para el FSD que se va a crear.

Nombre de FSD

Especifica el nombre de la identidad para el FSD que se va a crear.

Ruta de FSD

Especifica la ruta física para el FSD que se va a crear.

Nombre de dominio

Especifica el dominio para acceder al FSD remoto que se va a crear.

Usuario

Especifica el nombre de usuario para acceder al FSD remoto que se va a crear.

Contraseña

Especifica la contraseña de usuario para acceder al FSD remoto que se va a crear.

-removefsd <ruta de FSD>

Especifica la eliminación de un FSD de forma dinámica de Arcserve Backup durante el tiempo de ejecución sin detener el motor de cintas.

-setstaging <nombre de grupo>

Especifica la configuración del grupo FSD como grupo de almacenamiento intermedio.

-mstreams <flujo máximo>

Especifica el número máximo de flujos de datos simultáneos que se envían al FSD en un grupo de almacenamiento intermedio.

Las opciones disponibles son 1 o 2 flujos. El valor predeterminado es de 1 flujo.

-mthreshold <umbral máximo/umbral de borrado definitivo <"xx/xx%"|"xx/xx">>

Especifica el umbral de capacidad máximo y umbral de borrado definitivo en el FSD.

Cuando la cantidad de espacio utilizado en el dispositivo de sistema de archivos es mayor que el umbral máximo especificado, los datos (de las sesiones migradas más antiguas) comenzarán a borrarse definitivamente del FSD. El umbral de "borrado definitivo" es el umbral mínimo y permite especificar la cantidad de espacio utilizado en el FSD cuando Arcserve Backup detiene el borrado definitivo.

El umbral máximo y el umbral de borrado definitivo pueden representarse como un valor absoluto (en MB) o como un porcentaje de la capacidad del volumen.

De forma predeterminada, el valor del umbral máximo es 80%.

De forma predeterminada, el valor del umbral de borrado definitivo es 60%.

En el siguiente ejemplo se establece el valor del umbral máximo en 80% y el valor del umbral de borrado definitivo en 60%:

```
ca_devmgr -setstaging group0 -mthreshold "80/60"
```

Si sólo especifica un valor umbral, dicho valor representará automáticamente el umbral máximo, y se desactivará el umbral de borrado definitivo. (El umbral de borrado definitivo no se puede establecer independientemente del umbral máximo).

En el siguiente ejemplo se establece el valor del umbral máximo en 80% y se desactiva el umbral de borrado definitivo:

```
ca_devmgr -setstaging group0 -mthreshold "80%"
```

Notas:

- El umbral máximo especificado siempre debe ser mayor que el umbral de borrado definitivo.
- Si el valor umbral se establece como un porcentaje, el umbral máximo debe ser inferior al 100%, y el umbral de borrado definitivo debe ser mayor que 0%. (Si el valor de borrado definitivo es del 0%, se desactivará el borrado definitivo automático).

- Si el valor umbral se establece como un valor absoluto, el umbral máximo debe ser mayor que 1 MB. El valor de borrado definitivo debe ser mayor que 0. (Si el valor es 0, se desactivará el borrado definitivo automático).

-snaplock <activar Snaplock <0|1>>

Especifica la activación o desactivación de la protección SnapLock. Cuando se realiza la copia de seguridad de datos utilizando la protección SnapLock, no se pueden borrar definitivamente ni sobrescribir los datos de los que se ha realizado la copia de seguridad hasta que haya transcurrido el tiempo de retención especificado. De esta manera se garantiza que ningún usuario pueda eliminar los datos en el FSD.

0 = desactivado

1 = activado

SnapLock se encuentra desactivado de forma predeterminada.

-pausemig <pausar migración <0|1>>

Especifica la pausa de la migración de datos del FSD al medio de destino final. Esta opción permite continuar con la realización de la copia de seguridad del FSD, pero pausa la migración desde el FSD al medio de destino final cuando éste se programe para el mantenimiento o cuando tenga problemas de hardware.

0 = desactivado

1 = activado

La opción de pausa de la migración de datos se encuentra desactivada de forma predeterminada.

-chunksize <tamaño de fragmento>

Especifica la cantidad máxima de datos (KB) que se escribirán en el dispositivo de almacenamiento intermedio por operación de escritura.

De forma predeterminada, el tamaño de fragmento de almacenamiento intermedio es de 512 KB.

-cleanstaging <nombre de grupo>

Especifica la limpieza (o eliminación) de los atributos del grupo de almacenamiento intermedio FSD del servidor local/remoto.

-getstaging <nombre de grupo>

Especifica la obtención de los atributos del grupo de almacenamiento intermedio del servidor local/remoto.

-queryfsd <ruta de FSD> [-group]

Especifica la consulta del número de adaptador FSD, el ID de SCSI y el lun de forma predeterminada y la consulta al grupo FSD mediante el modificador "-group". Esto se utiliza principalmente para la secuencias de comandos de automatización.

**-creatededupefsd <Descripción FSD><Nombre FSD><Ruta de datos><Ruta de índice>
[<Nombre de dominio> <Usuario><Contraseña>] [-GrpName <Nombre del grupo>]**

Indica a Arcserve Backup que cree un nuevo dispositivo de deduplicación. Debe indicar la descripción de FSD, el nombre de FSD, la ruta de datos y la ruta de índice. El nombre del grupo es opcional. Si lo desea, puede especificar un nombre de grupo válido. Si no lo hace, el nuevo dispositivo se agregará a un grupo de deduplicación predeterminado.

Descripción de FSD

Especifica una descripción para el dispositivo de deduplicación que se va a crear.

Nombre de FSD

Especifica el nombre de identificación para el dispositivo de deduplicación que se va a crear.

Ruta de datos

Especifica la ruta física en donde se almacenarán los datos deduplicados.

Ruta de índice

Especifica la ruta física en donde se almacenarán los datos de índice y del archivo de referencia. Esta ruta debe estar en un volumen distinto al de la ruta de datos. Si por error indica la misma ruta como la ruta de datos, no se le pedirá que especifique otra ruta.

Nombre de dominio

Especifica el dominio para acceder al dispositivo de deduplicación remoto que se va a crear.

Usuario

Especifica el nombre de usuario para acceder al dispositivo de deduplicación remoto que se va a crear.

Contraseña

Especifica la contraseña de usuario para acceder al dispositivo de deduplicación remoto que se va a crear.

-GrpName

Crea un nuevo grupo de dispositivos de deduplicación.

Nombre de grupo

Especifica el nombre del nuevo grupo de deduplicación creado por -GrpName. Este parámetro es opcional. Si no especifica un nombre de grupo, Arcserve Backup asignará el dispositivo de deduplicación a un nuevo grupo predeterminado.

-removedupefsd <Nombre del grupo>

Indica a Arcserve Backup que elimine el dispositivo de deduplicación identificado por el Nombre de grupo.

<Nombre de grupo>

Especifica el nombre del grupo que contiene el dispositivo de deduplicación que se quiere eliminar.

-configdedupefsd <Nombre del grupo> [-FSDDsp<Descripción de FSD>][-FSDName <Nombre de FSD>] [-DataPath <Ruta de datos>] [-IndexPath <Ruta de índice>]

Indica a Arcserve Backup que modifique un dispositivo de deduplicación existente. Puede especificar nuevos valores para la descripción de FSD, el nombre de FSD, la ruta de datos y la ruta de índice.

-FSDDsp <Descripción de FSD>

Especifica una nueva descripción para el dispositivo de deduplicación identificado en Nombre de grupo.

-FSDname <Nombre de FSD>

Especifica un nuevo nombre de identificación para el dispositivo de deduplicación identificado en Nombre de grupo.

-DataPath <Ruta de datos>

Especifica la nueva ruta de datos que utilizará el dispositivo de deduplicación identificado en Nombre de grupo para almacenar los datos deduplicados.

-IndexPath <Ruta de índice>

Especifica la nueva ruta de índice que utilizará el dispositivo de deduplicación identificado en Nombre de grupo para almacenar los archivos de índice y de referencia asociados con el proceso de deduplicación.

Nota: La ruta de datos y la ruta de índice solo pueden modificarse cuando el medio del dispositivo de deduplicación es un medio vacío

-setdedupegrpproperties <Nombre de grupo> [[-mstreams <flujo máx>][-mthreshold <umbral máximo <"xx%" | "xx">][-pausemig <pausar migración <0|1>>][-optimization <Permitir optimización <0|1>>]]

Indica a Arcserve Backup que establezca las propiedades del grupo de deduplicación para el dispositivo identificado en <Nombre de grupo>.

-mstreams <flujo máximo>

Especifica el número máximo de flujos de datos simultáneos que se envían al dispositivo de deduplicación.

El valor predeterminado es 1.

-mthreshold <umbral máximo <"xx%" | "xx">>

Especifica el umbral de capacidad máximo del dispositivo de deduplicación. El valor del umbral puede especificarse como un porcentaje de la capacidad del dispositivo o como un valor absoluto (solamente en MB).

El valor predeterminado es 80%.

-pausemig <pausar migración <0|1>>

Especifica la pausa de la migración de datos del dispositivo de deduplicación al medio de destino final.

0 = desactivado

1 = activado

La opción de pausa de la migración de datos se encuentra desactivada de forma predeterminada.

-optimization <Permitir optimización <0|1>>

Activa o desactiva la optimización en los procesos de deduplicación. Cuando se deduplican datos con la opción de optimización habilitada, sólo se examinan los datos de encabezado en busca de modificaciones, en lugar de todo el archivo.

0 = desactivado

1 = activado

De forma predeterminada, la optimización está desactivada.

-getdedupegrpproperties <Nombre de grupo>

Indica a Arcserve Backup que obtenga el conjunto de propiedades del grupo especificado en <Nombre de grupo>.

-startreclaim

Borre definitivamente las sesiones que residen en dispositivos de deduplicación de datos que satisfacen las políticas de borrado definitivo. Este argumento permite recuperar inmediatamente espacio en disco en el dispositivo.

Comandos de la nube

Los comandos siguientes se aplican para los dispositivos de la nube.

```
ca_devmgr [-cahost <host>]
  -format [<número de adaptador> <ID de scsi> <lun> < nombre de cinta>] [<mm/dd/aaaa> <número de
  serie>] [MEDIAPOOL <nombre de agrupación de medios>]
  -erase [<adapter #> <scsi ID> <lun>] [q|z|q|w|l]
  -online [<adapter #> <scsi ID> <lun>]
  -offline [<adapter #> <scsi ID> <lun>]
  -compression [<número de adaptador><ID de SCSI> <lun>] <on|off>
  -listcloudconnectionname
  -listcloudfolder <nombre de conexión de la nube>
  -createclouddevice <nombre de dispositivo> <descripción de dispositivo> <nombre de conexión de la nube>
  <carpeta de la nube> [<contraseña>]
  -removeclouddevice <nombre de conexión de la nube> <carpeta de la nube>
  -setcloudgrpproperties <nombre de grupo> -mstreams <máximo de flujos>
  -getcloudgrpproperties <nombre de grupo>
  -testthroughput <nombre de conexión de la nube>[<tamaño total de datos (MB)> <tamaño de fragmento
  (KB)> <número de subproceso>]
  -purge <adapter #> <scsi ID> <lun> -sessions <session no.> [<session no.>]
  o bien
  -purge <número de adaptador> <ID de SCSI> <lun> -sessions <intervalo de sesiones>
  <intervalo de sesiones> puede ser <iniciar sesión núm.><finalizar sesión núm.> o "todas", que incluye
  todas las sesiones.
```

-adapterinfo

Pasa por todos los adaptadores adjuntos al sistema e imprime el nombre de adaptador, el número de adaptador, el ID de SCSI, el ID del proveedor, el ID del producto y el firmware de cualquier dispositivo de cinta o de nube conectado al sistema.

```
-format [<número de adaptador> <ID de scsi> <lun> < nombre de cinta>]
[<mm/dd/aaaa> <número de serie>] [MEDIAPOOL <nombre de agrupación de
medios>]
```

Formatea los dispositivos de la nube.

Puesto que no se pueden asignar dispositivos de la nube a una agrupación de medios, las opciones de números de serie y de agrupación de medios se desactivan.

Es necesario el número de adaptador, el ID de SCSI, lun y el nuevo nombre del dispositivo de la nube. La fecha y el número de serie son opcionales.

-erase [*<número de adaptador>* *<ID de SCSI>* *<lun>*] [*q|qz|qw|l*]

Borra los dispositivos de la nube.

Las opciones número de adaptador, ID de SCSI y lun son necesarias.

Entre las opciones se incluyen:

- **q**: borrado rápido (destruye la etiqueta). Se trata de la opción predeterminada.
- **qz**: borrado rápido Plus (destruye la etiqueta y el número de serie).

-online [*<número de adaptador>* *<ID de SCSI>* *<lun>*]

Establece el dispositivo especificado (FSD o dispositivo de cinta) a estado conectado. Al conectarse, el dispositivo se puede usar para una tarea de migración.

Ejemplo: If you have an FSD, tape, or cloud-based device whose adapter #, scsi ID, and lun is 0, 0, and 1 and you want to set it to an online status, enter the following command:

```
ca_devmgr -online 0 0 1
```

-offline [*<número de adaptador>* *<ID de SCSI>* *<lun>*]

Establece el dispositivo especificado (FSD, cinta o dispositivo de la nube) al estado desconectado. Cuando se establece como desconectado, no se pueden enviar otras tareas de migración al dispositivo.

Si ya hay una tarea de migración en curso en el dispositivo, no podrá cambiar el estado del dispositivo a desconectado hasta que finalice la tarea. Para los dispositivos de la nube, este comportamiento impide que los servidores múltiples accedan al dispositivo simultáneamente. Si una tarea de migración intenta acceder al dispositivo cuando está establecido como desconectado, se producirá un error en la tarea.

Ejemplo: If you have an FSD, tape, or cloud-based device whose adapter #, scsi ID, and lun is 0, 0, and 1 and you want to set it to an offline status, enter the following command:

```
ca_devmgr -offline 0 0 1
```

-compression [*<número de adaptador><ID de SCSI>* *<lun>*] *<on|off>***

Permite o desactiva la compresión en un dispositivo de la nube.

Se necesita el número de adaptador, el ID de SCSI, el lun y los indicadores on u off.

-purge <número de adaptador> <ID de SCSI> <lun> -sessions <número de sesión> [<número de sesión>]

-purge <número de adaptador> <ID de SCSI> <lun> -sessions <intervalo de sesiones>

Borra definitivamente la sesión especificada o el grupo de sesiones. Utilice este comando para suprimir datos del dispositivo de la nube.

- Si una sesión se encuentra activa, se registrará una advertencia, la sesión no se borrará definitivamente y el proceso de borrado definitivo continuará para el resto de sesiones especificadas.

Puede especificar el borrado definitivo de una única sesión o de varias sesiones mediante uno de estos tres métodos: por números de sesión (único o grupo), por intervalo o por todos.

-sessions <número de sesión> [<número de sesión>]

-sessions <intervalo de sesiones>

Nota: <intervalo de sesiones> puede ser <iniciar sesión núm.>-<finalizar sesión núm> o "todas", que incluye todas las sesiones.

Especifica el número de sesión (o el grupo de números de sesión), el intervalo de números de sesión o todos los números de sesión que se van a borrar definitivamente.

- Para especificar el borrado definitivo de una única sesión, debe utilizar la siguiente sintaxis:
-sessions 1
- Para especificar un grupo de sesiones que deben borrarse definitivamente, especifique una lista de números de sesión separados por un espacio. Por ejemplo:
-sessions 1 2 5 7 8
- Para especificar el borrado definitivo de un intervalo de sesiones, se debe proporcionar el número de sesión inicial y el número de sesión final conectados mediante un guión. Por ejemplo:
-sessions 3-5
- Para especificar el borrado definitivo de todas las sesiones, debe utilizar la siguiente sintaxis:
-sessions all

-listcloudconnectionname

De forma predeterminada, este comando permite la exportación de la información básica acerca de todas las conexiones de la nube existentes en un formulario de lista en la consola. Se puede volver también a dirigir el resultado en un archivo .txt o .csv.

-listcloudfolder

Permite la exportación de la información básica acerca de todos los dispositivos de la nube que se encuentran en la cuenta de la nube asociada con la conexión de la nube especificada.

Esta opción tiene los argumentos siguientes:

- `-listcloudfolder <nombre de conexión de la nube>`

-createclouddevice

Permite la creación de un dispositivo de la nube para señalar una carpeta de la nube nueva o existente. Si la carpeta de la nube se configura con protección de contraseña, se debe introducir la contraseña correcta para la verificación. De lo contrario, no se podrá crear un dispositivo de la nube para vincular a la carpeta de la nube.

Esta opción tiene los argumentos siguientes:

- `-createclouddevice <Device Name> <Device Description> <Cloud Connection Name> <Cloud Folder> [<Password> <Password Confirmation>]`

-removeclouddevice

Permite la eliminación de los dispositivos de la nube de Arcserve Backup.

Esta opción tiene los argumentos siguientes:

- `-removeclouddevice <Cloud Connection Name > <Cloud Folder>`

-setcloudgrpproperties

Permite la configuración de las propiedades de grupo de la nube que se identifican en <nombre del grupo> y especifica el número máximo de flujos de datos simultáneos que se han enviado al dispositivo de la nube.

El valor predeterminado es 4.

Esta opción tiene los argumentos siguientes:

- `-setcloudgrpproperties <Group Name> -maxstream <Max Streams>`

-getcloudgrpproperties

Indica a Arcserve Backup que obtenga el conjunto de propiedades del grupo especificado en <Nombre de grupo>.

Esta opción tiene los argumentos siguientes:

- `-getcloudgrpproperties <Group Name>`

-testthroughput

Permite hacer pruebas para detectar el rendimiento de las conexiones de la nube específicas con argumentos predeterminados y obtener resultados similares como las tareas de migración para las conexiones de la nube.

El valor predeterminado para la comprobación es de 16 MB para el tamaño total de datos, 1024 kb para el tamaño de fragmento y 4 para el número de subproceso.

Esta opción tiene los argumentos siguientes:

- `-testthroughput <cloud connection name>`

Ejemplos

A continuación se muestran ejemplos de sintaxis del comando `ca_devmgr`:

- Utilice el siguiente comando para ver la información del adaptador con los ID de SCSI y los números de adaptador:

```
ca_devmgr -adapterinfo
```

- Utilice el siguiente comando para ver la información de la cinta (nombre y número de serie) para el número SCSI y el adaptador especificado:

```
ca_devmgr -mediainfo 3 4
```

- Utilice el siguiente comando para especificar un grupo FSD como grupo de almacenamiento intermedio y configurarlo como se indica:

- El número máximo de flujos se establece en 2.
- Los valores umbrales se establecen en 80% (máximo) y 60% (mínimo).
- El tamaño de fragmento se establece en 512MB.

```
ca_devmgr -setstaging group0 -mstreams 2 -mthreshold "80/60%" -chunksize 512
```

- Utilice este comando para crear un nuevo dispositivo de deduplicación denominado DDD1 y asignarlo a un grupo llamado DDDGrp1:

```
ca_devmgr -creatededupefsd DedupeDeviceSalesData DDD1 c:\data d:\index -GrpName DDDGrp1
```

- Utilice este comando para modificar las rutas de índice y datos para un dispositivo de deduplicación ya existente llamado DDD0 y asignado a un grupo denominado DDGrp0:

```
ca_devmgr -configdedupefsd DDGrp0 -FSDName DDD0 -DataPath c:\dataFiles -Index d:\refFiles\
```

- Utilice este para establecer las propiedades de grupo de dispositivos de deduplicación para un grupo llamado DDDGrp9, de la siguiente manera:

- El flujo máximo de datos se establece en 2.
- El umbral máximo se establece en 90%.
- Opción para pausar la migración activada.
- Optimización activada.

```
ca_devmgr -setdedupegrproperties DDDGrp9 -mstreams 2 -mthreshold "90%" -pausemig 1 -optimization 1
```

Capítulo 8: ca_jobsecmgr - Comando del Gestor de seguridad de tareas

Si cambia un nombre usuario o contraseña, deberá modificar cada una de las tareas de la cola de tareas para que reflejen este cambio. El comando del gestor de seguridad de tareas (ca_jobsecmgr) permite cambiar el nombre de usuario global o la contraseña para todas las tareas de la cola de tareas. Puede realizar estos cambios para un servidor de Arcserve Backup específico o para todos los servidores de Arcserve Backup del dominio de Arcserve Backup actual.

Nota: To run ca_jobsecmgr, you must have equivalency to a Arcserve Backup user. En la mayoría de los casos, es posible utilizar la contraseña definida por el usuario para la cuenta de sistema de Arcserve Backup. Para asignar equivalencias, utilice [ca_auth](#) (en la página 29).

Sintaxis

La sintaxis de línea de comandos de ca_devmgr se forma como se indica a continuación:

```
ca_jobsecmgr  
    [argumentos de servidor]  
    <seguridad actual>  
    <nueva seguridad>
```

Uso

El comando ca_jobsecmgr incluye las siguientes opciones y argumentos:

- argumentos de servidor
- seguridad actual
- nueva seguridad

Argumentos de servidor

El comando `ca_jobsecmgr` proporciona métodos para especificar si desea que se apliquen los cambios (nombre de usuario y contraseña) a un servidor de Arcserve Backup específico o a todos los servidores de Arcserve Backup en el dominio de Arcserve Backup actual.

El comando `ca_jobsecmgr` incluye los siguientes argumentos de servidor:

Nota: You can only use one of the following arguments in a given `ca_jobsecmgr` command.

-s

Utilice este comando para cambiar el nombre de usuario o la contraseña de un servidor de Arcserve Backup específico.

-d

Este comando permite modificar el nombre de usuario o la contraseña de todos los servidores del dominio de Arcserve Backup.

Opciones de seguridad actual

Después de especificar uno de los argumentos de servidor, deberá introducir las credenciales de seguridad actuales de las tareas.

El comando `ca_jobsecmgr` incluye las siguientes opciones de seguridad actual:

`ca_jobsecmgr`

-u

-p

-u

Permite especificar el nombre de usuario de nodo de origen actual utilizado para las tareas de la cola de tareas.

Para especificar un usuario de dominios, utilice el siguiente formato:

Dominio\nombre de usuario

-p

Permite especificar la contraseña actual que ha utilizado el usuario de nodo de origen para las tareas en la cola de tareas.

Nuevas opciones de seguridad

Después de especificar el nombre de usuario y contraseña actual, puede especificar las nuevas credenciales de seguridad que desee aplicar a las tareas. Puede utilizar las nuevas opciones de seguridad para especificar una nueva contraseña y, opcionalmente, un nuevo nombre de usuario.

El comando `ca_jobsecmgr` incluye las siguientes nuevas opciones de seguridad:

`ca_jobsecmgr`

`-np`

`-nu`

-np

Permite especificar la nueva contraseña que va a utilizar el usuario de nodo de origen para las tareas en la cola de tareas.

-nu

Opcional. Permite especificar el nombre de usuario de nodo de origen que se va a utilizar para las tareas de la cola de tareas.

Para especificar un usuario de dominios, utilice el siguiente formato:

`Dominio\usuario`

Ejemplos

A continuación se muestran ejemplos de sintaxis para el comando `ca_jobsecmgr`:

- Utilice el siguiente comando para cambiar el nombre de usuario y contraseña en un servidor de Arcserve Backup específico:

```
ca_jobsecmgr -s equipo1 -u administrador -p xyz -nu administrador2 -np xyz2
```

- Este comando permite modificar el nombre de usuario y la contraseña de todos los servidores del dominio de Arcserve Backup:

```
ca_jobsecmgr -d -u administrador -p xyz -nu administrador2 -np xyz2
```


Capítulo 9: ca_log - Comando de registro

El comando de registro (ca_log) es una utilidad que le permite ver, borrar, borrar de forma definitiva y mantener registros de Arcserve Backup. Con ca_log puede ver el registro de actividad y los registros de tareas, que también están disponibles en el Gestor del estado de tareas.

Sintaxis

La sintaxis de línea de comandos de ca_log se forma como se indica a continuación:

```
ca_log [-cahost <nombre de host>] [-entiredomain]
    -browse
    -view <nombre de registro> [opciones de visualización]
    -purge <nombre de registro> [opciones de borrado definitivo][-yes]
    -clear <nombre de registro>[-yes]
    -help
    -examples
```

Nota: Si instala Arcserve Backup mediante el modo "Consola del gestor de Arcserve", debe incluir el modificador -cahost para ejecutar este comando desde el equipo local. Puesto que el modo de instalación de consola no instala realmente todas las funciones de Arcserve Backup en el equipo local, es obligatorio incluir -cahost cuando se envíe este comando de forma remota al servidor primario o miembro que contiene Arcserve Backup, o de lo contrario el comando fallará.

Uso

El comando ca_log incluye las siguientes opciones:

- opciones varias
- opciones de manipulación del nombre de registro
- opciones de visualización
- opciones de borrado definitivo

Opciones varias

El comando `ca_log` contiene opciones varias que se utilizan para visualizar todas las opciones asociadas y definen los parámetros y políticas básicas que utilizará Arcserve Backup durante el proceso de generación de registros.

El comando `ca_log` incluye las siguientes opciones varias:

-cahost <nombrehost>

Identifica el nombre del sistema en el que se encuentra la operación.

El modificador es un filtro. Si desea ejecutar la operación en un equipo especificado en un dominio, debe incluirse este modificador en el comando. Sin este modificador, todas las operaciones se realizan en todo el dominio.

El modificador `ca_log -cahost` puede utilizarse en el mismo dominio de Arcserve o en diferentes dominios de Arcserve. Por ejemplo, <nombrehost> puede ser un servidor miembro del mismo dominio de Arcserve o un servidor primario o independiente de un dominio distinto de Arcserve.

Nota: Si instala Arcserve Backup mediante el modo "Consola del gestor de Arcserve", debe incluir el modificador `-cahost` para ejecutar este comando desde el equipo local. Puesto que el modo de instalación de consola no instala realmente todas las funciones de Arcserve Backup en el equipo local, es obligatorio incluir `-cahost` cuando se envíe este comando de forma remota al servidor primario o miembro que contiene Arcserve Backup, o de lo contrario el comando fallará.

-entiredomain

Limita el intervalo de búsqueda para incluir sólo los registros en el dominio en lugar de la opción predeterminada de límites de búsqueda en el host local. Si no se especifica `-entiredomain`, los comandos `ca_log` expandirán la búsqueda a todos los registros para el host especificado.

-usage

Muestra una lista de comandos básicos de `ca_log`.

-help

Abre el tema de ayuda `ca_log`.

-examples

Abre el tema de ayuda con ejemplos de uso `ca_log`.

Opciones de manipulación del nombre de registro

Puede utilizar varias opciones para manipular y ver archivos de registro.

El comando `ca_log` incluye las siguientes opciones de manipulación del nombre de registro:

```
ca_log [-cahost <nombre de host>] [-entiredomain]
      -clear <nombre de registro>[-yes]
      -browse
```

-clear <nombre de registro> [-yes]

Elimina de la base de datos todos los registros con el nombre de registro especificado.

Nota: All the information in the database will be lost with this option.

-browse

Enumera todos los archivos de registro en el host especificado que se pueden mostrar.

Muestra todos los nombres de registro en todo el dominio. Si se incluye este modificador con `-cahost`, se enumerarán todos los nombres de registro del host especificado.

Opciones de visualización

Existen varias opciones que puede utilizar para visualizar registros.

El comando `ca_log` incluye las siguientes opciones de visualización de registros:

```
ca_log [-cahost <nombre de host>] [-entiredomain]
      -view <nombre de registro>[<opciones de visualización>]
          -jobID <ID>
          -groupbyjob
          -before <dd/mm/aaaa>
          -after <mm/dd/aaaa>
          -monitor
          -sev
```

Nota: To properly display all Unicode characters in the output of a command, you must first set the environmental variable "ARCSERVE_UNICODE_DISPLAY_CMDL" to a value of 1 prior to running the command as follows:

```
C:\Documents and Settings\cb>set ARCSERVE_UNICODE_DISPLAY_CMDL=1
```

Para ver estos caracteres Unicode correctamente, deberá redirigir la salida de `ca_log` después de configurar la variable de entorno de la siguiente forma:

```
C:\>ca_log -view activity.log >UNICODE_log.txt
```

logname

Muestra los registros especificados por el nombre de registro con respecto a una o varias opciones de visualización.

-jobID <ID>

Muestra los registros especificados por ID de tarea o ID de lista de tareas para el registro de actividad.

Por ejemplo:

- `ca_log -view activity.log -jobID 5`
- `ca_log -view activity.log -jobID 1,2,3` (separado por comas)

-groupbyjob

Sólo está disponible cuando el nombre de archivo que se va a visualizar es un registro de actividad. Especifica que el comando `ca_log -view` mostrará primero los registros agrupados por ID de tarea y después los registros de las tareas sin ID de tarea. Los registros de tarea agruparán también las tareas principales y sus registros de tareas secundarias antes de otros registros.

Si no se incluye este modificador, el registro de actividad se mostrará en orden cronológico.

Si se incluye este modificador, el registro de actividad se mostrará y se agrupará por tarea.

Por ejemplo, la salida sería la siguiente:

- Registros de la tarea1 en el registro de actividad
- Registros de la tarea2 en el registro de actividad ...
- Registros de la tarea en el registro de actividad
- Registros en el registro de actividad sin ID de tarea.

-before <dd/mm/aaaa>

Muestra todas las entradas con el nombre de registro especificado antes de la fecha `mm/dd/aaaa`.

Nota: You can use the `-before` and `-after` options together to display logs across a period of time.

-after <mm/dd/aaaa>

Muestra todas las entradas con el nombre de registro especificado antes de la fecha mm/dd/aaa.

Nota: You can use the -before and -after options together to display logs across a period of time.

-monitor

Muestra los registros con el nombre de registro especificado y lo mantiene abierto de forma indefinida. El nombre de registro se actualiza en tiempo real a medida que se registran entradas adicionales.

Evita que el comando ca_log finalice después de mostrar el último registro especificado y continúa leyendo y mostrando registros adicionales del archivo de registro a medida que estén disponibles.

-sev

Muestra el nivel de gravedad de cada entrada en con el nombre de registro especificado. Los niveles de gravedad se muestran después de la columna con la fecha. Los niveles de gravedad son:

I:información

W : advertencia

E : error

Nota: The -sev option can be used in conjunction with the -jobID, -before, and -after options.

Opciones de borrado definitivo

Las opciones de borrado definitivo de ca_log se utilizan para eliminar la parte más antigua de los registros basados en criterios de antigüedad. El comando -purge se indica por petición y una única vez, y se inicia en el momento en el que se emite el comando.

El comando ca_log incluye las siguientes opciones de borrado definitivo del archivo de registro:

```
ca_log [-cahost <nombre de host>] [-entiredomain]
```

```
-purge <nombre de registro>
```

```
-olderthan núm <day[s] | week[s] | months[s] | year(s)>
```

logname

Elimina definitivamente los registros con el nombre de registro especificado de acuerdo con los criterios de antigüedad especificados en la opción de borrado definitivo -olderthan.

-olderthan núm <day[s] | week[s] | months[s] | year[s]>

Elimina definitivamente los registros más antiguos que el número especificado de días, semanas, meses o años. Basándose en criterios de antigüedad, la información con el nombre de registro especificado se borrará definitivamente de la base de datos.

Nota: The number of days specified should be between 1 and 365.

Es necesario que agregue la palabra "day" (día), "week" (semana), "month" (mes) o "year" (año) según corresponda cuando especifique el período de tiempo de borrado de detalles. Por ejemplo:

```
ca_log -purge <nombre de registro> -olderthan 3 day
ca_log -purge <nombre de registro> -olderthan 3 week
ca_log -purge <nombre de registro> -olderthan 3 month
ca_log -purge <nombre de registro> -olderthan 3 year
```

Ejemplos

A continuación se muestran ejemplos de sintaxis para el comando `ca_log`:

- Utilice el siguiente comando para visualizar los registros de actividad de todo el dominio:

```
ca_log -entiredomain -view Activity.log
```

- Utilice el siguiente comando para visualizar el registro de actividad del host especificado:

```
ca_log -cahost nombredehost -view Activity.log
```

- Utilice el siguiente comando para visualizar los registros de actividad del servidor miembro:

```
ca_log -cahost <servidor miembro> -view Activity.log
```

- Utilice el siguiente comando para visualizar los registros de actividad para todo el dominio, primero agrupados por registros de las tareas principales y sus tareas secundarias correspondientes y después por registros de otras actividades:

```
ca_log -entiredomain -view Activity.log -groupbyjob
```

- Utilice el siguiente comando para visualizar el registro de actividad para una tarea especificada. Si se trata de una tarea principal, los registros de salida no sólo contendrán los registros de las tareas principales, sino también los registros de las tareas secundarias correspondientes.

```
ca_log -view jobXXX.log
```

- Utilice el siguiente comando para limpiar el registro de actividad de todo el dominio:

```
ca_log -entiredomain -clear Activity.log
```

- Utilice el siguiente comando para limpiar el registro de actividad del host especificado:

```
ca_log -cahost nombredehost -clear Activity.log
```

- Utilice el siguiente comando para borrar definitivamente el registro de actividad en un host especificado de todas las entradas que tengan más de cuatro años de antigüedad:

```
ca_log -cahost nombredehost -purge Activity.log -olderthan 4 days
```

- Utilice el siguiente comando para borrar definitivamente los registros de la tarea 8 de todas las entradas con más de un día:

```
ca_log -purge Job8.log -olderthan 1 day
```


Capítulo 10: ca_merge - Comando del Gestor de combinación

El comando del Gestor de combinación (ca_merge) es la interfaz de línea de comandos del Gestor de combinación de Arcserve Backup. Este comando permite crear y enviar tareas de combinación a la cola de tareas. Podrá combinar información de la base de datos procedente de los medios de copia de seguridad en la base de datos de Arcserve Backup. Muchas de las funciones disponibles desde el Gestor de combinación se encuentran disponibles desde la línea de comandos.

Sintaxis

La sintaxis de línea de comandos de ca_merge se forma como se indica a continuación:

```
ca_merge
  [-cahost <nombre de host>]
  <arg de origen>
  <argumentos de ejecución de tarea>
  <opciones>
```

Nota: The [-cahost <hostname>] switch is optional. El modificador no es necesario si se están utilizando estos comandos de manera local. Sin embargo, es necesario un nombre de host si se ejecutan estos comandos de manera remota. El host especificado por el -modificador cahost puede ser un servidor miembro o un servidor primario. Sin embargo, Arcserve Backup agregará siempre la tarea a la cola de tarea del servidor primario y éste distribuirá la tarea al servidor adecuado (primario/miembro) de acuerdo con este modificador cuando se procesa la tarea.

Nota: Si instala Arcserve Backup mediante el modo "Consola del gestor de Arcserve", debe incluir el modificador -cahost para ejecutar este comando desde el equipo local. Puesto que el modo de instalación de consola no instala realmente todas las funciones de Arcserve Backup en el equipo local, es obligatorio incluir -cahost cuando se envíe este comando de forma remota al servidor primario o miembro que contiene Arcserve Backup, o de lo contrario el comando fallará.

Uso

El comando `ca_merge` permite establecer las siguientes opciones y argumentos:

- opciones varias
- argumentos de origen
- argumentos de ejecución de tarea
- opciones de combinación
- códigos de retorno de estado de la tarea

Opciones varias

El comando `ca_merge` contiene opciones varias que se utilizan para visualizar todas las opciones asociadas y definen los parámetros y políticas básicas que utilizará Arcserve Backup durante el proceso de combinación.

El comando `ca_merge` incluye las siguientes opciones varias:

-cahost <nombrehost>

Identifica el nombre del sistema en el que se encuentra la operación.

Si desea ejecutar la operación en un sistema remoto, debe incluirse este modificador en el comando.

Si desea ejecutar esta operación en su sistema local, el modificador no es necesario y no debe incluirse en el comando.

Nota: If you include `-cahost` in the command, you must also specify the hostname of the system (local or remote) hosting the operation.

Nota: Si instala Arcserve Backup mediante el modo "Consola del gestor de Arcserve", debe incluir el modificador `-cahost` para ejecutar este comando desde el equipo local. Puesto que el modo de instalación de consola no instala realmente todas las funciones de Arcserve Backup en el equipo local, es obligatorio incluir `-cahost` cuando se envíe este comando de forma remota al servidor primario o miembro que contiene Arcserve Backup, o de lo contrario el comando fallará.

-f <nombre de archivo>

Permite especificar un nombre de archivo que contenga los modificadores y los parámetros del comando.

El modificador supera la limitación del shell de introducción de 1024 caracteres en la línea de comandos. Este modificador también permite ocultar contraseñas al guardarlas en un archivo.

usage

Muestra una lista de comandos básicos de `ca_merge`.

-help

Abre el tema de ayuda ca_merge.

-examples

Abre el tema de ayuda con ejemplos de uso ca_merge.

Argumentos de origen

Los argumentos de origen del comando ca_merge permiten especificar los datos que se van a combinar. Puede utilizar estos argumentos para identificar el grupo, la cinta y las sesiones que se van a utilizar en la operación de combinación.

El comando ca_merge incluye los siguientes argumentos de origen:

ca_merge

`[-group <nombre de grupo> -tape <nombre de cinta> [<ID de cinta>]]`

`[-tape <nombre de cinta> [<ID de cinta>]]`

Uso de WINDOWS:

`[-currenttapeseq][<-allsessions>]-session [<número de sesión>]<intervalo de sesiones>]]`

Uso de UNIX:

`[-currenttapeseq][<-allsessions>]-session <intervalo de sesiones>]`

-group <nombre de grupo> -tape <nombre de cinta> [<ID de cinta>]

Especifica el grupo de cintas que se va a utilizar para la tarea de combinación.

Si incluye -group, debe incluir también información de -tape.

-tape <nombre de cinta> [<ID de cinta>]

Especifica la cinta que se va a utilizar para la tarea de combinación. El ID de cinta es opcional y se utiliza en el caso de que haya varias cintas con el mismo nombre.

-currenttapeseq

Especifica que se utilice la secuencia de cinta actual para la tarea de combinación.

-allsessions

Especifica que se combinen todas las sesiones de la cinta para la tarea de combinación.

Nota: If you select to merge all sessions and the tape set spans to multiple sequences, the sequence number 1 tape has to be present for this operation to complete successfully.

-session [<número de sesión> | <intervalo de sesiones>]

Especifica la combinación de una única sesión o varias sesiones de la cinta. Especifica un rango de sesión para combinar varias sesiones.

Ejemplo:

Para combinar la sesión 27 de una cinta denominada "MICINTA" utilice el siguiente comando:

```
ca_merge -tape MYTAPE -session 27
```

Para combinar las sesiones 9 a 24 de una cinta denominada "MICINTA" utilice el siguiente comando:

```
ca_merge -tape MYTAPE -session 9-24
```

Argumentos de ejecución de tarea

El comando `ca_merge` proporciona argumentos de ejecución de tarea para permitir que se especifiquen los métodos de ejecución de la tarea de combinación. Las opciones de ejecución de tarea de `ca_merge` le permiten enviar la tarea para que se ejecute inmediatamente, dejar la tarea en espera o programar la tarea para que se ejecute en otra fecha y hora. El método que seleccione determina cuándo se ejecutan las tareas de combinación.

Importante: Para asegurarse de que todas las tareas comienzan a la hora programada, debe sincronizar la hora del sistema de los servidores miembro con la hora del sistema del servidor primario correspondiente. Utilice el servicio de hora de Windows para sincronizar la hora en todos los servidores ARCserve del dominio.

El comando `ca_merge` incluye los siguientes argumentos de ejecución de tarea:

```
ca_merge
  [-at <hh:mm>]
  [-on <mm/dd/aa[aa]>]
  [-hold | -runjobnow]
  [-description <cadena de descripción>]
```

-at <hh:mm>

Especifica el tiempo de ejecución de la tarea de combinación.

Nota: todas las horas programadas para las tareas de Arcserve Backup se basan en la zona horaria en la que se encuentra ubicado el servidor de Arcserve Backup. Si el equipo de agente se encuentra en una zona horaria diferente al servidor de Arcserve Backup, deberá calcular la hora local equivalente en la que desea que se ejecute la tarea.

-on <mm/dd/aa[aa]>

Especifica la fecha de ejecución de la tarea de combinación.

-hold

Pone la tarea de combinación en espera.

No se puede utilizar con -runjobnow.

-runjobnow

Envía y ejecuta la tarea de combinación inmediatamente.

No se puede utilizar con -hold.

-description <cadena de descripción>

Permite agregar comentarios a la tarea de combinación.

Nota: Es necesario utilizar comillas dobles "" que engloben la cadena y contengan los espacios en blanco.

Opciones de combinación

El comando ca_merge permite especificar varias opciones de combinación que se aplican a la tarea.

El comando ca_merge incluye las siguientes opciones de combinación:

ca_merge

[Opciones de base de datos] (para host de UNIX)

[Opciones de lista de contraseñas de descifrado]

[Opciones de registro] (sólo para UNIX)]

[Opciones pre/post]

[Opciones de código de salida]

[Opciones de medios]

[Opciones de combinación varias]

[Opciones de estado de tareas]

Opciones de base de datos

Nota: This option is for UNIX use only.

El comando ca_merge incluye las siguientes opciones de base de datos:

ca_merge

[-partialdbupdate]

-partialdbupdate

Sólo registra información de sesión y tarea en la base de datos de Arcserve Backup.

Opciones de lista de contraseñas de descifrado

El comando `ca_merge` incluye las siguientes opciones de lista de contraseñas de descifrado:

`ca_merge`

`[decryptionpwdlist <password 1> [<password 2>] [<password 3>] ... [password 8>]`

[decryptionpwdlist <password 1> [<password 2>] [<password 3>] ... [<password 8>]

Proporciona una lista de las contraseñas de descifrado que se utilizarán si las sesiones se encuentran cifradas. Si una tarea de combinación contiene varias sesiones con distintas contraseñas, Arcserve Backup no se detendrá en cada sesión para pedir la contraseña. Por el contrario, se creará una lista combinada con las contraseñas de descifrado especificadas que se comprobará de forma automática cuando se combine cada sesión cifrada.

Si se ha proporcionado la contraseña requerida como parte de la lista de contraseñas de descifrado, la tarea continuará sin que sean necesarias entradas de usuario. Si la contraseña de sesión no se ha proporcionado como parte de la lista de contraseñas de descifrado, se le solicitará que especifique una antes de continuar con la sesión cifrada.

Se puede incluir un máximo de ocho contraseñas en la lista de contraseñas de descifrado. Las contraseñas deben ir separadas por un espacio. Cada contraseña puede estar formada por un máximo de 23 caracteres y no puede contener ni espacios ni comas.

Opciones de registro de

Nota: This option is for UNIX use only.

El comando `ca_merge` incluye las siguientes opciones de registro:

`ca_merge`

`[-logfile <nombre de archivo> [summary | allactivity]]`

`[-snmp] [-trng] [-email <dirección de correo electrónico>] [-printer <nombre de impresora>]`

-logfile <nombre de archivo> [summary | allactivity]

Registra actividades en el nombre de archivo especificado durante la ejecución de la tarea de combinación. Puede especificar que se registren todas las actividades o que se realice solamente un resumen de las mismas.

-snmp

Activa la alerta de protocolo simple de gestión de red (SNMP).

-tng

Activa la alerta de gestión de redes y sistemas de Unicenter (NSM) (anteriormente TNG).

-email <dirección de correo electrónico>

Envía una copia del registro de actividad a la dirección de correo electrónico especificada.

-printer<nombre de la impresora>

Envía una copia del registro de actividad a la impresora especificada.

Es necesario configurar la impresora en el archivo de configuración ARCServe_HOME/config/caloggerd.cfg

Opciones Anterior/Posterior

El comando `ca_merge` incluye las siguientes opciones pre/post:

`ca_merge`

```
[-preexec <comando>]
[-preexec timeout <minutos>]
[-postexec <comando>]
[-prepostuser <nombre de usuario>]
[-prepostpassword <contraseña de usuario>]
```

-preexec <comando>

Ejecuta el comando especificado antes de que comience la tarea.

Debe incluir la ruta completa del comando.

Nota: To use this option you must also specify the `-prepostuser` option.

-preexec timeout <minutos>

El tiempo de espera, en minutos, antes de que se inicie la tarea de combinación, para que el comando de ejecución previa disponga de tiempo para finalizar.

-postexec <comando>

Ejecuta el comando especificado después de que finalice la tarea.

Debe incluir la ruta completa del comando.

Nota: To use this option you must also specify the `-prepostuser` option.

-prepostuser <nombre de usuario>

Especifica el nombre del usuario que envía la tarea de combinación.

-prepostpassword <contraseña de usuario>

La contraseña del usuario que envía la tarea de combinación.

Opciones de código de salida

El comando `ca_merge` incluye las siguientes opciones de código de salida:

`ca_merge`

```
[-exitcode <código de salida1>]
[-skip_delay|-skip_job]
[-skip_post]
```

-exitcode <código de salida1>

Especifica el código de salida del comando de ejecución previa.

Se utiliza con los modificadores `-skip_delay`, `-skip_job` y `-skip_post`.

Nota: The skip delay, skip job, and skip post options will only be activated if Arcserve Backup detects that the returned exit codes meet the selected condition (Equal To, Greater Than, Less Than, or Not Equal to).

-skip_delay

Ejecuta la tarea de combinación de forma inmediata si se recibe el código de salida especificado.

-skip_job

Omite la tarea de combinación por completo si se recibe el código de salida especificado.

-skip_post

Omite el comando de ejecución posterior si se recibe el código de salida especificado.

Opciones de medios

El comando `ca_merge` incluye las siguientes opciones de medios:

`ca_merge`

```
[-firsttapetimeout <minutos>]
[-spantapetimeout <minutos>]
```

-firsttapetimeout <minutos>

Especifica el tiempo de espera (en minutos) hasta que un medio utilizable esté disponible para la tarea de combinación. Si no hay medios utilizables disponibles en ese período de tiempo especificado, la tarea superará el tiempo de espera y no podrá llevarse a cabo.

Predeterminado: 5 minutos

-spantapetimeout <minutos>

Especifica el tiempo de espera (en minutos) hasta que un medio adicional utilizable esté disponible para la tarea de combinación. Si no se cargan medios utilizables en ese período de tiempo, la tarea superará el tiempo de espera y no podrá llevarse a cabo.

Si se especifica el valor infinito, la tarea continuará esperando y notificará cuando se cargue un medio utilizable o el usuario cancele la tarea.

Predeterminado: Infinite

Opciones de combinación varias

El comando `ca_merge` incluye las siguientes opciones de combinación varias:

`ca_merge`

`[-list]`

(sólo para UNIX)

`[-savescript <nombre del script>]`

-list

Permite ver una lista de cintas disponibles para la tarea de combinación.

-savescript <nombre del script>

En lugar de enviar la tarea a la cola de tareas, la tarea de combinación se guarda como un script que se puede cargar posteriormente en la cola de tareas.

Nota: This option is for UNIX use only.

Opciones de estado de tareas

El comando `ca_merge` incluye las siguientes opciones de estado de tarea:

`ca_merge`

`[-waitForJobStatus [<intervalo de sondeos (segundos)>]]`

-waitForJobStatus [<intervalo de sondeos (segundos)>]

El comando `ca_merge` esperará hasta que finalice la tarea y, a continuación, devolverá un [código de retorno](#) (en la página 192) que indica los resultados positivos o negativos de la tarea.

El valor del <intervalo de sondeos> define la periodicidad (en segundos) con que la utilidad `ca_merge` comprueba el estado de la tarea con los servicios de cola. El intervalo de sondeo predeterminado es de 60 segundos.

Códigos de retorno

El comando `ca_merge` devuelve los siguientes códigos:

Códigos de retorno:

- **0**: el comando se ha ejecutado correctamente.
- **-1**: se ha producido un error al ejecutar un comando.

Ejemplos

A continuación se muestran ejemplos de sintaxis para el comando `ca_merge`:

Especificación del equipo en el que se encuentra el origen que se va a combinar.

- Utilice el siguiente comando para especificar que el equipo de origen para la combinación es el host local de forma predeterminada:

```
ca_merge -tape CINTA01
```

- Utilice el siguiente comando para especificar que el equipo de origen para la combinación es el hostA:

```
ca_merge -cahost hostA -tape CINTA01
```

Especificación del intervalo del origen

- Utilice el siguiente comando para combinar todas las sesiones de cintas que pertenecen al grupo de host local:

```
ca_merge -group <nombre de grupo> -tape <nombre de cinta> [<ID de cinta>]
```

- Utilice el siguiente comando para combinar todas las sesiones de la cinta CINTA01 en el hostA:

```
ca_merge -cahost hostA -tape CINTA01
```

- Utilice el siguiente comando para combinar todas las sesiones de la cinta CINTA01 con el ID de cinta B5E3 en el hostA:

```
ca_merge -tape CINTA01 B5E3
```

- Utilice los siguientes comandos para combinar el intervalo de sesiones especificado:

```
ca_merge -cahost hostA -tape CINTA01 -allsessions
```

```
ca_merge -cahost hostA -tape CINTA01 -session 6
```

```
ca_merge -tape CINTA2 -session 2-8
```

Especificación de la hora de ejecución de la tarea de combinación

- Utilice el siguiente comando para especificar la hora del día actual en el que se llevará a cabo la combinación:

```
ca_merge -cahost hostB -tape CINTA03 -session 6-9 at 11:20
```

- Utilice el siguiente comando para especificar la hora y la fecha en la que se realizará la combinación:

```
ca_merge -cahost hostB -tape CINTA03 -session 6-9 at 11:20 -on 03/25/2007
```

- Utilice el siguiente comando para dejar la tarea de combinación en espera:

```
ca_merge -cahost hostB -tape CINTA03 -session 6-9 -hold
```

- Utilice el siguiente comando para ejecutar la tarea ahora

```
ca_merge -cahost hostB -tape CINTA03 -session 6-9 -runjobnow
```

Espera para el estado de tarea

- Utilice el siguiente comando para consultar el estado de la tarea en el intervalo de sondeos especificado (segundos) hasta que finalice la tarea.

```
ca_merge -cahost hostB -tape CINTA03 -session 6-9 -runjobnow -waitforjobstatus 60
```


Capítulo 11: ca_mmo - Comando del Administrador de gestión de medios

El comando del Administrador de gestión de medios (ca_mmo) es la interfaz de línea de comandos del Administrador de gestión de medios (MMO Admin) de Arcserve Backup desde el símbolo del sistema. Este comando permite controlar y supervisar informes y operaciones de almacenamiento. Muchas de las funciones disponibles desde el Administrador de gestión de medios se encuentran disponibles desde la línea de comandos.

Nota: To enable this feature, the Arcserve Backup Enterprise Module must be installed.

Sintaxis

La sintaxis de línea de comandos de ca_mmo se forma como se indica a continuación:

ca_mmo

[opciones de ciclo de almacenamiento]

-start [-alert] [-export] [-jid] [-vaultname <Vault Name>]
-startAll [-alert] [-exportAll] [-jid] [-vaultname <Vault Name>]

[opciones de restablecimiento del estado de almacenamiento]

-reset

[opciones de base de datos de mmo]

-init

[opciones de medios almacenados]

-checkin -tapename <nombre de cinta>
-tapeid <número de ID de cinta>
-seqnum <número de secuencia de cinta>
-type <tipo de protección>

-checkin -serialnum <número de serie de cinta>
-type <tipo de protección>

Tipos de protección: temp | manual | manualretire

[opciones de asignación de almacenamiento]

-assign -tapename <nombre de cinta>
-tapeid <número de ID de cinta>
-seqnum <número de secuencia de cinta>
-vaultname <Nombre de almacenamiento>

-assign -serialnum <número de serie de cinta>
-vaultname <Nombre de almacenamiento>

[opciones de impresión del informe]

-printreport <tipo de impresión>
Print types: VaultSelection | Shipping | ShippingContent | Receiving | ReceivingContent |
InventoryByMedia | InventoryByVault

[opciones de exportación de almacenamiento]

- export
-exportall

Opciones

El comando `ca_mmo` proporciona opciones para establecer la política de almacenamiento y gestionar los recursos de medios. Mediante el Administrador de gestión de medios (MM Admin), podrá organizar la transferencia de las cintas a ubicaciones de almacenamiento externas, definir políticas de retención para asegurarse de que las cintas no se vayan a sobrescribir de forma prematura, proteger el acceso a archivos residentes en cintas y mantener un completo inventario de los recursos de las bibliotecas de cintas.

El comando `ca_mmo` incluye las siguientes opciones:

-start [-alert] [-export] [-jid] [-vaultname <Vault Name>]

Inicia un ciclo de almacenamiento para las cintas locales que se encuentran en servidores primarios o independientes y después exporta estas cintas locales desde el almacenamiento especificado.

Si sólo utiliza el comando `-start` y, como resultado, se almacenan cintas que se deben enviar a un almacenamiento situado en otra ubicación, deberá exportar estas cintas desde el cambiador de forma manual. Si no desea exportar cintas de forma manual, utilice el comando `-export`.

Cuando utiliza el comando `-export`, Administrador MM exporta de forma automática todas las cintas almacenadas locales a las ranuras de correo del cambiador de forma que no sea necesario exportarlas de forma manual. Si el número de cintas almacenadas que se deben exportar es superior al número de mailslot, Administrador MM esperará a que el administrador vacíe los mailslot para poder continuar con la exportación del resto de cintas.

Para recibir una notificación cuando sea necesario vaciar mailslot, utilice la opción `-alert`. Una vez recibida la notificación, Administrador MM esperará un máximo de 24 horas para que se vacíen las ranuras de correo.

-startAll [-alert] [-exportAll] [-jid] [-vaultname <Vault Name>]

Inicia un ciclo de almacenamiento para todas las cintas del dominio que se encuentran en el servidor primario y servidores miembro o en el servidor independiente y después exporta todas las cintas del dominio desde el almacenamiento especificado.

Utilice el modificador `-exportAll` con `-startAll` para iniciar un ciclo de almacenamiento en una red SAN y exportar todas las cintas locales y las cintas de la red SAN.

- export

Exporta todas las cintas de forma local.

Por lo general, esta opción se utiliza de forma independiente si no se utiliza con las opciones `-start` o `-startAll`. Resulta útil en caso de que no se desee exportar cada vez que se ejecute un ciclo de almacenamiento.

-exportAll

Exporta todas las cintas locales de las cintas en la red SAN o en los servidores primario o miembro.

Por lo general, esta opción se utiliza de forma independiente si no se utiliza con las opciones -start o -startAll. Resulta útil en caso de que no se desee exportar cada vez que se ejecute un ciclo de almacenamiento.

-jid

Especifica el ID de tarea.

-reset

Restablece el estado de almacenamiento.

-init

Inicializa la base de datos de Administrador MM.

-checkin -tapename <nombre de cinta> -tapeid <número de ID de cinta> -seqnum <número de secuencia de cinta> -type <tipo de protección>

Vuelve a proteger el medio en el servicio de cintas mediante el nombre de cinta, el ID y el número de secuencia.

El tipo de protección puede ser temporal <temp>, manual <manual> o permanente (manual y retirar) <manualretire>.

-checkin -serialnum <número de serie de cinta> -type <tipo de protección>

Vuelve a proteger el medio en el servicio de cintas mediante el número de serie.

El tipo de protección puede ser temporal <temp>, manual <manual> o permanente (manual y retirar) <manualretire>.

-assign -tapename <nombre de cinta> -tapeid <número de ID de cinta> -seqnum <número de secuencia de cinta> -vaultname <nombre de almacenamiento>

Asigna el medio a un almacenamiento mediante el nombre de cinta, el ID y el número de secuencia.

Al seleccionar un descriptor de criterios de almacenamiento (VCD), si ha seleccionado la opción Asignado por usuario como conjunto de datos de control, deberá utilizar este comando o el comando -assign -serialnum para asignar una cinta concreta.

-assign -serialnum <número de serie de cinta> -vaultname <nombre de almacenamiento>

Asigna medios a un almacenamiento mediante el número de serie.

Al seleccionar un descriptor de criterios de almacenamiento (VCD), si ha seleccionado la opción Asignado por usuario como conjunto de datos de control, deberá utilizar este comando o el comando -assign -tapename para asignar una cinta concreta.

-printreport <tipo de impresión>

Imprime un informe.

En función del tipo de informe que desee imprimir, deberá introducir VaultSelection, Shipping, ShippingContent, Receiving, ReceivingContent, InventoryByMedia o InventoryByVault en <Tipo de impresión>.

-usage

Muestra una lista de comandos básicos de ca_mmo.

Ejemplos

A continuación se muestran ejemplos de sintaxis para el comando ca_mmo:

- Utilice la siguiente sintaxis para exportar todas las cintas de forma local:

```
ca_mmo -export
```

- Utilice la siguiente sintaxis para exportar todas las cintas locales y todas las cintas de SAN:

```
ca_mmo -exportAll
```

- Utilice la siguiente sintaxis para iniciar el ciclo de almacenamiento y, a continuación, exporte todas las cintas locales en el almacenamiento especificado:

```
ca_mmo -start | -startall [-alert] [-export] [-jid] [-vaultname <Vault Name>]
```

- Utilice la siguiente sintaxis para iniciar el ciclo de almacenamiento en SAN y, a continuación, exporte todas las cintas locales y las cintas de SAN en el almacenamiento especificado:

```
ca_mmo -startAll -exportAll [-vaultname <Vault Name>]
```


Capítulo 12: ca_qmgr - Comando del Gestor de cola de tareas

El comando del Gestor de cola de tareas (ca_qmgr), es la interfaz de línea de comandos del Gestor de estado de tareas y permite controlar las tareas enviadas a la cola de tareas de Arcserve Backup. Estos comandos de administración de tareas se utilizan para la obtención de información y la manipulación de tareas en la cola de tareas. Todas las funciones disponibles en el Administrador de registro de actividades y el Administrador de estado de tareas se pueden ejecutar desde la línea de comandos.

Sintaxis

La sintaxis de línea de comandos de `ca_qmgr` se forma como se indica a continuación:

```
ca_qmgr [-cahost <nombre de host> [-entiredomain]
  -list [<job #> [jobid][jobtype][jobstatus][exechost][execdate][execetime][lastresult][owner][description]]
  -listscripts
  -load <script de tarea> [<propietario de script>]
  -addscript <script de tarea>
  -removescript <script de tarea> [<propietario de script>]
  -changestatus <número de tarea> <ready|hold>
  -changedate <número de tarea> <mm/dd/aa[aa]>
  -changetime <nº de tarea> <hh:mm>
  -stop <nº de tarea>
  -view <nº de tarea>
  -delete <nº de tarea>
  -waitForJobStatus <número de tarea> [<intervalo de sondeos <segundos>>]
  -move <-s_server <servidor primario de origen>> <-d_server <servidor primario de destino>> [-m_server
  <servidor miembro>] [-jobnum <<núm. de tarea>>] [-hold]
  -changeSessionPasswd <número de tarea> [<contraseña anterior> <contraseña nueva>]
  -usage
  -help
  -examples
```

Nota: The [-cahost <hostname>] switch is optional. El modificador no es necesario si se están utilizando estos comandos de manera local. Sin embargo, es necesario un nombre de host si se ejecutan estos comandos de manera remota. El host especificado por el -modificador cahost puede ser un servidor miembro o un servidor primario. Sin embargo, Arcserve Backup agregará siempre la tarea a la cola de tarea del servidor primario y éste distribuirá la tarea al servidor adecuado (primario/miembro) de acuerdo con este modificador cuando se procesa la tarea.

Nota: Si instala Arcserve Backup mediante el modo "Consola del gestor de Arcserve", debe incluir el modificador -cahost para ejecutar este comando desde el equipo local. Puesto que el modo de instalación de consola no instala realmente todas las funciones de Arcserve Backup en el equipo local, es obligatorio incluir -cahost cuando se envíe este comando de forma remota al servidor primario o miembro que contiene Arcserve Backup, o de lo contrario el comando fallará.

Uso

Los comandos `ca_qmgr` permiten establecer las siguientes opciones y comandos:

- opciones varias
- comandos de cola de tareas
- comandos de secuencias de comandos de tarea
- comandos específicos de tareas

Opciones varias

El comando `ca_qmgr` contiene opciones varias que se utilizan para visualizar todas las opciones asociadas y definen los parámetros y políticas básicas que utilizará Arcserve Backup para las tareas enviadas a la cola de tareas.

El comando `ca_qmgr` incluye las siguientes opciones varias:

-cahost <nombrehost>

Identifica el nombre del sistema en el que se encuentra la operación.

Si desea ejecutar la operación en un sistema remoto, debe incluirse este modificador en el comando.

Si desea ejecutar esta operación en su sistema local, el modificador no es necesario y no debe incluirse en el comando.

Nota: The [-cahost <hostname>] switch is optional. El modificador no es necesario si se están utilizando estos comandos de manera local. Sin embargo, es necesario un nombre de host si se ejecutan estos comandos de manera remota. El host especificado por el -modificador `cahost` puede ser un servidor miembro o un servidor primario. Sin embargo, Arcserve Backup agregará siempre la tarea a la cola de tarea del servidor primario y éste distribuirá la tarea al servidor adecuado (primario/miembro) de acuerdo con este modificador cuando se procesa la tarea.

Nota: Si instala Arcserve Backup mediante el modo "Consola del gestor de Arcserve", debe incluir el modificador `-cahost` para ejecutar este comando desde el equipo local. Puesto que el modo de instalación de consola no instala realmente todas las funciones de Arcserve Backup en el equipo local, es obligatorio incluir `-cahost` cuando se envíe este comando de forma remota al servidor primario o miembro que contiene Arcserve Backup, o de lo contrario el comando fallará.

-entiredomain

Limita el intervalo de búsqueda para incluir sólo los registros en el dominio en lugar de la opción predeterminada del host local para límites de búsqueda. Si no se especifica `-entiredomain`, los comandos `ca_qmgr` expandirán la búsqueda a todas las tareas en la cola de tareas para el host especificado.

-usage

Muestra una lista de los comandos ca_qmgr básicos.

-help

Abre el tema de ayuda ca_qmgr.

-examples

Abre el tema de ayuda con ejemplos de uso ca_qmgr.

Comandos de cola de tareas

El comando ca_qmgr contiene comandos de cola de tareas que permiten visualizar y controlar la cola de tareas.

El comando ca_qmgr incluye los siguientes comandos de cola de tareas:

ca_qmgr [-cahost <nombre de host> [-entiredomain] -list

<número de tarea>

[ID de tarea]

[tipo de tarea]

[estado de tarea]

[host de ejecución]

[fecha de ejecución]

[hora de ejecución]

[último resultado]

[propietario]

[descripción]]

-list

Muestra la cola de tareas actual y el servidor miembro donde se ha programado que se ejecute la tarea.

nº de tarea

Enumera todas las tareas en la cola de tareas para el número de tarea especificado. Si el número de tarea no se especifica, el comando `-list` enumerará todas las tareas en el host especificado. También puede agregar opciones subordinadas para especificar que se muestren varias informaciones relacionadas con la tarea especificada.

jobid

Incluye el ID de tarea para las tareas especificadas.

tipo de tarea

Incluye el tipo de tarea para las tareas especificadas.

estado de tarea

Incluye el estado de la tarea para las tareas especificadas.

host de ejecución

Incluye el host de ejecución para las tareas especificadas.

fecha de ejecución

Incluye la fecha de ejecución para las tareas especificadas.

hora de ejecución

Incluye la hora de ejecución para las tareas especificadas.

último resultado

Incluye el último resultado para las tareas especificadas.

propietario

Incluye el propietario para las tareas especificadas.

descripción

Incluye la descripción para las tareas especificadas.

Comandos específicos de tareas

El comando `ca_qmgr` contiene comandos específicos de tareas que permiten controlar las tareas individuales.

El comando `ca_qmgr` incluye los siguientes comandos específicos de tareas:

```
ca_qmgr [-cahost <nombre de host> [-entiredomain]
  -changestatus <número de tarea> <ready|hold>
  -changedate <número de tarea> <mm/dd/aa[aa]>
  -changetime <nº de tarea> <hh:mm>
  -stop <nº de tarea>
  -view <nº de tarea>
  -delete <nº de tarea>
  -waitForJobStatus <número de tarea> [-intervalo de sondeos <segundos>]
  -move <-s_server <servidor primario de origen>> <-d_server <servidor primario de destino>> [-m_server
  <servidor miembro>] [-jobnum <número de tarea>] [-hold]
  -changeSessionPasswd <job #> [<old password> <new password>]
```

-changestatus <número de tarea> <ready|hold>

Cambia el estado de la tarea para que esté lista o en espera.

Ejemplo:

```
ca_qmgr -changestatus 12 hold
```

-changedate <número de tarea mm/dd/aa[aa]>

Cambia la fecha en la que la tarea se va a ejecutar.

Ejemplo:

```
ca_qmgr -changedate 12 01/04/06
```

-changetime <número de tarea hh:mm>

Cambia la hora en la que la tarea se va a ejecutar.

Ejemplo:

```
ca_qmgr -changetime 12 12:08
```

Nota: todas las horas programadas para las tareas de Arcserve Backup se basan en la zona horaria en la que se encuentra ubicado el servidor de Arcserve Backup. Si el equipo de agente se encuentra en una zona horaria diferente al servidor de Arcserve Backup, deberá calcular la hora local equivalente en la que desea que se ejecute la tarea.

-changeSessionPasswd <job #> [<old password> <new password>]

Cambia la contraseña de sesión para la tarea de copia de seguridad especificada con el estado de lista, en espera o realizada. Puede ejecutar este comando mediante dos formatos distintos:

- Puede incluir este modificador y especificar todas las contraseñas anteriores y nuevas de sesión en línea:

```
ca_qmgr -changeSessionPasswd 5 AAA BBB
```

- Incluya este modificador pero no incluya una contraseña anterior o nueva y se le solicitará cada contraseña.

```
ca_qmgr -changeSessionPasswd 5
```

Introduzca la contraseña anterior:

Introduzca la nueva contraseña:

Vuelva a confirmar la nueva contraseña:

nº de tarea

Especifica el número de tarea de la tarea de copia de seguridad que la que desea cambiar la contraseña de sesión.

contraseña anterior

Especifica la contraseña de sesión anterior que se va a reemplazar para la tarea de copia de seguridad. Este parámetro es opcional. Sin embargo, si se incluye debe incluirse también la nueva contraseña.

nueva contraseña

Especifica la contraseña de la nueva sesión que se va a aplicar a la tarea de copia de seguridad. Este parámetro es opcional. Sin embargo no puede quedar vacío si incluye la contraseña anterior.

Notas:

- Si la tarea de copia de seguridad no tiene una contraseña de sesión anterior, no podrá agregar una nueva contraseña de sesión.
- Si la contraseña anterior proporcionada y la contraseña de sesión original para la tarea especificada no coinciden, se producirá un error en este comando.
- Si incluye la contraseña de sesión anterior, pero no incluye una nueva contraseña de sesión, se producirá un error en el comando (la nueva contraseña de sesión no puede estar vacía).
- La longitud máxima de la contraseña de sesión es de 23 caracteres.

-stop <nº de tarea>

Detiene una tarea que se está ejecutando. Si se trata de una tarea en repetición, la siguiente tarea en la secuencia se sitúa en la cola. Si se trata de una tarea de ejecución única, ésta se suprimirá. Si se trata de una tarea en espera, no se realizará ninguna acción.

Ejemplo:

```
ca_qmgr -stop 12
```

Importante: No se pide confirmación antes de detener la tarea. La tarea se detendrá sin pedirle confirmación.

-view <nº de tarea>

Permite consultar los detalles del número de la tarea (resumen de tareas)

Ejemplo:

```
ca_qmgr -view 12
```

-delete <nº de tarea>

Elimina una tarea inactiva. Al suprimir una tarea inactiva se elimina completamente de la cola de tareas.

Ejemplo:

```
ca_qmgr -delete 12
```

Nota: To delete an active job, you must first stop the job before you can delete it.

-waitForJobStatus <número de tarea> [<intervalo de sondeos <segundos>>]

El comando ca_qmgr esperará hasta que la tarea haya finalizado y, a continuación, vuelve a preguntar. El intervalo de sondeo opcional indica la hora en la que se va a realizar el sondeo del estado de la tarea internamente.

El valor del <intervalo de sondeos> define la periodicidad (en segundos) con que la utilidad ca_qmgr comprueba el estado de la tarea con los servicios de cola. El intervalo de sondeo predeterminado es de 60 segundos.

Nota: If the job number does not exist in the job queue, the command will hang. Asegúrese de que el número de tareas se incluye en la cola de tareas.

-move <-s_server <servidor primario de origen>> <-d_server <servidor primario de destino>> [-m_server <servidor miembro>] [-jobnum <número de tarea>] [-hold]

Mueve la tarea de un servidor a otro. Si incluye este comando, debe especificar un servidor de origen y un servidor de destino. Además, también puede incluir opciones subordinadas para definir aún más la tarea que se va a mover. Si no incluye ninguna opción subordinada, todas las tareas en los servidores primarios de origen se moverán al servidor primario de destino de forma predeterminada.

-s_server <servidor primario de origen>

Especifica el servidor primario de origen desde el que se va a mover la tarea. Debe incluir el nombre del servidor primario de origen.

-s_server <servidor primario de destino>

Especifica el servidor primario de destino al que se va a mover la tarea. Debe incluir el nombre del servidor primario de destino.

-m_server <servidor miembro>

Especifica el host desde el que se ejecutará la tarea movida. Si incluye esta opción, debe especificar el servidor miembro.

-jobnum <número de tarea>

Especifica el número de tarea que se va a mover. Si incluye esta opción, debe especificar un número de tarea en el servidor primario de origen.

-hold

Si se incluye la opción, se especifica que las tareas que se van a mover en el servidor primario de origen se modificarán al estado en espera después de moverlas correctamente, en lugar de la acción predeterminada de eliminarlas.

Comandos de secuencias de comandos de tareas

El comando `ca_qmgr` contiene comandos de secuencias de comandos de tarea que permiten utilizar y controlar las secuencias de comandos de tarea.

El comando `ca_qmgr` incluye los siguientes comandos de secuencias de comandos de tarea:

```
ca_qmgr [-cahost <nombre de host> [-entiredomain]
-listscripts
-load <script de tarea> [<propietario de script>]
-addscript <script de tarea>
-removescript <script de tarea> [<propietario de script>]
```

-listscripts

Muestra las secuencias de comandos de tareas disponibles (en ARCServe_HOME/jobscripts).

Un script de tarea es un archivo de tarea guardado con la extensión .asx. Es posible guardar cualquier tarea como un script de tarea desde la interfaz gráfica de usuario del gestor de Arcserve Backup.

Ejemplo:

```
ca_qmgr -listscripts
```

-load <script de tarea> [<propietario de script>]

Carga y ejecuta un script de tarea guardada con anterioridad.

Para cargar un script, éste debe encontrarse en el directorio principal de Arcserve Backup.

Ejemplo:

```
ca_qmgr -load misecuencia decomandos caroot
```

Nota: X.asx can only be loaded on the Primary Server. Si ejecuta ca_qmgr -load X.asx en un servidor miembro, se producirá un error.

-addscript <script de tarea>

Permite importar y registrar un script de tarea.

Permite especificar una ruta junto con el nombre del archivo del script de tarea. El archivo de script de tarea se copia en el directorio principal de Arcserve Backup desde la ruta especificada.

Ejemplo:

```
ca_qmgr -addscript C:\misecuencia decomandos.asx
```

-removescript <script de tarea> [<propietario de script>]

Elimina y anula el registro de un script de tarea.

El archivo de script de tarea se eliminará del directorio principal de Arcserve Backup.

Ejemplo:

```
ca_qmgr -removescript misecuencia decomandos caroot
```

Ejemplos

A continuación se muestran ejemplos de sintaxis para el comando `ca_qmgr`:

- Utilice la siguiente sintaxis para visualizar la cola de tareas:

```
ca_qmgr -list
```

- Utilice la siguiente sintaxis para mostrar todas las tareas en el dominio:

```
ca_qmgr -list -entiredomain
```

- Esta sintaxis permite detener una tarea actualmente en ejecución (en este ejemplo, la Tarea 5):

```
ca_qmgr -stop 5
```

- Esta sintaxis permite eliminar una tarea (en este ejemplo, la Tarea 5):

```
ca_qmgr -delete 5
```

- Utilice la siguiente sintaxis para visualizar las secuencias de comandos de tareas disponibles:

```
ca_qmgr -listscripts
```

- La siguiente sintaxis permite importar y registrar un script de tarea desde una ruta determinada:

```
ca_qmgr -addscript C:\tareacopseg1.asx
```

- La sintaxis siguiente permite cargar y ejecutar un script de tarea guardada:

```
ca_qmgr -load tareacopseg1
```


Capítulo 13: ca_recoverdb - Comando de recuperación de base de datos

Cada vez que se ejecuta una tarea de copia de seguridad, Arcserve Backup registra la información en la base de datos sobre los equipos, directorios y archivos de los que se ha realizado copia de seguridad y los medios utilizados. Esto permite localizar archivos para cuando sea necesario restaurarlos. El comando de recuperación de base de datos (ca_recoverdb) es una opción de protección propia que permite recuperar una base de datos de Arcserve Backup si se ha perdido y se ha realizado copia de seguridad mediante el dominio de Arcserve Backup que está utilizando la base de datos.

Nota: La utilidad ca_recoverdb invoca los comandos ca_restore para implementar la función de recuperación de base de datos. La utilidad ca_recoverdb determinará automáticamente si la base de datos de Arcserve Backup es una base de datos de SQL Server o una instancia de SQL Server 2005 Express Edition y proporcionará los parámetros adecuados para el comando ca_restore.

Nota: Cuando un servidor de Arcserve Backup se configura como compatible con clústeres, todos los servicios críticos relacionados basados en Arcserve (no los servicios relacionados con agentes) se controlan mediante el servicio de clúster aplicable (MSCS o NEC CLUSTERPRO). Si un servicio relacionado basado en Arcserve genera un error o es necesario cerrarlo, el servicio de clúster intentará reiniciarlo automáticamente o desencadenará una conmutación por error si fracasa el intento de reinicio. Para ejecutar esta tarea, debe detener todos los servicios de Arcserve. Sin embargo, en un entorno compatible con clústeres, en primer lugar debe detener manualmente la continuación del servicio de clúster para controlar el servicio e intentar un reinicio automático o una conmutación por error. Para conocer los procedimientos para detener el control del servicio HA mediante el servicio de clúster, consulte la Guía de administración.

Nota: La utilidad ca_recoverdb solo se utiliza para recuperar una base de datos de Arcserve (ASDB) en el mismo equipo o dominio de Arcserve en el que se ha realizado la copia de seguridad de ASDB. Si desea realizar la copia de seguridad de ASDB en un equipo y recuperarla en otro (los dos equipos no se encuentran en el mismo dominio de Arcserve), no se puede utilizar este comando. Ante esta situación dispone de dos soluciones:

Solución 1:

1. Realizar una copia de seguridad de recuperación de desastres desde el equipo A y después recuperarla en el equipo B.

Esta solución necesita que esté instalada la opción de recuperación de desastres (DR, Disaster Recovery) .

Solución 2:

1. Instale Arcserve Backup en ambos equipos: equipo A y equipo B.
2. Realice una copia de seguridad de ASDB en el equipo A.
3. Mueva la cinta al equipo B y envíe una tarea combinada para combinar la información de la cinta en Arcserve Backup en el equipo B.
4. En el equipo B, abra el Gestor de restauración (opción Restaurar por árbol) y busque la "base de datos de Arcserve Backup".
5. Haga clic con el botón derecho del ratón en "base de datos de Arcserve Backup" y en el menú desplegable seleccione "Opciones del Agente".
6. Desde el cuadro de diálogo Opciones de restauración del Agente, seleccione las siguientes opciones:
 - Aplicación forzosa de la restauración en la base de datos o archivos existentes
 - Utilizar la base de datos de Arcserve actual como ubicación original
 - Conservar miembros del dominio de Arcserve actual
7. Para enviar la tarea de restauración.

Sintaxis

La sintaxis de línea de comandos `ca_recoverdb` se forma como se indica a continuación:

```
ca_recoverdb [ -cahost <nombre de host> ]
```

```
[-i [n]]
```

```
-username <nombre de usuario> [-password <contraseña>]
```

```
[-dbusername <nombre de usuario de base de datos> [-dbpassword <contraseña de base de datos> ]]
```

```
[-sessionpassword [contraseña de sesión] -session password [contraseña de sesión]...]
```

```
[-waitForjobstatus <intervalo de sondeos>]
```

Opciones

ca_recoverdb proporciona varias opciones para recuperar una base de datos de Arcserve Backup perdida.

El comando ca_recoverdb incluye las siguientes opciones:

cahost <nombre de host>

Redirige el host predeterminado del registro de copia de seguridad al host que cahost especifica.

Por ejemplo:

HostA: el host predeterminado que existía en el registro de copia de seguridad, que se utilizará en ca_restore.

HostB: el host que se especifica.

En estos ejemplos, si no especifica el modificador cahost, el comando ca_restore que ha invocado la utilidad ca_recoverdb se mostrará de la siguiente manera:

```
ca_restore -cahost HostA
```

Si especifica el modificador cahost, con el parámetro HostB, el comando ca_restore que ha invocado la utilidad ca_recoverdb se mostrará de la siguiente manera:

```
ca_restore -cahost HostB
```

[-i [n]]

Especifica la utilización del modo interactivo. Si incluye este modificador, le permitirá especificar un punto en el tiempo a partir del que se realizará la recuperación de la base de datos de Arcserve Backup mediante la selección de la copia de seguridad que se va a utilizar como línea base. Cuando se invoca el modo interactivo, `ca_recoverdb` muestra la lista de las secuencias de Arcserve Backup para las que tiene archivos de registro. Cada archivo de registro comienza con una copia de seguridad de base de datos completa y contiene todas las otras copias de seguridad que dependen de la copia de seguridad completa que se va a restaurar (la copia de seguridad completa es la raíz de la "cadena de dependencia" para estas sesiones).

El parámetro *n* se utiliza para especificar el número de los conjuntos de registro de copia de seguridad más recientes (cadenas de dependencia) desde el que desee seleccionar. El intervalo de valores para *n* es de 1 a 99 y el valor predeterminado es 10.

Cuando seleccione una secuencia de copia de seguridad completa, se le solicitará que seleccione la sesión que se va a utilizar como punto de restauración. Después de seleccionar la sesión, la utilidad `ca_recoverdb` determinará la cadena de dependencia para esa secuencia y utilizará `ca_restore` para enviar una tarea.

Si no incluye el modificador `-i`, la utilidad `ca_recoverdb` utiliza automáticamente las copias de seguridad más recientes como selección especificada y construye la cadena de dependencia para esa sesión. Esto es útil si lo que desea es recuperar hasta el momento en el que se creó la copia de seguridad. Sin embargo, si la copia de seguridad más reciente se pierde o está dañada, puede utilizar el modo interactivo para restaurar desde una sesión anterior y después combinar las cintas para reintegrar la información más reciente.

-username <nombre de usuario> [-password <contraseña>]

Especifica la información de autenticación para el agente de base de datos que realizará la tarea de recuperación real. Si no incluye la opción de contraseña, predeterminará que la contraseña no sea necesaria.

-dbusername <nombre de usuario de base de datos> [-dbpassword <contraseña de base de datos>]

Especifica la información de autenticación para la base de datos. Si no incluye el nombre de usuario de base de datos ni la contraseña de base de datos correspondiente, se predeterminará `"dbusername"` y `"dbpassword"` para propósitos de autenticación.

[-sessionpassword [contraseña de sesión] -sessionpassword [session password] ...]

Especifica la información de autenticación para las sesiones que van a establecer una contraseña de autenticación.

[-waitForJobStatus <intervalo de sondeos>]

Especifica el intervalo de tiempo (en segundos) que `ca_recoverdb` esperará hasta que se complete la tarea y, a continuación, devolverá un código de retorno que indica los resultados positivos o negativos de la tarea.

El valor del <intervalo de sondeo> define la periodicidad (en segundos) con que la utilidad `ca_recoverdb` comprueba el estado de la tarea con los servicios de cola. El intervalo de sondeo predeterminado es de 60 segundos.

Ejemplos

A continuación, se muestran ejemplos de sintaxis para el comando `ca-recoverdb`:

- Utilice la siguiente sintaxis para recuperar un ASDB si el ASDB se encuentra en un servidor primario:

```
ca_recoverdb.exe -username Administrator -password win_pwd
```

- Utilice la siguiente sintaxis para recuperar un ASDB si una sesión de ASDB se codifica o se protege mediante contraseña:

```
ca_recoverdb.exe -username Administrator -password win_pwd -sessionpassword ses_pwd
```

- Utilice la siguiente sintaxis para recuperar un ASDB si se utilizan un servidor de ASDB externo y la autenticación de SQL:

```
ca_recoverydb.exe -cahost machinename -username Administrator -password win_pwd -dbusername db_username -dbpassword db_password
```


Capítulo 14: ca_restore - Comando del Gestor de restauración

El comando del Gestor de restauración (ca_restore), la interfaz de línea de comandos del Gestor de restauración, permite crear y enviar tareas de restauración a la cola de tareas de Arcserve Backup y configurar todas las opciones asociadas. Todas las funciones disponibles desde el Administrador de restauración se encuentran disponibles desde la línea de comandos. Las opciones y los modificadores del comando ca_restore permiten establecer los filtros y las opciones globales, seleccionar el origen y el destino de la tarea de restauración y enviar la tarea de restauración para que se ejecute inmediatamente o a una hora programada.

Sintaxis

La sintaxis de línea de comandos de ca_restore se forma como se indica a continuación:

```
ca_restore [-cahost <nombre de host>]
           [opciones globales]
           [global filters]
           -source [argumentos de origen]
           -dest [argumentos de destino]
           [argumentos de ejecución de tarea]
           [argumentos de información]
```

Nota: The [-cahost <hostname>] switch is optional. El modificador no es necesario si se están utilizando estos comandos de manera local. Sin embargo, es necesario un nombre de host si se ejecutan estos comandos de manera remota. El host especificado por el -modificador cahost puede ser un servidor miembro o un servidor primario. Sin embargo, Arcserve Backup agregará siempre la tarea a la cola de tarea del servidor primario y éste distribuirá la tarea al servidor adecuado (primario/miembro) de acuerdo con este modificador cuando se procesa la tarea.

Nota: Si instala Arcserve Backup mediante el modo "Consola del gestor de Arcserve", debe incluir el modificador -cahost para ejecutar este comando desde el equipo local. Puesto que el modo de instalación de consola no instala realmente todas las funciones de Arcserve Backup en el equipo local, es obligatorio incluir -cahost cuando se envíe este comando de forma remota al servidor primario o miembro que contiene Arcserve Backup, o de lo contrario el comando fallará.

Uso

Los comandos de `ca_restore` permiten establecer las siguientes opciones y argumentos:

- opciones varias
- restauración, opciones
- argumentos de filtro
- argumentos de origen
- argumentos de destino
- argumentos de ejecución de tarea
- argumentos de información
- códigos de retorno

Para crear una operación de restauración, deberá establecer una categoría de opciones cada vez en el orden especificado anteriormente en la sintaxis de `ca_restore`.

Opciones varias

El comando `ca_restore` contiene opciones varias que se utilizan para visualizar todas las opciones asociadas y definen los parámetros y políticas básicas que utilizará Arcserve Backup durante el proceso de restauración.

El comando `ca_restore` incluye las siguientes opciones varias:

`ca_restore`

```
[-cahost <nombre de host>] [argumentos de información]
[-f <nombre de archivo>]
[-sessionpassword <contraseña de sesión/clave de cifrado>]
[-waitForJobStatus [<intervalo de sondeos (segundos)>]]
[-help]
[-examples]
[-usage]
[allusage]
```

-cahost <nombrehost>

Identifica el nombre del sistema en el que se encuentra la operación.

Si desea ejecutar la operación en un sistema remoto, debe incluirse este modificador en el comando.

Si desea ejecutar esta operación en su sistema local, el modificador no es necesario y no debe incluirse en el comando.

Nota: The [-cahost <hostname>] switch is optional. El modificador no es necesario si se están utilizando estos comandos de manera local. Sin embargo, es necesario un nombre de host si se ejecutan estos comandos de manera remota. El host especificado por el -modificador cahost puede ser un servidor miembro o un servidor primario. Sin embargo, Arcserve Backup agregará siempre la tarea a la cola de tarea del servidor primario y éste distribuirá la tarea al servidor adecuado (primario/miembro) de acuerdo con este modificador cuando se procesa la tarea.

Nota: Si instala Arcserve Backup mediante el modo "Consola del gestor de Arcserve", debe incluir el modificador -cahost para ejecutar este comando desde el equipo local. Puesto que el modo de instalación de consola no instala realmente todas las funciones de Arcserve Backup en el equipo local, es obligatorio incluir -cahost cuando se envíe este comando de forma remota al servidor primario o miembro que contiene Arcserve Backup, o de lo contrario el comando fallará.

-f <nombre de archivo>

Permite especificar un nombre de archivo que contenga los modificadores y los parámetros del comando.

El modificador supera la limitación del shell de introducción de 1024 caracteres en la línea de comandos. Este modificador también permite ocultar contraseñas al guardarlas en un archivo.

-sessionpassword <contraseña de sesión/clave de cifrado>

Especifica que será necesaria una contraseña de sesión/clave de cifrado para restaurar los datos del medio. Para restaurar datos de una de estas sesiones, es necesario especificar la contraseña durante la copia de seguridad.

-waitForJobStatus [<intervalo de sondeos (segundos)>]

Si se especifica, el comando ca_backup esperará hasta que se complete la tarea y, a continuación, devolverá un código de retorno que indica los resultados positivos o negativos de la tarea.

El valor del <intervalo de sondeos> define la periodicidad (en segundos) con que la utilidad ca_restore comprueba el estado de la tarea con los servicios de cola. El intervalo de sondeo predeterminado es de 60 segundos.

-help

Abre el tema de ayuda ca_restore.

-examples

Abre el tema de ayuda con ejemplos de uso ca_restore.

-usage

Muestra una lista de comandos básicos de ca_restore.

allusage

Muestra una lista de todos los comandos de ca_restore y sus modificadores.

Opciones de tarea globales

Las opciones globales de ca_restore permiten especificar varias opciones que se aplican a toda la tarea.

El comando ca_restore proporciona las siguientes opciones globales:

- opciones de medios
- opciones de destino
- opciones de funcionamiento
- opciones de anterior/posterior
- opciones de registro

Opciones de restauración de medios

El comando ca_restore incluye las siguientes opciones globales de medios:

ca_restore

```
[-firsttapetimeout <minutos<1-9999>>]  
[-spantapetimeout <minutos<1-9999>>]  
[-optimizerestoreoff]
```

-firsttapetimeout <minutos>

Especifica el tiempo de espera (en minutos) hasta que un medio utilizable esté disponible para la tarea de restauración. Si no hay medios utilizables disponibles en ese período de tiempo especificado, la tarea superará el tiempo de espera y no podrá llevarse a cabo.

Predeterminado: 5 minutos

-spantapetimeout <minutos>

Especifica el tiempo de espera (en minutos) hasta que un medio adicional utilizable esté disponible para la tarea de restauración. Si no se cargan medios utilizables en ese período de tiempo, la tarea superará el tiempo de espera y no podrá llevarse a cabo.

Si se especifica el valor infinito, la tarea continuará esperando y notificará cuando se cargue un medio utilizable o el usuario cancele la tarea.

Predeterminado: Infinite

-optimizerestoreoff

Desactiva la opción de optimización de restauración.

Si durante una operación de restauración, Arcserve Backup descubre sesiones de copia de seguridad duplicadas, donde una sesión reside en un medio de cinta y otra sesión reside en un dispositivo de sistema de archivos, Arcserve Backup restaurará de forma predeterminada los datos de la sesión que reside en el dispositivo de sistema de archivos.

En la mayoría de casos, la restauración de datos desde un sistema de archivos es más rápida que desde una cinta. Sin embargo, es posible que desee desactivar la opción de optimización de restauración si va a utilizar una biblioteca o medios de cintas con funciones de lectura de alta velocidad o si existe un problema conocido relacionado con el dispositivo de sistema de archivos. Si desea desactivar la opción de optimización de restauración, será necesario que incluya este modificador en el comando `ca_restore`.

Opciones de destino

El comando `ca_restore` incluye las siguientes opciones globales de destino:

`ca_restore`

```
[-nobase|-base|-entirepath]
[-onconflict <overwrite|rename|skip|overwriteold>]
[-createversion|-replaceversion|-restoreversion]
```

-nobase

Especifica que no se crea el directorio base en la ruta de destino, sino que se crean todos los subdirectorios inferiores al directorio base de origen durante la restauración. Se trata de la opción predeterminada.

-base

Crea la ruta de destino desde el directorio base durante la restauración.

-entirepath

Crea la ruta de origen completa en el destino. No se restaurará ningún archivo que se encuentre en un directorio principal. En el destino sólo se crea la ruta del directorio base.

-onconflict <overwrite|rename|skip|overwriteold|confirm>

Permite seleccionar el método que utilizará Arcserve Backup cuando existan archivos en el disco de destino que tengan el mismo nombre que los archivos que se van a copiar desde el origen.

sobrescribir

Especifica la sobrescritura y restauración de todos los archivos de origen en el destino independientemente de que haya nombres de archivo en conflicto. Los archivos de origen sobrescribirán los archivos existentes en el destino.

Se trata de la opción predeterminada.

renombrar

Especifica el cambio de nombre y la copia del archivo de origen en el destino con el mismo nombre de archivo pero con una extensión diferente. El formato de la extensión renombrada variará según el sistema de archivos presente en la partición de destino.

omitir

Especifica la omisión y no restauración de un archivo de origen si ya existe un archivo con el mismo nombre en el destino.

overwriteold (sobrescribir antiguos)

Especifica la sobrescritura con archivos nuevos y restaura sólo archivos de origen cuya fecha de modificación es posterior a la fecha de modificación del archivo con el mismo nombre en el destino. No se copiarán en el destino los archivos de origen cuya fecha de modificación sea anterior.

-createversion

Especifica la creación de una nueva versión de archivo. Arcserve Backup restaurará todos los archivos como nuevas versiones del original. Los archivos del directorio de destino no se verán afectados.

-replaceversion

Especifica la sustitución (sobrescritura) de una versión de archivo si un archivo del directorio de destino tiene el mismo nombre y número de versión que un archivo de los datos de restauración.

-restoreversion

Especifica la restauración (sin sobrescribir) de una versión de archivo si un archivo en el directorio de destino tiene el mismo nombre y número de versión que un archivo de los datos de restauración; Arcserve Backup no restaurará el archivo. Se restaurará el resto de archivos con los nombres y los números de versión originales.

Opciones de funcionamiento

El comando `ca_restore` incluye las siguientes opciones globales de funcionamiento:

`ca_restore`

```
[-createemptydiroff]
[-restoreregistry]
[-preservefileattroff]
[-nodbupdate [-stopdb [-restartdb]] | -partialdbupdate]
[-preserveuserspaceoff]
[-preservedirspaceoff]
```

-createemptydiroff

Desactiva la opción Restaurar y conservar información de seguridad y atributos de directorio.

Especifica que no se cree un directorio vacío, pero que se restauren los atributos de directorio existentes (como por ejemplo Sólo lectura, Archivado y Oculto) y los datos de seguridad en el equipo.

Si el agente de cliente es un agente de cliente de Windows, Arcserve Backup restaurará y conservará la información de seguridad y los atributos de directorio. Si el agente de cliente es un agente de cliente de UNIX, Arcserve Backup creará directorios vacíos.

-restoreregistry

Activa la opción Restaurar los archivos de registro y los registros de eventos.

Especifica la restauración de los archivos de registro y los registros de eventos en el equipo de destino de restauración si las sesiones seleccionadas para la restauración tienen archivos de registro y archivos de registro de eventos.

-preservefileattroff

Desactiva la opción Restaurar y conservar información de seguridad y atributos de archivo.

Especifica la restauración de los atributos de archivo existentes (como por ejemplo, Sólo lectura, Archivado y Oculto) y los datos de seguridad en el equipo.

-nodbupdate [-stopdb [-restartdb]]

Desactiva la opción Grabación de base de datos.

Especifica que no se conserve un registro de esta tarea en la base de datos de Arcserve Backup.

-stopdb

Detiene el motor de base de datos antes de la restauración.

-restartdb

Restablece el motor de base de datos después de la restauración.

-partialdbupdate

Activa la opción Registrar sólo información de tarea.

Especifica que se conserve un registro de esta tarea en la base de datos de Arcserve Backup.

Opciones Anterior/Posterior

El comando `ca_restore` incluye las siguientes opciones pre/post globales:

`ca_restore`

```
[-preexec <comando>]
[-exitcode <código de salida(>=0)> [-skip_delay|-skip_job] [-skip_post]
[-preexec timeout <minutos(0-32767)>]
[-postexec <comando>]
[-skippostfail]
[-skippostincmp]
[-skippostcmp]
[-prepostuser <nombre de usuario>]
[-prepostpassword <contraseña de usuario>]
```

-preexec <comando>

Ejecuta el comando especificado antes de que comience la tarea. Debe incluir la ruta completa del comando.

Nota: To use this option, you must also specify the `-prepostpassword` option. Si no especifica la opción `-prepostpassword`, la tarea fallará.

-exitcode <código de salida(>=0)> [-skip_delay|-skip_job] [-skip_post]

Especifica el código de salida del comando de ejecución previa. Se utiliza con los modificadores -skip_delay, -skip_job y -skip_post.

-skip_delay

Ejecuta la tarea de restauración de forma inmediata si se recibe el código de salida especificado.

-skip_job

Omite la tarea de restauración por completo si se recibe el código de salida especificado.

-skip_post

Omite el comando de ejecución posterior si se recibe el código de salida especificado.

-skippostfail

Especifica que no se ejecute el comando posterior si falla la tarea.

-skippostincmp

Especifica que no se ejecute el comando posterior si la tarea no está completa.

-skippostcmp

Especifica que no se ejecute el comando posterior si la tarea está completa.

-preexectimeout <minutos(0-32767)>

Especifica el tiempo de espera en minutos que debe transcurrir antes de que se inicie la tarea de restauración, para que el comando de ejecución previa disponga de tiempo para finalizar. El intervalo de tiempo de especificación es de 0 a 32767 minutos.

Predeterminado: 0 minutos

-postexec <comando>

Ejecuta el comando especificado después de que finalice la tarea. Debe incluir la ruta completa del comando.

Nota: To use this option, you must also specify the -prepostpassword option. Si no especifica la opción -prepostpassword, la tarea fallará.

-prepostuser <nombre de usuario>

Especifica el nombre del usuario que envía la tarea de restauración.

-prepostpassword <contraseña de usuario>

Especifica la contraseña del usuario que envía la tarea de restauración.

Opciones de registro

El comando `ca_restore` incluye las siguientes opciones globales de registro:

`ca_restore`

`[-logfile <allactivity|summary|disabled|errorsonly>]`

-logfile <allactivity | summary | disabled | errorsonly>

Registra actividades durante la ejecución de la tarea de restauración en el registro de tareas. Debe especificar una de las opciones secundarias para controlar la información que se va a registrar.

allactivity

Registra todas las actividades que se producen mientras se ejecuta la tarea.

resumen

Registra sólo información resumida, como por ejemplo origen, destino, número de sesión, totales y errores.

desactivado

El registro se desactiva y no registra ninguna información sobre la tarea.

errorsonly

Sólo registra los errores que se producen cuando la tarea se encuentra en ejecución.

Predeterminado: Summary without consolidate.

Opciones de filtro globales

Con los filtros puede incluir o excluir directorios y archivos específicos de las tareas de restauración. El uso de los filtros permite centrarse exclusivamente en los archivos que desee. Los filtros pueden aplicarse globalmente (a la tarea completa), al nivel de nodo (a un nodo específico) o al nivel de volumen. La posición del modificador `-filter` dentro del comando `ca_restore` determina el nivel de filtro aplicado.

Importante: El uso incorrecto de los filtros puede provocar que se omitan datos durante la restauración. Tenga cuidado al especificar o aplicar los filtros.

Nota: Arcserve Backup acepta los caracteres comodín asterisco "*" y signo de interrogación "?" para la inclusión y exclusión de filtros. El comodín asterisco se utiliza para que coincida con cualquier número de caracteres y el comodín signo de interrogación se utiliza para que coincida con cualquier carácter.

El comando `ca_restore` incluye las siguientes opciones de filtro:

```
ca_restore [-filter
  [<include|exclude> <file|dir> <patrón>
  [<include|exclude> [<atributo> [hidden] [readonly] [system] [archive]]]
  [<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <onorbefore|onorafter mm/dd/aa[aa]>>]]
  [<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <between mm/dd/aa[aa]> <mm/dd/aa[aa]>]]
  [<include|exclude [<date> <modify|create|access> <within <recuento> days|months|years>>]]
  [<include|exclude> [<size> <equalto|greaterthan|lessthan> <valor del tamaño>
  Bytes|KBytes|MBytes|GBytes]]
  [<include|exclude> [<size between <<valor de tamaño inferior> <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>> <<valor de
  tamaño superior> <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>>]]
```

include (incluir)

Los resultados contienen sólo los archivos que satisfacen las especificaciones del filtro. Por ejemplo, si selecciona que se restaure el disco duro local completo y, a continuación, configura un filtro para incluir archivos en el directorio `\SYSTEM`, el resultado es que Arcserve Backup sólo restaurará archivos del directorio `\SYSTEM`. No se restaurará ningún otro archivo.

excluir

Las exclusiones siempre prevalecen sobre las inclusiones. Por ejemplo, si agrega un filtro para incluir los archivos con la extensión `.exe`, y agrega otro filtro para excluir el directorio `\SYSTEM`, se excluirán todos los archivos `.exe` del directorio `\SYSTEM`.

file | dir <patrón>

Especifica si se incluirán o excluirán archivos o directorios de acuerdo con el patrón especificado.

Nota: If you select the include directory pattern filter and do not specify an absolute path, the empty directories for all the directories that do not match the user provided criteria will be restored. Para evitar la creación de estos directorios vacíos durante la restauración, desactive la opción de restauración global Creación de directorios vacíos al crear la tarea de restauración.

atributo

Especifica si se incluirán o excluirán archivos con el atributo de archivo especificado.

Oculto

Archivos que no se muestran en la lista de directorios. Por ejemplo, IO.SYS es un archivo oculto.

Sólo lectura

Archivos que no pueden modificarse.

Sistema

Archivos que son exclusivos del equipo que está utilizando.

Archivado

Archivos cuyo bit de archivado está establecido.

date <modify|create|access> <onorbefore|onorafter> <mm/dd/aa[aa]>

Especifica si se incluirán o excluirán archivos que se hayan creado, modificado o a los que se haya accedido durante o antes (onorbefore), o durante o después (onorafter) de la fecha especificada.

date <modify|create|access> <between <mm/dd/aa[aa]> <mm/dd/aa[aa]>>

Especifica si se incluirán o se excluirán los archivos que se hayan cambiado, modificado o a los que se haya accedido entre las fechas especificadas.

date <modify|create|access> <within <recuento> days|months|years>

Especifica si se incluirán o se excluirán los archivos que se hayan cambiado, modificado o a los que se haya accedido por última vez durante el número especificado de días, meses o años.

**size <equalto|greaterthan|lessthan> <valor de tamaño>
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>**

Especifica si se incluirán o se excluirán los archivos cuyo tamaño sea igual, mayor o menor que el tamaño especificado.

size between <<valor de tamaño inferior> <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>> <<valor de tamaño superior> <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>>

Especifica si se incluirán o se excluirán los archivos cuyo tamaño se encuentre dentro del intervalo de tamaño especificado.

Nota: For the Global Filter options, the following conditions exist:

- Para servidores UNIX, Arcserve Backup interpretará automáticamente que el comando "-create" especifica la fecha de cambio de archivo.
- La hora de modificación es diferente a la hora de cambio. La Hora de modificación indica que se ha cambiado el contenido de un archivo. La hora de cambio implica que se han cambiado algunas propiedades o atributos del archivo (los permisos, la información del propietario, etc), pero no el contenido.
- No todos los sistemas de archivos registran las fechas de acceso o cambio, por lo que es posible que estos filtros globales no estén disponibles para su tarea.

Argumentos de origen

La utilidad de línea de comandos de `ca_restore` proporciona varios métodos para visualizar la información de origen. El uso de un método específico dependerá de la información de que disponga acerca de los archivos que desea restaurar y de los medios que deberá utilizar.

- **Vista Restaurar por árbol:**
-source [-group] [-filter]
- **Vista Restaurar por sesión:**
-source -tape -session [-group] [-tapesession] [-filter]
- **Vista Restaurar por medio (no base de datos):**
-tape -session [-group] [-tapesessionpw] [-filter]

La utilidad de línea de comandos de `ca_restore` es compatible con los siguientes argumentos de origen:

```
ca_restore
    -source [<nombre de host>[<IP de host>]]<lista de archivos>
    -tape <nombre de cinta> [<ID de cinta>]
    -session <nº de sesión>
    -group <nombre de grupo>
    -tapesessionpw <contraseña de sesión/clave de cifrado>
```

-source [*<nombre de host>* [*<IP de host>*]] *<lista de archivos>*

Especifica los archivos o directorios que se van a restaurar.

Si el modificador -source se utiliza de forma independiente, sin -tape ni -session, la restauración se considerará como una vista Restaurar por árbol y Arcserve Backup determinará la versión de los archivos a restaurar.

Por ejemplo, si se ha realizado varias veces la copia de seguridad de un archivo, cada vez a una sesión diferente o incluso a una cinta diferente y el usuario desea realizar la restauración de este archivo, pero no especifica la cinta o la sesión, Arcserve Backup buscará la copia de seguridad más reciente y restaurará el archivo.

Ejemplos:

Para restaurar la copia de seguridad más reciente de *</misarchivos>* utilice el siguiente comando:

```
ca_restore -source /misarchivos
```

Para restaurar la copia de seguridad de */misarchivos* realizada en la sesión 24 en la cinta MICINTA utilice el siguiente comando:

```
ca_restore -source /misarchivos -cinta MICINTA-session 24
```

-tape *<nombre de cinta>* [*<ID de cinta>*]

Especifica la cinta que se va a utilizar para la tarea de restauración. El ID de cinta es opcional y se utiliza en el caso de que haya varias cintas con el mismo nombre.

Si el modificador -tape se utiliza con el modificador -source, la restauración se considerará como una vista Restaurar por sesión y se utilizará la base de datos de Arcserve Backup en la restauración. Arcserve Backup comprobará si tiene un registro del archivo y la cinta especificados para la restauración. Si no es así, no se enviará la tarea de restauración, aunque toda la información proporcionada sea correcta. La cinta y la sesión se deberán combinar en la base de datos de Arcserve Backup antes de poder enviar la tarea de restauración.

Si el modificador -tape no se utiliza con el modificador -source, la restauración se considerará como una vista Restaurar por medio y no se utilizará la base de datos de Arcserve Backup. Si el nombre de cinta o el número de sesión proporcionados no son válidos, se producirá un error en la hora de ejecución de la tarea de restauración.

El modificador -tape se debe utilizar junto con el modificador -session.

-session *<nº de sesión>*

Especifica el número de sesión de cinta que se va a utilizar para la tarea de restauración.

Este modificador se debe utilizar con el modificador -tape.

-group *<nombre de grupo>*

Especifica el grupo de cintas que se va a utilizar para la tarea de restauración.

-tapesessionpw <contraseña de sesión/clave de cifrado>

Especifica la contraseña de sesión o la clave de cifrado necesaria para restaurar los datos de la cinta. Sólo es necesaria en caso de que se haya aplicado una contraseña de sesión o una clave de cifrado durante la tarea de copia de seguridad.

Argumentos de destino

La utilidad de línea de comandos de `ca_restore` es compatible con los siguientes argumentos de destino:

`ca_restore -dest`

[<nombre de host> <tipo de host>] <ruta> [-username <nombre de usuario -password <contraseña>]

[<nombre de host>]-<orglocation>

[<nombre de host> <tipo de host>] [-username <nombre de usuario -password <contraseña>] -database <tipo de base de datos> [nombre de base de datos] [opciones de base de datos]

Nota: The `ca_restore` database options are described in a separate topic titled "Database Options" and can be viewed from the actual CLI by entering the following command: `ca_restore allusage`.

-dest [<nombre de host> <tipo de host>] <ruta> [-username <nombre de usuario> -password <contraseña>]

Especifica el equipo de destino y la ruta de directorio en los que se van a restaurar archivos. El nombre de host es opcional. Si no se especifica, se establecerá de forma predeterminada el equipo local como nombre de host.

Si se proporciona el nombre de host, el tipo de host será obligatorio. Los tipos de host disponibles son `unix`, `nt`, `nwagent`, `ntagent`, `w95agent` y `mac`.

Debe especificar un nombre de usuario y una contraseña para conectar con el agente de destino, y puede realizar la restauración a una ubicación remota sólo si un agente de Arcserve Backup está en ejecución en el equipo remoto.

Ejemplos:

Para restaurar los archivos de la sesión dos desde la cinta MICINTA a "/DirRestauración" en el equipo local, utilice el siguiente comando:

```
ca_restore -tape MICINTA -session 2 -dest "/DirRestauración"
```

Para restaurar los archivos de la sesión 2 desde la cinta MICINTA a "/DirRestauración" en el equipo remoto EQUIPOR, utilice el siguiente comando:

```
ca_restore -tape MICINTA -session 2 -dest EQUIPOR "/DirRestauración"
```

-username <nombre de usuario>

Especifica el nombre de usuario del equipo de destino en el que se va a realizar la restauración. Es el usuario utilizado para el inicio de sesión en dicho equipo.

Nota: You must specify a -username if you use the ca_restore -source option or if you use ca_restore on a 64-bit machine.

-password <contraseña>

Especifica la contraseña que utilizará el usuario para el inicio de sesión en el equipo de destino.

Nota: You must specify a -username if you use the ca_restore -source option or if you use ca_restore on a 64-bit machine.

-orglocation

Especifica que desea restaurar los archivos a su ubicación original de la copia de seguridad (equipo y ruta).

Opciones de base de datos

Cuando seleccione la restauración de un objeto de base de datos, puede establecer la aplicación de determinadas opciones concretas de base de datos además de visualizar la información relacionada con la base de datos.

El comando ca_restore incluye las siguientes opciones de base de datos:

ca_restore

[-dbusername <nombre de usuario de base de datos>]

[-dbpassword <contraseña de base de datos>]

[-database <tipo de base de datos> [nombre de base de datos]]

[Opciones de base de datos de Oracle]

[Opciones de base de datos de Oracle RMAN]

[Opciones de base de datos de nivel de documentos de Exchange]

[Opciones de base de datos de SQL Server]

[Opciones de base de datos del agente de Sybase]

[Opciones de base de datos del agente de INFORMIX]

[Opciones de base de datos del agente de VSS]

[Opciones de base de datos del agente de LOTUS]

-dbusername <nombre de usuario de base de datos>

Especifica el nombre de usuario de la base de datos que se va a utilizar para iniciar la sesión en la base de datos que se va restaurar.

-dbpassword <contraseña de base de datos>

Especifica la contraseña del usuario de la base de datos que se va a utilizar para iniciar sesión en la base de datos que se va a restaurar.

-database <tipo de base de datos> [nombre de base de datos]

Especifica el nombre y el tipo de base de datos que se desea restaurar.

Los tipos de bases de datos válidos compatibles son:

- SQL Server (SQL)
- Nivel de documentos de Exchange (EXCHANGEDOC)
- Nivel de base de datos de Exchange (EXCHANGEDB)
- Sybase (SYBASE)
- Informix (INFORMIX)
- Oracle (ORACLE)
- Oracle RMAN (ORACLERMAN)
- Lotus (LOTUS)

Ejemplos:

```
-database SQL
-database EXCHANGEDOC
-database EXCHANGEDB
-database SYBASE
-database INFORMIX
-database ORACLE
-database ORACLERMAN
-database LOTUS
```

Nota: If the Oracle instance name and the database name are different, the -database options should be "-database ORACLERMAN [instance name@database name]" instead of "-database ORACLERMAN [database name]".

Opciones de base de datos de Oracle

El comando `ca_restore` incluye las siguientes opciones de base de datos de Oracle:

`ca_restore`

- `[-oracle_controlfile]` (sólo para el agente para UNIX de Oracle)
- `[-oracle_overwritelog]` (sólo para el agente para UNIX de Oracle)
- `[-oracle_multistream]` (sólo para el agente para UNIX de Oracle)
- `[-oracle_recover]` (sólo para el agente para UNIX de Oracle)

Nota: The `ca_restore` database options are described in a separate topic titled "Database Options" and can be viewed from the actual CLI by entering the following command: `ca_restore allusage`.

Nota: When using the Arcserve Backup CLI (command line interface) to back up or restore an Oracle object with a DBCS (double-byte character set) or a MBCS (multi-byte character set) in the name, you must ensure the Arcserve Backup server and the agent box have the same language setting.

-oracle_controlfile

Especifica que debe restaurarse el archivo de control. (sólo para el agente para UNIX de Oracle)

-oracle_overwritelog

Especifica la sobrescritura de los registros existentes durante la restauración. (sólo para el agente para UNIX de Oracle)

-oracle_multistream

Especifica la restauración de Oracle mediante varios flujos. (sólo para el agente para UNIX de Oracle)

-oracle_recover

Especifica la realización de una copia de restauración de los archivos de datos y aplica a ella cualquier cambio que se haya registrado en los registros rehacer de base de datos. Para recuperar la base de datos completa se debe realizar la recuperación en cada uno de sus archivos de datos. (sólo para el agente para UNIX de Oracle)

Ejemplos:

A continuación se muestran ejemplos de sintaxis del comando `ca_restore` de base de datos de ORACLE:

- Utilice el siguiente comando para restaurar un único espacio de tabla (SYSAUX):

```
ca_restore -source [<nombre de host> [<IP de host>]]
"dbora7@instance\DIRECT_ONLINE2007_07_16-06:31 [40]\SYSAUX" -dest [<nombre de host>]
<-orglocation> -database ORACLE [nombre de base de datos] [opciones de base de datos]

ca_restore -source [<nombre de host> [<IP de host>]] "dbora7@instance\OFFLINE2007_07_17-08:20
[44]\SYSAUX" -dest [<nombre de host>] <-orglocation> -database ORACLE [nombre de base de datos]
[opciones de base de datos]
```

- Utilice el siguiente comando para restaurar varios espacios de tabla (SYSAUX y USERS):

```
ca_restore -source [<nombre de host> [<IP de host>]] "
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE2007_07_16-06:31 [40]\SYSAUX" "
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE2007_07_16-06:31 [40]\USERS" -dest [<nombre de host>]
<-orglocation> -database ORACLE [nombre de base de datos] [opciones de base de datos]
```

- Utilice el siguiente comando para restaurar un archivo de control:

```
ca_restore -source [<nombre de host> [<IP de host>]] "
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE2007_07_16-06:30 [37]\CONTROL FILE" -dest [<nombre de host>]
<-orglocation> -database ORACLE [nombre de base de datos] [opciones de base de datos]
```

- Utilice el siguiente comando para restaurar un registro de archivado:

```
ca_restore -source [<nombre de host> [<IP de host>]] "
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE2007_07_16-06:30 [37]\ARCHIVE LOG" -dest [<nombre de host>]
<-orglocation> -database ORACLE [nombre de base de datos] [opciones de base de datos]
```

- Utilice el siguiente comando para restaurar una base de datos completa. Suponga que la base de datos tiene 5 espacios de tabla (tbs1, tbs2, tbs3, tbs4 y tbs5) para restaurar la base de datos completa y desea restaurar todas los espacios de tabla, el registro de archivado y el archivo de control:

```
ca_restore -source [<nombre de host> [<IP de host>]] "
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE2007_07_16-06:30 [37]tbs1" "
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE2007_07_16-06:30 [37]tbs2" "
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE2007_07_16-06:30 [37]tbs3" "
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE2007_07_16-06:30 [37]tbs4" "
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE2007_07_16-06:30 [37]tbs5" "
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE2007_07_16-06:30 [37]\ARCHIVE LOG" "
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE2007_07_16-06:30 [37]\CONTROL FILE" -dest [<nombre de host>]
<-orglocation> -database <tipo de base de datos> [nombre de base de datos] [opciones de base de datos]
```

Opciones de base de datos de Oracle RMAN

El comando `ca_restore` incluye las siguientes opciones de base de datos de Oracle RMAN:

```
ca_restore -use_mancat
    [-rman_catdbname <rman_catdbname>]
    [-rman_catuser <RMan Catalog User>]
    [-rman_catpassword <RMan Catalog Password>]
ca_restore [-put_online]
ca_restore [-oracle_controlfile]
ca_restore [-listbakset]
ca_restore [-rman_archlogsel
    al_all |
    al_pattern [-rman_alpattern <patrón de registro de archivado>] |
    al_time [-rman_alfromtime <registro de archivado desde tiempo_rman>] [-rman_aluntiltime <registro de
    archivado hasta tiempo_rman>] |
    al_scn [-rman_alfromscn <registro de archivado desde SCN>] [-rman_aluntilscn <registro de archivado
    hasta SCN>] |
    al_logseq [-rman_alfromlogseq <registro de archivado desde secuencia>] [-rman_aluntillogseq <registro de
    archivado hasta secuencia>] [-rman_althread <número de subproceso de registro de archivado>] |
    al_none]
ca_restore [-rman_script <script de RMan>]
ca_restore [-rman_numberofchannels <número de canales>]
ca_restore [-rman_blocksize <tamaño de bloque (bytes)>]
ca_restore [-rman_baksetnum <validar número de conjunto de copia de seguridad>]
ca_restore [-rman_restoremethod
    rm_lastbackup |
    rm_time [-rman_restoretime <Restaurar a partir de la copia de seguridad realizada el (fecha/hora)>]
    rm_tag -rman_baktag <etiqueta de copia de seguridad de RMAN> ]
ca_restore [-rman_recoverytype
    rec_norec |
    rec_untilendoflogs |
    rec_untilscn [-rman_recoveruntilscn <hasta SCN>] |
    rec_untillogseq [-rman_recoveruntilseq <hasta secuencia de registro>] [-rman_recthread <número de
    subproceso de recuperación>] |
    rec_unvertime [-rman_recoveruntiltime <hasta hora>]]
```

Nota: The `ca_restore` database options are described in a separate topic titled "Database Options" and can be viewed from the actual CLI by entering the following command: `ca_restore allusage`.

Nota: When using the Arcserve Backup CLI (command line interface) to back up or restore an Oracle object with a DBCS (double-byte character set) or a MBCS (multi-byte character set) in the name, you must ensure the Arcserve Backup server and the agent box have the same language setting.

Nota: If the Oracle instance name and the database name are different, the `-database` options should be `"-database ORACLERMAN [instance name@database name]"` instead of `"-database ORACLERMAN [database name]"`.

-use_rmancat

Especifica la utilización de un catálogo (recomendado). Indica si se va a utilizar un catálogo de RMAN para la operación. Se recomienda utilizar siempre uno, ya que RMAN utilizará el archivo de control de la base de datos si no se utiliza ningún catálogo. La pérdida de este archivo de control impedirá que RMAN restaure la base de datos.

-rman_catdbname <rman_catdbname>

Este conmutador se utiliza para incluir el nombre de la base de datos de catálogo cuando se intenta ejecutar una tarea de `ca_restore` de Oracle RMAN con una base de datos de catálogo de recuperación.

Predeterminado: Empty

-rman_catuser <usuario de catálogo_rman>

Especifica el nombre del usuario de Oracle propietario del catálogo de RMAN.

-rman_catpassword <contraseña de catálogo_rman>

Especifica la contraseña del usuario propietario del catálogo de RMAN.

-put_online

Especifica a RMAN que los objetos restaurados de Oracle deben estar conectados después de realizar la recuperación.

-oracle_controlfile

Especifica que debe restaurarse el archivo de control.

-listbakset

Especifica la enumeración de todos los conjuntos de copia de seguridad que incluyen los objetos seleccionados en el nodo de origen.

-rman_archlogsel

La sección "Selección de registros archivados" de este panel permite al usuario seleccionar los registros archivados que se van a restaurar, asumiendo que el objeto "registros archivados" se ha incluido en el panel Origen de la interfaz gráfica de usuario del Gestor de restauración. La selección aparece representada por botones de opción. Todos (All) indica que se realizará la copia de seguridad de todos los registros archivados.

Predeterminado: Todo

-rman_alpattern <patrón de registro de archivado_rman>

Patrón de cadena utilizado para seleccionar los registros archivados según el nombre.

-rman_alfromtime <registro de archivado desde tiempo_rman>

Utilice esta opción para indicar que los registros archivados que se van a restaurar se seleccionen según la fecha de creación. Este campo permite establecer un límite de tiempo inferior para la selección de registros archivados. Sólo se restaurarán los registros archivados que se crearon después de esta hora.

-rman_aluntiltime <registro de archivado hasta tiempo_rman>

Utilice esta opción para indicar que los registros archivados que se van a restaurar se seleccionen según la fecha de creación. Este campo permite establecer un límite de tiempo superior para la selección de registros archivados. Sólo se restaurarán los registros archivados que se crearon antes de esta hora.

-rman_alfromscn <registro de archivado desde SCN_rman>

Utilice esta opción para indicar que el intervalo de registros archivados que se van a restaurar no se encuentre determinado por la hora, sino por el SCN (System Change Number). Este campo permite establecer un límite de SCN inferior para la selección de registros archivados. Se puede dejar en blanco, si el campo Hasta SCN no lo está.

-rman_aluntilscn <registro de archivado hasta SCN_rman>

Utilice esta opción para indicar que el intervalo de registros archivados que se van a restaurar no se encuentre determinado por la hora, sino por el SCN (System Change Number). Este campo permite establecer un límite de SCN superior para la selección de registros archivados. Es opcional, siempre que el usuario haya introducido un valor en el campo Desde SCN.

-rman_alfromlogseq <registro de archivado desde secuencia_rman>

Esta opción permite especificar que la selección de registros archivados se va a basar en el número de secuencia de los registros archivados. Este campo permite introducir el número de secuencia de registros que se va a utilizar como límite inferior para determinar los registros archivados que se van a restaurar. Este campo se puede dejar en blanco sólo si se proporciona un valor en el campo Hasta secuencia de registro.

-rman_aluntillogseq <registro de archivado hasta secuencia_rman>

Esta opción permite indicar que la selección de registros archivados se va a basar en el número de secuencia de los registros archivados. Este campo permite introducir el número de secuencia de registros archivados que se va a utilizar como límite superior para la selección de registros archivados. Proporcionar un valor para este campo es opcional, siempre que se introduzca un valor en el campo Desde secuencia de registro.

-rman_althread <número de subproceso de registro de archivado_rman>

Esta opción permite especificar el número de subproceso que se va a utilizar para identificar el servidor de Oracle que generó los registros archivados. Este parámetro sólo se utiliza con las opciones Basado en secuencia de registro, Basado en SCN o Basado en tiempo que se describen a continuación. Se ignorará si se utiliza la opción Basado en patrón o Todos.

Predeterminado: 1

Nota: This value is only useful for OPS (Oracle Parallel Server, for Oracle 8 and 8i) or RAC (Real Application Clusters, for Oracle 9i and 10g), otherwise the thread number is always one.

-rman_script <script_rman>

Esta opción permite introducir una ruta de un script de RMAN. Al especificar un valor en este campo, el agente de Oracle ignorará todas las demás opciones que el usuario haya podido introducir en la interfaz gráfica de usuario. El script se transferirá tal cual a RMAN y el agente de Oracle realizará la operación de restauración con normalidad.

-rman_numberofchannels <número de canales_rman>

Utilice esta opción para especificar el número de canales que RMAN va a asignar para realizar la operación de restauración. RMAN enviará las tareas en paralelo, una para cada canal.

Predeterminado: 1 channel

-rman_blocksize <tamaño de bloque_rman>

Utilice esta opción para especificar un valor que determine el tamaño de los bloques de datos que RMAN enviará al agente de Oracle al realizar la restauración. De forma predeterminada, este campo se debe dejar vacío. Si el usuario introduce un valor en este campo durante la copia de seguridad, deberá introducir el mismo tamaño de bloque cuando desee restaurar. De lo contrario, RMAN mostrará un mensaje de error para indicar que el tamaño de bloque de la copia de seguridad y de la restauración no coinciden. En este caso, el valor utilizado durante la copia de seguridad aparecerá en el mensaje de error. Si no se proporciona ningún valor, RMAN utilizará 64 KB para Oracle 8 u 8i y 256 KB para Oracle 9i.

Este parámetro ya no existe con Oracle 10g.

Default: Empty

-rman_baksetnum

Permite asegurarse de que la copia de los datos de la cinta es válida y es posible restaurarla en caso de que sea necesario. RMAN no restaurará realmente los datos de este comando.

El número de conjunto de copia de seguridad necesario se puede obtener conectándose con RMAN en su entorno y emitiendo el comando 'list backupset'. El número de conjunto de copia de seguridad se puede obtener también de los resultados de ejecutar la opción -listbakset en el comando ca_restore y ver la información de conjunto de copia de seguridad disponible.

-rman_restoremethod

Especifica la realización de la restauración de datos basada en el método que se va a realizar.

rm_lastbackup

Especifica que RMAN debe intentar restaurar los datos de la última copia de seguridad.

rm_time [-rman_restoretime <Restaurar a partir de la copia de seguridad realizada el (fecha/hora)>]

Especifica los conjuntos que utilizará RMAN para obtener los datos, basándose en la hora y fecha especificadas.

rm_tag -rman_baktag <etiqueta de copia de seguridad de RMAN>

Especifica que RMAN debe intentar restaurar los datos de acuerdo con la etiqueta especificada. Si ha especificado una etiqueta de copia de seguridad durante la copia de seguridad real, puede restaurar los datos utilizando el nombre de la etiqueta.

-rman_recoverytype

Especifica la realización de la recuperación de datos basada en el tipo de recuperación que se va a realizar.

rec_norec

El modificador indica que no se llevará a cabo la recuperación mediante RMAN después de que se hayan restaurado los datos.

rec_untilendoflogs

Indica a RMAN que recupere los datos lo más cerca posible de la hora actual, hasta el final de los registros actuales.

rec_untilscn [-rman_recoveruntilscn <hasta SCN>]

Indica a RMAN que realice la recuperación hasta el valor SCN (System Change Number) especificado.

rec_untillogseq [-rman_recoveruntilseq <hasta secuencia de registro>]

Especifica la realización de una recuperación de la base de datos completa hasta el punto en el tiempo representado por la secuencia de registros archivados especificada. Registro archivado que indica dónde se detendrá el proceso de recuperación.

[-rman_recthread <número de subproceso de recuperación>]

Especifica la realización de una recuperación de la base de datos completa hasta el punto en el tiempo representado por el número de subproceso de recuperación especificado. Este valor se utiliza en un entorno OPS o RAC para identificar el servidor de Oracle que generó los registros archivados.

rec_untiltime [-rman_recoveruntiltime <hasta hora>]

Especifica la realización de la recuperación de toda la base de datos hasta el punto en el tiempo especificado.

Opciones de base de datos de nivel de documentos de Exchange

El comando `ca_restore` incluye las siguientes opciones de base de datos de nivel de documentos de Exchange:

Nota: This database option can only be used for Exchange 2003 or earlier and is not supported for Exchange 2007 or Exchange 2010.

```
ca_restore -source <nombre de host> < ruta absoluta del archivo de documento de Exchange> -username <nombre de usuario> -password <contraseña> -database EXCHANGEDOC <nombre de base de datos> [opciones de documento de Exchange]
```

Opciones de base de datos de Exchange:

`[-exsis_createmailbox`

`[-exsis_createuser <contraseña>]`

`[-exsis_overwrite|-exsis_overwritemodified |-exsis_copyrestore|-exsis_copyrestoremodified]]`

Nota: The `ca_restore` database options are described in a separate topic titled "Database Options" and can be viewed from the actual CLI by entering the following command: `ca_restore allusage`.

-exsis_createmailbox

Especifica la creación de un buzón de correo si éste no existe.

-exsis_createuser <contraseña>

Especifica la creación de un usuario si éste no existe. Si incluye este modificador, también debe incluir la contraseña predeterminada para este usuario.

-exsis_overwrite

Especifica la sobrescritura del archivo que se va a restaurar.

-exsis_overwritemodified

Especifica la sobrescritura del archivo que se va a restaurar sólo cuando se ha modificado.

-exsis_copyrestore

Especifica la restauración del archivo como una copia (no sobrescribir).

-exsis_copyrestoremodified

Especifica la restauración como una copia sólo cuando se ha modificado el archivo.

Opciones de base de datos de nivel de base de datos de Exchange

El comando `ca_restore` incluye las siguientes opciones de base de datos de nivel de base de datos de Exchange:

Nota: This database option can only be used for Exchange 2003 or earlier and is not supported for Exchange 2007 or Exchange 2010.

```
ca_restore -source <nombre de host> <nombre de grupo de almacenamiento> -dest [<nombre de host>]
[-username <nombre de usuario> -password <contraseña>]
-database EXCHANGEDOC <nombre de base de datos> [opciones de base de datos de Exchange]
```

Opciones de base de datos de Exchange:

```
[-exdb_dismountdb]
[-exdb_allow_db_overwritten -exdb_rest_orig_sg|-exdb_rest_recovery_sg [-exdb_rest_create_sg]]
[-exdb_lastset]
[-exdb_apply_logs]
[-exdb_mount_db]
[-exdb_wait_for_db_commit]
[-exdb_temp_location]
```

Nota: The `ca_restore` database options are described in a separate topic titled "Database Options" and can be viewed from the actual CLI by entering the following command: `ca_restore allusage`.

-exdb_dismountdb

Permite desmontar automáticamente la base de datos antes de la restauración.

-exdb_allow_db_overwritten

Permite sobrescribir la base de datos mediante la restauración.

-exdb_rest_orig_sg

Especifica la restauración de la base de datos al grupo de almacenamiento original.

-exdb_rest_recovery_sg

Especifica la restauración de la base de datos al grupo de almacenamiento de recuperación, si éste existe.

-exdb_rest_create_sg

Especifica la creación de un grupo de almacenamiento de recuperación si no existe.

-exdb_lastset

Especifica la confirmación de la base de datos después de que se haya realizado la restauración. Si está restaurando un conjunto, utilice este modificador sólo si está restaurando la última copia de seguridad del conjunto. Si no se selecciona este modificador, la base de datos quedará en un estado intermedio y no se podrá utilizar, pero estará preparada para posteriores operaciones de restauración incremental o diferencial.

-exdb_apply_logs

Especifica la confirmación después de la restauración y la aplicación de registros.

-exdb_mount_db

Especifica la confirmación después de la restauración y el montaje de la base de datos después de la restauración.

-exdb_wait_for_db_commit

Especifica la confirmación después de la restauración y la espera a que la base de datos confirme.

-exdb_temp_location

Especifica una ubicación temporal para los archivos de registro y revisión.

Opciones de base de datos de SQL Server

El comando `ca_restore` incluye las siguientes opciones de base de datos de SQL Server:

```
ca_restore -source -tape -session [-group] [-tapesessionpw]
-dest [<nombre de host>] [-username <nombre de usuario -password <contraseña>]
-database SQL <nombre de instancia> [opciones de agente de SQLServer]
```

Opciones del agente de SQL Server:

```
[-sql_filegroup <nombre de grupo de archivos>[[-partial_restore] | [[-sql_file <nombre de archivo>]...[-sql_file
<nombre de archivo>]]]] | [-autorepair_online] | [-autorepair_offline][[-force_replace_exist]
```

```
[-sql_stopat [-time <marca de tiempo>]-at_mark <marca de nombre> [-after <marca de tiempo>]-before
_mark <nombre de marca> [-after <marca de tiempo>]]]
```

```
[-sql_db_op | -sql_db_noop | -sql_db_readonly [<nombre de archivo_deshacer>]]
```

```
[-sql_dbcc <-sql_after|sql_before> [-physical_only] [-no_indexes]]
```

```
[-sql_restrict_access]
```

```
[-sql_keep_replication]
```

```
[-sql_move_rule [[db]][fg <nombre de grupo de archivos>][[-drive <nombre de unidad>]][-path <ruta>]...]]
```

```
[-sql_move_rule [file <nombre de grupo de archivos> <nombre de archivo> [[[drive <nombre de
unidad>]][-path <nombre de ruta>]][-name <nombre de archivo>]]...][[-location <ubicación de destino>]]]]
```

```
[-sql_move_rule [sql_transactionlog [[drive <nombre de unidad>]][-path <nombre de ruta>]...]]
```

```
[-sql_move_rule [sql_transactionlog <nombre de archivo de registro> [[[drive <nombre de unidad>]][-path
<nombre de ruta>]][-name <nombre de archivo>]]...][[-location <ubicación de destino>]]]]
```

```
[-sql_auto_off]
```

```
[-sql_forcenp]
```

```
[-sql_continue_after_checksum_failed]
```

Nota: The `ca_restore` database options are described in a separate topic titled "Database Options" and can be viewed from the actual CLI by entering the following command: `ca_restore allusage`.

-sql_filegroup <nombre de grupo de archivos>

Especifica los grupos de archivos en la sesión que se va a restaurar.

-sql_file <nombre de archivo>

Especifica los archivos en la sesión que se van a restaurar.

-partial_restore

Especifica la realización de una restauración parcial.

-autorepair_online

Especifica la reparación automática de las páginas dañadas en los archivos de datos y deja la base de datos en estado conectado.

Nota: Applies to SQL2005 only.

-autorepair_offline

Especifica la reparación automática de las páginas dañadas en los archivos de datos y deja la base de datos en estado desconectado.

Nota: Applies to SQL2005 only.

-force_replace_exist

Permite Forzar la restauración en los archivos existentes.

-sql_stopat

Especifica la restauración de la base de datos al estado en el que se encontraba en un evento concreto (hora o marca).

-time <marca de tiempo>

Especifica la restauración de la base de datos hasta la fecha y hora especificadas. Microsoft SQL Server restaura el registro en cada copia de seguridad de registro de transacción que contenga la hora de inicio y finalización de la copia de seguridad y posteriormente busca en este registro la hora especificada.

Se trata de la opción predeterminada.

-at_mark <nombre de marca>

Especifica la detención de la recuperación en la marca especificada. Esta opción permite recuperar la base de datos hasta la marca de registro especificada, incluida la transacción que contiene la marca. Si no incluye la opción -after, la recuperación se detendrá en la primera marca con el nombre especificado. Si incluye la opción -after, la recuperación se detendrá en la primera marca con el nombre especificado, exactamente en la fecha y hora o después de la fecha y hora especificadas.

Los nombres de marca se aplican a las marcas de registro, que son específicas en los registros de transacciones y no se aplican a las restauraciones de archivos/grupos de archivos.

-before _mark <nombre de marca>

Especifica la detención de la recuperación antes de la marca de registro. Esta opción recuperará la base de datos hasta la marca especificada, pero no incluirá la transacción que contiene la marca. Si no incluye la opción -after, la recuperación se detendrá en la primera marca con el nombre especificado. Si incluye la opción -after, la recuperación se detendrá en la primera marca con el nombre especificado, exactamente en la fecha y hora o después de la fecha y hora especificadas.

Los nombres de marca se aplican a las marcas de registro, que son específicas en los registros de transacciones y no se aplican a las restauraciones de archivos/grupos de archivos.

-after <marca de tiempo>

Especifica la detención de la recuperación después de la marca de fecha y hora especificada. La recuperación se detiene en la marca especificada sólo cuando la marca de tiempo de la marca de registro es posterior a la hora especificada.

Utilice esta opción con las opciones -at_mark o -before_mark.

-sql_db_op

Especifica la posibilidad de dejar la base de datos operativa y que no se puedan restaurar más registros de transacciones. Esta opción indica a la operación de restauración que no realice la restauración de las transacciones no confirmadas. Después del proceso de recuperación, la base de datos está lista para utilizarse y se pueden realizar restauraciones adicionales.

-sql_db_noop

Specifies to leave the database nonoperational, but able to restore additional transaction logs: This option instructs the restore operation not to roll back any uncommitted transactions. Debe elegir esta opción o la opción de dejar la base de datos como de sólo lectura para aplicar otra copia de seguridad diferencial o registro de transacciones.

-sql_db_readonly [<nombre de archivo_deshacer>]

Especifica la posibilidad de dejar la base de datos en modo sólo lectura y permite restaurar más registros de transacciones.

Los nombres de archivo para deshacer se utilizan para restauraciones que dejan la base de datos en estado de sólo lectura.

-sql_dbcc

Especifica la realización de una comprobación de consistencia de la base de datos (DBCC).

sql_after

Especifica la realización de una comprobación de consistencia (DBCC) después de restaurar la base datos.

sql_before

Especifica la realización de una comprobación de consistencia (DBCC) antes de restaurar la base datos.

-physical_only

Especifica la comprobación sólo de la consistencia física de la base de datos para verificar la integridad estructural de todos los objetos en la base de datos.

-no_indexes

Especifica la comprobación de la consistencia de la base de datos sin comprobar los índices correspondientes a las tablas definidas por el usuario.

-sql_restrict_access

Especifica la restricción del acceso de usuario a una base de datos recién restaurada a los miembros de las funciones db_owner, dbcreator o sysadmin.

-sql_keep_replication

Especifica la conservación de la configuración de réplica cuando se restaura una base de datos publicada en un servidor distinto del servidor en el que se creó.

-sql_move_rule

Se utiliza para mover la base de datos.

sql_move_rule [db]

Especifica que las reglas de movimiento se aplicarán a toda la base de datos.

-sql_move_rule [fg <nombre de grupo de archivos>]

Especifica que las reglas de movimiento se aplicarán a los archivos en el grupo de archivos especificado.

-sql_move_rule [file <nombre de grupo de archivos> <nombre de archivo>]

Especifica que las reglas de movimiento se aplicarán al archivo especificado.

-sql_transactionlog [<nombre de archivo de registro>]

Especifica que las reglas de movimiento se aplicarán al grupo de archivos de registro de transacciones. Si se especifica el <nombre de archivo de registro>, las reglas de movimiento se aplicarán al archivo de registro especificado.

-drive <nombre de unidad>

Especifica la unidad de destino para los archivos movidos.

-path <nombre de ruta>

Especifica la ruta de destino para los archivos movidos, como por ejemplo:

servidoresql\datosrestaurados.

-name <nombre de archivo>

Especifica el nombre del archivo de destino para el archivo movido especificado.

-location <ubicación de destino>

Especifica la ubicación de destino para el archivo movido especificado. El valor del parámetro <ubicación de destino> debe incluir el nombre de unidad, el nombre de la ruta y el nombre de archivo, como por ejemplo:

c:\servidoresql\datosrestaurados\log.ldf.

-sql_auto_off

Especifica la desconexión de la selección de dependencia de sesión automática y permite la selección manual de las opciones de restauración.

La opción de selección automática selecciona de forma automática:

- Otras sesiones que se deben restaurar con la tarea de restauración para que se lleven a cabo correctamente.
- Las opciones adecuadas para la tarea de restauración.

La opción de selección automática es la opción predeterminada para todas las tareas de restauración.

-sql_forcenp

Especifica la utilización del protocolo de canalizaciones con nombre.

Nota: Applies to SQL2000 and prior versions only.

-sql_continue_after_checksum_failed

Especifica que se continúe con la tarea de restauración después de un error en la suma de comprobación.

Nota: Applies to SQL2005 only.

Opciones de base de datos del agente de Sybase

El comando `ca_restore` incluye las siguientes opciones de base de datos del agente de Sybase:

```
ca_restore [-database SYBASE -dbusername <nombre de usuario de la base de datos> -dbpassword  
<contraseña de la base de datos>]
```

El agente de Sybase no tiene ninguna opción de base de datos específica para la restauración.

Opciones de base de datos del agente de Informix

El comando `ca_restore` incluye las siguientes opciones de base de datos del agente de Informix:

```
ca_restore [-database INFORMIX <instancia> [-ifmx_method <both|physical|logical>]]
```

```
ca_restore [-database INFORMIX <instancia> [-ifmx_lastlog <número (0-16959)> | -ifmx_time <hora  
[MM/dd/yyyy,HH:mm:ss | yyyy-MM-dd,HH:mm:ss]>]]
```

Nota: The `ca_restore` database options are described in a separate topic titled "Database Options" and can be viewed from the actual CLI by entering the following command: `ca_restore allusage`.

-ifmx_method <both | physical | logical>

Especifica el método de restauración.

both (ambos)

Especifica la utilización tanto del método de restauración física como lógica y restaura todos los dbspaces, blobspaces y registros lógicos.

physical (físico)

Especifica la utilización sólo del método de restauración física y restaurara todos los dbspaces y blobspaces.

unidades lógicas

Especifica la utilización sólo del método de restauración lógica y sólo restaura los registros.

-ifmx_lastlog <número (0-16959)>

Especifica el número del último registro que se va a restaurar. Si existe algún registro después de este, no se restaurará.

-ifmx_time <hora [MM/dd/yyyy,HH:mm:ss | yyyy-MM-dd,HH:mm:ss]>

Especifica el punto en el tiempo en el que se detiene la restauración.

Opciones de base de datos del agente VSS

El comando `ca_restore` incluye las siguientes opciones de base de datos del agente VSS:

`ca_restore -source <ruta de vss>`

`-dest [-vss [-vss_auth]]`

-vss

Especifica la restauración de los datos de una copia de seguridad de VSS.

-vss_auth

Para la restauración de VSS, esta opción fuerza a la copia restaurada a convertirse en la versión "autorizada". Esto significa que, incluso si el conjunto de réplica restaurada es más antiguo que las réplicas actuales, los datos más antiguos se duplicarán a todos sus asociados de réplica. La restauración autorizada se utiliza habitualmente para restaurar el sistema a un estado conocido previo o si un administrador ha eliminado objetos accidentalmente y el cambio se ha duplicado a todos los controladores de dominio. Si el administrador puede volver a crear estos objetos fácilmente, se debe elegir la restauración autorizada. Una restauración autorizada no sobrescribirá nuevos objetos que se han creado después de que se haya realizado la copia de seguridad.

Esta opción sólo es aplicable si el editor VSS es compatible con la restauración autorizada, como el editor del servicio de réplica de DFS (Distributed File System). Si el editor no es compatible con la restauración autorizada, no se aplicará esta opción.

De forma predeterminada, Arcserve Backup utiliza el método no autorizado.

Opciones de base de datos del agente de Lotus

El comando `ca_restore` incluye las siguientes opciones de base de datos del agente de Lotus:

```
ca_restore [-database LOTUS <instancia> [-lotus_recovery [-lotus_pointintime <mm/dd/aaaa> <hh:mm:ss>]]  
-dbusername <nombre de usuario de base de datos> -dbpassword <contraseña de base de datos>]
```

Nota: The `ca_restore` database options are described in a separate topic titled "Database Options" and can be viewed from the actual CLI by entering the following command: `ca_restore allusage`.

-lotus_recovery

Recupera la base de datos hasta la fecha y hora actuales (última recuperación).

-lotus_pointintime <mm/dd/aaaa> <hh:mm:ss>

Recupera la base de datos hasta el momento especificado (fecha y hora). Se denomina recuperación al proceso de aplicar a la base de datos los cambios que se han realizado desde la última vez que se realizó una copia de seguridad de la base de datos. El proceso de recuperación actualiza la base de datos. La recuperación a un momento dado proporciona mayor flexibilidad ya que permite restablecer el estado de la base de datos a un momento dado.

Argumentos de ejecución de tarea

El comando `ca_restore` proporciona argumentos de ejecución de tarea para permitirle especificar los métodos de ejecución de tarea para la tarea de restauración. Las opciones de ejecución de tarea de `ca_restore` le permiten enviar la tarea para que se ejecute inmediatamente, dejar la tarea en espera o programar la tarea para que se ejecute en otra fecha y hora. El método que seleccione determina cuándo se ejecutan las tareas de restauración.

Importante: Para asegurarse de que todas las tareas comienzan a la hora programada, debe sincronizar la hora del sistema de los servidores miembro con la hora del sistema del servidor primario correspondiente. Utilice el servicio de hora de Windows para sincronizar la hora en todos los servidores ARCserve del dominio.

La utilidad de línea de comandos de `ca_restore` es compatible con los siguientes argumentos de ejecución de tarea:

`ca_restore`

```
[-at <hh:mm>]
[-on <mm/dd/aa[aa]>]
[-hold|-runjobnow]
[-description <cadena de descripción>]
```

-at <hh:mm>

Especifica el tiempo de ejecución de la tarea de restauración.

Nota: todas las horas programadas para las tareas de Arcserve Backup se basan en la zona horaria en la que se encuentra ubicado el servidor de Arcserve Backup. Si el equipo de agente se encuentra en una zona horaria diferente al servidor de Arcserve Backup, deberá calcular la hora local equivalente en la que desea que se ejecute la tarea.

-on <mm/dd/aa[aa]>

Especifica la fecha de ejecución de la tarea de restauración.

-hold

Deja la tarea de restauración en espera.

No se puede utilizar con `-runjobnow`.

-runjobnow

Envía y ejecuta la tarea de restauración inmediatamente.

No se puede utilizar con `-hold`.

-description <cadena de descripción>

Agrega comentarios a la tarea. Es necesario utilizar comillas dobles "" que engloben la cadena y contengan los espacios en blanco.

Argumentos de información

La utilidad de línea de comandos de `ca_restore` es compatible con los siguientes argumentos de información:

`ca_restore`

`[-listgroups]`

`[-listtapes]`

`[-listsessions <nombre de cinta> [<ID de cinta>]]`

`[-version [<nombre de host>] <ruta>]`

`[-findfile <nombre de archivo> <ignorecase|casesensitive> <<nombre de host>|any <ruta de búsqueda>
inclsudir|noinclsudir><dd/mm/aa[aa]>|today <within #> <days|months|years>]`

-listgroups

Especifica la visualización de la lista de grupos disponibles para la tarea de restauración.

-listtapes

Especifica la visualización de la lista de cintas disponibles para la tarea de restauración.

-listsessions <nombre de cinta> [<ID de cinta>]

Especifica la visualización de la lista de sesiones de cinta de las que se ha realizado la copia de seguridad en la cinta especificada y se encuentran disponibles para la restauración.

-version [<nombre de host>] <ruta>

Especifica que se muestre una lista de versiones (puntos de recuperación) del directorio/archivo especificado del cual se ha realizado la copia de seguridad. El nombre de host es opcional y si no se proporciona, de forma predeterminada, se establecerá el equipo local.

**-findfile <nombre de archivo> <ignorecase|casesensitive> <<nombre de host>|any>
<ruta de búsqueda> <inclsubdir|noinclsubdir> <<dd/mm/aa[aa]>|today> <<within #>
<days|months|years>>**

Determina si se ha realizado la copia de seguridad de un archivo mediante la realización de una búsqueda en la base de datos de copia de seguridad del Gestor de recuperación.

Debe especificar el nombre de archivo e indicar si el nombre distingue las mayúsculas y minúsculas o no, el nombre del host (o any si corresponde cualquier nombre de host), la ruta de búsqueda del archivo (utilice "/" para buscar en el nivel superior) y si se incluyen o no subdirectorios durante la búsqueda.

También debe especificar el período de tiempo para el archivo que está buscando. Este período de tiempo se basa en la hora de inicio y la hora de finalización. La hora de finalización es la fecha en la que se creó el archivo (no la fecha de copia de seguridad), y se representa mediante <<mm/dd/yy[yy]>|today>. La hora de inicio es el número de días, meses o años desde el tiempo final al de búsqueda, y se representa mediante <<within #> <days|months|years>>.

Por ejemplo:

- Para encontrar todos los archivos de los que se ha realizado una copia de seguridad que se crearon entre el 03/11/2007 y 03/15/2007.

El formato es 03/15/2007 within 4 days.

- Para encontrar todos los archivos de los que se ha realizado una copia de seguridad que se crearon entre el 03/11/2007 y 04/11/2007.

El formato es 04/11/2007 within 31 days, o 04/11/2007 within 1 months.

- Para encontrar todos los archivos de los que se ha realizado una copia de seguridad que se crearon entre el 03/11/2006 y el 03/11/2007.

El formato es 03/11/2007 within 365 days, 03/11/2007 within 12 months o 03/11/2007 within 1 years.

Códigos de retorno

El comando `ca_restore` devuelve los siguientes códigos:

Si no se especifica la opción `-waitForJobStatus`:

Códigos de retorno:

- **0:** el comando se ha ejecutado correctamente.
(Para comandos que no enviarán una tarea como `allusage`, `-usage`, or `-list`)
- **N** (número entero positivo): el comando ha enviado la tarea correctamente.
(Para comandos que enviarán una tarea. El valor de retorno verdadero será el número de tarea)
- **-1:** se ha producido un error al ejecutar un comando.

Si especifica la opción `-waitForJobStatus`:

Códigos de retorno:

- **0:** la tarea se ha realizado correctamente
- **1:** se ha producido un error en la tarea
- **2:** la tarea está incompleta
- **3:** la tarea se ha cancelado
- **4:** el estado de la tarea es desconocido

Nota: If you combine `-waitForJobStatus` with switches like `allusage`, `-usage`, or `-list`, the `-waitForJobStatus` switch will be ignored, and the rule for return codes without `-waitForJobStatus` take effect.

Ejemplos

A continuación se muestran ejemplos de sintaxis para el comando `ca_restore`:

- Utilice la siguiente sintaxis para restaurar una carpeta a la ubicación original con Restaurar por árbol:

```
ca_restore -source equipo1 c:\DIR1 -dest equipo1 c:\DIR1 -username Administrador -password abc
```

- Utilice la siguiente sintaxis para restaurar una carpeta a una ubicación alternativa:

```
ca_restore -source equipo1 c:\ALTDIR -dest equipo1 c:\DIR1 -username Administrador -password abc
```

- Utilice la siguiente sintaxis para restaurar una carpeta a la ubicación original con Restaurar por sesión:

```
ca_restore -tape CINTA1 -session 3 -dest equipo1 c:\DIR1 -username Administrador -password abc
```

- Utilice la siguiente sintaxis para restaurar una carpeta a una ubicación alternativa:

```
ca_restore -tape CINTA1 -session 3 -dest equipo1 c:\DIR1 -username Administrador -password abc
ca_restore -tape CINTA1 -session 7 -dest equipo1 c:\temp2 -username Administrador -password abc
ca_restore -source equipo2 c:\ca_lic\Lic98.dll -dest equipo1 D:\temp -username Administrador -password abc
ca_restore -source c:\ca_lic -dest equipo1 ntagent c:\DIR1 -username Administrador -password abc
```

- Utilice la siguiente sintaxis para mostrar todas las cintas en la base de datos:

```
ca_restore -listtapes
```

- Utilice la siguiente sintaxis para mostrar todas las sesiones en CINTA1:

```
ca_restore -listsessions CINTA1
```

- Utilice la siguiente sintaxis para buscar Arcserve Backup y comprobar si se ha realizado la copia de seguridad de archivos específicos:

```
ca_restore -findfile lic98.dll ignorecase bluejays c:\ca_lic inclsubdir within 1 months
ca_restore -findfile * ignorecase any c:\ noinclsubdir within 1 days
ca_restore -findfile * ignorecase any c:\ inclsubdir within 1 months
ca_restore -findfile lic98.dll ignorecase any c:\ inclsubdir within 1 months
ca_restore -findfile lic98.dll ignorecase any c:\ca_lic inclsubdir today 1 day
ca_restore -findfile lic98.dll ignorecase any c:\ca_lic inclsubdir today 1 months
```


Capítulo 15: ca_scan - Comando del gestor de exploración

El comando de administrador de exploración (ca_scan) es la interfaz de línea de comandos del Administrador de exploración y permite crear y enviar tareas de exploración a la cola de tareas. Muchas funciones disponibles desde el Gestor de exploración se encuentran disponibles desde la línea de comandos. El comando ca_scan también permite notificar información sobre una o más sesiones de copia de seguridad en medios.

Sintaxis

La sintaxis de línea de comandos de ca_scan se forma como se indica a continuación:

ca_scan

[ca_host [<nombre de host>] <argumentos de origen> <argumentos de ejecución de tarea> <opciones>

Nota: Si instala Arcserve Backup mediante el modo "Consola del gestor de Arcserve", debe incluir el modificador -cahost para ejecutar este comando desde el equipo local. Puesto que el modo de instalación de consola no instala realmente todas las funciones de Arcserve Backup en el equipo local, es obligatorio incluir -cahost cuando se envíe este comando de forma remota al servidor primario o miembro que contiene Arcserve Backup, o de lo contrario el comando fallará.

Uso

Los comandos de ca_scan permiten establecer las siguientes opciones y argumentos:

- opciones varias
- argumentos de origen
- argumentos de ejecución de tarea
- opciones de exploración

Opciones varias

El comando `ca_scan` contiene opciones varias que se utilizan para visualizar todas las opciones asociadas y definen los parámetros y políticas básicas que utilizará Arcserve Backup durante el proceso de exploración.

El comando `ca_scan` incluye las siguientes opciones varias:

-cahost <nombrehost>

Identifica el nombre del sistema en el que se encuentra la operación.

Si desea ejecutar la operación en un sistema remoto, debe incluirse este modificador en el comando.

Si desea ejecutar esta operación en su sistema local, el modificador no es necesario y no debe incluirse en el comando.

Nota: The [-cahost <hostname>] switch is optional. El modificador no es necesario si se están utilizando estos comandos de manera local. Sin embargo, es necesario un nombre de host si se ejecutan estos comandos de manera remota. El host especificado por el -modificador `cahost` puede ser un servidor miembro o un servidor primario. Sin embargo, Arcserve Backup agregará siempre la tarea a la cola de tarea del servidor primario y éste distribuirá la tarea al servidor adecuado (primario/miembro) de acuerdo con este modificador cuando se procesa la tarea.

Nota: Si instala Arcserve Backup mediante el modo "Consola del gestor de Arcserve", debe incluir el modificador `-cahost` para ejecutar este comando desde el equipo local. Puesto que el modo de instalación de consola no instala realmente todas las funciones de Arcserve Backup en el equipo local, es obligatorio incluir `-cahost` cuando se envíe este comando de forma remota al servidor primario o miembro que contiene Arcserve Backup, o de lo contrario el comando fallará.

-f <nombre de archivo>

Permite especificar un nombre de archivo que contenga los modificadores y los parámetros del comando.

El modificador supera la limitación del shell de introducción de 1024 caracteres en la línea de comandos. Este modificador también permite ocultar contraseñas al guardarlas en un archivo.

usage

Muestra una lista de comandos básicos de `ca_scan`.

allusage

Muestra una lista de todos los comandos `ca_scan` y los modificadores correspondientes.

Argumentos de origen

Los argumentos de origen del comando `ca_scan` permiten especificar los datos que se van a explorar. Puede utilizar estos argumentos para identificar el grupo, la cinta y las sesiones que se van a utilizar en la operación de exploración. Utilice el carácter comodín `*` para explorar los medios de todos los grupos.

El comando `ca_scan` incluye los siguientes argumentos de origen:

`ca_scan`

`[-group <nombre de grupo>]`

`[-tape <nombre de cinta> [<ID de cinta>]]`

`[-currenttapeseq]`

Uso de Windows:

`[-allsessions | -session <número de sesión | intervalo de sesiones>]`

Uso de UNIX:

`[-allsessions | -session <intervalo de sesiones>]`

-group <nombre de grupo>

Especifica el nombre del grupo de cintas que se va a utilizar para la tarea de exploración.

If you do not know the name of the group, you can use the wildcard character `'*'` as in the following example: `Group *`.

Si embargo, si se utiliza el carácter comodín, `ca_scan` sólo explorará el medio que corresponda al primer grupo de cintas disponible de la lista de grupos de cinta que se va a explorar, por ejemplo, "Grupo0."

-tape <nombre de cinta> [<ID de cinta>]

Especifica la cinta que se va a utilizar para la tarea de exploración. El ID de cinta es opcional y se utiliza en el caso de que haya varias cintas con el mismo nombre.

-currenttapeseq

Especifica el uso de la secuencia de cinta actual para la tarea de exploración.

-allsessions

Especifica la exploración de todas las sesiones de la cinta para la tarea de exploración.

-session <número de sesión | intervalo de sesiones>

Especifica la exploración de una única sesión o varias sesiones de la cinta.

Para explorar varias sesiones, especifique un rango de sesión.

Ejemplos:

Para explorar la sesión 27 de una cinta denominada "MICINTA" utilice el siguiente comando:

```
ca_scan -tape MYTAPE -session 27
```

Para explorar la sesión 9 hasta la 24 de una cinta denominada "MICINTA" utilice el siguiente comando:

```
ca_scan -tape MYTAPE -session 9-24
```

Argumentos de ejecución de tarea

El comando `ca_scan` proporciona argumentos de ejecución de tarea para permitirle especificar los métodos de ejecución de la tarea de exploración. Las opciones de ejecución de tarea de `ca_scan` le permiten enviar la tarea para que se ejecute inmediatamente, dejar la tarea en espera o programar la tarea para que se ejecute en otra fecha y hora. El método que seleccione determina cuándo se ejecutan las tareas exploración.

Importante: Para asegurarse de que todas las tareas comienzan a la hora programada, debe sincronizar la hora del sistema de los servidores miembro con la hora del sistema del servidor primario correspondiente. Utilice el servicio de hora de Windows para sincronizar la hora en todos los servidores ARCserve del dominio.

El comando `ca_scan` incluye los siguientes argumentos de ejecución de tarea:

```
ca_scan  
  [-at <hh:mm>]  
  [-on <mm/dd/aa[aa]>]  
  [-hold | -runjobnow]  
  [-description <cadena de descripción>]
```

-at <hh:mm>

Especifica la hora de ejecución de la tarea de exploración.

Nota: todas las horas programadas para las tareas de Arcserve Backup se basan en la zona horaria en la que se encuentra ubicado el servidor de Arcserve Backup. Si el equipo de agente se encuentra en una zona horaria diferente al servidor de Arcserve Backup, deberá calcular la hora local equivalente en la que desea que se ejecute la tarea.

-on <mm/dd/aa[aa]>

Permite especificar la fecha de ejecución de la tarea de exploración.

-hold

Pone la tarea de exploración en espera.

No se puede utilizar con -runjobnow.

-runjobnow

Envía y ejecuta la tarea de exploración inmediatamente.

No se puede utilizar con -hold.

-description <cadena de descripción>

Permite agregar comentarios a la tarea de exploración.

Nota: Es necesario utilizar comillas dobles "" que engloben la cadena y contengan los espacios en blanco.

Opciones de exploración

El comando `ca_scan` permite especificar varias opciones de exploración para que se apliquen a la tarea.

El comando `ca_scan` incluye las siguientes opciones de exploración:

`ca_scan`

[Opciones de lista de contraseñas de descifrado]

[Opciones de registro] (sólo para UNIX y Linux)

[Opciones pre/post]

[Opciones de código de salida]

[Opciones de medios]

[Opciones de exploración varias]

[Opciones de estado de tareas]

Opciones de lista de contraseñas de descifrado

El comando `ca_scan` incluye las siguientes opciones de lista de contraseñas de descifrado:

`ca_scan`

`[-decryptionpwdlist <password 1> [<password 2>] [<password 3>] ... [<password 8>]`

`[decryptionpwdlist <password 1> [<password 2>] [<password 3>] ... [<password 8>]`

Proporciona una lista de las contraseñas de descifrado que se utilizarán si las sesiones se encuentran cifradas. Si una tarea de exploración contiene varias sesiones con diferentes contraseñas, Arcserve Backup no se detendrá en cada sesión para pedir la contraseña. Por el contrario, se creará una lista combinada con las contraseñas de descifrado especificadas que se comprobará de forma automática cuando se explore cada sesión cifrada.

Si se ha proporcionado la contraseña requerida como parte de la lista de contraseñas de descifrado, la tarea continuará sin que sean necesarias entradas de usuario. Si la contraseña de sesión no se ha proporcionado como parte de la lista de contraseñas de descifrado, se le solicitará que especifique una antes de continuar con la sesión cifrada.

Se puede incluir un máximo de ocho contraseñas en la lista de contraseñas de descifrado. Las contraseñas deben ir separadas por un espacio. Cada contraseña puede estar formada por un máximo de 23 caracteres y no puede contener ni espacios ni comas.

Opciones de registro de

El comando `ca_scan` incluye las siguientes opciones de registro:

Nota: For use on UNIX and Linux platforms only.

`ca_scan`

`[-logfile <nombre de archivo> [summary | allactivity]]`

`[-snmp] [-tng] [-email <dirección de correo electrónico>] [-printer <nombre de impresora>]`

`-logfile <nombre de archivo> [summary | allactivity]`

Registra actividades en el nombre de archivo especificado durante la ejecución de la tarea de exploración. Permite registrar todas las actividades o un resumen de las actividades.

`-snmp`

Activa la alerta de protocolo simple de gestión de red (SNMP).

-tng

Activa la alerta de gestión de redes y sistemas de Unicenter (NSM) (anteriormente TNG).

-email <dirección de correo electrónico>

Envía una copia del registro de actividad a la dirección de correo electrónico especificada.

-printer<nombre de la impresora>

Envía una copia del registro de actividad a la impresora especificada.

Es necesario configurar la impresora en el archivo de configuración ARCServe_HOME/config/caloggerd.cfg

Opciones Anterior/Posterior

El comando ca_scan incluye las siguientes opciones pre/post:

ca_scan

[-preexec <comando>]

[-preexec timeout <minutos>]

[-postexec <comando>]

[-prepostuser <nombre de usuario>]

[-prepostpassword <contraseña de usuario>]

-preexec <comando>

Ejecuta el comando especificado antes de que comience la tarea. Debe incluir la ruta completa del comando.

-preexec timeout <minutos>

El tiempo de espera, en minutos, antes de que se inicie la tarea de exploración, para que el comando de ejecución previa disponga de tiempo para finalizar.

-postexec <comando>

Ejecuta el comando especificado después de que finalice la tarea. Debe incluir la ruta completa del comando.

Nota: To use this option you must also specify the -prepostuser option.

-prepostuser <nombre de usuario>

El nombre del usuario que envía la tarea de exploración.

-prepostpassword <contraseña de usuario>

La contraseña del usuario que envía la tarea de exploración.

Opciones de código de salida

El comando `ca_scan` incluye las siguientes opciones de código de salida:

`ca_scan`

`[-exitcode <código de salida>]`

`[-skip_delay|-skip_job]`

`[-skip_post]`

-exitcode <código de salida>

Especifica el código de salida del comando de ejecución previa.

Se utiliza con los modificadores `-skip_delay`, `-skip_job` y `-skip_post`.

Nota: The skip delay, skip job, and skip post options will only be activated if Arcserve Backup detects that the returned exit codes meet the selected condition (Equal To, Greater Than, Less Than, or Not Equal to).

-skip_delay

Ejecuta la tarea de exploración de forma inmediata si se recibe el código de salida especificado.

-skip_job

Omite la tarea de exploración por completo si se recibe el código de salida especificado.

-skip_post

Omite el comando de ejecución posterior si se recibe el código de salida especificado.

Opciones de medios

El comando `ca_scan` incluye las siguientes opciones de medios:

`ca_scan`

`[-firsttapetimeout <minutos>]`

`[-spantapetimeout <minutos>]`

-firsttapetimeout <minutos>

Especifica el tiempo de espera, en minutos, hasta que un medio utilizable esté disponible para la tarea de exploración. Si no hay medios utilizables disponibles en ese período de tiempo especificado, la tarea superará el tiempo de espera y no podrá llevarse a cabo.

Predeterminado: 5 minutos

-spantapetimeout <minutos>

Especifica el tiempo de espera, en minutos, hasta que un medio adicional utilizable esté disponible para la tarea de exploración. Si no se cargan medios utilizables en ese período de tiempo, la tarea superará el tiempo de espera y no podrá llevarse a cabo.

Si se especifica el valor infinito, la tarea continuará esperando y notificará cuando se cargue un medio utilizable o el usuario cancele la tarea.

Predeterminado: Infinite

Opciones de exploración varias

El comando `ca_scan` incluye las siguientes opciones de exploración varias:

`ca_scan`

`[-list]`

Sólo UNIX:

`[-savescript <nombre del script>]`

-list

Muestra una lista de cintas disponibles para la tarea de exploración.

-savescript <nombre del script>

En lugar de enviar una tarea a la cola de tareas, la tarea de exploración se guarda como un script que se puede cargar en la cola de tareas con posterioridad.

Opciones de estado de tareas

El comando `ca_scan` incluye las siguientes opciones generales de estado de tareas:

`ca_scan`

`-waitForJobStatus <intervalo de sondeos <seg>>`

-waitForJobStatus <intervalo de sondeos <seg>>

Si se especifica, el comando `ca_scan` esperará hasta que finalice la tarea y, a continuación, saldrá con un código de retorno que indicará los resultados positivos o negativos de la tarea.

El valor del `<intervalo de sondeos>` define la periodicidad, en segundos, con que la utilidad `ca_scan` comprueba el estado de la tarea con los servicios de cola. El intervalo de sondeo predeterminado es de 60 segundos.

Códigos de retorno

El comando `ca_scan` devuelve los siguientes códigos:

Códigos de retorno:

- **0:** el comando se ha ejecutado correctamente.
- **-1:** se ha producido un error al ejecutar un comando.

Ejemplos

A continuación se muestran ejemplos de sintaxis del comando `ca_scan`:

- Utilice la siguiente sintaxis para enumerar grupos, con nombres de cinta, disponibles en un servidor de host:

```
ca_scan -cahost equipo1 -list
```

- Utilice la siguiente sintaxis para especificar todas las sesiones que se van a explorar para una cinta:

```
ca_scan -tape CINTA1 -allsessions
```

- Utilice la siguiente sintaxis para especificar una sesión de la que se vaya a realizar una exploración para una cinta.

```
ca_scan -tape Cinta1 -session 2
```

Capítulo 16: ca_vcbpopulatedb - Comando de utilidad VMware VCB

El comando de la utilidad VMware VCB (ca_vcbpopulatedb) es una herramienta de recopilación de datos que le permite llenar la base de datos de Arcserve Backup con información sobre las máquinas virtuales basadas en VMware del entorno de copia de seguridad. Debe ejecutar esta utilidad en el sistema de proxy de copia de seguridad. La utilidad luego recupera toda la información relacionada con las VM en los sistemas de host de VMware ESX y del servidor de VMware vCenter y la agrega a la base de datos.

La utilidad ca_vcbpopulatedb llena la base de datos de Arcserve Backup con información de este tipo:

- Nombres de sistema de proxy de copia de seguridad de VCB
- Nombres de host de VMware ESX/ESXi y VMware vCenter Server
- Nombres de host de máquina virtual
- Nombre de los volúmenes que se encuentran dentro de las VM en los sistemas de Windows

Se recomienda ejecutar esta utilidad periódicamente a fin de garantizar que la base de datos de Arcserve Backup contenga información actualizada sobre las máquinas virtuales y los volúmenes en los sistemas de host de ESX. Si el servidor de Arcserve Backup (primario/miembro) está instalado en el equipo proxy, podrá utilizar un programador de tareas genéricas para ejecutar esta utilidad de forma periódica.

Sintaxis

La sintaxis de línea de comandos de `ca_vcbpopulatedb` se forma como se indica a continuación:

```
ca_vcbpopulatedb
  -Primary <Nombre de servidor primario>
  -carootUser <Usuario caroot de Arcserve>
  -carootPass <Contraseña de caroot de Arcserve>
  [-vcb <nombre de equipo VCB>]
  -esxserver <nombre de servidor ESX>
  -esxUser <administrador ESX>
  -esxUserPass <contraseña de administrador ESX>
  [-proto <https/http>]
  [-VCBMountableVM]
  [-DelProxydb]
  [-retainVMInDB]
  [-silent]
  [-debug]
  -insertvm <nombreVM>
  -deleteVM <nombreVM>
  [-stopAutoPopulate]
  -config <nombre de archivo de configuración>
```

Uso

El comando `ca_vcbpopulatedb` contiene argumentos y opciones que se utilizan para definir las acciones a seguir cuando se está llenando la base de datos de Arcserve Backup con información de la máquina virtual.

El comando `ca_vcbpopulatedb` incluye los siguientes argumentos y opciones:

-Primary <Nombre de servidor primario>

Especifica el nombre de host del sistema primario de Arcserve Backup.

-carootUser <Usuario caroot de Arcserve>

Especifica el nombre de usuario, con privilegios caroot, para el sistema primario de Arcserve Backup.

-carootPass <Contraseña de caroot de Arcserve>

Especifica la contraseña para el nombre de usuario root.

-vcb <nombre de equipo VCB>

Especifica el nombre del equipo de proxy VCB.

Nota: Este es un argumento opcional. Si omite este argumento, la utilidad asumirá que se utilizará el nombre del equipo actual como nombre del equipo VCB.

-esxserver <nombre de servidor ESX>

Indica el nombre del sistema de host de VMware ESX o el sistema del servidor de VMware vCenter que contiene las VM que se encuentran en LUN de iSCSI/SAN.

-esxUser <administrador ESX>

Especifica el nombre del usuario del sistema de host de VMware ESX con privilegios de administrador.

-esxUserPass <contraseña de administrador ESX>

Especifica la contraseña para el usuario administrador del sistema de host de VMware ESX.

-proto <https/http>

Indica el protocolo de comunicación entre el sistema de proxy de copias de seguridad y el sistema de host de VMware ESX o el sistema del servidor de VMware vCenter.

Nota: Este es un argumento opcional. Si omite este argumento, la utilidad asume que se utilizará https como protocolo de comunicación.

-VCBMountableVM

Si este modificador se especifica como un parámetro, la utilidad llenará la base de datos con las máquinas virtuales en ejecución que se encuentren únicamente en el dispositivo de almacenamiento LUN de iSCSI/SAN. Con este modificador especificado, la utilidad debería omitir las VM en el sistema de host de VMware ESX que se encuentren en cualquier medio de almacenamiento distinto de LUN de iSCSI/SAN.

Debe ejecutar la utilidad de línea de comandos `ca_vcbpopulatedb` con este modificador cuando tenga VM en sistemas de host de VMware ESX que se encuentren en varios medios de almacenamiento. Por ejemplo, el disco local de sistemas de host de ESX, LUN de SAN, NAS/NFS o un dispositivo de almacenamiento iSCSI.

Con este modificador incluido, la utilidad sólo debería llenar la base de datos del servidor primario de Arcserve Backup con información de las máquinas virtuales en ejecución que se encuentren en el dispositivo de almacenamiento LUN de iSCSI/SAN.

Notas:

Si ejecuta la utilidad de línea de comandos `ca_vcbpopulatedb` con este modificador, debe ejecutar la utilidad en el sistema de proxy VCB.

Si ejecuta esta utilidad con el modificador `VCBMountableVM`, tardaría más en ejecutarse, puesto que realiza una operación de montaje y desmontaje de cada máquina virtual en ejecución que se encuentre en el dispositivo de almacenamiento LUN de SAN.

-DelProxydb

Suprime todas las VM disponibles en la base de datos para el sistema de host de VMware ESX o el sistema del servidor de VMware vCenter en el sistema de proxy de copias de seguridad correspondiente.

-retainVMInDB

Permite retener datos (información de copia de seguridad) acerca de las máquinas virtuales que no están disponibles cuando se ejecuta este comando.

De forma predeterminada, esta utilidad recopila información de las máquinas virtuales que están disponibles cuando ejecuta esta utilidad. Si una máquina virtual no está disponible (por ejemplo, la máquina virtual está apagada o ha sido eliminada del entorno), Arcserve Backup elimina los datos relacionados con las máquinas virtuales de la base de datos de Arcserve Backup. Al activar esta opción, Arcserve Backup recopila información de las máquinas virtuales que están disponibles, y conserva la información de la copia de seguridad de las máquinas virtuales que no están disponibles.

-silent

Evita que la utilidad imprima mensajes en la consola de línea de comandos.

-debug

Indica a la utilidad que escriba un registro de depuración detallado. El registro se creará en el directorio de trabajo actual.

Nota: El nombre del archivo de registro es `ca_vcbpopulatedb.log`.

-insertVM

Permite agregar información acerca de una máquina virtual específica que se encuentra en el sistema host de máquina virtual a la base de datos de Arcserve Backup.

Nota: Este argumento no se puede combinar con ningún otro cuando se esté ejecutando `ca_vcbpopulateDB`.

-deleteVM

Permite suprimir información acerca de una máquina virtual específica de la base de datos de Arcserve Backup.

Nota: Este argumento no se puede combinar con ningún otro cuando se esté ejecutando `ca_vcbpopulateDB`.

-stopAutoPopulate

Permite desactivar el proceso de llenado automático para el sistema de proxy de copia de seguridad especificado.

-config <nombre de archivo de configuración>

Especifica el nombre del archivo de configuración de ca_vcbpopulatedb.

La utilidad ca_vcbpopulatedb utiliza la información especificada en el archivo de configuración para llenar la base de datos de Arcserve Backup.

Este archivo de configuración contiene información sobre el equipo del servidor primario, el usuario primario, la contraseña de usuario primario, el nombre de sistemas VCB, el nombre de host de VMware ESX y las credenciales de usuario del sistema de host de VMware ESX.

Dispone de una única entrada al archivo de configuración.

Nota: Debe crear un archivo de configuración para usar esta utilidad.

Creación de un archivo de configuración de ca_vcbpopulatedb

Puede crear un archivo de configuración con detalles sobre el equipo servidor primario de Arcserve Backup, el nombre de usuario primario de Arcserve Backup, etc. La utilidad ca_vcbpopulatedb utiliza la información especificada en el archivo de configuración para llenar la base de datos de Arcserve Backup.

Para crear un archivo de configuración de ca_vcbpopulatedb

1. Abra una aplicación de edición de texto, por ejemplo, Notepad. Guarde el archivo de configuración con extensión .cfg en el mismo directorio que la utilidad ca_vcbpopulatedb.
2. Introduzca los argumentos en la siguiente sintaxis:

```
ca_vcbpopulatedb -Primary <NombreServidorPrimario> -carootUser <Usuario caroot de Arcserve>  
-carootPass <Contraseña caroot de Arcserve> [-vcb <NombreEquipoVCB>] -esxServer  
<NombreServidorESX> -esxUser <AdminESX> -esxUserPass <ContraseñaAdminESX> [-proto  
<https/http>] [-vcbMountableVM] [-delProxydb] [-retainVMinDB] [-silent] [-debug] -insertvm <NombreVM>  
-deleteVM <NombreVM> [-stopAutoPopulate]
```

Nota: Para obtener más información sobre la utilización de este comando, consulte [Uso de ca_vcbpopulatedb](#) (en la página 272).

3. Cierre y guarde el archivo de configuración.

Códigos de retorno de la utilidad

El comando `ca_vcbpopulatedb` devuelve los siguientes códigos:

Códigos de retorno de estado de tarea:

- **0:** la tarea se ha realizado correctamente
- **1:** se ha especificado un argumento no válido
- **2:** se ha producido un error en la autenticación del usuario del dominio de Arcserve Backup
- **3:** se ha producido un error en la autenticación del usuario del sistema de host de VMware ESX
- **4:** se ha producido un error de conexión del sistema de host de VMware ESX
- **5:** se ha producido un error de funcionamiento de la base de datos
- **6:** se ha producido un error de creación de XML
- **7:** no se ha encontrado la versión 2.0 o posterior de Microsoft.NET en el entorno
- **8:** se está ejecutando más de una instancia de `ca_vcbpopulatedb`.
- **9:** se ha producido un error desconocido

Ejemplos

A continuación, se muestran ejemplos de sintaxis para el comando `ca_vcbpopulatedb`:

- Utilice el siguiente comando para rellenar los datos de las VM del sistema de host de VMware ESX con nombre de host "ServidorESX1" en la base de datos "Arcserver1" del servidor Arcserve en el equipo de proxy VCB "ProxyVCB1" utilizando el protocolo http con el indicador de depuración definido:

```
ca_vcbpopulatedb.exe -Primary Arcserver1 -carootUser caroot -carootPass ca123 -vcb VCBProxy1  
-esxServer ESXServer1 -esxUser root -esxUserPass rootpasswd -proto http -debug
```

- Utilice el siguiente comando para eliminar todos los datos de las VM del sistema de host de VMware ESX con nombre de host "ServidorESX1" de la base de datos "AArcserver1" del servidor de Arcserve disponible en el equipo de proxy VCB "ProxyVCB1" con el indicador de depuración no definido:

```
ca_vcbpopulatedb.exe -Primary Arcserver1 -carootUser caroot -carootPass ca123 -vcb VCBProxy1  
-esxServer ESXServer1 -esxUser root -esxUserPass rootpasswd -delProxydb
```

- Utilice el siguiente comando para rellenar todos los datos de las VM del sistema de host de VMware ESX con nombre de host "ServidorESX1" en la base de datos "Arcserver1" del servidor Arcserve, solo con la VM que se puede montar dentro del equipo de proxy VCB "ProxyVCB1" con el indicador de depuración definido:

```
ca_vcbpopulatedb.exe -Primary Arcserver1 -carootUser caroot -carootPass ca123 -vcb VCBProxy1  
-esxServer ESXServer1 -esxUser root -esxUserPass rootpasswd -vcbMountableVM -debug
```

- Use el comando siguiente para detener automáticamente la compleción de la base de datos de Arcserve Backup.

- El nombre del servidor es Miservidorvirtual y el servidor reside en un sistema del servidor de VMware vCenter:

```
ca_vcbpopulatedb.exe -stopAutoPopulate Myvirtualserver
```

- El nombre del servidor es MiservidorEsx y el servidor reside en un sistema de host de VMware ESX:

```
ca_vcbpopulatedb.exe -stopAutoPopulate MyEsxserver
```


Capítulo 17: ca_msvmpopulatedb: comando de utilidad de máquina virtual de Hyper-V

El comando de utilidad de la herramienta de configuración de Arcserve Hyper-V (ca_msvmpopulatedb) es una herramienta de recopilación de datos que permite llenar la base de datos de Arcserve Backup con información sobre las máquinas virtuales (VM) de los sistemas de Hyper-V. Esta utilidad se debe ejecutar en el sistema host de Hyper-V. A continuación, la utilidad recupera toda la información relativa a las máquinas virtuales de los sistemas host de Hyper-V y la agrega a la base de datos.

La utilidad ca_msvmpopulatedb llena la base de datos de Arcserve Backup con información de este tipo:

- Nombres de host de Hyper-V
- Nombres de host de máquina virtual
- Nombre de los volúmenes que se encuentran dentro de las VM en los sistemas de Windows

Se recomienda ejecutar esta utilidad periódicamente a fin de garantizar que la base de datos de Arcserve Backup contenga información actualizada sobre las máquinas virtuales y los volúmenes en un host Hyper-V. Si el servidor de Arcserve Backup (primario/miembro) está instalado en el host Hyper-V, podrá utilizar un programador de tareas genérico para ejecutar esta utilidad de forma periódica.

Sintaxis

El formato de la sintaxis de línea de comandos ca_msvmpopulatedb es el indicado a continuación:

```
ca_msvmpopulatedb
    -Primary <Nombre de servidor primario>
    [-Debug <nivel de depuración>]
    [-retainVMinDB]
    [-DelVMinDB]
```

Uso

El comando `ca_msxmpopulatedb` contiene argumentos y opciones que se utilizan para definir las acciones a seguir cuando se está llenando la base de datos de Arcserve Backup con información de la máquina virtual.

El comando `ca_msxmpopulatedb` incluye los siguientes argumentos y opciones:

-Primary <Nombre de servidor primario>

Especifica el nombre de host del sistema primario de Arcserve Backup.

-debug

Indica a la utilidad que escriba un registro de depuración detallado. El registro se creará en el directorio de trabajo actual.

Nota: The name of the log file is `ca_msxmpopulatedb.log`.

Nivel de depuración

Permite especificar el nivel de detalle necesario en el registro de depuración (`ca_msxmpopulatedb.log`). Un nivel alto de depuración significa que el registro de depuración incluirá información más detallada.

Predeterminado: 2

Intervalo: 1 to 6

-retainVMinDB

Permite retener datos (información de copia de seguridad) acerca de las máquinas virtuales que no están disponibles cuando se ejecuta este comando.

De forma predeterminada, esta utilidad recopila información de las máquinas virtuales que están disponibles cuando ejecuta esta utilidad. Si una máquina virtual no está disponible (por ejemplo, la máquina virtual está apagada o ha sido eliminada del entorno), Arcserve Backup elimina los datos relacionados con las máquinas virtuales de la base de datos de Arcserve Backup. Al activar esta opción, Arcserve Backup recopila información de las máquinas virtuales que están disponibles, y conserva la información de la copia de seguridad de las máquinas virtuales que no están disponibles.

-DelVMinDB

Permite suprimir las máquinas virtuales disponibles en la base de datos de Arcserve Backup para el servidor Hyper-V especificado, y llenar la base de datos de Arcserve Backup con los datos más recientes de la máquina virtual.

Códigos de retorno de la utilidad

El comando `ca_msvmpopulatedb` devuelve los siguientes códigos:

Códigos de retorno de estado de tarea:

- **0:** la tarea se ha realizado correctamente
- **2:** se ha producido un error en la autenticación del usuario del dominio de Arcserve Backup
- **5:** se ha producido un error de funcionamiento de la base de datos
- **6:** se ha producido un error de creación de XML
- **8:** se está ejecutando más de una instancia de `ca_msvmpopulatedb`.
- **9:** se ha producido un error desconocido

Ejemplos

A continuación se muestran ejemplos de sintaxis para el comando `ca_msvmpopulatedb`:

- Utilice el siguiente comando para agregar máquinas virtuales al servidor "CASvr1" primario (o independiente) de Arcserve Backup por primera vez:

```
ca_msvmpopulatedb -P CASvr1
```

- Utilice el siguiente comando para agregar las máquinas virtuales al servidor "CASvr1" primario (o independiente) de Arcserve Backup sin eliminar las máquinas virtuales existentes a las que no se pueda acceder o que estén apagadas en este momento:

```
ca_msvmpopulatedb -P CASvr1 -retainVMinDB
```

- Utilice el siguiente comando para eliminar las máquinas virtuales registradas en el servidor "CASvr1" primario (o independiente) de Arcserve Backup para este host Hyper-V:

```
ca_msvmpopulatedb -P CASvr1 -DelVMinDB
```


Capítulo 18: cabatch - Comando de archivo por lotes

El comando de archivo por lotes (cabatch) permite enviar tareas a una cola de tareas local o remota de Arcserve Backup mediante un archivo de script externo, eliminar tareas de la cola de tareas y modificar el tiempo de ejecución de todas las tareas de la cola de tareas. Para que la utilidad cabatch envíe tareas a la cola de tareas de Arcserve Backup, el Gestor de copia de seguridad no tiene que estar ejecutándose, pero sí todos los motores de Arcserve Backup.

Nota: Para enviar una tarea a la cola de tareas de Arcserve Backup de un servidor remoto, debe disponer de los privilegios de acceso adecuados para ese servidor.

Para enviar una tarea mediante la utilidad cabatch, debe crear y guardar un script de tarea mediante el Gestor de copia de seguridad o preparar un archivo de texto con una descripción de la tarea mediante la plantilla de información de tareas de cabatch. Cuando se completa la plantilla, cabatch leerá este archivo de descripción de tarea y enviará la tarea a la cola de tareas de Arcserve Backup para ejecutarla. La plantilla de información de tareas de cabatch (Template.txt) se encuentra en el directorio principal de Arcserve Backup.

El comando también proporciona automatización mediante el componente de la opción de gestión de tareas de Unicenter NSM (anteriormente TNG) utilizando los modificadores /J (devuelve el código de retorno de la tarea) y /W (espera a que la tarea finalice). Para obtener más información acerca de cómo utilizar esto para realizar la integración en Unicenter NSM, consulte Unicenter NSM: Integración de opción de administración de tareas.

Nota: Prior to Unicenter NSM r11, the Job Management Option was referred to as Workload Management.

Enviar una tarea

Utilice la sintaxis siguiente para enviar una tarea mediante un archivo de script:

```
CABATCH /MODE=Execute|Submit /H=Nombre de servidor /S=<ruta>Nombre de script
```

Ejemplo:

```
CABATCH /H=QANT /S=C:\BACKUP.ASX /W
```

Códigos de retorno:

- 0** : la tarea se ha realizado correctamente.
- 1** : la tarea está incompleta.
- 2** : la tarea se ha cancelado.
- 3** : la tarea ha producido un error.
- 4** : la tarea se ha bloqueado.
- 5** : se ha producido un error de sistema.
- 6** : se ha producido un error de parámetro.
- 7** : se ha producido un error de memoria. Cierre cualquier aplicación no crítica que pueda estar utilizando memoria y vuelva a intentar la tarea.
- 8** : se ha producido un error genérico.

Modos:

Enviar

Especifica la ejecución de la tarea inmediatamente. La tarea se agregará a la cola de tareas de acuerdo con el archivo de script y, a continuación, carunjob cogerá esta tarea de la cola de tareas por orden numérico y la iniciará.

Ejecutar

Especifica la ejecución de la tarea según la hora de programación indicada (no de forma inmediata). La tarea no se agregará a la cola de tareas y carunjob la iniciará directamente mediante el archivo de script.

Opciones:

/H [nombre de servidor]

Especifica el nombre del servidor a cuya cola de tareas se están enviando tareas. Si introduce "*", el comando cabatch determina y utiliza el nombre del equipo local como nombre de servidor de dominio de Arcserve Backup.

/S [nombre del script]

Especifica el nombre del script binario o el archivo de texto de descripción de la tarea preparado con la plantilla de información de tareas de cabatch (Template.txt).

/RS[Nombre de equipo]

Especifica que se sustituya el nombre del equipo de origen en el script por un nombre de equipo.

Nota: If you do not specify a computer name, the host name will be used.

/RD[Nombre de equipo]

Especifica que se sustituya el nombre del equipo de destino en el script por un nombre de equipo.

Nota: If you do not specify a computer name, the host name will be used.

/D [MM/DD/AA]

Especifica la fecha en la que desea ejecutar la tarea.

/T [HH:MM]

Especifica la hora a la que desea ejecutar la tarea.

/G [grupo de dispositivos]

Especifica el nombre del grupo de dispositivos.

/TP[nombre de medio]

Especifica el nombre del medio.

/TID[ID de medio]

Especifica el ID del medio.

/TSN[número de secuencia de medio]

Especifica el número de secuencia de medio.

/POST[command]

Ejecuta el comando especificado después de que finalice la tarea. Debe incluir la ruta completa del comando.

/PRE[command]

Ejecuta el comando especificado antes de que comience la tarea. Debe incluir la ruta completa del comando.

/PREPOSTUSER=usuario

Especifica las credenciales del usuario que está ejecutando el comando pre o post.

/PREPOSTPWD=contraseña

Especifica la contraseña del usuario que está ejecutando el comando pre o post.

/SSN[número de sesión]

Especifica el número de sesión de una tarea de restauración.

/RSessPW

Especifica que se sustituya la contraseña de sesión en el script.

/J

Especifica el uso del estado de tarea de Arcserve Backup como un código de retorno.

/W

Especifica que se espere a la finalización de la tarea.

Supresión de una tarea

Utilice la siguiente sintaxis para suprimir todas las tareas especificadas de la cola de tareas:

```
CABATCH /E=AL|BK|RS|CP|CT /H=Nombre de servidor
```

Opciones

/H [nombre de servidor]

Especifica el nombre del servidor de cuya cola de tareas se están eliminando tareas. Si introduce "*", el comando cabatch determina y utiliza el nombre del equipo local como nombre de servidor de dominio de Arcserve Backup.

AL

Especifica la eliminación de todas las tareas.

BK

Especifica la eliminación de las tareas de copia de seguridad.

RS

Especifica la eliminación de las tareas de restauración.

CP

Especifica la eliminación de las tareas de copia.

CT

Especifica la eliminación de las tareas de recuento.

Modificar una tarea

Utilice la sintaxis siguiente para modificar la hora de ejecución de todas las tareas en la cola de tareas:

```
CABATCH /H=Nombre de servidor /MT=nnn
```

Opciones

/H [nombre de servidor]

Especifica el nombre del servidor de cuya cola de tareas se están modificando tareas. Si introduce "*", el comando cabatch determina y utiliza el nombre del equipo local como nombre de servidor de dominio de Arcserve Backup.

/MT[nnn]

Introduzca el número de minutos para modificar el tiempo de la tarea.

- Para una cantidad positiva, introduzca sólo el número.
- Para cantidades negativas, teclee "-" (el signo menos) y luego el número. Por ejemplo, 30 o -30.

Ejemplos

A continuación, se muestran ejemplos de sintaxis para el comando `cabatch`:

- Utilice la sintaxis siguiente para enviar una tarea mediante un archivo de script:

```
cabatch /MODE=Execute|Submit /H=Nombre de servidor /S=<ruta>Nombre de script
```

- Utilice la siguiente sintaxis para enviar una tarea mediante un archivo de script con el modificador `/W`:

Nota: The `cabatch` command will not return immediately until completion of the job when you include the `/W` switch.

```
cabatch /MODE=Execute|Submit /H=Nombre de servidor /S=<ruta>Nombre de script
```

- Utilice la siguiente sintaxis para eliminar todas las tareas (AL) de la cola de tareas:

```
cabatch /E=AL /H=Nombre de servidor
```

- Utilice la siguiente sintaxis para eliminar todas las tareas de copia de seguridad (BK) de la cola de tareas:

```
cabatch /E=BK /H=Nombre de servidor
```

- Utilice la siguiente sintaxis para eliminar todas las tareas de restauración (RS) de la cola de tareas:

```
cabatch /E=RS /H=Nombre de servidor
```

- Utilice la siguiente sintaxis para modificar la hora de ejecución de todas las tareas de la cola e iniciar las tareas dentro de 30 minutos:

```
cabatch /H=Nombre de servidor /MT=30
```

Capítulo 19: careports - Comando de editor de informes

El comando de editor de informes (CAreports) proporciona acceso al cuadro de diálogo de la utilidad Editor de informes de Arcserve Backup y le permite crear informes personalizados (predefinidos y creados por el usuario). También puede acceder al cuadro de diálogo Editor de informes desde el menú Utilidades (o la sección Utilidades) de la página principal de Arcserve Backup.

El comando CAreports ofrece opciones para ejecutar los informes en modo silencioso y enviar una alerta mediante el Gestor de alertas de Arcserve Backup. Los informes creados mediante el editor de informes se pueden visualizar, imprimir o programar en el Gestor de informes.

Para ver una descripción de toda la sintaxis de CAReports, introduzca el siguiente comando:

```
CAreports /?
```

Sintaxis

La sintaxis de línea de comandos de careports se forma como se indica a continuación:

```
careports
```

```
[-m <nombre de equipo>]
```

```
[-r <nombre de informe>]
```

```
[-s]
```

```
[-o <nombre de archivo de salida>]
```

```
[-alert]
```

```
[-f <tipo de formato>]
```

```
[?]
```

Opciones

El comando careports proporciona diversas opciones para generar informes y enviar alertas a través del Gestor de alertas de Arcserve Backup.

El comando careports incluye las siguientes opciones:

-a

Permite la salida de archivos de forma automática. En combinación con la opción -o (nombre de archivo de salida), es posible crear nuevos archivos de salida en un directorio determinado. El nombre del archivo de salida sigue la convención de nomenclatura de las plantillas de informes. Con la opción -o adicional, se especifica que no se sobrescribirán los archivos existentes.

-s

Genera el informe en modo silencioso (sin cuadros de mensaje ni de diálogo).

La opción -s se usa con la opción -r (plantilla de informe) y se debe utilizar cuando el informe se programa en la herramienta "Asistente programador de tareas".

-r <nombre_informe>

Especifica el nombre de la plantilla de informes que se utilizará para el informe. Si no se especifica la opción -r, se ignorarán las otras opciones (-s, -o y -alert).

-o <nombre_archivodesalida>

Especifica el nombre del archivo de salida en el que se guardan los resultados generados al ejecutar el informe. Si ya existe el archivo especificado, se cambiará el nombre con la extensión .bak. Por ejemplo, c:\temp\informe.xml se llamará: c:\temp\informe.bak.xml.

-m <nombre_equipo>

Especifica el nombre del equipo si desea generar el informe en un equipo remoto.

-f <tipo de formato>

Especifica el formato del archivo de salida:

- XML (*.xml) (formato predeterminado)
- CSV (*.csv) (formato separado por comas).

-alert

Envía un mensaje de alerta cuando se ha realizado el informe. Los mensajes de alerta se deben establecer en el Gestor de alertas, en la configuración "Arcserve".

-append

Añade el informe recién creado a un archivo existente.

Nota: Tanto el nuevo informe creado como los archivos de informes existentes deben estar en formato CSV.

?

Muestra la pantalla de informes de consulta de Arcserve Backup, que permite especificar la información que desea incluir en el informe.

Ejemplos

A continuación se muestran ejemplos de sintaxis para el comando careports:

- Utilice el siguiente comando para abrir una plantilla de informe y crear un archivo de salida xml para <nombre del equipo> con modo silencioso:

```
careports -s -r <nombre de informe> -o <nombre de salida> -m <nombre de equipo>
```

- Utilice el siguiente comando para enviar el resultado al gestor de alertas (Alert):

```
careports -s -r <nombre de informe> -o <nombre de salida> -m <nombre de equipo>
```

- Utilice el siguiente comando para abrir una plantilla de informe y crear un archivo de salida CSV (el valor predeterminado es XML) para <nombre del equipo> con modo silencioso:

```
careports -s -r <nombre de informe> -o <nombre de salida> -f CSV -m <nombre de equipo>
```


Capítulo 20: caadvreports - Comando generador de informes avanzados

El comando generador de informes avanzados (caadvreports) es una utilidad que permite generar informes que proporcionen una descripción general del estado actual de la protección de datos. La utilidad caadvreports coloca todos los mensajes de registro en el archivo CAAdvReports.Log, que se encuentra en la carpeta ARCServe_HOME\logs. Este archivo proporciona información detallada sobre las acciones realizadas por caadvreports durante la generación de un informe. Este archivo de registro se puede utilizar como punto de partida para depurar cualquier problema con los informes.

Sintaxis

La sintaxis de línea de comandos de caadvreports se forma como se indica a continuación:

```
caadvreports
  -ReportType <ID de informe>
  -OutFile <nombre de archivo de salida>
  -StartDate <dd/mm/aaaa> [hh:mm:ss]
  -EndDate <dd/mm/aaaa> [hh:mm:ss]
  -Server <nombre de servidor remoto>
  -JobDesc <texto de la cadena>
  [-XML][[-CSV]]
  -Percent <valor de porcentaje>
  -Top <n>
  -Serial <numSerie>
  -PastDays <n>
  -AutoName
  -Alert
  -VaultCycle
```

caadvreports - Informes

El comando caadvreports proporciona diversas opciones para generar informes avanzados. El comando caadvreports puede aceptar y analizar diferentes parámetros de informes, pero no todos los parámetros son necesarios para todos los informes. Según el tipo de informe generado, sólo se utilizarán los parámetros necesarios y admitidos por el informe especificado. Los parámetros que no son necesarios se ignorarán en modo silencioso.

Para ejecutar un informe avanzado, debe especificar al menos el tipo de informe y la ruta del archivo en el que se guardará el informe generado. Si no se especifica uno de los parámetros necesarios para un informe determinado, la utilidad generará un error y el motivo del error se incluirá en el archivo de registro.

Con el comando caadvreports se pueden generar los siguientes tipos de informes, junto con los parámetros de filtro compatibles correspondientes:

Tasa de éxito del intento de copia de seguridad: Resumen

Este informe proporciona información acerca del porcentaje de intentos de copia de seguridad con resultado satisfactorio y también muestra el porcentaje de intentos de copia de seguridad incompletos o fallidos.

Parámetros de filtro compatibles:

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (límite de salida para incluir sólo las tareas con descripción coincidente)

Tasa de éxito del intento de copia de seguridad

Este informe proporciona información acerca del porcentaje de intentos de copia de seguridad con un resultado satisfactorio en cada uno de los nodos.

Parámetros de filtro compatibles:

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (límite de salida para incluir sólo las tareas con descripción coincidente)
- Percent (límite de salida para incluir sólo los nodos con un porcentaje de error superior al porcentaje especificado).

Tasa de éxito del intento de restauración

Este informe proporciona información acerca del porcentaje de todos los intentos de restauración con resultado satisfactorio.

Parámetros de filtro compatibles:

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (límite de salida para incluir sólo las tareas con descripción coincidente)

Rendimiento de la unidad

Este informe proporciona información sobre el rendimiento medio que se observa en las unidades.

Parámetros de filtro compatibles:

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- Serial (límite de salida para incluir sólo las unidades cuyo número de serie coincida con el filtro)

Error de copia de seguridad

Este informe muestra el número de errores y de advertencias generados para la tarea de copia de seguridad de cada ruta de copia de seguridad durante el período de informe.

Parámetros de filtro compatibles:

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (límite de salida para incluir sólo las tareas con descripción coincidente)

Intento fallido de copia de seguridad

Este informe muestra los clientes con el mayor número de intentos fallidos de copia de seguridad durante el período de informe.

Parámetros de filtro compatibles:

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (límite de salida para incluir sólo las tareas con descripción coincidente)
- Top (límite de salida sólo para los 'n' clientes superiores)

Intento fallido consecutivo de copia de seguridad

Este informe muestra los clientes con el mayor número de intentos fallidos consecutivos de copia de seguridad durante el período de informe.

Parámetros de filtro compatibles:

- StartDate
- EndDate
- PastDays

Copias de seguridad parciales

Este informe muestra los clientes con el mayor número de copias de seguridad parciales.

Parámetros de filtro compatibles:

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (límite de salida para incluir sólo las tareas con descripción coincidente)
- Top (límite de salida sólo para los 'n' clientes superiores)

Duración de la copia de seguridad completa

Este informe muestra el tiempo medio de copia de seguridad, la media de los datos de copia de seguridad y el rendimiento medio para las copias de seguridad completas de todas las rutas de copia de seguridad durante el período de informe.

Parámetros de filtro compatibles:

-StartDate

-EndDate

-PastDays

-JobDesc (límite de salida para incluir sólo las tareas con descripción coincidente)

Último informe del estado de copia de seguridad

Este informe muestra el estado de la última ejecución de todas las tareas de copia de seguridad de la cola. Si una tarea está todavía activa, se mostrará el estado actual de la tarea en ejecución. Este informe sólo muestra el estado de la tarea de la cola en el momento en el que se genera el informe.

Supported Filters

Ninguno

Informe de almacenamiento

Este informe muestra la lista de las cintas que se introducirán y se extraerán del almacenamiento el día de la generación del informe. Puede utilizar el comando -VaultCycle para ejecutar el ciclo de almacenamiento antes de generar el informe.

Supported Filters

Ninguno

caadvreports - Opciones

El comando caadvreports proporciona diversas opciones para generar informes avanzados y enviar alertas a través del Gestor de alertas de Arcserve Backup.

El comando caadvreports incluye las siguientes opciones:

-ReportType <n>

Especifica el tipo de informe que se va a generar. Este parámetro es necesario para todos los informes.

El valor de <n> determina el tipo de informe que se va a generar.

La siguiente lista proporciona el valor de <n> y el informe que se genera.

<n>	Nombre del informe
1	Tasa de éxito del intento de copia de seguridad: Resumen
2	Tasa de éxito del intento de copia de seguridad
3	Tasa de éxito del intento de restauración
4	Rendimiento de la unidad
5	Error de copia de seguridad
6	Intento fallido de copia de seguridad
7	Intento fallido consecutivo de copia de seguridad
8	Copias de seguridad parciales
9	Duración de la copia de seguridad completa
10	Último informe del estado de copia de seguridad
11	Informe de almacenamiento

Nota: Para obtener más información acerca de cada informe, consulte [caadvreports - Informes](#) (en la página 294).

-OutFile <nombre de archivo>

Especifica la ruta completa del archivo en el que se guardará el informe generado. Es un parámetro necesario para todos los informes.

Si se utiliza '-AutoName', no será necesario este modificador.

-StartDate <dd/mm/aaaa> [hh:mm:ss]

Especifica la fecha y hora de inicio de la duración del informe. El parámetro de la hora "hh:mm:ss" es opcional. Si no se especifica la hora, se supondrá que son las "00:00:00" (12:00 AM). Si se especifica la hora, se indicará en formato de 24 horas.

Nota: Si se incluye el modificador "-PastDays <n>", este modificador no será necesario.

-EndDate <dd/mm/aaaa> [hh:mm:ss]

Especifica la fecha y hora de finalización de la duración del informe. El parámetro de la hora "hh:mm:ss" es opcional. Si no se especifica la hora, se supondrá que son las "11:59:00" (11:59 PM). Si se especifica la hora, se indicará en formato de 24 horas.

Nota: Si se incluye el modificador "-PastDays <n>", este modificador no será necesario.

-Server <servidor remoto>

Especifica el servidor remoto en el que se ejecutará el informe. Normalmente, los informes se ejecutan en el servidor primario. Esta opción se incluye si el informe se va a ejecutar en un servidor miembro remoto.

-JobDesc <texto de la cadena> [-XML | -CSV]

Especifica el texto de la cadena de la descripción de la tarea. Se incluye en algunos informes para limitar la salida con objeto de incluir sólo las tareas cuya descripción coincida con el texto de la cadena.

-XML

Especifica la generación de un informe en formato XML. Los informes XML generados se pueden utilizar junto con el archivo de respuesta .xsl proporcionado para generar un informe HTML.

Es la opción predeterminada si no se especifica ninguna otra opción de sobrescritura y no se puede combinar con el parámetro -CSV.

-CSV

Especifica la generación de un informe en formato de valores separados por comas.

-Percent <valor de porcentaje>

Especifica el valor del porcentaje que se puede utilizar para filtrar el informe.

-Top <n>

Limita el resultado del informe sólo para el recuento superior a "n".

-Serial <numSerie>

Limita el resultado del informe sólo a las unidades cuyo número de serie coincida con el patrón de la cadena de serie especificado. Los números de serie se comparan con los números de serie de los dispositivos en el informe de rendimiento de la unidad.

-PastDays <n>

Especifica el número de días anteriores para los que se va a generar el informe, comenzando en el momento actual. Este modificador se puede utilizar en lugar de los modificadores '-StartDate' y '-EndDate', a fin de generar un informe para una duración fija.

Por ejemplo, para generar un informe semanal, el valor de "n" se debe establecer en 7, lo que indica la generación de un informe de los siete días anteriores.

-AutoName

Especifica la generación del nombre de informe de salida de forma automática. El nombre de archivo generado de forma automática se creará combinando el nombre del informe y la fecha y hora de ejecución.

-Alert

Envía un mensaje de alerta cuando se ha realizado el informe. Los mensajes de alerta se deben establecer en el Gestor de alertas, en la configuración "Arcserve".

-VaultCycle

Se utiliza con el informe de almacenamiento para ejecutar de forma automática el ciclo de almacenamiento antes de generar el informe.

Importante: Si utiliza este modificador, no ejecute el ciclo de almacenamiento de forma manual antes o después del informe el día en que se genere dicho informe.

Ejemplos

A continuación se muestran ejemplos de sintaxis para el comando caadvreports:

- Utilice el siguiente comando para generar un informe de "Rendimiento de la unidad" (informe tipo 4) de los últimos siete días y guardar el resultado en un archivo cuyo nombre se genera automáticamente:

```
CAAdvReports.exe -reporttype 4 -pastdays 7 -autoname
```

- Utilice el siguiente comando para generar un informe de "Duración de copia de seguridad completa" (informe tipo 9) para todas las tareas ejecutadas entre el 1 de enero de 2007 y el 30 de marzo de 2007 y enviar el resultado a un archivo denominado "full_backup_report.xml":

```
CAAdvReports.exe -reporttype 9 -startdate 1/01/07 -enddate 30/03/07 -outfile full_backup_report.xml
```

- Utilice el siguiente comando para generar un informe de "Duración de copia de seguridad completa" (informe tipo 9) para todas las tareas ejecutadas entre el 1 de enero de 2007 y el 30 de marzo de 2007 y enviar el resultado a un archivo denominado "full_backup_report.csv" en un formato de "valores separados por comas". Limite la salida a las tareas cuya descripción de tarea contenga 'ACCT':

```
CAAdvReports.exe -reporttype 9 -startdate 01/01/2007 -enddate 03/30/2007 -outfile full_backup_report.csv -CSV -JobDesc 'ACCT'
```

Capítulo 21: pfc - Comando de utilidad de lista de comprobación previa

El comando de utilidad de lista de comprobación previa (pfc) permite ejecutar comprobaciones vitales en los agentes y el servidor de Arcserve Backup para detectar situaciones que pueden producir errores en las tareas de copia de seguridad. Este comando está pensado para ejecutarse con Arcserve Backup activado y en ejecución.

Las comprobaciones realizadas por pfc se dividen en las siguientes categorías: Comprobaciones de sistema, comprobaciones de Arcserve, comprobaciones de agente y comprobaciones de medios.

Comprobaciones de sistema

Incluyen la comprobación de los requisitos del sistema para el servidor, el espacio en disco disponible para la base de datos y el registro del servicio de llamadas a procedimiento remoto (RPC).

Comprobaciones de Arcserve

Incluyen la comprobación de la cuenta del sistema de Arcserve y sus privilegios, el estado de los motores de Arcserve Backup, la conectividad del servidor SAN (si está instalada la opción SAN) y el buen estado de los dispositivos de cinta conectados al servidor.

Comprobaciones de agente

Incluyen la comprobación de la conexión y las credenciales para los agentes de cliente y de base de datos necesarios en la tarea.

Comprobaciones de medios

Incluyen la comprobación de la disponibilidad de los medios en el conjunto disponible (si se ha especificado una agrupación de medios para la tarea), las fechas de vencimiento de los medios y conflictos de origen y destino para los dispositivos de sistemas de archivos.

Cada vez que se usa la utilidad pfc, se crea el siguiente registro:

```
PFC_SERVERNAME_#####.LOG
```

Este registro incluye la misma información que aparece en el resultado generado en las ventanas del símbolo del sistema al ejecutar pfc y se encuentra en el directorio LOG de Arcserve Backup: directorio principal de ARCserve/logs/pfclogs. Puede cambiar este directorio mediante la opción -logpath.

Sintaxis

La sintaxis de línea de comandos de pfc se forma como se indica a continuación:

```
pfc [-cahost <nombredehost>] [opciones] [nombredearchivo(s)]
```

Uso

Los comandos pfc le permiten configurar las siguientes comprobaciones:

- Comprobaciones de sistema
- Comprobaciones de Arcserve
- Comprobaciones de agente
- Comprobaciones de medios

Comprobaciones previas

Las comprobaciones previas de pfc para el sistema incluyen la comprobación de los requisitos del servidor, la comprobación de la cuenta del sistema de Arcserve Backup, la comprobación de los agentes de cliente y base de datos necesarios para la tarea y la comprobación de la disponibilidad de medios en el conjunto disponible (si corresponde).

El comando pfc incluye las siguientes opciones:

```
pfc [-cahost <nombredehost>] [opciones] [nombredearchivo(s)]
```

```
-allchecks  
-syschecks  
-bchecks  
-agentchecks  
-mediachecks  
-a  
-n  
-s  
-v  
-logpath <path>  
-alert
```

-cahost <nombrehost>

Identifica el nombre del sistema en el que se encuentra la operación.

Si desea ejecutar la operación en un sistema remoto, debe incluirse este modificador en el comando.

Si desea ejecutar esta operación en su sistema local, el modificador no es necesario y no debe incluirse en el comando.

Nota: The [-cahost <hostname>] switch is optional. El modificador no es necesario si se están utilizando estos comandos de manera local. Sin embargo, es necesario un nombre de host si se ejecutan estos comandos de manera remota. El host especificado por el -modificador cahost puede ser un servidor miembro o un servidor primario. Sin embargo, Arcserve Backup agregará siempre la tarea a la cola de tarea del servidor primario y éste distribuirá la tarea al servidor adecuado (primario/miembro) de acuerdo con este modificador cuando se procesa la tarea.

Nota: Si instala Arcserve Backup mediante el modo "Consola del gestor de Arcserve", debe incluir el modificador -cahost para ejecutar este comando desde el equipo local. Puesto que el modo de instalación de consola no instala realmente todas las funciones de Arcserve Backup en el equipo local, es obligatorio incluir -cahost cuando se envíe este comando de forma remota al servidor primario o miembro que contiene Arcserve Backup, o de lo contrario el comando fallará.

nombres de archivos

Especifica los nombres de los archivos de script de tarea si desea realizar comprobaciones en una tarea concreta. Por ejemplo, 00000005.job. Estos archivos se encuentran en el directorio 00000001.qsd en el directorio en el que se ha instalado Arcserve Backup.

-allchecks

Realiza todas las comprobaciones de los parámetros de Arcserve Backup, incluidas comprobaciones del sistema, comprobaciones de Arcserve, comprobaciones de agente y comprobaciones de medios. Estas comprobaciones se llevan a cabo en modo no interactivo en todas las tareas listas de la cola de tareas. No es posible especificar archivos de nombre al utilizar este modificador.

-syschecks

Realiza comprobaciones relacionadas con el sistema, incluidas las comprobaciones del espacio en disco, de la comunicación RPC (llamadas de procedimiento remoto), de los recursos del sistema, etc.

-bchecks

Realiza comprobaciones relacionadas con los recursos y procesos, incluidas las comprobaciones del estado de los daemons de Arcserve Backup, de la base de datos, del cambiador de cintas, etc.

-agentchecks <nombrs de archivo>

Comprueba los recursos de agente que necesitan las tareas de copia de seguridad especificadas. Al utilizarlo, debe especificar uno o varios nombres de archivo de script de tarea. Estos archivos se encuentran en el directorio 00000001.qsd dentro del directorio en el que se ha instalado Arcserve Backup.

En este comando debe especificar, como último parámetro, el archivo de tareas que se encuentra en el directorio \$ARCSERVE_HOME\00000001.qsd.

Por ejemplo, si desea ejecutar una comprobación de agente para la tarea número 3, debería existir un archivo de tareas "00000003.job" en el directorio \$ARCSERVE_HOME\00000001.qsd, y el comando pfc para esta comprobación debe ser:

```
pfc -agentchecks 00000003.job
```

Nota: También puede utilizar el modificador -a con esta opción para ejecutar comprobaciones de agente en todas las tareas de la cola.

Nota: Las credenciales del servidor principal no se pueden verificar utilizando la utilidad PFC (Lista de comprobación previa).

-mediachecks <nombrs de archivo>

Permite realizar comprobaciones de medio. Al utilizarlo, debe especificar uno o varios nombres de archivo de script de tarea. Estos archivos se encuentran en el directorio 00000001.qsd dentro del directorio en el que se ha instalado Arcserve Backup. Por ejemplo, pfc -mediachecks job105.

En este comando debe especificar, como último parámetro, el archivo de tareas que se encuentra en el directorio \$ARCSERVE_HOME\00000001.qsd.

Por ejemplo, si desea ejecutar una comprobación de medios para la tarea número 3, debería haber un archivo de tareas "00000003.job" en el directorio \$ARCSERVE_HOME\00000001.qsd, y el comando pfc para esta comprobación debe ser:

```
pfc -mediachecks 00000003.job
```

Nota: También puede utilizar el modificador -a con esta opción para ejecutar comprobaciones de medios en todas las tareas de la cola.

-a

Especifica todas las tareas listas de la cola de tareas. No es posible especificar archivos de nombre al utilizar este modificador.

-n

Se ejecuta en modo no interactivo. Si se utiliza, pfc no se detiene durante la ejecución para solicitar entradas.

-s

Intenta iniciar los motores de Arcserve Backup que no se estén ejecutando. También se debe utilizar la opción -bchecks o -s no tendrá efecto.

-v

Se ejecuta en modo detallado. Cuando se utiliza esta opción, pfc proporciona información detallada en el resultado que aparece en la ventana de símbolo del sistema y realiza un registro sobre las comprobaciones que se están realizando. Esto incluye información que se ha utilizado para la depuración, como, por ejemplo, el nombre de la función en la que se ha producido el error y el código de error devuelto cuando falla una llamada de API.

-logpath <ruta>

Permite establecer la ruta para archivos de registro. La ruta predeterminada es el directorio de registro de Arcserve Backup (ARCServe_HOME/logs/pfclogs). Puede cambiar esta ubicación si especifica una ruta para la opción -logpath.

-alert

Si ha configurado la función de Alert, este comando permite enviar una alerta. Por ejemplo, si ha configurado Alert para que envíe correo electrónico y utiliza el comando -alert, el registro PFC se envía como un archivo adjunto de correo electrónico.

Para obtener más información acerca de la configuración de alertas, consulte la *Guía de administración*.

Ejemplos

A continuación se muestran ejemplos de sintaxis del comando `pfc`:

- Utilice la sintaxis siguiente para realizar todas las comprobaciones, en modo no interactivo, en todas las tareas LISTAS de la cola de tareas:

```
pfc -allchecks
```

- Utilice la sintaxis siguiente para realizar comprobaciones de sistema en modo no interactivo y detallado:

```
pfc -syschecks -v -n
```

- Utilice la siguiente sintaxis para realizar comprobaciones de Arcserve y para iniciar los motores de Arcserve Backup que no se estén ejecutando:

```
pfc -bchecks -s
```

- Utilice la sintaxis siguiente para realizar comprobaciones de agente de todas las tareas LISTAS en la cola:

```
pfc -agentchecks -a
```

- Utilice la siguiente sintaxis para realizar comprobaciones de agente en la tarea 9:

```
pfc -agentchecks 00000009.job
```

- Utilice la sintaxis siguiente para realizar comprobaciones de medios en las tareas 8 y 9:

```
pfc -mediachecks 00000008.job 00000009.job
```

- Utilice la siguiente sintaxis para realizar comprobaciones de medios en la tarea 9, mostrar los resultados en la consola y también registrar los resultados en un archivo del directorio `/tmp`:

```
pfc -mediachecks -logpath /tmp/00000009.job
```

- Utilice la siguiente sintaxis para realizar comprobaciones de agente para una tarea en estado EN ESPERA:

```
pfc -agentchecks 00000009.job
```

Capítulo 22: tapecomp: utilidad de comparación de cintas

El comando de comparación de cintas (tapecomp) es la utilidad de interfaz de línea de comandos que permite comparar medios con medios. Esta utilidad sólo se puede utilizar con medios generados con Arcserve Backup y se debe utilizar en el directorio principal de Arcserve Backup.

Sintaxis

La sintaxis de línea de comandos tapecomp se forma como se indica a continuación:

```
tapecomp [opciones]
-S <<GrupoOrigen>>:
-D <<GrupoDestino>>:
-R <<NombreCinta Origen>>:
-T <<NombreCinta Destino>>:
-n#
-x#
```

Opciones

La utilidad tapecomp proporciona distintas opciones para comparar medios con medios de Arcserve Backup.

La utilidad tapecomp incluye las siguientes opciones:

-s <nombre de grupo de origen>

Especifica el nombre de grupo de origen en el está ubicada la cinta.

-d <nombre de grupo de destino>

Especifica el nombre de grupo de destino. Este modificador debe utilizarse en todos los casos.

-r <nombre de cinta de origen>

Especifica el nombre de cinta de origen de la cinta que desea comparar.

-t <nombre de cinta de destino>

Especifica el nombre de cinta de destino de la cinta que desea comparar.

-n#

Especifica el número de sesión de origen inicial.

El valor predeterminado es 1.

-x#

Especifica el número de sesión de destino inicial.

El valor predeterminado es 1.

Notas:

- Esta utilidad es compatible con todas las unidades de cinta certificadas por Arcserve Backup. El origen y el destino pueden ser modelos diferentes de unidades de cintas.
- Se generará un archivo de registro para cada operación de copia.
- La utilidad para comparar cintas puede comparar desde una sesión concreta hasta el final o un conjunto de medios completo.
- Tanto el origen como el destino pueden disponer de varios medios. La utilidad preguntará la siguiente secuencia de medio cuando alcance el final del medio.
- El progreso de la utilidad se puede controlar desde el gestor de dispositivos de Arcserve Backup.
- La utilidad de comparación de cintas no admite la comparación de cintas creadas utilizando multiplexación o cifrado.
- La utilidad de comparación de cintas no admite la comparación de dos cintas con nombres idénticos dentro del mismo grupo.

Ejemplos

A continuación se muestran ejemplos de sintaxis para el comando `tapecomp`:

- Utilice el siguiente comando para comparar todas las sesiones de la cinta 1 en el grupo de origen 0 con la cinta 2 en el grupo de destino 1:

```
tapecomp -sGRUPO0 -rCINTA1 -dGRUPO1 -tCINTA2
```

- Utilice el siguiente comando para comparar todas las sesiones de la sesión 3 en CINTA1 PRUEBA en el grupo de origen 0 con todas las sesiones de la sesión 4 en el destino CINTA2 PRUEBA en el grupo de destino 1:

```
tapecomp -sGRUPO0 -r"CINTA1 PRUEBA" -n3 -dGRUPO1 -t"CINTA2 PRUEBA" -x4
```

Capítulo 23: tapecopy - Comando de la herramienta de copia de cinta

El comando de copia de cinta (tapecopy) es la interfaz de línea de comandos de la herramienta de copia de cinta, una utilidad que permite copiar rápidamente datos de un medio en otro. Estos medios no tienen que ser similares. Es posible copiar sesiones o cintas completas. Para hacerlo, puede establecer el origen de los elementos que desee copiar o bien establecer criterios de búsqueda en las sesiones almacenadas en la base de datos de Arcserve Backup.

Cuando tapecopy realiza una función de copia de cinta, se genera un código de salida de retorno para indicar el estado del proceso.

Nota: You cannot use tapecopy to copy data to VM:Tape media.

Sintaxis

La sintaxis de línea de comandos de tapecopy se forma como se indica a continuación:

Tarea de copia de cinta (Origen especificado por el usuario):

```
<Ruta de instalación base>/tapecopy -s[grupo de origen ] -d[grupo de destino] -t[nombre de cinta de origen]
[opciones de origen] [opciones de destino]
```

Tarea de consolidación de cinta (Origen especificado por la base de datos):

```
<Ruta de instalación base>/tapecopy -d[grupo de destino] [opciones de consulta]{-c[nombre de cinta de destino]
[opciones de destino]}
```

Uso

El comando tapecopy permite establecer las siguientes opciones y argumentos:

- opciones de consulta de base de datos
- argumentos de origen
- argumentos de destino

Opciones de consulta de base de datos

Las opciones de consulta de base de datos permiten seleccionar sesiones de origen de acuerdo con atributos específicos. Al especificar una opción de base de datos, se realiza una consulta en la base de datos y todas las sesiones que cumplan con los criterios de búsqueda se convertirán en sesiones de origen para la copia de la cinta mediante `-tapecopy`. Es posible utilizar uno o varios de estos modificadores para especificar una consulta compleja.

De forma predeterminada, la operación de copia de la cinta copiará todas las sesiones que encuentre la consulta en una cinta del grupo de destino. El comando `tapecopy` buscará una cinta vacía en el grupo de destino y la formateará con un nombre de cinta que tenga el formato `mm/dd/aaaa-hh:mm`.

El comando `tapecopy` incluye las siguientes opciones de consulta:

`tapecopy`

- `[-qType <tipo de sesión de copia de seguridad>]`
- `[-qMethod <método de sesión de copia de seguridad>]`
- `[-qNode <nodo de sesión de copia de seguridad>]`
- `[-qOnOrBefore <MM/DD/AAAA>, <hh:mm>]]`
- `[-qOnOrAfter <MM/DD/AAAA>, <hh:mm>]]`
- `[-qMID <número de tarea principal>]`
- `[-qJobNo <consulta de número de tarea>]`
- `[-qMediaPool <nombre de agrupación de medios>]`
- `[-qPreview (ver detalles de consulta)]`
- `[-qIgnoreRep (ignorar indicador de réplica)]`
- `[-qExclude <nombre de archivo de lista de exclusión>]`
- `[-qPastTime <número de días>]`
- `[-qCA_RHAType <tipo de sesión de CA RHA>](sólo se utiliza con -qType CA_RHA)`

-qType <tipo de sesión de copia de seguridad>

Consulta la base de datos de Arcserve Backup para incluir sólo los tipos de sesión seleccionados para la copia.

Puede consultar varios tipos de sesión al mismo tiempo, especificando los tipos de sesión separados por comas.

Por ejemplo:

```
tapecopy -d PGROUP0 -qType SQL,WindowsNT
```

Los tipos de sesión disponibles son los siguientes:

MSNetDrive, UNIX, BABDatabase, OracleLog, DBAGENT, SYBASE, LotusNotes, Informix, TAR, CPIO, UNIXImage, WindowsNT (incluye WinNT/2000/XP), Windows98 (incluye Win95/98/ME), NTSAP, UNIXSAP, ORACLE, ORACLE8, ORACLE9I, NTOracle, UNIXRAW, UNIXSYBASE, UNIXORACLERMAN, WINORACLERMAN, DRTAR, CA_RHA, DBAEXDB, DBAEXDBVSS, DBAEXSIS, SQL, ASDBSQL, SQLDR, ASDBSQL, SPA2007 y REFS.

-qMethod <método de sesión de copia de seguridad>

Consulta la base de datos de Arcserve Backup para incluir sólo aquellas sesiones de las que se realizaron copias de seguridad con el método de copia de seguridad especificado.

Los métodos de sesión disponibles incluyen:

FULL, DIFF y INCR.

(Donde FULL = copia de seguridad completa, DIFF = copia de seguridad diferencial e INCR = copia de seguridad incremental).

-qNode <nodo de sesión de copia de seguridad>

Consulta la base de datos de Arcserve Backup para incluir únicamente las sesiones de las que se ha realizado copia de seguridad desde el nodo especificado.

-qOnOrBefore <MM/DD/AAAA> [<hh:mm>]

Consulta la base de datos de Arcserve Backup para incluir las sesiones cuya copia de seguridad se realizó en la fecha y hora especificadas o con anterioridad. La especificación de la hora es opcional. La fecha y la hora deberán estar separadas por un espacio.

-qOnOrAfter <MM/DD/AAAA> [<hh:mm>]

Consulta en la base de datos de Arcserve Backup para incluir las sesiones cuya copia de seguridad se realizó en la fecha y hora especificadas o con posterioridad. La especificación de la hora es opcional. La fecha y la hora deberán estar separadas por un espacio.

-qMID <número de tarea principal>

Consulta la base de datos de Arcserve Backup para incluir todas las sesiones subordinadas al número de tarea principal.

Esta opción permite consolidar sesiones de multitransmisión. Realiza consultas en la base de datos de Arcserve Backup sobre todas las sesiones subordinadas al número de tarea principal de una tarea de multitransmisión. El número de tarea principal representa el número de tarea de la tarea de multitransmisión principal.

-qJobNo <consulta de número de tarea>

Consulta la base de datos de Arcserve Backup para incluir todas las sesiones subordinadas al número de tarea especificado. Buscará las sesiones que pertenecen al número de tarea especificado y las copiará al medio de destino. Para tareas de rotación, este comando consultará en la base de datos todas las sesiones relacionadas con cada ID de tarea para el número de tarea especificado y, a continuación, copiará todas las sesiones al medio de destino.

Este modificador también se puede utilizar en combinación con otros modificadores de consulta para limitar más las sesiones que se van a copiar.

-qMediaPool <nombre de agrupación de medios>

Consulta la base de datos de Arcserve Backup para incluir las cintas que pertenecen a la agrupación de medios especificada. Se pueden realizar búsquedas basadas en caracteres comodín como * y ?

-qPreview (ver detalles de consulta)

Coloca la copia de la cinta en el modo de vista previa para que solo muestre la lista de las sesiones que cumplen los criterios de consulta. No se realiza ninguna operación de copia de cinta real.

Esta opción ofrece una vista de mayor profundidad del conjunto de resultados de consulta. Utilízela con las opciones de consulta de la base de datos para no verse obligado a ejecutar una rutina de copia. En su lugar, podrá ver el conjunto de resultados de la consulta en detalle.

-qIgnoreRep (ignorar indicador de réplica)

Permite ignorar el indicador de réplica de modo que se incluyan las sesiones ya copiadas en la operación de copia de cinta. En caso contrario, la operación de copia de cinta ignorará las sesiones copiadas con anterioridad.

-qExclude <nombre de archivo de lista de exclusión>

Consulta la base de datos de Arcserve Backup para excluir la lista especificada de los nombres de host de archivos almacenada en un archivo ubicado en el directorio config del directorio principal de Arcserve Backup.

-qPastTime <número de días>

Consulta la base de datos de Arcserve Backup para incluir las sesiones de las que se ha realizado una copia de seguridad durante el número de días anteriores al día actual que se ha especificado. La duración de los días es de 24 horas a partir de la hora de ejecución de la operación de copia de cinta. También se tiene en cuenta la diferencia en el número de días existente entre los distintos meses.

No se puede utilizar junto con las opciones -qOnOrBefore ni -qOnOrAfter.

-qCA_RHAType <tipo de sesión de CA RHA>

Nota: Used only with -qType CA_RHA.

Consulta la base de datos de Arcserve Backup para incluir sólo el tipo especificado de sesiones CA_RHA en la copia. Las sesiones CA_RHA disponibles son FileSystem, MSSQL y Exchange.

Si no especifica el tipo de sesión de CA_RHA que se va a consultar, se incluirán de forma predeterminada todas las sesiones de CA_RHA.

Argumentos de destino

Los argumentos de destino del comando `tapecopy` permiten especificar dónde se copiará el medio seleccionado. Tras seleccionar el medio que desea copiar, puede seleccionar el destino y las opciones de destino para la tarea de copia de cinta.

Nota: `Tapcopy` cannot create a target tape which is exactly same as the source tape when the source or target is a deduplication device. "Exactamente igual" significa que hay tres elementos (nombre de cinta, número de secuencia y ID aleatorio) idénticos en la cinta de origen y en la de destino. Para evitar que esto ocurra, debe usar el conmutador `-c` o `-idr` para hacer que el dispositivo de deduplicación de destino sea distinto a la cinta de origen.

La utilidad de línea de comandos de `tapecopy` admite los siguientes argumentos de destino:

`tapecopy`

- `[-rd <nombre de servidor remoto>]`
- `[-zd <número de secuencia de destino>]`
- `[-d <nombre de grupo de destino>]`
- `[-c <nombre de la cinta de destino>]`
- `[-v <nombre de almacenamiento>]`
- `[-k (Forzar almacenamiento en copia incompleta)]`
- `[-m <Asignar nombre de agrupación de medios>]`
- `[-max <número de días>]`
- `[-idd <ID aleatorio de destino>]`
- `[-idr (generación automática de ID aleatorio)]`
- `[-o (sobrescribir)]`
- `[-off (desconexión)]`
- `[-ex (exportar)]`
- `[-wd <esperar en cinta de destino en minutos>]`
- `[-g]`
- `[-forceMerge (activar combinación de detalles)]`
- `[-jid <ID de tarea>]`
- `[-wormDst]`
- `[-fDstMux]`
- `[-eject <expulsar medio>]`
- `[-dIgnoreFSDGroup]`
- `[-dpp <semanas:días:horas:minutos>]`
- `[-mdt <nombre de la agrupación de medios>]`

-rd <nombre de servidor remoto>

Especifica el nombre del servidor remoto de destino al que se va a copiar. Utilice esta opción cuando desee enviar datos a un host remoto.

Cuando está utilizando el modificador -rd, se aplicarán las siguientes restricciones:

- El modificador - no debe ser usado cuando el destino es un dispositivo de deduplicación remoto o un FSD.
- El modificador -rd sólo debe usarse entre servidores de Arcserve Backup.

-zd <número de secuencia de destino>

Especifica el número de secuencia de destino al que se va a copiar. Distingue entre números de secuencia cuando se utiliza la opción -c.

-d <nombre de grupo de destino>

Especifica el nombre del grupo al que se va a copiar. Si ignora esta opción, no se utilizará ningún grupo disponible. Si se omite el modificador -d, el programa de copia de cinta podrá elegir entre los grupos de destino disponibles el que considere mejor para la operación de copia de cinta.

-c <nombre de la cinta de destino>

Especifica el nombre de la cinta de destino a la que se va a copiar. Utilice esta opción para especificar el nombre del formato de cintas vacías. Si la cinta de destino es parte de la clave de cinta especificada (una cinta de destino identificada de forma exclusiva), utilice esta opción para especificar el nombre de la cinta que desea buscar y añadir o sobrescribir.

Nota: You can use this switch when the destination tape is a deduplication device.

-v <nombre de almacenamiento>

Especifica un nombre de almacenamiento para la cinta recién creada a la que se va a agregar. Debe tener MMO configurado para poder especificar cintas de almacenamiento desde la línea de comandos.

-k (forzar almacenamiento en copia incompleta)

Utilice esta opción únicamente con la opción -v. Si se utiliza, las cintas de destino seguirán marcadas como almacenadas en una copia de cinta incompleta.

-m <Asignar nombre de agrupación de medios>

Opción para asignar una cinta a una agrupación de medios. Utilícela cuando desee asignar la cinta recién consolidada a una agrupación de medios.

Este modificador resulta de utilidad en las tareas automatizadas de copia de cinta programadas y desatendidas. Si utiliza este modificador, la tarea de copia de cinta buscará una cinta del conjunto protegido de destino en la agrupación de medios especificada a la que se va a añadir. Si no existe una cinta de conjunto protegido, buscará una cinta vacía de conjunto disponible para formatearla y utilizarla como cinta de destino. Si no existe una cinta de conjunto disponible ni protegido, intentará conectar con una cinta vacía y formatearla como su cinta de destino.

-max <número de días>

Esta opción se utiliza con la opción -m y especifica el número máximo de días en los que está permitido añadir una cinta del conjunto protegido de destino a la agrupación de medios especificada.

Si el número de días actual desde la hora del último formato es superior al número máximo de días especificado, la copia de cinta omitirá este medio como medio de destino.

Si el usuario final no utiliza esta opción, el valor predeterminado del número máximo de días será de 2000 días.

-idd <ID aleatorio de destino>

Especifica el ID aleatorio de la cinta de destino.

-idr (generación automática de ID aleatorio)

Opción de ID aleatorio de destino. Utilice esta opción para copiar en cintas con un ID aleatorio generado automáticamente.

Nota: You can use this switch when the destination tape is a deduplication device.

-o (sobrescribir)

Opción de sobrescritura. Utilícela cuando especifique la clave de cinta de destino (nombre de cinta, ID aleatorio y número de secuencia). Si utiliza esta opción, también debe utilizar -c, -zd y -idd.

-off (desconexión)

Opción de desconexión. Desconecta las cintas de destino al final de la operación de copia. Este modificador sólo es válido para cambiadores.

-ex (exportar)

Exporta cintas de destino al final de la operación de copia. Este modificador sólo es válido para cambiadores.

-wd <esperar en cinta de destino en minutos>

Especifica el tiempo de espera en minutos para una conexión correcta con una cinta de destino.

Valor predeterminado: 60 minutos

Maximum value: 71582 minutos

-g

Al ejecutarse, le informará de que el comando `tapecopy` no combinará automáticamente cintas a la base de datos tras finalizar la operación de copia de cinta. Por el contrario, el comando `tapecopy` enlazará la sesión copiada con la sesión de origen en la base de datos durante la operación de copia de cinta. Si todavía desea combinar sesiones después de la copia de cinta, puede utilizar el modificador `-forceMerge`.

No es necesario incluir este modificador en la línea de comando si tan sólo desea enlazar las sesiones. `tapecopy` enlazará las sesiones incluso si este modificador no está presente.

-forceMerge

Indica al comando `tapecopy` que fuerce la ejecución del proceso de combinación de después de que se haya realizado la operación de copia de cinta. Normalmente no es necesario utilizar este modificador, ya que el comando `tapecopy` enlazará automáticamente la sesión copiada con la sesión de origen en la base de datos durante la operación de copia de cinta. Sin embargo, si la sesión de origen no se encuentra en la base de datos por alguna razón (puede que se haya borrado la información o que se haya movido la cinta de origen a otra ubicación), no se producirá este enlace. En estos casos, puede utilizar este modificador para forzar la combinación de la sesión copiada con la sesión de origen.

-jid <ID de tarea>

Especifica el ID de tarea.

`tapecopy` escribirá la información de registro de actividades en el registro de actividades que pertenece a la tarea que especifica el parámetro.

- Si está utilizando este parámetro y ya existe el ID de tarea toda la información de registro de actividades de `tapecopy` se incluirá en el registro de actividades para la tarea especificada.
- Si está utilizando este parámetro y el ID de tarea no existe, se ignorará toda la información de registro de actividades de `tapecopy`.
- Si no utiliza este parámetro, se incluirá toda la información de registro de actividades de `tapecopy` en un registro genérico.

-wormDst

Filtra los medios de destino para que sólo los medios compatibles con WORM se incluyan en la recopilación de medios de destino de la que se realizará la selección. Esta opción garantiza que la copia se realizará en medios WORM.

-fDstMux

Utilice esta opción si desea que las sesiones de origen se copien en formato de multiplexación (MUX) en el medio de destino. Si el medio de destino está vacío, se formateará como un medio de multiplexación.

Notas:

- No puede añadir una sesión de multiplexación a un formato de medio que no sea de multiplexación.
- La copia de cintas no es compatible con la copia de MUX a MUX de datos cifrados.

-eject <expulsar medio>

La opción eject. Esta opción permite expulsar el medio de destino.

-dIgnoreFSDGroup

Especifica que se ignore o que no se permita el uso del grupo FSD como grupo de destino.

-dpp <semanas:días:horas:minutos>

Especifica un tiempo de política de borrado definitivo para las sesiones de destino.

Arcserve Backup borrará definitivamente estas sesiones cuando venza el tiempo de política de borrado definitivo. Esta opción sólo se puede utilizar si la cinta de destino es un dispositivo de deduplicación.

Esta opción se divide en cuatro campos temporales: semanas, días, horas y minutos, y se debe establecer en cero si no es necesario usarla. De forma predeterminada, el tiempo de política de borrado definitivo es cuatro semanas.

- Si ha incluido esta opción, pero el destino no es un dispositivo de deduplicación, tapecopy mostrará un mensaje. En él se le informará de que esta opción sólo se puede utilizar para la deduplicación y que se ignorará la política de borrado definitivo especificada.
- Si ha incluido esta opción y el destino es una cinta de deduplicación, la copia de cintas mostrará un mensaje. En él se le informará de que las sesiones indicadas serán borradas definitivamente después de XX semanas, XX días, XX horas y XX minutos.
- Si no ha incluido esta opción, pero el destino es un dispositivo de deduplicación, tapecopy mostrará un mensaje. En él se le informará de que se utilizará la política de borrado definitivo predeterminada, que es de 4 semanas.

-mdt <nombre de la agrupación de medios>]

Especifica el nombre de la agrupación de medios para la cinta de destino.

Argumentos de origen

Los argumentos de origen del comando `tapecopy` permiten especificar los datos que se van a copiar. Puede utilizar estos argumentos para identificar el grupo, la cinta y las sesiones que se van a utilizar en la operación de copia de cinta.

El comando `tapecopy` incluye los siguientes argumentos de origen:

`tapecopy`

```
[ -n <número de la sesión de inicio que se va a copiar> ]
[ -ntotal <número de sesiones> ]
[ -rs <nombre de servidor remoto> ]
[ -entire_s (copiar todos los medios no vacíos en grupo) ]
[ -t <nombre de cinta de origen> ]
[ -zs <número de secuencia de origen> ]
[ -s <nombre de grupo de origen> ]
[ -ids <ID aleatorio de origen> ]
[ -ws <tiempo de espera en origen en minutos> ]
[ -wormSrc ]
[ -srcPassList [< nombre de archivo de lista de contraseñas de origen> ] ]
[ -purgeSourceSessionsNow ]
```

-n <número de la sesión de inicio que se va a copiar>

Especifica el número de la sesión de inicio para comenzar a copiar en la cinta de origen. No se puede utilizar con modificadores de consulta.

-ntotal <número de sesiones>

Utilízela con la opción `-n`. Permite especificar el número total de sesiones para copiar a partir del valor `-n` que introduzca. No se puede utilizar con modificadores de consulta.

-rs <nombre de servidor remoto>

El nombre del servidor de origen remoto. Utilícelo cuando desee recibir datos de un host remoto.

-entire_s (copiar todos los medios no vacíos en grupo)

Opción de copiar en grupo. Utilízela para copiar todas las cintas de un grupo a otro grupo. Este modificador sólo es válido dentro de un cambiador.

-t <nombre de cinta de origen>

El nombre de cinta de origen. Utilízela para especificar el nombre de la cinta que desea copiar. No se puede utilizar con los modificadores de consulta.

-zs <número de secuencia de origen>

El número de secuencia de origen. Utilízela para distinguir números de secuencia cuando utilice la opción `-t`. No se puede utilizar con modificadores de consulta.

-s <nombre de grupo de origen>

El nombre de grupo de origen. Utilícela para especificar el nombre de grupo de origen en el que se encuentra la cinta. No la utilice con los modificadores de consulta.

-ids <ID aleatorio de origen>

Opción de ID aleatorio de origen. Utilícela para copiar cintas con un ID aleatorio específico.

-ws <tiempo de espera en origen en minutos>

Especifica el límite de tiempo de espera para disponibilidad de sesión. La sesión puede encontrarse en una cinta que se está utilizando actualmente.

Valor predeterminado: 60 minutos

Maximum value: 71582 minutos

-srcPassList [< nombre de archivo de lista de contraseñas de origen]

Especifica que se obtenga la lista de contraseñas para descifrar cualquier sesión de origen cifrada (sólo para sesiones de cifrado en el servidor).

Hay dos modos de inicializar una lista de contraseñas: modo automático y modo interactivo.

El modo automático permite obtener un archivo de lista de contraseñas mediante un comando como "-srcPassList < passwords.txt".

En este modo, todas las contraseñas de sesión necesarias se buscarán en el archivo de lista de contraseñas especificado y el proceso de copia se llevará a cabo sin que el usuario deba realizar entrada alguna. Si no especifica un archivo de lista de contraseñas, se le pedirá que proporcione una contraseña en el modo interactivo.

Por ejemplo:

```
Please enter source password [Enter when done]: ****
Please enter source password [Enter when done]: ****
Please enter source password [Enter when done]: <enter>
Se han recibido 2 contraseñas para origen.
```

Cada una de las contraseñas se debería incluir en una línea independiente del archivo de lista de contraseñas.

Si especifica esta opción, tapecopy intentará buscar una contraseña de sesión cifrada coincidente con la contraseña de origen proporcionada. Si no puede encontrar ninguna coincidencia, tapecopy consultará la contraseña de sesión en la base de datos de Arcserve Backup. Si tapecopy sigue sin encontrar ninguna contraseña de sesión coincidente, se omitirá la sesión cifrada del proceso de copia. Además, el cifrado en el agente no se tratará como una sesión de cifrado para copia de cintas. Como resultado, este tipo de sesión se tratará como una sesión normal, y tapecopy no comprobará la contraseña.

No es necesario especificar esta opción si todas las contraseñas de sesión que debían copiarse están guardadas en la base de datos de Arcserve Backup. Si es así, todas las contraseñas de sesión se consultarán en la base de datos de Arcserve Backup mediante la utilidad de gestión de contraseñas. Sin embargo, si todas las contraseñas de sesión que debían copiarse no están guardadas en la base de datos de Arcserve Backup, será necesario especificar esta opción a fin de proporcionar las contraseñas de sesión.

Nota: Tapecopy can accept a maximum of 8 passwords at the same time, with each password containing a maximum of 24 characters.

-purgeSourceSessionsNow

Borre definitivamente las sesiones copiadas en el dispositivo de origen para recuperar inmediatamente espacio en el dispositivo. Este conmutador requiere especificar el nombre del grupo de origen y el nombre de la cinta de origen. La cinta de origen debería ser un dispositivo de deduplicación de datos o un dispositivo de almacenamiento intermedio. Este conmutador se puede usar conjuntamente con las opciones de consulta de la base de datos.

Ejemplos

A continuación se muestran ejemplos de sintaxis para el comando `tapecopy`:

Nota: For each `tapecopy` command, you must include a blank space between the switch and the syntax that follows the switch.

- Utilice el siguiente comando para copiar todas las sesiones de los nodos llamados AL2000 antes del mediodía del 25 de septiembre de 2006:

```
tapecopy -d GRUPO1 -qNode AL2000 -qOnOrBefore (9/25/2006,12:00)
```

- Utilice el comando siguiente para copiar todas las sesiones incrementales después del mediodía del 25 de septiembre de 2006:

```
tapecopy -d GRUPO1 -qMethod INCR -qOnOrAfter (9/25/06,12:00)
```

- Utilice el siguiente comando para añadir todas las sesiones de multitransmisión de un ID de tarea principal determinada a una cinta llamada "Todo":

```
tapecopy -d GRUPO1 -qMID 232 -c Todo -idd F56 -zd 1
```

- Utilice el siguiente comando para copiar todas las sesiones de todos los host, excepto aquéllas de la lista de exclusión y especificar un tiempo de espera de 10 minutos al conectar con el medio de origen y dos horas al conectar con el medio de destino:

```
tapecopy -d GRUPO1 -qNode * -qExclude AcctExcludes.txt -ws 10 -wd 120
```

- Utilice el comando siguiente para copiar todas las sesiones de los nodos llamados AL2000 en las últimas 24 horas y agregar a la agrupación de medios "MiAgrupación".

Nota: Using the `-m` switch causes the `tapecopy` job to search for a target `save/scratch/blank` tape in the specified media pool. Si no existe una cinta de conjunto protegido, Arcserve Backup buscará una cinta vacía/disponible para formatearla y utilizarla como cinta de destino:

```
tapecopy -d GRUPO1 -qNode AL2000 -qPastTime 1 -m "MiAgrupación"
```

- Utilice el siguiente comando para copiar todas las sesiones entre el mediodía del 25 de septiembre de 2006 y el 26 de septiembre de 2006 según el número de tarea:

```
tapecopy -d GRUPO1 -qOnOrAfter (9/25/2006,12:00) -qOnOrBefore "(9/26/2006,12:00)" -qJobNo 21
```

- Utilice el comando siguiente para añadir todas las sesiones del nombre de cinta de origen "CINTA 1" al nombre de destino "CINTA 2".

```
tapecopy -s GRUPO0 -d GRUPO1 -t "CINTA 1" -c "CINTA 2" -idd C86 -zd 1
```

- Utilice el siguiente comando para copiar todas las sesiones del nombre de cinta de origen "CINTA 1" y formatear el nombre de la cinta de destino vacía a "CINTA 2":

```
tapecopy -s GRUPO0 -d GRUPO1 -t "CINTA 1" -c "CINTA 2"
```

- Utilice el siguiente comando para copiar desde una cinta de origen local a una cinta vacía remota:

```
tapecopy -s GRUPO0 -d GRUPO1 -t CINTA1 -rd NOMBRESERVIDOR
```

- Utilice el comando siguiente para copiar desde una cinta de origen remota a una cinta vacía local:

```
tapecopy -s GRUPO0 -d GRUPO1 -t CINTA1 -rd NOMBRESERVIDOR
```

- Utilice el siguiente comando para copiar todas las sesiones de la cinta de origen y exportar cinta de destino:

```
tapecopy -s GRUPO0 -d GRUPO1 -t CINTA1 -ex
```

- Utilice el siguiente comando para copiar todas las sesiones de la cinta de origen y desconectar cinta de destino:

```
tapecopy -s GRUPO0 -d GRUPO1 -t CINTA1 -off
```

- Utilice este comando para copiar todas las sesiones a partir de la sesión 3 en la cinta de origen:

```
tapecopy -s GRUPO0 -d GRUPO1 -t CINTA1 -n 3
```

- Utilice el siguiente comando para copiar todas las cintas no vacías del grupo de origen y exportar las cintas de destino:

```
tapecopy -s GRUPO0 -d GRUPO1 -entire_s -ex
```

- Utilice el siguiente comando para copiar las 3 sesiones después de la sesión 6, a partir de la sesión 6 en la cinta de origen:

```
tapecopy -s GRUPO0 -d GRUPO1 -t CINTA1 -n 6 -ntotal 3
```

- Utilice el siguiente comando para copiar desde una cinta de origen a una cinta de destino cuando la sesión se haya cifrado en el servidor (modo interactivo):

```
tapecopy -s GRUPO0 -d GRUPO1 -t CINTA1 -srcPassList
```

- Utilice el siguiente comando para copiar desde una cinta de origen a una cinta de destino cuando la sesión se haya cifrado en el servidor (modo automático):

```
tapecopy -s GRUPO0 -d GRUPO1 -t CINTA1 -srcPassList < passwords.txt
```

- Utilice el siguiente comando para copiar todas las sesiones que se crearon durante el último día en una cinta vacía en el grupo PGRUPO0. Durante la copia, se enlazarán las sesiones de origen y de destino.

```
tapecopy -q PastTime 1 -d pgrupo0 -g
```

- Utilice el siguiente comando para copiar todas las sesiones que se crearon durante el último día en una cinta vacía en el grupo PGRUPO0. Tras finalizar la operación de copia, se enviará una tarea combinada para combinar todas las sesiones copiadas de la cinta de destino a la base de datos.

```
tapecopy -q PastTime 1 -d pgrupo0 -forceMerge
```

- Utilice el siguiente comando para copiar todas las sesiones creadas por el número de tarea 100 (-qJobNo 100) en una cinta vacía en el grupo PGRUPO0 (-d pgrupo0).

```
tapecopy -qJobNo 100 -d pgrupo0
```

- Utilice el siguiente comando para copiar todas las sesiones creadas por el número de tarea 100 (-qJobNo 100) durante el día 1 anterior (-qPastTime 1) en una cinta vacía en el grupo PGRUPO0 (-d pgrupo0).

```
tapecopy -qJobNo 100 -qPastTime 1 -d pgrupo0
```

- Utilice el siguiente comando para establecer una política de borrado definitivo de 1 minuto para la sesión de destino de dispositivo de deduplicación (debe especificar el nombre de la cinta de destino mediante el conmutador -c).

```
tapecopy -s GRUPO0 -d GRUPO1 -t CINTA1 -c CINTA2 -dpp 0:0:1
```

- Utilice el comando siguiente para realizar una copia desde una cinta de origen <medio_origen> de un grupo <grupo_origen> y añadirla a cualquier cinta del conjunto guardado de la agrupación de medios <mi_agrupación> en el grupo de destino <grupo_destino>.

```
Tapecopy -s <grupo_origen> -t <medio_origen> -d <grupo_destino> -mdt >mi_agrupación>
```

Capítulo 24: Diversos comandos de utilidades

Esta sección contiene los siguientes temas:

[ARCserveCfg.exe - Utilidad de reconfiguración del servidor](#) (en la página 325)

[Utilidad DumpDB](#) (en la página 332)

[Utilidad IsSafe.bat](#) (en la página 336)

[Utilidad Mergecat](#) (en la página 337)

[Utilidad MergeOLF](#) (en la página 338)

ARCserveCfg.exe - Utilidad de reconfiguración del servidor

El comando de reconfiguración del servidor (ARCserveCfg.exe) es la utilidad de interfaz de línea de comandos que permite actualizar configuraciones del servidor de Arcserve Backup. La utilidad asegura que el servidor funciona correctamente después de que se realicen cambios en el nombre del servidor o en las credenciales de cuenta del sistema de Arcserve Backup.

Se deben cumplir los requisitos previos siguientes para utilizar ARCserveCfg.exe:

1. Arcserve Backup r17.
2. El servidor primario/independiente está instalado.
3. SQL Express 2014 se utiliza para hospedar la base de datos de Arcserve Backup.
4. El servidor de Arcserve Backup no está instalado como compatible con clústeres.
5. El nombre de host del servidor se cambia y el servidor se reinicia, lo cual significa que el nuevo nombre del host está funcionando.
6. El usuario de Windows que ejecuta esta utilidad y el usuario de Windows proporcionado mediante la opción -username debe tener privilegios de administrador local.
7. Si la contraseña de la cuenta de caroot no está vacía o no es caroot, proporcione la contraseña correcta.
8. Copie dos archivos de parche al directorio de instalación del servidor de Arcserve Backup:
 - a. ARCserveCfg.exe (reemplace el original).
 - b. Recfgsvr.dll

ARCserveCfg.exe actualiza las configuraciones siguientes:

1. Nombre del dominio de Arcserve Backup. Si se especifica -arcserveDomain, el nombre del dominio se actualiza con ese nombre especificado.
2. Nombre del servidor de Arcserve Backup. Esta utilidad detecta automáticamente el nombre del servidor, así no hay ninguna necesidad de especificarlo.
3. Cuenta del sistema de Arcserve Backup. La cuenta del sistema de Arcserve Backup se actualiza para el usuario de Windows proporcionado a través de la opción de línea de comandos -username. Este usuario de Windows se agrega también como equivalencia de CAROOT.
4. La contraseña de la cuenta de caroot sigue siendo la misma.
Importante: Si la contraseña está vacía o caroot se utiliza como contraseña de caroot, cámbiela a una más segura.
5. El nombre de origen de datos del sistema de ODBC (DSN) se actualiza para que el servidor de Arcserve Backup se pueda conectar a la base de datos correctamente.
6. La base de datos de Arcserve Backup se actualiza con el nuevo nombre del servidor/dominio.
7. Se eliminan las tareas antiguas "Protección de ASDB" y "Borrado de detalles de base de datos" y se crean nuevos mediante el nuevo nombre del servidor.

Sintaxis

La sintaxis de línea de comandos de ARCserveCfg.exe se formatea como se indica a continuación:

ARCserveCfg.exe

```
-reconfig  
[-arcserveDomain <NewARCserveDomainName>]  
-username <WindowsUserName>  
-password <WindowsUserPassword>  
[-carootpassword <CarootPassword>]
```

Uso

El comando ARCserveCfg.exe contiene opciones que se utilizan para definir acciones para realizar al actualizar la configuración del servidor de Arcserve Backup.

El comando ARCserveCfg.exe incluye las siguientes opciones:

-reconfig

Campo necesario. Este campo indica una operación de reconfiguración del servidor de Arcserve Backup. Si se especifica -reconfig por sí solo, muestra el uso de esta utilidad en una consola separada.

[-arcserveDomain <NewARCserveDomainName>]

Campo opcional. Este campo especifica el nuevo nombre del dominio de Arcserve Backup. Después de ejecutar esta utilidad, el nombre de dominio actual se cambia al nuevo nombre de dominio de Arcserve Backup especificado. Si no se especifica esta opción, el nombre del dominio sigue siendo el mismo.

-username <WindowsUserName>

Campo necesario. Este campo es el nombre de cuenta del sistema de Arcserve Backup. El nombre de usuario debe ser una cuenta de usuario del dominio de Microsoft Windows o cuenta de usuario local, y debe tener privilegios de administrador local. Esta opción se especifica con el formato Domain\User. Si no se especifica el dominio, se utiliza el nombre del servidor actual como el nombre del dominio de Windows.

-password <WindowsUserPassword>

Campo necesario. Este campo especifica la contraseña de la cuenta de usuario de Microsoft Windows.

[-carootpassword <CarootPassword>]

Campo opcional. Este campo especifica la contraseña de la cuenta de caroot de Arcserve Backup. Si no se especifica este campo, se utilizará como predeterminada una contraseña vacía o el caroot de contraseña.

Ejemplos

A continuación se muestran ejemplos de sintaxis para el comando ARCserveCfg.exe:

- Utilice el comando siguiente para actualizar el nombre de dominio de Arcserve Backup:

```
ARCserveCfg.exe -reconfig -arcserveDomain <NewARCserveDomainName> -username  
<WindowsUserName> -password <WindowsUserPassword> -carootpassword <CarootPassword>
```

- Utilice el comando siguiente para actualizar el nombre del servidor primario:

```
ARCserveCfg.exe -reconfig -username <WindowsUserName> -password <WindowsUserPassword>  
[-carootpassword <CarootPassword>]
```

Troubleshooting

Si hay errores que bloquean la configuración de actualización de ARCserveCfg.exe, se devolverá un número positivo como error. Si hay condiciones que requieren atención después de la reconfiguración, se devolverá un número negativo como advertencia. Si no hay ningún error o advertencia, el código de retorno es 0.

Códigos de retorno	Descripción
0	La reconfiguración se ha realizado correctamente sin ningún error o advertencia.
>0	La reconfiguración ha finalizado con un error. Para ver una lista y una descripción de los códigos de retorno, consulte ARCserveCfg.exe - Códigos de retorno (en la página 329).
<0	La reconfiguración ha finalizado con una advertencia. Para ver una lista y una descripción de los códigos de retorno, consulte ARCserveCfg.exe - Códigos de retorno (en la página 329).

Las condiciones siguientes generan una advertencia pero el proceso de reconfiguración continúa:

1. Si existe alguna tarea distinta a la tarea "Borrado de detalles de base de datos" y "Protección de ASDB".
2. Si se agrega algún servidor miembro al dominio al que pertenece el servidor primario.

Durante el proceso de reconfiguración del servidor, los mensajes aparecen en un archivo de registro llamado recfgsvr.log. El registro se encuentra bajo el directorio ARCSERVE_HOME\Log. La ruta normalmente es la siguiente:

```
C:\Archivos de programa\CA\ARCserve Backup\LOG\recfgsvr.log
```

Al iniciar ARCserveCfg.exe directamente desde la consola de comandos no se muestra un código de retorno ya que ARCserveCfg.exe es un programa de la interfaz gráfica de usuario de Windows. Se puede utilizar un archivo por lotes de Windows para obtener el código de retorno. Por ejemplo, se puede crear un archivo por lotes con el contenido siguiente:

```
Pushd "C:\Archivos de programa\CA\ARCserve Backup"
ARCserveCfg.exe -reconfig -arcservedomain mydomain -username administrator -password mypassword
-carootpassword mycarootpassword
Echo %errorlevel%
Popd
```

Cuando se inicia este archivo por lotes desde una consola de comandos se pueden consultar los códigos de retorno desde esta utilidad. Para ver una lista y una descripción de los códigos de retorno, consulte [ARCserveCfg.exe - Códigos de retorno](#) (en la página 329).

Códigos de retorno

El comando ARCserveCfg.exe devuelve los códigos siguientes:

Códigos de retorno	Descripción
0	La reconfiguración se ha realizado correctamente sin ningún error o advertencia.
1	No se puede cargar recfgsvr.dll. Verifique que DLL existe bajo el directorio de instalación de Arcserve Backup.
2	No se puede encontrar la dirección del procedimiento necesaria en recfgsvr.dll. Verifique que DLL no está dañado.
3	No se puede iniciar esta utilidad mientras el Gestor de Arcserve Backup se está ejecutando. Cierre al Gestor de Arcserve Backup e inicie la utilidad de nuevo.
4	Otra instancia está ya en ejecución. Solamente se puede ejecutar una instancia de la utilidad a la vez.
11	La opción -username no está especificada. Esta opción es un campo necesario y se debe proporcionar.
12	Se encuentran parámetros no válidos en la cadena de línea de comandos.
15	El usuario de Windows actual no tiene privilegios de administrador local.
16	El nombre de usuario de Windows o la contraseña no son válidos.
17	El usuario de Windows especificado en la opción -username no tiene privilegios de administrador local.
18	La contraseña de usuario de Windows no puede estar vacía. Establezca una contraseña segura para el usuario de Windows especificado.
20	La instalación compatible con clústeres del servidor de Arcserve Backup no es compatible.
21	El servidor actual no es un servidor primario/independiente. Esta utilidad se deberá ejecutar en un servidor primario/independiente.
22	La utilización de SQL Server como base de datos del servidor de Arcserve Backup no es compatible. Solamente se admite la utilización de SQL Express como base de datos del servidor de copia de seguridad de Arcserve Backup.
30 ~ 45	Se produce un error al llamar funciones exportadas por otra DLL. Registre el código de retorno, recopile el archivo de registro y póngase en contacto con soporte.
61 ~ 64	Se ha producido un error al manipular las claves de registro de Arcserve Backup. Registre el código de retorno, recopile el archivo de registro y póngase en contacto con soporte.
69	Se ha producido un error al iniciar ca_auth.exe. Compruebe si ca_auth.exe existe en el directorio de instalación de Arcserve Backup.

Códigos de retorno	Descripción
70	Se ha producido un error al agregar la equivalencia para el usuario de Windows proporcionado.
71 ~ 74	Se ha producido un error al establecer la contraseña de caroot para el nuevo dominio. Registre el código de retorno, recopile el archivo de registro y póngase en contacto con soporte.
75 ~ 77	Se ha producido un error al actualizar los datos en la base de datos. Registre el código de retorno, recopile el archivo de registro y póngase en contacto con soporte.
80	Se ha producido un error al actualizar el nombre del dominio, el nombre del servidor primario o los dos en el archivo de configuración. Registre el código de retorno, recopile el archivo de registro y póngase en contacto con soporte.
85 ~ 86	Se ha producido un error al manipular los archivos temporales. Registre el código de retorno, recopile el archivo de registro y póngase en contacto con soporte.
87	La contraseña de caroot especificada en la opción -carootpassword no es válida.
200	Se ha producido un error al ejecutar cstart.bat/cstop.bat. Verifique que los archivos existen en el directorio de instalación de Arcserve Backup.
-10	Existen tareas distintas a las tareas "Protección de ASDB" y "Borrado de detalles de base de datos" en la cola de tareas. Estas tareas se pueden volver no válidas después de la reconfiguración del servidor.
-11 ~ -13	Se han producido errores al verificar la base de datos de SQL. Este error no es un problema grave y se puede usar todavía el servidor de Arcserve Backup como de costumbre. Para obtener más información, registre el código de retorno, recopile el archivo de registro y póngase en contacto con soporte.
-14	Como mínimo un miembro se adjunta al dominio actual de Arcserve Backup. Configure este servidor miembro manualmente después de la reconfiguración del servidor para agregarlo al dominio actual.
-15	No se encuentra la tarea "Protección de ASDB/Borrado de detalles de base de datos" en la cola de tareas. Se pueden crear manualmente estas tareas usando el Administrador del servidor.
-16 ~ -17	Se ha producido un error al borrar mensajes anteriores del registro de actividades. Compruebe si ca_log.exe existe en el directorio de instalación de Arcserve Backup. Este error no es un problema grave y se puede usar todavía el servidor de Arcserve Backup como de costumbre. Para obtener más información, registre el código de retorno, recopile el archivo de registro y póngase en contacto con soporte.
-46 ~ 57	Se produce un error al llamar funciones exportadas por otra DLL. Para obtener más información, registre el código de retorno, recopile el archivo de registro y póngase en contacto con soporte.
-63	No se detecta el Agente de SQL de base de datos de Arcserve Backup. Verifique que está instalado y configurado correctamente. Sin el Agente de SQL de base de datos de Arcserve Backup, no se puede proteger la base de datos de Arcserve Backup.

Códigos de retorno	Descripción
-76 ~ -77	Se produce un error al verificar la existencia del servidor miembro. Este error no es un problema grave y se puede usar todavía el servidor de Arcserve Backup como de costumbre. Para obtener más información, registre el código de retorno, recopile el archivo de registro y póngase en contacto con soporte.

Problemas conocidos

Los siguientes problemas conocidos existen en la utilidad ARCserveCfg.exe:

1. El visor de eventos muestra errores y advertencias de Arcserve Backup. Los eventos se registran después de que se haya reconfigurado Windows con el nuevo nombre del servidor, se hayan cambiado las credenciales del administrador y se haya reiniciado el servidor. Durante el reinicio, los servicios de Arcserve Backup se inician pero se produce un error al duplicar las credenciales de cuenta del sistema anterior. Se informa de los errores en el panel Visor de eventos. Una vez que se conecta después de reiniciar y se invoca ARCserveCfg.exe, la instalación de Arcserve Backup se corrige para utilizar el nuevo nombre del servidor y las nuevas credenciales de administrador. Sin embargo, las entradas del Visor de eventos se mantienen.
2. Es posible que no pueda establecer la cuenta del sistema de Arcserve Backup con una contraseña vacía. El motivo por el cual se puede producir un error es que las Herramientas administrativas, la Política de seguridad local y las Opciones de seguridad tienen restricciones. Se puede cambiar la política según sus requisitos.
3. Arcserve Backup se configura para que sólo sea compatible con usuarios que pertenecen al grupo de administradores y operadores de copia de seguridad de Windows.

Importante: Se deben tener estos privilegios para invocar la utilidad Reconfiguración del servidor.

4. Después de ejecutar esta utilidad, la configuración para la tarea de protección de la base de datos de Arcserve Backup se restablece a la configuración predeterminada.

Ejemplo:

Si un dispositivo se especifica y una programación personalizada se configura, después de ejecutar ARCserveCfg.exe se tendrá que reconfigurar los valores de configuración manualmente para la tarea de protección de la base de datos de Arcserve Backup.

Utilidad DumpDB

La utilidad DumpDB se utiliza para importar y exportar contraseñas de sesión a y desde la base de datos de Arcserve Backup. La utilidad DumpDB sólo vuelca contraseñas de sesión y no exporta ninguna otra información de la sesión. Debe ejecutar la utilidad DumpDB de forma regular. De esta forma podrá volver a importar la información de la contraseña de sesión a la base de datos.

Importante: Si ejecuta esta utilidad después de haber eliminado una base de datos, las contraseñas de sesión no se exportarán. Por lo tanto, es importante ejecutar esta utilidad antes de eliminar una base de datos.

Sintaxis

```
DumpDB.exe -ExportTo <nombre de archivo> [-from startTime] [-to endTime] [-password <contraseña>]
```

```
DumpDB.exe -ImportFrom <nombre de archivo> [-password <contraseña>]
```

```
DumpDB.exe -as [[-domain\]primary -exportTo [nombre de archivo] [-from startTime] [-to endTime] [-password <contraseña>]]
```

```
DumpDB.exe -as [[-domain\]primary -importFrom [nombre de archivo] [-password <contraseña>]]
```

-as

Muestra todos los dominios de la base de datos de Arcserve Backup que usa el servidor local de Arcserve Backup y, a continuación, se cierra.

Importante: El argumento `-as` de DumpDB solamente permite analizar la base de datos de Arcserve Backup asociada al servidor de Arcserve Backup desde el que se ejecuta la utilidad. La utilidad no analiza datos de ninguna otra base de datos de Arcserve Backup.

-as primary

Si especifica el nombre de un servidor primario, DumpDB examina la base de datos de Arcserve Backup y ofrece esta respuesta:

- Si DumpDB no detecta el nombre del servidor en la base de datos de Arcserve Backup, se cierra.
- Si DumpDB detecta un registro del nombre del servidor en la base de datos de Arcserve Backup, finaliza la ejecución.
- Si DumpDB detecta más de un registro del nombre del servidor en la base de datos de Arcserve Backup, emite una advertencia y se cierra.

Nota: Este argumento se debe utilizar con `-exportTo` e `-importFrom`.

-as domain\primary

Si especifica el nombre de un servidor primario y un nombre de dominio, DumpDB examina la base de datos de Arcserve Backup y ofrece esta respuesta:

- Si DumpDB no detecta el nombre del servidor ni el nombre de dominio en la base de datos de Arcserve Backup, se cierra.
- Si DumpDB detecta un registro del nombre del servidor y un nombre de dominio en la base de datos de Arcserve Backup, finaliza la ejecución.
- Si DumpDB detecta más de un registro del nombre del servidor y del nombre de dominio en la base de datos de Arcserve Backup, emite una advertencia y se cierra.

Nota: Este argumento se debe utilizar con `-exportTo` e `-importFrom`.

-ExportTo

Exporta contraseñas de sesión almacenadas en una base de datos al archivo de destino especificado.

-password

Si incluye este modificador y especifica una contraseña durante la exportación, el archivo de cifrado se cifra con dicha contraseña.

-ImportFrom

Importa contraseñas de sesión almacenadas en un archivo especificado a la base de datos.

-password

Si ha incluido una contraseña durante la exportación, deberá introducir la contraseña correcta durante la importación. De lo contrario, se producirá un error en la operación de importación.

Formato de hora:

El formato de hora para programar cuándo ejecutar la utilidad DumpDB se puede especificar como período de tiempo de calendario o como un número de días determinado.

- Para especificar la fecha del calendario, utilice el siguiente formato:

AAAAMMDD[h[h][mm[ss]]]

Nota: Se requieren el año, el mes y el día. Las horas, los minutos y los segundos son opcionales.

- Para especificar el número de días que faltan, utilice el siguiente formato:

nnnn (0 <= nnnn <= 9999)

Nota: El intervalo del parámetros de número de días que faltan puede oscilar entre 0-9999.

Ejemplos: Sintaxis

A continuación se muestran ejemplos de sintaxis para la utilidad DumpDB:

- El siguiente ejemplo exporta las contraseñas de sesión de los últimos 100 días:

```
DumpDB.exe -exportto "c:\sesspwd.dump.out" -from 100
```

- El siguiente ejemplo exporta las contraseñas de sesión para todos los días desde el 1 de enero de 2008:

```
DumpDB.exe -exportto "c:\sesspwd.dump.out" -from 20080101
```

- El siguiente ejemplo importa contraseñas de sesión a la base de datos:

```
DumpDB.exe -importfrom "c:\sesspwd.dump.out"
```

Nota: Solo se puede acceder a las contraseñas de sesión importadas desde el dominio actual de Arcserve

- El siguiente ejemplo muestra todos los dominios de la base de datos de Arcserve Backup que el servidor local de Arcserve Backup está utilizando actualmente.

```
DumpDB.exe -as
```

- El siguiente ejemplo exporta las contraseñas de sesión del servidor primario especificado:

```
DumpDB.exe -as primaryname -exportto "c:\sesspwd.dump.out"
```

- El siguiente ejemplo importa contraseñas de sesión a la base de datos del servidor primario especificado:

```
DumpDB.exe -as primaryname -importfrom "c:\sesspwd.dump.out"
```

Nota: Solo se puede acceder a las contraseñas de sesión importadas desde el dominio Arcserve Backup relacionado con el servidor primario especificado.

- El siguiente ejemplo exporta contraseñas de sesión desde el dominio "GREEN" con el servidor primario "APPLE" y los importa al dominio "PURPLE" con el servidor primario "GRAPE:"

```
DumpDB.exe -as green\apple -exportto "c:\sesspwd.green.out"
```

```
DumpDB.exe -as purple\grape -importfrom "c:\sesspwd.green.out"
```

- El siguiente ejemplo exporta contraseñas de sesión desde los dominios "GREEN" con el servidor primario "APPLE" y "RED" con el servidor primario "GRAPE" y los importa a los dominios "PURPLE" con el servidor primario "PLUM" y "ORANGE" con el servidor primario "MANGO" cuando los dominios "GREEN" y "RED" forman parte de una base de datos de Arcserve que se restauró en la base de datos de Arcserve utilizada por los dominios "PURPLE" y "ORANGE" utilizando la opción "Guardar agrupaciones actuales del dominio de Arcserve":

```
DumpDB.exe -as green\apple -exportto "c:\sesspwd.green.out"
```

```
DumpDB.exe -as red$grape$ -exportto "c:\sesspwd2.red.out"
```

```
DumpDB.exe -as purple\plum -importfrom "c:\sesspwd.green.out"
```

```
DumpDB.exe -as orange\mango -importfrom "c:\sesspwd2.red.out"
```

Utilidad IsSafe.bat

La utilidad IsSafe.bat comprueba el sistema operativo para conocer los procesos de Arcserve Backup que están activos y determinar si es seguro cerrar el sistema.

- Si la utilidad detecta que hay un proceso de Arcserve Backup activo y se encuentra en estado de copia de seguridad, indicará que no es seguro cerrar el sistema operativo.

El sistema está realizando una tarea de copia de seguridad ahora. No es seguro cerrar el sistema.

- Si la utilidad detecta que hay un proceso de Arcserve Backup activo y se encuentra en estado de combinación, indicará que no es seguro cerrar el sistema operativo.

El sistema está realizando una tarea de combinación ahora. No es seguro cerrar el sistema.

- Si la utilidad detecta que no hay procesos activos de Arcserve Backup, le indicará que es seguro cerrar el sistema operativo.

Ahora es seguro cerrar el sistema.

- Si la utilidad detecta que el sistema operativo actual es anterior a Windows XP SP2, mostrará el siguiente mensaje.

IsSafe.bat no es compatible con la versión actual del sistema operativo.

La utilidad IsSafe.bat devuelve estos códigos:

Códigos de retorno:

0: Ahora es seguro cerrar el sistema.

1: El sistema está realizando una tarea de copia de seguridad ahora. No es seguro cerrar el sistema.

2: El sistema está realizando una tarea de combinación ahora. No es seguro cerrar el sistema.

3: IsSafe.bat no es compatible con la versión actual del sistema operativo.

Utilidad Mergecat

La utilidad Combinar catálogos (mergecat.exe) puede utilizarse para combinar de forma manual cualquier archivo .cat que se guarde en el directorio Arcserve Backup\temp.

Durante la copia de seguridad, la información de la base de datos se escribe en un archivo .tmp. Al final de la sesión de copia de seguridad, el archivo .tmp se cambia a un archivo .cat y se escribe en una cinta como el último archivo en esa sesión. Además, al finalizar la copia de seguridad, se genera la utilidad mergecat.exe y combinará todos los archivos *.cat en la base de datos independientemente de la tarea a la que pertenezcan.

Al ejecutar la utilidad mergecat, Arcserve Backup cogerá todos los archivos .cat en el directorio Arcserve Backup\catalog.db y los combinará en la base de datos.

Nota: La utilidad mergecat.exe no puede utilizarse para combinar manualmente los archivos cat de una cinta, sin embargo, se puede utilizar para combinar los archivos .cat sobrantes en el directorio Arcserve Backup\catalog.db.

La utilidad mergecat se encuentra en el siguiente directorio:

```
C:\Archivos de programa\CA\ARCserve Backup>mergecat.exe
```

Uso:

```
MERGECAT.EXE /F:00000000.CAT /D:[0/1]
```

```
/F:CATALOG.CAT - El valor predeterminado es combinar todos los catálogos
```

```
/D:1 - El valor predeterminado es eliminar el archivo de catálogo después de combinarlo
```

Cuando se escribe inicialmente un archivo .cat, el atributo de lectura se desactiva para ese archivo. Después de que la utilidad mergecat haya procesado los archivos .cat, el atributo de sólo lectura se aplica automáticamente de manera predeterminada. Si necesita combinar un archivo .cat en una base de datos SQL con el atributo de sólo lectura aplicado, ejecute el siguiente comando:

```
mergecat /F:"<ruta completa>.cat" /R
```

De esta manera combinará el archivo de catálogo en la base de datos SQL incluso si el atributo de sólo lectura se encuentra aplicado.

Utilidad MergeOLF

La utilidad MergeOLF permite mover licencias de un sistema Arcserve a otro.

Con esta utilidad puede instalar licencias nuevas en un sistema Arcserve que tenga licencias existentes y combine varios archivos de licencia en un único archivo. Esta utilidad muestra mensajes acerca del estado en la consola y genera el resultado en el archivo que usted especifique. Debe ejecutar este comando desde una línea de comandos.

Sintaxis:

```
MERGEOLF <nuevo olf> [-c <olf actual>] [-o <olf de salida>] [-b < copia de seguridad de olf>] [-d <registro de depuración>]
```

-n <nuevo olf>

Especifica el nombre del nuevo archivo OLF que se va a combinar.

-c <olf actual>

Especifica la ruta y el nombre del archivo OLF actual que se va a combinar.

Predeterminado: ca.olf

-o <olf de salida>

Especifica la ruta y el nombre del nuevo archivo OLF que se va a crear.

Predeterminado: ca.olf

-b < copia de seguridad de olf>

Especifica la ruta y el nombre de la copia de seguridad del archivo OLF actual.

Predeterminado: ca.old

-d <registro de depuración>

Permite realizar la depuración y guarda la información en el archivo mergeolf.log.

Ejemplo: Combinación de una licencia nueva en un archivo que contiene la licencia antigua

El siguiente ejemplo combina un archivo olf nuevo (cuyo nombre se ha cambiado a ca.nol) en un archivo ca.olf existente.

```
MERGEOLF -n ca.nol -c c:\archivos de programa\ca\SharedComponents\ca_lic\ca.olf -o c:\archivos de programa\ca\SharedComponents\ca_lic\ca.olf -b c:\archivos de programa\ca\SharedComponents\ca_lic\ca.old
```

Capítulo 25: Glossary

argumento

Un nombre de archivo u otro tipo de datos que se proporcionan a un comando a fin de que el comando lo utilice como una entrada. Los argumentos son informaciones que indican al comando qué hacer y dónde enviar los resultados.

barra vertical

La barra vertical (línea vertical) significa "o" e indica una opción dentro de un elemento.

corchete angular

Los corchetes angulares (< >) indican que el elemento entre éstos (parámetro, valor o información) es obligatorio.

corchete de apertura

Los corchetes ([]) indican que el elemento entre éstos (parámetro, valor o información) es opcional.

cursiva

El texto en cursiva indica la información que debe especificar con el valor adecuado. Es una opción o parámetro que se va a sustituir por un valor.

ellipsis

The ellipsis symbol of three periods (...) means "and so on" and indicates that the preceding element (parameter, value, or information) can be repeated several times in a command line.

opción

Una opción es un tipo de argumento que modifica el comportamiento del comando. Una opción es una única letra o una palabra completa que modifica el comportamiento predeterminado de un comando.

Capítulo 26: Index
