

- > Dispositivos de 9000 Series de Arcserve
Guía de instalación de los componentes



Tabla de contenido

Sección 1	Clasificaciones del producto	3
Sección 2	Preparación del sitio	3
Sección 3	Desembalaje del dispositivo	4
Sección 4	Instalación de los rieles en el rack	4
Sección 5	Fijación de los rieles al rack	5
Sección 6	Instalación del dispositivo en el rack.	5
Sección 7	Fijación del dispositivo en el rack	6
Sección 8	Conexiones del panel posterior	7
Sección 9	Cableado del dispositivo	8
Sección 10	Fijación de los cables al rack	9
Sección 11	Funcionamiento del panel frontal.	9
Sección 12	Instalación de la carcasa en el dispositivo.	12
Sección 13	Ejecución del asistente del Dispositivo de Arcserve	13
Sección 14	Acceso a Arcserve Unified Data Protection (UDP)	13
Sección 15	Contacto con Soporte técnico	14
Sección 16	Información sobre la garantía.	14

1. Clasificaciones del producto

Unidad de la fuente de alimentación (PSU)	Clase	Disipación de calor (máximo)	Frecuencia	Voltaje
550 W CA	Platino	2559 BTU/hora	50/60 Hz	Rango automático de 100-240 V

2. Preparación del sitio

Precauciones sobre el dispositivo, el rack y la ubicación de instalación

- **Temperatura ambiente de funcionamiento elevada:** en el caso de montar el dispositivo en un rack cerrado o de varias unidades, la temperatura ambiente de funcionamiento del entorno del rack puede ser más elevada que la temperatura ambiente de la habitación. Por ese motivo, se debe procurar instalar el equipo en un entorno compatible con la temperatura ambiente máxima (TAm) especificada por el fabricante.

Mantenga siempre la puerta delantera del rack y todos los paneles y componentes de los dispositivos cerrados cuando no estén en funcionamiento para mantener una temperatura de refrigeración constante.

- **Flujo de aire reducido:** la instalación del rack se debe efectuar de modo que no se comprometa la cantidad de flujo de aire necesaria para el funcionamiento seguro del equipo. Deje suficiente espacio, aproximadamente unos sesenta y tres centímetros en la parte frontal y otros setenta y seis en la parte posterior del rack, para poder acceder a los componentes del dispositivo y permitir la circulación del aire adecuada.
- **Carga mecánica:** el montaje del equipo en el rack se debe realizar de tal forma que no provoque ninguna situación de riesgo debido a una carga mecánica desigual.

TODOS LOS RACKS SE DEBEN MONTAR DE FORMA SEGURA. Asegúrese de que todas las patas de nivelación o estabilizadores estén correctamente acoplados al rack. En el caso de instalar varios dispositivos en un mismo rack, asegúrese de que la carga total para cada circuito derivado no exceda la capacidad nominal.

No extraiga más de un dispositivo del rack a la vez. La extracción de más de un dispositivo a la vez puede provocar que el rack se inestabilice. Debido a su peso, instale el dispositivo en la parte inferior del rack. Ello también facilitará el acceso a los componentes del dispositivo.

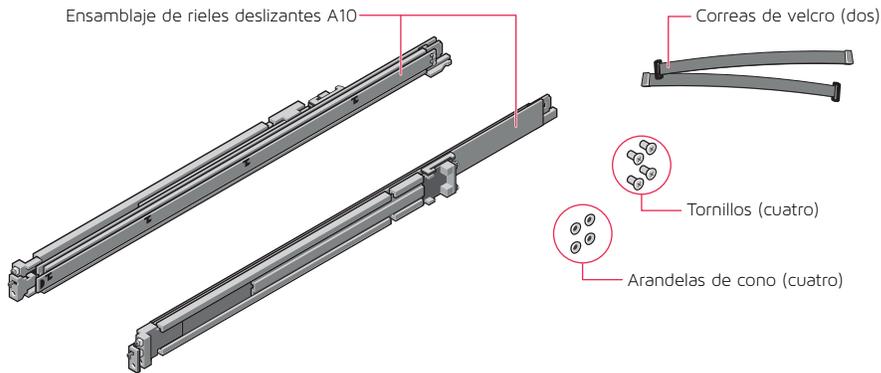
- **Sobrecarga del circuito:** se debe tener en consideración la conexión del equipo al circuito de alimentación y el efecto que una sobrecarga en los circuitos puede tener sobre la protección contra sobrecargas y el cableado de alimentación. En este sentido, tenga en cuenta las especificaciones que aparecen en la placa de identificación del equipo.
- **Toma de tierra fiable:** asegúrese de que el equipo montado en rack esté conectado a una toma de tierra fiable. Preste especial atención a las conexiones de alimentación distintas de las conexiones directas al circuito derivado (por ejemplo, regletas de varias tomas).

Se debe instalar cerca de las tomas de corriente alterna y de los concentradores o conectores individuales de Ethernet adecuados. Asegúrese de instalar un interruptor de desconexión de la alimentación de la corriente alterna para todo el ensamblaje del rack. El interruptor de desconexión de la alimentación debe estar claramente marcado. Conecte adecuadamente el ensamblaje del rack a una toma de tierra para evitar posibles descargas eléctricas.

3. Desembalaje del dispositivo

Verifique que el kit enviado incluye el siguiente conjunto de hardware de instalación.

Hardware de instalación A10 (1U)



NOTA: Este kit de rieles es compatible con racks cuadrados, redondos sin rosca y con orificios con rosca.

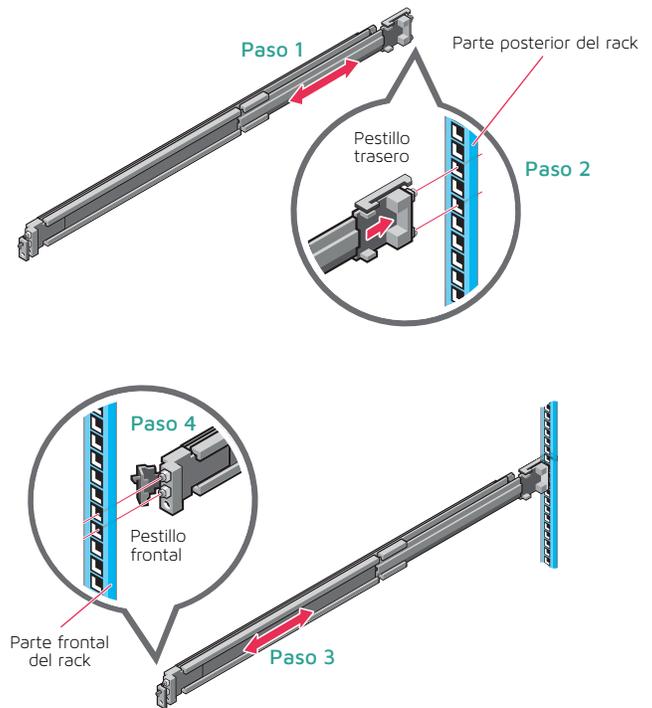
NOTA: Utilice los componentes suministrados con el rack específico si son diferentes de los componentes suministrados en este kit.

NOTA: Los procedimientos de instalación que se muestran en esta guía se utilizan con los rieles y el hardware incluidos en el kit de envío. Si el rack requiere un hardware diferente, consulte las instrucciones proporcionadas con el kit de envío del riel o rack.

4. Instalación de los rieles en el rack

Comience por instalar el riel izquierdo

- Paso 1:** Extienda completamente el soporte deslizante trasero del riel para que el riel sea lo más largo posible.
- Paso 2:** Coloque la pieza del extremo del riel etiquetada con la palabra FRONT mirando hacia el interior y oriente la pieza trasera para alinearla con los orificios situados en las pestañas posteriores del rack.
- Paso 3:** Empuje el riel directamente hacia la parte posterior del rack hasta que el pestillo encaje en su lugar.
- Paso 4:** Para la pieza frontal, gire el pestillo hacia afuera y traiga el riel hacia adelante hasta que los pasadores se deslicen en la pestaña y suelte el pestillo para fijar el riel en su lugar.
- Paso 5:** Repita los pasos 1 a 4 para instalar el riel derecho.



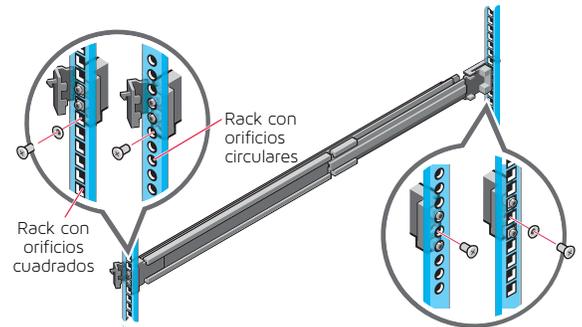
NOTA: Para una correcta alineación para la instalación del dispositivo, asegúrese de que el conjunto de guías de montaje rápido estén correctamente alineadas en las partes delantera y trasera y correctamente niveladas a ambos lados del rack.

NOTA: Para retirar los rieles, abra el pestillo frontal y desenganche el riel de la pestaña. Traiga todo el riel hacia adelante para liberar el extremo trasero del riel de la pestaña.

5. Fijación de los rieles al rack

Paso 1: Para fijar los rieles al rack para el envío o cuando se está en entornos inestables, instale los tornillos suministrados en los rieles.

- Para racks con orificios cuadrados, instale la arandela de cono suministrada en el tornillo antes de poner el tornillo.
- En el caso de los racks con orificios circulares sin rosca, instale solamente el tornillo sin la arandela de cono.

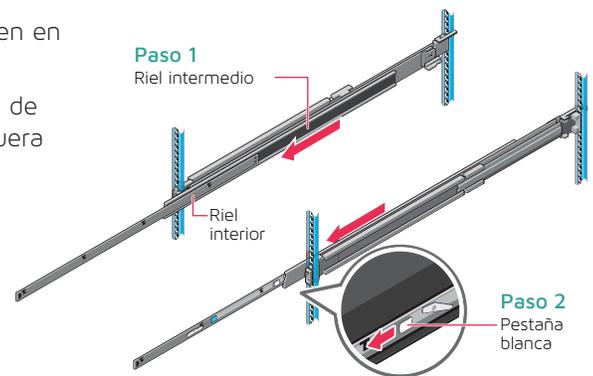


Paso 2: Inserte y apriete los dos tornillos con el destornillador de estrella del núm. 2 para fijar los rieles al rack.

6. Instalación del dispositivo en el rack

Paso 1: Extraiga los rieles intermedios del rack hasta que encajen en su sitio.

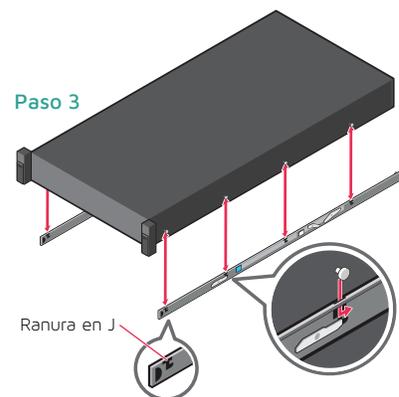
Paso 2: Libere el bloqueo del riel interior tirando hacia adelante de las pestañas blancas y deslizando el riel interior hacia fuera de los rieles intermedios.



PRECAUCIÓN

Utilice un elevador mecánico para instalar y alinear el dispositivo en los rieles del rack.

Paso 3: Conecte los rieles internos a los lados del sistema alineando las ranuras en J del riel con los separadores del sistema y deslizando hacia adelante en el sistema hasta que encajen en su lugar.

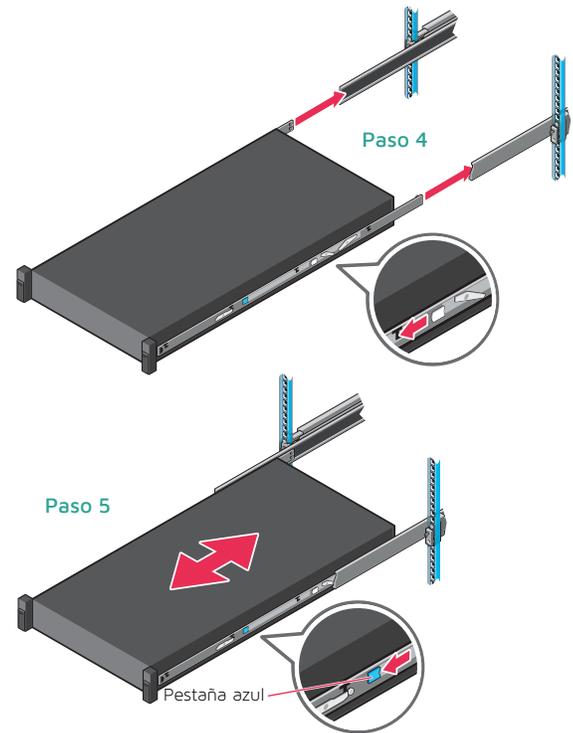


(continúa en la página siguiente)

6. Instalación del dispositivo en el rack (continuación)

Paso 4: Con los rieles intermedios extendidos, instale el sistema en los rieles extendidos.

Paso 5: Empuje hacia adelante las pestañas azules de liberación del bloqueo situadas en los dos rieles en los laterales y deslice el sistema en el rack.

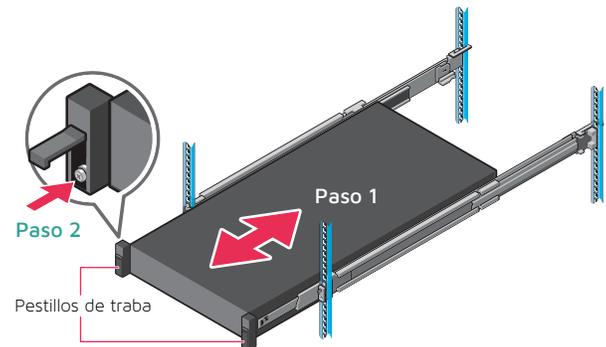


7. Fijación del dispositivo en el rack

Paso 1: Deslice el dispositivo completamente en el rack hasta que los pestillos se enganchen y bloqueen la unidad en el rack.

Paso 2: Para fijar completamente el sistema en el rack, para enviarlo o para su uso en un entorno inestable, localice el tornillo cautivo del montaje situado debajo de cada pestillo y apriete cada tornillo con un destornillador de estrella del núm. 2.

NOTA: Para extraer el dispositivo del rack, levante los pestillos de traba y extraiga el sistema del rack. Si está bloqueado, utilice un destornillador de estrella del núm. 2 para destornillar los tornillos cautivos que fijan el sistema en su lugar.

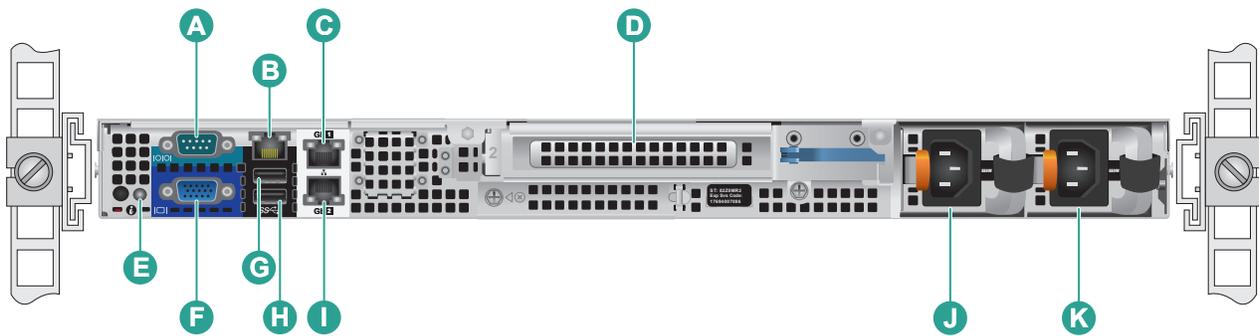




PRECAUCIÓN

No utilice equipo montado sobre guías deslizantes como un estante o un espacio de trabajo.

8. Conexiones del panel posterior



A	Puerto serie	G	Puerto USB
B	Puerto dedicado de iDRAC	H	Puerto USB
C	ETH0 (red 1)	I	ETH1 (red 2)
D	Ranura de expansión PCIe de altura completa	J	Módulo de la fuente de alimentación 1
E	Botón de identificación del sistema	K	Módulo de la fuente de alimentación 2
F	Puerto VGA		

Opciones de ocupación de la ranura de la tarjeta PCI para la ranura D

Ranura D
NIC 10GBASE-T de puerto dual X550
NIC 10G SFP+ de puerto dual X710
NIC 1G de puerto cuádruple 5719
Canal de fibra de puerto dual QLE2692
Controlador externo de HBA



ADVERTENCIAS y PRECAUCIONES

- **ADVERTENCIA:** Antes de configurar el sistema, siga las instrucciones de seguridad incluidas en el documento con Información de seguridad, medioambiental y normativa que se envía con el sistema.
- **PRECAUCIÓN:** Utilice unidades de la fuente de alimentación (PSU) que cumplan con el estándar de rendimiento de potencia de larga duración (EPP), indicadas por la etiqueta de EPP en el sistema. Para obtener más información sobre EPP, consulte el manual de servicio e instalación en Dell.com/poweredgemanuals.

NOTA: El conjunto de documentación del sistema está disponible en Dell.com/poweredgemanuals. Asegúrese de consultar siempre este conjunto de documentación para obtener las últimas actualizaciones.

NOTA: Asegúrese de que el sistema operativo esté instalado antes de instalar hardware o software no adquirido con el sistema.

Para obtener más información sobre los sistemas operativos compatibles, consulte Dell.com/ossupport.

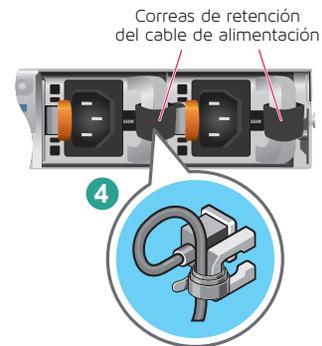
NOTA: Los conectores de entrada de la unidad de la fuente de alimentación pueden variar en función del tipo de unidad de la fuente de alimentación.

9. Cableado del dispositivo



- Paso 1** Conecte el cable de alimentación.
- Paso 2** Conecte los cables Ethernet.
- Paso 3** Conecte cualquier otro cable necesario.
- Paso 4** Haga un bucle y fije los cables de alimentación con la correa de retención tal y como se muestra a la derecha.

Vaya a la [Sección 10, Fijación de los cables al rack](#) en la página 9.



Led de estado de la fuente de alimentación

Hay un LED de alimentación correcta en cada módulo de la fuente de alimentación ubicado debajo del asa para indicar el estado de la fuente de alimentación. En la tabla siguiente, se define el funcionamiento de los indicadores LED.

Indicador LED de la fuente de alimentación (ubicado debajo del asa)



Estado	Descripción
Verde	Una fuente de alimentación válida está conectada a la unidad de la fuente de alimentación y está operativa.
Luz ámbar intermitente	Indica un problema con la unidad de la fuente de alimentación.
Desactivada	La alimentación no está conectada a la unidad de la fuente de alimentación.
Luz verde intermitente	Cuando se actualiza el firmware de la unidad de la fuente de alimentación, el identificador de la unidad de la fuente de alimentación parpadea en verde.
Luz verde intermitente que se apaga	Al conectar una unidad de la fuente de alimentación en caliente, el identificador de la unidad de la fuente de alimentación parpadea en verde cinco veces a una velocidad de 4 Hz y se apaga. Esto indica que hay una discrepancia de la unidad de la fuente de alimentación con respecto a la eficacia, al conjunto de funciones, al estado o al voltaje admitido.

⚠ PRECAUCIONES

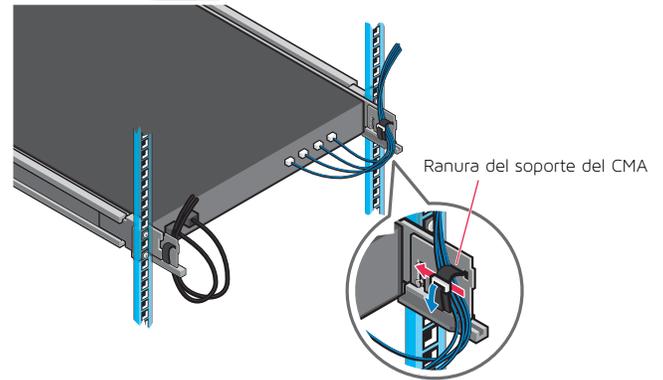
- No desconecte el cable de alimentación ni desconecte la unidad de la fuente de alimentación al actualizar el firmware. Si se interrumpe la actualización del firmware, las unidades de la fuente de alimentación no funcionarán.
- Si se instalan dos unidades de la fuente de alimentación, ambas deben tener el mismo tipo de etiqueta como, por ejemplo, la etiqueta de rendimiento de potencia de larga duración (EPP). No se admite la instalación de diferentes unidades de la fuente de alimentación, incluso si las unidades de la fuente de alimentación tienen la misma clasificación de potencia. Si se instalan diferentes unidades de la fuente de alimentación puede dar como resultado una condición de discrepancia de la unidad de la fuente de alimentación o un error al encender el sistema.
- Al corregir una discrepancia de la unidad de la fuente de alimentación, reemplace solamente la unidad con el indicador intermitente. Si se intercambian las unidades de la fuente de alimentación para crear un par coincidente, se puede producir un error y un cierre inesperado del sistema. Para cambiar de una configuración de salida alta a una configuración de salida baja o viceversa, se debe apagar el sistema.
- Las unidades de la fuente de alimentación de CA admiten voltajes de entrada de 240 V y 120 V, a excepción de las unidades de la fuente de alimentación de Titanium, que solo admiten 240 voltios. Cuando dos unidades de la fuente de alimentación idénticas reciben diferentes voltajes de entrada, pueden producir diferentes potencias y desencadenar una discrepancia.
- Si se utilizan dos unidades de fuente de alimentación, deben ser del mismo tipo y deben tener la misma potencia de salida máxima.
- No se admite la combinación de fuentes de alimentación de CA y CC ya que se produce una discrepancia.

10. Fijación de los cables al rack

Para instalar el brazo de gestión de cables (CMA), consulte el documento enviado con el CMA.

Si no se ha solicitado el CMA, utilice las dos correas incluidas en el kit de rieles para fijar los cables en la parte posterior.

- Paso 1:** Localice las ranuras del soporte del brazo de gestión de cables en la parte posterior de ambos rieles.
- Paso 2:** Ate los cables con cuidado, separándolos de los conectores del sistema situados a los lados izquierdo y derecho.
- Paso 3:** Pase las correas por las ranuras del soporte del CMA a cada lado del sistema para mantener los cables en su sitio.



NOTA: Asegúrese de que haya espacio suficiente para que los cables se puedan mover cuando se extraiga el sistema del rack.

11. Funcionamiento del panel frontal

Botón de encendido:

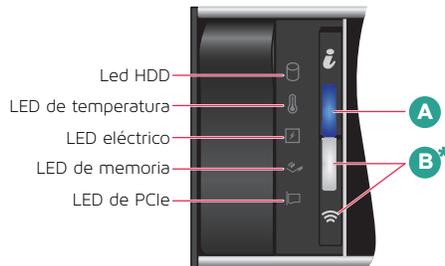
Pulse el botón de encendido para encender el sistema.



(continúa en la página siguiente)

11. Funcionamiento del panel frontal (continuación)

Panel de control izquierdo



NOTA: Los indicadores LED se muestran en color ámbar fijo si se produce algún error.

***NOTA:** El indicador inalámbrico de iDRAC Quick Sync 2 solo está disponible en configuraciones específicas.

A Gráfico detallado de LED de ID del sistema y del estado del sistema

Estado	Descripción
Luz azul fija	Indica que el sistema está encendido, que el sistema está en buen estado y que el modo de ID del sistema no está activo. Para cambiar al modo de ID del sistema, pulse el botón de estado e ID del sistema.
Luz azul intermitente	Indica que el modo de ID del sistema está activo. Para cambiar al modo de estado del sistema, pulse el botón de estado e ID del sistema.
Luz ámbar fija	Indica que el sistema está en el modo a prueba de errores.
Luz ámbar intermitente	Indica que se está produciendo un error en el sistema. Consulte el registro de eventos del sistema o el panel LCD, si está disponible en la carcasa, para ver los mensajes de error específicos. Para obtener más información sobre los mensajes de error, consulte la guía Dell Event and Error Messages Reference Guide (Dell.com/openmanagemanuals > OpenManageSoftware)

B* Gráfico detallado de LED de iDRAC Quick Sync 2

Estado	Descripción
Desactivada	Indica que la función iDRAC Quick Sync 2 está desactivada. Pulse el botón iDRAC Quick Sync 2 para activar la función iDRAC Quick Sync 2.
Luz blanca fija	Indica que la función iDRAC Quick Sync 2 está lista para comunicarse. Para apagar esta función, pulse el botón iDRAC Sync 2.
Luz blanca que parpadea rápidamente	Indica que se está produciendo actividad de transferencia de datos.
Luz blanca que parpadea lentamente	Indica que la actualización del firmware está en curso.
Luz blanca que parpadea 5 veces rápidamente y, a continuación, se apaga	Indica que la función iDRAC Quick Sync 2 está desactivada.
Luz ámbar fija	Indica que el sistema está en el modo a prueba de errores.
Luz ámbar intermitente	Indica que el hardware de iDRAC Quick Sync 2 no responde correctamente.

Panel de control derecho



El indicador LED de iDRAC Direct se enciende para indicar que el puerto está conectado y que se está utilizando como parte del subsistema de iDRAC.

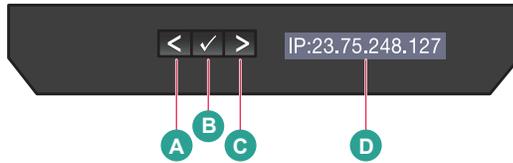
Se puede configurar iDRAC Direct usando un cable USB o micro USB (tipo AB), que se puede conectar al equipo portátil o tableta. La siguiente tabla describe la actividad de iDRAC Direct cuando el puerto está en uso.

C Gráfico detallado de indicadores LED de iDRAC Direct

Estado	Descripción
Luz verde fija durante dos segundos	Indica que el portátil o la tableta están conectados.
Luz verde intermitente (encendida durante 2 segundos y apagada durante 2 segundos)	Indica que se reconoce el portátil o la tableta.
Se apaga	Indica que el portátil o la tableta están desconectados.

11. Funcionamiento del panel frontal (continuación)

Panel de control LCD frontal



- A Flecha izquierda:** Mueve el cursor hacia atrás en incrementos de un paso.
- B Marca de verificación de selección:** Selecciona el elemento del menú resaltado por el cursor.
- C Flecha derecha:** Mueve el cursor hacia adelante en incrementos de un paso.

Durante el desplazamiento del mensaje:

- Mantenga pulsado el botón derecho para aumentar la velocidad de desplazamiento.
- Pulse y suelte el botón para detenerse. El botón deja de desplazarse cuando se suelta. Después de 45 segundos de inactividad, la pantalla comienza a desplazarse.

El panel LCD proporciona información, el estado y los mensajes de error del sistema para indicar si el sistema funciona correctamente o si requiere atención. El panel LCD se puede utilizar para configurar o ver la dirección IP de iDRAC del sistema. Para obtener más información sobre los mensajes de error, consulte la guía Dell Event and Error Messages Reference Guide en:

[Dell.com/openmanagemanuals](https://dell.com/openmanagemanuals) > **OpenManage software.**

- D Estado, mensajes de error o dirección IP de iDRAC del panel LCD frontal**

Estado	Descripción
Luz blanca	La luz de fondo es de color blanco durante las condiciones de funcionamiento normales.
Luz ámbar	<ul style="list-style-type: none"> ■ La luz de fondo se vuelve de color ámbar cuando el sistema necesita atención. Aparecerá un código de error seguido de un texto descriptivo. ■ Si el sistema está conectado a una fuente de alimentación y se detecta un error, la pantalla LCD se volverá de color ámbar independientemente de si el sistema está encendido o apagado.
Desactivada	<ul style="list-style-type: none"> ■ El sistema entra en modo de espera y se apaga sin errores después de transcurrir cinco minutos de inactividad. Pulse cualquier botón para volver a activarlo. ■ El panel LCD ha dejado de responder. Retire la carcasa y vuelva a instalarla. Si el problema persiste, consulte la sección Getting Help en: Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage software. ■ La luz de fondo de la pantalla LCD permanece apagada si la pantalla LCD se apaga utilizando la utilidad iDRAC, el panel LCD u otras herramientas.

12. Instalación de la carcasa en el dispositivo

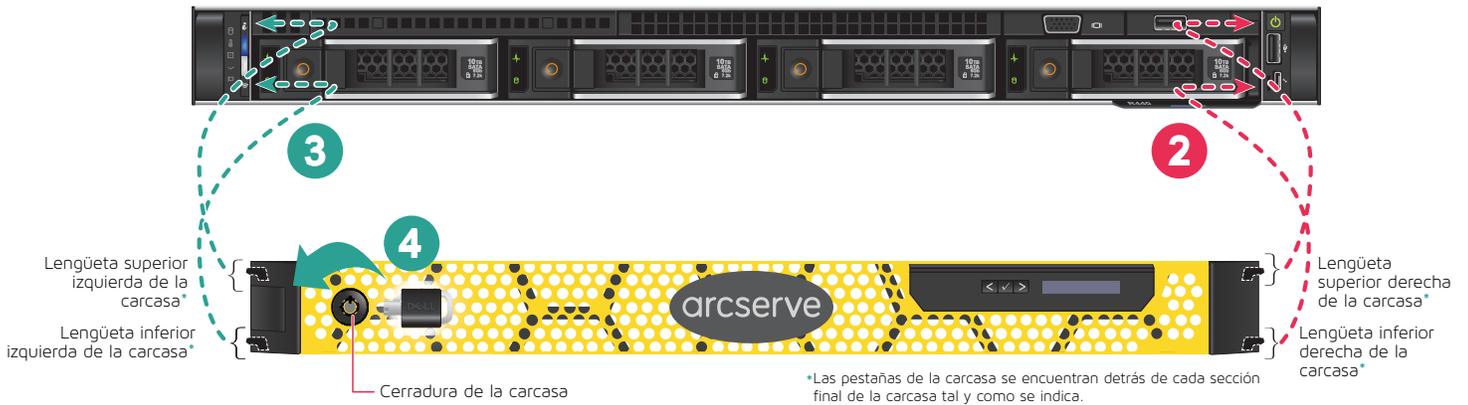
Paso 1 Localice la llave de la carcasa pegada con cinta en el interior de la carcasa.
 Guarde esta llave hasta que finalice la instalación de la carcasa.



Paso 2 Alinee la carcasa con la parte frontal del dispositivo. Inserte las pestañas superior e inferior de la carcasa del lado derecho de la carcasa en el asa del lado derecho del dispositivo.

Paso 3 Oriente el lado izquierdo de la carcasa hacia el dispositivo. Presione la carcasa para que encajen las pestañas superior e inferior del lado izquierdo de la carcasa con el asa izquierda del dispositivo.

Paso 4 Inserte una de las llaves de la carcasa en la cerradura de la carcasa, presione ligeramente y gire la llave en el sentido contrario a las manecillas del reloj un cuarto de vuelta hasta que se detenga. La carcasa ahora está bloqueada en su lugar. Guarde las llaves para utilizarlas posteriormente a fin de retirar la carcasa cuando sea necesario.



13. Ejecución del asistente del Dispositivo de Arcserve

- 1. Al encender el dispositivo por primera vez, se ejecuta el asistente del Dispositivo de Arcserve. Avance por las distintas páginas del Asistente. Para obtener más información sobre el asistente, consulte la Guía del usuario del Dispositivo de Arcserve (arcserve.com/udp-appliance-userguide).

Nota: Después de seleccionar el idioma del sistema operativo, puede aparecer una pantalla para introducir la licencia de Windows.

Omita para **continuar aquí**, el sistema operativo ya tiene licencia y está activado.

El Asistente permite realizar las siguientes tareas:

- Definir el nombre de host del dispositivo.
- Especificar las conexiones LAN del dispositivo.
- Definir la configuración del correo electrónico y las alertas.
- Crear planes de protección. *Estos planes permiten definir los nodos de origen y el destino de la copia de seguridad, además de configurar una programación de copia de seguridad.*

Al finalizar el asistente, el Dispositivo de Arcserve inicia la Consola de UDP en la página del cuadro de mandos.

14. Acceso a Arcserve Unified Data Protection (UDP)

- Arcserve UDP es una solución completa para proteger entornos de TI complejos. La solución de deduplicación global y de origen protege los datos que residen en diversos tipos de nodos como, por ejemplo, Windows, Linux y máquinas virtuales en servidores VMware ESX o Microsoft Hyper-V. Se puede realizar la copia de seguridad de datos en un equipo local o en un servidor de puntos de recuperación. Un servidor de punto de recuperación (RPS) es un servidor central donde se almacenan copias de seguridad procedentes de varios orígenes en el que se pueden realizar deduplicaciones globalmente. Para obtener más información sobre Arcserve UDP, consulte el centro de conocimiento en: arcserve.com/udp-knowledge-center.

Arcserve UDP proporciona las capacidades siguientes:

- Realizar copias de seguridad de los datos en almacenes de datos de deduplicación y no deduplicación en servidores de puntos de recuperación
- Realizar copias de seguridad de puntos de recuperación en cinta
- Crear equipos de Virtual Standby a partir de datos de copia de seguridad
- Replicar datos de copia de seguridad en servidores de puntos de recuperación y en servidores de puntos de recuperación remotos.
- Restaurar datos de copia de seguridad y realizar reconstrucciones completas
- Copiar archivos de copia de seguridad de datos seleccionados en una ubicación de copia de seguridad secundaria

15. Contacto con Soporte técnico

Si experimenta algún problema con el dispositivo, visite nuestro sitio de Soporte de Arcserve para buscar soluciones a problemas habituales en nuestra base de conocimiento. También puede acceder al servicio de soporte en vivo para obtener asistencia inmediata (el número de serie se encuentra en la parte posterior del dispositivo) en: arcserve.com/support.

16. Garantía

Cada Dispositivo de Arcserve incluye una garantía de hardware de 3 años. Para obtener información detallada sobre esta garantía, visite: arcserve.com/udp-appliance-warranty.

Para obtener más información sobre Arcserve, visite arcserve.com, o llame al +1 844 639 6792

Copyright © 2018 Arcserve (USA), LLC y sus empresas subsidiarias o afiliadas. Todos los derechos reservados. Todas las marcas registradas, nombres comerciales, marcas de servicio y logotipos a los que se hace referencia en este documento pertenecen a sus respectivos propietarios. Esta documentación se proporciona con el único propósito de informar al usuario final. Arcserve no asume ninguna responsabilidad relativa a la veracidad e integridad de la información. 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 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, 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.



P/N: ARE-509-0305-00



REV: 0A