



# **Instalación del hardware (SG6000)**

## **StorageGRID**

NetApp  
April 10, 2024

# Tabla de contenidos

- Instalación del hardware (SG6000) . . . . . 1
  - Registre el hardware . . . . . 1
  - SG6060 y SG606060X: Instale bandejas de 60 unidades en el armario o rack . . . . . 2
  - SG6060 y SG6060X: Instalación de las unidades . . . . . 4
  - SGF6024: Instale las bandejas de 24 unidades en el armario o rack . . . . . 5
  - SG6000-CN: Instalación en armario o bastidor . . . . . 7
  - Aparato de cable (SG6000) . . . . . 9
  - SG6060 y SG606060X: Cableado de bandejas de expansión opcionales . . . . . 13
  - Conexión de los cables de alimentación y alimentación (SG6000) . . . . . 16
  - Ver los indicadores de estado y los botones del controlador SG6000-CN . . . . . 17
  - Ver los códigos de estado de arranque para los controladores de almacenamiento SG6000 . . . . . 18

# Instalación del hardware (SG6000)

La instalación del hardware implica la instalación del controlador SG6000-CN y la bandeja del controlador de almacenamiento en un armario o rack, la conexión de los cables y la alimentación.

## Registre el hardware

El registro del hardware del dispositivo proporciona ventajas de asistencia.

### Pasos

1. Localice el número de serie del chasis para la bandeja de la controladora de almacenamiento.

Puede encontrar el número en el recibo de embalaje, en el correo electrónico de confirmación o en el aparato después de desembalarlo.



El dispositivo de almacenamiento tiene varios números de serie. El número de serie de la bandeja de controladoras de almacenamiento es el que debe registrarse y utilizarse si llama al servicio o al soporte de la aplicación.

2. Vaya al sitio de soporte de NetApp en "[mysupport.netapp.com](https://mysupport.netapp.com)".
3. Determine si necesita registrar el hardware:

| Si usted es un...           | Siga estos pasos...  |
|-----------------------------|--|
| Cliente existente de NetApp | <div><div>a. Inicie sesión con su nombre de usuario y contraseña.</div><div>b. Seleccione <b>Productos &gt; Mis productos</b>.</div><div>c. Confirme que el nuevo número de serie aparece en la lista.</div><div>d. De lo contrario, siga las instrucciones para nuevos clientes de NetApp.</div></div>  |
| Nuevo cliente de NetApp     | <div><div>a. Haga clic en <b>Registrar ahora</b> y cree una cuenta.</div><div>b. Seleccione <b>Productos &gt; Registrar productos</b>.</div><div>c. Introduzca el número de serie del producto y los detalles solicitados.</div></div> <div>Una vez aprobado el registro, puede descargar el software necesario. El proceso de aprobación puede llevar hasta 24 horas.</div> |

# SG6060 y SG606060X: Instale bandejas de 60 unidades en el armario o rack

Debe instalar un conjunto de rieles para la bandeja de controladoras E2860 en su armario o rack y, a continuación, deslizar la bandeja de controladoras sobre los rieles. Si va a instalar bandejas de expansión de 60 unidades, aplica el mismo procedimiento.

## Lo que necesitará

- Ha revisado el documento de avisos de seguridad que se incluye en la caja y comprende las precauciones para mover e instalar el hardware.
- Tiene las instrucciones incluidas en el kit de raíl.



Cada bandeja de 60 unidades pesa aproximadamente 132 lb (60 kg) sin unidades instaladas. Se necesitan cuatro personas o un elevador mecánico para mover el estante de forma segura.



Para evitar que se dañe el hardware, no mueva nunca la bandeja si hay unidades instaladas. Debe quitar todas las unidades antes de mover la bandeja.



Al instalar la bandeja de controladoras E2860 o las bandejas de expansión opcionales, instale el hardware desde la parte inferior hasta la parte superior del rack o armario para evitar que el equipo se vuelque. Para garantizar que el equipo más pesado se encuentra en la parte inferior del armario o bastidor, instale el controlador SG6000-CN encima de la bandeja de controladores E2860 y las bandejas de expansión.



Antes de realizar la instalación, compruebe que los cables ópticos de 0,5 m que se suministran con el aparato o los cables que suministra, tienen la longitud suficiente para el diseño planificado.

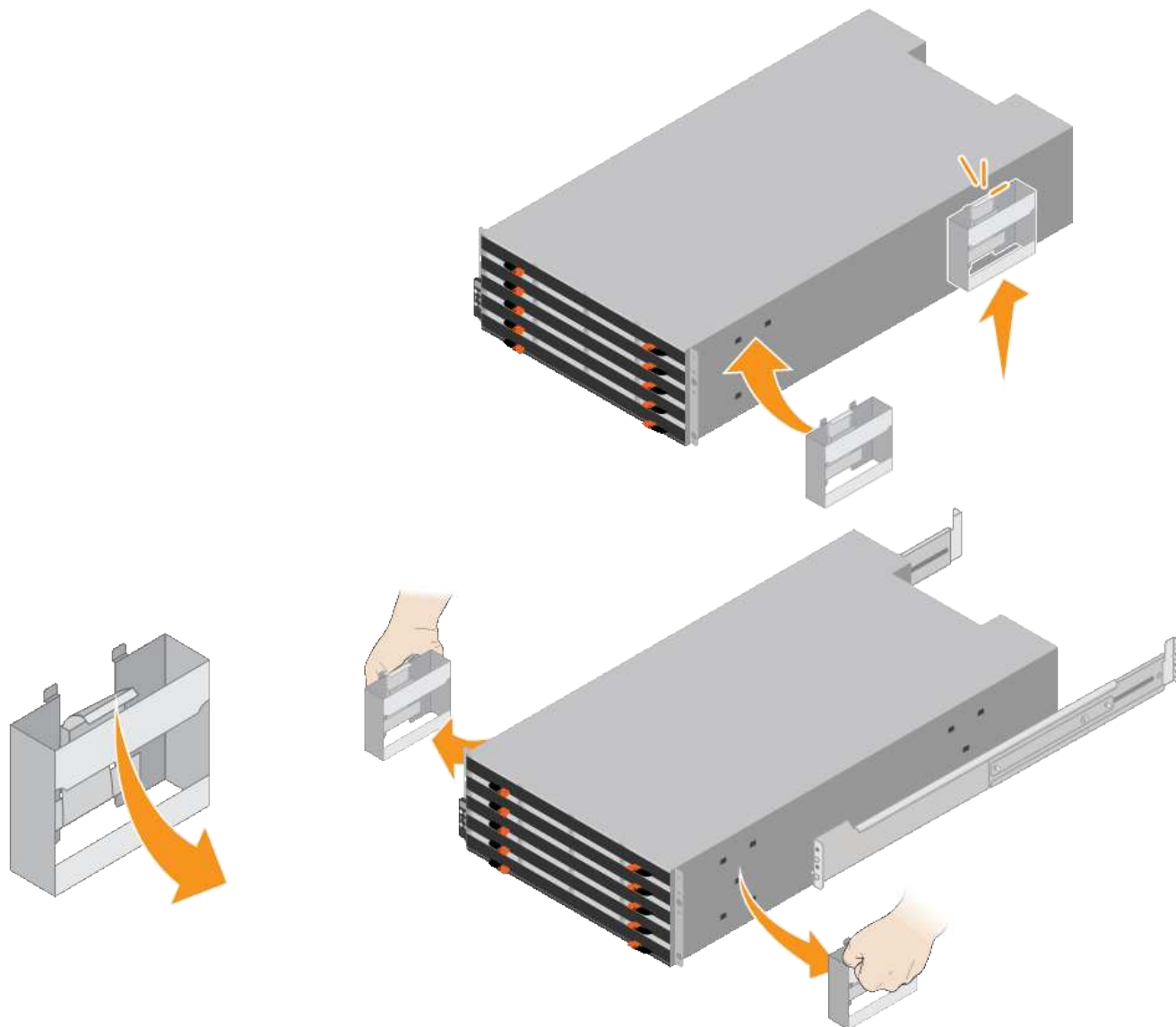
## Pasos

1. Siga con cuidado las instrucciones del kit de raíl para instalar los rieles en su armario o rack.

En el caso de armarios con orificios cuadrados, primero debe instalar las tuercas de jaula proporcionadas para asegurar la parte delantera y trasera de la estantería con tornillos.

2. Retire la caja de embalaje exterior del aparato. A continuación, pliegue las solapas de la caja interior.
3. Si está levantando el aparato a mano, fije las cuatro asas a los lados del chasis.

Empuje cada asa hasta que encaje en su sitio.



4. Coloque la parte posterior de la bandeja (el extremo con los conectores) en los rieles.
5. Apoye la estantería desde la parte inferior y deslícela en el armario. Si está utilizando las asas, utilice los cierres para separar un asa a la vez mientras desliza el estante en.

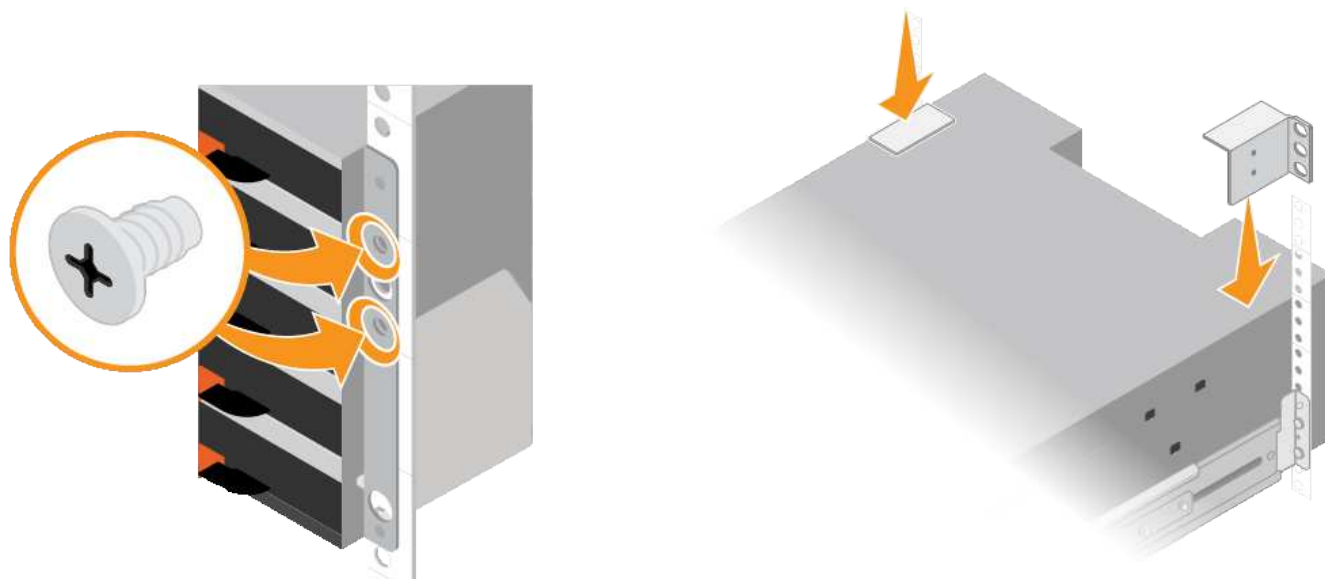
Para quitar las asas, tire hacia atrás del pestillo de liberación, empuje hacia abajo y tire hacia fuera de la bandeja.

6. Fije la bandeja a la parte frontal del armario.

Inserte los tornillos en el primer y tercer orificio de la parte superior de la bandeja en ambos lados.

7. Fije la bandeja a la parte posterior del armario.

Coloque dos soportes traseros a cada lado de la parte superior trasera del estante. Inserte los tornillos en el primer y tercer orificio de cada soporte.



8. Repita estos pasos para todas las bandejas de ampliación.

## SG6060 y SG6060X: Instalación de las unidades

Después de instalar la bandeja de 60 unidades en un armario o rack, debe instalar las 60 unidades en la bandeja. El envío para la bandeja de controladoras E2860 incluye dos unidades SSD, que debe instalarse en el cajón superior de la bandeja de controladoras. Cada bandeja de expansión opcional incluye 60 unidades de disco duro y sin unidades SSD.

### Lo que necesitará

Instaló la bandeja de controladoras E2860 o bandejas de expansión opcionales (uno o dos) en el armario o rack.



Para evitar que se dañe el hardware, no mueva nunca la bandeja si hay unidades instaladas. Debe quitar todas las unidades antes de mover la bandeja.

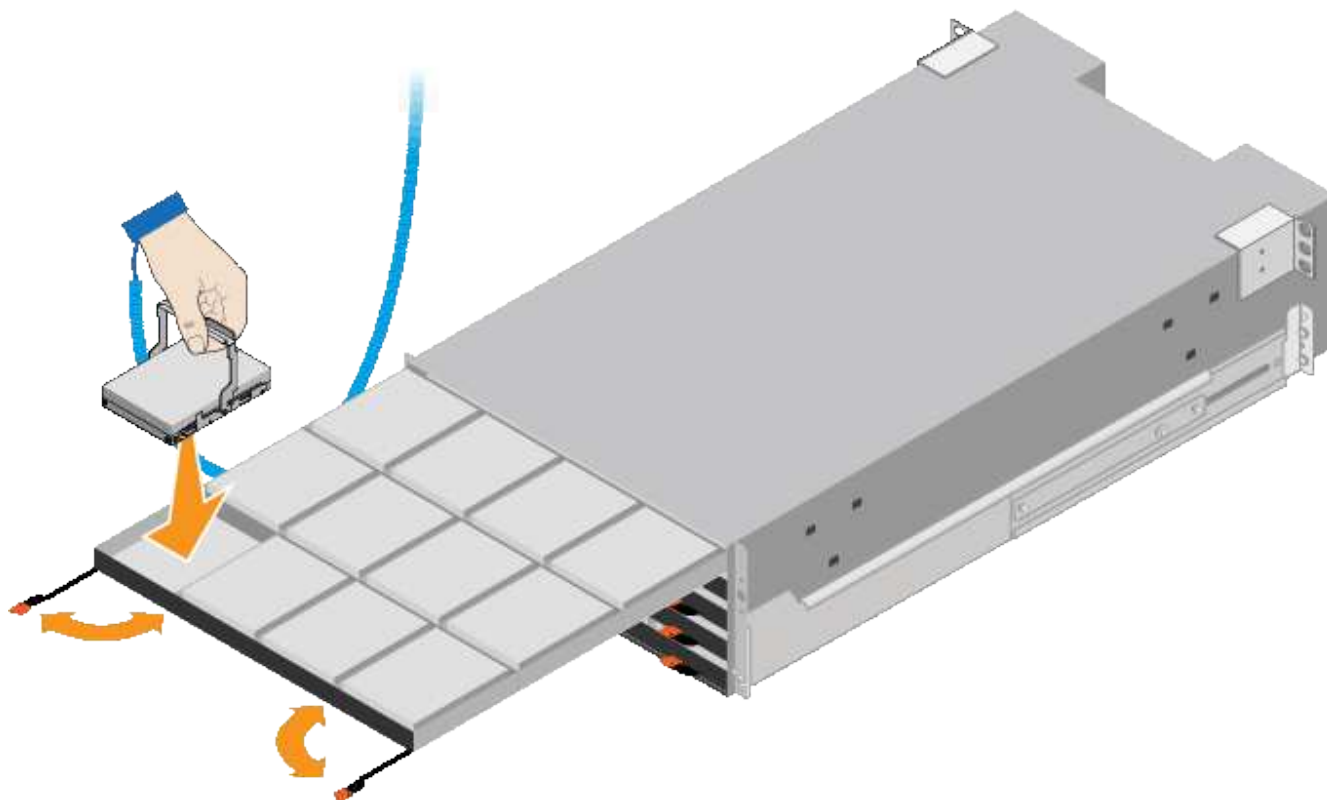
### Pasos

1. Envuelva el extremo de la correa de la muñequera ESD alrededor de su muñeca y fije el extremo de la pinza a una masa metálica para evitar descargas estáticas.
2. Quite las unidades de su embalaje.
3. Suelte las palancas del cajón de mando superior y deslice el cajón hacia fuera con las palancas.
4. Busque las dos unidades SSD.



Las bandejas de expansión no utilizan unidades SSD.

5. Levante cada palanca de mando a una posición vertical.
6. Instale las dos unidades SSD en las ranuras 0 y 1 (las primeras dos ranuras a lo largo del lado izquierdo del cajón).
7. Coloque con cuidado cada unidad en su ranura y baje el asa de la unidad levantada hasta que encaje en su lugar.



8. Instale 10 unidades de disco duro en el cajón superior.

9. Deslice el cajón hacia atrás presionando el centro y cerrando ambas palancas con cuidado.



Deje de empujar el cajón si siente que está agarrotado. Utilice las palancas de liberación de la parte delantera del cajón para deslizar el cajón hacia atrás. A continuación, vuelva a insertar con cuidado el cajón en la ranura.

10. Repita estos pasos para instalar unidades de disco duro en los otros cuatro cajones.



Debe instalar las 60 unidades para garantizar que su funcionamiento es correcto.

11. Coloque el panel frontal en la bandeja.

12. Si tiene bandejas de ampliación, repita estos pasos para instalar 12 unidades de disco duro en cada cajón de cada bandeja de ampliación.

13. Siga las instrucciones de instalación del SG6000-CN en un armario o bastidor.

## SGF6024: Instale las bandejas de 24 unidades en el armario o rack

Debe instalar un conjunto de rieles para la bandeja de controladoras EF570 en su armario o rack y, a continuación, deslizar la cabina sobre los rieles.

### Lo que necesitará

- Ha revisado el documento de avisos de seguridad que se incluye en la caja y comprende las precauciones para mover e instalar el hardware.

- Tiene las instrucciones incluidas en el kit de raíl.

## Pasos

1. Siga con cuidado las instrucciones del kit de raíl para instalar los rieles en su armario o rack.

En el caso de armarios con orificios cuadrados, primero debe instalar las tuercas de jaula proporcionadas para asegurar la parte delantera y trasera de la estantería con tornillos.

2. Retire la caja de embalaje exterior del aparato. A continuación, pliegue las solapas de la caja interior.
3. Coloque la parte posterior de la bandeja (el extremo con los conectores) en los rieles.



Una balda totalmente cargada pesa aproximadamente 24 kg (52 lb). Se necesitan dos personas para mover la carcasa de forma segura.

4. Deslice con cuidado la caja completamente sobre los rieles.



Es posible que tenga que ajustar los rieles para asegurarse de que el alojamiento se desliza completamente sobre los rieles.

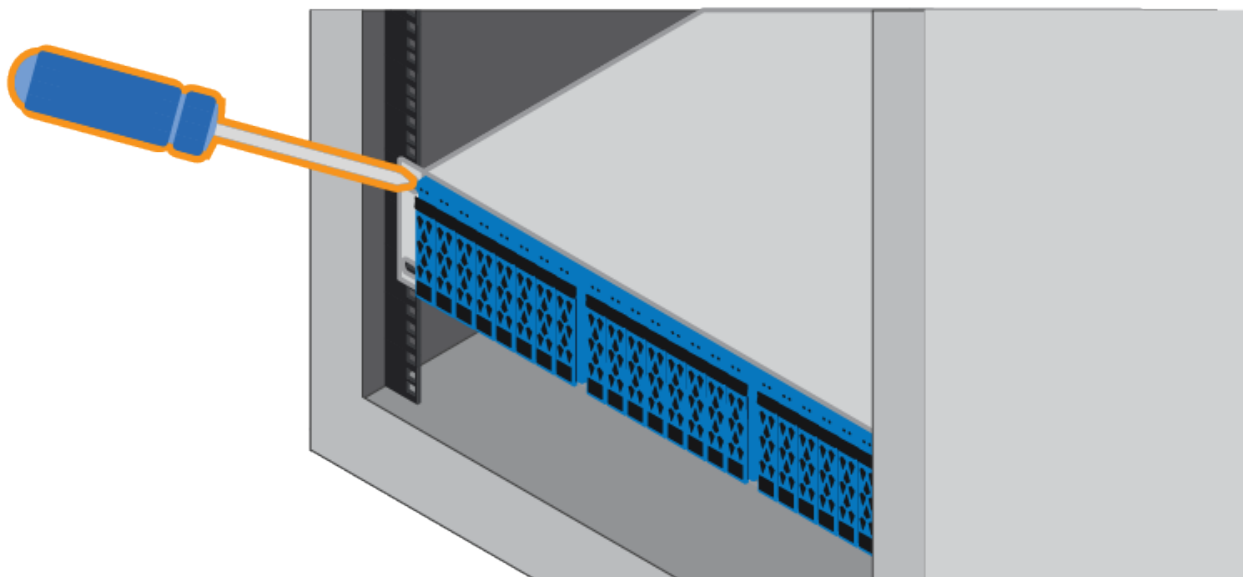


No coloque equipo adicional sobre los rieles después de haber terminado de instalar la carcasa. Los rieles no están diseñados para soportar un peso adicional.



Si corresponde, puede que deba retirar las tapas de extremo de la bandeja o el panel frontal del sistema para fijar el compartimento a la poste del rack; si es así, debe sustituir las tapas de extremo o el bisel cuando haya terminado.

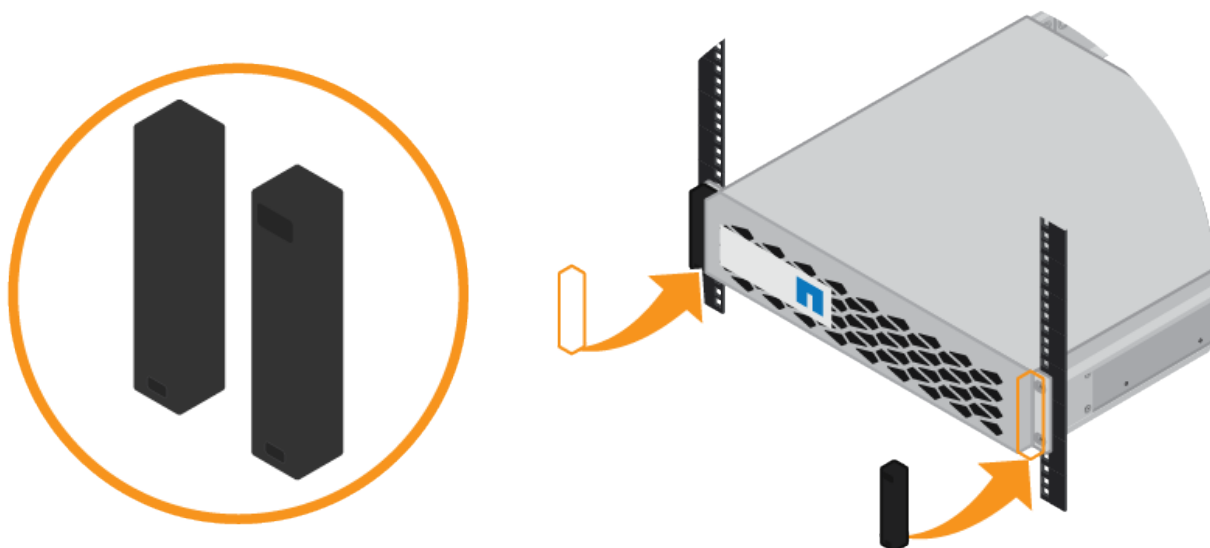
5. Fije el compartimento a la parte frontal del armario o rack y los rieles introduciendo dos tornillos M5 a través de los soportes de montaje (preinstalados en ambos lados de la parte frontal del gabinete), los orificios en el rack o armario del sistema y los orificios en la parte frontal de los rieles.



6. Fije la carcasa a la parte posterior de los rieles insertando dos tornillos M5 por los soportes de la carcasa y el soporte del kit de rieles.



7. Si procede, sustituya las tapas del extremo de la bandeja o el embellecedor del sistema.



## SG6000-CN: Instalación en armario o bastidor

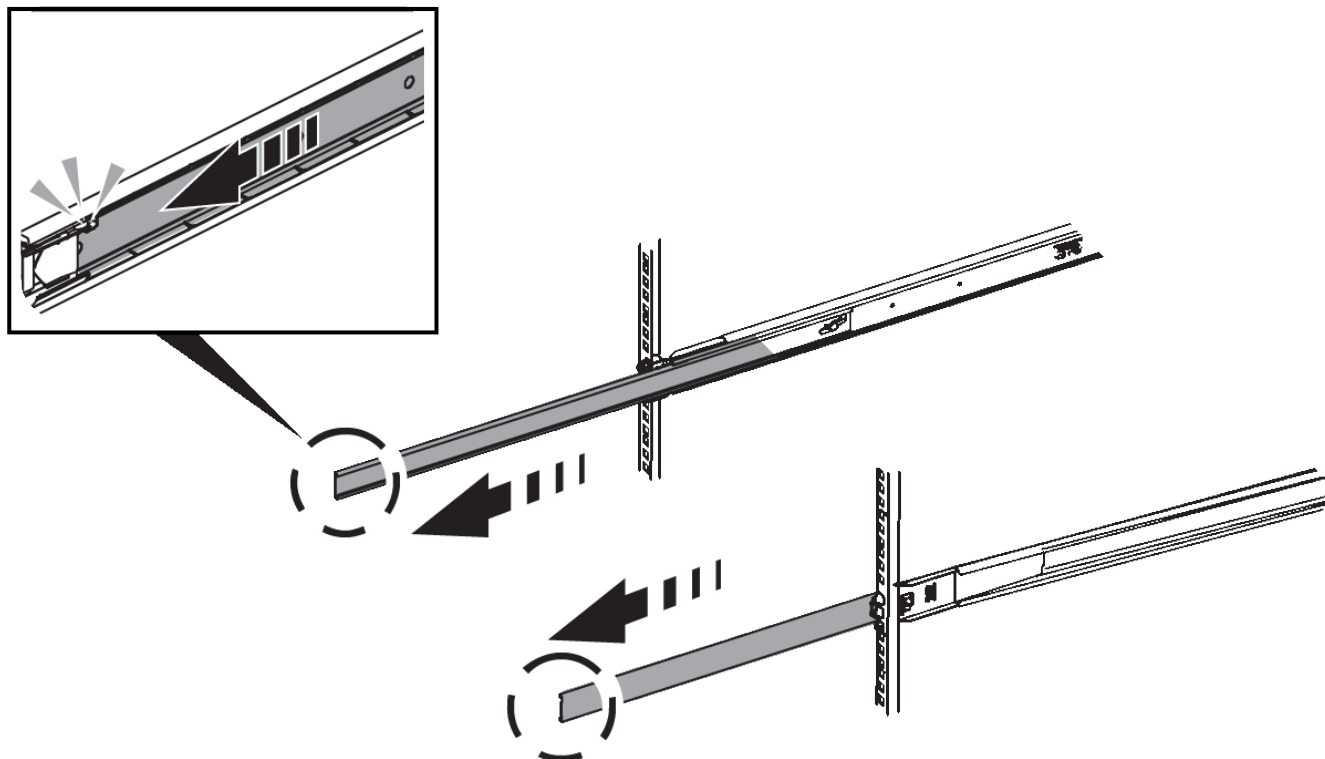
Debe instalar un conjunto de rieles para el controlador SG6000-CN en su armario o rack y, a continuación, deslizar el controlador sobre los rieles.

### Lo que necesitará

- Ha revisado el documento de avisos de seguridad que se incluye en la caja y comprende las precauciones para mover e instalar el hardware.
- Tiene las instrucciones incluidas en el kit de raíl.
- Instaló la bandeja de controladoras E2860 y unidades o la bandeja de controladoras EF570.

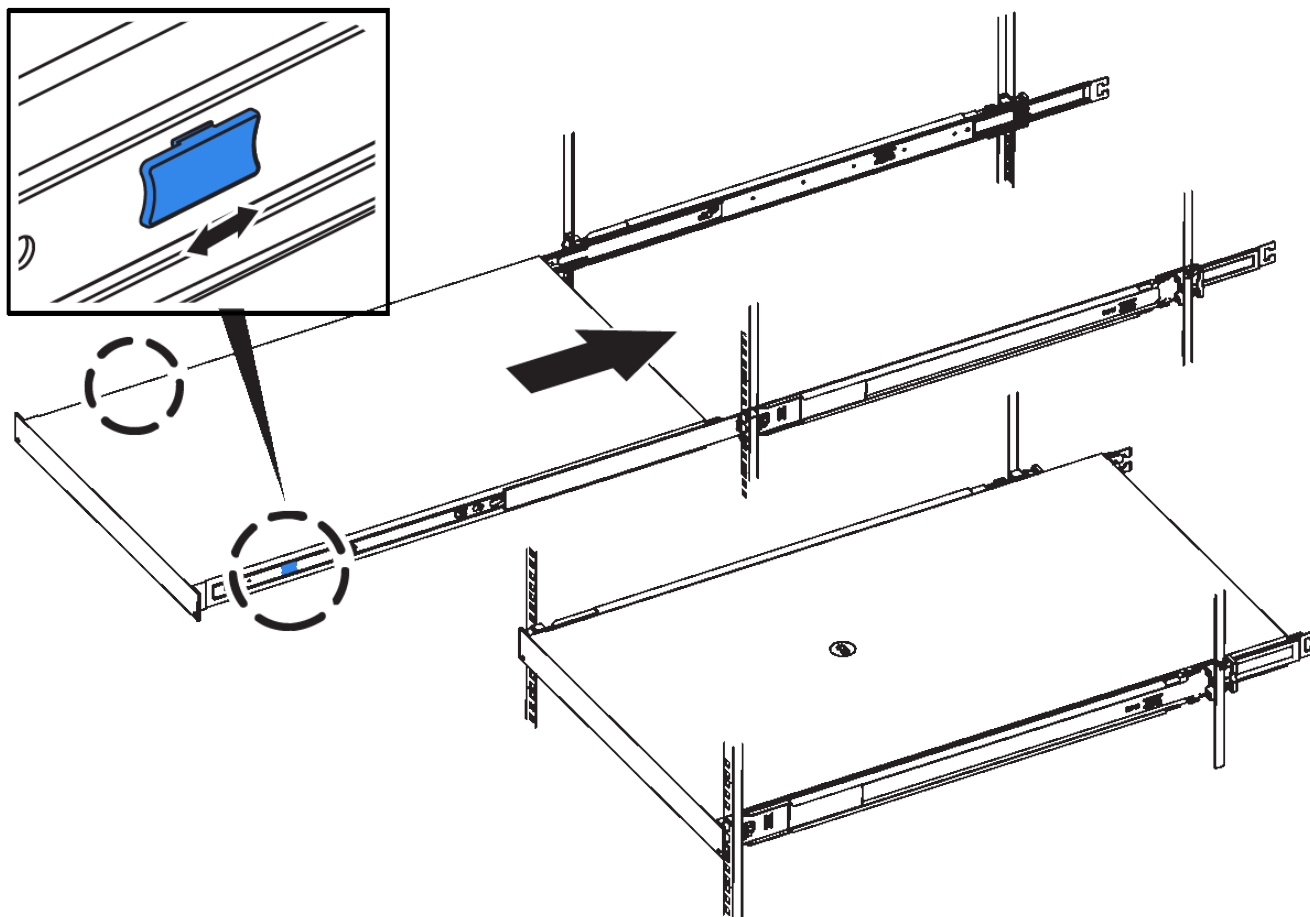
### Pasos

1. Siga con cuidado las instrucciones del kit de raíl para instalar los rieles en su armario o rack.
2. En los dos rieles instalados en el armario o rack, extienda las partes móviles de los rieles hasta que oiga un clic.



3. Inserte el controlador SG6000-CN en los rieles.
4. Deslice el controlador en el armario o rack.

Cuando no pueda mover el controlador más, tire de los pestillos azules a ambos lados del chasis para deslizar el controlador completamente.



No conecte el panel frontal hasta que haya encendido la controladora.

5. Apriete los tornillos cautivos del panel frontal del controlador para fijar el controlador en el rack.



## Aparato de cable (SG6000)

Debe conectar los controladores de almacenamiento al controlador SG6000-CN, conectar los puertos de administración de los tres controladores y conectar los puertos de red del controlador SG6000-CN a la red de cuadrícula y a la red de cliente opcional para StorageGRID.

### Lo que necesitará

- Dispone de los cuatro cables ópticos suministrados con el aparato para conectar los dos controladores de almacenamiento al controlador SG6000-CN.
- Tiene cables Ethernet RJ-45 (cuatro mínimos) para conectar los puertos de administración.
- Tiene una de las siguientes opciones para los puertos de red. Estos artículos no se proporcionan con el aparato.

- De uno a cuatro cables Twinax para conectar los cuatro puertos de red.
- De uno a cuatro transceptores SFP+ o SFP28 si planea utilizar cables ópticos para los puertos.



**Riesgo de exposición a la radiación láser** — no desmonte ni retire ninguna parte de un transceptor SFP. Puede que esté expuesto a la radiación láser.

### Acerca de esta tarea

En esta sección se proporcionan instrucciones para el cableado de los siguientes dispositivos:

- SG6060 y SG6060X
- SGF6024

## Conecte el cable SG6060 o SG6060X

Las siguientes figuras muestran las tres controladoras en los dispositivos SG6060 y SG6060X, con el controlador de computación SG6000-CN en la parte superior y las dos controladoras de almacenamiento E2800 en la parte inferior.

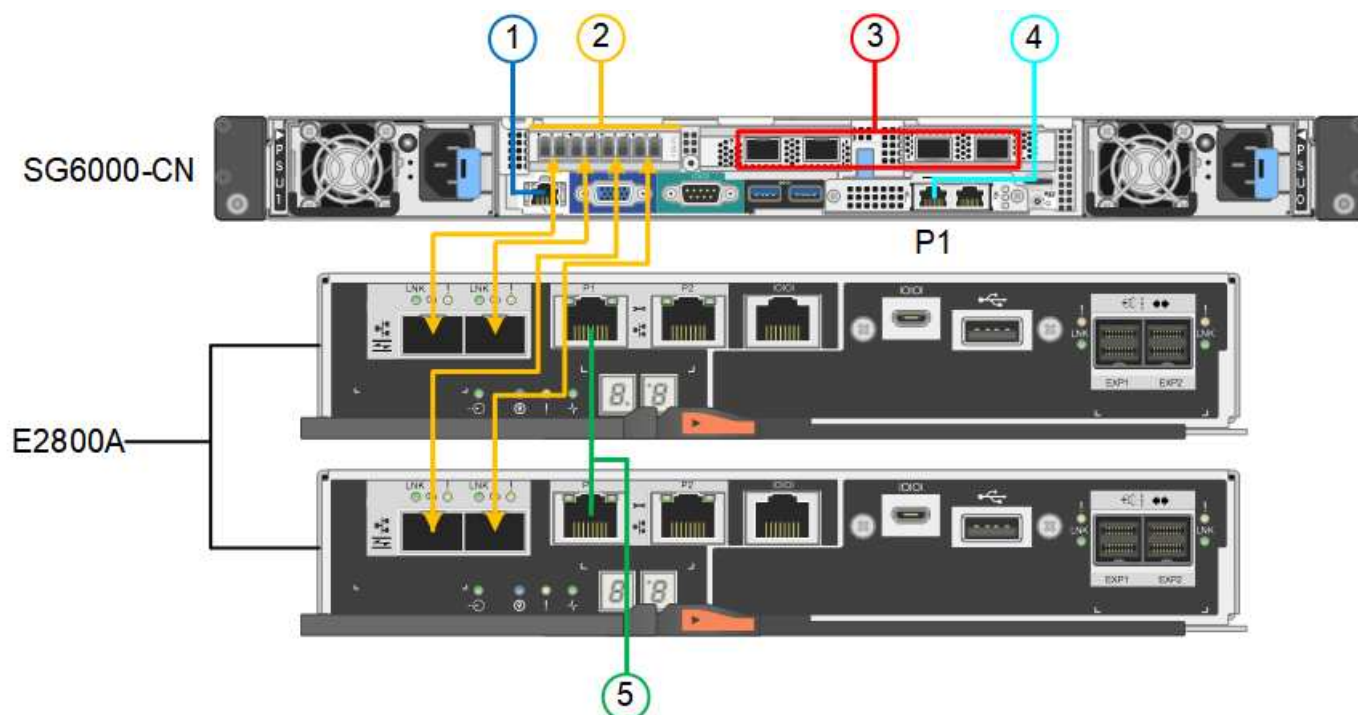


El SG6060 tiene controladores E2800A y la SG606060X tiene controladoras E2800B. Ambas versiones de la controladora E2800 tienen especificaciones y funciones idénticas a excepción de la ubicación de los puertos de interconexión.

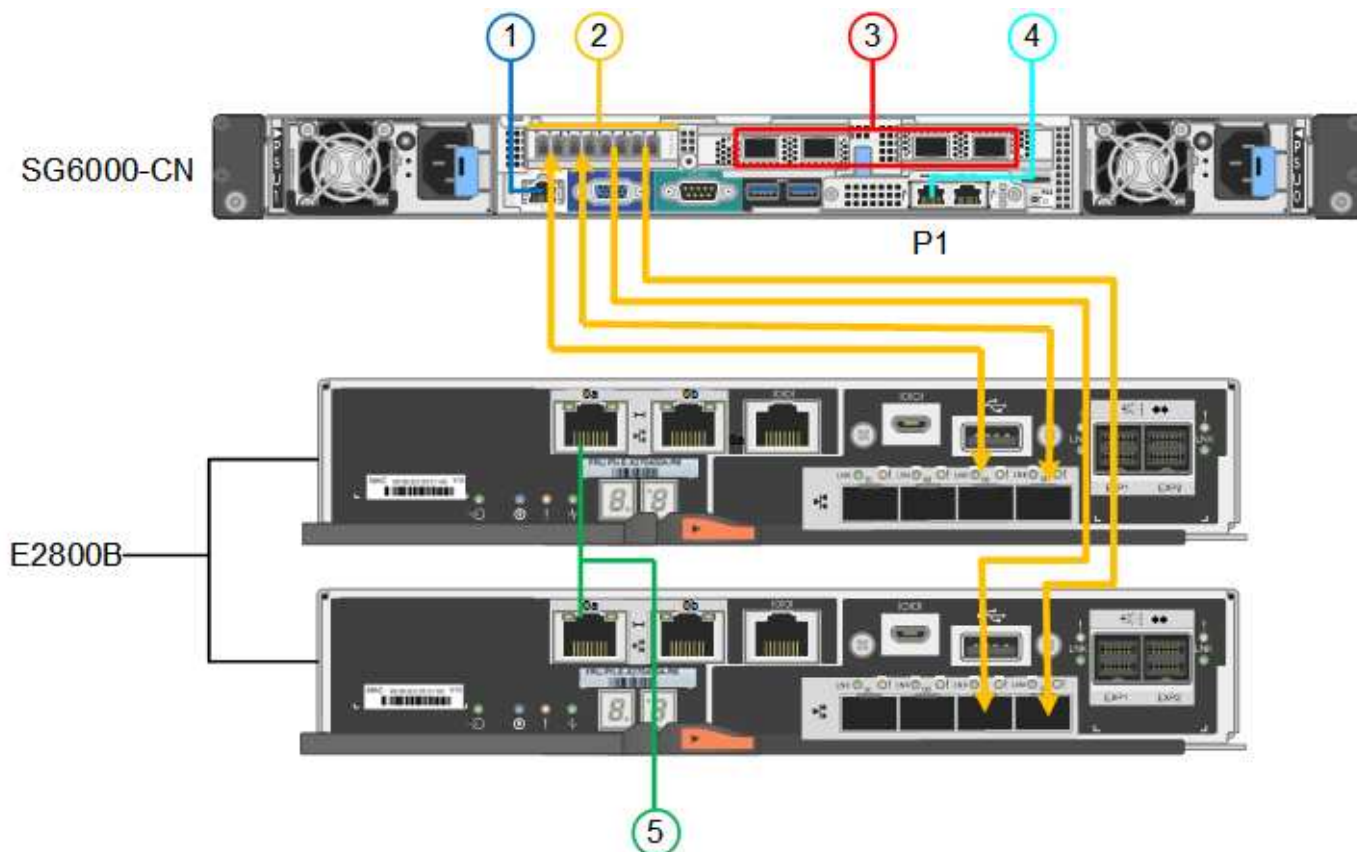


No use las controladoras E2800A y E2800B en el mismo dispositivo.

### SG6060 a E2800A conexiones

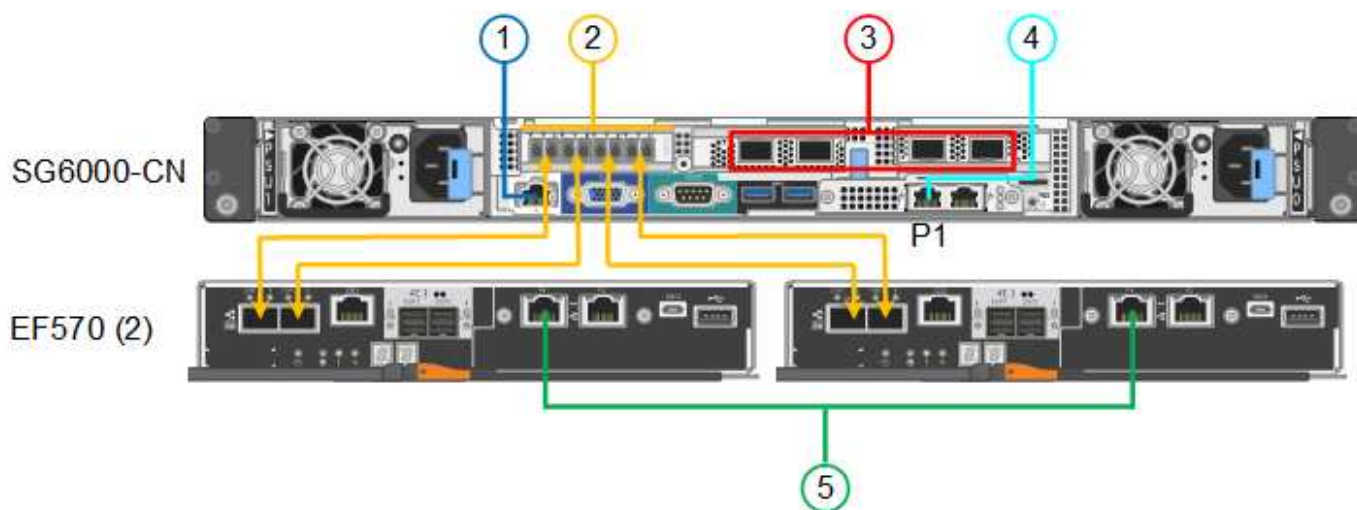


### Conexiones SG606060X a E2800B



## Conecte el cable SGF6024

La siguiente figura muestra las tres controladoras del dispositivo SGF6024, con el controlador de computación SG6000-CN en la parte superior y las dos controladoras de almacenamiento EF570 en paralelo debajo del controlador de computación.



|   | Puerto   | Tipo de puerto | Función  |
|---|--|----------------|--|
| 1 | Puerto de gestión de BMC en el controlador SG6000-CN | 1 GbE (RJ-45). | Se conecta a la red en la que se accede a la interfaz del BMC. |

|   | Puerto  | Tipo de puerto   | Función   |
|---|---|--|---|
| 2 | Puertos de conexión FC: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 en el controlador SG6000-CN</li> <li>• 2 en cada controladora de almacenamiento</li> </ul> | SFP+ óptico FC de 16 GB/s  | Conecte cada controlador de almacenamiento al controlador SG6000-CN.  |
| 3 | Cuatro puertos de red en el controlador SG6000-CN   | 10/25 GbE  | Conéctese a la red de red y a la red de cliente para StorageGRID.   |
| 4 | Puerto de red de administración en el controlador SG6000-CN (con la etiqueta P1 en la figura)   | 1 GbE (RJ-45).<br><br><b>Importante:</b> este puerto funciona sólo a 1000 BaseT/full y no admite velocidades de 10 o 100 megabits. | Conecta el controlador SG6000-CN a la red de administración para StorageGRID.   |
|   | Puerto RJ-45 derecho en el controlador SG6000-CN  | 1 GbE (RJ-45).<br><br><b>Importante:</b> este puerto funciona sólo a 1000 BaseT/full y no admite velocidades de 10 o 100 megabits. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se puede unir al puerto de administración 1 si desea una conexión redundante a la red de administración.</li> <li>• Puede dejarse sin cables y disponible para acceso local temporal (IP 169.254.0.1).</li> <li>• Durante la instalación, se puede utilizar para conectar el controlador SG6000-CN a un portátil de servicio si las direcciones IP asignadas por DHCP no están disponibles.</li> </ul> |
| 5 | Puerto de gestión 1 en cada controladora de almacenamiento  | 1 GbE (RJ-45).   | Se conecta a la red en la que se accede a System Manager de SANtricity.   |
|   | Puerto de gestión 2 en cada controladora de almacenamiento  | 1 GbE (RJ-45).   | Reservado para soporte técnico.   |

## Pasos

1. Conecte el puerto de administración de BMC del controlador SG6000-CN a la red de administración mediante un cable Ethernet.

Aunque esta conexión es opcional, se recomienda facilitar el soporte.

2. Conecte los dos puertos FC de cada controlador de almacenamiento a los puertos FC de la controladora

SG6000-CN, utilizando cuatro cables ópticos y cuatro transceptores SFP+ para las controladoras de almacenamiento.

3. Conecte los puertos de red del controlador SG6000-CN a los switches de red adecuados utilizando cables Twinax o cables ópticos y transceptores SFP+ o SFP28.



Los cuatro puertos de red deben usar la misma velocidad de enlace. Instale transceptores SFP+ si tiene pensado utilizar velocidades de enlace 10-GbE. Instale transceptores SFP28 si tiene pensado utilizar velocidades de enlace 25-GbE.

- Si piensa utilizar el modo de enlace de puerto fijo (predeterminado), conecte los puertos a la red de StorageGRID y a las redes de cliente, como se muestra en la tabla.

| Puerto   | Conecta a...              |
|----------|---------------------------|
| Puerto 1 | Red de cliente (opcional) |
| Puerto 2 | Red Grid                  |
| Puerto 3 | Red de cliente (opcional) |
| Puerto 4 | Red Grid                  |

- Si planea utilizar el modo de enlace de puerto agregado, conecte uno o varios puertos de red a uno o varios switches. Debe conectar al menos dos de los cuatro puertos para evitar tener un único punto de error. Si utiliza más de un switch para un único vínculo LACP, los switches deben ser compatibles con MLAG o equivalente.
4. Si tiene previsto utilizar la Red de administración para StorageGRID, conecte el puerto Red de administración del controlador SG6000-CN a la Red de administración, mediante un cable Ethernet.
  5. Si tiene pensado utilizar la red de gestión para SANtricity System Manager, conecte el puerto de gestión 1 (P1 en el E2800A y 0a en el E2800B) en cada controladora de almacenamiento (el puerto RJ-45 a la izquierda) a la red de gestión para SANtricity System Manager, utilizando un cable Ethernet.

No utilice el puerto de gestión 2 (P2 en E2800A y 0b en E2800B) en la controladora de almacenamiento (el puerto RJ-45 a la derecha). Este puerto está reservado para el soporte técnico.

#### Información relacionada

[Modos de enlace de puertos para el controlador SG6000-CN](#)

[Vuelva a instalar el controlador SG6000-CN en el armario o bastidor](#)

## SG6060 y SG606060X: Cableado de bandejas de expansión opcionales

Si utiliza bandejas de expansión, debe conectarlos a la bandeja de controladoras E2860. Puede tener un máximo de dos bandejas de expansión para cada dispositivo SG6060 o SG6060X.

#### Lo que necesitará

- Se suministran los dos cables SAS con cada bandeja de ampliación.
- Instaló las bandejas de expansión en el armario o rack que contiene la bandeja de controladoras E2860.

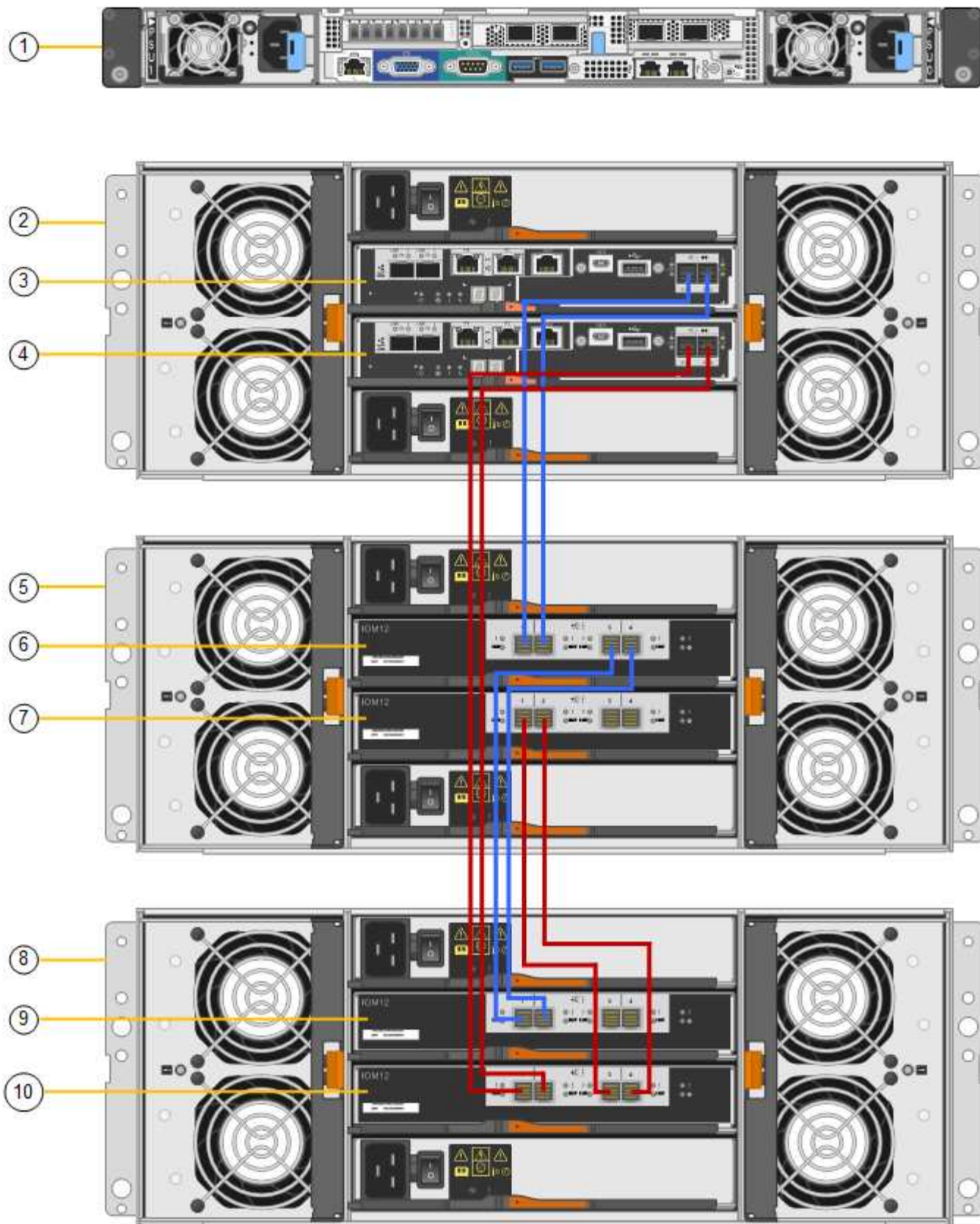
[SG6060 y SG606060X: Instale bandejas de 60 unidades en el armario o rack](#)

### **Paso**

Conecte cada bandeja de expansión a la bandeja de controladoras E2860 como se muestra en el diagrama.

Este dibujo muestra el cableado para dos estantes de expansión en un SG6060 (el cableado de expansión para SG6060X es el mismo). Si solo tiene una bandeja de expansión, conecte IOM A a la controladora A y conecte el IOM B a la controladora B.





| Llamada | Descripción |
|---------|-------------|
| 1       | SG6000-CN   |

| Llamada | Descripción                           |
|---------|---------------------------------------|
| 2       | Bandeja de controladoras E2860        |
| 3       | Controladora a                        |
| 4       | Controladora B                        |
| 5       | Bandeja de expansión 1                |
| 6       | IOM A para la bandeja de ampliación 1 |
| 7       | IOM B para la bandeja de expansión 1  |
| 8       | Bandeja de expansión 2                |
| 9       | IOM A para bandeja de expansión 2     |
| 10      | IOM B para la bandeja de expansión 2  |

## Conexión de los cables de alimentación y alimentación (SG6000)

Después de conectar los cables de red, estará preparado para aplicar alimentación al controlador SG6000-CN y a los dos controladores de almacenamiento o a las bandejas de expansión opcionales.

### Pasos

1. Confirmar que ambas controladoras de la bandeja de controladoras de almacenamiento están desactivadas.



**Riesgo de descarga eléctrica** — antes de conectar los cables de alimentación, asegúrese de que los interruptores de alimentación de cada uno de los dos controladores de almacenamiento están apagados.

2. Si tiene bandejas de expansión, confirme que ambos switches de alimentación de IOM están apagados.



**Riesgo de descarga eléctrica** — antes de conectar los cables de alimentación, asegúrese de que los dos interruptores de alimentación de cada uno de los estantes de expansión están apagados.

3. Conecte un cable de alimentación a cada una de las dos unidades de alimentación del controlador SG6000-CN.
4. Conecte estos dos cables de alimentación a dos unidades de distribución de alimentación (PDU) diferentes en el armario o rack.
5. Conecte un cable de alimentación a cada una de las dos unidades de alimentación de la bandeja del

controlador de almacenamiento.

6. Si dispone de bandejas de expansión, conecte un cable de alimentación a cada una de las dos unidades de alimentación de cada bandeja de expansión.
7. Conecte los dos cables de alimentación de cada bandeja de almacenamiento (incluidas las bandejas de expansión opcionales) a dos PDU diferentes en el armario o rack.
8. Si el botón de encendido de la parte frontal del controlador SG6000-CN no está iluminado en azul actualmente, pulse el botón para encender el controlador.

No vuelva a pulsar el botón de encendido durante el proceso de encendido.

9. Encienda los dos switches de alimentación en la parte posterior de la bandeja de controladoras de almacenamiento. Si tiene bandejas de expansión, encienda los dos switches de alimentación de cada bandeja.
  - No apague los interruptores de alimentación durante el proceso de encendido.
  - Es posible que los ventiladores de la bandeja de controladoras de almacenamiento y las bandejas de expansión opcionales sean muy ruidosos cuando se inician por primera vez. El ruido fuerte durante el arranque es normal.
10. Una vez arrancados los componentes, compruebe su estado.
  - Revise la visualización de siete segmentos en la parte posterior de cada controladora de almacenamiento. Consulte el artículo sobre la visualización de los códigos de estado de inicio para obtener más información.
  - Compruebe que el botón de encendido situado en la parte frontal del controlador SG6000-CN está encendido.
11. Si se producen errores, corrija los problemas.
12. Fije el bisel frontal al controlador SG6000-CN si se ha retirado.

### Información relacionada

[Ver los códigos de estado de arranque para los controladores de almacenamiento SG6000](#)

[Ver los indicadores de estado y los botones del controlador SG6000-CN](#)

[Vuelva a instalar el controlador SG6000-CN en el armario o bastidor](#)

## Ver los indicadores de estado y los botones del controlador SG6000-CN

El controlador SG6000-CN incluye indicadores que ayudan a determinar el estado del controlador, incluidos los siguientes indicadores y botones.



|   | Mostrar            | Descripción  |
|---|--------------------|--|
| 1 | Botón de encendido | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Azul: El controlador está encendido.</li> <li>• Apagado: La controladora está apagada.</li> </ul>   |
| 2 | Botón de reinicio  | <p><i>No hay indicador</i></p> <p>Utilice este botón para realizar un restablecimiento completo del controlador.</p>   |
| 3 | Botón identificar  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parpadeo o azul fijo: Identifica la controladora en el armario o rack.</li> <li>• Desactivado: El controlador no se puede identificar visualmente en el armario o bastidor.</li> </ul> <p>Este botón se puede establecer en enlace, encendido (sólido) o Apagado.</p> |
| 4 | LED de alarma      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ámbar: Se ha producido un error.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> para ver los códigos de arranque y error, debe acceder a la interfaz del BMC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desactivado: No hay errores.</li> </ul>  |

## códigos generales de arranque

Durante el arranque o tras un restablecimiento manual del controlador SG6000-CN, se produce lo siguiente:

1. El controlador de administración de la placa base (BMC) registra los códigos de la secuencia de arranque, incluidos los errores que se produzcan.
2. El botón de encendido se ilumina.
3. Si se produce algún error durante el arranque, el LED de alarma se enciende.

Para ver los códigos de arranque y error, debe acceder a la interfaz del BMC.

### Información relacionada

[Solución de problemas de instalación de hardware \(SG6000\)](#)

[Configurar la interfaz de BMC \(SG6000\)](#)

[Encienda el controlador SG6000-CN y compruebe el funcionamiento](#)

## Ver los códigos de estado de arranque para los controladores de almacenamiento SG6000

Cada controladora de almacenamiento tiene una pantalla de siete segmentos que proporciona códigos de estado cuando se enciende la controladora. Los códigos de

estado son los mismos para la controladora E2800 y la controladora EF570.

### Acerca de esta tarea

Para obtener descripciones de estos códigos, consulte la información de supervisión del sistema E-Series para usted sobre el tipo de controladora de almacenamiento.

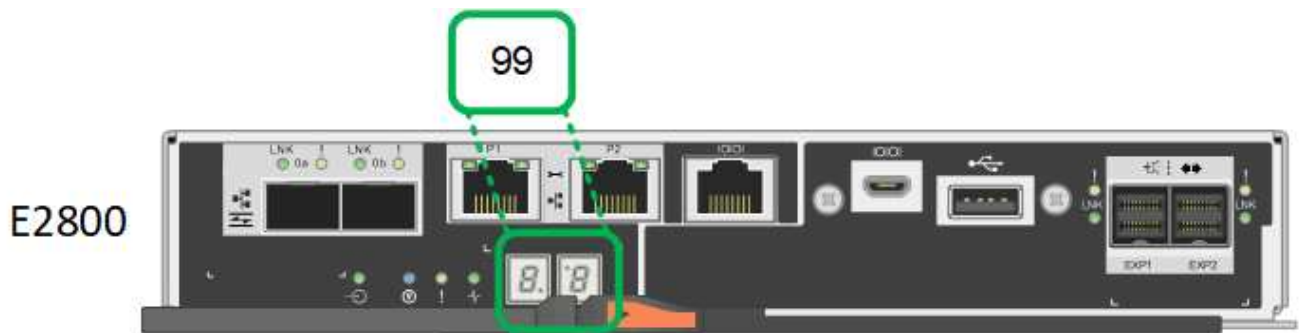
### Pasos

1. Durante el arranque, supervise el progreso visualizando los códigos que se muestran en la pantalla de siete segmentos de cada controladora de almacenamiento.

La pantalla de siete segmentos de cada controlador de almacenamiento muestra la secuencia de repetición **OS**, **SD**, **blank** indica que la controladora está ejecutando el procesamiento de inicio del día.

2. Una vez arrancadas las controladoras, confirme que cada controladora de almacenamiento muestra 99, que es el ID predeterminado de una bandeja de controladoras E-Series.

Asegúrese de que este valor se muestre en ambas controladoras de almacenamiento, como se muestra en este ejemplo de controladora E2800.



3. Si una o ambas controladoras muestran otros valores, consulte [Solución de problemas de instalación de hardware \(SG6000\)](#) y confirme que ha completado los pasos de la instalación correctamente. Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el soporte técnico.

### Información relacionada

["Guía de supervisión del sistema E5700 y E2800"](#)

["Soporte de NetApp"](#)

[Encienda el controlador SG6000-CN y compruebe el funcionamiento](#)

## Información de copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPTIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

## Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.