



Instalar y configurar

Install and maintain

NetApp

February 20, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/es-es/ontap-systems/fas50/install-overview.html> on February 20, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Instalar y configurar 1
 - Flujo de trabajo de instalación y configuración - FAS50 1
 - Requisitos de instalación - FAS50 1
 - Equipo necesario para la instalación 1
 - Precauciones de elevación 2
 - Prepárese para instalar - FAS50 2
 - Paso 1: Preparar el sitio 3
 - Paso 2: Desempaquetar las cajas 3
 - Paso 3: Registre el sistema de almacenamiento 4
 - Instale la tornillería - FAS50 4
 - Conecte el cable de la tornillería - FAS50 5
 - Paso 1: Conecte los cables de las conexiones del clúster/alta disponibilidad 6
 - Paso 2: Conecte los cables de las conexiones de red host 8
 - Paso 3: Conecte los cables de las conexiones de red de gestión 10
 - Paso 4: Conecte los cables de las conexiones de la bandeja 10
 - Encienda el sistema de almacenamiento: FAS50 15
 - Paso 1: Encienda la bandeja y asigne el ID de bandeja 15
 - Paso 2: Encienda los controladores 17

Instalar y configurar

Flujo de trabajo de instalación y configuración - FAS50

Para instalar y configurar el sistema de almacenamiento FAS50, debe revisar los requisitos de instalación, preparar el sitio, instalar y cablear los componentes de hardware, encender el sistema de almacenamiento y configurar el clúster de ONTAP.

1

"Revise los requisitos de instalación"

Antes de instalar el sistema de almacenamiento, debe cumplir los requisitos de instalación.

2

"Preparación de la instalación"

Para prepararse para la instalación, prepare el sitio, verifique los requisitos ambientales y eléctricos y asegúrese de que haya suficiente espacio en el rack. A continuación, desembale el equipo, compare el contenido con la hoja de embalaje y registre el hardware para acceder a los beneficios de soporte.

3

"Instale el hardware"

Para instalar el hardware, instale los kits de rieles para el sistema de almacenamiento y las bandejas, y, a continuación, instale y asegure el sistema de almacenamiento y las bandejas en el armario o el rack de telecomunicaciones.

4

"Conecte el cable de la tornillería"

Para cablear el hardware, conecte las controladoras a la red y a las bandejas.

5

"Encienda el sistema de almacenamiento"

Para encender el sistema de almacenamiento, encienda cada bandeja y asigne un ID de bandeja único según sea necesario; a continuación, encienda las controladoras.

6

/

Después de encender su sistema de almacenamiento, ["configura tu cluster"](#) .

Requisitos de instalación - FAS50

Revise los requisitos del sistema de almacenamiento FAS50.

Equipo necesario para la instalación

Para instalar el sistema de almacenamiento, necesita los siguientes equipos y herramientas.

- Acceso a un explorador web para configurar el sistema de almacenamiento
- Correa de descarga electrostática (ESD)
- Linterna
- Portátil o consola con conexión USB/serie
- Destornillador Phillips número 2

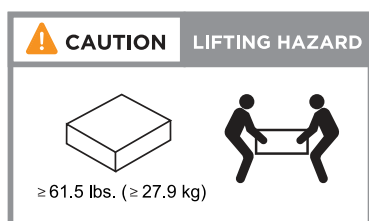
Precauciones de elevación

Los sistemas de almacenamiento y las bandejas son pesados. Tenga cuidado al levantar y mover estos elementos.

Peso del sistema de almacenamiento

Tome las precauciones necesarias al mover o levantar su sistema de almacenamiento.

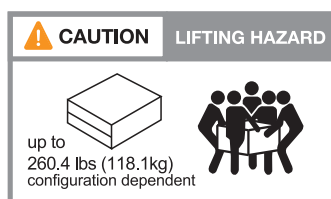
El sistema de almacenamiento puede pesar hasta 24,4 kg (53,8 lb). Para levantar el sistema de almacenamiento, se necesitan dos personas o un elevador hidráulico.



Peso del estante

Tome las precauciones necesarias al mover o levantar su estante.

Un estante DS460C puede pesar hasta 260,4 lbs (118,1 kg). Para levantar el estante, es posible que necesite hasta cinco personas o un elevador hidráulico. Mantenga todos los componentes en la bandeja (tanto delantera como trasera) para evitar desequilibrar el peso de la bandeja.



Información relacionada

- ["Información sobre seguridad y avisos normativos"](#)

El futuro

Después de haber revisado los requisitos de instalación y las consideraciones de su sistema de almacenamiento, ["prepare la instalación"](#)

Prepárese para instalar - FAS50

Prepárese para instalar su sistema de almacenamiento FAS50 preparando el sitio, desempaquetando las cajas y comparando el contenido de las cajas con la hoja de

embalaje, y registrando el sistema de almacenamiento para acceder a los beneficios de soporte.

Paso 1: Preparar el sitio

Para instalar el sistema de almacenamiento, asegúrese de que el sitio y el gabinete o rack que planea utilizar cumplan las especificaciones de su configuración.

Pasos

1. Utilice ["Hardware Universe de NetApp"](#) esta herramienta para confirmar que su centro cumple los requisitos ambientales y eléctricos de su sistema de almacenamiento.
2. Asegúrese de que tiene suficiente espacio en armario o rack para el sistema de almacenamiento, las bandejas y los switches:
3. Instale los switches de red necesarios.

Consulte la ["Documentación de los switches"](#) para obtener instrucciones de instalación y ["Hardware Universe de NetApp"](#) para obtener información sobre compatibilidad.

Paso 2: Desempaquetar las cajas

Después de asegurarse de que el sitio y el gabinete o rack que planea utilizar para su sistema de almacenamiento cumplen con las especificaciones requeridas, desembale todas las cajas y compare el contenido con los artículos en la hoja de embalaje.

Pasos

1. Abra cuidadosamente todas las cajas y coloque el contenido de una manera organizada.
2. Compara el contenido que has desempaquetado con la lista de la hoja de embalaje.



Usted puede obtener su lista de embalaje escaneando el código QR en el lado de la caja de envío.

Los siguientes elementos son algunos de los contenidos que puede ver en las cajas.

Asegúrese de que todo lo que hay en las cajas coincide con la lista de la hoja de embalaje. Si hay alguna discrepancia, anótelas para realizar otras acciones.

Hardware	Cables	
• Frontal • Sistema de almacenamiento • Kits de rieles con instrucciones (opcional) • Bandeja de almacenamiento (si pidió almacenamiento adicional)	• Cables Ethernet de gestión (cables RJ-45) • Cables de red • Cables de alimentación • Cables de almacenamiento (si ha pedido almacenamiento adicional) • Cable de consola serie USB-C.	

Paso 3: Registre el sistema de almacenamiento

Una vez que se asegura de que su sitio cumple los requisitos de las especificaciones del sistema de almacenamiento y comprueba que posee todas las piezas solicitadas, debe registrar su sistema de almacenamiento.

Pasos

1. Localice los números de serie del sistema (SSN) de cada controlador que se esté instalando.

Puede encontrar los números de serie en las siguientes ubicaciones:

- En la hoja de embalaje
- En su correo electrónico de confirmación



2. Vaya a la ["Sitio de soporte de NetApp"](#).
3. Determine si necesita registrar el sistema de almacenamiento:

Si usted es un...	Siga estos pasos...
Cliente existente de NetApp	a. Inicie sesión con su nombre de usuario y contraseña. b. Selecciona Sistemas > Mis sistemas. c. Confirme que aparecen los nuevos números de serie. d. De lo contrario, siga las instrucciones para nuevos clientes de NetApp.
Nuevo cliente de NetApp	a. Haga clic en Registrar ahora y cree una cuenta. b. Selecciona Sistemas > Registrar sistemas. c. Introduzca los números de serie del sistema de almacenamiento y los detalles solicitados. Una vez aprobado el registro, puede descargar el software necesario. El proceso de aprobación puede llevar hasta 24 horas.

El futuro

Después de prepararse para instalar el sistema de almacenamiento, está ["instale el hardware en el sistema de almacenamiento"](#).

Instale la tornillería - FAS50

Después de preparar la instalación del sistema de almacenamiento FAS50, instale el hardware para el sistema de almacenamiento. En primer lugar, instale los kits de guías. A continuación, instale y proteja su sistema de almacenamiento en un armario o rack de telecomunicaciones.

Omita este paso si su sistema de almacenamiento viene en un armario.



Lleva siempre una muñequera con toma de tierra conectada a un punto de tierra verificado durante los procedimientos de instalación y mantenimiento. No seguir las precauciones ESD adecuadas puede causar daños permanentes a los nodos controladores, las estanterías de almacenamiento y los switches de red.

Antes de empezar

- Asegúrese de tener las instrucciones incluidas en el kit de guías.
- Tenga en cuenta los problemas de seguridad asociados con el peso del sistema de almacenamiento y el estante.
- Comprenda que el flujo de aire a través del sistema de almacenamiento entra desde la parte frontal donde se instalan las tapas de la cubierta protectora o de los extremos y sale de la parte posterior donde se encuentran los puertos.

Pasos

1. Instale los kits de rieles para el sistema de almacenamiento y las bandejas según sea necesario, siguiendo las instrucciones incluidas con los kits.
2. Instale y proteja su sistema de almacenamiento en el armario o el rack de telecomunicaciones:
 - a. Coloque el sistema de almacenamiento en los rieles situados en el centro del armario o rack de telecomunicaciones, y luego apoye el sistema de almacenamiento desde la parte inferior y deslícelo en su lugar.
 - b. Asegúrese de que las clavijas guía del armario o del bastidor de telecomunicaciones estén aisladas en las ranuras de guía del chasis.
 - c. Fije el sistema de almacenamiento al armario o al rack de telecomunicaciones con los tornillos de montaje incluidos.
3. Conecte el panel frontal a la parte frontal del sistema de almacenamiento.
4. Instale y fije la bandeja según sea necesario.
 - a. Coloque la parte posterior de la bandeja en los rieles, y luego sostenga la bandeja desde la parte inferior y deslícela en el armario o rack de telecomunicaciones.

Si va a instalar varias bandejas, coloque la primera bandeja directamente encima de las controladoras. Coloque la segunda bandeja directamente debajo de las controladoras. Repita este patrón para todas las bandejas adicionales.
 - b. Fije la bandeja al armario o al rack Telco con los tornillos de montaje incluidos.

El futuro

Después de instalar el hardware de su sistema de almacenamiento, ["conecte el cable de la tornillería"](#)

Conecte el cable de la tornillería - FAS50

Después de instalar el hardware del sistema de almacenamiento FAS50, conecte los cables de las controladoras a la red y a las bandejas.

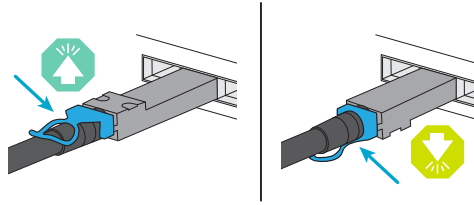
Antes de empezar

Póngase en contacto con el administrador de red para obtener información sobre cómo conectar el sistema de almacenamiento a los switches de red.

Acerca de esta tarea

- Los gráficos de cableado tienen iconos de flecha que muestran la orientación correcta (hacia arriba o hacia abajo) de la lengüeta extraíble del conector de cable al insertar un conector en un puerto.

Al insertar el conector, debería sentir que hace clic en su lugar; si no cree que hace clic, quítelo, vuelva a convertirlo y vuelva a intentarlo.



- Si el cableado va a un conmutador óptico, inserte el transceptor óptico en el puerto del controlador antes de realizar el cableado en el puerto del switch.

Paso 1: Conecte los cables de las conexiones del clúster/alta disponibilidad

Cree las conexiones del clúster de ONTAP. En el caso de clústeres sin switch, conecte las controladoras entre sí. En el caso de los clústeres con switches, conecte las controladoras a los switches de red de clúster.

Los ejemplos de cableado de clúster/HA muestran configuraciones comunes.



Si no se muestra aquí la configuración, vaya a "[Hardware Universe de NetApp](#)" para obtener información completa de prioridad de ranura y configuración para cablear el sistema de almacenamiento.

Cableado de clúster sin switches

FAS50 con un módulo I/O de 40/100 GbE con 2 puertos

Pasos

1. Conectar las conexiones de interconexión de clúster/alta disponibilidad:



El tráfico de interconexión del clúster y el tráfico de alta disponibilidad comparten los mismos puertos físicos (en el módulo de I/O de la ranura 4). Los puertos son 40/100 GbE.

- a. Conecte el cable del controlador A del puerto E4A al puerto E4A de la controladora B.
- b. Conecte el cable del controlador A del puerto e4b al puerto e4b de la controladora B.

100 GbE Cluster/cables de interconexión HA



Controller A



Controller B

Cableado de clúster conmutado

FAS50 con un módulo I/O de 40/100 GbE con 2 puertos

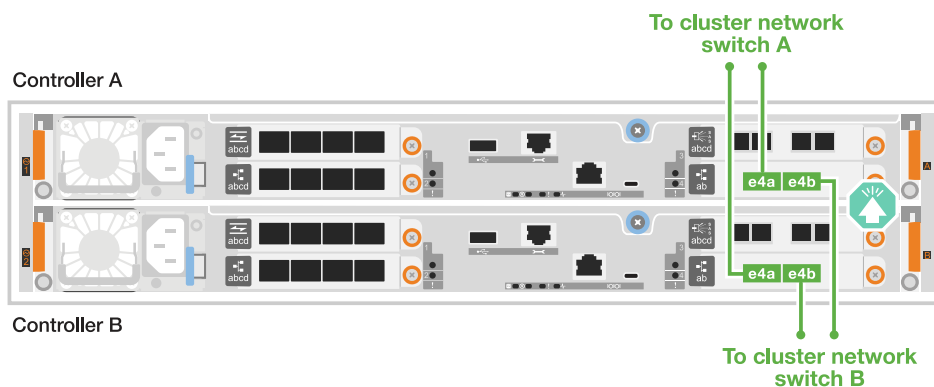
1. Conecte los cables de las controladoras a los switches de red de clúster:



El tráfico de interconexión del clúster y el tráfico de alta disponibilidad comparten los mismos puertos físicos (en el módulo de I/O de la ranura 4). Los puertos son 40/100 GbE.

- Conecte el cable De la controladora A al puerto E4A al switch de red de clúster A.
- Conecte el cable de la controladora A al puerto e4b al switch de red de clúster B.
- Conecte el cable del puerto B E4A al switch de red de clúster A.
- Conecte el cable del controlador B del puerto e4b al switch de red de clúster B.

40/100 GbE Cluster/cables de interconexión HA



Paso 2: Conecte los cables de las conexiones de red host

Conecte las controladoras a la red host Ethernet o FC.

Los ejemplos de cableado de red host muestran configuraciones comunes.



Si no se muestra aquí la configuración, vaya a "[Hardware Universe de NetApp](#)" para obtener información completa de prioridad de ranura y configuración para cablear el sistema de almacenamiento.

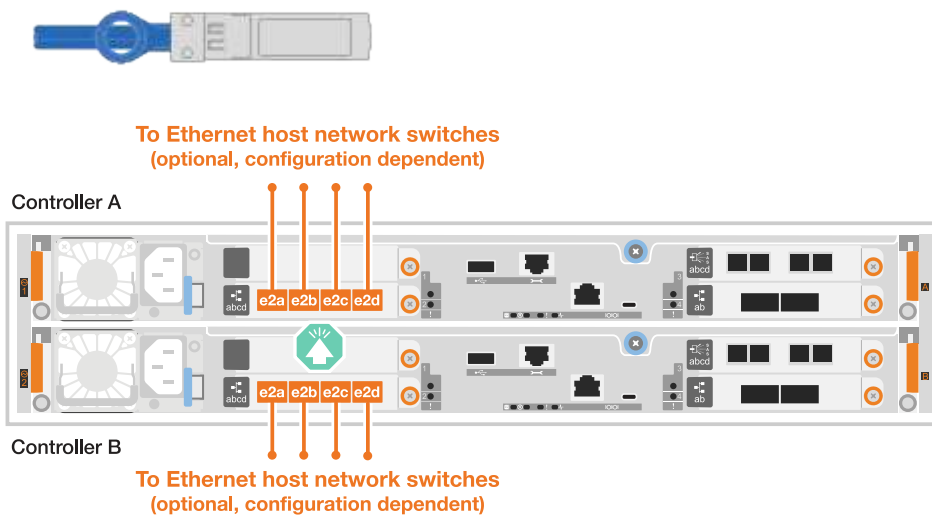
Cableado del host Ethernet

FAS50 con un módulo I/O de 10/25 GbE con 4 puertos

Pasos

1. En cada controladora, conecte los puertos E2A, E2B, E2C y e2d a los switches de red host Ethernet.

- Cables de 10/25 GbE*



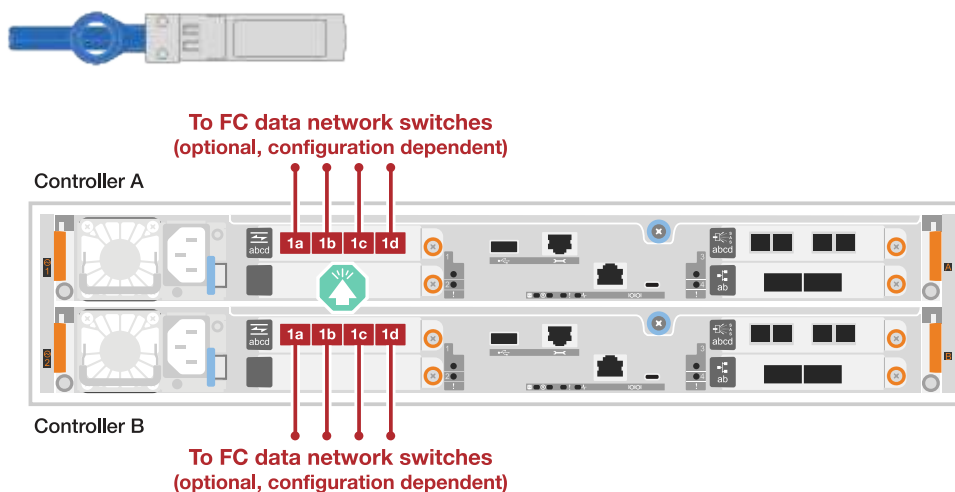
Cableado del host FC

FAS50 con un módulo de I/O FC de 4 puertos de 64 Gb/s.

Pasos

1. En cada controladora, conecte los puertos 1a, 1b, 1c y 1d a los switches de red host FC.

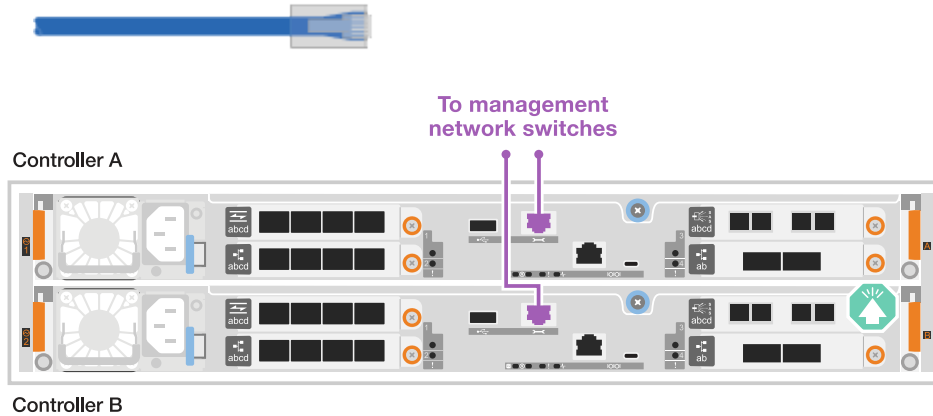
64 Gb/s cables FC



Paso 3: Conecte los cables de las conexiones de red de gestión

Conecte las controladoras a la red de gestión.

1. Conecte los puertos de gestión (llave inglesa) de cada controladora a los switches de red de gestión.
 - 1000BASE-T CABLES RJ-45*



No enchufe los cables de alimentación todavía.

Paso 4: Conecte los cables de las conexiones de la bandeja

Los siguientes procedimientos muestran cómo cablear las controladoras a una o dos bandejas DS460C.

Acerca de esta tarea

- Los ejemplos de cableado muestran bandejas DS460C; sin embargo, se admiten bandejas SAS adicionales, consulte ["Hardware Universe de NetApp"](#).

El cableado de otras bandejas SAS compatibles es similar. Consulte ["Instale y conecte los estantes de cables para una nueva instalación del sistema"](#). También puede consultar ["Guías de cableado SAS, hojas de trabajo y ejemplos de descripción general"](#).

- Para obtener el número máximo de bandejas compatibles con el sistema de almacenamiento y todas las opciones de cableado, como ópticas y conectadas por switch, consulte ["Hardware Universe de NetApp"](#).
- El gráfico muestra el cableado de la controladora A en azul y el cableado de la controladora B en amarillo.
- Utilice los cables de almacenamiento incluidos con el sistema de almacenamiento, que pueden ser el siguiente tipo de cable:
- Cable mini-SAS HD*

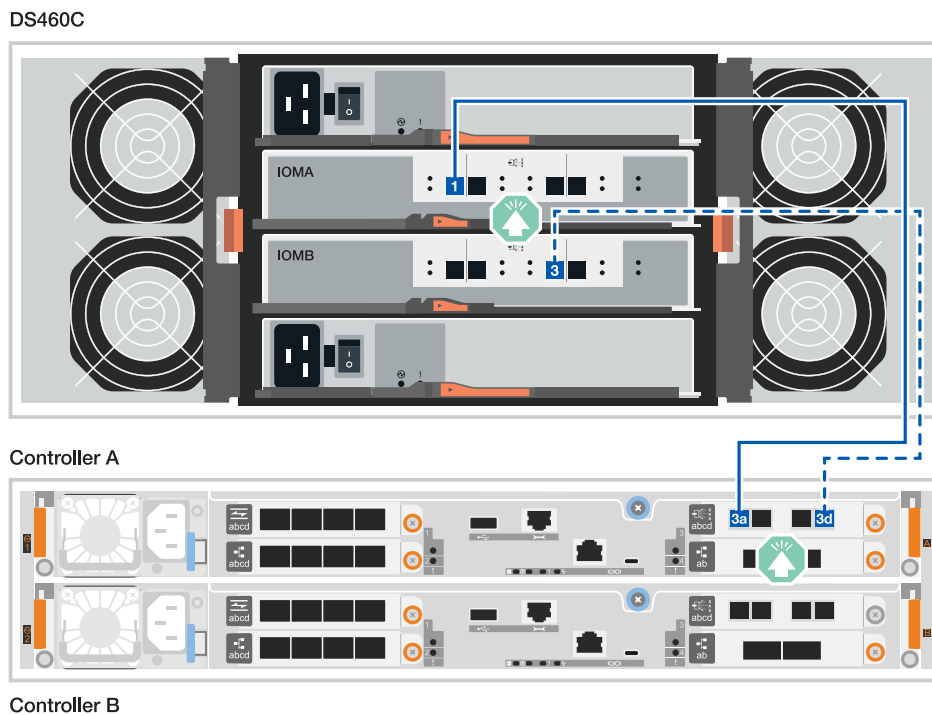


Opción 1: Una bandeja DS460C

Conecte mediante cable cada controladora a cada módulo de IOM12 de la bandeja DS460C.

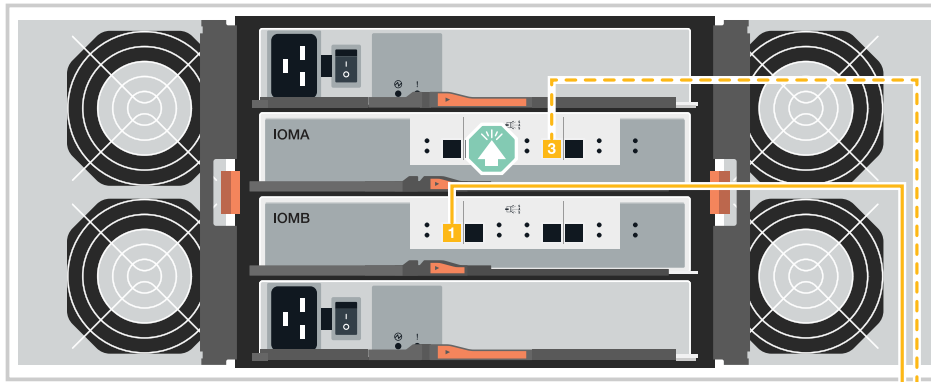
Pasos

1. Conecte la controladora A a la bandeja:
 - a. Conecte el cable del controlador A del puerto 3a al puerto IOMA 1.
 - b. Cable del controlador del puerto A 3D al puerto IOMB 3.

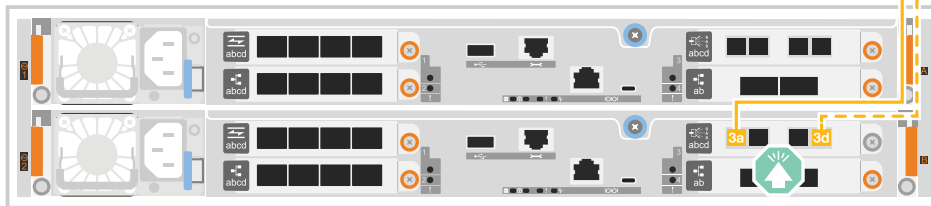


2. Conecte la controladora B a la bandeja:
 - a. Conecte el cable del puerto B del controlador 3a al puerto IOMB 1.
 - b. Conecte el cable del puerto B del controlador 3D al puerto IOMA 3.

DS460C



Controller A



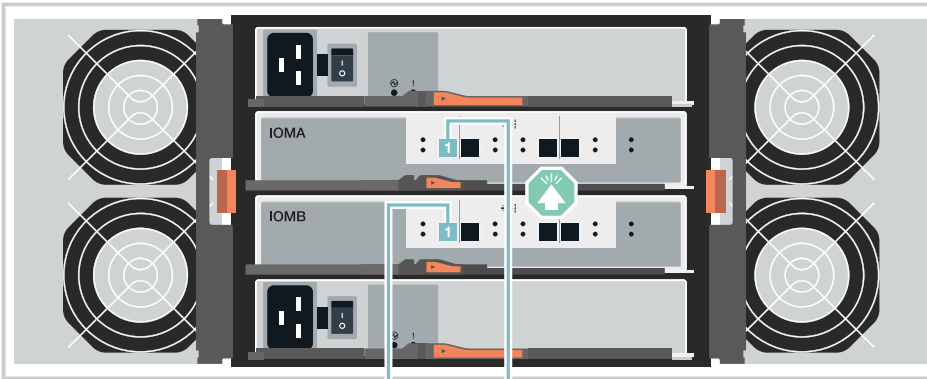
Controller B

Opción 2: Dos bandejas DS460C

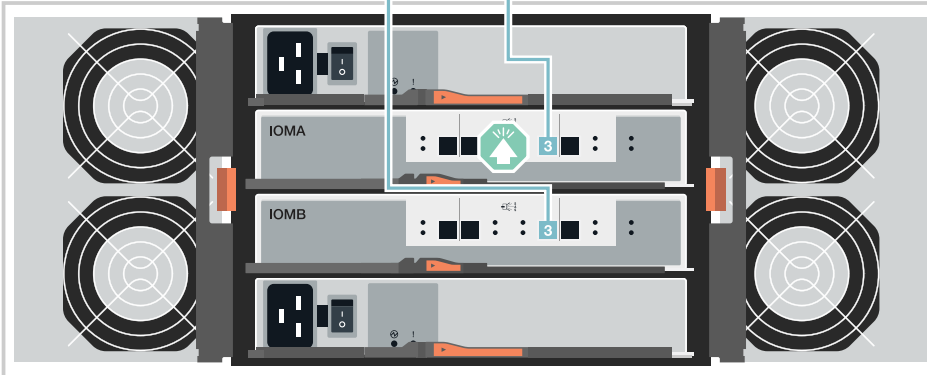
Conecte cada controladora a los módulos IOM12 en ambas bandejas DS460C.

1. Conecte el cable de las conexiones de bandeja a bandeja:
 - a. Bandeja de cables 1 Puerto IOMA 3 a Bandeja 2 Puerto IOMA 1.
 - b. Bandeja de cables 1 Puerto IOMB 3 a Bandeja 2 Puerto IOMB 1.

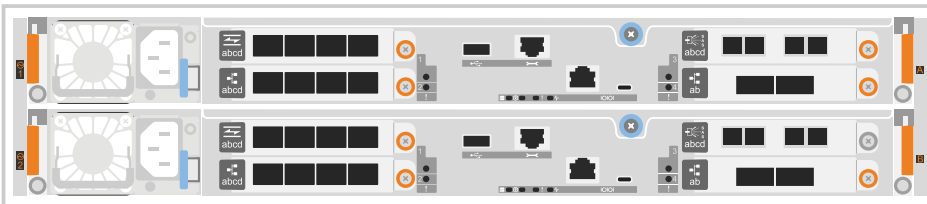
DS460C shelf 2



DS460C shelf 1



Controller A

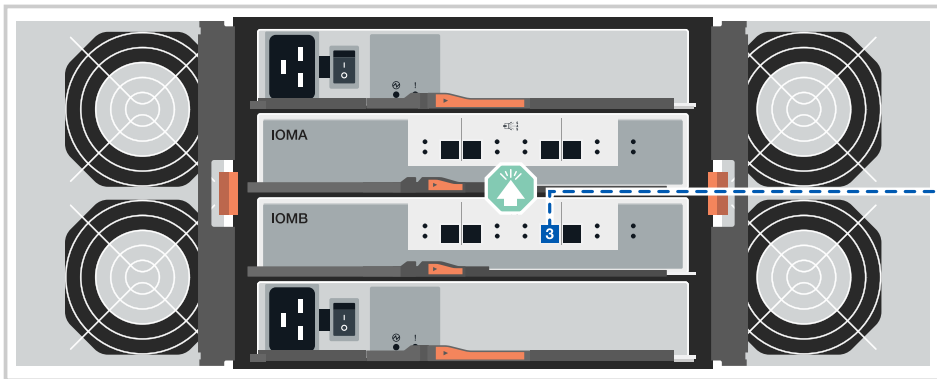


Controller B

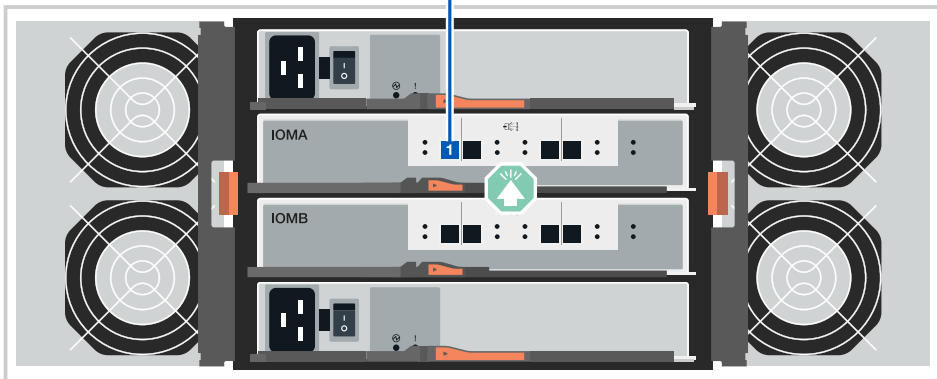
2. Conecte la controladora A a las bandejas:

- Conecte por cable el puerto A 3a a el puerto IOMA 1 de la bandeja 1.
- Conecte el cable del controlador A del puerto 3D al puerto 3 de IOMB de la bandeja 2.

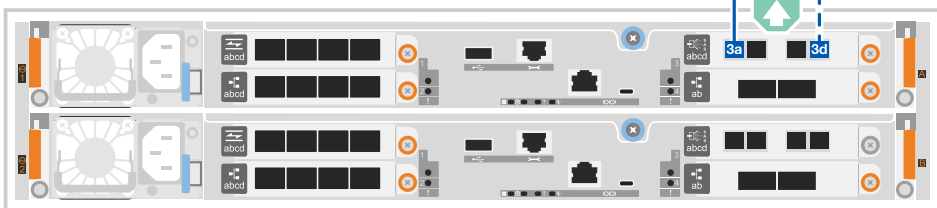
DS460C shelf 2



DS460C shelf 1



Controller A

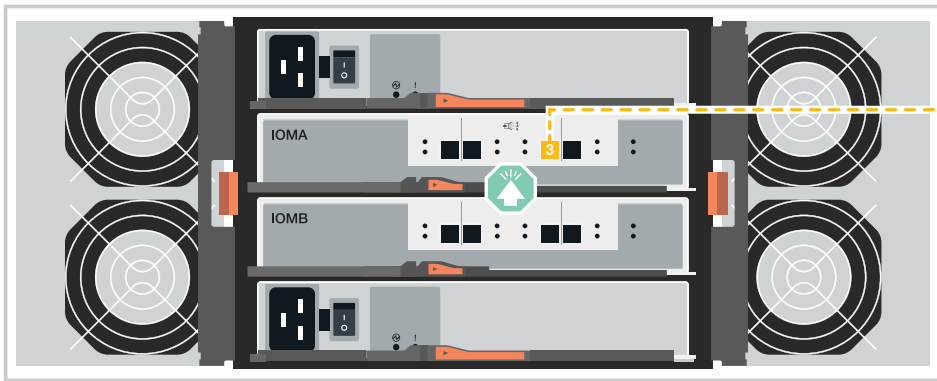


Controller B

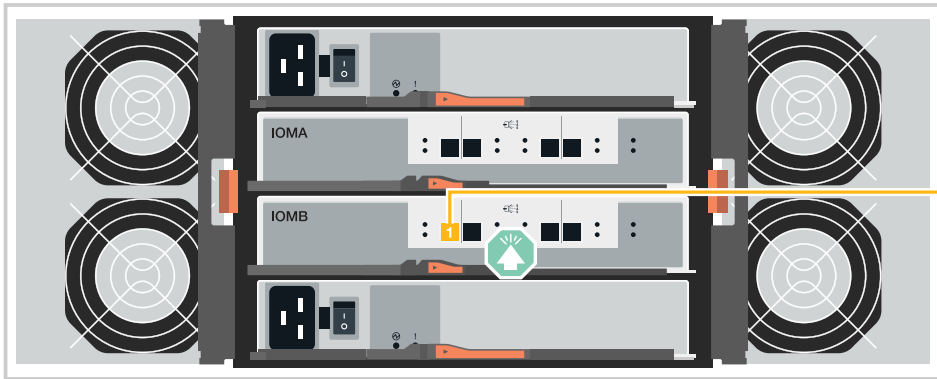
3. Conecte la controladora B a las bandejas:

- Conecte el cable del controlador B del puerto 3a al puerto 1 de IOMB de la bandeja 1.
- Conecte el cable del controlador B, puerto 3D a la bandeja 2, puerto IOMA 3.

DS460C shelf 2



DS460C shelf 1



Controller A



Controller B

El futuro

Después de cablear el hardware del sistema de almacenamiento, "[encienda el sistema de almacenamiento](#)"

Encienda el sistema de almacenamiento: FAS50

Después de conectar las controladoras a la red y las bandejas del sistema de almacenamiento FAS50, encienda las bandejas y las controladoras.

Paso 1: Encienda la bandeja y asigne el ID de bandeja

Cada bandeja se distingue por un ID de bandeja único. Este ID garantiza que la bandeja sea distinta dentro de la configuración del sistema de almacenamiento.

Acerca de esta tarea

- Un ID de bandeja válido es de 01 a 99.

Si tiene bandejas internas (almacenamiento), que se integran en las controladoras, se les asigna un ID de bandeja fijo de 00.

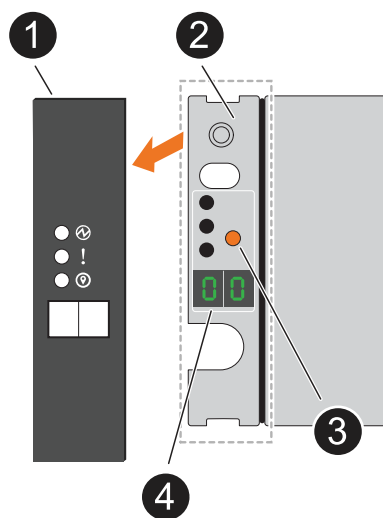
- Debe apagar y encender la bandeja (apagar el switch de alimentación en cada uno de los suministros de alimentación de la bandeja SAS, esperar el tiempo adecuado y, a continuación, volver a encender el encendido) para que el ID de bandeja surta efecto.

Pasos

1. Conecte primero los cables de alimentación a la bandeja, fíjelos en su sitio con el retén del cable de alimentación, conecte los cables de alimentación a las fuentes de alimentación de diferentes circuitos y, a continuación, encienda el interruptor de alimentación en cada una de las fuentes de alimentación (en la parte posterior de la bandeja).

La bandeja se enciende y arranca automáticamente cuando se enciende.

2. Retire la tapa del extremo izquierdo para acceder al botón naranja de ID de la bandeja de la placa frontal.



1	Tapa final de estante
2	Placa frontal de la bandeja
3	Botón de ID de bandeja
4	Número de ID de la bandeja

3. Cambie la primera cantidad de ID de bandeja:
 - a. Mantenga presionado el botón de ID de la bandeja hasta que el primer número de la pantalla digital parpadee y, a continuación, suelte el botón.

Este número puede tardar hasta 15 segundos en parpadear. De este modo se activa el modo de programación del identificador de bandeja.



Si el ID tarda más de 15 segundos en parpadear, mantenga presionado el botón de ID de bandeja otra vez, asegurándose de presionarlo por completo.

- b. Presione y suelte el botón de ID de la bandeja para avanzar el número hasta que alcance el número deseado de 0 a 9.

Cada duración de la prensa y la liberación puede ser de un segundo.

El primer número continúa parpadeando.

4. Cambie el segundo número de ID de bandeja:

- a. Mantenga presionado el botón hasta que el primer número de la pantalla digital parpadee.

Este número puede tardar hasta tres segundos en parpadear.

El primer número de la pantalla digital deja de parpadear.

- a. Presione y suelte el botón de ID de la bandeja para avanzar el número hasta que alcance el número deseado de 0 a 9.

El segundo número continúa parpadeando.

5. Bloquee el número deseado y salga del modo de programación manteniendo presionado el botón de ID de la bandeja hasta que el segundo número deje de parpadear.

El número puede tardar hasta tres segundos en dejar de parpadear.

Ambos números de la pantalla digital comienzan a parpadear y el LED ámbar se enciende después de unos cinco segundos, para alertarle de que el ID de bandeja pendiente aún no ha aplicado.

6. Apague y encienda la bandeja durante al menos 10 segundos para que el ID de bandeja quede registrado.

- a. Apague el interruptor de alimentación en cada una de las fuentes de alimentación.
- b. Espere 10 segundos.
- c. Encienda el interruptor de alimentación en cada una de las fuentes de alimentación para completar el ciclo de alimentación.

Cuando se enciende una fuente de alimentación, el LED bicolor debe iluminarse en verde.

7. Vuelva a colocar la tapa del extremo izquierdo.

Paso 2: Encienda los controladores

Después de encender las bandejas y asignarles ID únicos, encienda las controladoras de almacenamiento.

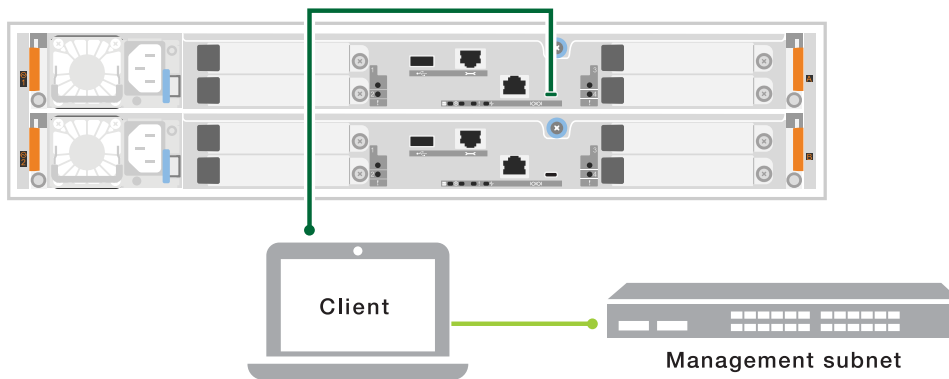
Pasos

1. Conecte el portátil al puerto de la consola de serie. Esto le permitirá supervisar la secuencia de arranque cuando las controladoras estén encendidas.
 - a. Configure el puerto de consola serie del portátil a 115.200 baudios con N-8-1.



Consulte la ayuda en línea de su portátil para obtener instrucciones sobre cómo configurar el puerto de la consola de serie.

- b. Mediante el cable de consola proporcionado con el sistema de almacenamiento, conecte un extremo del cable de la consola a su portátil y el otro extremo al puerto de la consola serie de la controladora A.
- c. Conecte el portátil al interruptor de la subred de administración.



2. Asigne una dirección TCP/IP al equipo portátil, utilizando una que se encuentre en la subred de administración.
3. Enchufe los dos cables de alimentación en las fuentes de alimentación del controlador y, a continuación, conéctelos a las fuentes de alimentación de diferentes circuitos.
 - El sistema comienza a iniciarse. El arranque inicial puede llevar hasta ocho minutos.
 - Los LED parpadean y los ventiladores se inician, lo que indica que las controladoras se están encendiendo.
 - Los ventiladores pueden ser muy ruidosos cuando se ponen en marcha por primera vez. El ruido del ventilador durante el arranque es normal.
 - La pantalla de ID de bandeja en la parte frontal del chasis del sistema no se ilumina.
4. Asegure los cables de alimentación con el dispositivo de seguridad de cada fuente de alimentación.

El futuro

Después de encender su sistema de almacenamiento, ["configura tu cluster"](#) .

Información de copyright

Copyright © 2026 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 INTERRUPCIÓN 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.