Instalar y configurar

Install and maintain

NetApp
February 20, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/ontap-systems/a70-90/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: AFF A70 y AFF A90 . . . 1
- Requisitos de instalación: AFF A70 y AFF A90 . . . 2
  - Equipo necesario para la instalación . . . 2
  - Precauciones de elevación . . . 2
- Prepárese para instalar - AFF A70 y AFF A90 . . . 3
  - Paso 1: Preparar el sitio . . . 3
  - Paso 2: Desempaquetar las cajas . . . 3
  - Paso 3: Registre el sistema de almacenamiento . . . 4
- Instale la tornillería: AFF A70 y AFF A90 . . . 5
- Conecte los cables de los componentes: AFF A70 y AFF A90 . . . 6
  - Paso 1: Conecte las controladoras de almacenamiento a la red . . . 7
  - Paso 2: Conecte los cables de las conexiones de red host . . . 9
  - 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: AFF A70 y AFF A90 . . . 14
  - Paso 1: Encienda la bandeja y asigne el ID de bandeja . . . 14
  - Paso 2: Encienda los controladores . . . 16

Instalar y configurar

Flujo de trabajo de instalación y configuración: AFF A70 y AFF A90

Para instalar y configurar su sistema AFF A70 o AFF A90, revise los requisitos de hardware, prepare su sitio, instale y cablee los componentes de hardware, encienda el sistema y configure el clúster de ONTAP.

1. **"Revise los requisitos de la instalación"**

Revise el equipo y las herramientas necesarias para instalar el sistema de almacenamiento y los estantes de almacenamiento y revise las precauciones de elevación y seguridad.

2. **"Preparar la instalación del sistema de almacenamiento AFF A70 o AFF A90"**

Para preparar la instalación del sistema, debe preparar el sitio, comprobar los requisitos ambientales y eléctricos y asegurarse de que haya suficiente espacio en el bastidor. A continuación, desembale el equipo, compare su contenido con la hoja de embalaje y registre el hardware para acceder a los beneficios de soporte.

3. **"Instale el hardware para el sistema de almacenamiento AFF A70 o AFF A90"**

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 en el armario o el rack de telecomunicaciones. A continuación, deslice los estantes sobre los rieles. Por último, conecte los dispositivos de gestión de cables a la parte posterior del sistema de almacenamiento para organizar el enrutamiento de los cables.

4. **"Conecte los cables de las controladoras y las bandejas de almacenamiento para sistemas de almacenamiento AFF A70 o AFF A90"**

Para conectar el hardware, primero conecte las controladoras de almacenamiento a la red y, a continuación, conecte las controladoras a las bandejas de almacenamiento.

5. **"Encienda el sistema de almacenamiento AFF A70 o AFF A90"**

Antes de encender las controladoras, encienda cada bandeja NS224 y asigne un ID de bandeja único para comprobar que cada bandeja esté identificada de forma única en la configuración, conecte el portátil o la consola a la controladora y, a continuación, conecte las controladoras a las fuentes de alimentación.

6. /

Después de encender su sistema de almacenamiento, "configura tu cluster" .

Requisitos de instalación: AFF A70 y AFF A90

Revise el equipo necesario y las precauciones de elevación para el sistema de almacenamiento y las bandejas de almacenamiento de AFF A70 o AFF A90.

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

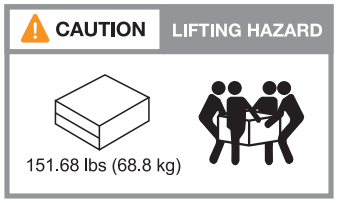
Precauciones de elevación

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.

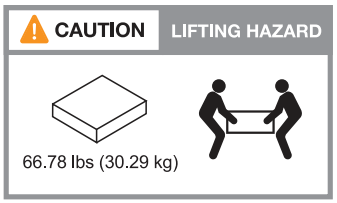
El sistema de almacenamiento puede pesar hasta 68,8 kg (151,68 lb). Para levantar el sistema de almacenamiento, utilice cuatro personas o un elevador hidráulico.



Peso del estante

Tome las precauciones necesarias al mover o levantar su estante.

Un estante NS224 puede pesar hasta 66,78 lbs (30,29 kg). Para levantar el estante, utilice dos 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 hardware, usted "Prepare la instalación del sistema de almacenamiento AFF A70 o AFF A90".

Prepárese para instalar - AFF A70 y AFF A90

Prepárese para instalar su sistema de almacenamiento AFF A70 o AFF A90 preparando el sitio, desempaquetando las cajas y comparando el contenido de las cajas con la hoja de embalaje, y registrando el sistema 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:
   - 4U en una configuración de alta disponibilidad
   - 2U por cada bandeja de almacenamiento NS224
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 • Dispositivo de gestión de cables • 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
   - En el módulo de gestión del sistema de cada controladora

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 haber preparado para instalar su hardware de AFF A70 o AFF A90, usted"Instale el hardware para el sistema de almacenamiento AFF A70 o AFF A90".

Instale la tornillería: AFF A70 y AFF A90

Después de preparar la instalación del sistema de almacenamiento AFF A70 o AFF A90, instale el hardware para el sistema. En primer lugar, instale los kits de guías. A continuación, instale y asegure su plataforma en un armario o rack de telecomunicaciones.

Omita este paso si el armario está rellenado previamente.

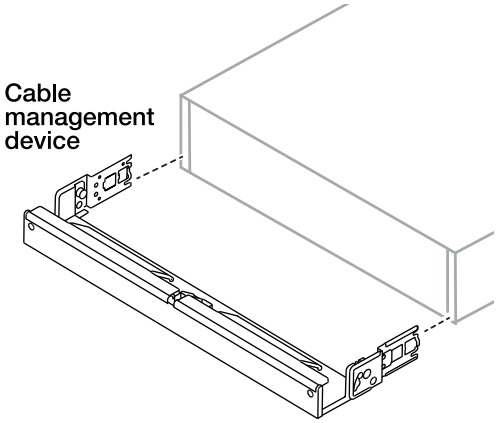
> Lleva siempre una muñequera con toma de tierra conectada a un punto de tierra verificado durante los procedimientos de instalación y mantenimiento. No seguir las precauciones ESD adecuadas puede causar daños permanentes a los nodos controladores, las estanterías de almacenamiento y los switches de 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. Conecte los dispositivos de gestión de cables a la parte posterior del sistema de almacenamiento.



5. 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 haber instalado el hardware para su sistema AFF A70 o AFF A90, usted"Conecte los cables del hardware para el sistema de almacenamiento AFF A70 o AFF A90".

Conecte los cables de los componentes: AFF A70 y AFF A90

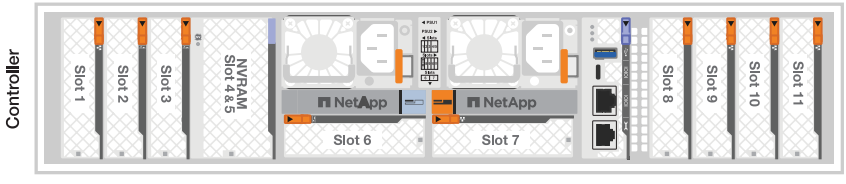
Después de instalar el hardware de rack para el sistema de almacenamiento AFF A70 o AFF A90, instale los cables de red para las controladoras y conecte los cables entre las controladoras y las bandejas de almacenamiento.

Antes de empezar

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

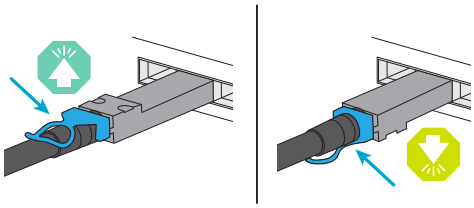
Acerca de esta tarea

- Estos procedimientos muestran configuraciones comunes. El cableado específico depende de los componentes solicitados del sistema de almacenamiento. Para obtener información completa sobre la configuración y la prioridad de las ranuras, consulte "Hardware Universe de NetApp".
- Las ranuras de I/O de las controladoras AFF A70 y AFF A90 están numeradas entre 1 y 11.



- 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 las controladoras de almacenamiento a la red

Conecte los cables de las controladoras al clúster de ONTAP. Este procedimiento varía según el modelo del sistema de almacenamiento y la configuración del módulo de I/O.

El tráfico de interconexión de clúster y el tráfico de alta disponibilidad comparten los mismos puertos físicos.

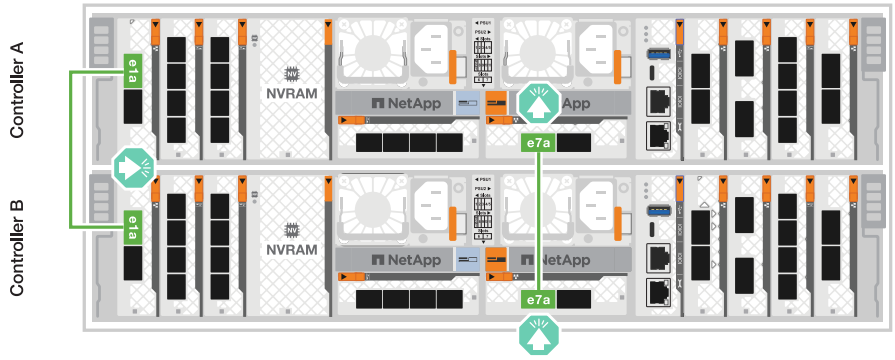
Cableado de clúster sin switches

Use el cable de interconexión de clúster/alta disponibilidad para conectar los puertos e1a a e1a y los puertos e7a a e7a.

Pasos

1. Conecte el puerto e1a de la Controladora A al puerto e1a de la Controladora B.
2. Conecte el puerto e7a de la Controladora A al puerto e7a de la Controladora B.

    - Cables de interconexión Cluster/HA*



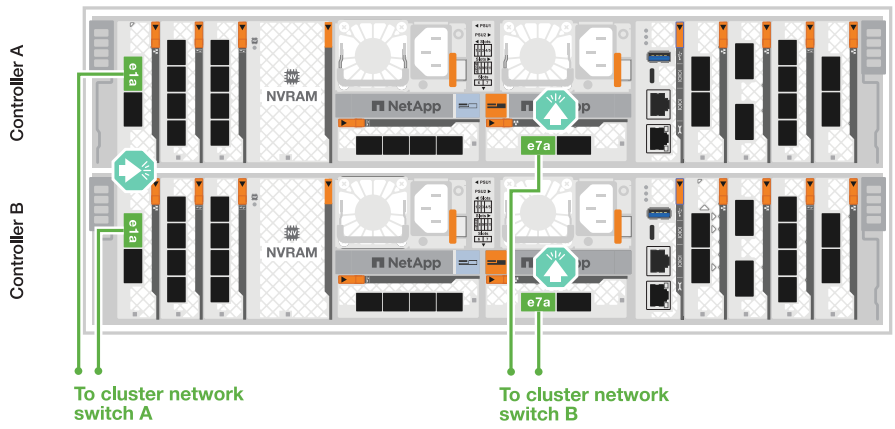
Cableado de clúster conmutado

Utilice el cable de 100 GbE para conectar los puertos e1a y e7a de los controladores A y B a los conmutadores de red del clúster A y B.

Pasos

1. Conecte el puerto e1a de la Controladora A y el puerto e1a de la Controladora B al switch de red de clúster A.
2. Conecte el puerto e7a de la Controladora A y el puerto e7a de la Controladora B al switch de red de clúster B.

    Cable de 100 GbE



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

Conecte los puertos del módulo Ethernet a la red host.

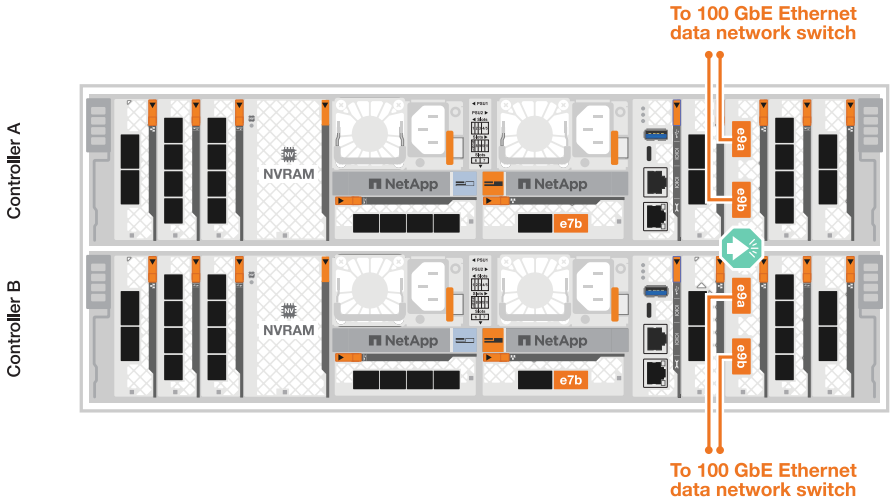
A continuación se muestran algunos ejemplos típicos de cableado de red host. Consulte "Hardware Universe de NetApp" para obtener información sobre la configuración específica del sistema.

Pasos

1. Conecte los puertos e9a y e9b al switch de red de datos Ethernet.

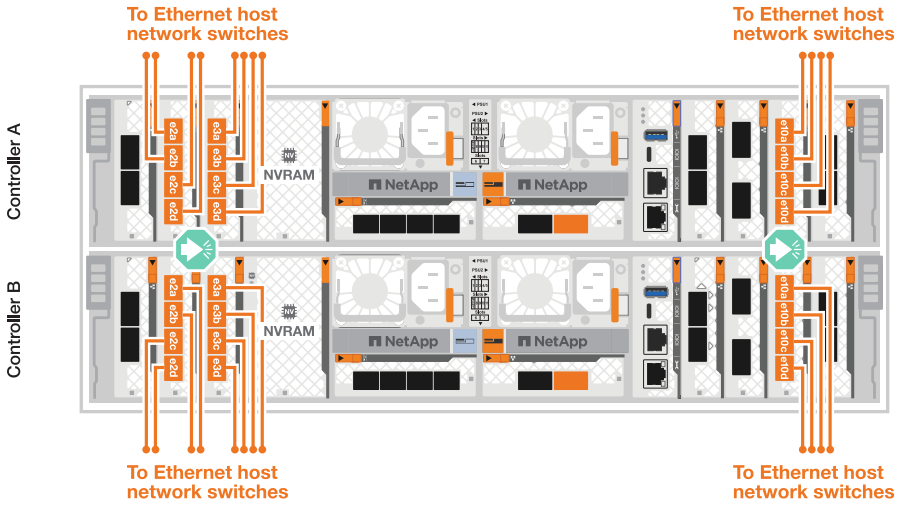
> No utilice los puertos e1b y e7b para conexiones de red del host. Utilice una tarjeta host independiente.

Cable de 100 GbE



2. Conecte los switches de red host de 10/25 GbE.

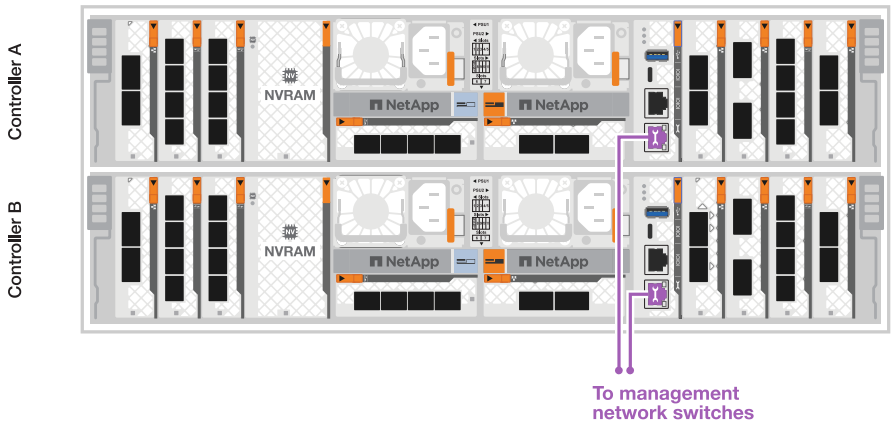
4 puertos, 10/25 GbE Host



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

Utilice los cables 1000BASE-T RJ-45 para conectar los puertos de gestión (llave) 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 de cableado muestran cómo conectar las controladoras a una bandeja de almacenamiento. Elija una de las siguientes opciones de cableado que coincidan con su configuración.

Para conocer la cantidad máxima de bandejas compatibles con el sistema de almacenamiento y todas las opciones de cableado, consulte "Hardware Universe de NetApp".

Acerca de esta tarea

Los sistemas de almacenamiento AFF A70 y 90 admiten estanterías NS224 con el módulo NSM100 o NSM100B. Las principales diferencias entre los módulos son:

- Los módulos de estante NSM100 utilizan puertos integrados e0a y e0b.
- Los módulos de estante NSM100B utilizan los puertos e1a y e1b en la ranura 1.

El siguiente ejemplo de cableado muestra los módulos NSM100 en los estantes NS224 cuando se hace referencia a los puertos del módulo de estante.

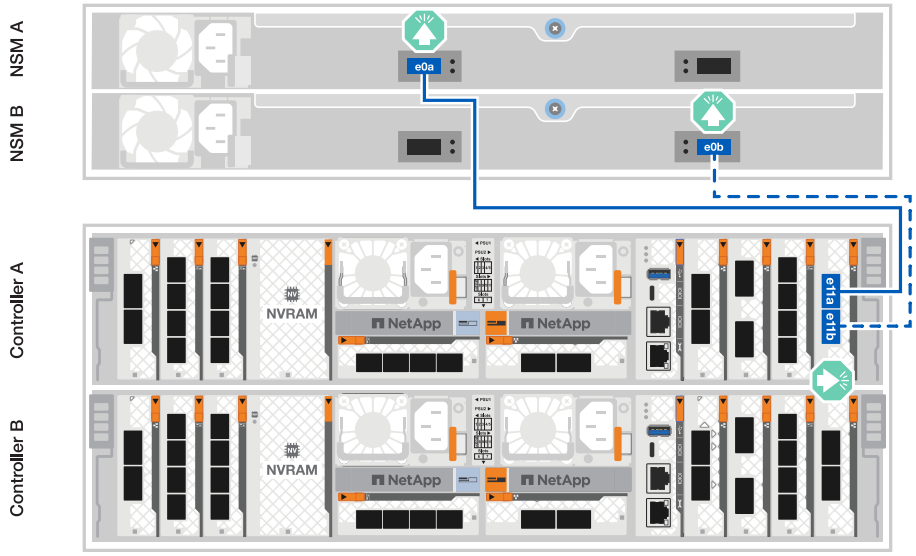
Opción 1: Una bandeja de almacenamiento NS224

Conecte cada controladora a los módulos NSM de la bandeja NS224. El gráfico muestra el cableado de la controladora A en azul y el cableado de la controladora B en amarillo.

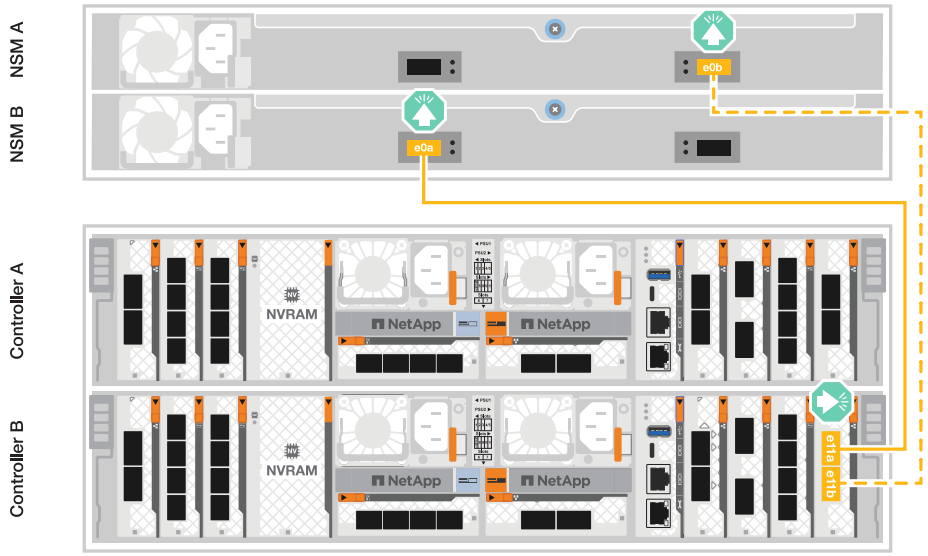
100 GbE QSFP28 cables de cobre

Pasos

1. Conecte el puerto e11a de la controladora A al puerto NSM A e0a.
2. Conecte la controladora A del puerto e11b al puerto NSM B e0b.



3. Conecte el puerto e11a de la controladora B al puerto NSM B e0a.
4. Conecte el puerto e11b de la controladora B al puerto NSM A e0b.



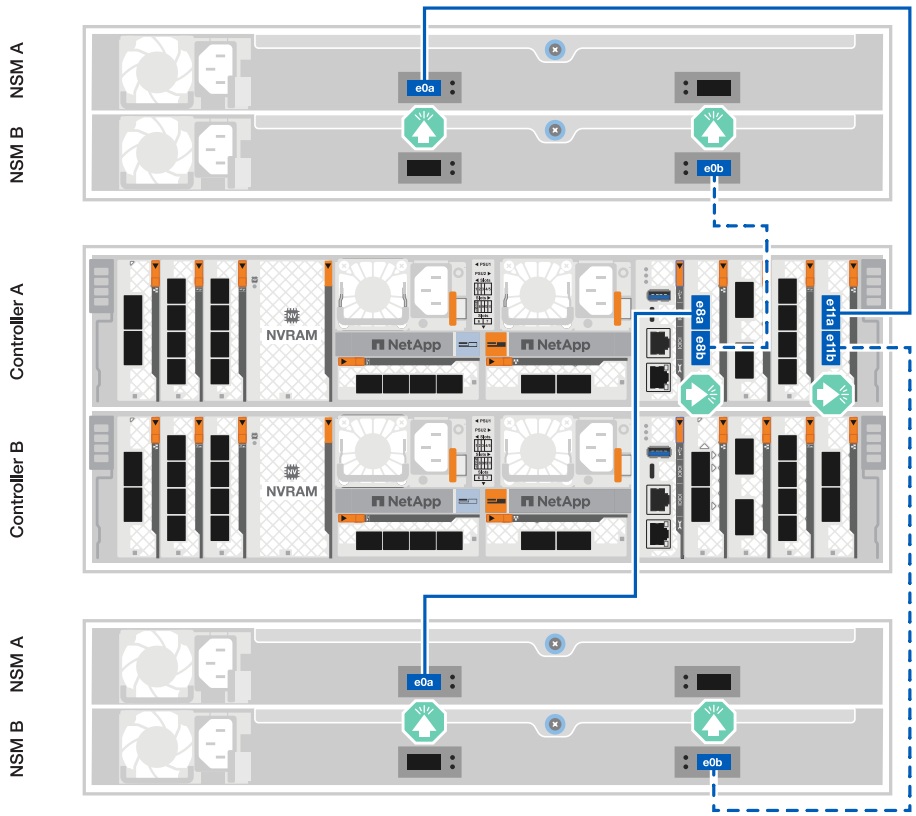
Opción 2: Dos bandejas de almacenamiento NS224

Conecte cada controladora a los módulos NSM de ambas bandejas NS224. El gráfico muestra el cableado de la controladora A en azul y el cableado de la controladora B en amarillo.

100 GbE QSFP28 cables de cobre

Pasos

1. En la controladora A, conecte los siguientes puertos:
   a. Conecte el puerto e11a a la bandeja 1, NSM A, puerto e0a.
   b. Conecte el puerto e11b a la bandeja 2, puerto NSM B e0b.
   c. Conecte el puerto E8a a la bandeja 2, NSM A, puerto e0a.
   d. Conecte el puerto e8b a la bandeja 1, puerto NSM B e0b.



2. En la controladora B, conecte los siguientes puertos:
   a. Conecte el puerto e11a a la bandeja 1, puerto NSM B e0a.
   b. Conecte el puerto e11b a la bandeja 2, NSM A, puerto e0b.
   c. Conecte el puerto E8a a la bandeja 2, puerto NSM B e0a.
   d. Conecte el puerto e8b a la bandeja 1, NSM A, puerto e0b.

El futuro

Después de cablear el hardware para su sistema AFF A70 o AFF A90, usted"Encienda el sistema de almacenamiento AFF A70 o AFF A90".

Encienda el sistema de almacenamiento: AFF A70 y AFF A90

Después de instalar el hardware de rack para el sistema de almacenamiento AFF A70 o AFF A90 e instalar los cables para las controladoras y las bandejas de almacenamiento, debe encender las bandejas de almacenamiento 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.

Antes de empezar

Asegúrese de tener un clip o un bolígrafo con punta estrecha para fijar NS224 ID de estante 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.

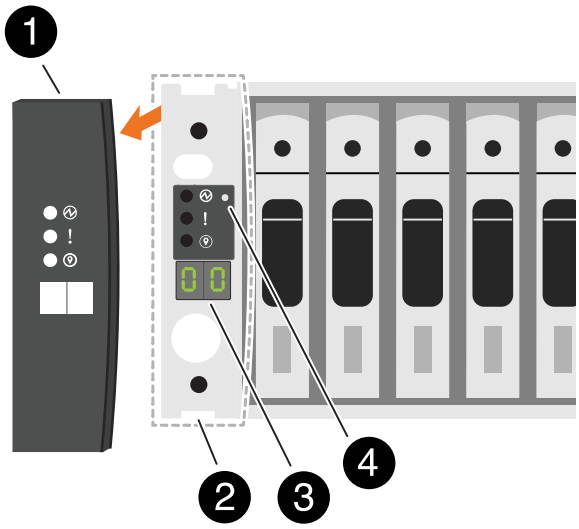
- Se debe apagar y encender la bandeja (desconecte los dos cables de alimentación, espere la cantidad de tiempo correspondiente y vuelva a conectarlos) para que el ID de bandeja surta efecto.

Pasos

1. Para encender la bandeja, conecte primero los cables de alimentación a la bandeja, fíjelos en su sitio con el retén del cable de alimentación y, a continuación, conecte los cables de alimentación a las fuentes de alimentación en diferentes circuitos.

   La bandeja se enciende y arranca automáticamente cuando se conecta a la fuente de alimentación.

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



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

3. Cambie la primera cantidad de ID de bandeja:

   a. Inserte el extremo enderezado de un clip de papel o un bolígrafo con punta estrecha en el orificio pequeño para presionar el botón de identificación de la bandeja.

   b. 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.

c. 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. Desconecte el cable de alimentación de ambas fuentes de alimentación de la bandeja.
   b. Espere 10 segundos.
   c. Vuelva a conectar los cables de alimentación a los suministros de alimentación de la bandeja para completar el ciclo de alimentación.

      Una fuente de alimentación se enciende en cuanto el cable de alimentación está conectado. Su LED bicolor debería 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.

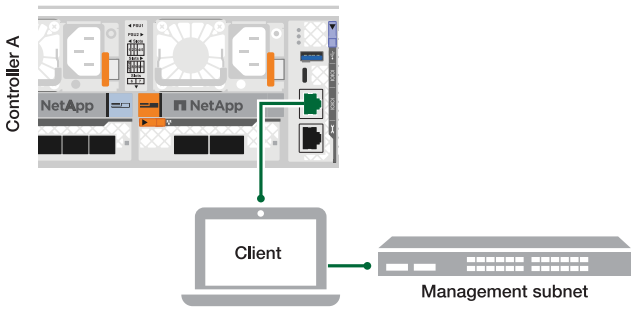
Pasos

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.

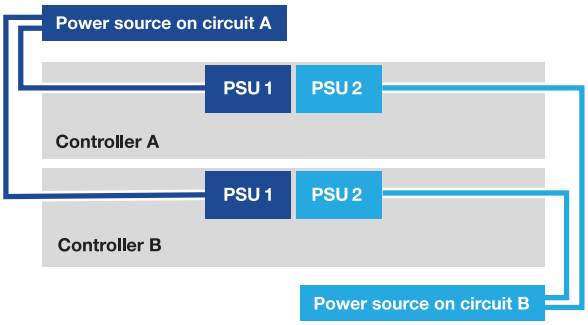
      Consulte la ayuda en línea de su portátil para obtener instrucciones sobre cómo configurar el puerto de la consola de serie.

   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.
4. Asegure los cables de alimentación con el dispositivo de seguridad de cada fuente de alimentación. :a1k-a70-90!:

El futuro

Después de encender su sistema de almacenamiento AFF A70 o AFF A90 , "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.