



Instalar y configurar

Install and maintain

NetApp

February 13, 2026

Tabla de contenidos

- Instalar y configurar 1
 - Empezar desde aquí: Elija la experiencia de instalación y configuración 1
 - Pasos rápidos - AFF C800 1
 - Pasos de vídeo - AFF C800 1
 - Pasos detallados - AFF C800 1
 - Paso 1: Preparar la instalación 2
 - Paso 2: Instale el hardware 3
 - Paso 3: Controladores de cables 4
 - Paso 4: Pasos completos para la instalación y la configuración del sistema 15

Instalar y configurar

Empezar desde aquí: Elija la experiencia de instalación y configuración

En la mayoría de las configuraciones (incluida la configuración de ASA), puede elegir entre diferentes formatos de contenido.

- ["Pasos rápidos"](#)

Un PDF imprimible de instrucciones paso a paso con enlaces directos a contenido adicional.

- ["Pasos de vídeo"](#)

Instrucciones paso a paso de vídeo.

- ["Pasos detallados"](#)

Instrucciones paso a paso en línea con enlaces directos a contenido adicional.

Si el sistema está en una configuración IP de MetroCluster, consulte ["Instale la configuración IP de MetroCluster"](#) instrucciones.

Pasos rápidos - AFF C800

En esta sección se proporcionan instrucciones gráficas para una instalación típica de su sistema desde el montaje en rack y el cableado mediante la puesta en marcha inicial del sistema. Utilice esta guía si está familiarizado con la instalación de sistemas de NetApp.

Acceda a ["Instrucciones de instalación y configuración de AFF C800"](#)

Pasos de vídeo - AFF C800

En el siguiente vídeo se muestra cómo instalar y cablear el sistema nuevo.

[Animación: Instalación y configuración de un AFF C800](#)

Si dispone de una configuración MetroCluster, utilice el contenido de instalación de MetroCluster.

["Documentación de MetroCluster"](#)

Pasos detallados - AFF C800

En esta sección se ofrecen instrucciones detalladas paso a paso para instalar un sistema AFF C800.

Si dispone de una configuración MetroCluster, utilice el contenido de instalación de MetroCluster.

["Documentación de MetroCluster"](#)

Paso 1: Preparar la instalación

Para instalar el sistema AFF C800, debe crear una cuenta y registrar el sistema. También es necesario realizar el inventario del número y tipo de cables adecuados para el sistema y recopilar información específica de la red.

Debe tener acceso a ["Hardware Universe de NetApp"](#) (HWU) para obtener información acerca de los requisitos del sitio, así como información adicional sobre el sistema configurado. Puede que también desee tener acceso a ["Notas de la versión de ONTAP"](#) para obtener más información sobre este sistema.

Lo que necesita

Debe proporcionar lo siguiente en el sitio:

- Espacio en rack para el sistema de almacenamiento
- Destornillador Phillips número 2
- Cables de red adicionales para conectar el sistema al conmutador de red y al portátil o a la consola con un navegador Web
 - a. Extraiga el contenido de todas las cajas.
 - b. Registre el número de serie del sistema de las controladoras.



Pasos

1. Configure su cuenta:
 - a. Inicie sesión en su cuenta existente o cree una cuenta.
 - b. Registro (["Registro de productos de NetApp"](#)) su sistema.
2. Descargue e instale ["Descargas de NetApp: Config Advisor"](#) en el portátil.
3. Realice un inventario y anote el número y los tipos de cables recibidos.

En la siguiente tabla se identifican los tipos de cables que pueden recibir. Si recibe un cable que no aparece en la tabla, consulte ["Hardware Universe de NetApp"](#) para localizar el cable e identificar su uso.

Tipo de conector	Número de pieza y longitud	Tipo de cable...	Durante...
Cable de 100 GbE	X66211A-05 (112-00595), 0,5 m X66211-1 (112-00573), 1 m. X66211-2 (112-00574), 2 m. X66211-5 (112-00576), 5 m		• Interconexión de ALTA DISPONIBILIDAD • La red de interconexión en clúster • Datos, almacenamiento

Tipo de conector	Número de pieza y longitud	Tipo de cable...	Durante...
Cable de 10 GbE	X6566B-3-R6 (112-00300), 3 m; X6566B-5-R6 (112-00301), 5 m		• SQL Server
Cable de 25 GbE	X66240A-2 (112-00598), 2 m; X66240A-5 (112-00600), 5 m		• SQL Server
RJ-45 (dependiente del pedido)	No aplicable		• Gestión
Fibre Channel	X66250-2 (112-00342) 2 m; X66250-5 (112-00344) 5 m; X66250-15 (112-00346) 15 m; X66250-30 (112-00347) 30m		• Red
Cable de consola Micro-USB	No aplicable		• Conexión de consola durante la configuración del software
Cables de alimentación	No aplicable		Conexión de las PSU a la fuente de alimentación

4. Descargue y complete el ["Hoja de datos para la configuración del clúster"](#).

Paso 2: Instale el hardware

Debe instalar el sistema en un rack de 4 parantes o armario del sistema de NetApp, según corresponda.

Pasos

1. Instale los kits de raíles, según sea necesario.

["Instrucciones de instalación del kit SuperRail"](#)

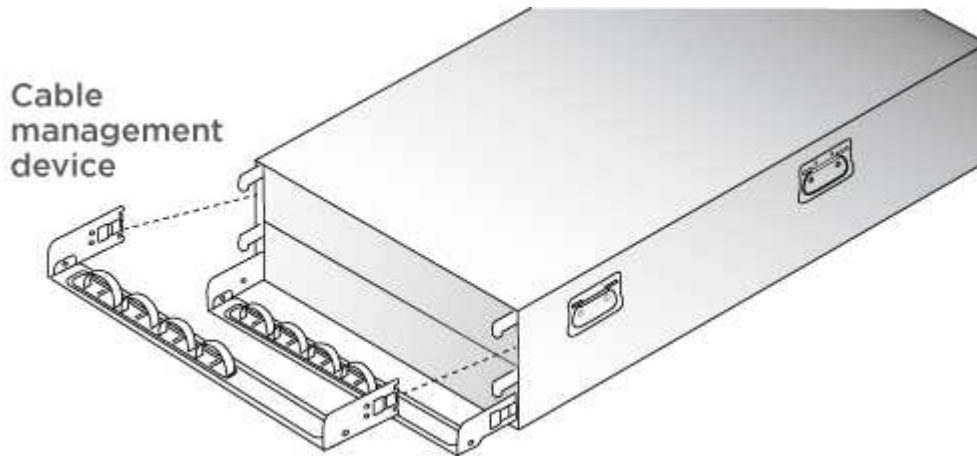
2. Instale y asegure el sistema siguiendo las instrucciones incluidas con el kit de raíl.



Debe ser consciente de los problemas de seguridad asociados con el peso del sistema.



3. Conecte los dispositivos de administración de cables (como se muestra).



4. Coloque el panel frontal en la parte delantera del sistema.

Paso 3: Controladores de cables

Se requiere un cableado para el clúster de la plataforma mediante el método de clúster sin switch de dos nodos o el método de red de interconexión de clúster. Existe un cableado opcional para las redes host Fibre Channel o iSCSI o almacenamiento de conexión directa. Este cableado no es exclusivo; puede tener cables para una red host y almacenamiento.

Cableado necesario: Conecte las controladoras a un clúster

Conecte los cables de las controladoras a un clúster mediante el método de clúster sin switch de dos nodos o mediante el uso de la red de interconexión de clúster.

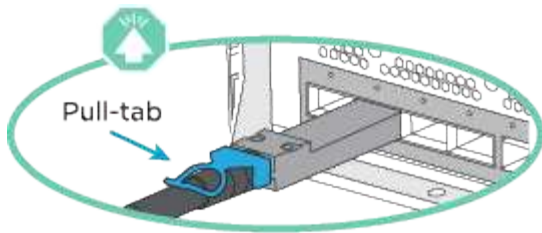
Opción 1: Conecte el cable de un clúster sin switch de dos nodos

Los puertos de red de gestión de las controladoras están conectados a los switches. Los puertos de interconexión de clúster y de alta disponibilidad se cablean en ambas controladoras.

Antes de empezar

Póngase en contacto con el administrador de red para obtener información sobre la conexión del sistema a los switches.

Asegúrese de comprobar que la flecha de la ilustración tenga la orientación correcta de la lengüeta de extracción del conector del cable.



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

Pasos

1. Utilice la animación o los pasos tabulados para completar el cableado entre los controladores y los conmutadores:

Animación: [Conectar un clúster sin switch de dos nodos](#)

Paso	Lleve a cabo cada módulo de la controladora
1	Conecte los cables de los puertos de interconexión de alta disponibilidad: • e0b a e0b • e1b a e1b 100 GbE cables

Paso	Lleve a cabo cada módulo de la controladora
2	Conecte los puertos de interconexión del clúster: • e0a a e0a • e1a a e1a 100 GbE cables
3	Conecte los puertos de gestión a los switches de red de gestión RJ-45 cables
	NO enchufe los cables de alimentación en este momento.

2. Para realizar el cableado opcional, consulte:

- [Opción 1: Cable a una red host Fibre Channel](#)
- [Opción 2: Cable a una red de host de 10 GbE](#)
- [Opción 3: Conecte las controladoras a una bandeja de unidades única](#)
- [Opción 4: Conecte las controladoras a dos bandejas de unidades](#)

3. Para completar la configuración del sistema, consulte ["Paso 4: Pasos completos para la instalación y la configuración del sistema"](#).

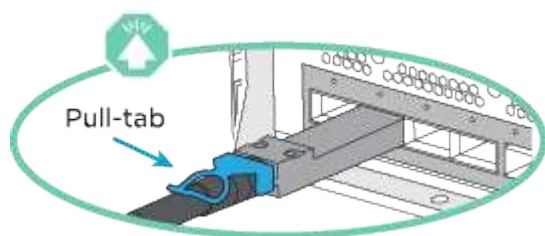
Opción 2: Conectar un clúster de switches

Los puertos de red de interconexión de clústeres y de gestión de las controladoras están conectados a switches mientras que los puertos de interconexión de alta disponibilidad se cablean en ambas controladoras.

Antes de empezar

Póngase en contacto con el administrador de red para obtener información sobre la conexión del sistema a los switches.

Asegúrese de comprobar que la flecha de la ilustración tenga la orientación correcta de la lengüeta de extracción del conector del cable.



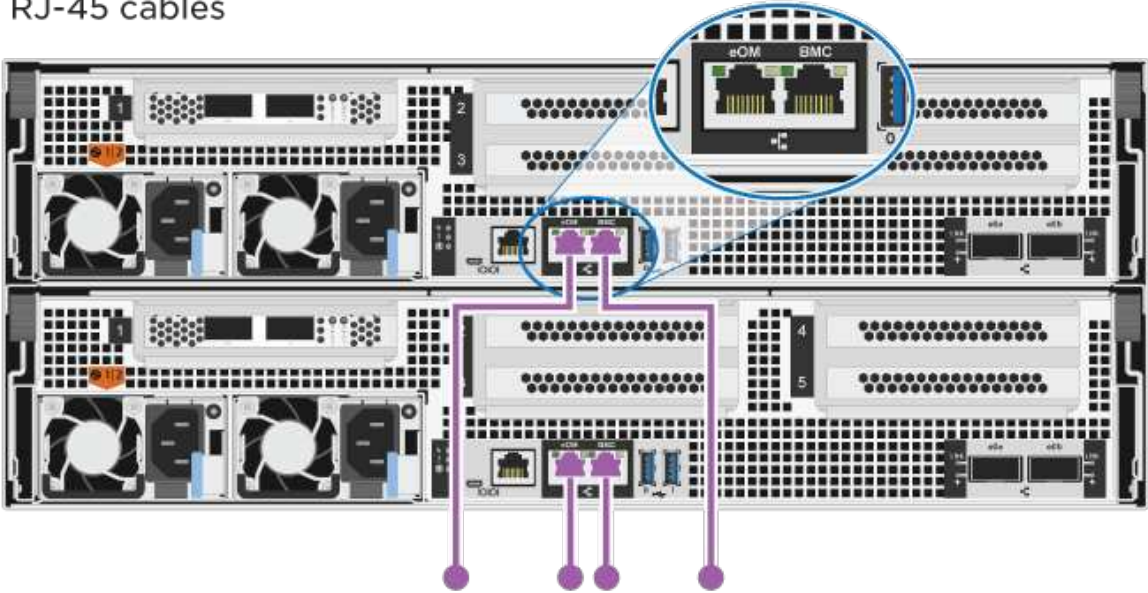
Al insertar el conector, debería sentir que hace clic en su lugar; si no cree que hace clic, quítelo, gírelo y vuelva a intentarlo.

Pasos

1. Utilice la animación o los pasos tabulados para completar el cableado entre los controladores y los conmutadores:

[Animación - conectar un grupo conmutado](#)

Paso	Lleve a cabo cada módulo de la controladora
1	Conecte los cables de los puertos de interconexión de alta disponibilidad: • e0b a e0b • e1b a e1b 100 GbE cables
2	Conecte los puertos de interconexión de clúster a los switches de interconexión de clúster de 100 GbE. • e0a • e1a 100 GbE cables

Paso	Lleve a cabo cada módulo de la controladora
3	Conecte los puertos de gestión a los switches de red de gestión  RJ-45 cables 
	NO enchufe los cables de alimentación en este momento.

2. Para realizar el cableado opcional, consulte:

- [Opción 1: Cable a una red host Fibre Channel](#)
- [Opción 2: Cable a una red de host de 10 GbE](#)
- [Opción 3: Conecte las controladoras a una bandeja de unidades única](#)
- [Opción 4: Conecte las controladoras a dos bandejas de unidades](#)

3. Para completar la configuración del sistema, consulte ["Paso 4: Pasos completos para la instalación y la configuración del sistema"](#).

Cableado opcional: Opciones dependientes de la configuración del cable

Tiene un cableado opcional dependiente de la configuración a las redes host Fibre Channel o iSCSI, o al almacenamiento de conexión directa. Este cableado no es exclusivo; puede tener cableado para una red host y almacenamiento.

Opción 1: Cable a una red host Fibre Channel

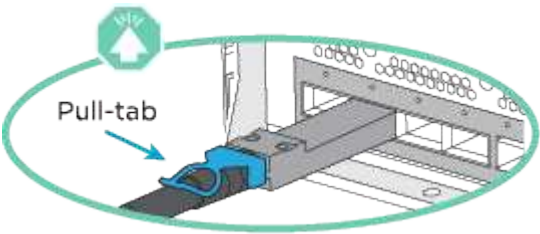
Los puertos Fibre Channel de las controladoras están conectados a switches de red host Fibre Channel.

Antes de empezar

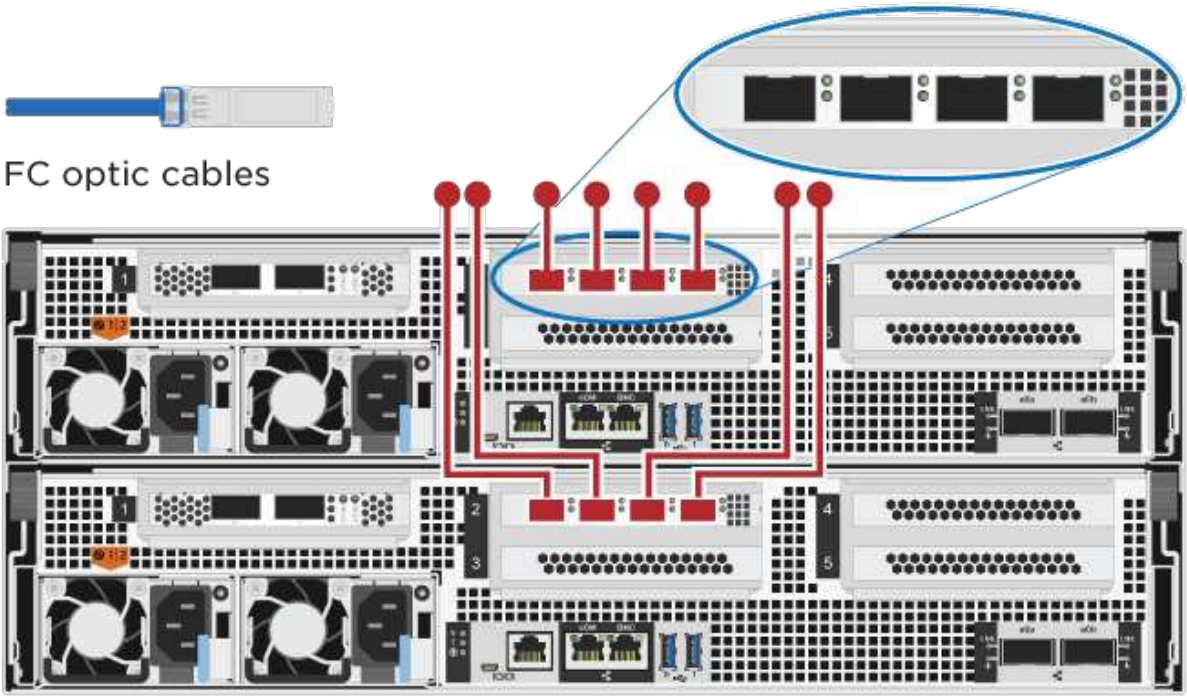
Póngase en contacto con el administrador de red para obtener información sobre la conexión del sistema a los switches.

Asegúrese de comprobar que la flecha de la ilustración tenga la orientación correcta de la lengüeta de

extracción del conector del cable.



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

Paso	Lleve a cabo cada módulo de la controladora
1	Conecte los puertos 2a a 2d a los switches host FC.  FC optic cables
2	Para realizar otro cableado opcional, elija entre: • Opción 3: Conecte las controladoras a una bandeja de unidades única • Opción 4: Conecte las controladoras a dos bandejas de unidades
3	Para completar la configuración del sistema, consulte "Paso 4: Pasos completos para la instalación y la configuración del sistema".

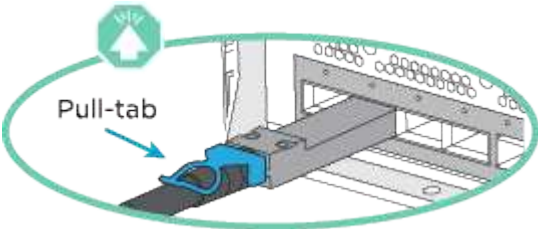
Opción 2: Cable a una red de host de 10 GbE

Los puertos 10 GbE de las controladoras están conectados a switches de red de host de 10 GbE.

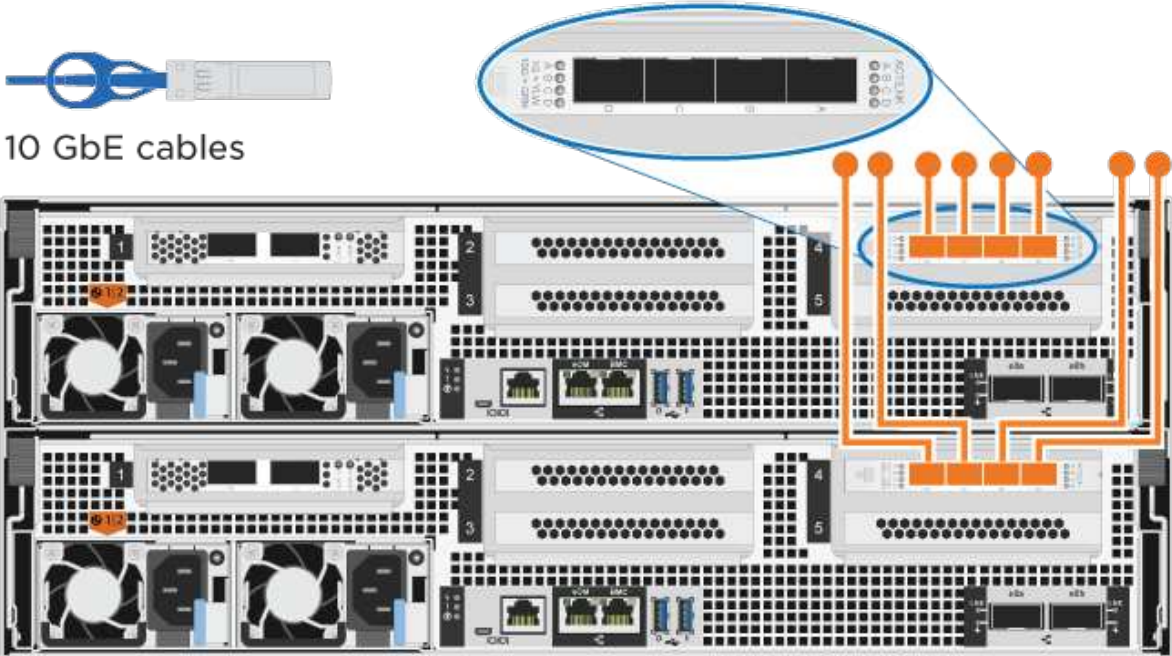
Antes de empezar

Póngase en contacto con el administrador de red para obtener información sobre la conexión del sistema a los switches.

Asegúrese de comprobar que la flecha de la ilustración tenga la orientación correcta de la lengüeta de extracción del cable.



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

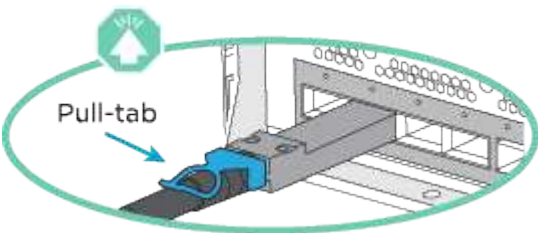
Paso	Lleve a cabo cada módulo de la controladora
1	Los puertos de cable e4a a e4d a los conmutadores de red host 10GbE. 
2	Para realizar otro cableado opcional, elija entre: • Opción 3: Conecte las controladoras a una bandeja de unidades única • Opción 4: Conecte las controladoras a dos bandejas de unidades
3	Para completar la configuración del sistema, consulte "Paso 4: Pasos completos para la instalación y la configuración del sistema".

Opción 3: Conecte las controladoras a una bandeja de unidades única

Debe cablear cada controladora a los módulos NSM de la bandeja de unidades NS224.

Antes de empezar

Asegúrese de comprobar que la flecha de la ilustración tenga la orientación correcta de la lengüeta de extracción del conector del cable.

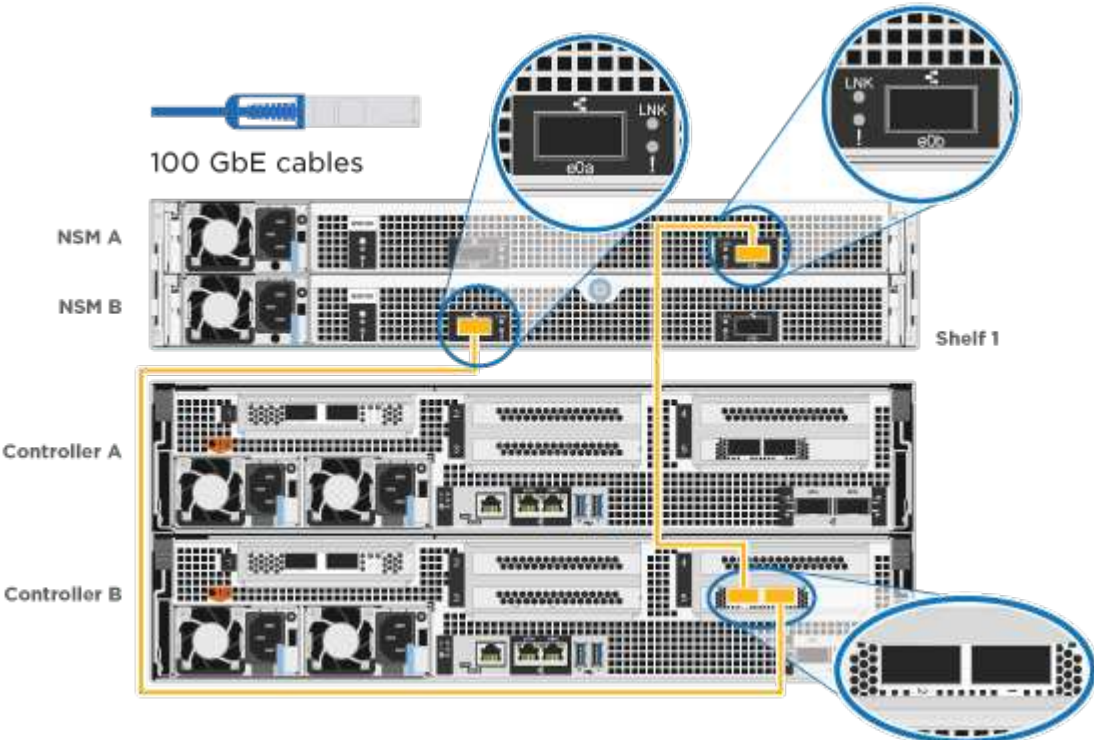


Al insertar el conector, debería sentir que hace clic en su lugar; si no cree que hace clic, quítelo, gírelo y vuelva a intentarlo.

Utilice la animación o los pasos tabulados para cablear las controladoras a una sola bandeja:

Animación: [Conecte con cables las controladoras a una sola bandeja de unidades](#)

Paso	Lleve a cabo cada módulo de la controladora
1	Conecte la controladora A a la bandeja: 100 GbE cables NSM A NSM B Shelf 1 Controller A Controller B

Paso	Lleve a cabo cada módulo de la controladora
2	Conecte la controladora B a la bandeja:  The diagram illustrates the connection of Controller B to Shelf 1. A 100 GbE cable is shown at the top. Below it, Shelf 1 contains NSM A and NSM B modules. Below Shelf 1 are Controller A and Controller B units. Yellow lines indicate the connection paths from the SFP ports on the controllers to the SFP ports on the NSM modules. Callouts provide close-up views of the LNK and SFP ports on the NSM modules and the corresponding ports on the controllers.

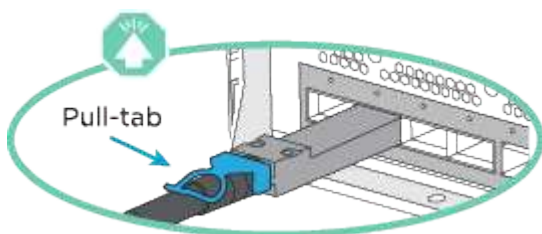
Para completar la configuración del sistema, consulte ["Paso 4: Pasos completos para la instalación y la configuración del sistema"](#).

Opción 4: Conecte las controladoras a dos bandejas de unidades

Debe cablear cada controladora a los módulos NSM de ambas bandejas de unidades NS224.

Antes de empezar

Asegúrese de comprobar que la flecha de la ilustración tenga la orientación correcta de la lengüeta de extracción del conector del cable.

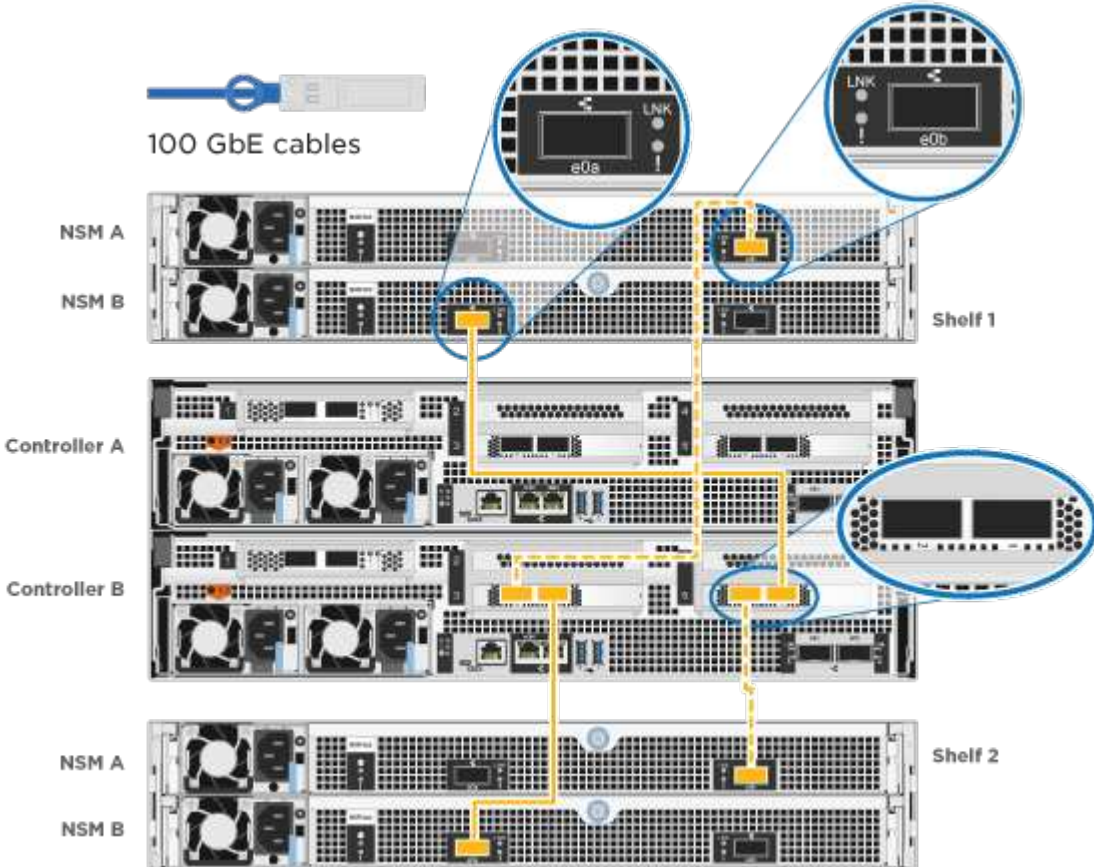


Al insertar el conector, debería sentir que hace clic en su lugar; si no cree que hace clic, quítelo, gírelo y vuelva a intentarlo.

Utilice la animación o los pasos tabulados para cablear las controladoras a dos bandejas de unidades:

[Animación: Conectar los controladores a dos estantes de unidad](#)

Paso	Lleve a cabo cada módulo de la controladora
1	Conecte la controladora A a las bandejas: The diagram illustrates the physical connection of a network controller (Controller A) to two server shelves (Shelf 1 and Shelf 2) using 100 GbE cables. The setup is as follows: Shelf 1: Contains NSM A, NSM B, and Controller A. The cables connect the front panel ports of NSM A and NSM B to the rear panel ports of Controller A. Shelf 2: Contains NSM A and NSM B. The cables connect the front panel ports of these modules to the rear panel ports of Controller A. Controller A: The central module where the cables are plugged into the rear panel ports. Callouts: - Top left: A 100 GbE cable with a blue connector. - Top right: Callout for NSM A and NSM B showing the LNK (Link) and S0a/S0b ports. - Bottom right: Callout for Controller A showing the rear panel ports.

Paso	Lleve a cabo cada módulo de la controladora
2	Conecte la controladora B a las bandejas:  The diagram illustrates the connection of Controller B to the server racks. Yellow lines show the connection paths from Controller B to the 100 GbE cables in Shelf 1 and Shelf 2. Callouts show the LNK and e0b ports on the controllers and the corresponding ports on the cables.

Para completar la configuración del sistema, consulte ["Paso 4: Pasos completos para la instalación y la configuración del sistema"](#).

Paso 4: Pasos completos para la instalación y la configuración del sistema

Complete la instalación y la configuración del sistema mediante la detección de clústeres que solo tiene una conexión al switch y al portátil, o bien se puede conectar directamente a una controladora del sistema y, a continuación, conectarse al switch de gestión.

Opción 1: Completar la configuración y la instalación del sistema si la detección de red está activada

Si tiene la detección de red habilitada en el portátil, puede completar la configuración y la instalación del sistema mediante la detección automática del clúster.

Pasos

1. Use la animación siguiente para encender y establecer los ID de bandeja de una o varias bandejas de unidades:

Para bandejas de unidades NS224, los ID de bandeja están preconfigurados en 00 y 01. Si desea cambiar los ID de la bandeja, utilice el extremo enderezado de un clip de papel o el lápiz de punto de bola con punta estrecha para acceder al botón de ID de la bandeja situado detrás de la placa frontal.

[Animación: Configure los identificadores de las bandejas de unidades](#)

2. Enchufe los cables de alimentación a las fuentes de alimentación de la controladora y luego conéctelos a fuentes de alimentación de diferentes circuitos.

El sistema comienza a iniciarse. El arranque inicial puede tardar hasta ocho minutos.

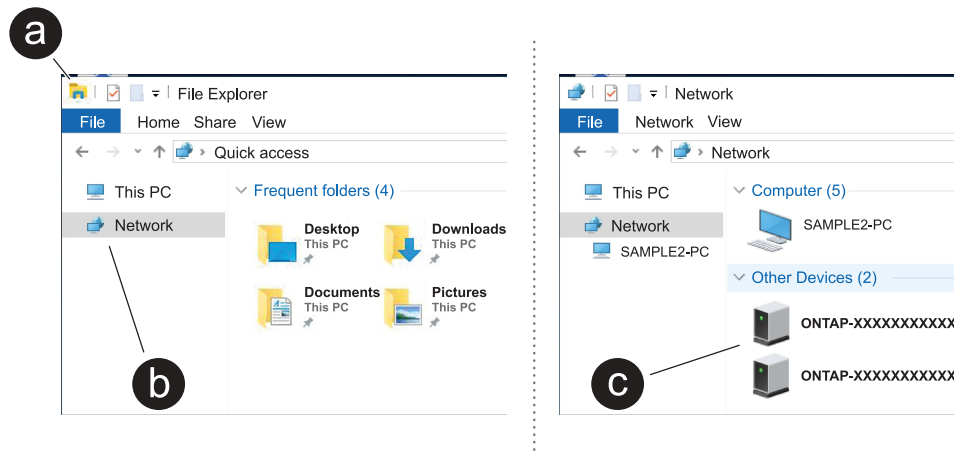
3. Asegúrese de que el ordenador portátil tiene activado el descubrimiento de red.

Consulte la ayuda en línea de su portátil para obtener más información.

4. Conecte el portátil al conmutador de gestión:



5. Seleccione un icono de ONTAP que aparece para detectar:



- a. Abra el Explorador de archivos.
- b. Haga clic en **Red** en el panel izquierdo y haga clic con el botón derecho y seleccione **actualizar**.
- c. Haga doble clic en el icono de ONTAP y acepte los certificados que aparecen en la pantalla.



XXXXX es el número de serie del sistema para el nodo de destino.

Se abrirá System Manager.

6. Utilice la configuración guiada de System Manager para configurar el sistema con los datos recogidos en el "[Guía de configuración de ONTAP](#)".
7. Configure su cuenta y descargue Active IQ Config Advisor:
 - a. Inicie sesión en su cuenta existente o cree una cuenta.

["Registro de soporte de NetApp"](#)

- b. Registre su sistema.

["Registro de productos de NetApp"](#)

- c. Descargue Active IQ Config Advisor.

["Descargas de NetApp: Config Advisor"](#)

8. Compruebe el estado del sistema ejecutando Config Advisor.
9. Una vez completada la configuración inicial, vaya a ["Documentación de ONTAP 9"](#) para obtener información acerca de cómo configurar funciones adicionales en ONTAP.

Opción 2: Completar la configuración y la instalación del sistema si la detección de red no está habilitada

Si el descubrimiento de red no está activado en el portátil, debe completar la configuración y la configuración mediante esta tarea.

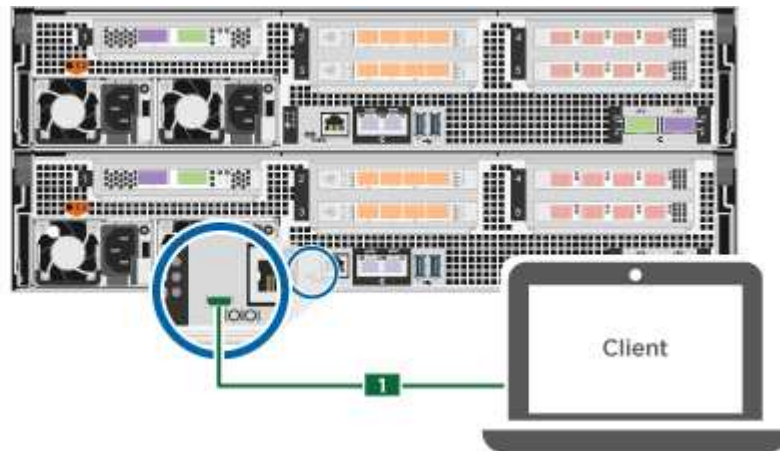
Pasos

1. Conecte y configure el portátil o la consola:
 - a. Ajuste el puerto de la consola del portátil o de la consola en 115,200 baudios con N-8-1.

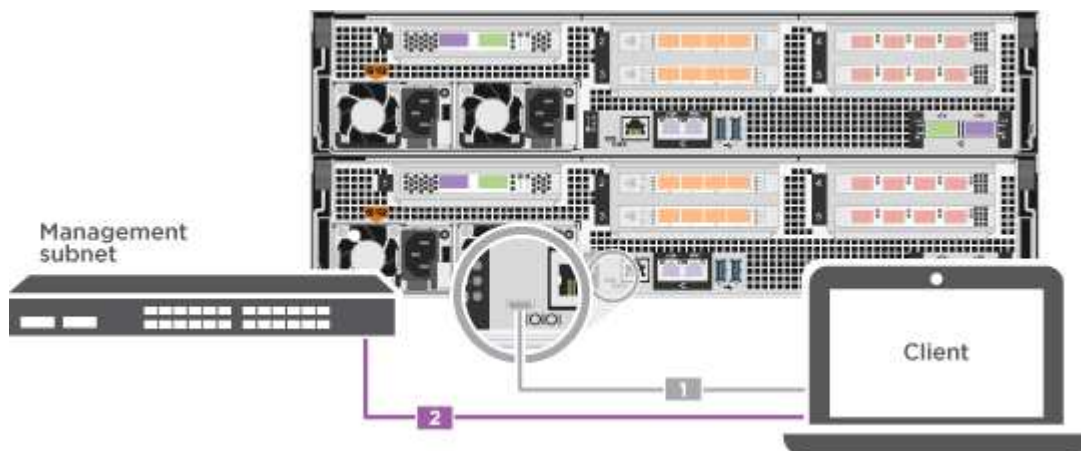


Consulte la ayuda en línea del portátil o de la consola para saber cómo configurar el puerto de la consola.

- b. Conecte el cable de la consola al portátil o a la consola y conecte el puerto de la consola del controlador mediante el cable de consola incluido con el sistema.



- c. Conecte el portátil o la consola al conmutador de la subred de administración.



- d. Asigne una dirección TCP/IP al portátil o consola, utilizando una que esté en la subred de gestión.
2. Use la animación siguiente para encender y establecer los ID de bandeja de una o varias bandejas de unidades:

Para bandejas de unidades NS224, los ID de bandeja están preconfigurados en 00 y 01. Si desea cambiar los ID de la bandeja, utilice el extremo enderezado de un clip de papel o el lápiz de punto de bola con punta estrecha para acceder al botón de ID de la bandeja situado detrás de la placa frontal.

[Animación: Configure los identificadores de las bandejas de unidades](#)

3. Enchufe los cables de alimentación a las fuentes de alimentación de la controladora y luego conéctelos a fuentes de alimentación de diferentes circuitos.

El sistema comienza a iniciarse. El arranque inicial puede tardar hasta ocho minutos.

4. Asigne una dirección IP de gestión de nodos inicial a uno de los nodos.

Si la red de gestión tiene DHCP...	Realice lo siguiente...
Configurado	Registre la dirección IP asignada a las nuevas controladoras.
No configurado	a. Abra una sesión de consola mediante PuTTY, un servidor terminal o el equivalente para su entorno.  Si no sabe cómo configurar PuTTY, compruebe la ayuda en línea del ordenador portátil o de la consola. b. Introduzca la dirección IP de administración cuando se lo solicite el script.

5. Mediante System Manager en el portátil o la consola, configure su clúster:
 - a. Dirija su navegador a la dirección IP de gestión de nodos.



El formato de la dirección es https://x.x.x.x.

- b. Configure el sistema con los datos recogidos en el ["Guía de configuración de ONTAP"](#).

6. Configure su cuenta y descargue Active IQ Config Advisor:

- a. Inicie sesión en su cuenta existente o cree una cuenta.

["Registro de soporte de NetApp"](#)

- b. Registre su sistema.

["Registro de productos de NetApp"](#)

- c. Descargue Active IQ Config Advisor.

["Descargas de NetApp: Config Advisor"](#)

7. Compruebe el estado del sistema ejecutando Config Advisor.
8. Una vez completada la configuración inicial, vaya a ["Documentación de ONTAP 9"](#) para obtener información acerca de cómo configurar funciones adicionales en ONTAP.

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.