



Instalar hardware

AFX

NetApp
February 10, 2026

Tabla de contenidos

- Instalar hardware 1
 - Instale los conmutadores para su sistema de almacenamiento AFX 1K 1
 - Instale su sistema de almacenamiento AFX 1K 5

Instalar hardware

Instale los conmutadores para su sistema de almacenamiento AFX 1K

Después de completar la preparación para la instalación del sistema de almacenamiento AFX 1K, debe instalar los conmutadores en el gabinete o rack de telecomunicaciones.

Instale los conmutadores Cisco Nexus 9332D-GX2B o 9364D-GX2A en el gabinete o rack. Instale un kit de panel de paso si utiliza el conmutador Cisco Nexus 9364D-GX2A.

Antes de empezar

Asegúrese de tener los siguientes componentes disponibles:

- El kit de panel de paso, que está disponible en NetApp (número de pieza X8784-R6).

El kit de panel de paso de NetApp contiene el siguiente hardware:

- Un panel ciego pasante
- Cuatro tornillos 10-32 x .75
- Cuatro tuercas de clip 10-32
- Para cada interruptor, ocho tornillos 10-32 o 12-24 y tuercas de clip para montar los soportes y rieles deslizantes en los postes delanteros y traseros del gabinete.
- El kit de riel estándar de Cisco para instalar el conmutador en un gabinete NetApp .



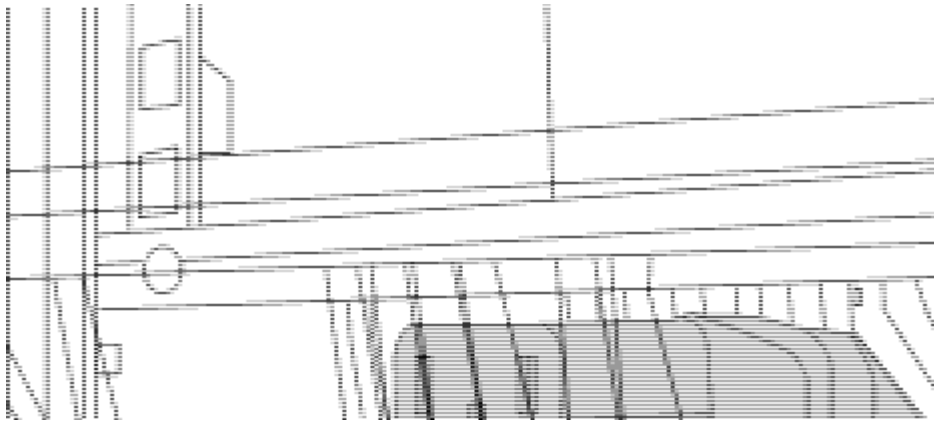
Los cables puente no están incluidos con el kit de paso. Comuníquese con NetApp para solicitar los cables puente adecuados si no se envían con sus conmutadores.



Si el flujo de aire de tus switches está configurado para la entrada por el lado del puerto (ventiladores y PSU de color burdeos), los puertos de red de los switches deben instalarse mirando hacia la parte frontal del armario y los ventiladores de escape deben mirar hacia la parte trasera del armario. Con esta configuración, tienes que asegurarte de usar cables lo suficientemente largos para que vayan desde los puertos de red en la parte frontal del armario hasta los puertos de almacenamiento en la parte trasera del armario. + Para más información detallada sobre estos switches, visita el sitio web de Cisco: "[Guía de instalación del hardware del conmutador de modo NX-OS Cisco Nexus 9332D-GX2B](#)" y "[Guía de instalación del hardware del conmutador de modo NX-OS Cisco Nexus 9364D-GX2A](#)".

Pasos

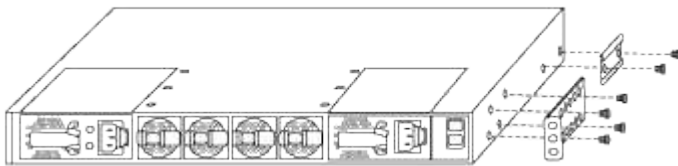
1. Instalar el panel ciego pasante.
 - a. Determine la ubicación vertical de los interruptores y el panel de obturación en el gabinete o rack.
 - b. Instale dos tuercas de clip en cada lado en los orificios cuadrados correspondientes para los rieles del gabinete frontal.
 - c. Centre el panel verticalmente para evitar la intrusión en el espacio del rack adyacente y luego apriete los tornillos.
 - d. Inserte los conectores hembra de ambos cables puente desde la parte trasera del panel y a través del conjunto de escobillas.



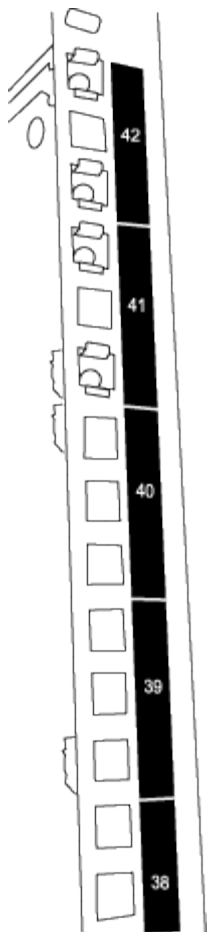
1

Conector hembra del cable puente.

2. Instale los soportes de montaje en rack en el chasis del conmutador.
 - a. Coloque un soporte de montaje en rack frontal en un lado del chasis del conmutador de modo que la oreja de montaje esté alineada con la placa frontal del chasis (en el lado de la fuente de alimentación o del ventilador) y luego use cuatro tornillos M4 para fijar el soporte al chasis.



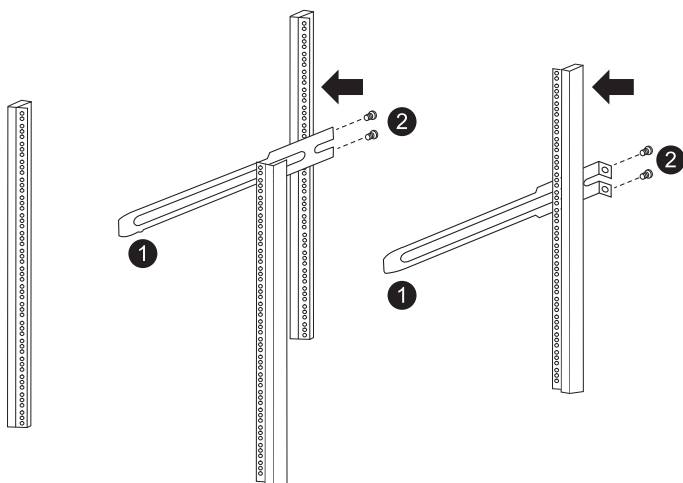
- b. Repita el paso 2a con el otro soporte de montaje en rack frontal en el otro lado del conmutador.
 - c. Instale el soporte de montaje en rack trasero en el chasis del conmutador.
 - d. Repita el paso 2c con el otro soporte de montaje en rack trasero en el otro lado del conmutador.
3. Instale las tuercas de clip en las ubicaciones de los orificios cuadrados para los cuatro postes IEA.



Monte los dos interruptores 9332D-GX2B en ubicaciones del gabinete que proporcionen acceso eficiente a los controladores y estantes, como las filas centrales.

4. Instale los rieles deslizantes en el gabinete o rack.

- a. Coloque el primer riel deslizante en la ubicación deseada en la parte trasera del poste trasero izquierdo, inserte tornillos con el tipo de rosca correspondiente y luego apriete los tornillos con los dedos.



1	Mientras desliza suavemente el riel deslizante, alinéelo con los orificios de los tornillos en el estante.
2	Apriete los tornillos de los rieles deslizantes a los postes del gabinete.

a. Repita el paso 4a para el poste trasero del lado derecho.

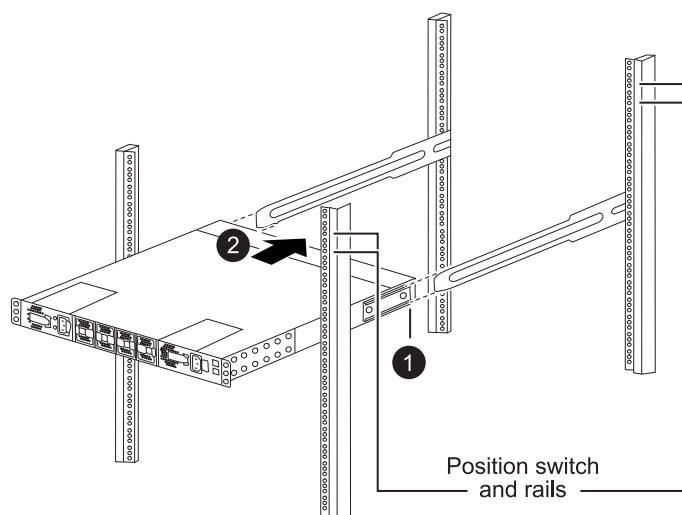
b. Repita los pasos 4a y 4b en las ubicaciones deseadas en el gabinete.

5. Instale el interruptor en el gabinete o rack.



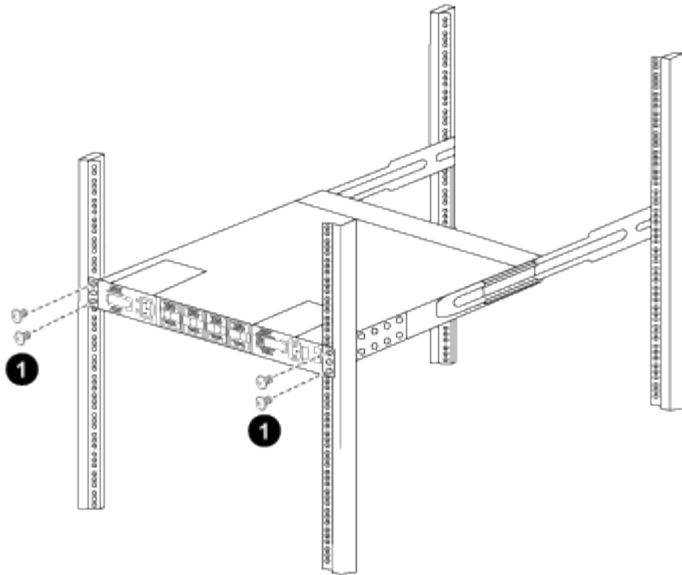
Este paso requiere dos personas: una persona para sostener el interruptor desde el frente y otra para guiar el interruptor hacia los rieles deslizantes traseros.

a. Coloque la parte posterior del interruptor en la ubicación deseada en el gabinete.



1	A medida que se empuja el chasis hacia los postes traseros, alinee las dos guías de montaje del bastidor trasero con los rieles deslizantes
2	Deslice suavemente el interruptor hasta que los soportes de montaje en rack frontales queden al ras con los postes frontales.

b. Conecte el interruptor al gabinete o al rack.



1

Mientras una persona sostiene la parte delantera del chasis nivelado, la otra persona debe apretar completamente los cuatro tornillos traseros a los postes del gabinete.

- a. Con el chasis ahora apoyado sin ayuda, apriete completamente los tornillos delanteros a los postes.
- b. Repita los pasos 5a a 5c para el segundo interruptor en la ubicación deseada en el gabinete.



Al utilizar el interruptor completamente instalado como soporte, no es necesario sujetar la parte delantera del segundo interruptor durante el proceso de instalación.

6. Cuando los interruptores estén instalados, conecte los cables puente a las entradas de alimentación del interruptor.
7. Conecte los enchufes macho de ambos cables puente a las tomas de corriente PDU más cercanas disponibles.



Para mantener la redundancia, los dos cables deben estar conectados a diferentes PDU.

8. Conecte el puerto de administración de cada conmutador a cualquiera de los conmutadores de administración (si se solicitaron) o conéctelos directamente a su red de administración.

El puerto de red de administración es el puerto RJ-45 inferior cerca de la fuente de alimentación derecha. Pase el cable CAT6 de cada conmutador a través del panel de paso después de instalar los conmutadores para conectarlos a los conmutadores de administración o a la red.

¿Que sigue?

Después de instalar los conmutadores en el gabinete o rack, ["Instale el sistema de almacenamiento AFX 1K y los estantes en el gabinete o rack"](#).

Instale su sistema de almacenamiento AFX 1K

Después de instalar los conmutadores, debe instalar el hardware para su sistema de almacenamiento AFX 1K. Primero, instale los kits de rieles. Luego instale y asegure su

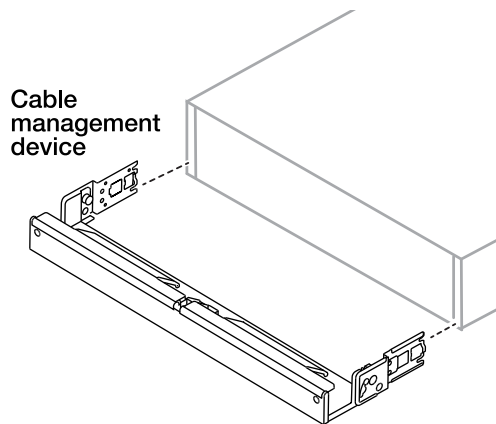
sistema de almacenamiento en un gabinete o rack de telecomunicaciones.

Antes de empezar

- Asegúrese de tener las instrucciones incluidas con el kit de riel.
- Comprenda las preocupaciones de seguridad relacionadas con el peso del sistema de almacenamiento y el estante de almacenamiento.
- Comprenda que el flujo de aire a través del sistema de almacenamiento ingresa desde el frente donde están instalados el bisel o las tapas de los extremos y sale por la parte trasera donde se encuentran los puertos.

Pasos

1. Instale los kits de rieles para su sistema de almacenamiento y estantes de almacenamiento, según sea necesario, utilizando las instrucciones incluidas con los kits.
2. Instale y asegure su controlador en el gabinete o rack de telecomunicaciones:
 - a. Coloque el sistema de almacenamiento sobre los rieles en el medio del gabinete o rack de telecomunicaciones y luego sostenga el sistema de almacenamiento desde abajo y deslícelo hasta su lugar.
 - b. Asegure el sistema de almacenamiento al gabinete o al rack de telecomunicaciones utilizando los tornillos de montaje incluidos.
3. Coloque el bisel en la parte frontal del controlador.
4. Si su sistema de almacenamiento AFX 1K viene con un dispositivo de administración de cables, conéctelo a la parte posterior del sistema de almacenamiento.



5. Instalar y asegurar el estante de almacenamiento:
 - a. Coloque la parte posterior del estante de almacenamiento sobre los rieles y luego sostenga el estante desde abajo y deslícelo dentro del gabinete o rack de telecomunicaciones.

En general, los estantes de almacenamiento y los controladores deben instalarse cerca de los interruptores. Si está instalando varios estantes de almacenamiento, coloque el primer estante de almacenamiento directamente encima de los controladores. Coloque el segundo estante de almacenamiento directamente debajo de los controladores. Repita este patrón para cualquier estante de almacenamiento adicional.

- b. Asegure el estante de almacenamiento al gabinete o al rack de telecomunicaciones usando los tornillos de montaje incluidos.

¿Que sigue?

Después de haber instalado el hardware para su sistema AFX, revise la ["Configuraciones de cableado compatibles con su sistema de almacenamiento AFX 1K"](#) .

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.