

ThinkSystem AFA DG7000

Instrucciones de instalación y configuración

Preparación para la instalación

1

Instalación del hardware

2

Almacenamiento de cables

3

Finalización de la instalación y configuración del sistema

4

Preparación para la instalación | Fase 1



Antes de la instalación

- Desempaque todas las cajas y el contenido del inventario.
Atención: los clientes con requisitos de alimentación específicos deben revisar [Lenovo Press \(https://lenovopress.com\)](https://lenovopress.com) para ver si tienen opciones de configuración.
- Revise la *Guía de instalación y mantenimiento de hardware de ThinkSystem DG7000*:
<https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/dg7000/overview.html>
Nota: para configuraciones de MetroCluster, utilice el contenido de instalación de MetroCluster:
https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/ontap-metrocluster_install-ip/index.html



Contenidos en la caja

Los cables en su envío dependen del pedido. No todos los cables mostrados pueden estar en su envío.

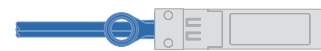
Cable de 100 GbE (QSFP28)
Almacenamiento, red de clústeres, red GbE y datos Ethernet (según el pedido)



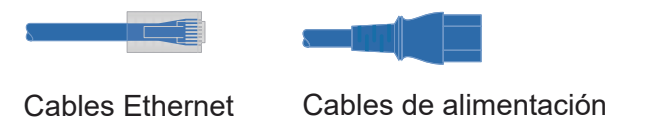
Cables RJ-45
Puerto de llave (e0M/BMC) (dependiente del orden)



FC de 32 GB (SFP + Op)
Cable óptico de red FC



Cables adicionales



Cables Ethernet

Cables de alimentación



Cable de consola micro USB

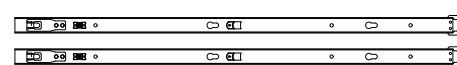
Cables FC de 16 GB o 25 GbE
Tarjetas intermedias (SFP preinstaladas):



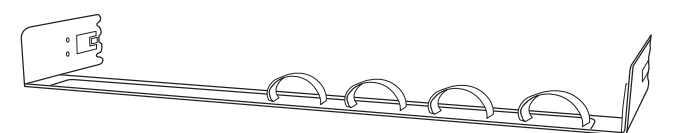
Cable de 25 GbE (SFP28)
interconexión de alta disponibilidad



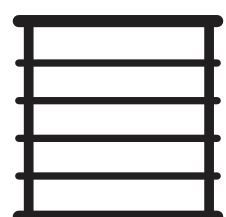
Kit de rieles deslizante



Bandeja de gestión de cables



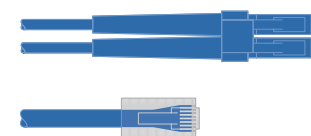
Proporciona



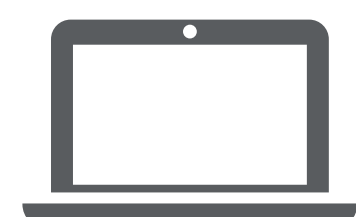
Espacio del bastidor
4U para AFA y DG7000 +
2U para cada estante
DM240N



Destornillador
Phillips n.º 2

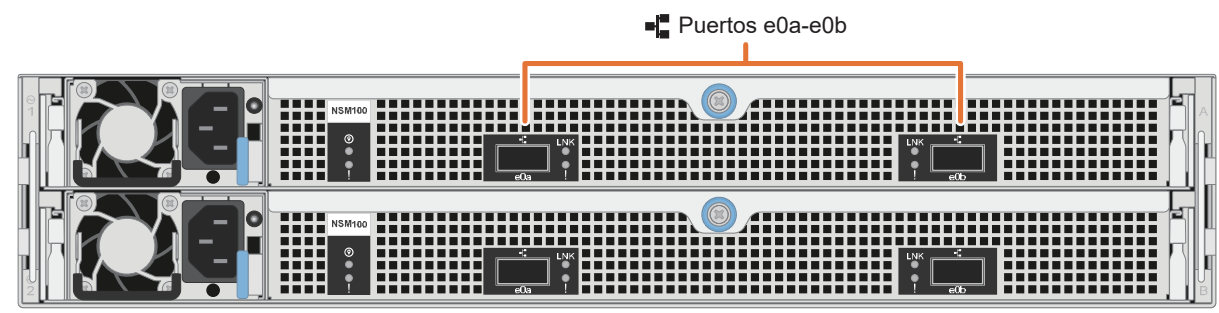
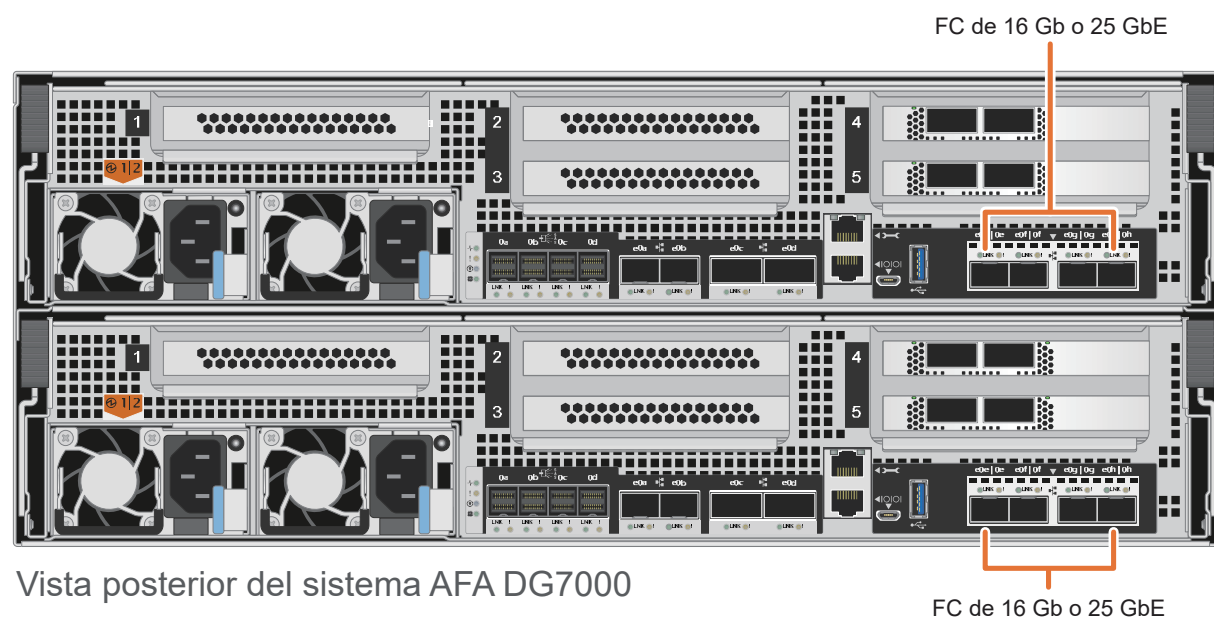


Cables de red adicionales
Para conectar el sistema de
almacenamiento al conmutador de
red y al sistema portátil o consola



Portátil o consola
Con una conexión USB/en serie y acceso a un
navegador web para configurar el sistema de
almacenamiento

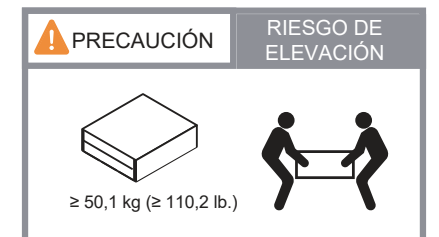
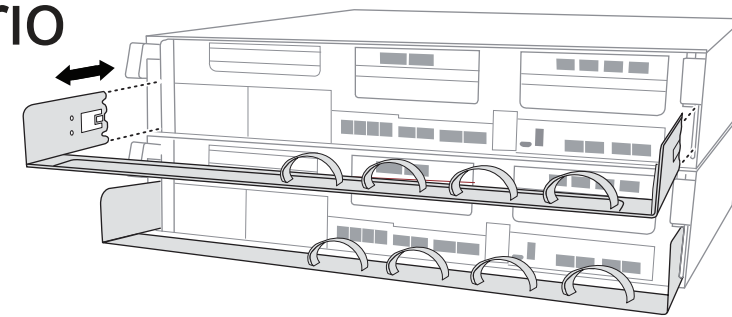
Instalación del hardware | Fase 2



Nota: si las etiquetas de puerto de la tarjeta no son visibles, compruebe la orientación de instalación de la tarjeta (el zócalo del conector PCIe se encuentra en el lado izquierdo de la ranura de la tarjeta en el modelo DG7000), y a continuación, busque la tarjeta a partir de su número de pieza en Lenovo Press (<https://lenovopress.com>) para ver un gráfico del marco biselado que indica las etiquetas de puerto. El número de pieza de la tarjeta se puede encontrar usando el comando `sysconfig -a` o en la lista de paquete del sistema.

1 Instale el sistema en un bastidor o en un armario

- Instale el kit de riel según sea necesario, y, a continuación, instale y fije su sistema siguiendo las instrucciones que se incluyen con el kit.
- Conecte los dispositivos de gestión de cables a la parte posterior de cada controlador (como se muestra).
- Coloque el marco biselado en la parte delantera del sistema.
- Instale los estantes de las unidades para su sistema.

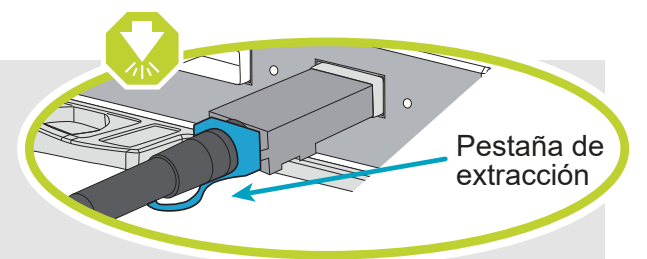
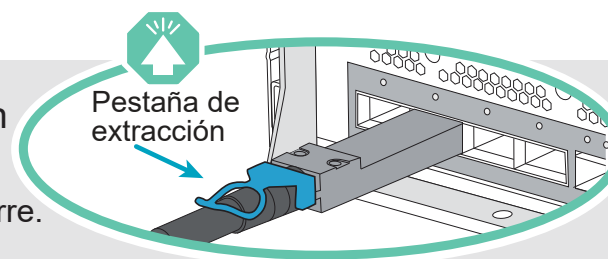


2 Cablee el controlador para un clúster con o sin conmutadores

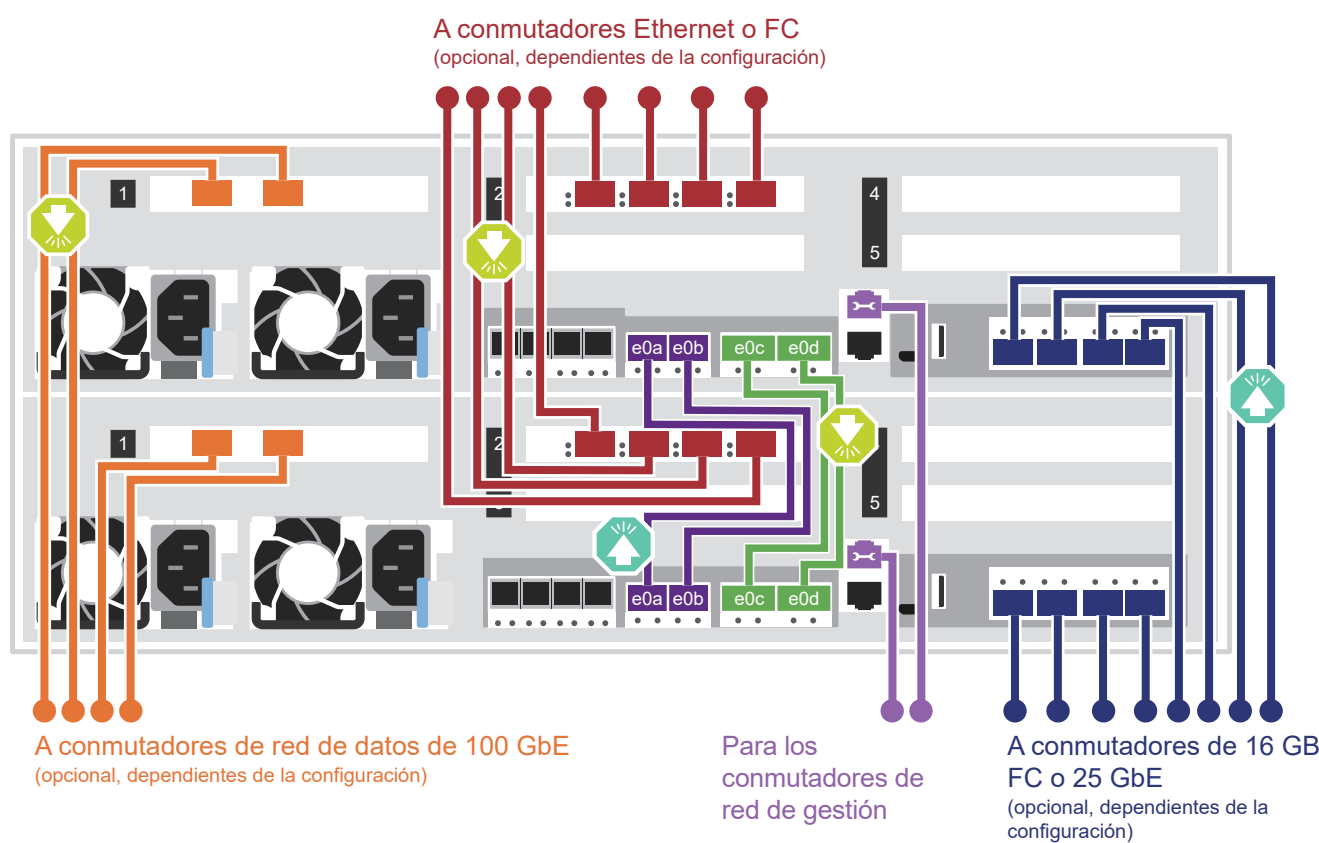
Consulte su administrador de red para ayudar a conectar sus conmutadores.

Atención: asegúrese de consultar la flecha de la ilustración para obtener la orientación correcta de la pestaña de extracción del conector.

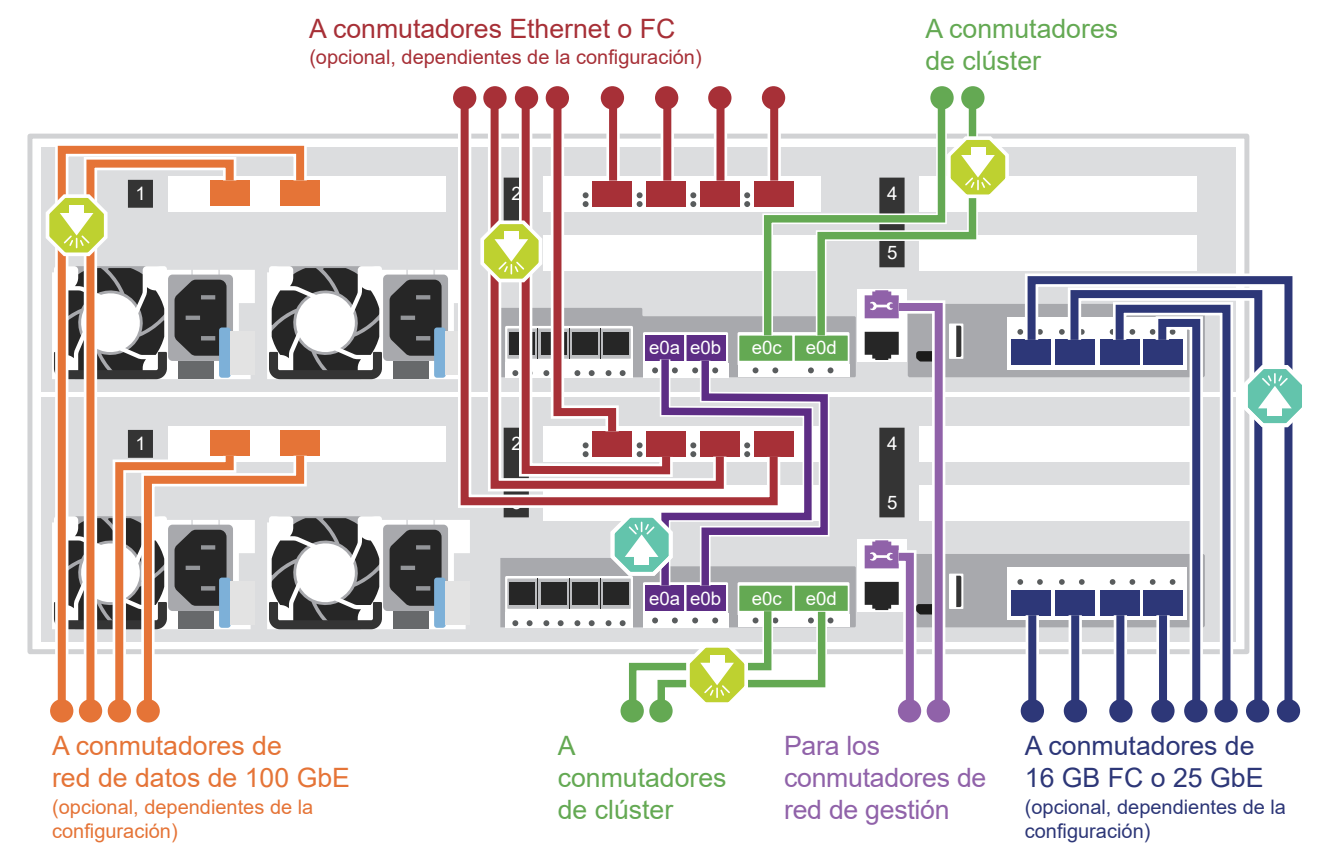
Nota: Para desconectar de un cable, tire con cuidado de la pestaña para liberar el mecanismo de cierre.



Clúster sin conmutador



Clúster conmutado



- **Clúster sin conmutadores:** conectar puertos e0c a e0c y puertos e0d a e0d.

Clúster con conmutadores: controlador 1: conecte el puerto e0c al conmutador 1 y el puerto e0d al conmutador 2. Controlador 2: conecte el puerto e0c al conmutador 1 y el puerto e0d al conmutador 2.



- Conecte los puertos e0a a e0a y los puertos e0b a e0b. (Solo interconexión de alta disponibilidad)



- Conexión de los puertos a los conmutadores de 100 GbE de la red de datos. (opcional, dependiente de la configuración)



- Conexión de los puertos a los conmutadores de la red de datos FC. (opcional, dependiente de la configuración)



- Conecte el puerto de llave inglesa (e0M/BMC) a los conmutadores de gestión



- Conecte los puertos intermedios (de e0e | 0e a e0h | 0h) a conmutadores de 25 GbE o 16 Gb FC, dependientes de la configuración.

- Sujete los cables a la guía de los cables. (no se muestra)

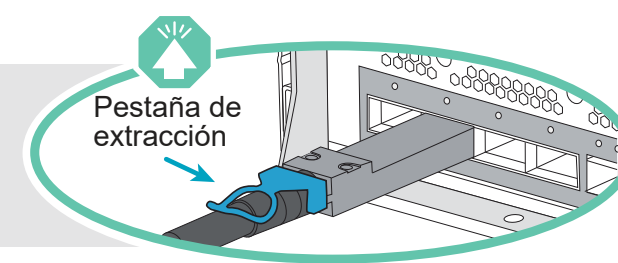
NO conecte aún los cables de alimentación a una fuente de alimentación. El sistema arrancará en cuanto los cables de alimentación se conecten a la fuente de alimentación.



Almacenamiento de cables | Fase 3

Atención: asegúrese de consultar la flecha de la ilustración para obtener la orientación correcta de la pestaña de extracción del conector.

Nota: Para desconectar de un cable, tire con cuidado de la pestaña para liberar el mecanismo de cierre.

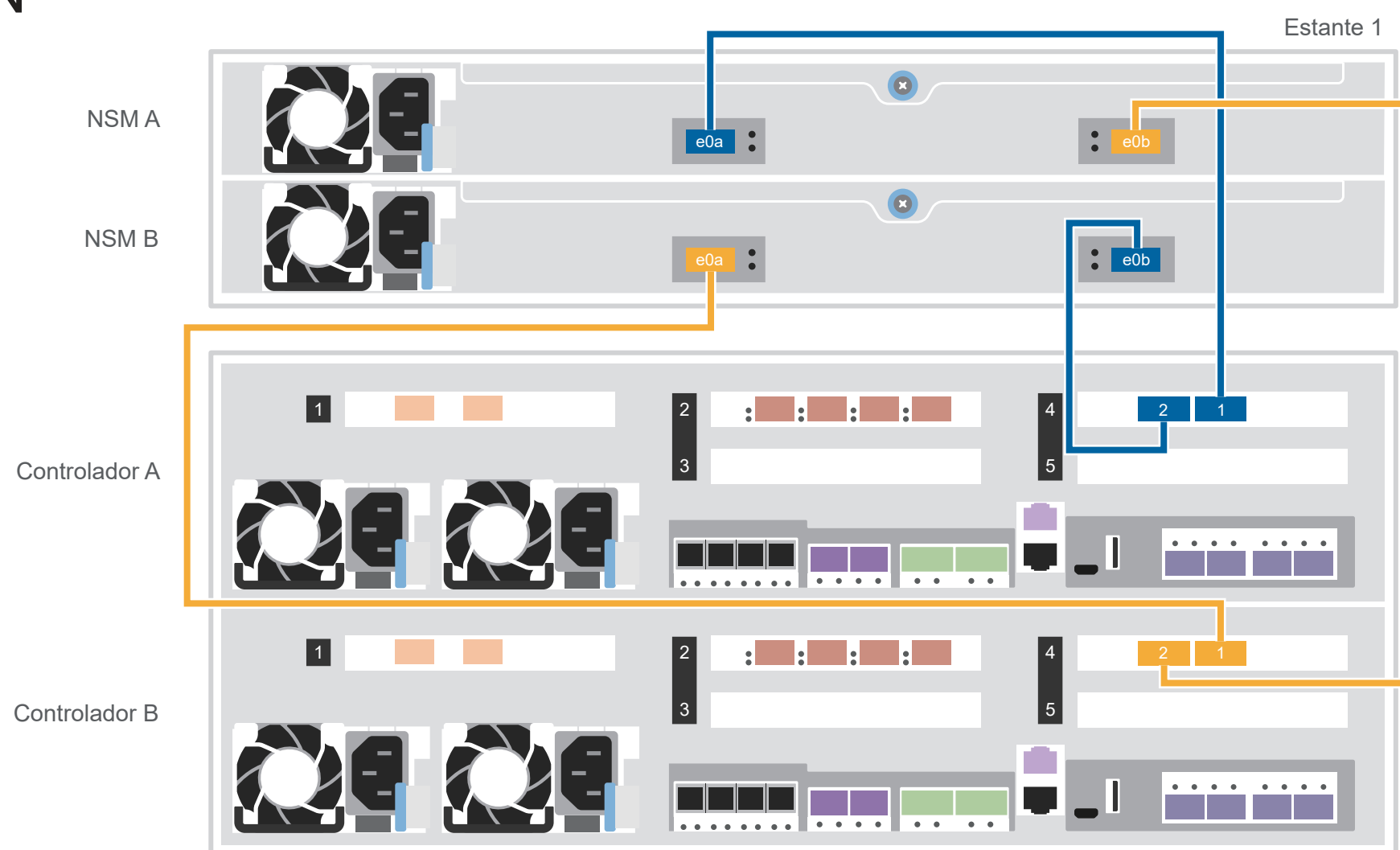


Cableado de un sistema AFA DG7000 a un estante DM240N



Cable de cobre de 100 GbE QSFP28

- Conecte el puerto 1, ranura 4 del controlador A (e4a) al puerto e0a en NSM A en el estante.
Conecte el puerto 2, ranura 4 del controlador A (e4b) al puerto e0b en NSM B en el estante.
- Conecte el puerto 1, ranura 4 del controlador B (e4a) al puerto e0a en NSM B en el estante.
Conecte el puerto 2, ranura 4 del controlador B (e4b) al puerto e0b en NSM A en el estante.

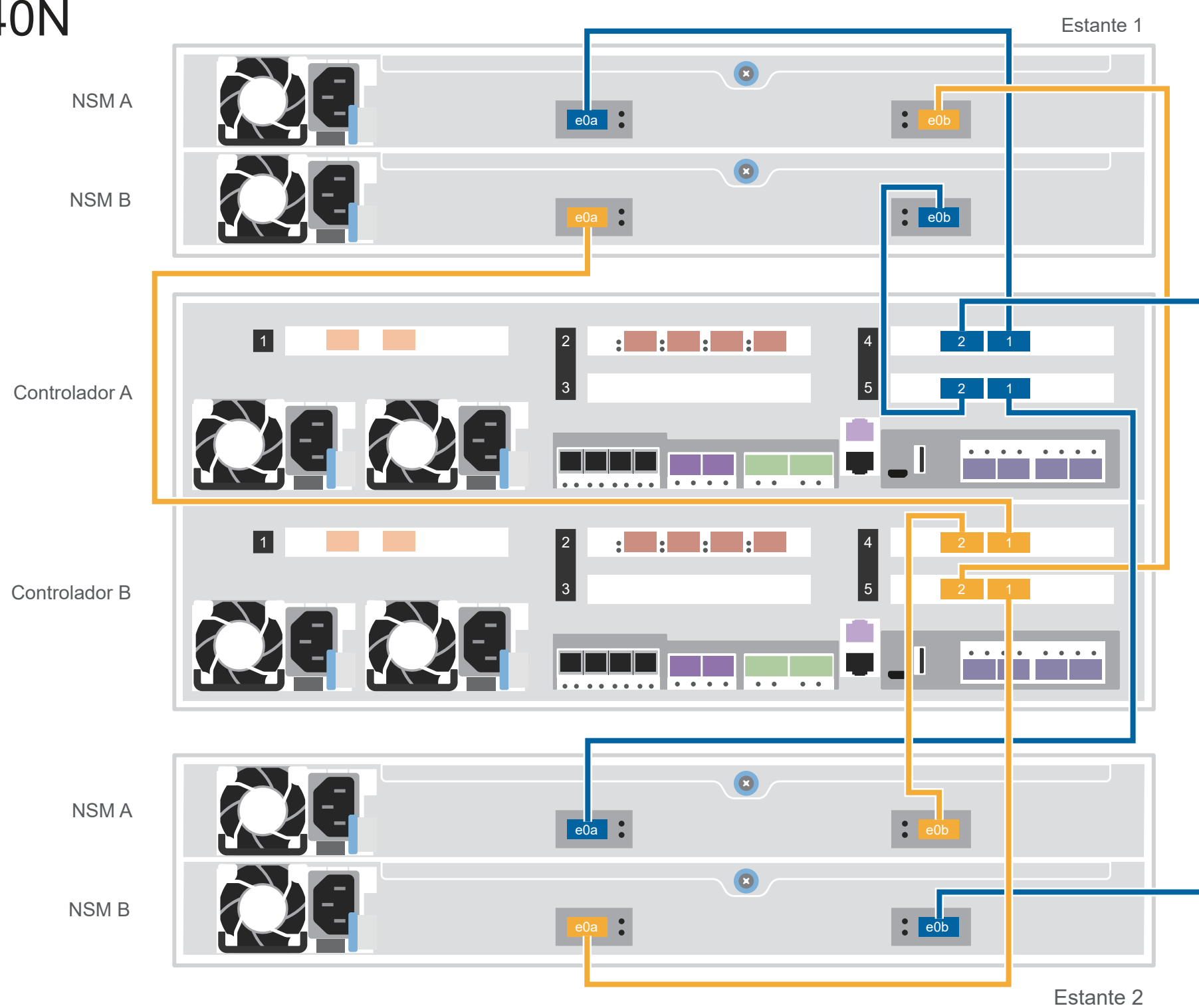
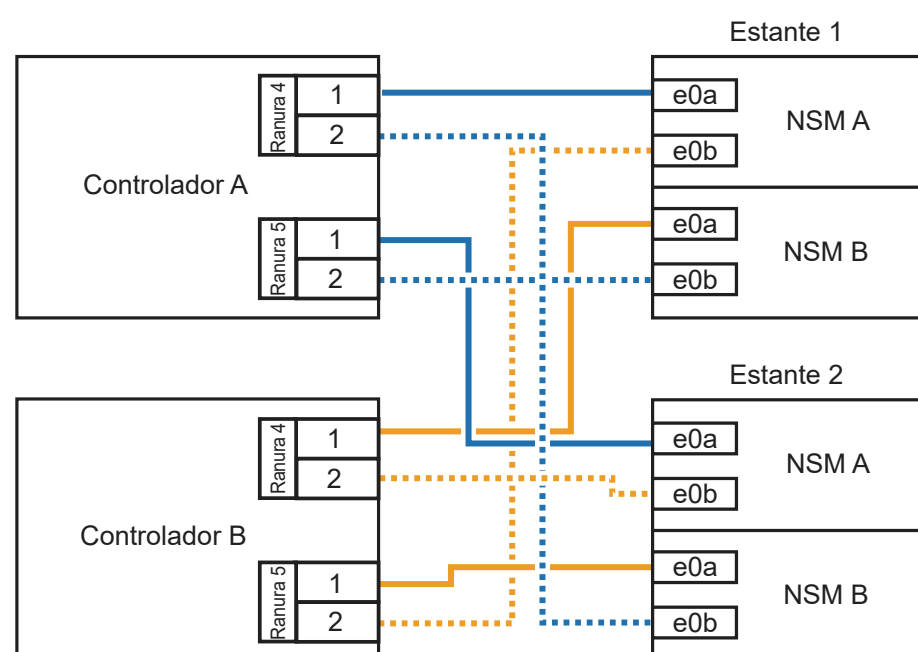


Cableado de un sistema AFA DG7000 a dos estantes DM240N



Cable de cobre de 100GbE QSFP28

Utilice la siguiente tabla para conectar los controladores a los dos estantes DM240N.

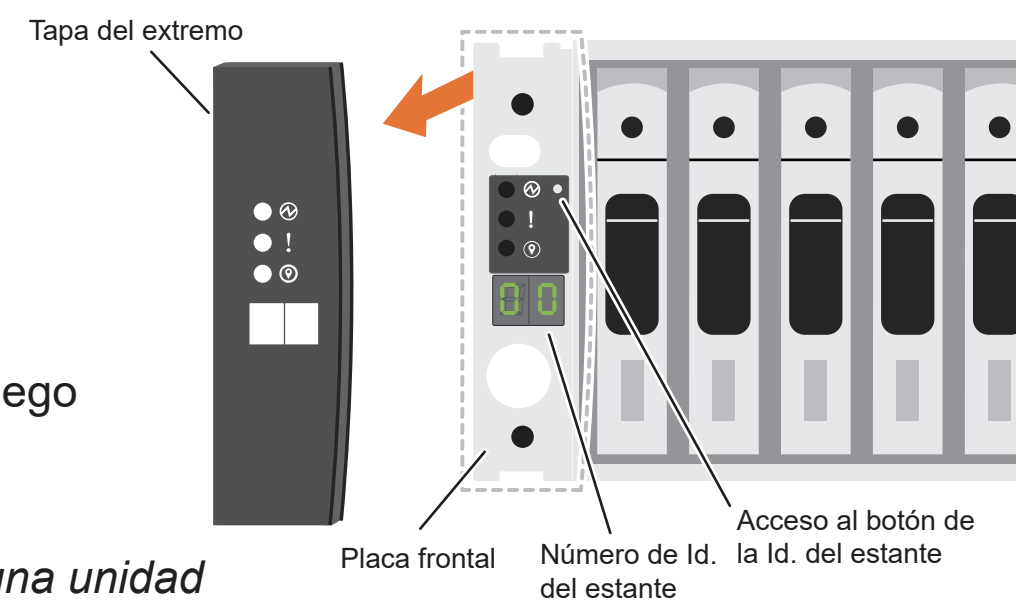


1 Encienda los estantes y defina las Id. de los mismos:

Nota: para los estantes de la unidad DM240N, las Id. de los estantes están preconfigurados en 00 y 01. Si desea cambiar las Id. del estante, use el extremo de un clip de papel estirado o un bolígrafo con punta delgada para acceder al botón de Id. de estante ubicado detrás de la placa frontal.

1. Conecte los cables de alimentación en las fuentes de alimentación del estante y luego conéctelos a fuentes de alimentación de otros circuitos.
Nota: los estantes DM240N no tienen interruptor de alimentación y empezarán su arranque.
2. Si necesita cambiar las Id. de estante, consulte *Cambio de una Id. de estante de una unidad DM240N* para obtener instrucciones detalladas.

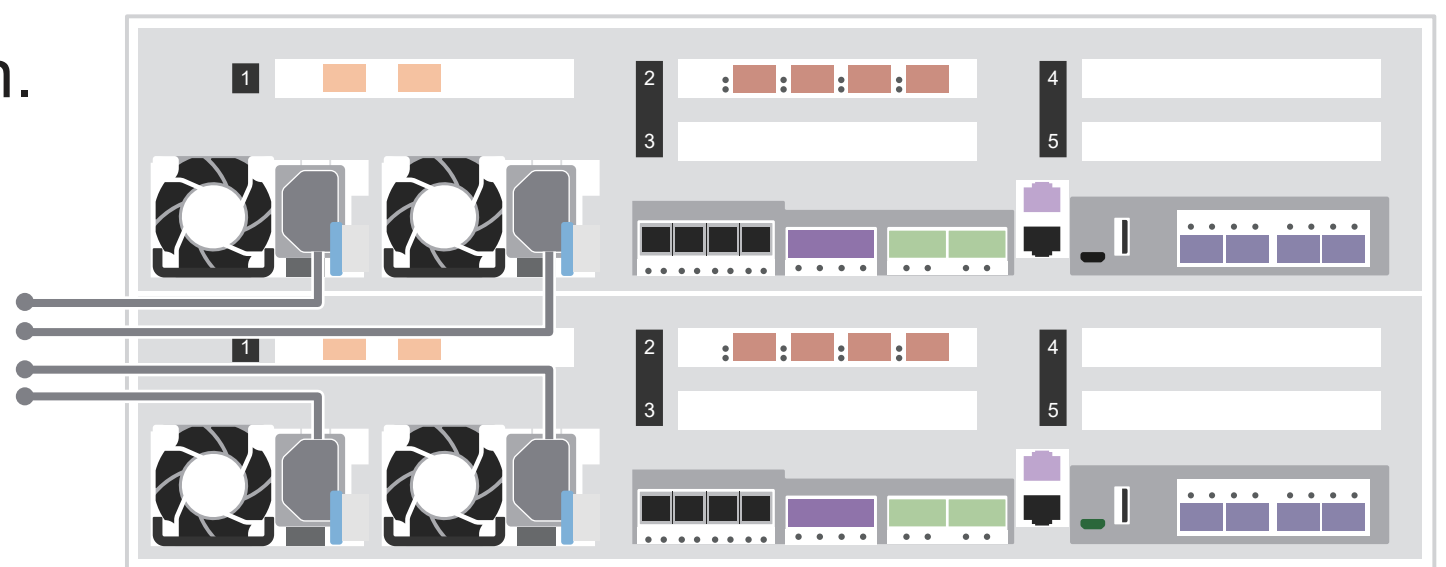
(https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/dm240n-nvme-shelfid/M_762128BB-169D-4EFA-AA38-FEF4F2A31488_.pdf)



2 Conecte los cables de alimentación a los controladores y a la fuente de alimentación.

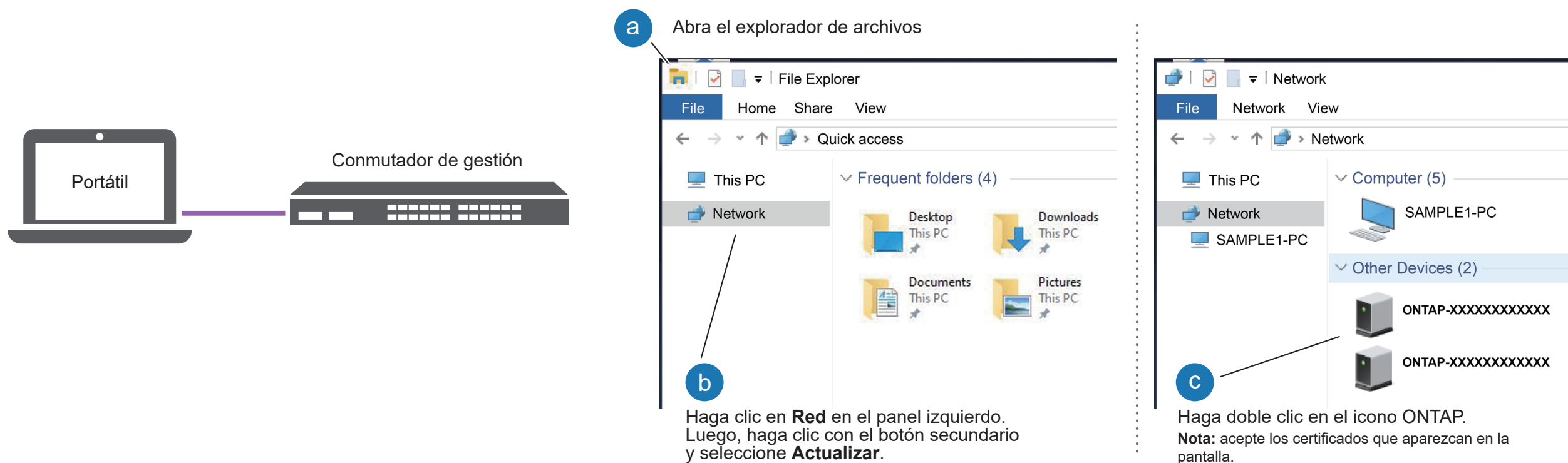
El sistema se enciende cuando se conecta a la fuente de alimentación.

A la fuente de alimentación



3 Complete la configuración inicial del clúster con detección de redes:

Conecte su portátil al conmutador de gestión y acceda a los equipos y dispositivos de red.



4 Utilice la Configuración guiada del administrador de almacenamiento para configurar el clúster.

5 Complete la configuración:

1. Vaya a Lenovo Service Connect (<https://commercial.lenovo.com>) e inicie sesión con su cuenta corporativa.
2. Una vez que haya completado la configuración inicial, vaya a la documentación de software de Lenovo ONTAP para obtener información sobre la configuración de características adicionales en ONTAP:
https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/ontap_software/overview.html



ENLACES ÚTILES

- Documentación de ThinkSystem Storage
<https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/index.jsp>
- Sitio web de Soporte del Centro de Datos de Lenovo (global)
<https://datacentersupport.lenovo.com/>
- Sitio web de Soporte del Centro de Datos de Lenovo (China)
<https://support.lenovo.com.cn/EsWeb/>