

Guía de cableado de Oracle® ZFS Storage Appliance, versión 2013.1.3.0

Para controladores ZS4-4, ZS3-x y 7x20, y estantes de discos Sun Disk Shelf y DE2-24



Referencia: E57144-01
Diciembre de 2014

Copyright © 2009, 2015, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

Este software y la documentación relacionada están sujetos a un contrato de licencia que incluye restricciones de uso y revelación, y se encuentran protegidos por la legislación sobre la propiedad intelectual. A menos que figure explícitamente en el contrato de licencia o esté permitido por la ley, no se podrá utilizar, copiar, reproducir, traducir, emitir, modificar, conceder licencias, transmitir, distribuir, exhibir, representar, publicar ni mostrar ninguna parte, de ninguna forma, por ningún medio. Queda prohibida la ingeniería inversa, desensamblaje o descompilación de este software, excepto en la medida en que sean necesarios para conseguir interoperabilidad según lo especificado por la legislación aplicable.

La información contenida en este documento puede someterse a modificaciones sin previo aviso y no se garantiza que se encuentre exenta de errores. Si detecta algún error, le agradeceremos que nos lo comunique por escrito.

Si este software o la documentación relacionada se entrega al Gobierno de EE.UU. o a cualquier entidad que adquiera licencias en nombre del Gobierno de EE.UU. se aplicará la siguiente disposición:

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Este software o hardware se ha desarrollado para uso general en diversas aplicaciones de gestión de la información. No se ha diseñado ni está destinado para utilizarse en aplicaciones de riesgo inherente, incluidas las aplicaciones que pueden causar daños personales. Si utiliza este software o hardware en aplicaciones de riesgo, usted será responsable de tomar todas las medidas apropiadas de prevención de fallos, copia de seguridad, redundancia o de cualquier otro tipo para garantizar la seguridad en el uso de este software o hardware. Oracle Corporation y sus subsidiarias declinan toda responsabilidad derivada de los daños causados por el uso de este software o hardware en aplicaciones de riesgo.

Oracle y Java son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus subsidiarias. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Intel e Intel Xeon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation. Todas las marcas comerciales de SPARC se utilizan con licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, el logotipo de AMD y el logotipo de AMD Opteron son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Advanced Micro Devices. UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group.

Este software o hardware y la documentación pueden ofrecer acceso a contenidos, productos o servicios de terceros o información sobre los mismos. Ni Oracle Corporation ni sus subsidiarias serán responsables de ofrecer cualquier tipo de garantía sobre el contenido, los productos o los servicios de terceros y renuncian explícitamente a ello. Oracle Corporation y sus subsidiarias no se harán responsables de las pérdidas, los costos o los daños en los que se incurra como consecuencia del acceso o el uso de contenidos, productos o servicios de terceros.

Contenido

Introducción al cableado	5
Configuración del armario	5
Distribución de la carga	5
Longitudes de los cables	5
Uso combinado de estantes de discos Sun Disk Shelf y DE2-24	6
Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador	6
Compatibilidad de HBA con estantes de discos	6
Instalación, cableado y secuencia de encendido	7
Agregación de un estante de discos a un dispositivo	7
Conexión al almacenamiento conectado	9
Estante de discos Oracle DE2-24 con HBA SAS-2 de puerto 2X4	13
DE2-24 con 7420	13
7420 independiente con estantes de discos DE2-24	13
7420 en cluster con estantes de discos DE2-24	28
DE2-24 con 7320	46
7320 independiente con estantes de discos DE2-24	46
7320 en cluster con estantes de discos DE2-24	48
DE2-24 con 7120	50
7120 independiente con estantes de discos DE2-24	50
Estante de discos Oracle DE2-24 con HBA SAS-2 de puerto 4X4	53
DE2-24 con ZS4-4/ZS3-4	53
ZS4-4/ZS3-4 independientes con estantes de discos DE2-24	53
ZS4-4/ZS3-4 en cluster con estantes de discos DE2-24	62
DE2-24 con ZS3-2	76
ZS3-2 independiente con estantes de discos DE2-24	76
ZS3-2 en cluster con estantes de discos DE2-24	80
DE2-24 con 7420	85

7420 independiente con estantes de discos DE2-24	85
7420 en cluster con estantes de discos DE2-24	95
DE2-24 con 7320	109
7320 independiente con estantes de discos DE2-24	109
7320 en cluster con estantes de discos DE2-24	110
Sun Disk Shelf	113
Sun Disk Shelf con 7420	113
7420 independiente con estantes de discos Sun Disk Shelf	113
7420 en cluster con estantes de discos Sun Disk Shelf	126
Sun Disk Shelf con 7320	141
7320 independiente con estantes de discos Sun Disk Shelf	141
7320 en cluster con estantes de discos Sun Disk Shelf	143
Sun Disk Shelf con 7120	145
7120 independiente con estantes de discos Sun Disk Shelf	145
Estantes de discos Sun Disk Shelf y DE2-24 combinados	147
Estantes de discos Sun Disk Shelf y DE2-24 con ZS3-4	147
ZS3-4 independiente con estantes de discos combinados	147
ZS3-4 en cluster con estantes de discos combinados	157
Estantes de discos Sun Disk Shelf y DE2-24 con ZS3-2	170
ZS3-2 independiente con estantes de discos combinados	170
ZS3-2 en cluster con estantes de discos combinados	175
Estantes de discos Sun Disk Shelf y DE2-24 con 7420	180
7420 independiente con estantes de discos combinados	180
7420 en cluster con estantes de discos combinados	190
Estantes de discos Sun Disk Shelf y DE2-24 con 7320	203
7320 independiente con estantes de discos combinados	203
7320 en cluster con estantes de discos combinados	205

Introducción al cableado

Esta sección contiene directrices para colocar y conectar correctamente los estantes de discos.

Configuración del armario

- Por motivos de seguridad, monte el equipo más pesado, generalmente los estantes de discos, en la parte inferior del armario. Consulte la Guía de cumplimiento de normativas y seguridad de Oracle correspondiente para obtener directrices de montaje en bastidor.
- La mejor forma de preparación para conectar los controladores a los estantes de discos mediante cables, de aquí en más, es montar los controladores en el medio del armario.
- No extienda varias cadenas de discos entre varios armarios.
- No extraiga los paneles del armario para tender cables entre armarios.

Distribución de la carga

- Equilibre la cantidad de estantes de discos con las cadenas de discos del sistema.
- La cantidad máxima de estantes de discos admitida por cada cadena de discos es seis.
- Conecte cada cadena de discos a dos HBA, si están disponibles.
- No instale discos de diferentes capacidades o velocidades de rotación en un mismo estante de discos.
- Para maximizar el rendimiento, use la cantidad máxima de cadenas de discos admitida por los HBA SAS del controlador. Por ejemplo, el rendimiento de cuatro HBA SAS con ocho cadenas y ocho estantes de discos será mejor que el de dos HBA SAS con cuatro cadenas y ocho estantes de discos.

Longitudes de los cables

- La longitud máxima de cable entre estantes de discos DE2-24 es de dos metros.
- La longitud máxima de cable entre estantes de discos Sun Disk Shelf es de 0,5 metros.
- La longitud máxima de cable entre un controlador y los estantes de discos es de seis metros.

Uso combinado de estantes de discos Sun Disk Shelf y DE2-24

- Para utilizar controladores que admiten el uso de estantes de discos DE2-24 y Sun Disk Shelf en conjunto, el controlador debe usar HBA SAS-2 de puerto 4X4.
- No utilice estantes de discos Sun Disk Shelf y DE2-24 en la misma cadena de discos.

Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador

En la siguiente tabla, se muestran las configuraciones máximas de controladores admitidas.

NOTA: Los controladores no pueden usar HBA SAS-2 de puerto 2X4 y HBA SAS-2 de puerto 4X4 al mismo tiempo. Para utilizar controladores que admiten el uso de estantes de discos DE2-24 y Sun Disk Shelf juntos, el controlador debe usar HBA SAS-2 de puerto 4X4, que solo se admiten en la versión de software 2013.1.0 y las posteriores.

TABLA 1 Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador

Controlador	Estantes máx.	HBA SAS-2 de puerto 2X4 máx.	HBA SAS-2 de puerto 4X4 máx.
ZS4-4	36	N/D	4
ZS3-4	36	N/D	4
ZS3-2	16	N/D	2
7420	36	6	6
7320	6	1	1
7120	2	1	N/D

Compatibilidad de HBA con estantes de discos

Es posible que los estantes de discos requieran agregar o sustituir HBA en la configuración. Para obtener información sobre procedimientos, consulte las siguientes secciones:

- Procedimientos de mantenimiento de ZS4-4: [“Tareas de sustitución del controlador ZS4-4” de “Manual de servicio del cliente de Oracle ZFS Storage Appliance, versión 2013.1.3.0”](#)
- Procedimientos de mantenimiento de ZS3-4: [“Tarjetas y elevadores PCIe de ZS3-4” de “Manual de servicio del cliente de Oracle ZFS Storage Appliance, versión 2013.1.3.0”](#)
- Procedimientos de mantenimiento de ZS3-2: [“Tarjetas y elevadores PCIe de ZS3-2” de “Manual de servicio del cliente de Oracle ZFS Storage Appliance, versión 2013.1.3.0”](#)

- Procedimientos de mantenimiento de 7x20: [“Tarjetas y elevadores PCIe”](#) de [“Manual de servicio del cliente de Oracle ZFS Storage Appliance, versión 2013.1.3.0”](#)

Instalación, cableado y secuencia de encendido

Al instalar un nuevo dispositivo, estos son los procedimientos de instalación, cableado y secuencia de encendido:

1. Planifique la ubicación del estante de disco como se describe en [Introducción al cableado](#)
2. Instale los estantes de discos en el bastidor, como se describe en [“Guía de instalación de Oracle ZFS Storage Appliance, versión 2013.1.3.0”](#). No dé suministro de energía.
3. Instale los controladores en el bastidor, como se describe en [“Guía de instalación de Oracle ZFS Storage Appliance, versión 2013.1.3.0”](#). No dé suministro de energía.
4. En el caso de controladores en cluster, conecte los cables de cluster, como se describe en [“Configuración de agrupaciones en clusters”](#) de [“Guía de administración de Oracle ZFS Storage Appliance, versión 2013.1.3.0”](#).
5. Conecte los estantes de discos a los controladores, como se describe en esta guía.
6. Dé suministro de energía a los estantes de discos, como se describe en [“Encendido y configuración del sistema”](#) de [“Guía de instalación de Oracle ZFS Storage Appliance, versión 2013.1.3.0”](#).
7. Dé suministro de energía a los controladores, como se describe en [“Encendido y configuración del sistema”](#) de [“Guía de instalación de Oracle ZFS Storage Appliance, versión 2013.1.3.0”](#).
8. Realice la configuración inicial, que se inicia de manera automática después de encender los controladores. Consulte [“Configuración inicial”](#) de [“Guía de instalación de Oracle ZFS Storage Appliance, versión 2013.1.3.0”](#).

Para modificar valores de configuración adicionales de los estantes de discos, consulte [“Configuración del almacenamiento”](#) de [“Guía de administración de Oracle ZFS Storage Appliance, versión 2013.1.3.0”](#).

Agregación de un estante de discos a un dispositivo

Como se describe en [“Agregación de un estante de discos nuevo”](#) de [“Manual de servicio del cliente de Oracle ZFS Storage Appliance, versión 2013.1.3.0”](#), los estantes de discos se pueden agregar a controladores de almacenamiento independientes o en cluster sin apagar el dispositivo ni provocar la pérdida del servicio a los clientes.

Conexión al almacenamiento conectado

Utilice los diagramas de esta sección para conectar uno o más estantes de discos a los controladores y a otros estantes de discos. Después de conectar los estantes de discos, verifique que existan rutas redundantes a cada estante de discos.



Atención - La orientación incorrecta de los cables HD Mini SAS durante la instalación puede dañar el conector del HBA y hacer que el HBA funcione de manera incorrecta. Estos cables se usan con HBA SAS-2 de puerto 4X4. Posicione la pestaña de desbloqueo azul hacia abajo, si los HBA están montados de manera horizontal, o hacia la derecha, si los HBA están montados de manera vertical. Consulte [My Oracle Support](#) (ID de documento 1643673.1).

En la siguiente lista, se proporcionan enlaces a los diagramas de cableado para controladores independientes y en cluster.

Estante de discos Oracle DE2-24 con HBA SAS-2 de puerto 2X4

- Estantes de discos DE2-24 con 7420 independiente
 - [“7420 independiente con estantes de discos DE2-24 \(2 HBA\)” \[13\]](#)
 - [“7420 independiente con estantes de discos DE2-24 \(3 HBA\)” \[16\]](#)
 - [“7420 independiente con estantes de discos DE2-24 \(4 HBA\)” \[19\]](#)
 - [“7420 independiente con estantes de discos DE2-24 \(5 HBA\)” \[21\]](#)
 - [“7420 independiente con estantes de discos DE2-24 \(6 HBA\)” \[24\]](#)
- Estantes de discos DE2-24 con 7420 en cluster
 - [“7420 en cluster con estantes de discos DE2-24 \(2 HBA\)” \[28\]](#)
 - [“7420 en cluster con estantes de discos DE2-24 \(3 HBA\)” \[32\]](#)
 - [“7420 en cluster con estantes de discos DE2-24 \(4 HBA\)” \[35\]](#)
 - [“7420 en cluster con estantes de discos DE2-24 \(5 HBA\)” \[38\]](#)
 - [“7420 en cluster con estantes de discos DE2-24 \(6 HBA\)” \[41\]](#)
- Estantes de discos DE2-24 con 7320
 - [“7320 independiente con estantes de discos DE2-24” \[46\]](#)
 - [“7320 en cluster con estantes de discos DE2-24” \[48\]](#)
- Estantes de discos DE2-24 con 7120
 - [“7120 independiente con estantes de discos DE2-24” \[50\]](#)

Estante de discos Oracle DE2-24 con HBA SAS-2 de puerto 4X4

-
- Estantes de discos DE2-24 con ZS4-4/ZS3-4 independiente
 - “ZS4-4/ZS3-4 independientes con estantes de discos DE2-24 (2 HBA)” [53]
 - “ZS4-4/ZS3-4 independientes con estantes de discos DE2-24 (3 HBA)” [55]
 - “ZS4-4/ZS3-4 independientes con estantes de discos DE2-24 (4 HBA)” [58]
 - Estantes de discos DE2-24 con ZS4-4/ZS3-4 en cluster
 - “ZS4-4/ZS3-4 en cluster con estantes de discos DE2-24 (2 HBA)” [63]
 - “ZS4-4/ZS3-4 en cluster con estantes de discos DE2-24 (3 HBA)” [65]
 - “ZS4-4/ZS3-4 en cluster con estantes de discos DE2-24 (4 HBA)” [69]
 - Estantes de discos DE2-24 con ZS3-2 independiente
 - “ZS3-2 independiente con estantes de discos DE2-24 (1 HBA)” [76]
 - “ZS3-2 independiente con estantes de discos DE2-24 (2 HBA)” [77]
 - Estantes de discos DE2-24 con ZS3-2 en cluster
 - “ZS3-2 en cluster con estantes de discos DE2-24 (1 HBA)” [80]
 - “ZS3-2 en cluster con estantes de discos DE2-24 (2 HBA)” [82]
 - Estantes de discos DE2-24 con 7420 independiente
 - “7420 independiente con estantes de discos DE2-24 (2 HBA)” [86]
 - “7420 independiente con estantes de discos DE2-24 (3 HBA)” [88]
 - “7420 independiente con estantes de discos DE2-24 (4 HBA)” [91]
 - Estantes de discos DE2-24 con 7420 en cluster
 - “7420 en cluster con estantes de discos DE2-24 (2 HBA)” [95]
 - “7420 en cluster con estantes de discos DE2-24 (3 HBA)” [98]
 - “7420 en cluster con estantes de discos DE2-24 (4 HBA)” [102]
 - Estantes de discos DE2-24 con 7320
 - “7320 independiente con estantes de discos DE2-24” [109]
 - “7320 en cluster con estantes de discos DE2-24” [110]

Sun Disk Shelf

- Estantes de discos Sun Disk Shelf con 7420 independiente
 - “7420 independiente con estantes de discos Sun Disk Shelf (2 HBA)” [113]
 - “7420 independiente con estantes de discos Sun Disk Shelf (3 HBA)” [115]
 - “7420 independiente con estantes de discos Sun Disk Shelf (4 HBA)” [118]
 - “7420 independiente con estantes de discos Sun Disk Shelf (5 HBA)” [120]
 - “7420 independiente con estantes de discos Sun Disk Shelf (6 HBA)” [123]
- Estantes de discos Sun Disk Shelf con 7420 en cluster
 - “7420 en cluster con estantes de discos Sun Disk Shelf (2 HBA)” [126]
 - “7420 en cluster con estantes de discos Sun Disk Shelf (3 HBA)” [128]
 - “7420 en cluster con estantes de discos Sun Disk Shelf (4 HBA)” [131]
 - “7420 en cluster con estantes de discos Sun Disk Shelf (5 HBA)” [135]

-
- “7420 en cluster con estantes de discos Sun Disk Shelf (6 HBA)” [138]
 - Estantes de discos Sun Disk Shelf con 7320
 - “7320 independiente con estantes de discos Sun Disk Shelf” [141]
 - “7320 en cluster con estantes de discos Sun Disk Shelf” [143]
 - Estantes de discos Sun Disk Shelf con 7120
 - “7120 independiente con estantes de discos Sun Disk Shelf” [145]

Estantes de discos Sun Disk Shelf y DE2-24 combinados

- Estantes de discos Sun Disk Shelf y DE2-24 con ZS3-4 independiente
 - “ZS3-4 independiente con estantes de discos combinados (2 HBA)” [147]
 - “ZS3-4 independiente con estantes de discos combinados (3 HBA)” [150]
 - “ZS3-4 independiente con estantes de discos combinados (4 HBA)” [153]
- Estantes de discos Sun Disk Shelf y DE2-24 con ZS3-4 en cluster
 - “ZS3-4 en cluster con estantes de discos combinados (2 HBA)” [157]
 - “ZS3-4 en cluster con estantes de discos combinados (3 HBA)” [160]
 - “ZS3-4 en cluster con estantes de discos combinados (4 HBA)” [164]
- Estantes de discos Sun Disk Shelf y DE2-24 con ZS3-2 independiente
 - “ZS3-2 independiente con estantes de discos combinados (1 HBA)” [170]
 - “ZS3-2 independiente con estantes de discos combinados (2 HBA)” [172]
- Estantes de discos Sun Disk Shelf y DE2-24 con ZS3-2 en cluster
 - “ZS3-2 en cluster con estantes de discos combinados (1 HBA)” [175]
 - “ZS3-2 en cluster con estantes de discos combinados (2 HBA)” [177]
- Estantes de discos Sun Disk Shelf y DE2-24 con 7420 independiente
 - “7420 independiente con estantes de discos combinados (2 HBA)” [181]
 - “7420 independiente con estantes de discos combinados (3 HBA)” [183]
 - “7420 independiente con estantes de discos combinados (4 HBA)” [186]
- Estantes de discos Sun Disk Shelf y DE2-24 con 7420 en cluster
 - “7420 en cluster con estantes de discos combinados (2 HBA)” [190]
 - “7420 en cluster con estantes de discos combinados (3 HBA)” [193]
 - “7420 en cluster con estantes de discos combinados (4 HBA)” [197]
- Estantes de discos Sun Disk Shelf y DE2-24 con 7320
 - “7320 independiente con estantes de discos combinados” [203]
 - “7320 en cluster con estantes de discos combinados” [205]

Estante de discos Oracle DE2-24 con HBA SAS-2 de puerto 2X4

DE2-24 con 7420

7420 independiente con estantes de discos DE2-24

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 independientes con dos HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

7420 independiente con estantes de discos DE2-24 (2 HBA)

FIGURA 1 Controlador independiente con dos HBA conectado a un estante de discos DE2-24 en una sola cadena

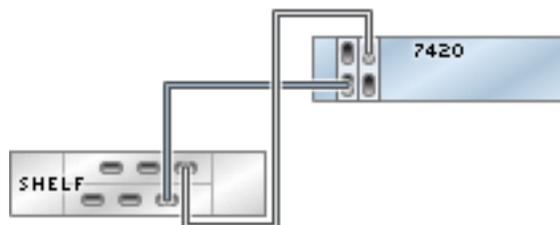


FIGURA 2 Controlador independiente con dos HBA conectado a dos estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

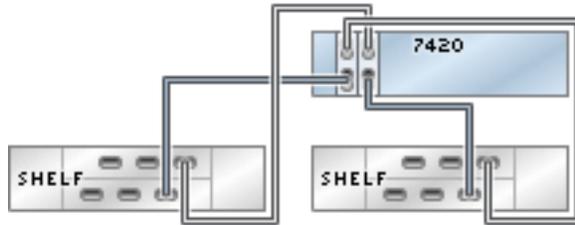


FIGURA 3 Controlador independiente con dos HBA conectado a cuatro estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

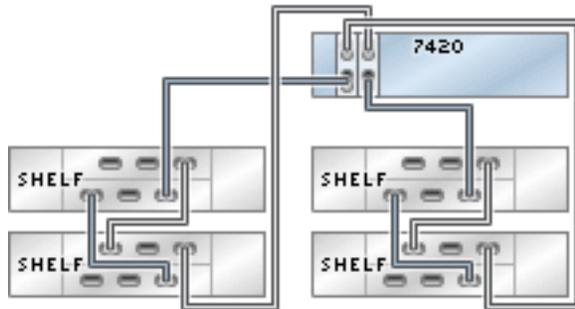


FIGURA 4 Controlador independiente con dos HBA conectado a 12 estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

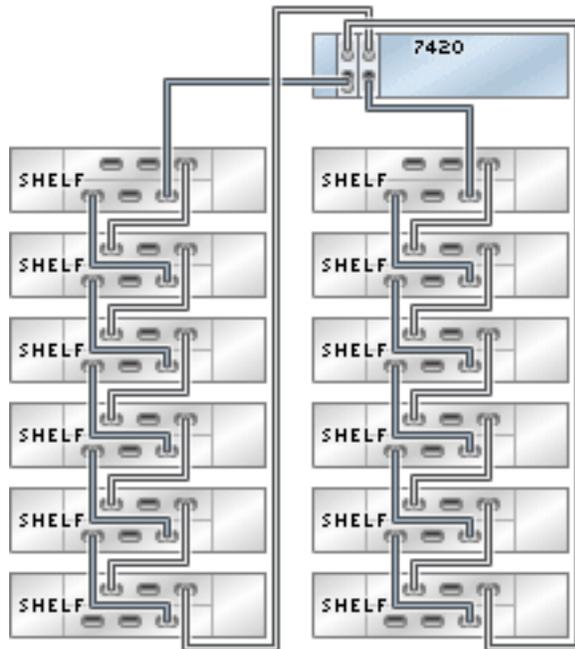
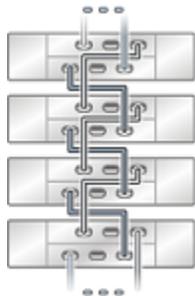


FIGURA 5 Varios estantes de discos en una sola cadena



7420 independiente con estantes de discos DE2-24 (3 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 independientes con tres HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 6 Controlador independiente con tres HBA conectado a un estante de discos DE2-24 en una sola cadena

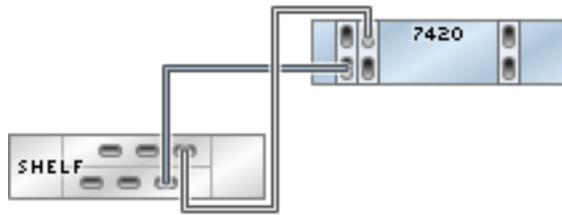


FIGURA 7 Controlador independiente con tres HBA conectado a dos estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

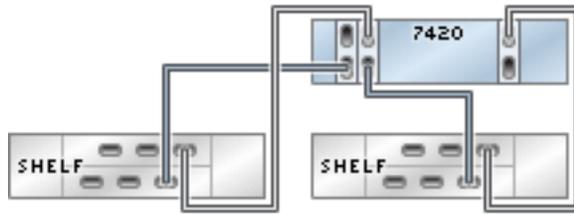


FIGURA 8 Controlador independiente con tres HBA conectado a tres estantes de discos DE2-24 en tres cadenas

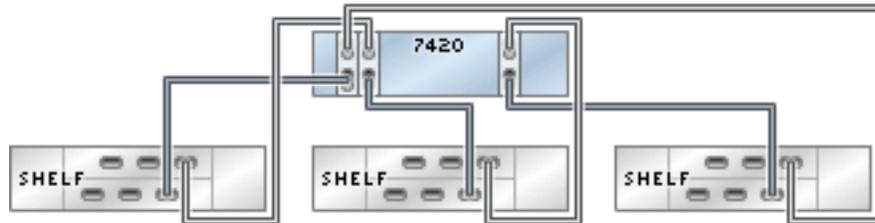


FIGURA 9 Controlador independiente con tres HBA conectado a seis estantes de discos DE2-24 en tres cadenas

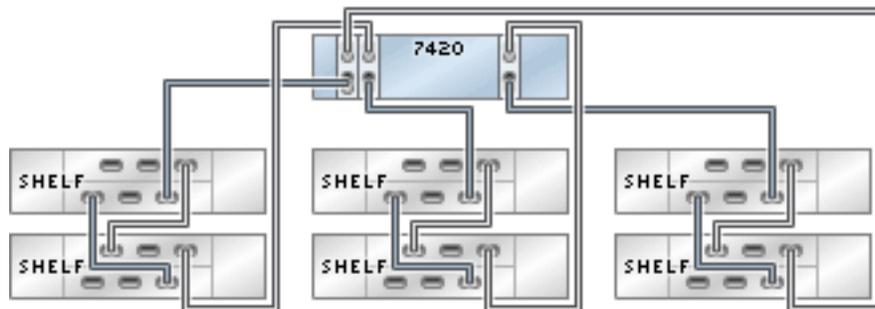


FIGURA 10 Controlador independiente con tres HBA conectado a 18 estantes de discos DE2-24 en tres cadenas

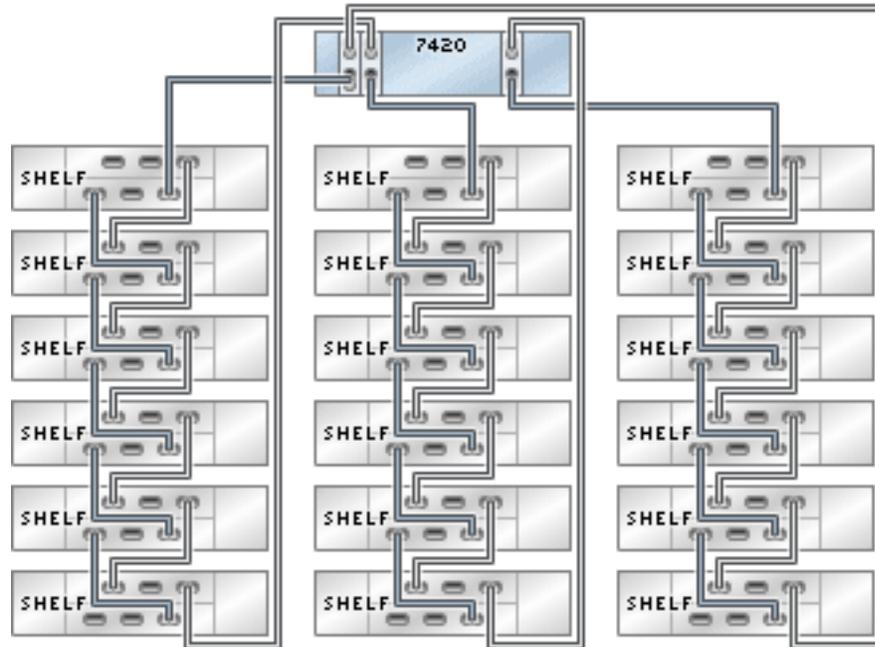
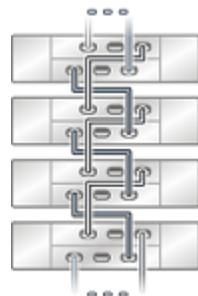


FIGURA 11 Varios estantes de discos en una sola cadena



7420 independiente con estantes de discos DE2-24 (4 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 independientes con cuatro HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 12 Controlador independiente con cuatro HBA conectado a un estante de discos DE2-24 en una sola cadena



FIGURA 13 Controlador independiente con cuatro HBA conectado a dos estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

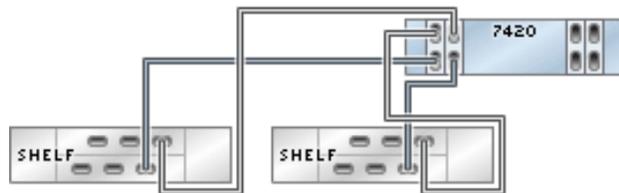


FIGURA 14 Controlador independiente con cuatro HBA conectado a tres estantes de discos DE2-24 en tres cadenas

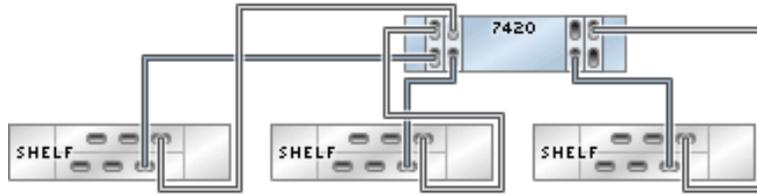


FIGURA 15 Controlador independiente con cuatro HBA conectado a cuatro estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

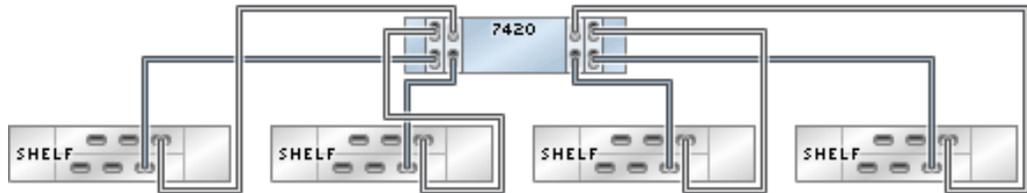


FIGURA 16 Controlador independiente con cuatro HBA conectado a ocho estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

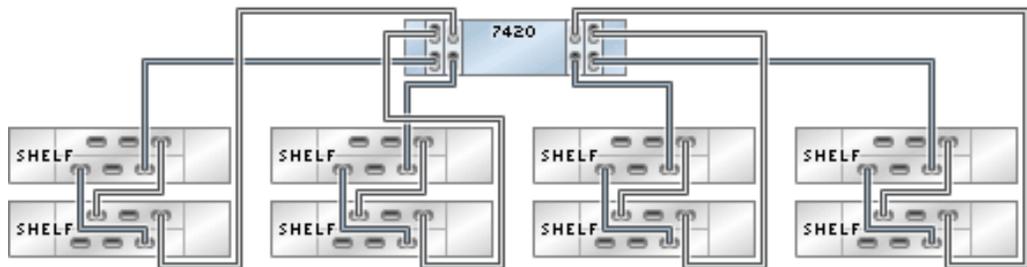


FIGURA 17 Controlador independiente con cuatro HBA conectado a 24 estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

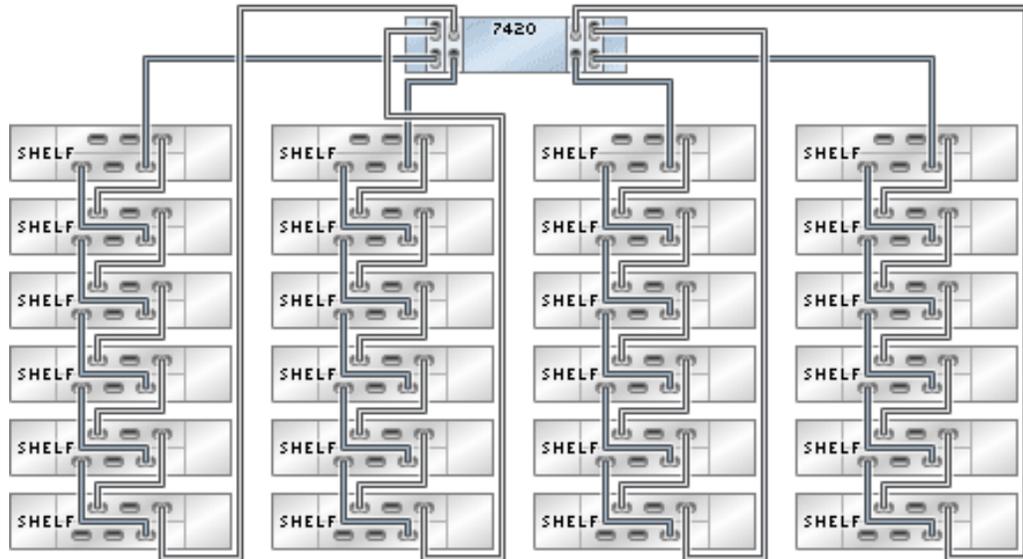
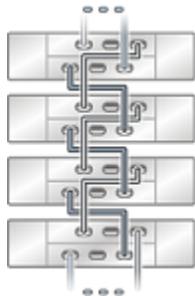


FIGURA 18 Varios estantes de discos en una sola cadena



7420 independiente con estantes de discos DE2-24 (5 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 independientes con cinco HBA. Para conectar los

cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 19 Controlador independiente con cinco HBA conectado a un estante de discos DE2-24 en una sola cadena



FIGURA 20 Controlador independiente con cinco HBA conectado a dos estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

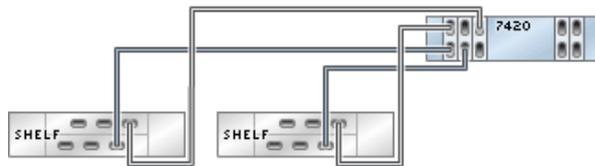


FIGURA 21 Controlador independiente con cinco HBA conectado a tres estantes de discos DE2-24 en tres cadenas

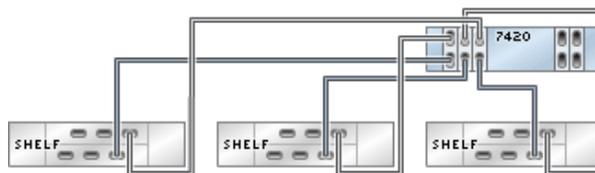


FIGURA 22 Controlador independiente con cinco HBA conectado a cuatro estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

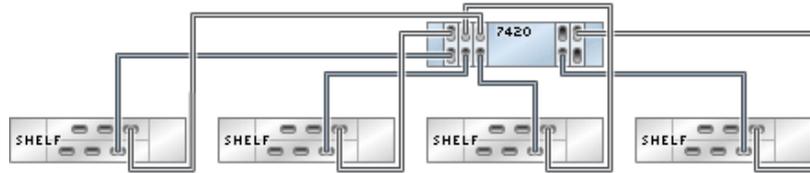


FIGURA 23 Controlador independiente con cinco HBA conectado a cinco estantes de discos DE2-24 en cinco cadenas

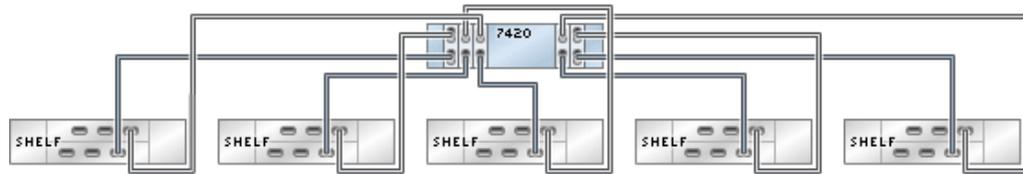


FIGURA 24 Controlador independiente con cinco HBA conectado a diez estantes de discos DE2-24 en cinco cadenas

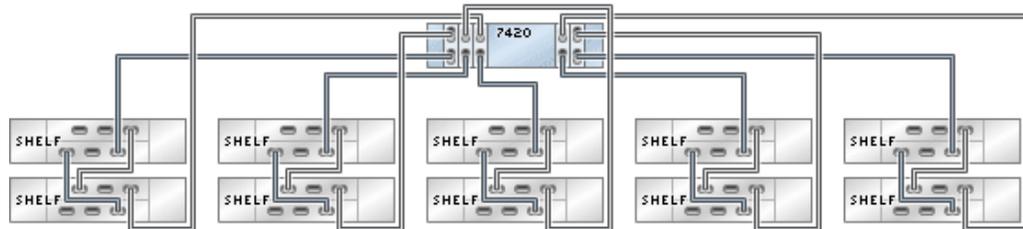


FIGURA 25 Controlador independiente con cinco HBA conectado a 30 estantes de discos DE2-24 en cinco cadenas

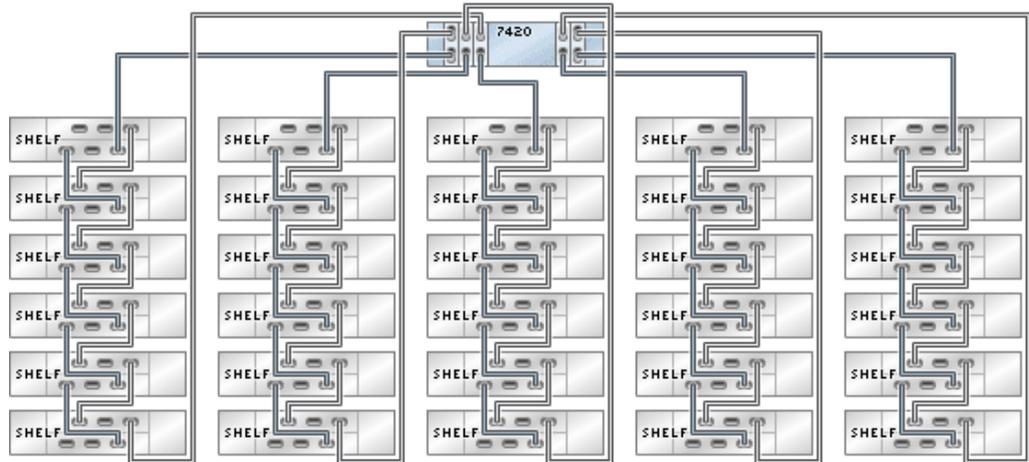
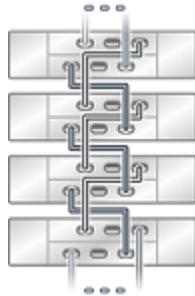


FIGURA 26 Varios estantes de discos en una sola cadena



7420 independiente con estantes de discos DE2-24 (6 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 independientes con seis HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 27 Controlador independiente con seis HBA conectado a un estante de discos DE2-24 en una sola cadena



FIGURA 28 Controlador independiente con seis HBA conectado a dos estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

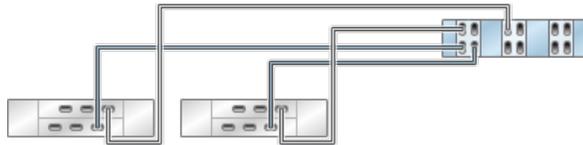


FIGURA 29 Controlador independiente con seis HBA conectado a tres estantes de discos DE2-24 en tres cadenas

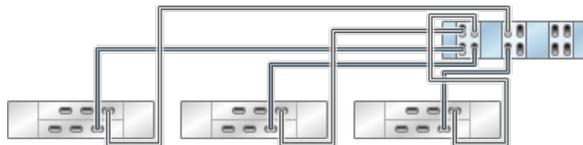


FIGURA 30 Controlador independiente con seis HBA conectado a cuatro estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

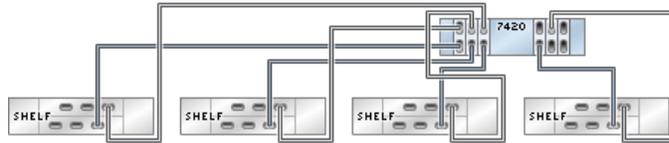


FIGURA 31 Controlador independiente con seis HBA conectado a cinco estantes de discos DE2-24 en cinco cadenas

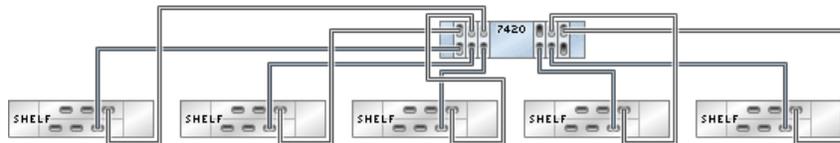


FIGURA 32 Controlador independiente con seis HBA conectado a seis estantes de discos DE2-24 en seis cadenas

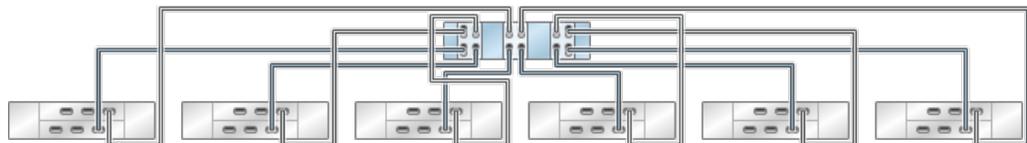


FIGURA 33 Controlador independiente con seis HBA conectado a 12 estantes de discos DE2-24 en seis cadenas

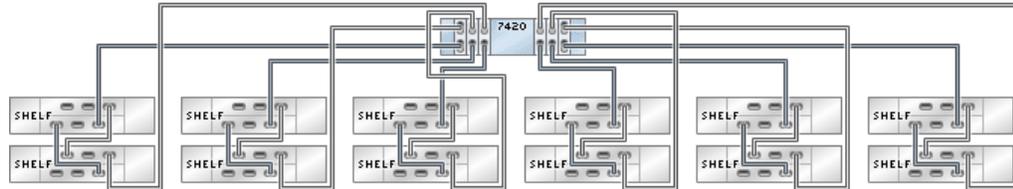


FIGURA 34 Controlador independiente con seis HBA conectado a 36 estantes de discos DE2-24 en seis cadenas

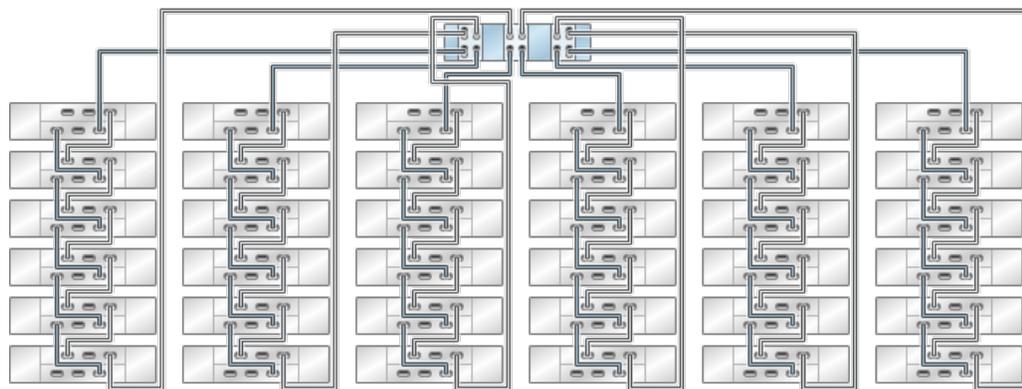
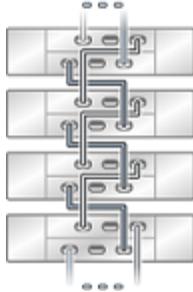


FIGURA 35 Varios estantes de discos en una sola cadena

7420 en cluster con estantes de discos DE2-24

7420 en cluster con estantes de discos DE2-24 (2 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 en cluster con dos HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “[Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador](#)” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 36 Controladores en cluster con dos HBA conectados a un estante de discos DE2-24 en una sola cadena

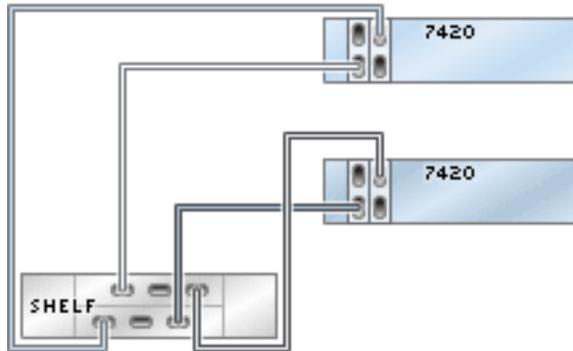


FIGURA 37 Controladores en clusters con dos HBA conectados a dos estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

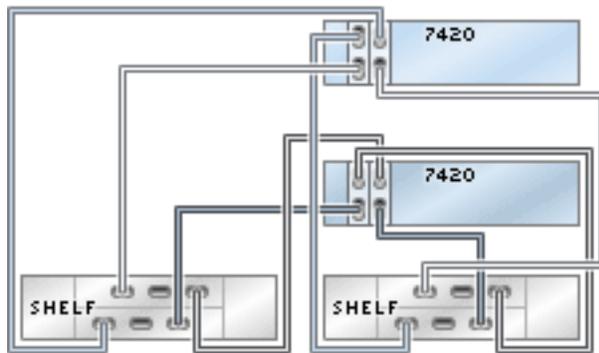


FIGURA 38 Controladores en clusters con dos HBA conectados a cuatro estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

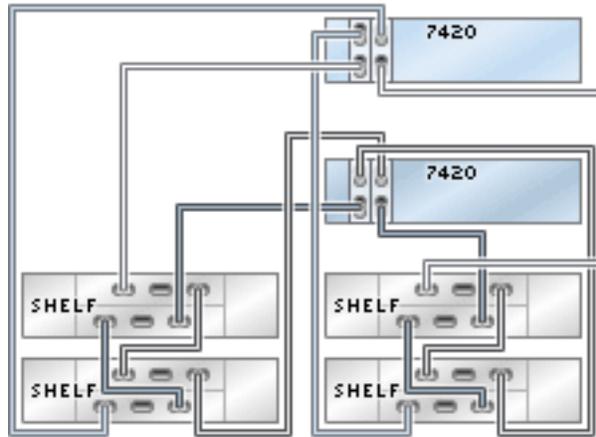


FIGURA 39 Controladores en cluster con dos HBA conectados a 12 estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

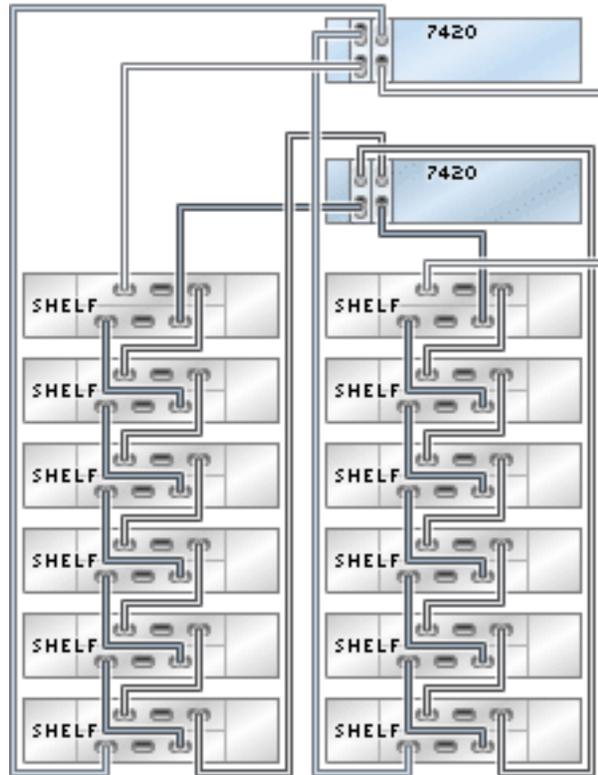
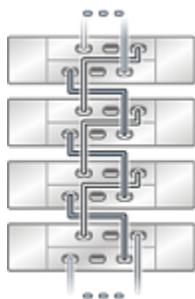


FIGURA 40 Varios estantes de discos en una sola cadena



7420 en cluster con estantes de discos DE2-24 (3 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 en cluster con tres HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 41 Controladores en cluster con tres HBA conectados a un estante de discos DE2-24 en una sola cadena

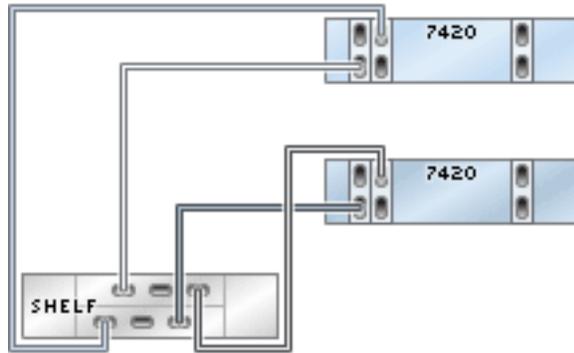


FIGURA 42 Controladores en clusters con tres HBA conectados a dos estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

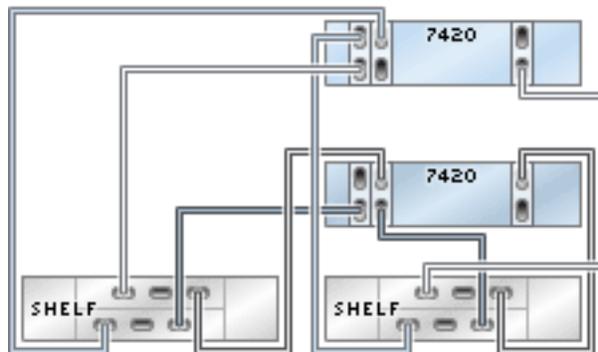


FIGURA 43 Controladores en clusters con tres HBA conectados a tres estantes de discos DE2-24 en tres cadenas

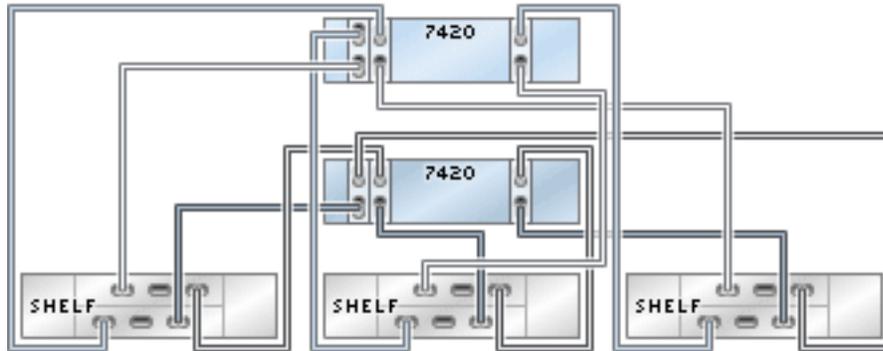


FIGURA 44 Controladores en clusters con tres HBA conectados a seis estantes de discos DE2-24 en tres cadenas

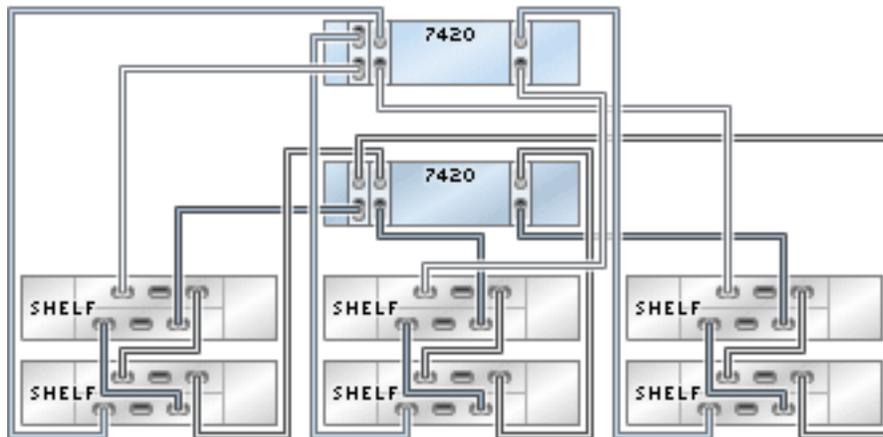


FIGURA 45 Controladores en cluster con tres HBA conectados a 18 estantes de discos DE2-24 en tres cadenas

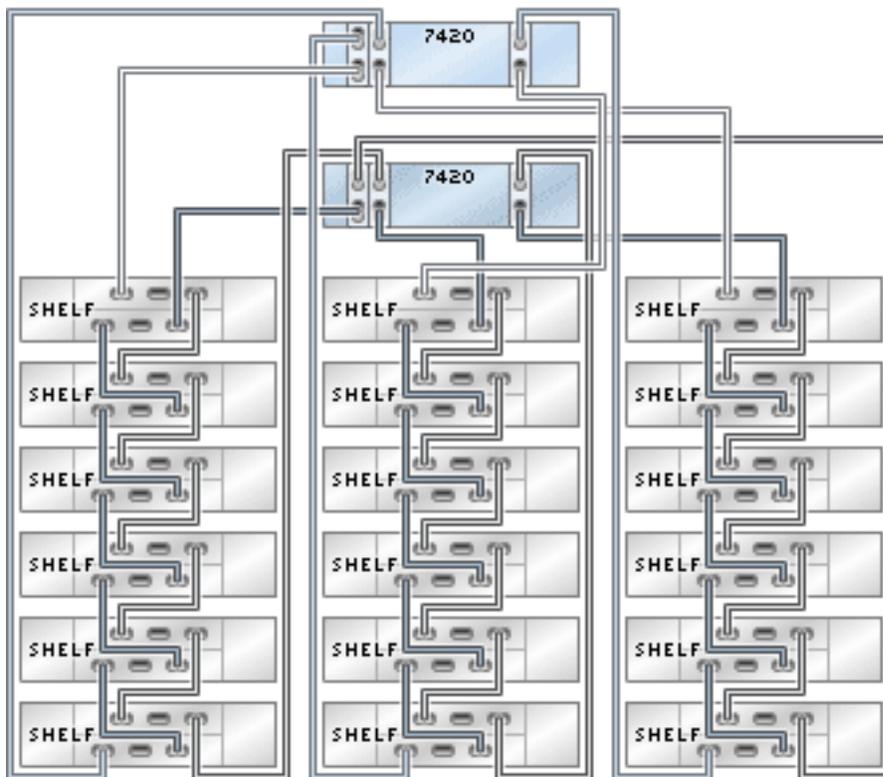
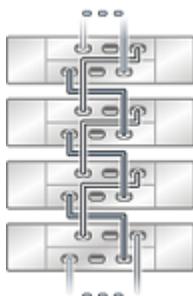


FIGURA 46 Varios estantes de discos en una sola cadena



7420 en cluster con estantes de discos DE2-24 (4 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 en cluster con cuatro HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “[Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador](#)” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 47 Controladores en cluster con cuatro HBA conectados a un estante de discos DE2-24 en una sola cadena



FIGURA 48 Controladores en clusters con cuatro HBA conectados a dos estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

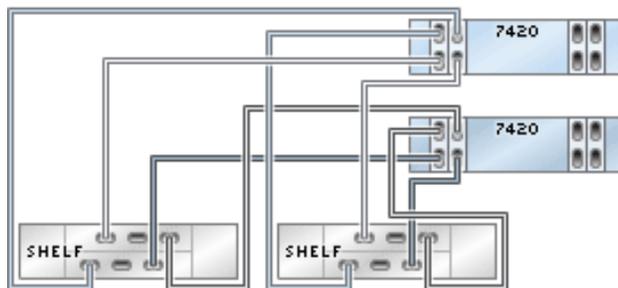


FIGURA 49 Controladores en clusters con cuatro HBA conectados a tres estantes de discos DE2-24 en tres cadenas

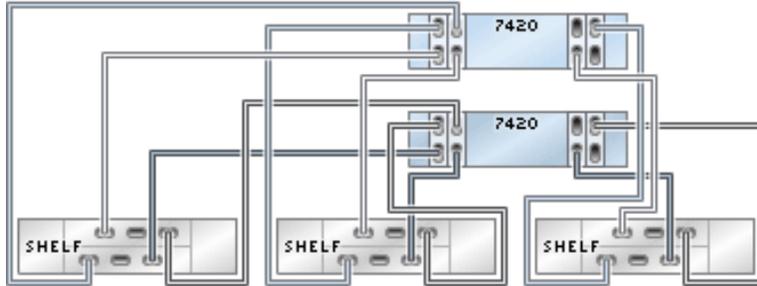


FIGURA 50 Controladores en clusters con cuatro HBA conectados a cuatro estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

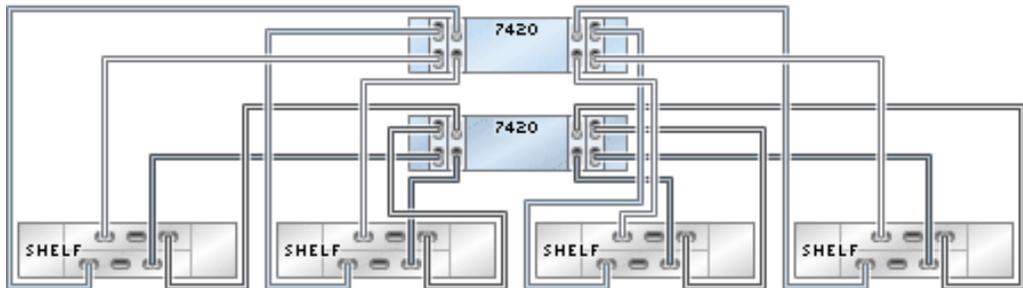


FIGURA 51 Controladores en clusters con cuatro HBA conectados a ocho estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

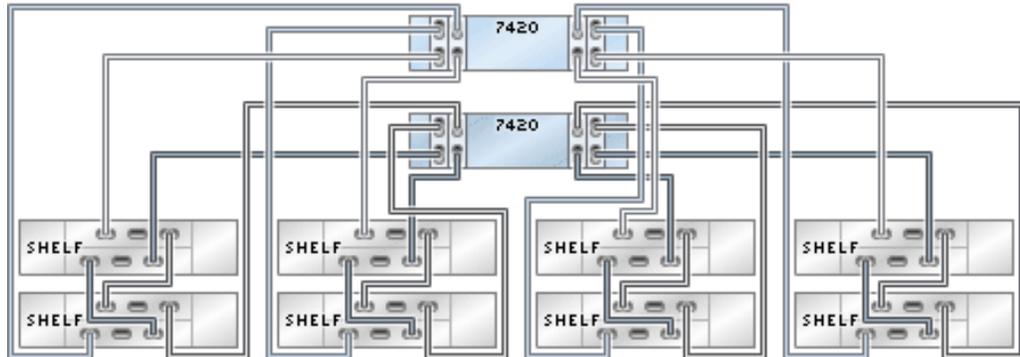


FIGURA 52 Controladores en cluster con cuatro HBA conectados a 24 estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

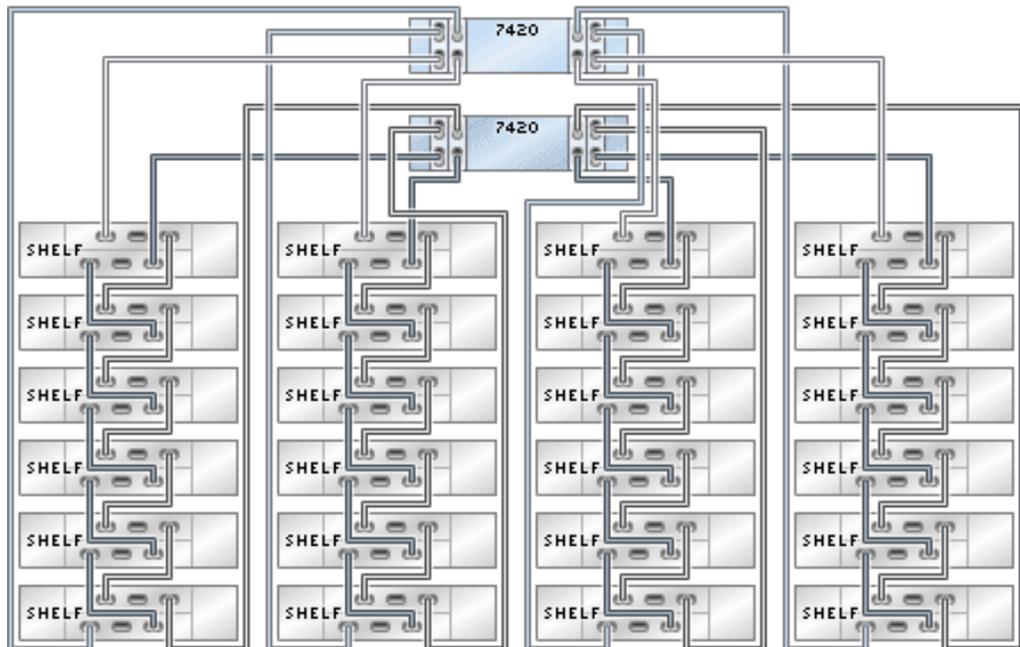
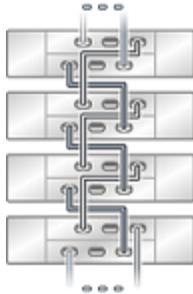


FIGURA 53 Varios estantes de discos en una sola cadena

7420 en cluster con estantes de discos DE2-24 (5 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 en cluster con cinco HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “[Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador](#)” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 54 Controladores en cluster con cinco HBA conectados a un estante de discos DE2-24 en una sola cadena

FIGURA 55 Controladores en clusters con cinco HBA conectados a dos estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

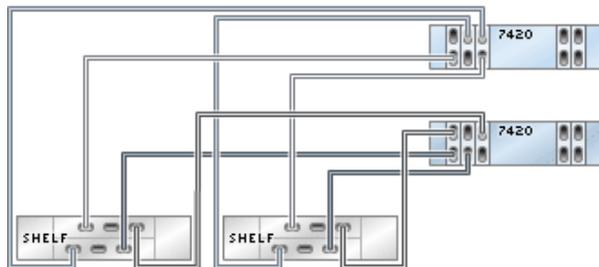


FIGURA 56 Controladores en clusters con cinco HBA conectados a tres estantes de discos DE2-24 en tres cadenas

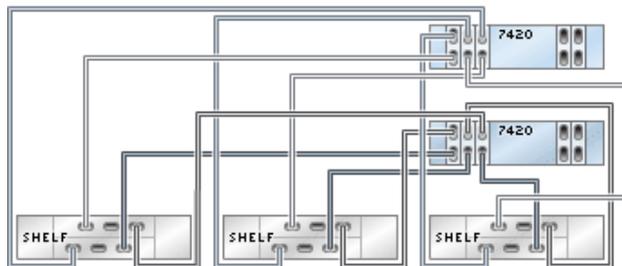


FIGURA 57 Controladores en clusters con cinco HBA conectados a cuatro estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

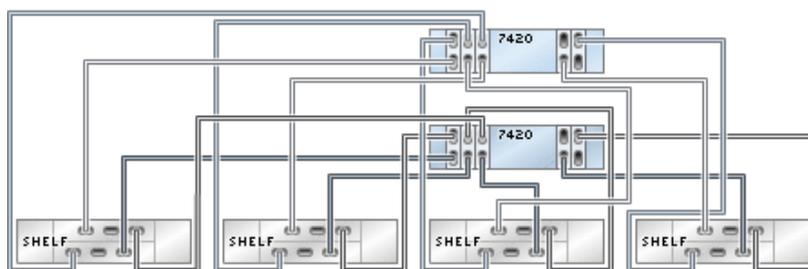


FIGURA 58 Controladores en clusters con cinco HBA conectados a diez estantes de discos DE2-24 en cinco cadenas

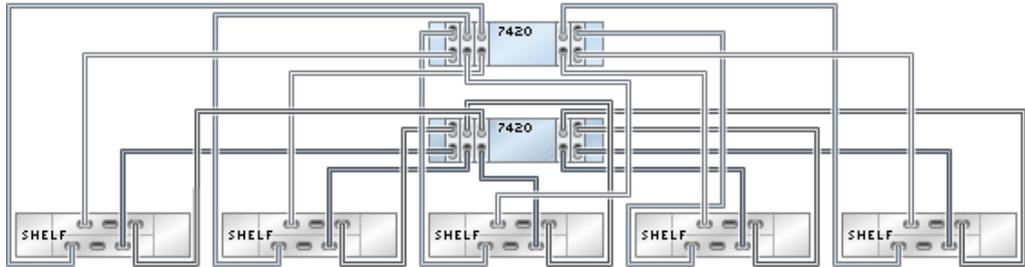


FIGURA 59 Controladores en clusters con cinco HBA conectados a diez estantes de discos DE2-24 en cinco cadenas

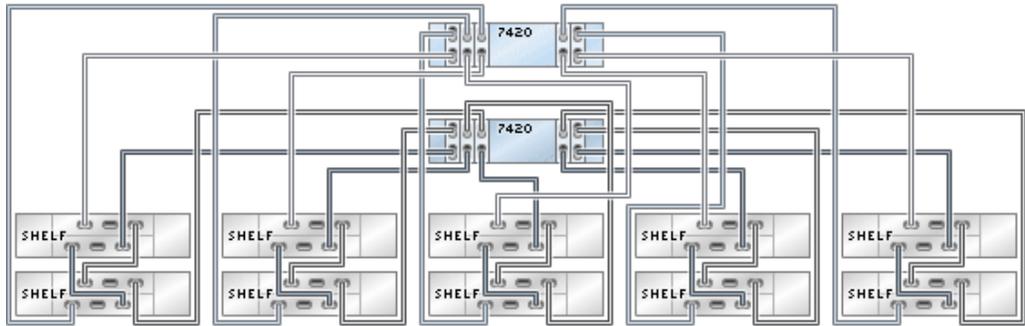


FIGURA 60 Controladores en cluster con cinco HBA conectados a 30 estantes de discos DE2-24 en cinco cadenas

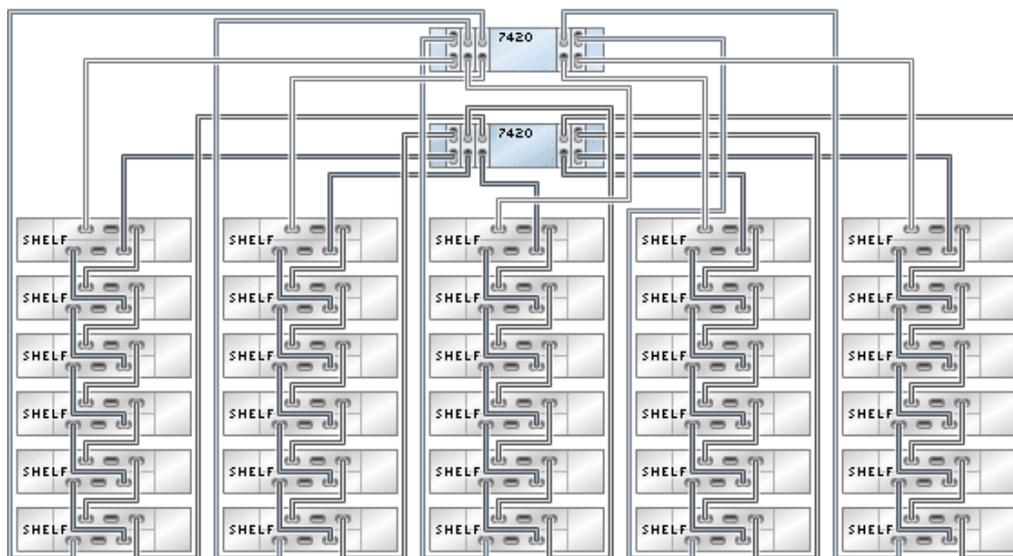
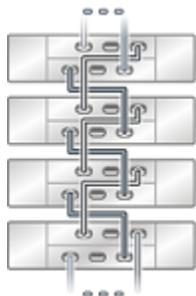


FIGURA 61 Varios estantes de discos en una sola cadena



7420 en cluster con estantes de discos DE2-24 (6 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 en cluster con seis HBA. Para conectar los cables del

controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 62 Controladores en cluster con seis HBA conectados a un estante de discos DE2-24 en una sola cadena



FIGURA 63 Controladores en clusters con seis HBA conectados a dos estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

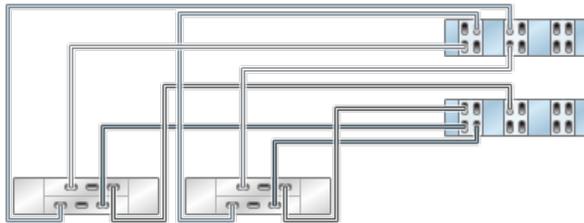


FIGURA 64 Controladores en clusters con seis HBA conectados a tres estantes de discos DE2-24 en tres cadenas

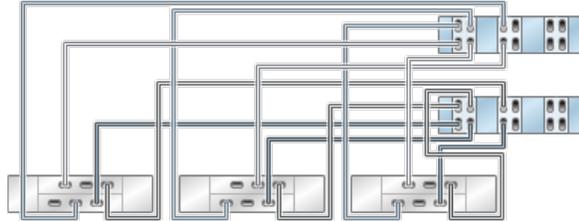


FIGURA 65 Controladores en clusters con seis HBA conectados a cuatro estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

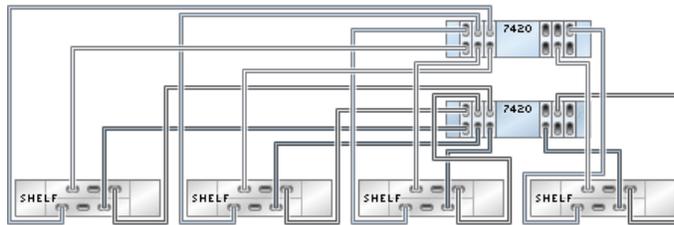


FIGURA 66 Controladores en clusters con seis HBA conectados a cinco estantes de discos DE2-24 en cinco cadenas

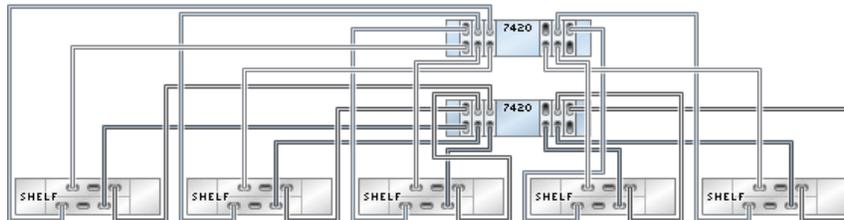


FIGURA 67 Controladores en clusters con seis HBA conectados a seis estantes de discos DE2-24 en seis cadenas

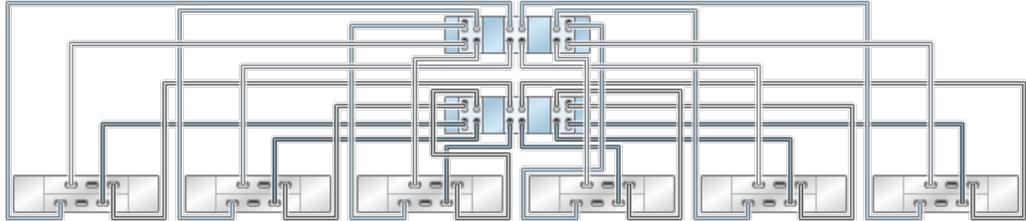


FIGURA 68 Controladores en clusters con seis HBA conectados a 12 estantes de discos DE2-24 en seis cadenas

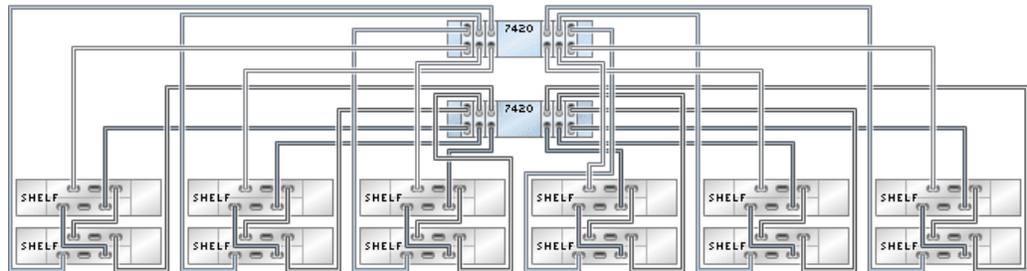


FIGURA 69 Controladores en cluster con seis HBA conectados a 36 estantes de discos DE2-24 en seis cadenas

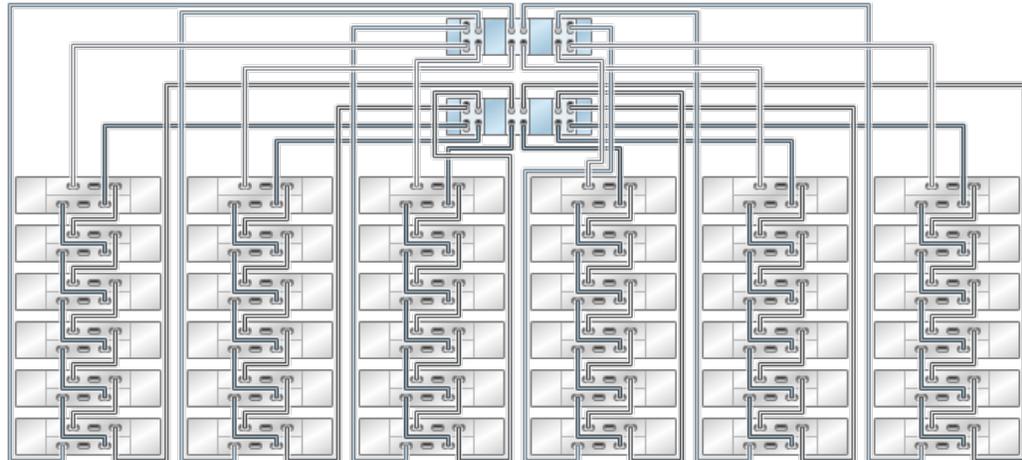
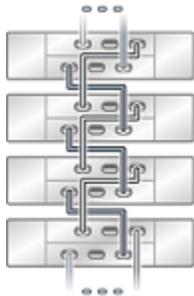


FIGURA 70 Varios estantes de discos en una sola cadena



DE2-24 con 7320

7320 independiente con estantes de discos DE2-24

DE2-24

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7320 independientes con un HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 71 Controlador independiente con un HBA conectado a un estante de discos DE2-24 en una sola cadena

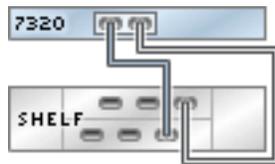


FIGURA 72 Controlador independiente con un HBA conectado a dos estantes de discos DE2-24 en una sola cadena

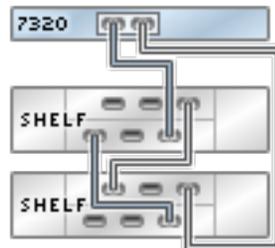


FIGURA 73 Controlador independiente con un HBA conectado a seis estantes de discos DE2-24 en una sola cadena

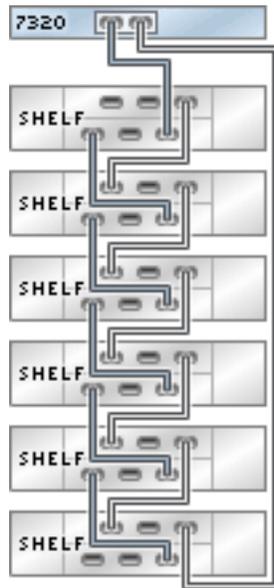
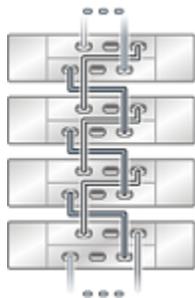


FIGURA 74 Varios estantes de discos en una sola cadena



7320 en cluster con estantes de discos DE2-24

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7320 en cluster con un HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “[Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador](#)” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 75 Controladores en cluster con un HBA conectados a un estante de discos DE2-24 en una sola cadena

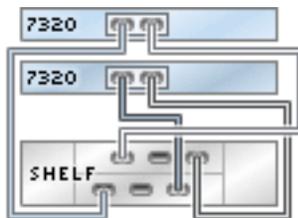


FIGURA 76 Controladores en clusters con un HBA conectados a dos estantes de discos DE2-24 en una sola cadena

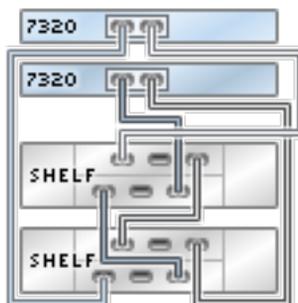


FIGURA 77 Controladores en cluster con un HBA conectados a seis estantes de discos DE2-24 en una sola cadena

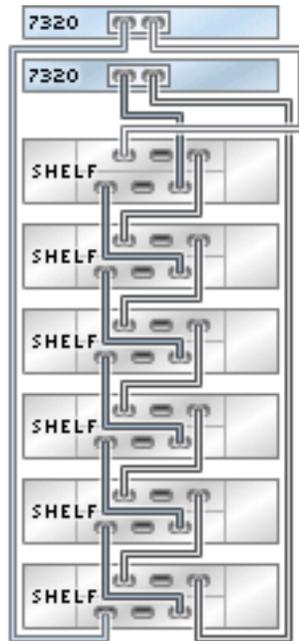
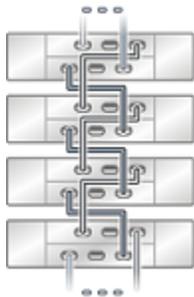


FIGURA 78 Varios estantes de discos en una sola cadena



DE2-24 con 7120

7120 independiente con estantes de discos DE2-24

DE2-24

En las siguientes figuras, se muestran las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7120 independientes. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “[Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador](#)” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 79 Controlador independiente con un HBA conectado a un estante de discos DE2-24 en una sola cadena

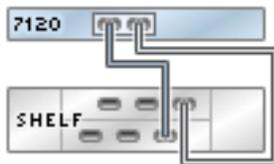


FIGURA 80 Controlador independiente con un HBA conectado a dos estantes de discos DE2-24 en una sola cadena

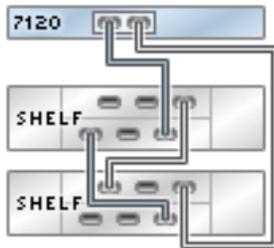
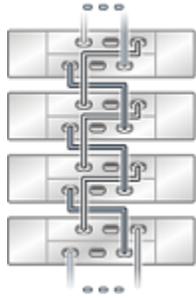


FIGURA 81 Varios estantes de discos en una sola cadena



Estante de discos Oracle DE2-24 con HBA SAS-2 de puerto 4X4

DE2-24 con ZS4-4/ZS3-4

ZS4-4/ZS3-4 independientes con estantes de discos DE2-24

ZS4-4/ZS3-4 independientes con estantes de discos DE2-24 (2 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage ZS4-4/ZS3-4 independientes con dos HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 82 Controlador independiente con dos HBA conectado a un estante de discos DE2-24 en una sola cadena

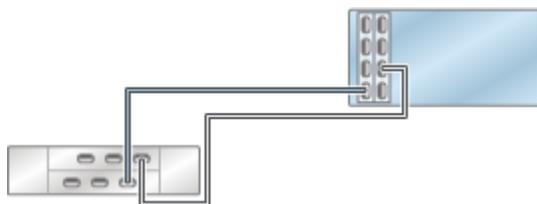


FIGURA 83 Controlador independiente con dos HBA conectado a dos estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

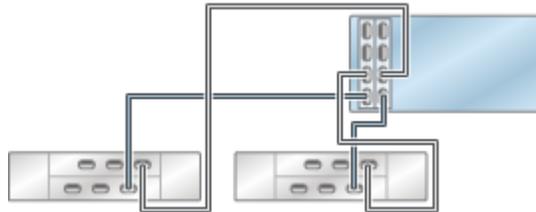


FIGURA 84 Controlador independiente con dos HBA conectado a tres estantes de discos DE2-24 en tres cadenas

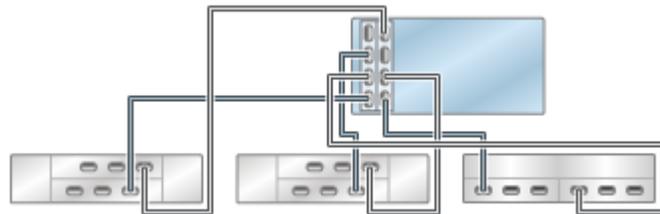


FIGURA 85 Controlador independiente con dos HBA conectado a cuatro estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

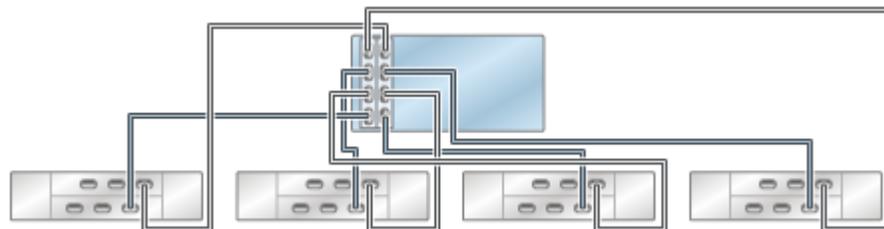


FIGURA 86 Controlador independiente con dos HBA conectado a varios estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

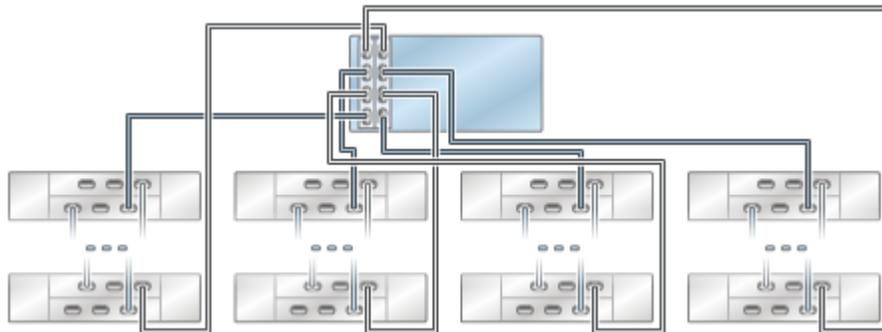
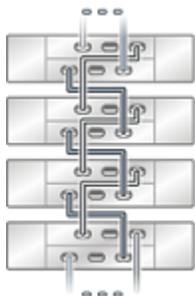


FIGURA 87 Varios estantes de discos en una sola cadena



ZS4-4/ZS3-4 independientes con estantes de discos DE2-24 (3 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage ZS4-4/ZS3-4 independientes con tres HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 88 Controlador independiente con tres HBA conectado a un estante de discos DE2-24 en una sola cadena



FIGURA 89 Controlador independiente con tres HBA conectado a dos estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

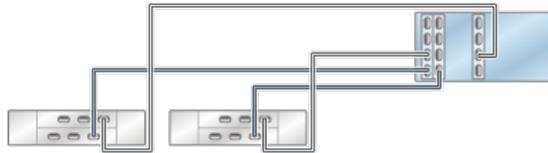


FIGURA 90 Controlador independiente con tres HBA conectado a tres estantes de discos DE2-24 en tres cadenas

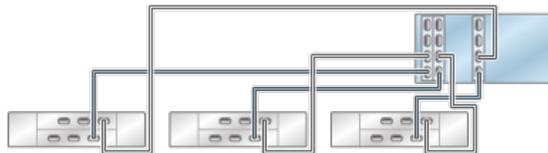


FIGURA 91 Controlador independiente con tres HBA conectado a cuatro estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

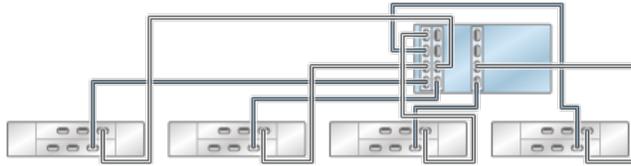


FIGURA 92 Controlador independiente con tres HBA conectado a cinco estantes de discos DE2-24 en cinco cadenas

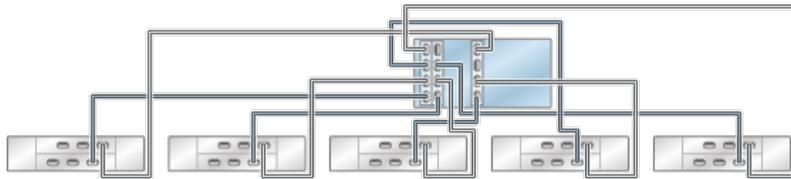


FIGURA 93 Controlador independiente con tres HBA conectado a seis estantes de discos DE2-24 en seis cadenas

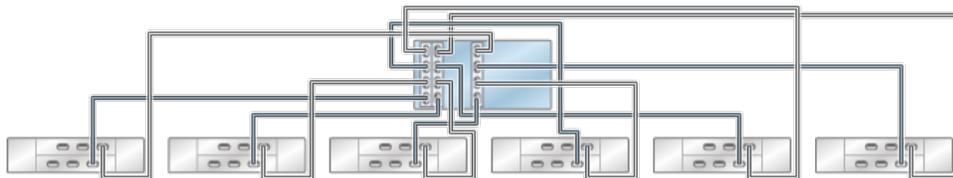


FIGURA 94 Controlador independiente con tres HBA conectado a varios estantes de discos DE2-24 en seis cadenas

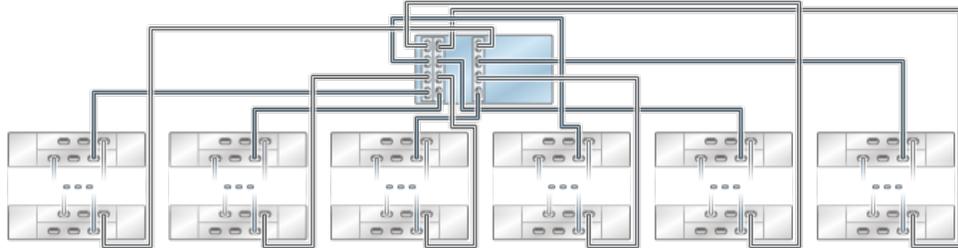
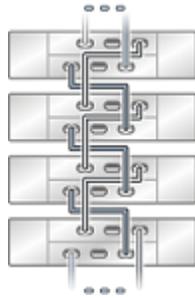


FIGURA 95 Varios estantes de discos en una sola cadena



ZS4-4/ZS3-4 independientes con estantes de discos DE2-24 (4 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage ZS4-4/ZS3-4 independientes con cuatro HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 96 Controlador independiente con cuatro HBA conectado a un estante de discos DE2-24 en una sola cadena



FIGURA 97 Controlador independiente con cuatro HBA conectado a dos estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

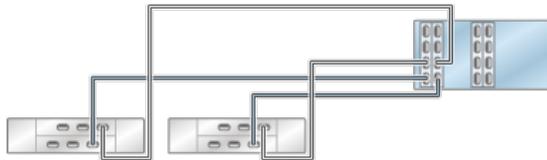


FIGURA 98 Controlador independiente con cuatro HBA conectado a tres estantes de discos DE2-24 en tres cadenas

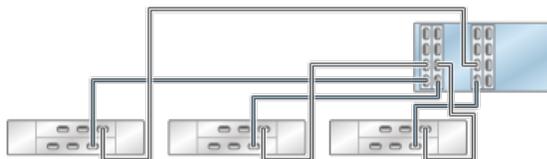


FIGURA 99 Controlador independiente con cuatro HBA conectado a cuatro estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

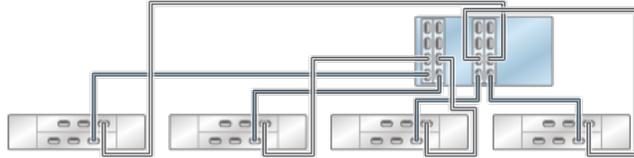


FIGURA 100 Controlador independiente con cuatro HBA conectado a cinco estantes de discos DE2-24 en cinco cadenas

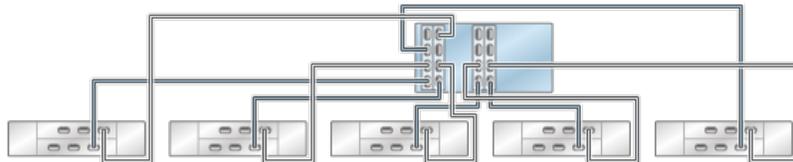


FIGURA 101 Controlador independiente con cuatro HBA conectado a seis estantes de discos DE2-24 en seis cadenas

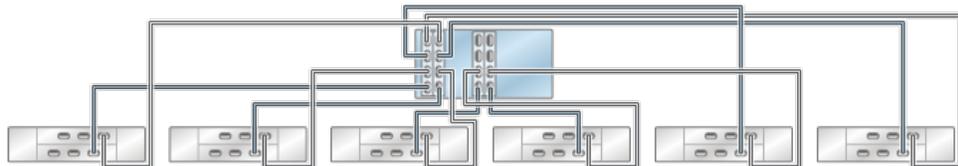


FIGURA 102 Controlador independiente con cuatro HBA conectado a siete estantes de discos DE2-24 en siete cadenas

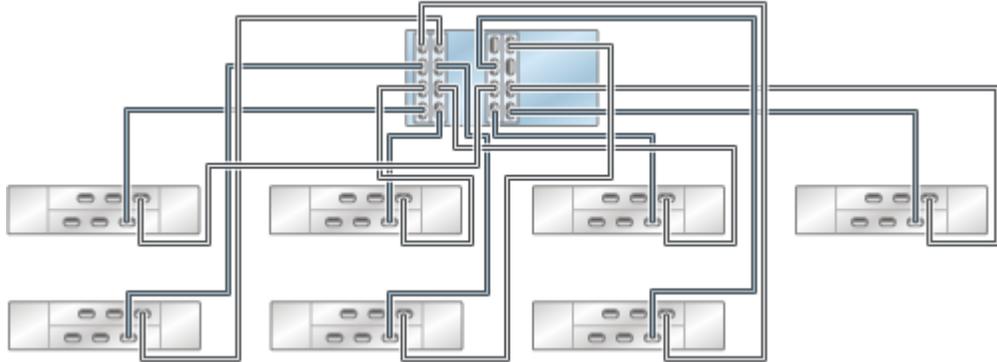


FIGURA 103 Controlador independiente con cuatro HBA conectado a ocho estantes de discos DE2-24 en ocho cadenas

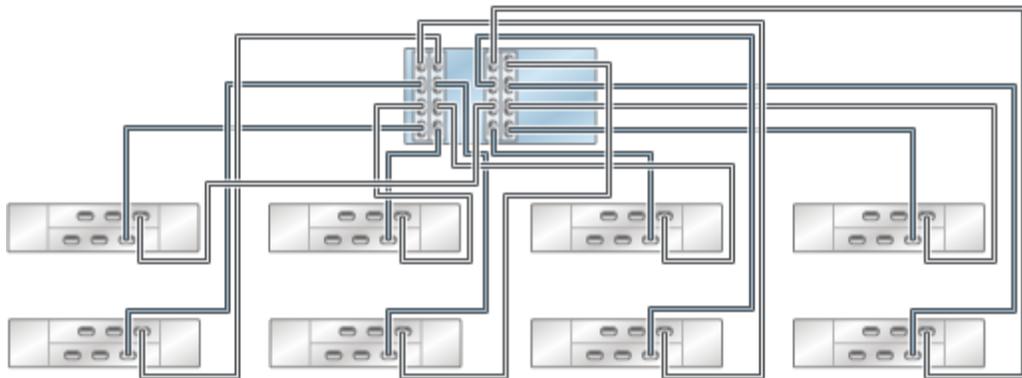


FIGURA 104 Controlador independiente con cuatro HBA conectado a varios estantes de discos DE2-24 en ocho cadenas

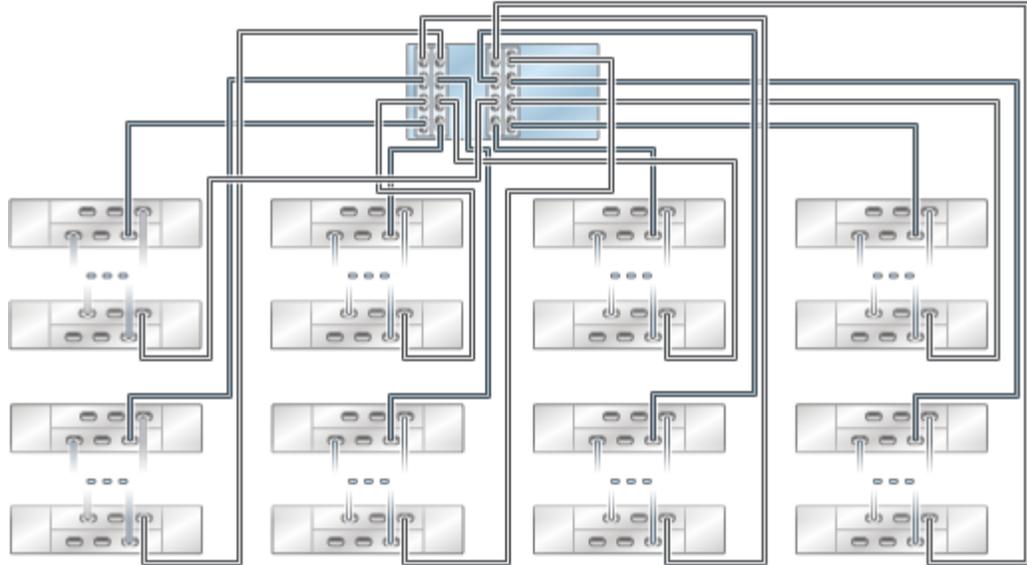
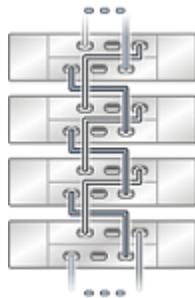


FIGURA 105 Varios estantes de discos en una sola cadena



ZS4-4/ZS3-4 en cluster con estantes de discos DE2-24

ZS4-4/ZS3-4 en cluster con estantes de discos DE2-24 (2 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage ZS4-4/ZS3-4 en cluster con dos HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 106 Controladores en cluster con dos HBA conectados a un estante de discos DE2-24 en una sola cadena

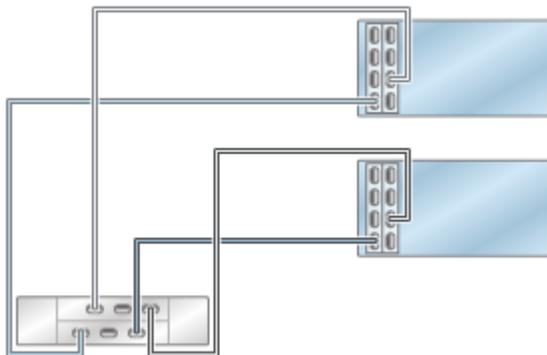


FIGURA 107 Controladores en clusters con dos HBA conectados a dos estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

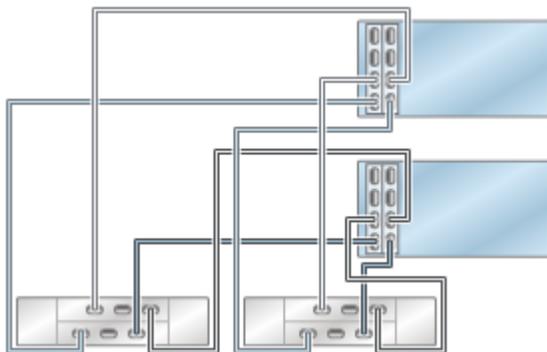


FIGURA 108 Controladores en clusters con dos HBA conectados a tres estantes de discos DE2-24 en tres cadenas

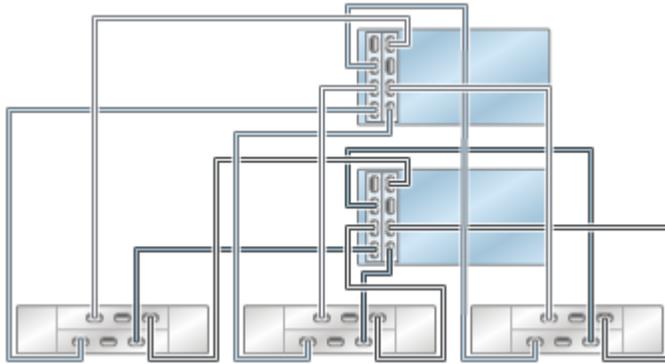


FIGURA 109 Controladores en clusters con dos HBA conectados a cuatro estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

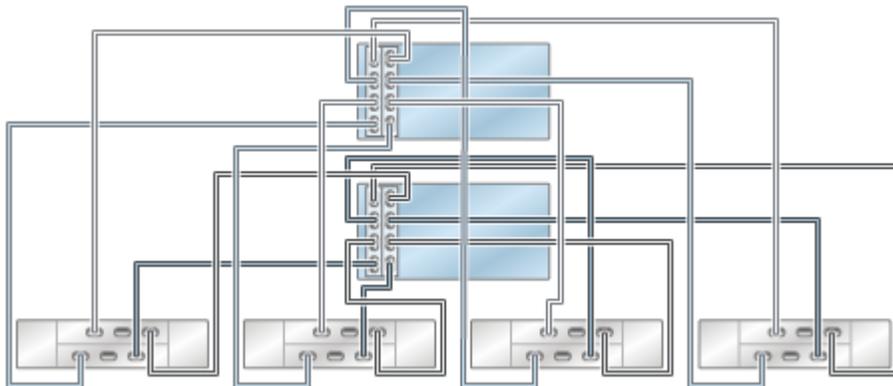


FIGURA 110 Controladores en cluster con dos HBA conectados a varios estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

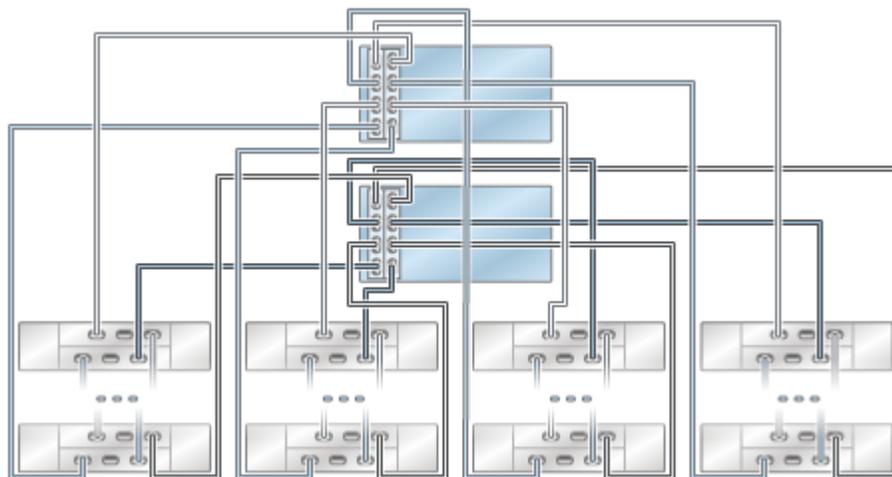
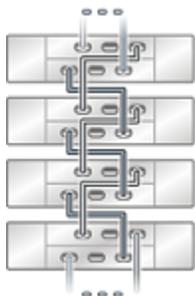


FIGURA 111 Varios estantes de discos en una sola cadena



ZS4-4/ZS3-4 en cluster con estantes de discos DE2-24 (3 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage ZS4-4/ZS3-4 en cluster con tres HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 112 Controladores en cluster con tres HBA conectados a un estante de discos DE2-24 en una sola cadena



FIGURA 113 Controladores en clusters con tres HBA conectados a dos estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

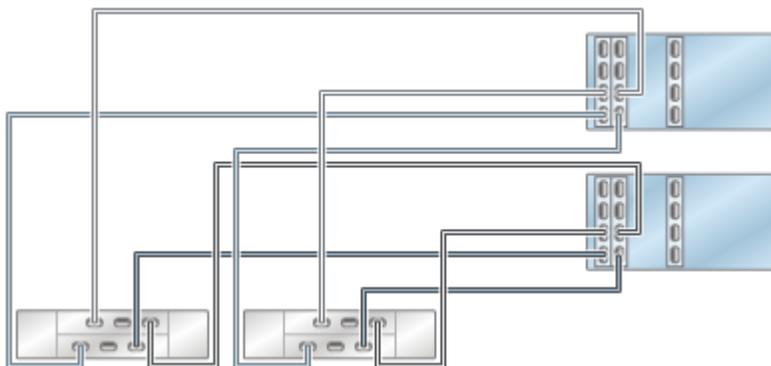


FIGURA 114 Controladores en clusters con tres HBA conectados a tres estantes de discos DE2-24 en tres cadenas

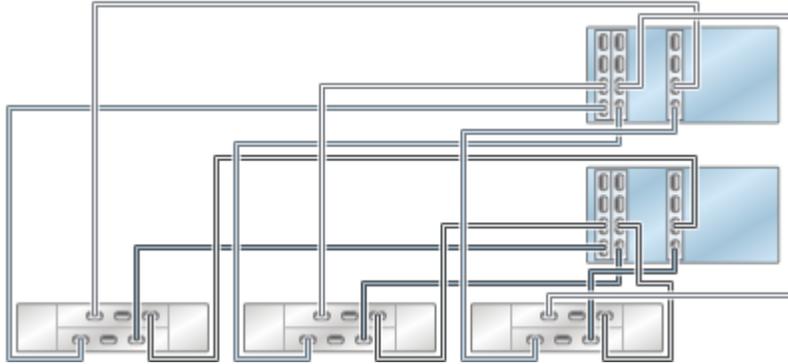


FIGURA 115 Controladores en clusters con tres HBA conectados a cuatro estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

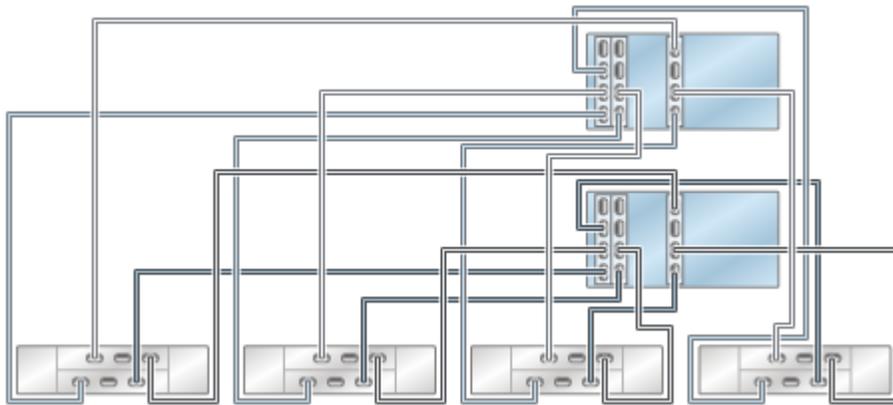


FIGURA 116 Controladores en clusters con tres HBA conectados a cinco estantes de discos DE2-24 en cinco cadenas

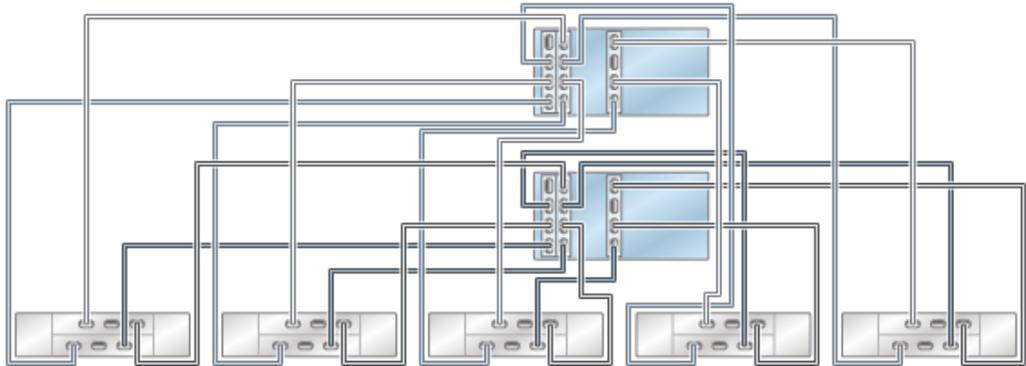


FIGURA 117 Controladores en clusters con tres HBA conectados a seis estantes de discos DE2-24 en seis cadenas

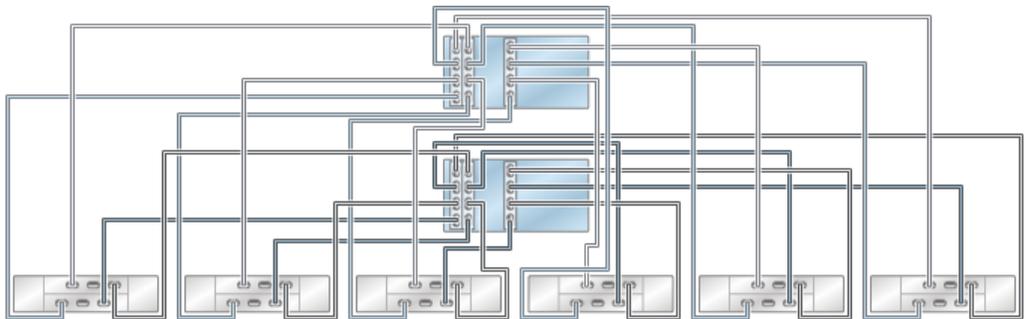


FIGURA 118 Controladores en cluster con tres HBA conectados a varios estantes de discos DE2-24 en seis cadenas

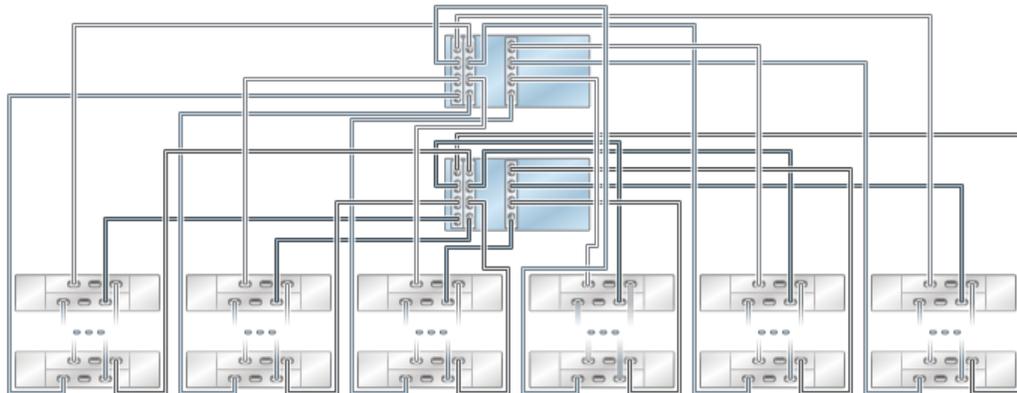
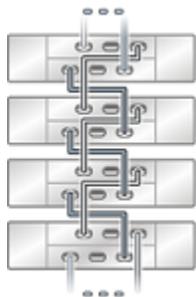


FIGURA 119 Varios estantes de discos en una sola cadena



ZS4-4/ZS3-4 en cluster con estantes de discos DE2-24 (4 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage ZS4-4/ZS3-4 en cluster con cuatro HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 120 Controladores en cluster con cuatro HBA conectados a un estante de discos DE2-24 en una sola cadena



FIGURA 121 Controladores en clusters con cuatro HBA conectados a dos estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

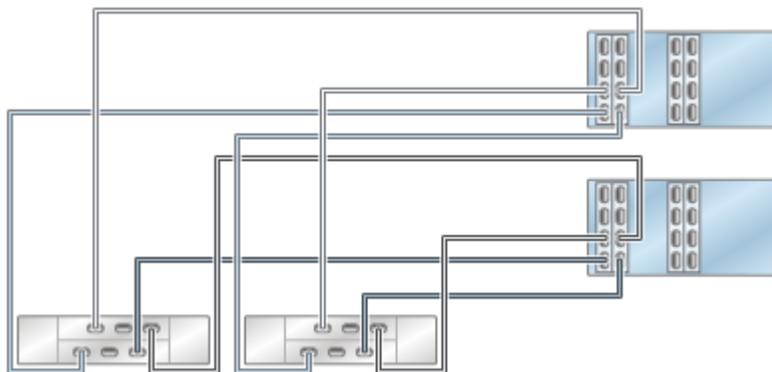


FIGURA 122 Controladores en clusters con cuatro HBA conectados a tres estantes de discos DE2-24 en tres cadenas

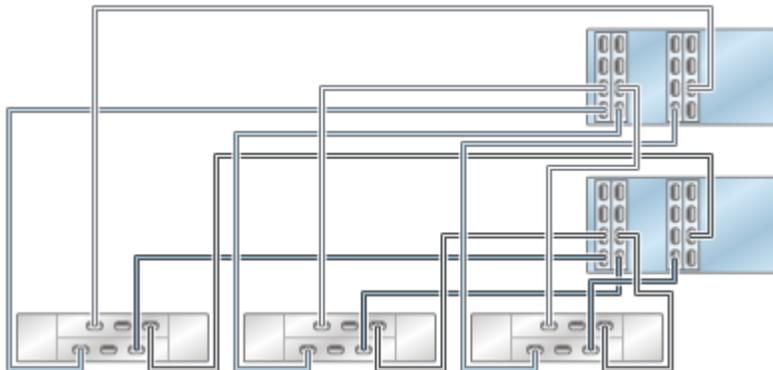


FIGURA 123 Controladores en clusters con cuatro HBA conectados a cuatro estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

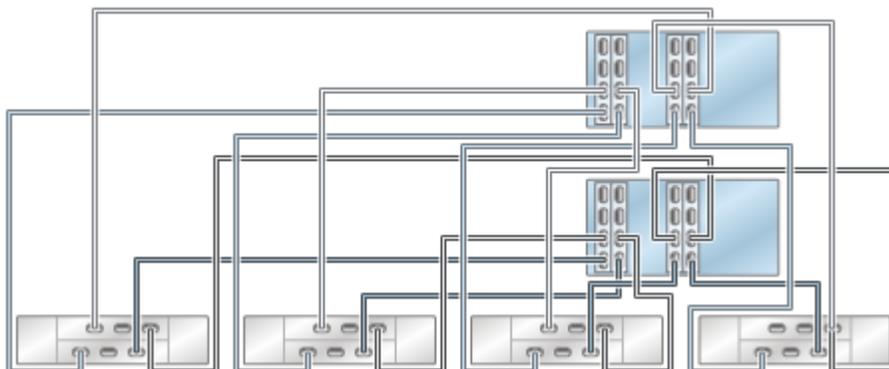


FIGURA 124 Controladores en clusters con cuatro HBA conectados a cinco estantes de discos DE2-24 en cinco cadenas

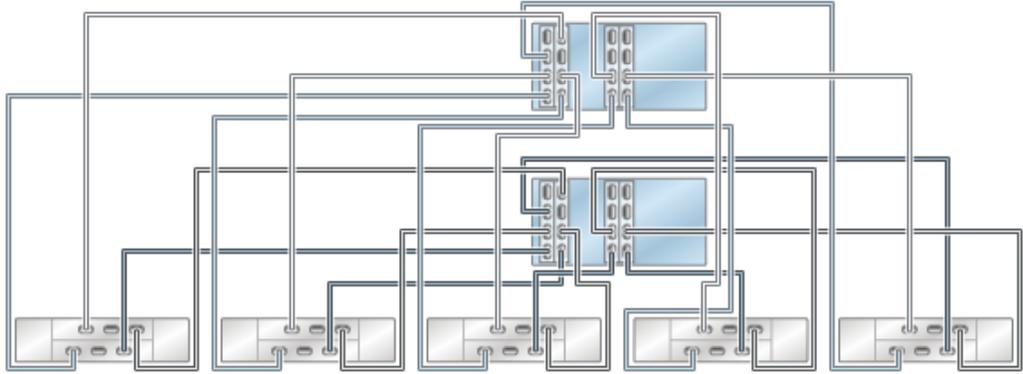


FIGURA 125 Controladores en clusters con cuatro HBA conectados a seis estantes de discos DE2-24 en seis cadenas

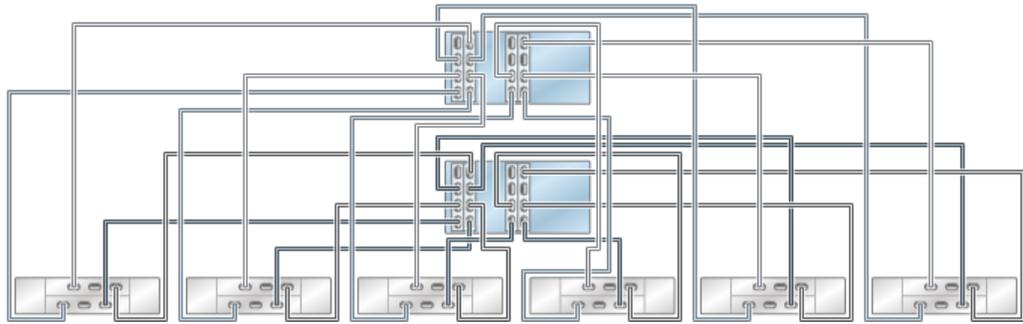


FIGURA 126 Controladores en clusters con cuatro HBA conectados a siete estantes de discos DE2-24 en siete cadenas

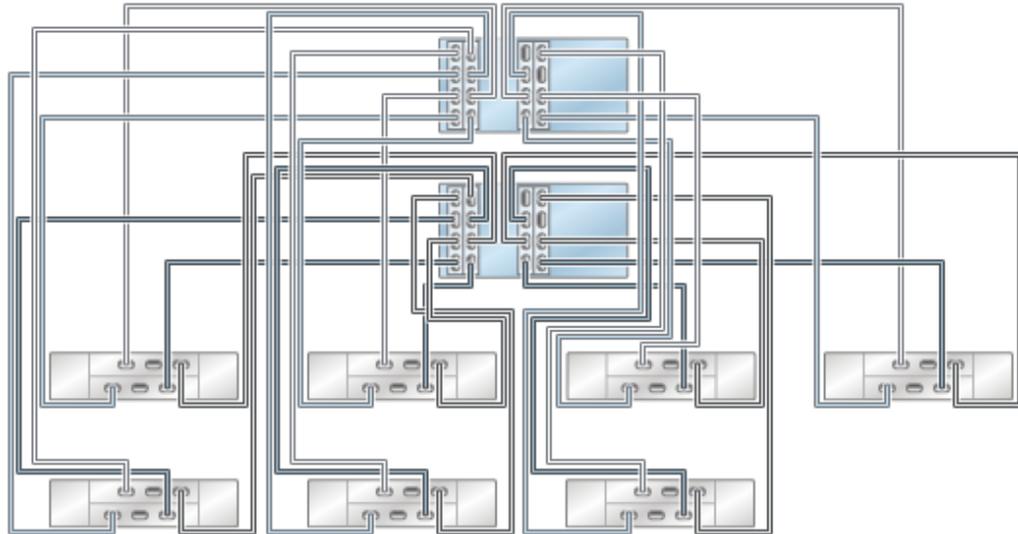


FIGURA 127 Controladores en clusters con cuatro HBA conectados a ocho estantes de discos DE2-24 en ocho cadenas

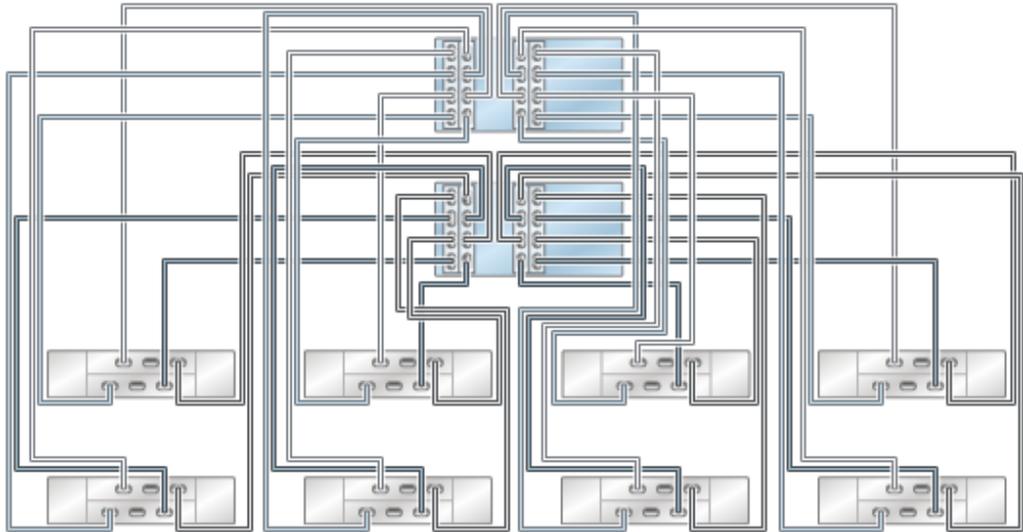


FIGURA 128 Controladores en cluster con cuatro HBA conectados a varios estantes de discos DE2-24 en ocho cadenas

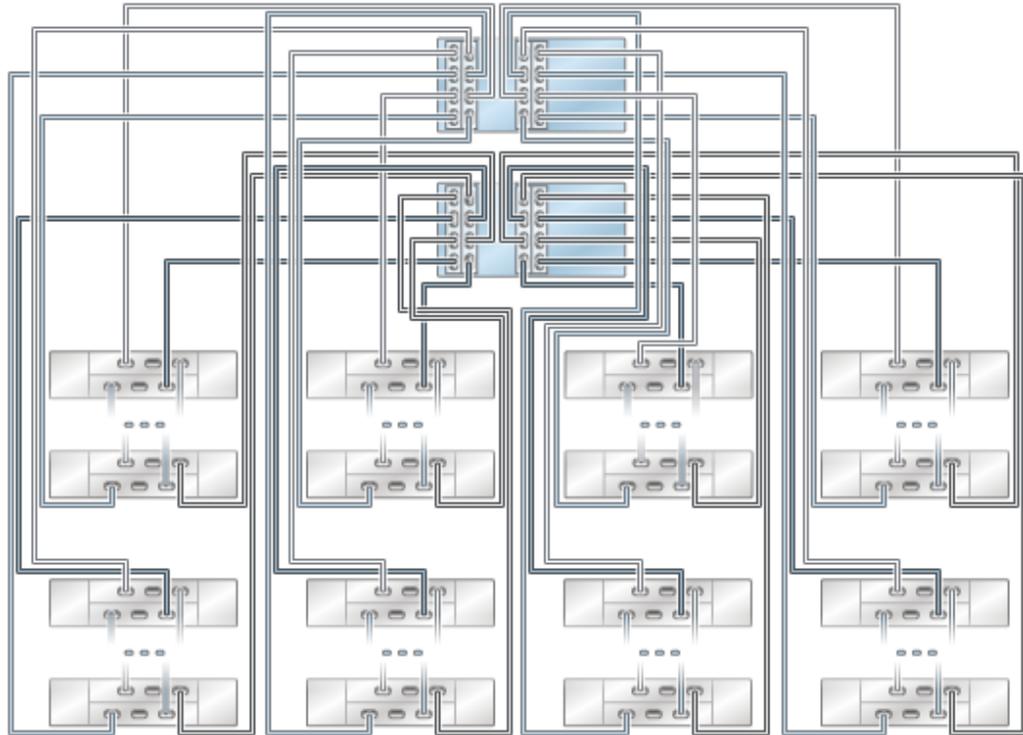
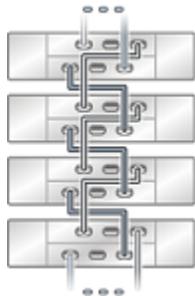


FIGURA 129 Varios estantes de discos en una sola cadena



DE2-24 con ZS3-2

ZS3-2 independiente con estantes de discos DE2-24

ZS3-2 independiente con estantes de discos DE2-24 (1 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage ZS3-2 independientes con un HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 130 Controlador independiente con un HBA conectado a un estante de discos DE2-24 en una sola cadena

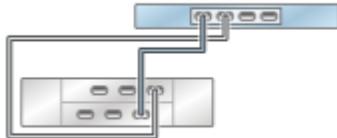


FIGURA 131 Controlador independiente con un HBA conectado a dos estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

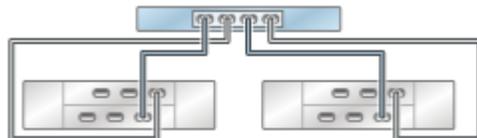


FIGURA 132 Controlador independiente con un HBA conectado a seis estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

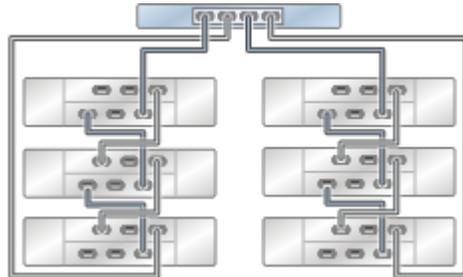
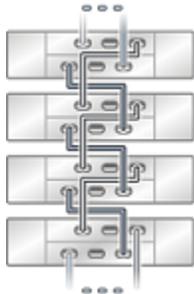


FIGURA 133 Varios estantes de discos en una sola cadena



ZS3-2 independiente con estantes de discos DE2-24 (2 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage ZS3-2 independientes con dos HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 134 Controlador independiente con dos HBA conectado a un estante de discos DE2-24 en una sola cadena



FIGURA 135 Controlador independiente con dos HBA conectado a dos estantes de discos DE2-24 en dos cadenas



FIGURA 136 Controlador independiente con dos HBA conectado a tres estantes de discos DE2-24 en tres cadenas

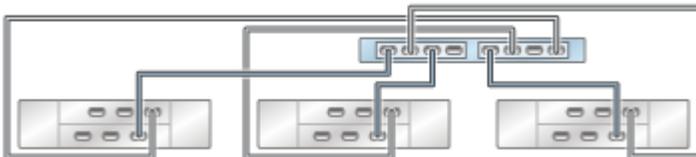


FIGURA 137 Controlador independiente con dos HBA conectado a cuatro estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

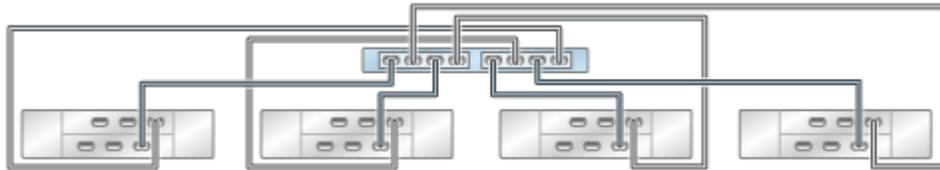


FIGURA 138 Controlador independiente con dos HBA conectado a ocho estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

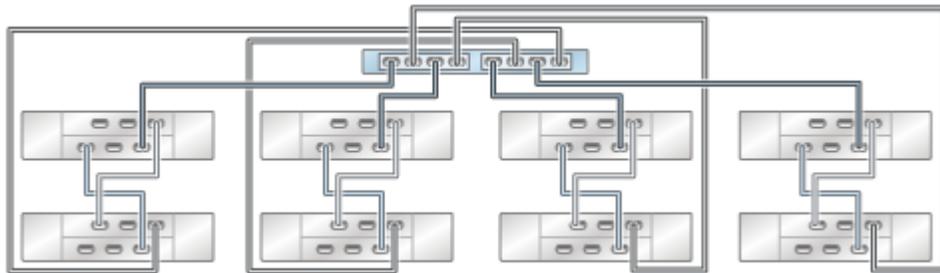


FIGURA 139 Controlador independiente con dos HBA conectado a 16 estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

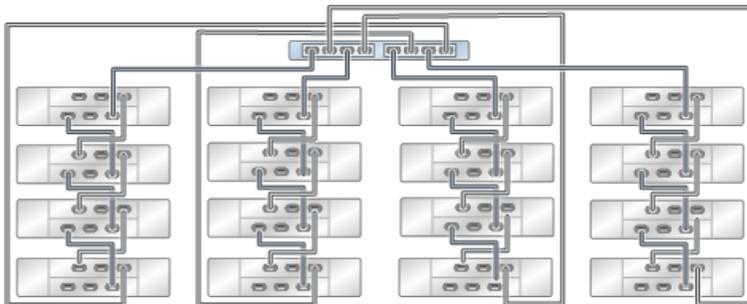
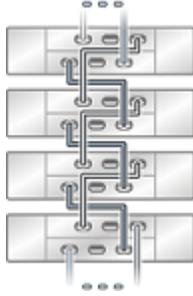


FIGURA 140 Varios estantes de discos en una sola cadena

ZS3-2 en cluster con estantes de discos DE2-24

ZS3-2 en cluster con estantes de discos DE2-24 (1 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage ZS3-2 en cluster con un HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

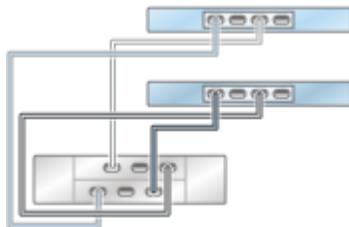
FIGURA 141 Controladores en cluster con un HBA conectados a un estante de discos DE2-24 en una sola cadena

FIGURA 142 Controladores en clusters con un HBA conectados a dos estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

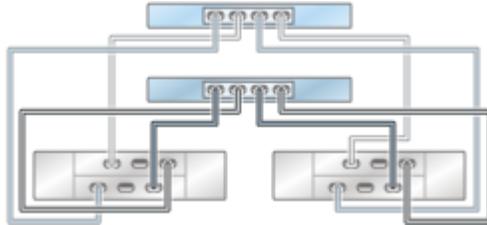


FIGURA 143 Controladores en cluster con un HBA conectados a seis estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

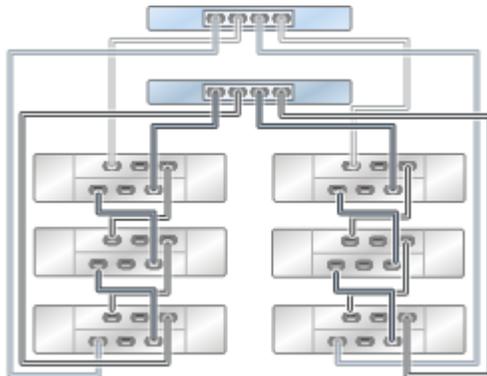
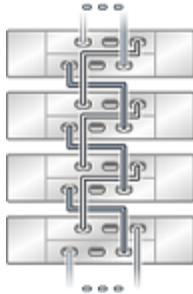


FIGURA 144 Varios estantes de discos en una sola cadena

ZS3-2 en cluster con estantes de discos DE2-24 (2 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage ZS3-2 en cluster con dos HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “[Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador](#)” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

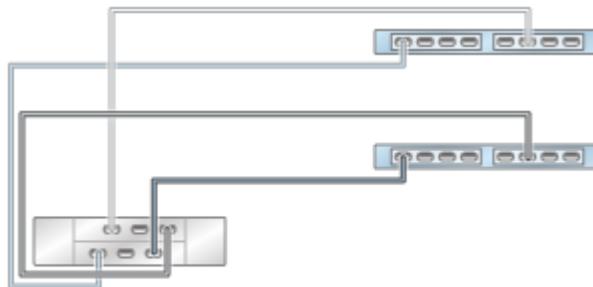
FIGURA 145 Controladores en cluster con dos HBA conectados a un estante de discos DE2-24 en una sola cadena

FIGURA 146 Controladores en clusters con dos HBA conectados a dos estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

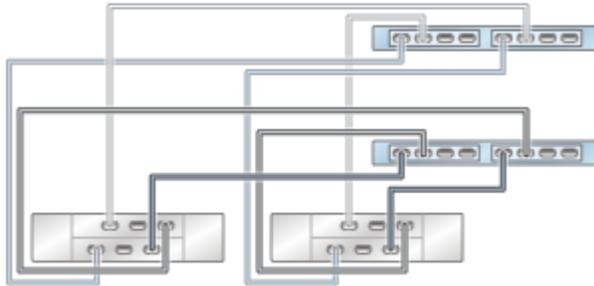


FIGURA 147 Controladores en clusters con dos HBA conectados a tres estantes de discos DE2-24 en tres cadenas

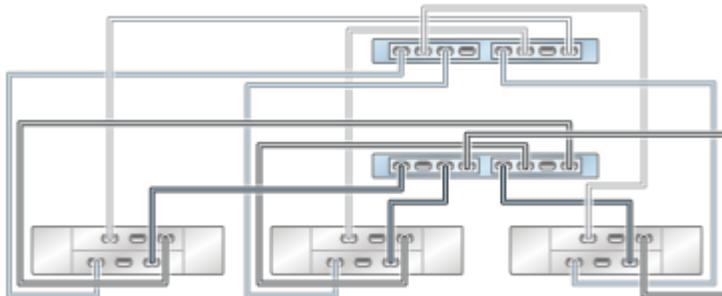


FIGURA 148 Controladores en clusters con dos HBA conectados a cuatro estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

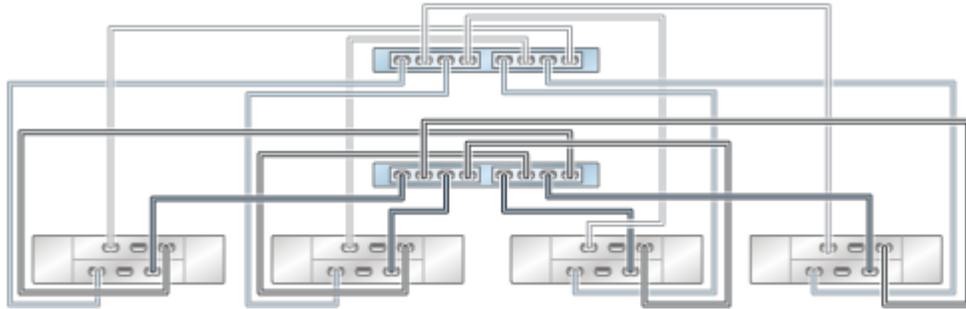


FIGURA 149 Controladores en clusters con dos HBA conectados a ocho estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

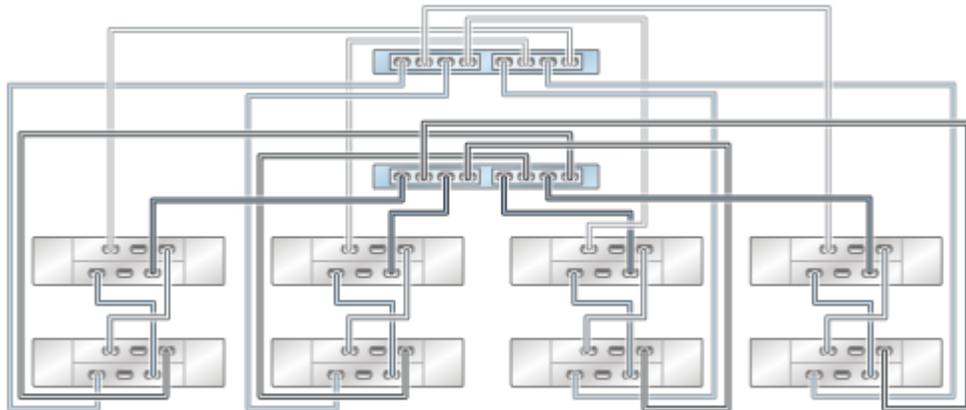


FIGURA 150 Controladores en cluster con dos HBA conectados a 16 estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

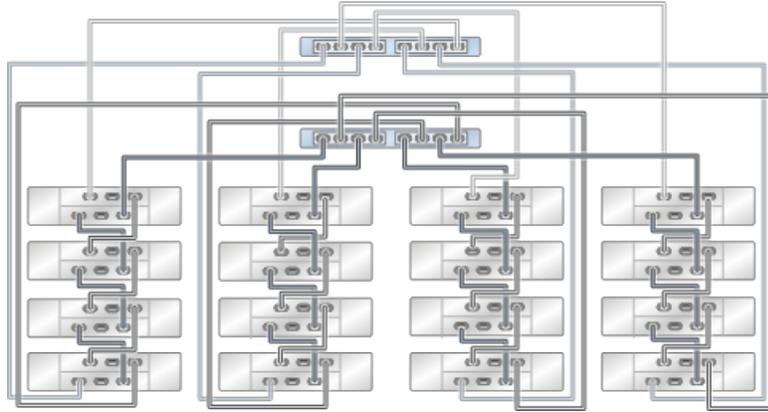
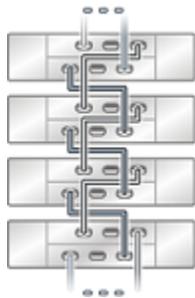


FIGURA 151 Varios estantes de discos en una sola cadena



DE2-24 con 7420

7420 independiente con estantes de discos DE2-24

7420 independiente con estantes de discos DE2-24 (2 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 independientes con dos HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 152 Controlador independiente con dos HBA conectado a un estante de discos DE2-24 en una sola cadena

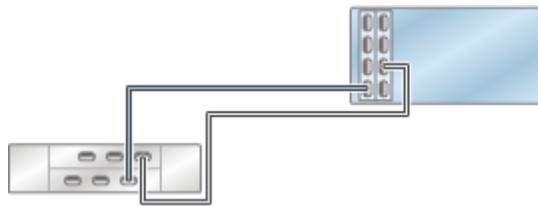


FIGURA 153 Controlador independiente con dos HBA conectado a dos estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

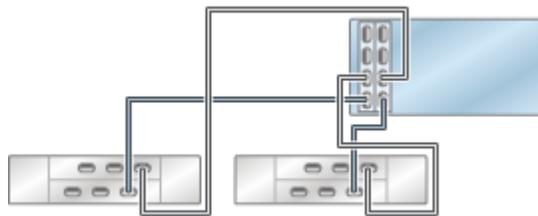


FIGURA 154 Controlador independiente con dos HBA conectado a tres estantes de discos DE2-24 en tres cadenas

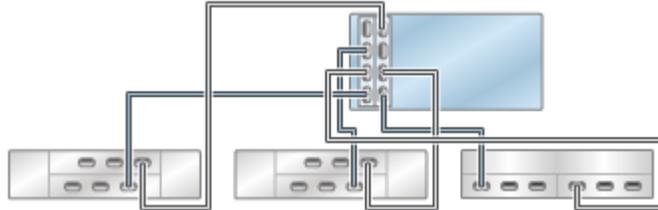


FIGURA 155 Controlador independiente con dos HBA conectado a cuatro estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

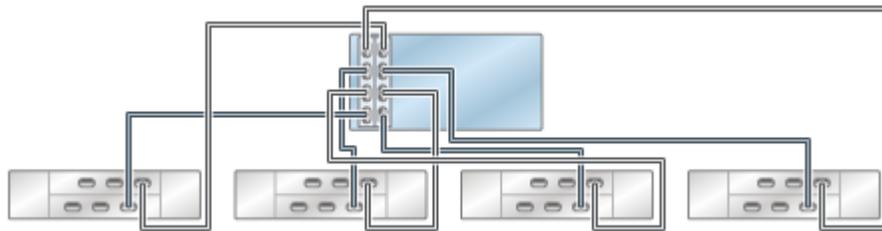


FIGURA 156 Controlador independiente con dos HBA conectado a varios estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

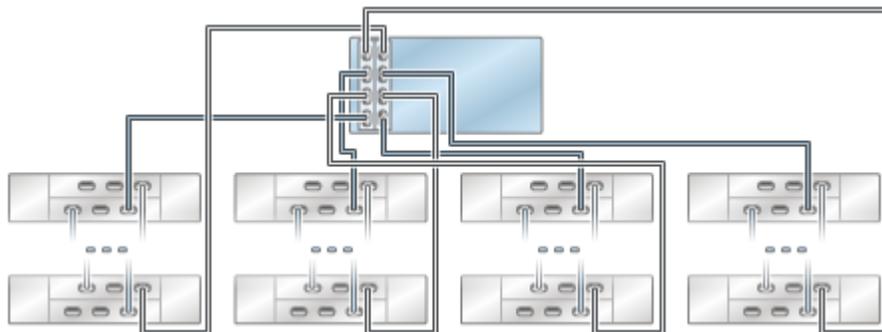
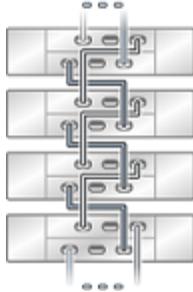


FIGURA 157 Varios estantes de discos en una sola cadena

7420 independiente con estantes de discos DE2-24 (3 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 independientes con tres HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 158 Controlador independiente con tres HBA conectado a un estante de discos DE2-24 en una sola cadena

FIGURA 159 Controlador independiente con tres HBA conectado a dos estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

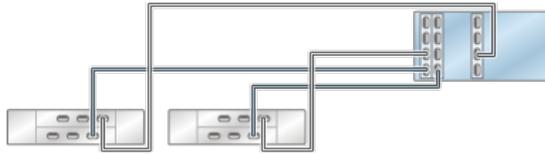


FIGURA 160 Controlador independiente con tres HBA conectado a tres estantes de discos DE2-24 en tres cadenas

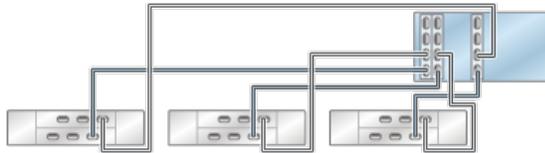


FIGURA 161 Controlador independiente con tres HBA conectado a cuatro estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

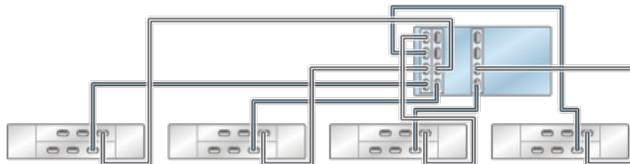


FIGURA 162 Controlador independiente con tres HBA conectado a cinco estantes de discos DE2-24 en cinco cadenas

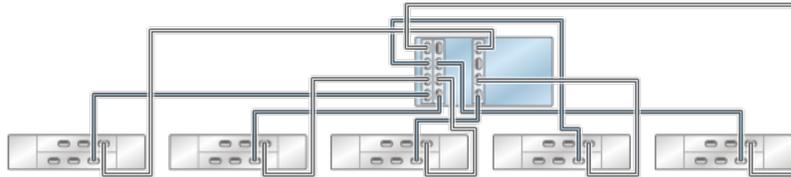


FIGURA 163 Controlador independiente con tres HBA conectado a seis estantes de discos DE2-24 en seis cadenas

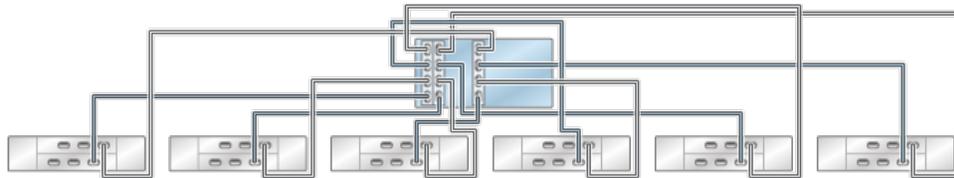


FIGURA 164 Controlador independiente con tres HBA conectado a varios estantes de discos DE2-24 en seis cadenas

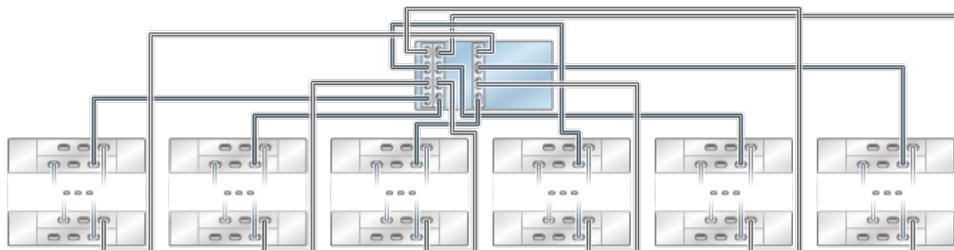
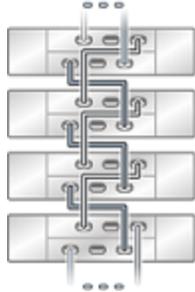


FIGURA 165 Varios estantes de discos en una sola cadena

7420 independiente con estantes de discos DE2-24 (4 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 independientes con cuatro HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 166 Controlador independiente con cuatro HBA conectado a un estante de discos DE2-24 en una sola cadena

FIGURA 167 Controlador independiente con cuatro HBA conectado a dos estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

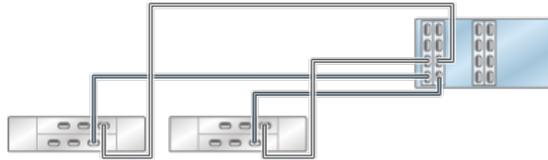


FIGURA 168 Controlador independiente con cuatro HBA conectado a tres estantes de discos DE2-24 en tres cadenas

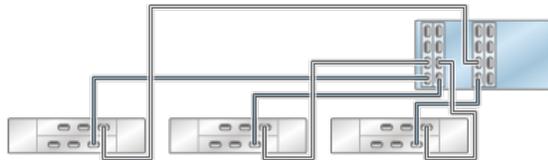


FIGURA 169 Controlador independiente con cuatro HBA conectado a cuatro estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

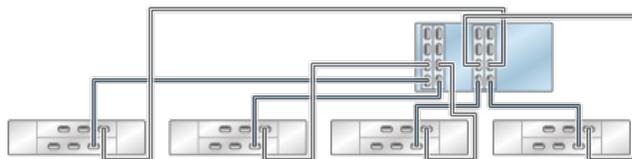


FIGURA 170 Controlador independiente con cuatro HBA conectado a cinco estantes de discos DE2-24 en cinco cadenas

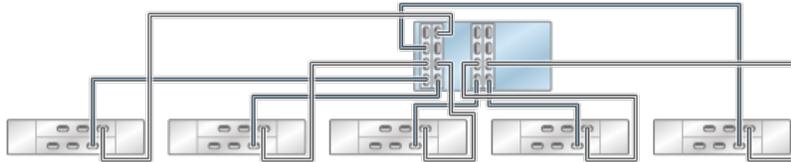


FIGURA 171 Controlador independiente con cuatro HBA conectado a seis estantes de discos DE2-24 en seis cadenas

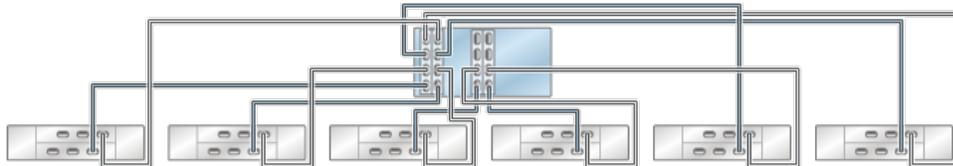


FIGURA 172 Controlador independiente con cuatro HBA conectado a siete estantes de discos DE2-24 en siete cadenas

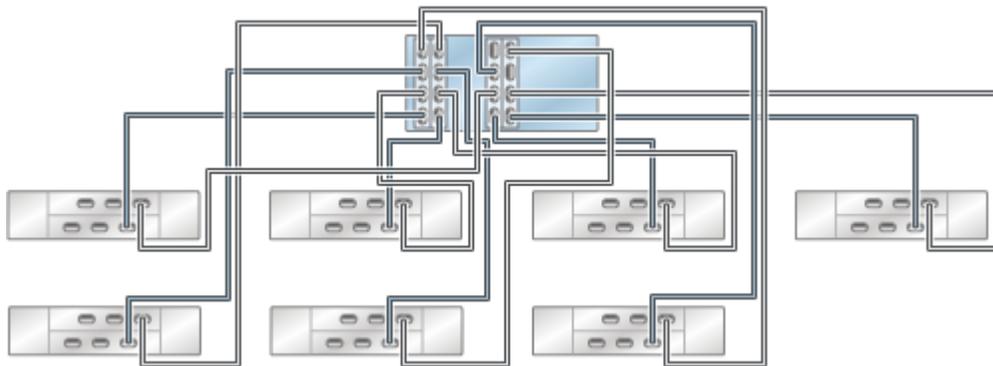


FIGURA 173 Controlador independiente con cuatro HBA conectado a ocho estantes de discos DE2-24 en ocho cadenas

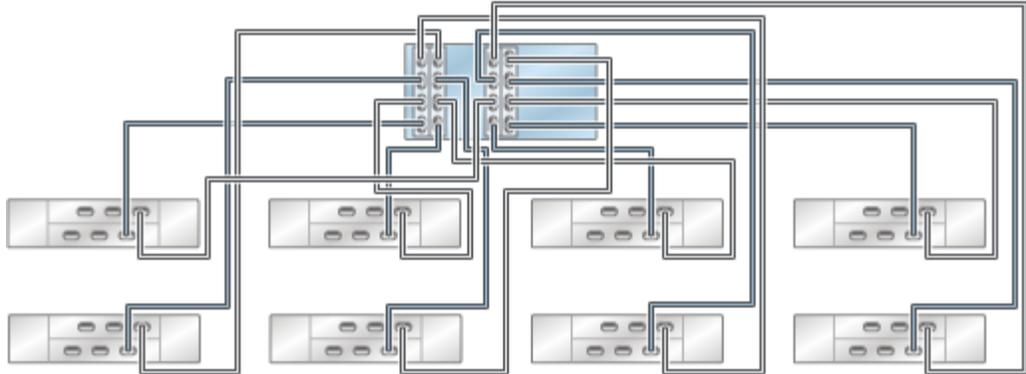


FIGURA 174 Controlador independiente con cuatro HBA conectado a varios estantes de discos DE2-24 en ocho cadenas

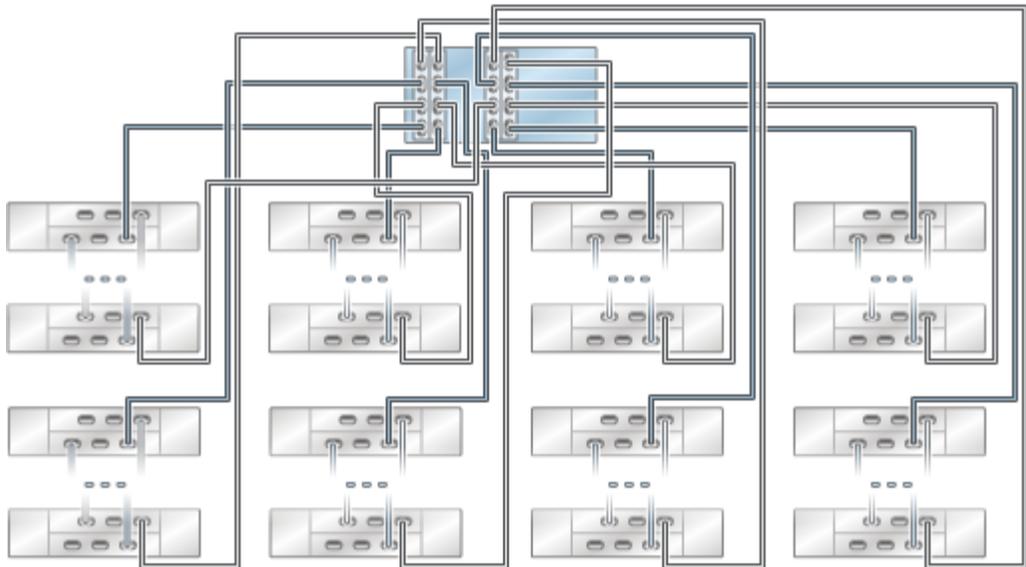
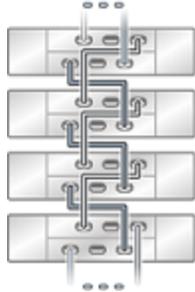


FIGURA 175 Varios estantes de discos en una sola cadena

7420 en cluster con estantes de discos DE2-24

7420 en cluster con estantes de discos DE2-24 (2 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 en cluster con dos HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “[Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador](#)” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 176 Controladores en cluster con dos HBA conectados a un estante de discos DE2-24 en una sola cadena

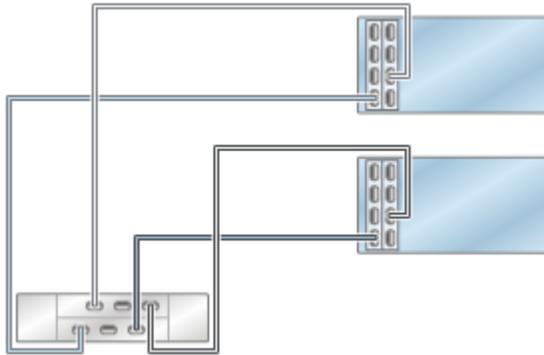


FIGURA 177 Controladores en clusters con dos HBA conectados a dos estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

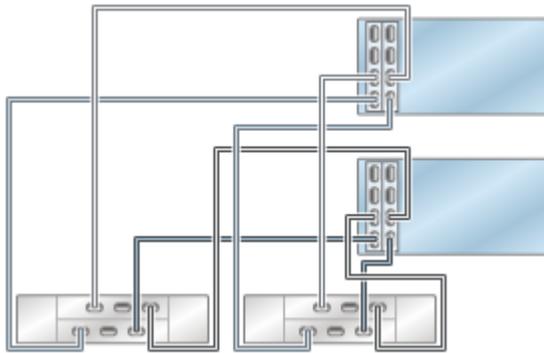


FIGURA 178 Controladores en clusters con dos HBA conectados a tres estantes de discos DE2-24 en tres cadenas

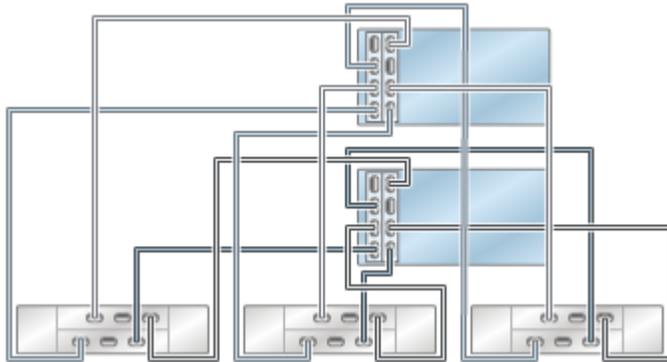


FIGURA 179 Controladores en clusters con dos HBA conectados a cuatro estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

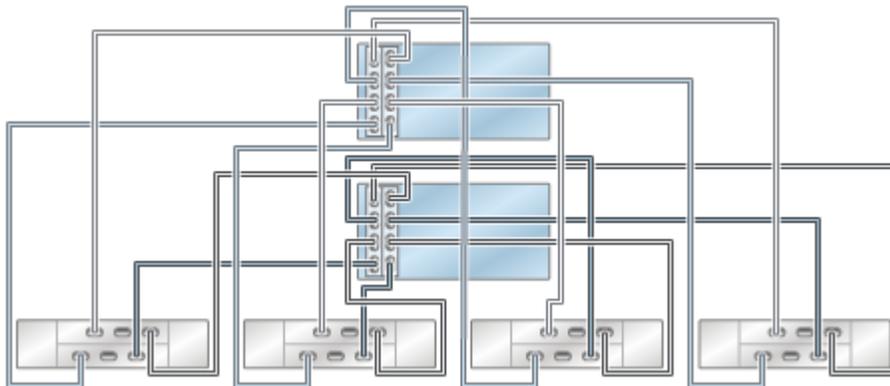


FIGURA 180 Controladores en cluster con dos HBA conectados a varios estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

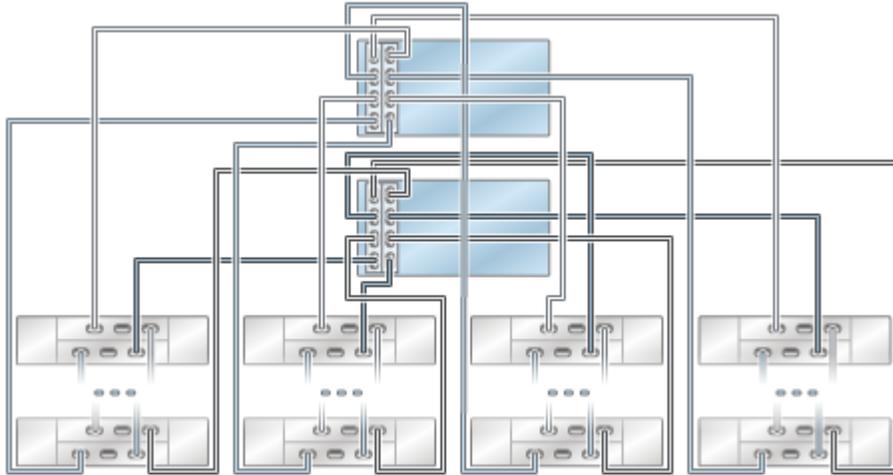
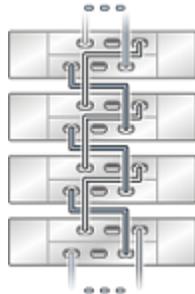


FIGURA 181 Varios estantes de discos en una sola cadena



7420 en cluster con estantes de discos DE2-24 (3 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 en cluster con tres HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “[Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador](#)” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 182 Controladores en cluster con tres HBA conectados a un estante de discos DE2-24 en una sola cadena



FIGURA 183 Controladores en clusters con tres HBA conectados a dos estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

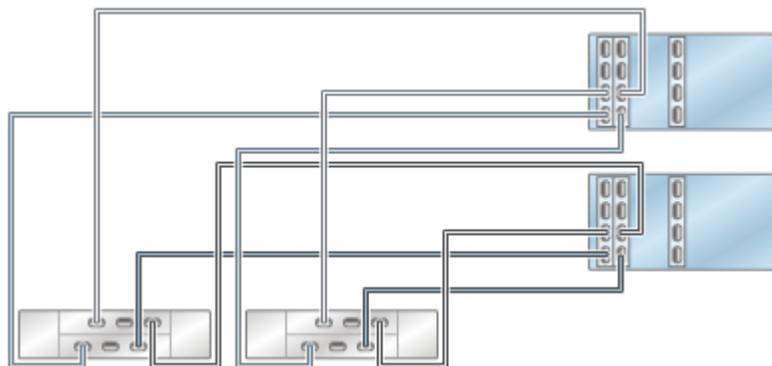


FIGURA 184 Controladores en clusters con tres HBA conectados a tres estantes de discos DE2-24 en tres cadenas

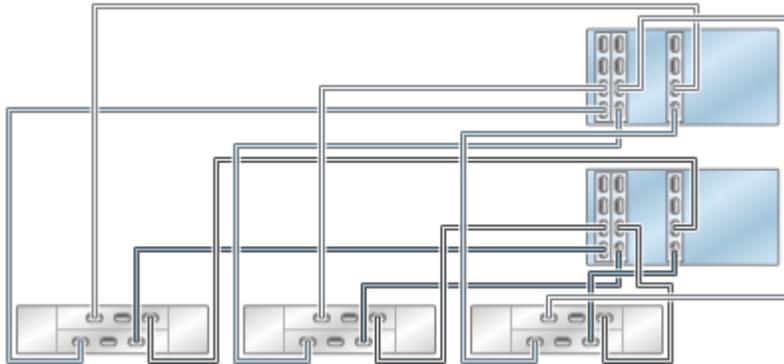


FIGURA 185 Controladores en clusters con tres HBA conectados a cuatro estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

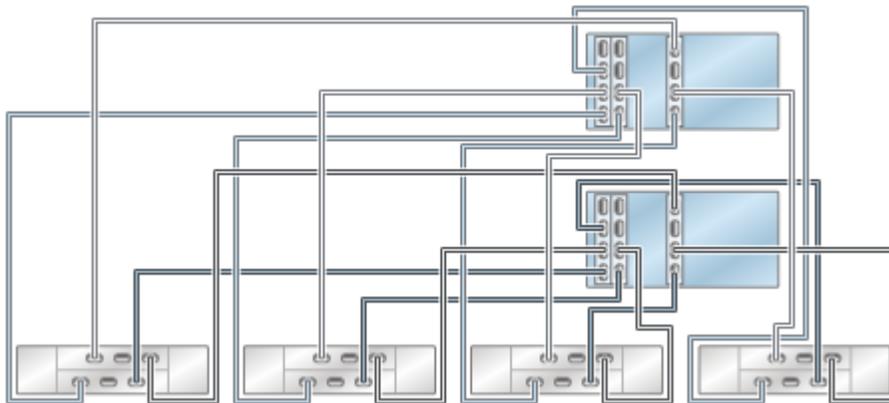


FIGURA 186 Controladores en clusters con tres HBA conectados a cinco estantes de discos DE2-24 en cinco cadenas

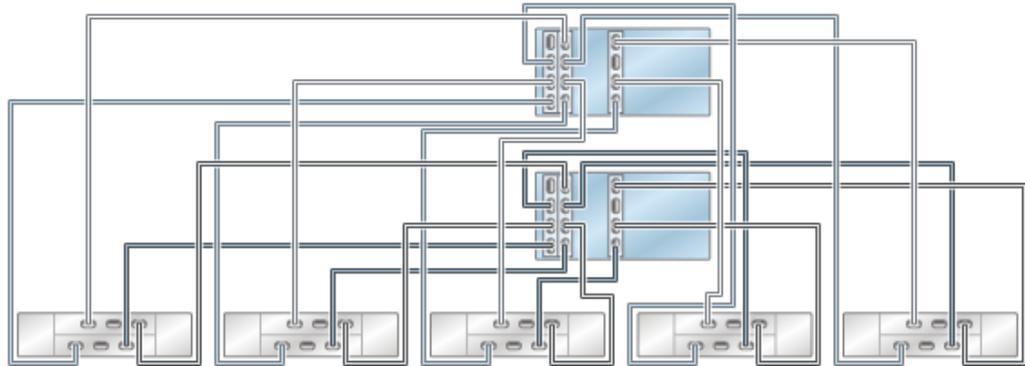


FIGURA 187 Controladores en clusters con tres HBA conectados a seis estantes de discos DE2-24 en seis cadenas

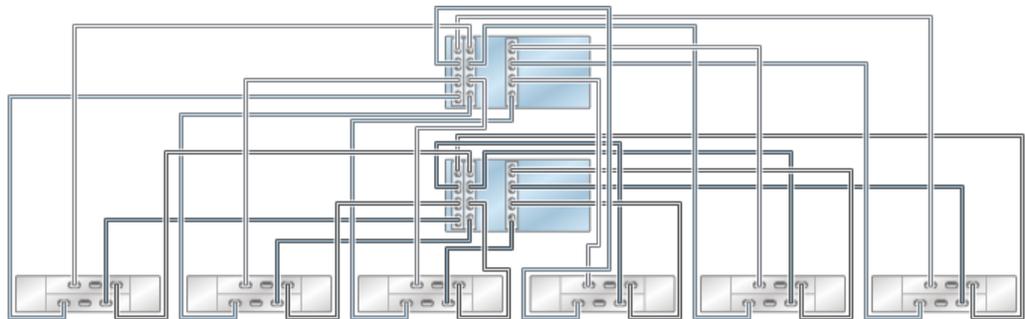


FIGURA 188 Controladores en cluster con tres HBA conectados a varios estantes de discos DE2-24 en seis cadenas

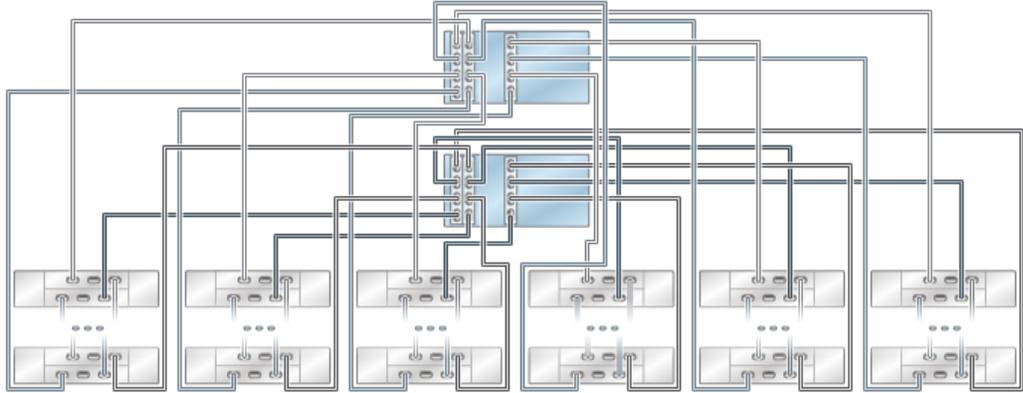
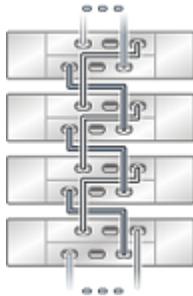


FIGURA 189 Varios estantes de discos en una sola cadena



7420 en cluster con estantes de discos DE2-24 (4 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 en cluster con cuatro HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “[Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador](#)” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 190 Controladores en cluster con cuatro HBA conectados a un estante de discos DE2-24 en una sola cadena

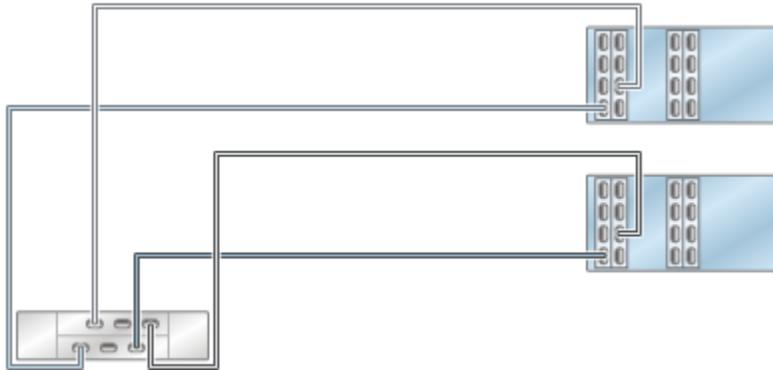


FIGURA 191 Controladores en clusters con cuatro HBA conectados a dos estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

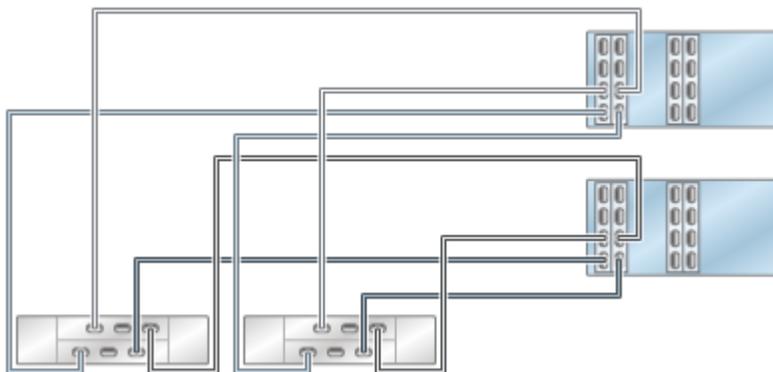


FIGURA 192 Controladores en clusters con cuatro HBA conectados a tres estantes de discos DE2-24 en tres cadenas

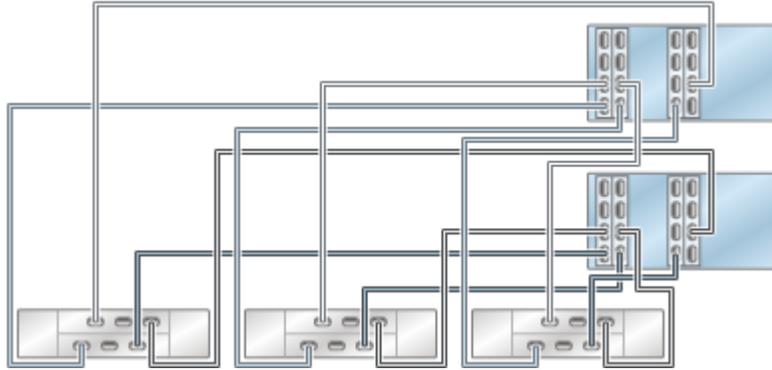


FIGURA 193 Controladores en clusters con cuatro HBA conectados a cuatro estantes de discos DE2-24 en cuatro cadenas

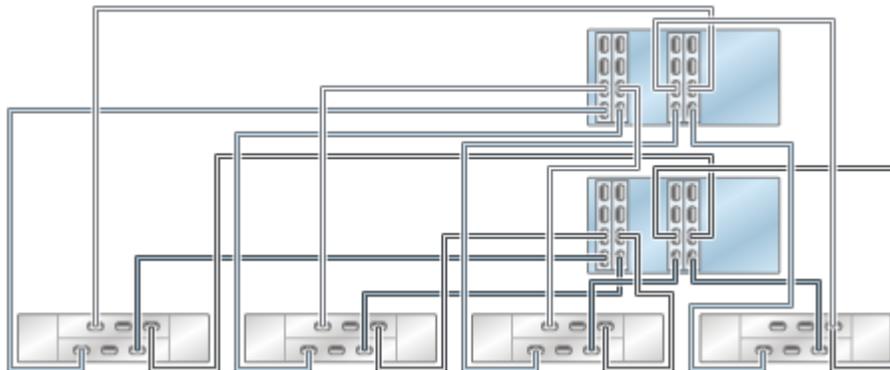


FIGURA 194 Controladores en clusters con cuatro HBA conectados a cinco estantes de discos DE2-24 en cinco cadenas

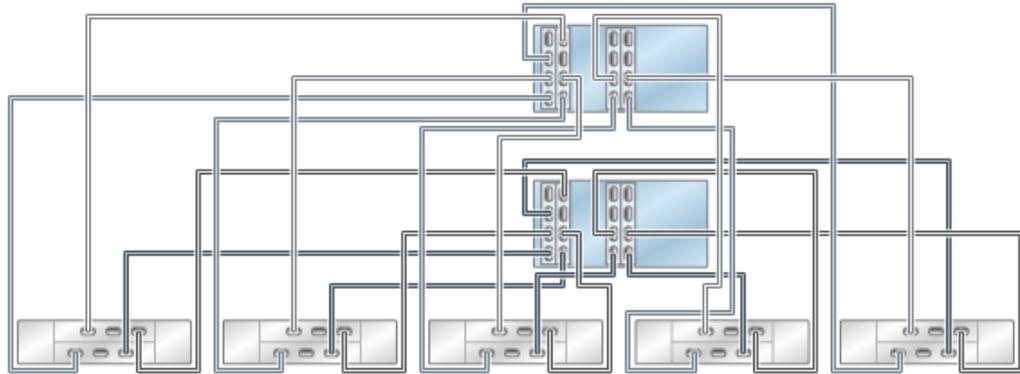


FIGURA 195 Controladores en clusters con cuatro HBA conectados a seis estantes de discos DE2-24 en seis cadenas

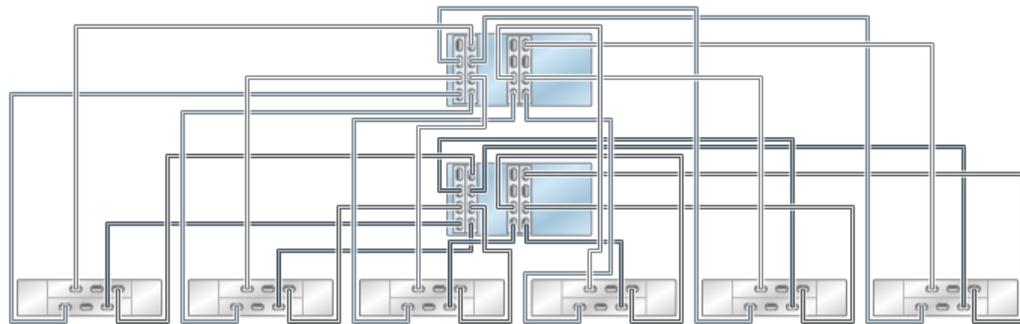


FIGURA 196 Controladores en clusters con cuatro HBA conectados a siete estantes de discos DE2-24 en siete cadenas

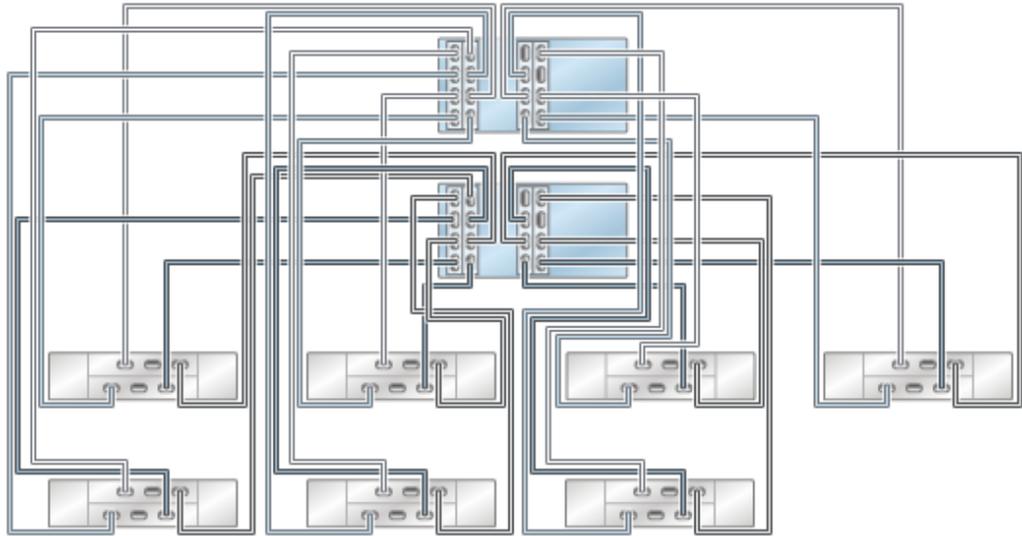


FIGURA 197 Controladores en clusters con cuatro HBA conectados a ocho estantes de discos DE2-24 en ocho cadenas

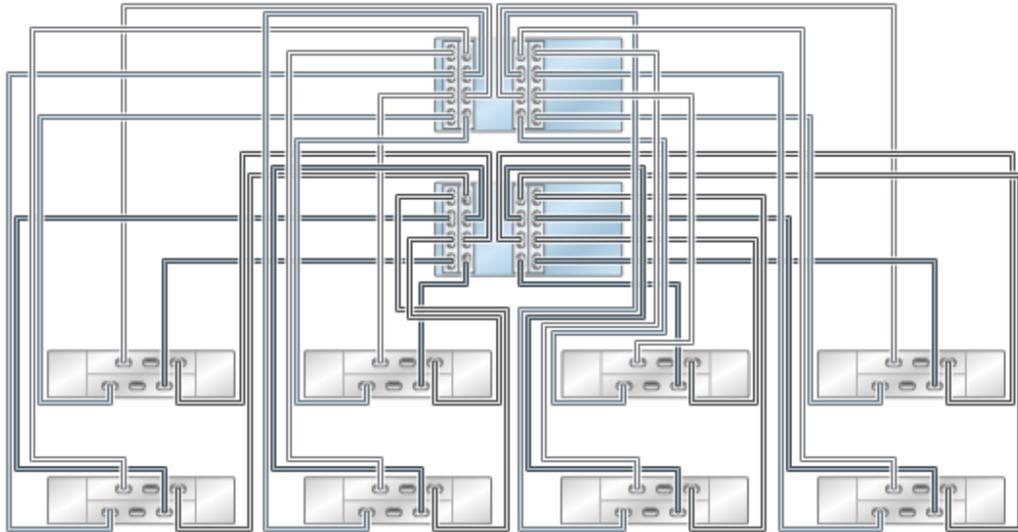


FIGURA 198 Controladores en cluster con cuatro HBA conectados a varios estantes de discos DE2-24 en ocho cadenas

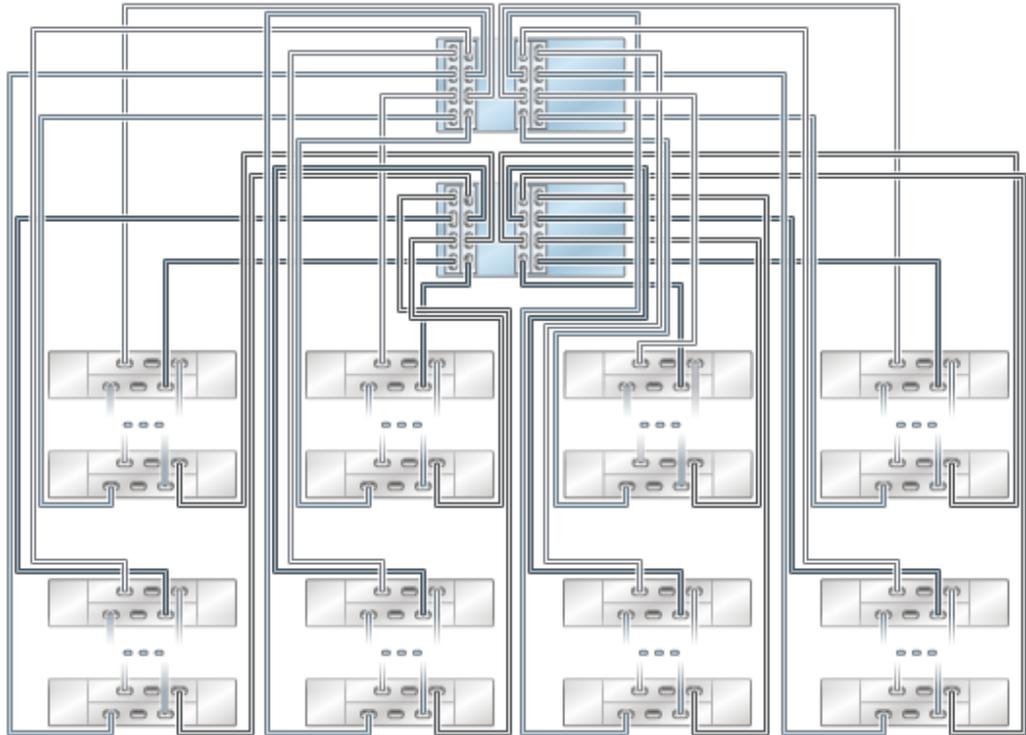
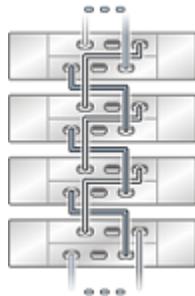


FIGURA 199 Varios estantes de discos en una sola cadena



DE2-24 con 7320

7320 independiente con estantes de discos DE2-24

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7320 independientes con un HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 200 Controlador independiente con un HBA conectado a un estante de discos DE2-24 en una sola cadena

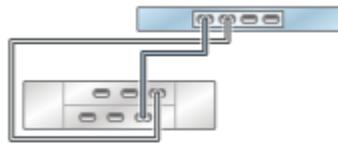


FIGURA 201 Controlador independiente con un HBA conectado a dos estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

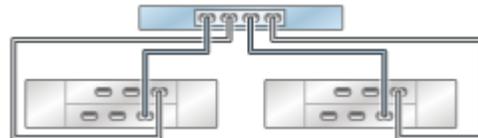


FIGURA 202 Controlador independiente con un HBA conectado a seis estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

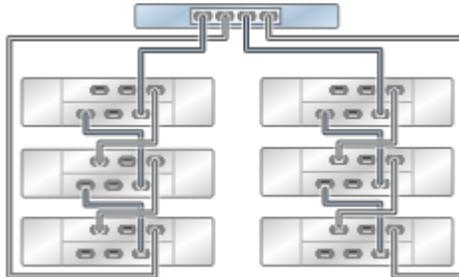
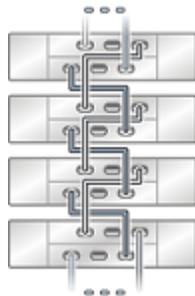


FIGURA 203 Varios estantes de discos en una sola cadena



7320 en cluster con estantes de discos DE2-24

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7320 en cluster con un HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 204 Controladores en cluster con un HBA conectados a un estante de discos DE2-24 en una sola cadena

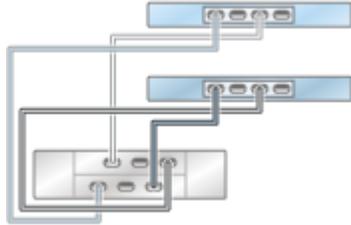


FIGURA 205 Controladores en clusters con un HBA conectados a dos estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

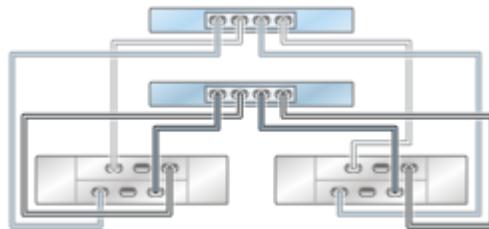


FIGURA 206 Controladores en cluster con un HBA conectados a seis estantes de discos DE2-24 en dos cadenas

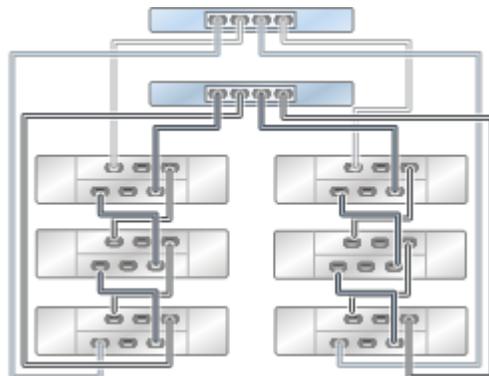
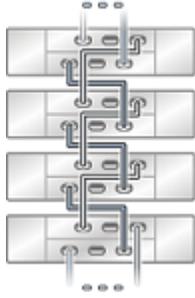


FIGURA 207 Varios estantes de discos en una sola cadena



Sun Disk Shelf

Sun Disk Shelf con 7420

7420 independiente con estantes de discos Sun Disk Shelf

7420 independiente con estantes de discos Sun Disk Shelf (2 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 independientes con dos HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 208 Controlador independiente con dos HBA conectado a un estante de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena

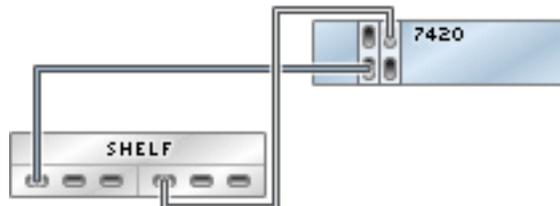


FIGURA 209 Controlador independiente con dos HBA conectado a dos estantes de discos Sun Disk Shelf en dos cadenas

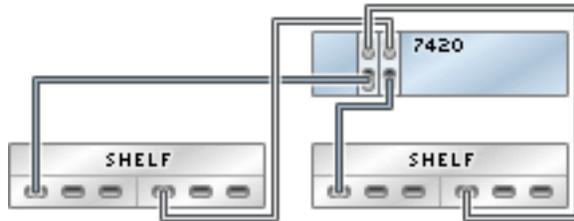


FIGURA 210 Controlador independiente con dos HBA conectado a cuatro estantes de discos Sun Disk Shelf en dos cadenas

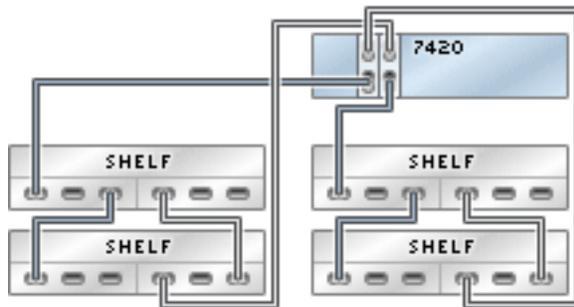
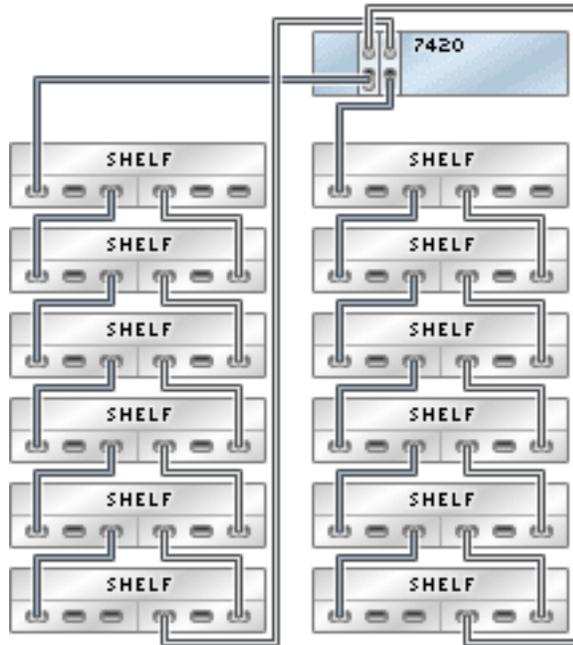


FIGURA 211 Controlador independiente con dos HBA conectado 12 estantes de discos Sun Disk Shelf en dos cadenas



7420 independiente con estantes de discos Sun Disk Shelf (3 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 independientes con tres HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 212 Controlador independiente con tres HBA conectado a un estante de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena

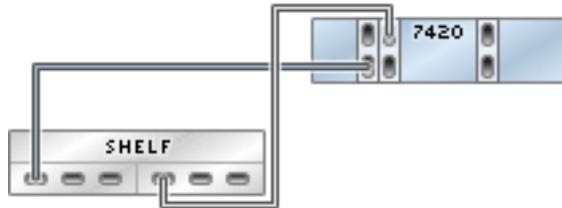


FIGURA 213 Controlador independiente con tres HBA conectado a dos estantes de discos Sun Disk Shelf en dos cadenas

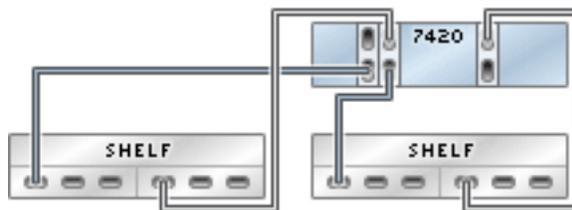


FIGURA 214 Controlador independiente con tres HBA conectado a tres estantes de discos Sun Disk Shelf en tres cadenas

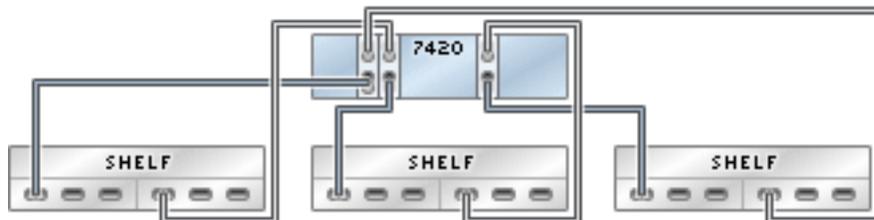


FIGURA 215 Controlador independiente con tres HBA conectado a seis estantes de discos Sun Disk Shelf en tres cadenas

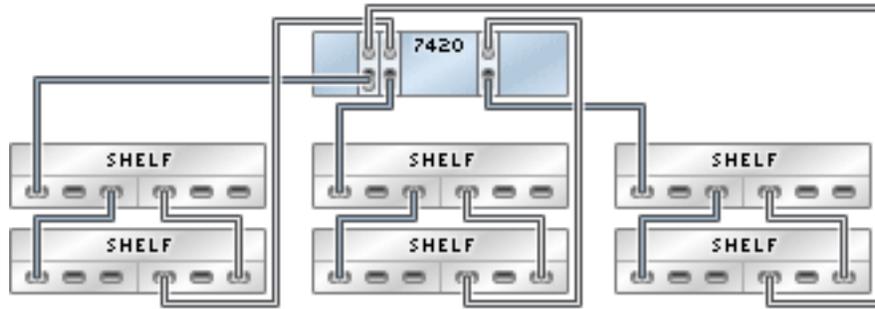
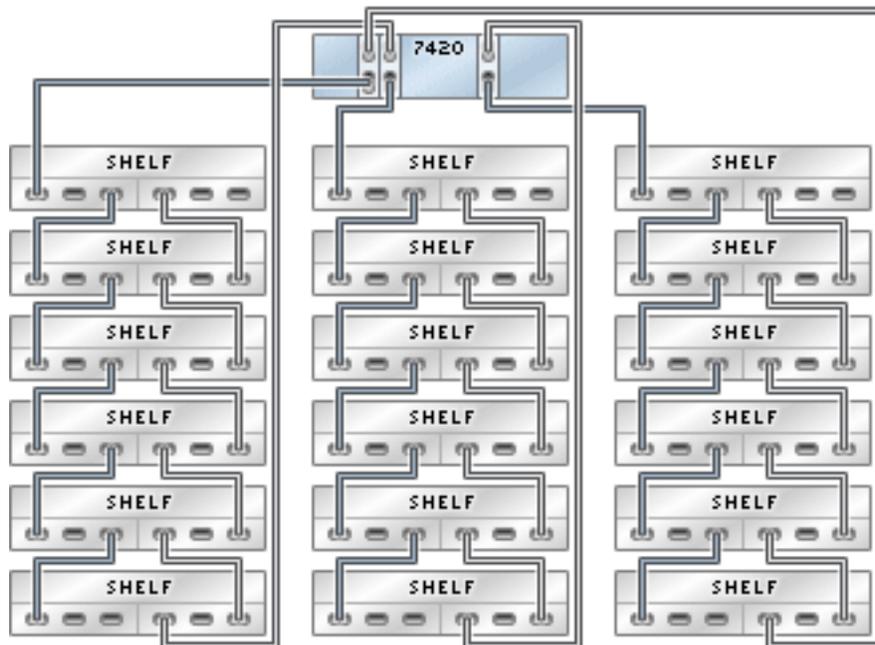


FIGURA 216 Controlador independiente con tres HBA conectado a 18 estantes de discos Sun Disk Shelf en tres cadenas



7420 independiente con estantes de discos Sun Disk Shelf (4 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 independientes con cuatro HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 217 Controlador independiente con cuatro HBA conectado a un estante de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena



FIGURA 218 Controlador independiente con cuatro HBA conectado a dos estantes de discos Sun Disk Shelf en dos cadenas

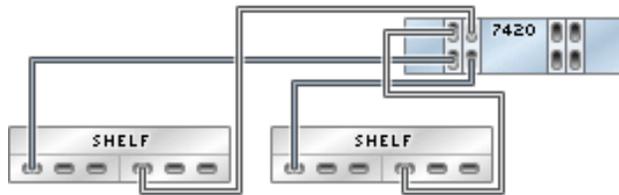


FIGURA 219 Controlador independiente con cuatro HBA conectado a tres estantes de discos Sun Disk Shelf en tres cadenas

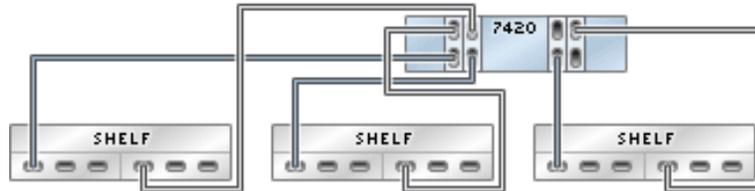


FIGURA 220 Controlador independiente con cuatro HBA conectado a cuatro estantes de discos Sun Disk Shelf en cuatro cadenas

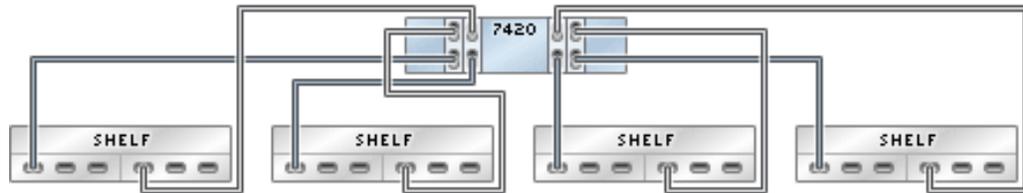


FIGURA 221 Controlador independiente con cuatro HBA conectado a ocho estantes de discos Sun Disk Shelf en cuatro cadenas

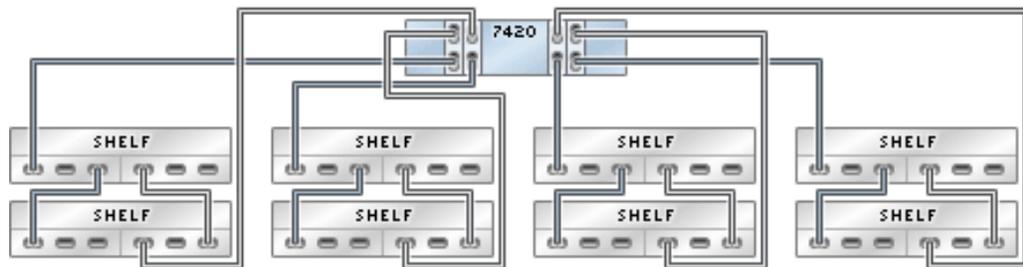
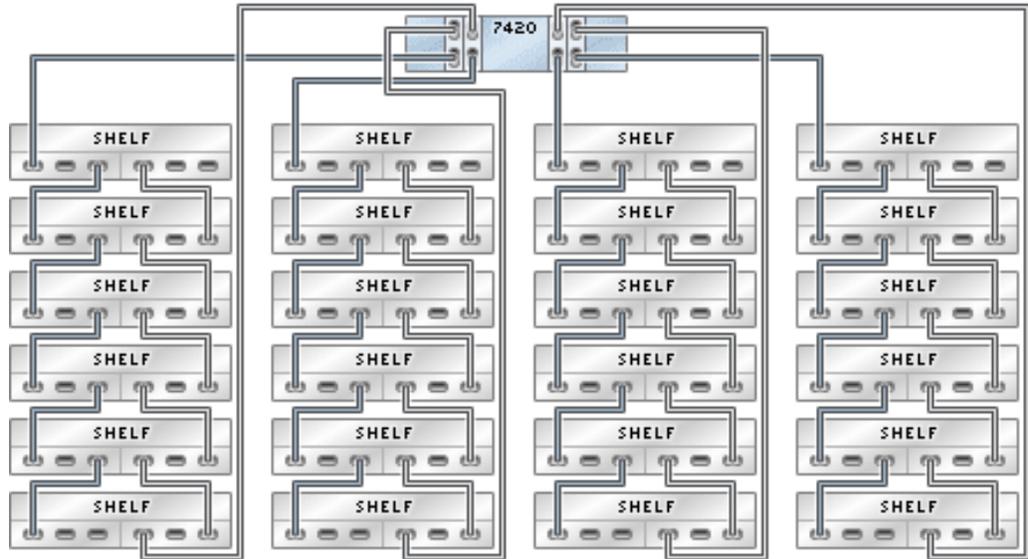


FIGURA 222 Controlador independiente con cuatro HBA conectado a 24 estantes de discos Sun Disk Shelf en cuatro cadenas



7420 independiente con estantes de discos Sun Disk Shelf (5 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 independientes con cinco HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 223 Controlador independiente con cinco HBA conectado a un estante de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena



FIGURA 224 Controlador independiente con cinco HBA conectado a dos estantes de discos Sun Disk Shelf en dos cadenas

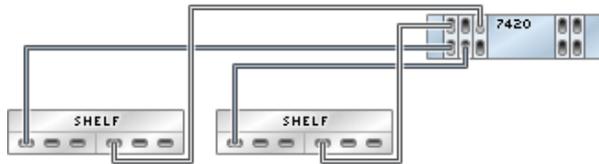


FIGURA 225 Controlador independiente con cinco HBA conectado a tres estantes de discos Sun Disk Shelf en tres cadenas

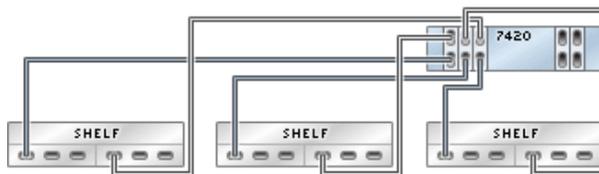


FIGURA 226 Controlador independiente con cinco HBA conectado a cuatro estantes de discos Sun Disk Shelf en cuatro cadenas

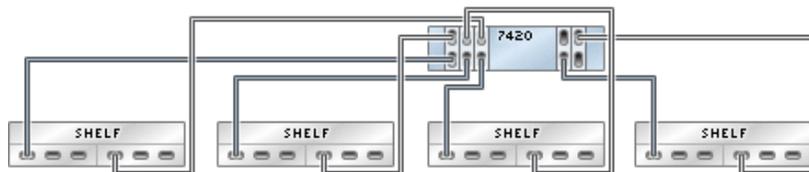


FIGURA 227 Controlador independiente con cinco HBA conectado a cinco estantes de discos Sun Disk Shelf en cinco cadenas

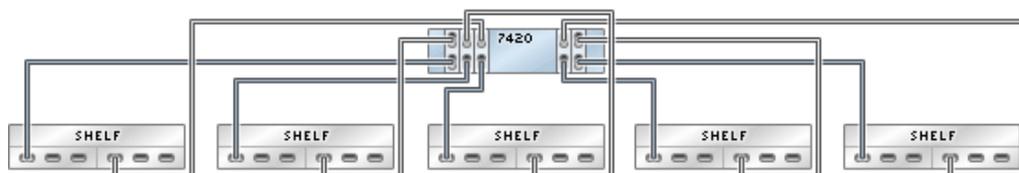


FIGURA 228 Controlador independiente con cinco HBA conectado a diez estantes de discos Sun Disk Shelf en cinco cadenas

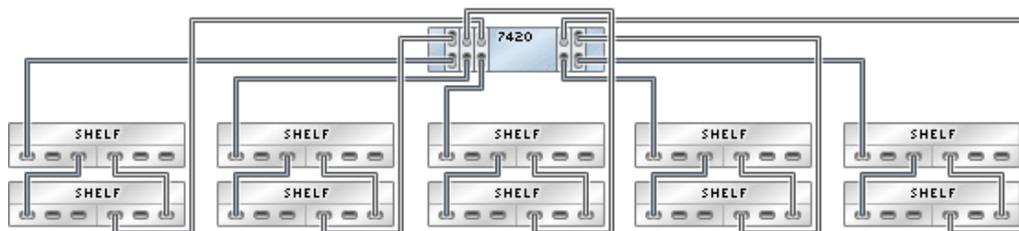
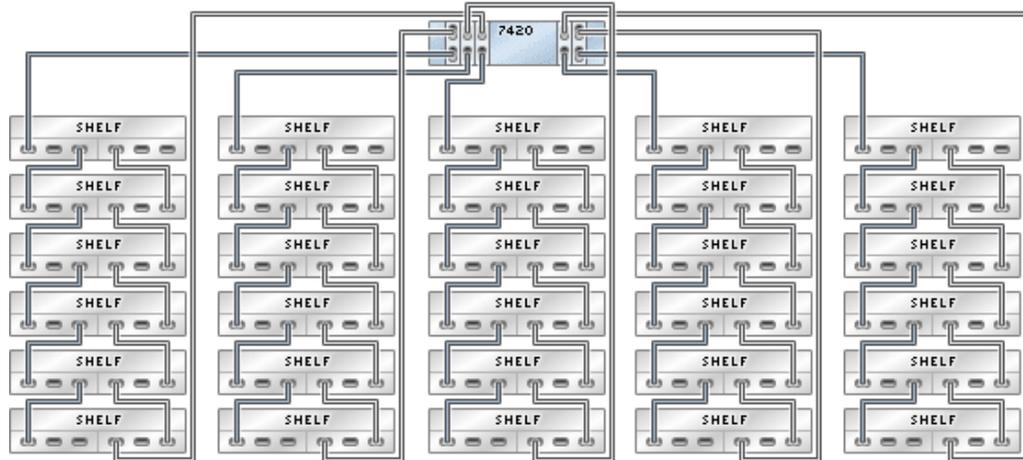


FIGURA 229 Controlador independiente con cinco HBA conectado a 30 estantes de discos Sun Disk Shelf en cinco cadenas



7420 independiente con estantes de discos Sun Disk Shelf (6 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 independientes con seis HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 230 Controlador independiente con seis HBA conectado a un estante de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena



FIGURA 231 Controlador independiente con seis HBA conectado a dos estantes de discos Sun Disk Shelf en dos cadenas

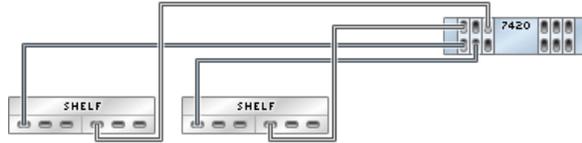


FIGURA 232 Controlador independiente con seis HBA conectado a tres estantes de discos Sun Disk Shelf en tres cadenas

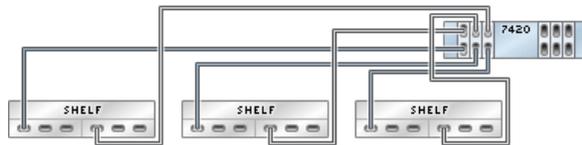


FIGURA 233 Controlador independiente con seis HBA conectado a cuatro estantes de discos Sun Disk Shelf en cuatro cadenas

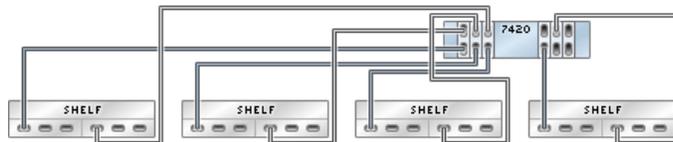


FIGURA 234 Controlador independiente con seis HBA conectado a cinco estantes de discos Sun Disk Shelf en cinco cadenas

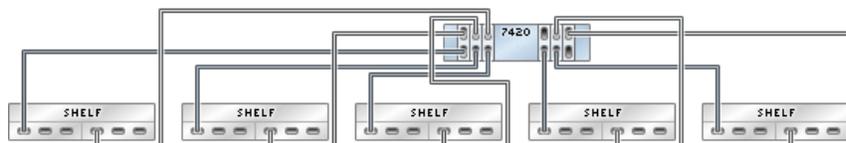


FIGURA 235 Controlador independiente con seis HBA conectado a seis estantes de discos Sun Disk Shelf en seis cadenas

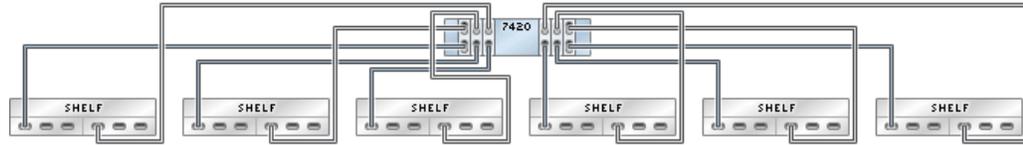


FIGURA 236 Controlador independiente con seis HBA conectado a 12 estantes de discos Sun Disk Shelf en seis cadenas

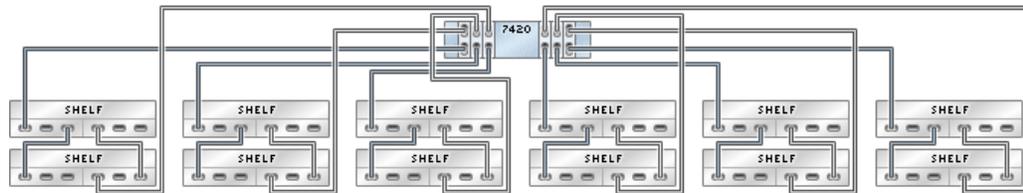
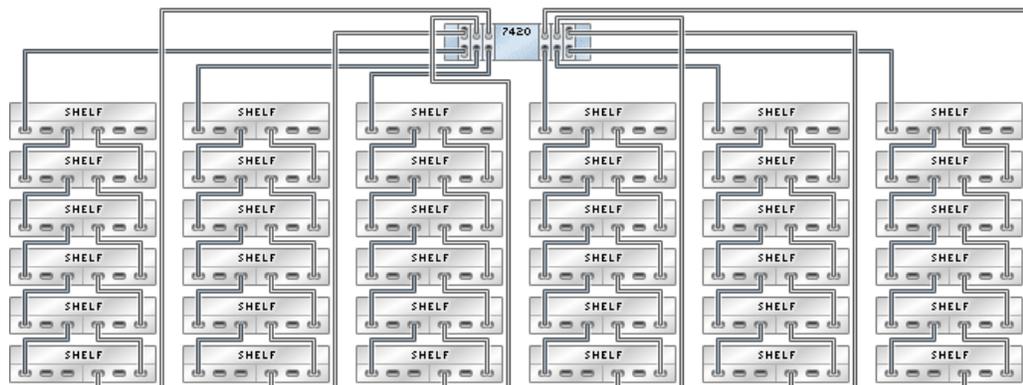


FIGURA 237 Controlador independiente con seis HBA conectado a 36 estantes de discos Sun Disk Shelf en seis cadenas



7420 en cluster con estantes de discos Sun Disk Shelf

7420 en cluster con estantes de discos Sun Disk Shelf (2 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 en cluster con dos HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “[Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador](#)” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 238 Controladores en cluster con dos HBA conectados a un estante de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena

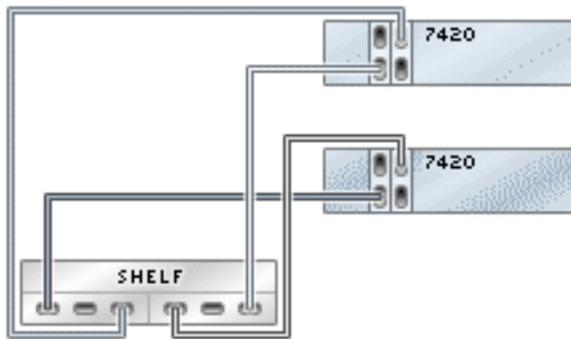


FIGURA 239 Controladores en cluster con dos HBA conectados a dos estantes de discos Sun Disk Shelf en dos cadenas

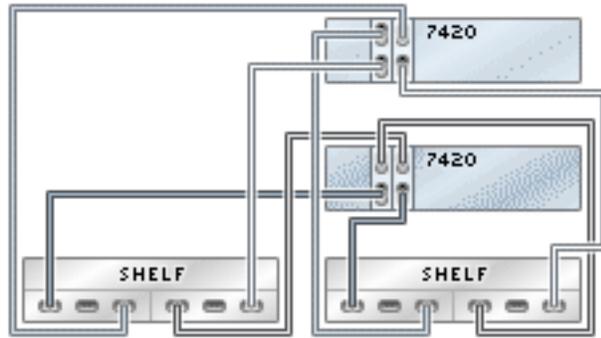


FIGURA 240 Controladores en cluster con dos HBA conectados a cuatro estantes de discos Sun Disk Shelf en dos cadenas

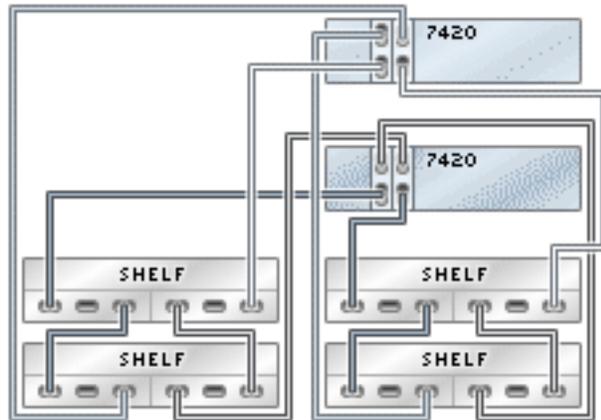
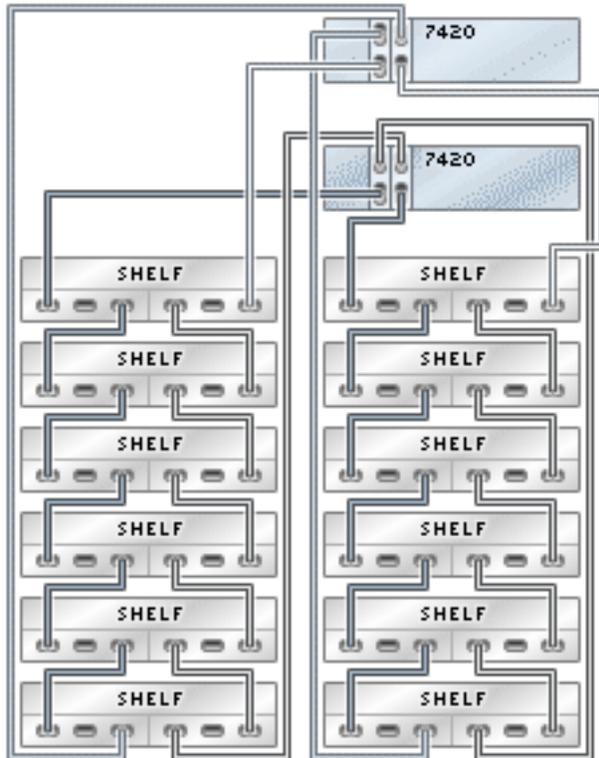


FIGURA 241 Controladores en cluster con dos HBA conectados a 12 estantes de discos Sun Disk Shelf en dos cadenas



7420 en cluster con estantes de discos Sun Disk Shelf (3 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 en cluster con tres HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “[Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador](#)” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 242 Controladores en cluster con tres HBA conectados a un estante de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena

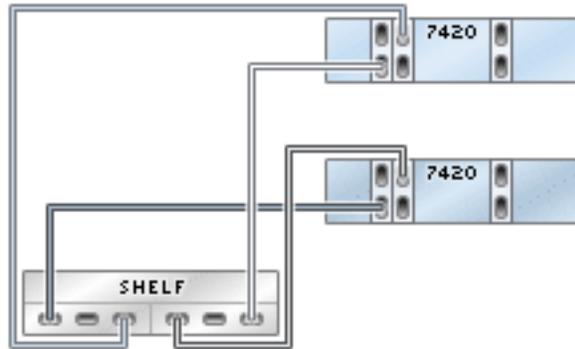


FIGURA 243 Controladores en cluster con tres HBA conectados a dos estantes de discos Sun Disk Shelf en dos cadenas

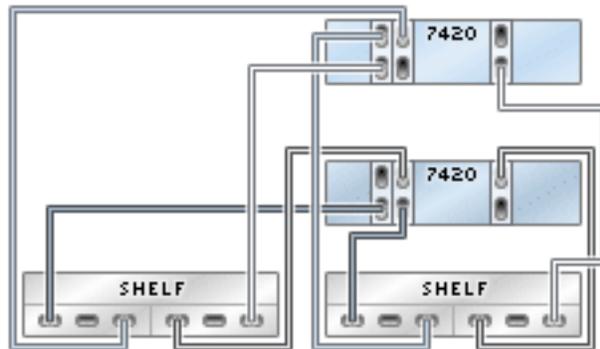


FIGURA 244 Controladores en cluster con tres HBA conectados a tres estantes de discos Sun Disk Shelf en tres cadenas

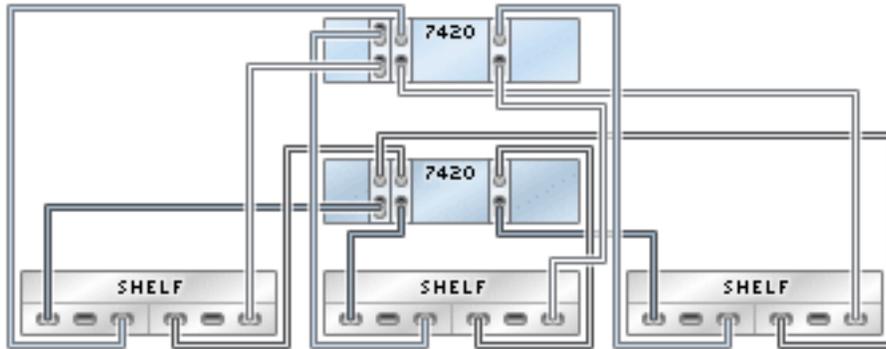


FIGURA 245 Controladores en cluster con tres HBA conectados a seis estantes de discos Sun Disk Shelf en tres cadenas

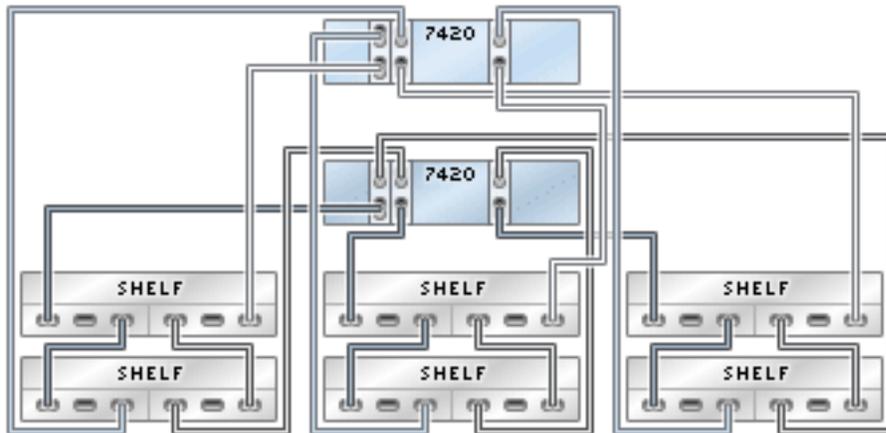
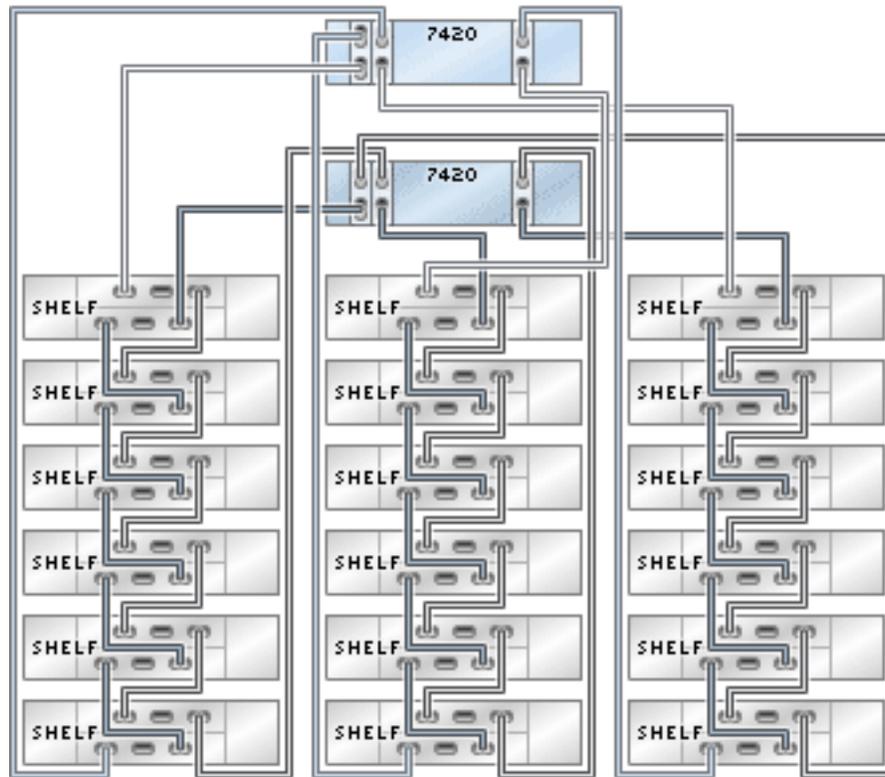


FIGURA 246 Controladores en cluster con tres HBA conectados a 18 estantes de discos Sun Disk Shelf en tres cadenas



7420 en cluster con estantes de discos Sun Disk Shelf (4 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 en cluster con cuatro HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 247 Controladores en cluster con cuatro HBA conectados a un estante de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena

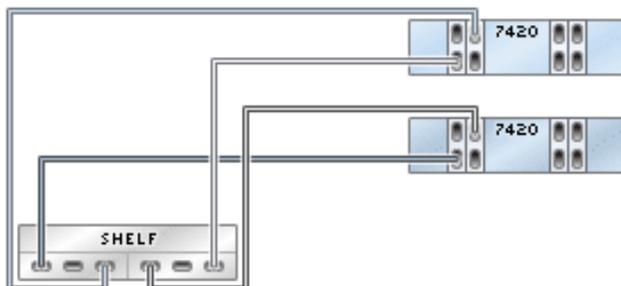


FIGURA 248 Controladores en cluster con cuatro HBA conectados a dos estantes de discos Sun Disk Shelf en dos cadenas

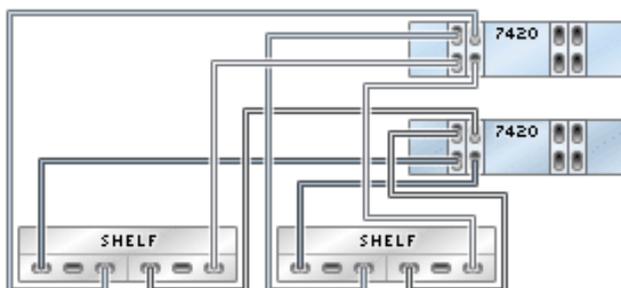


FIGURA 249 Controladores en cluster con cuatro HBA conectados a tres estantes de discos Sun Disk Shelf en tres cadenas

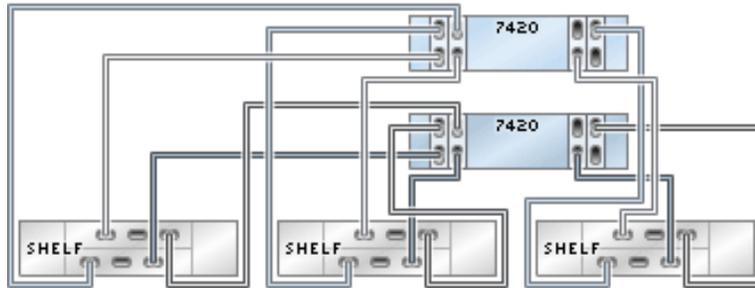


FIGURA 250 Controladores en cluster con cuatro HBA conectados a cuatro estantes de discos Sun Disk Shelf en cuatro cadenas

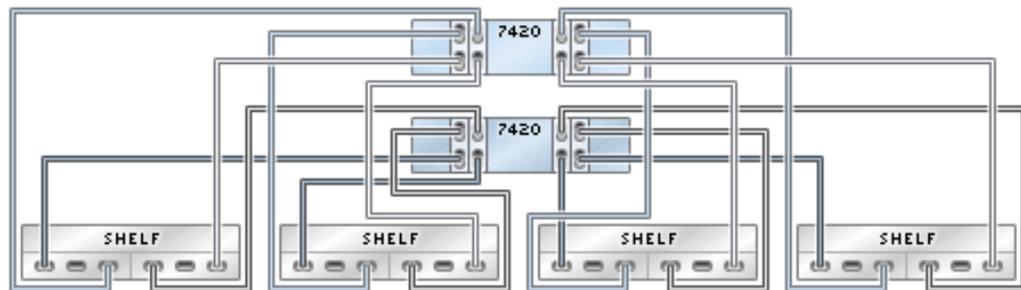


FIGURA 251 Controladores en cluster con cuatro HBA conectados a ocho estantes de discos Sun Disk Shelf en cuatro cadenas

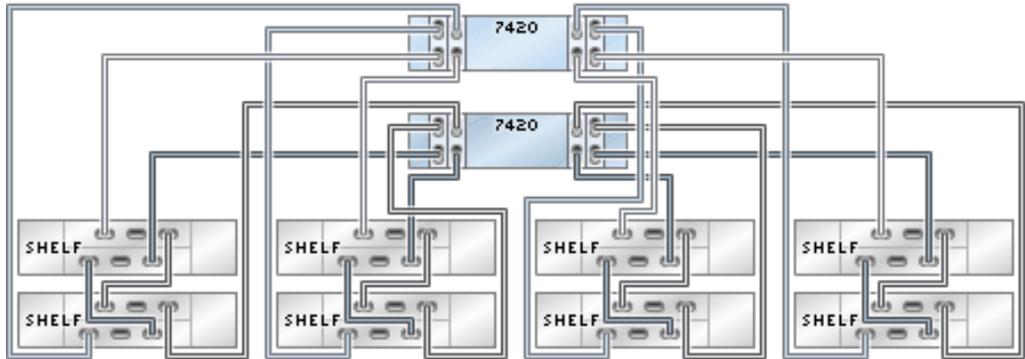
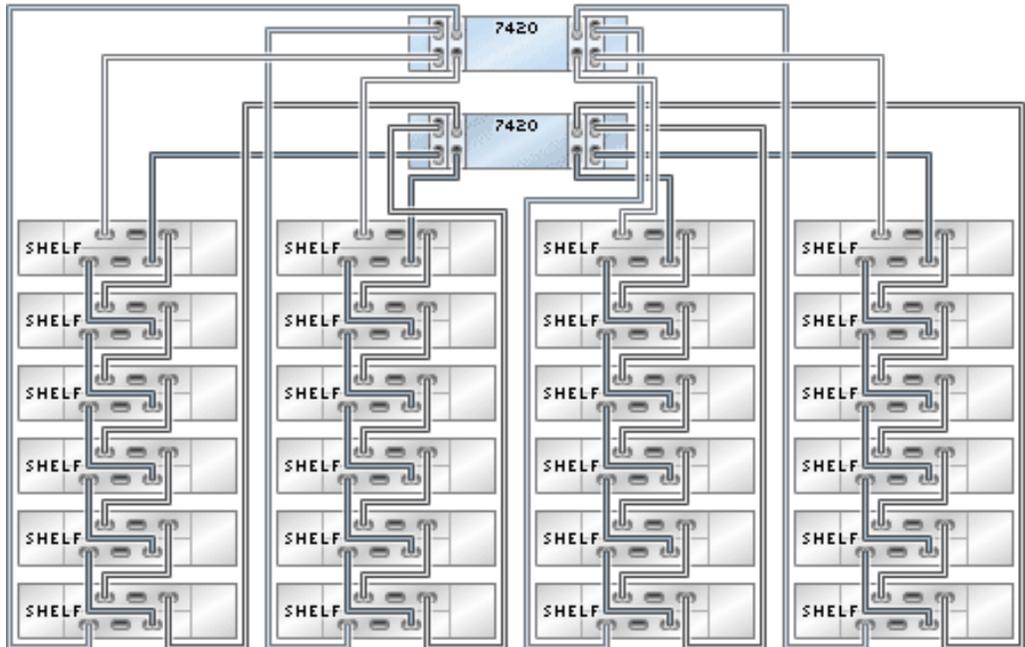


FIGURA 252 Controladores en cluster con cuatro HBA conectados a 24 estantes de discos Sun Disk Shelf en cuatro cadenas



7420 en cluster con estantes de discos Sun Disk Shelf (5 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 en cluster con cinco HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

FIGURA 253 Controladores en cluster con cinco HBA conectados a un estante de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena

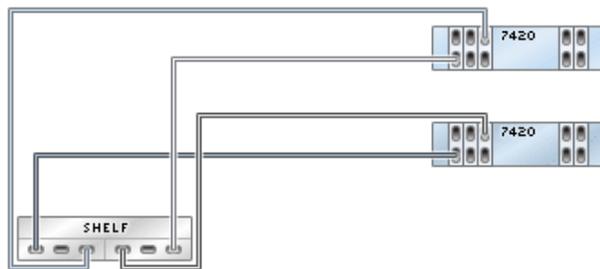


FIGURA 254 Controladores en cluster con cinco HBA conectados a dos estantes de discos Sun Disk Shelf en dos cadenas

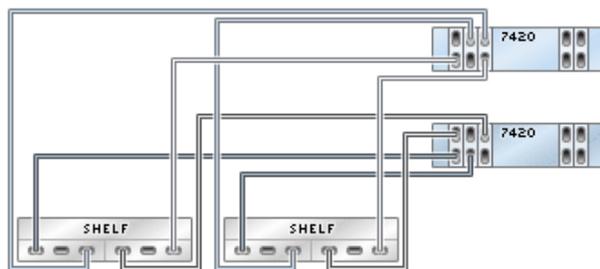


FIGURA 255 Controladores en cluster con cinco HBA conectados a tres estantes de discos Sun Disk Shelf en tres cadenas

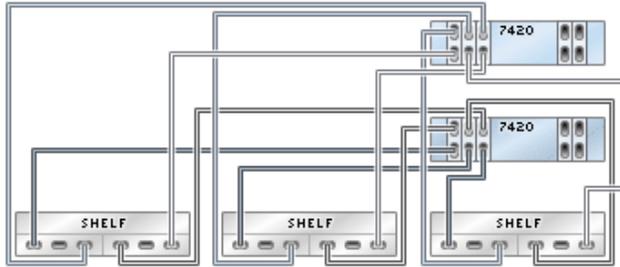


FIGURA 256 Controladores en cluster con cinco HBA conectados a cuatro estantes de discos Sun Disk Shelf en cuatro cadenas

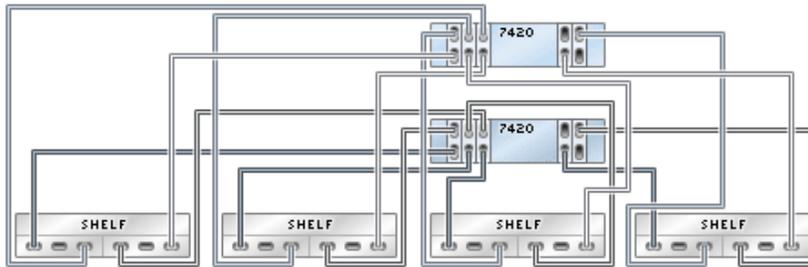


FIGURA 257 Controladores en cluster con cinco HBA conectados a cinco estantes de discos Sun Disk Shelf en cinco cadenas

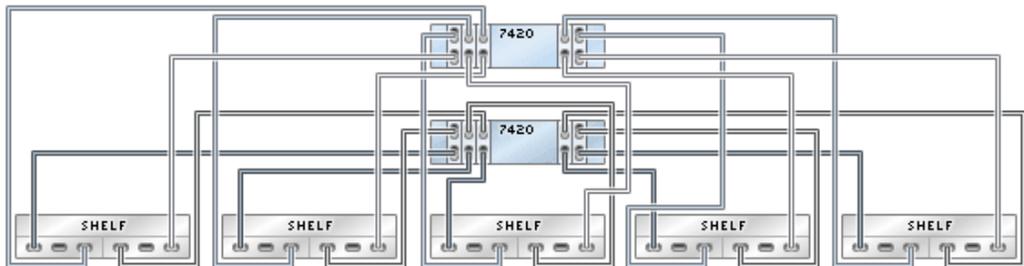


FIGURA 258 Controladores en cluster con cinco HBA conectados a diez estantes de discos Sun Disk Shelf en cinco cadenas

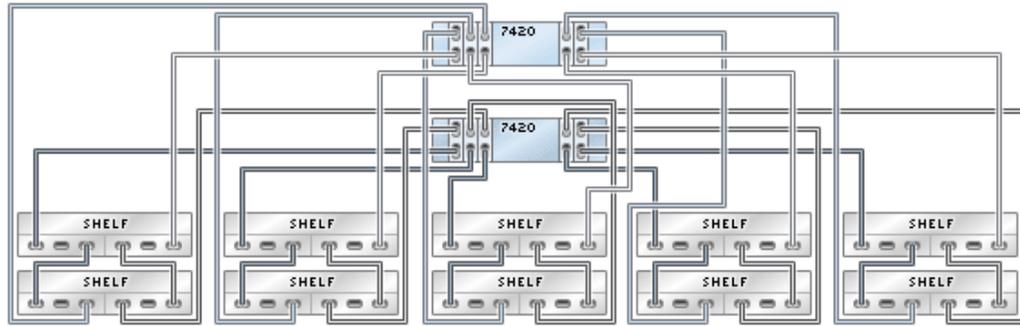
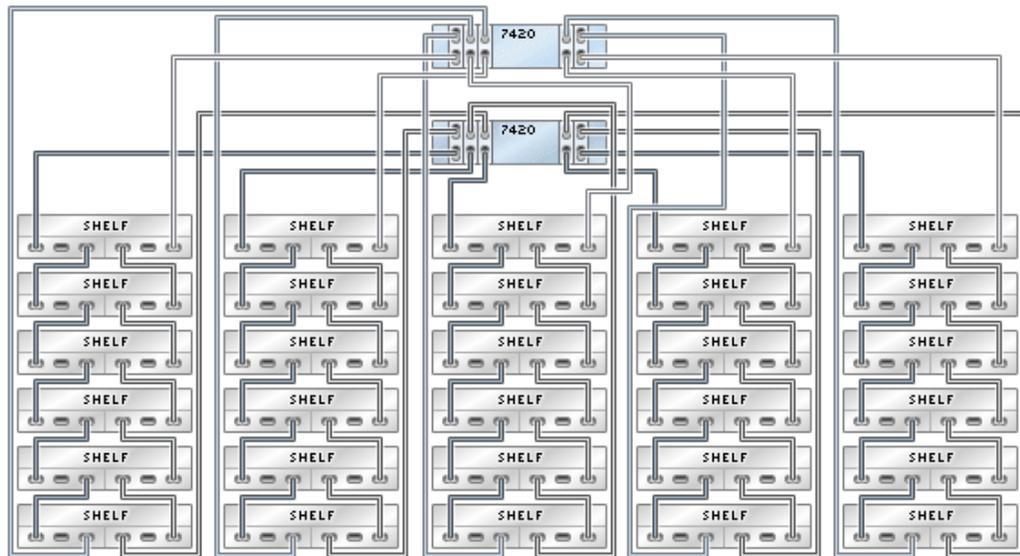


FIGURA 259 Controladores en cluster con cinco HBA conectados a 30 estantes de discos Sun Disk Shelf en cinco cadenas



7420 en cluster con estantes de discos Sun Disk Shelf (6 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 en cluster con seis HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 260 Controladores en cluster con seis HBA conectados a un estante de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena

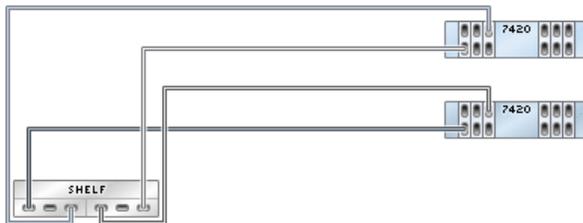


FIGURA 261 Controladores en cluster con seis HBA conectados a dos estantes de discos Sun Disk Shelf en dos cadenas

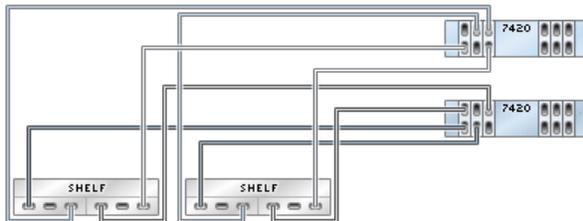


FIGURA 262 Controladores en cluster con seis HBA conectados a tres estantes de discos Sun Disk Shelf en tres cadenas

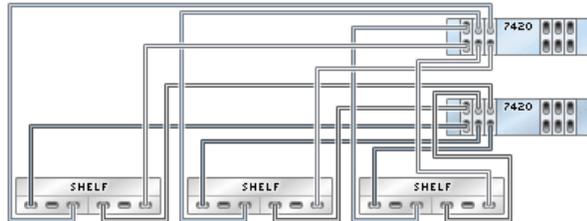


FIGURA 263 Controladores en cluster con seis HBA conectados a cuatro estantes de discos Sun Disk Shelf en cuatro cadenas

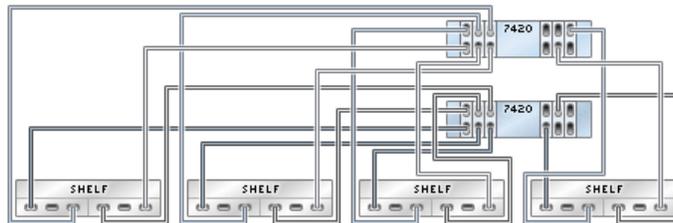


FIGURA 264 Controladores en cluster con seis HBA conectados a cinco estantes de discos Sun Disk Shelf en cinco cadenas

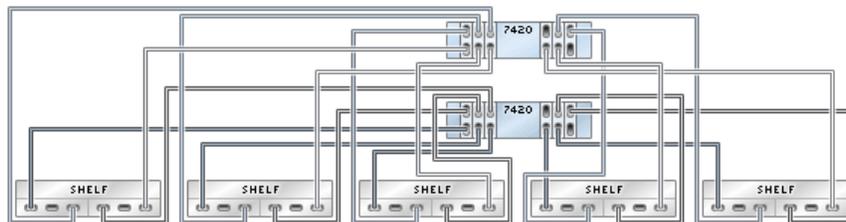


FIGURA 265 Controladores en cluster con seis HBA conectados a seis estantes de discos Sun Disk Shelf en seis cadenas

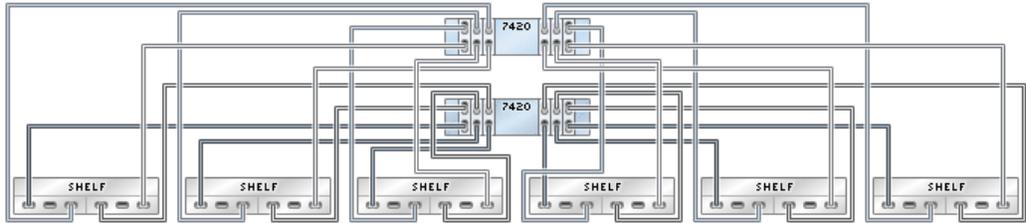


FIGURA 266 Controladores en cluster con seis HBA conectados a 12 estantes de discos Sun Disk Shelf en seis cadenas

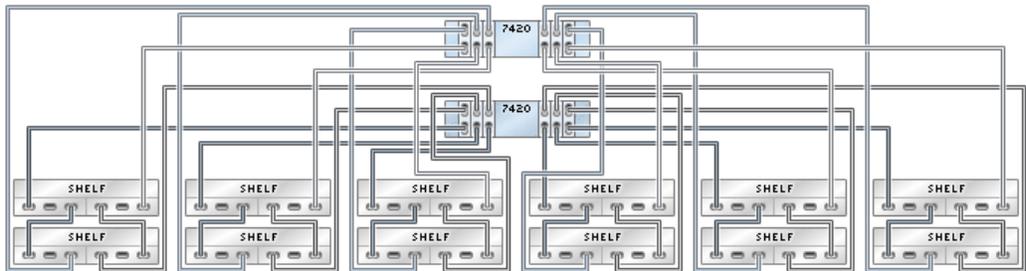
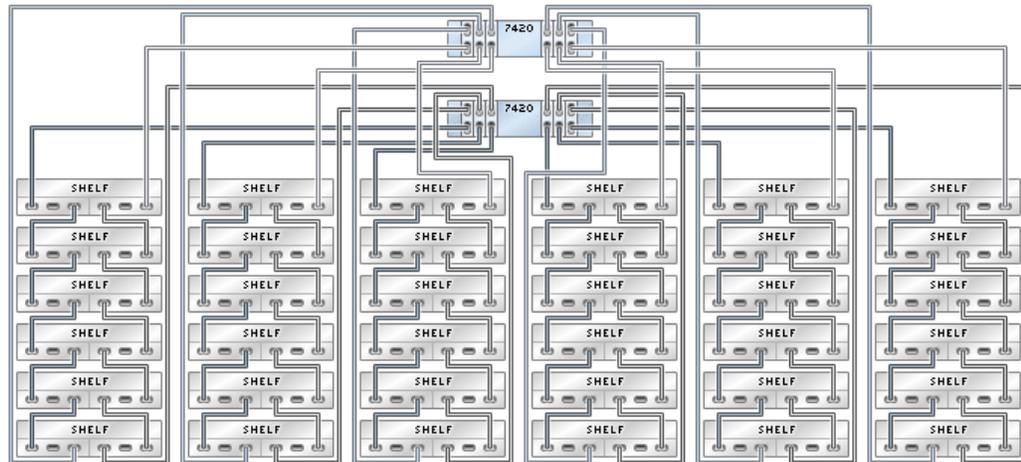


FIGURA 267 Controladores en cluster con seis HBA conectados a 36 estantes de discos Sun Disk Shelf en seis cadenas



Sun Disk Shelf con 7320

7320 independiente con estantes de discos Sun Disk Shelf

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7320 independientes con un HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 268 Controlador independiente con un HBA conectado a un estante de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena

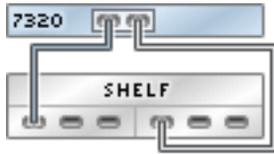


FIGURA 269 Controlador independiente con un HBA conectado a dos estantes de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena

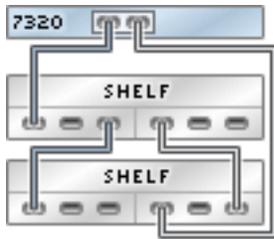
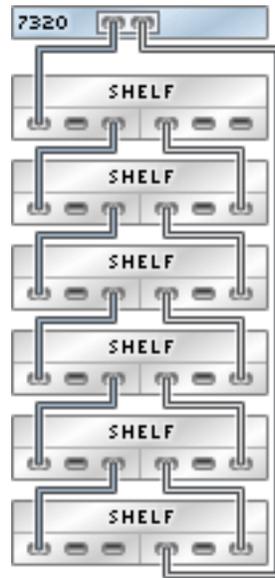


FIGURA 270 Controlador independiente con un HBA conectado a seis estantes de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena



7320 en cluster con estantes de discos Sun Disk Shelf

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7320 en cluster con un HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 271 Controladores en cluster con un HBA conectado a un estante de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena

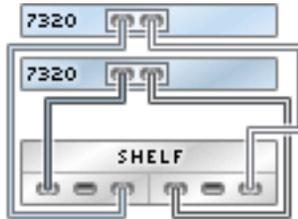


FIGURA 272 Controladores en cluster con un HBA conectado a dos estantes de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena

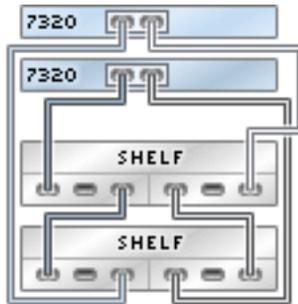
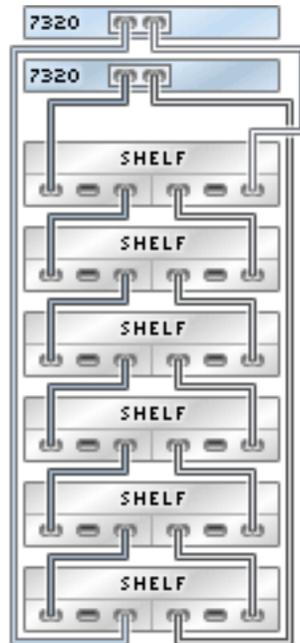


FIGURA 273 Controladores en cluster con un HBA conectado a seis estantes de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena



Sun Disk Shelf con 7120

7120 independiente con estantes de discos Sun Disk Shelf

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7120 independientes con un HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador.

FIGURA 274 Controlador independiente con un HBA conectado a un estante de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena

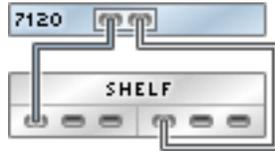
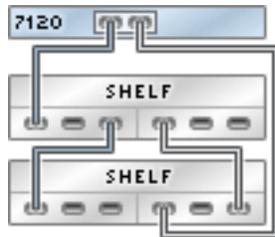


FIGURA 275 Controlador independiente con un HBA conectado a dos estantes de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena



Estantes de discos Sun Disk Shelf y DE2-24 combinados

Estantes de discos Sun Disk Shelf y DE2-24 con ZS3-4

ZS3-4 independiente con estantes de discos combinados

ZS3-4 independiente con estantes de discos combinados (2 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage ZS3-4 independientes con dos HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Para usar estantes de discos combinados en un controlador:

- El controlador debe usar únicamente HBA SAS-2 de puerto 4X4.
- No se deben usar estantes de discos combinados en la misma cadena.

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador. Los HBA SAS-2 de puerto 4X4 únicamente son admitidos en la versión AK 2013.1.0 y posteriores.

FIGURA 276 Controladores independientes con dos HBA conectados a dos estantes de discos combinados en dos cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

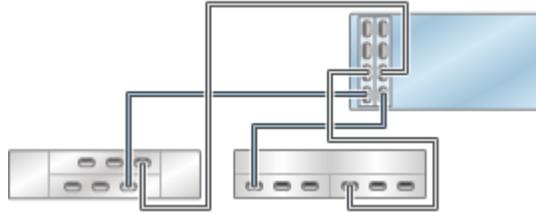


FIGURA 277 Controladores independientes con dos HBA conectados a tres estantes de discos combinados en tres cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

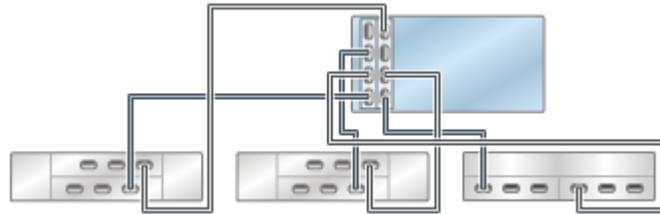


FIGURA 278 Controladores independientes con dos HBA conectados a cuatro estantes de discos combinados en cuatro cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

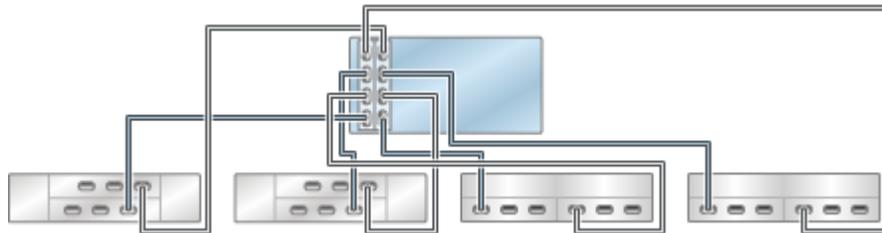


FIGURA 279 Controladores independientes con dos HBA conectados a varios estantes de discos combinados en cuatro cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

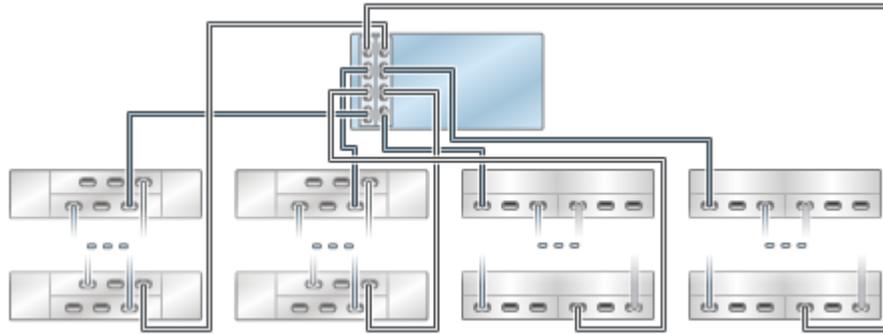


FIGURA 280 Varios estantes de discos DE2-24 en una sola cadena

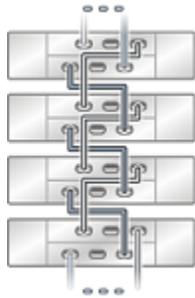
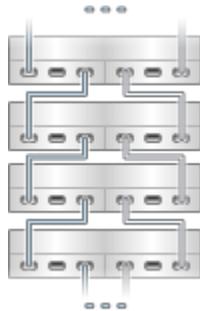


FIGURA 281 Varios estantes de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena



ZS3-4 independiente con estantes de discos combinados (3 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage ZS3-4 independientes con tres HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Para usar estantes de discos combinados en un controlador:

- El controlador debe usar únicamente HBA SAS-2 de puerto 4X4.
- No se deben usar estantes de discos combinados en la misma cadena.

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador. Los HBA SAS-2 de puerto 4X4 únicamente son admitidos en la versión AK 2013.1.0 y posteriores.

FIGURA 282 Controladores independientes con tres HBA conectados a dos estantes de discos combinados en dos cadenas (DE2-24 está a la izquierda)



FIGURA 283 Controladores independientes con tres HBA conectados a tres estantes de discos combinados en tres cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

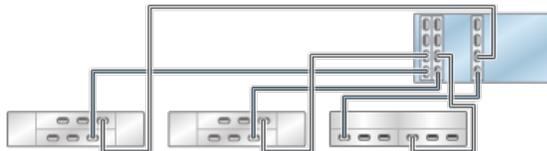


FIGURA 284 Controladores independientes con tres HBA conectados a cuatro estantes de discos combinados en cuatro cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

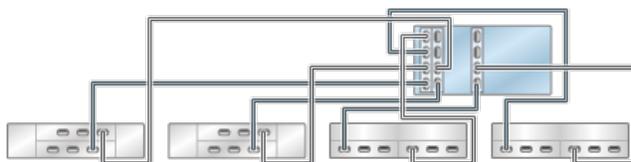


FIGURA 285 Controladores independientes con tres HBA conectados a cinco estantes de discos combinados en cinco cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

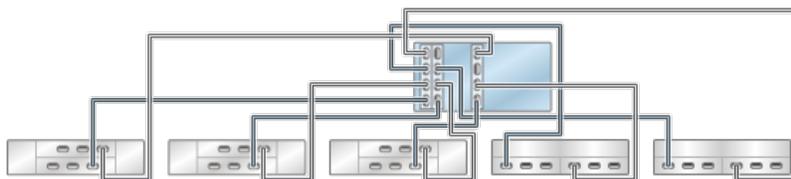


FIGURA 286 Controladores independientes con tres HBA conectados a seis estantes de discos combinados en seis cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

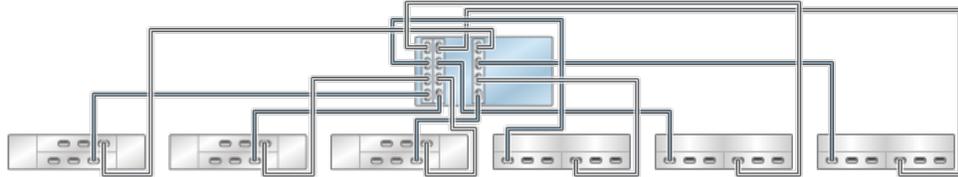


FIGURA 287 Controladores independientes con tres HBA conectados a varios estantes de discos combinados en seis cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

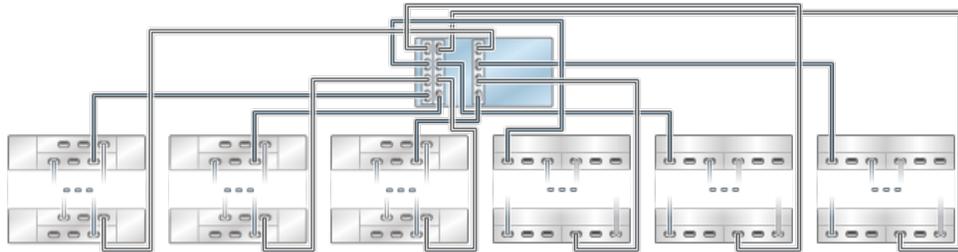


FIGURA 288 Varios estantes de discos DE2-24 en una sola cadena

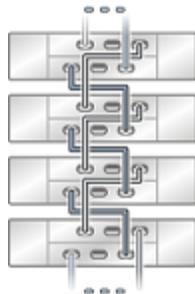
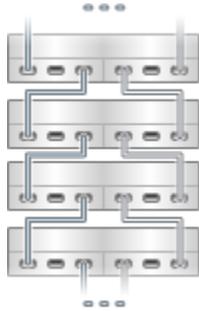


FIGURA 289 Varios estantes de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena

ZS3-4 independiente con estantes de discos combinados (4 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage ZS3-4 independientes con cuatro HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Para usar estantes de discos combinados en un controlador:

- El controlador debe usar únicamente HBA SAS-2 de puerto 4X4.
- No se deben usar estantes de discos combinados en la misma cadena.

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador. Los HBA SAS-2 de puerto 4X4 únicamente son admitidos en la versión AK 2013.1.0 y posteriores.

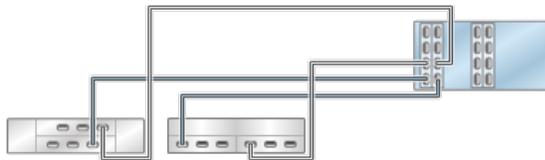
FIGURA 290 Controladores independientes con cuatro HBA conectados a dos estantes de discos combinados en dos cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

FIGURA 291 Controladores independientes con cuatro HBA conectados a tres estantes de discos combinados en tres cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

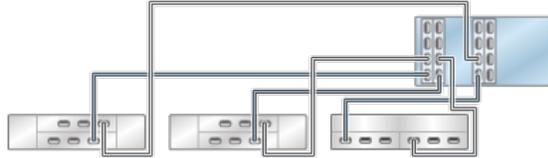


FIGURA 292 Controladores independientes con cuatro HBA conectados a cuatro estantes de discos combinados en cuatro cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

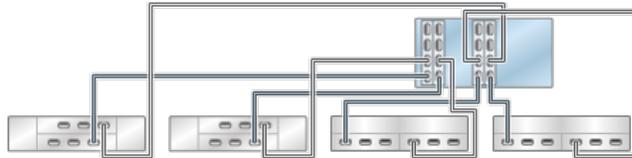


FIGURA 293 Controladores independientes con cuatro HBA conectados a cinco estantes de discos combinados en cinco cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

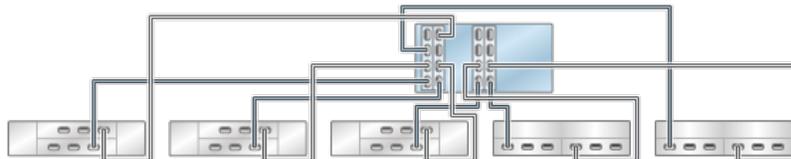


FIGURA 294 Controladores independientes con cuatro HBA conectados a seis estantes de discos combinados en seis cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

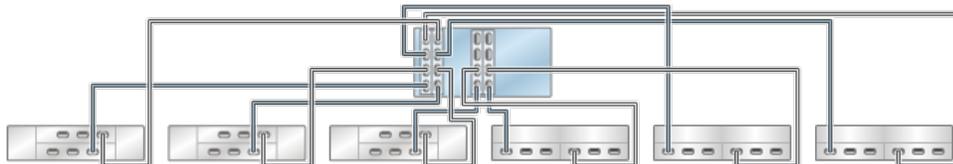


FIGURA 295 Controladores independientes con cuatro HBA conectados a siete estantes de discos combinados en siete cadenas (DE2-24 está en la parte superior)

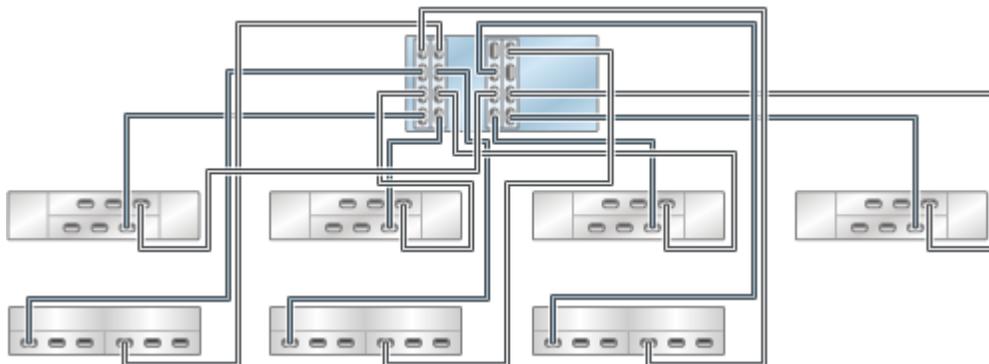


FIGURA 296 Controladores independientes con cuatro HBA conectados a ocho estantes de discos combinados en ocho cadenas (DE2-24 está en la parte superior)

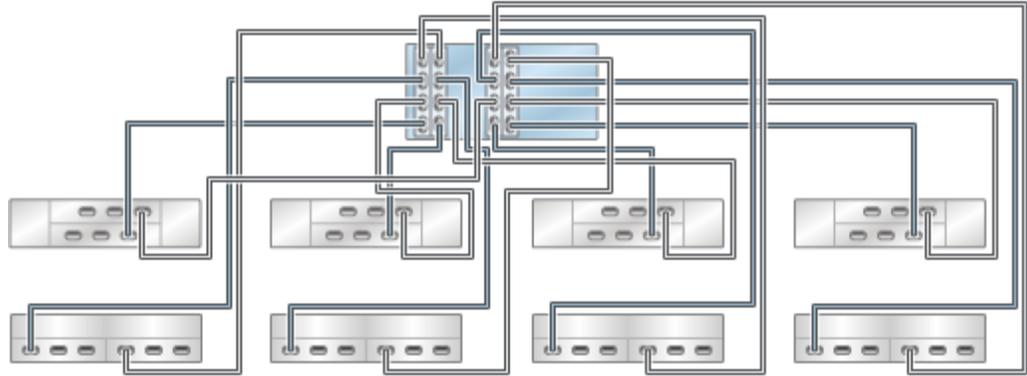


FIGURA 297 Controladores independientes con cuatro HBA conectados a varios estantes de discos combinados en ocho cadenas (DE2-24 está en la parte superior)

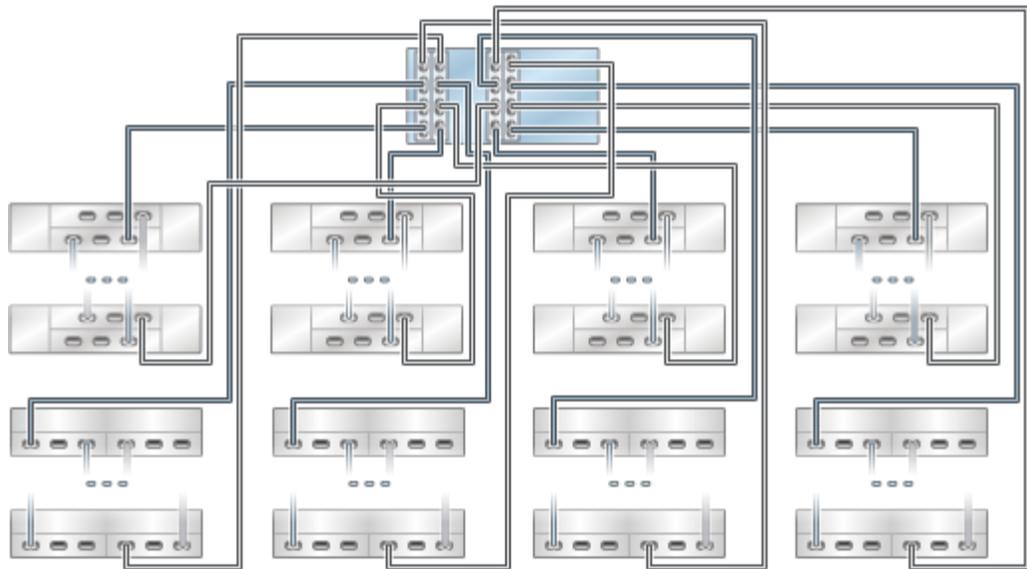
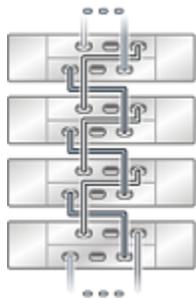
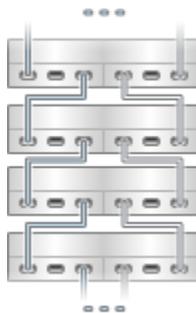


FIGURA 298 Varios estantes de discos DE2-24 en una sola cadena**FIGURA 299** Varios estantes de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena

ZS3-4 en cluster con estantes de discos combinados

ZS3-4 en cluster con estantes de discos combinados (2 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage ZS3-4 en cluster con dos HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Para usar estantes de discos combinados en un controlador:

- El controlador debe usar únicamente HBA SAS-2 de puerto 4X4.
- No se deben usar estantes de discos combinados en la misma cadena.

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador. Los HBA SAS-2 de puerto 4X4 únicamente son admitidos en la versión AK 2013.1.0 y posteriores.

FIGURA 300 Controladores en cluster con dos HBA conectados a dos estantes de discos combinados en dos cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

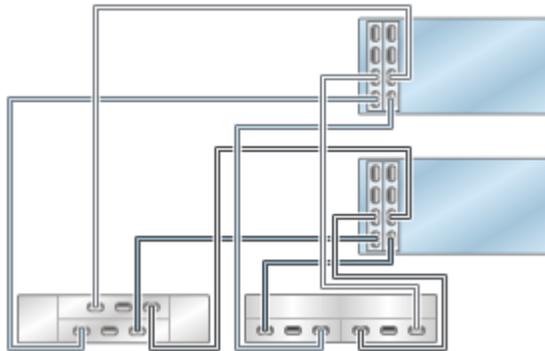


FIGURA 301 Controladores en clusters con dos HBA conectados a tres estantes de discos combinados en dos cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

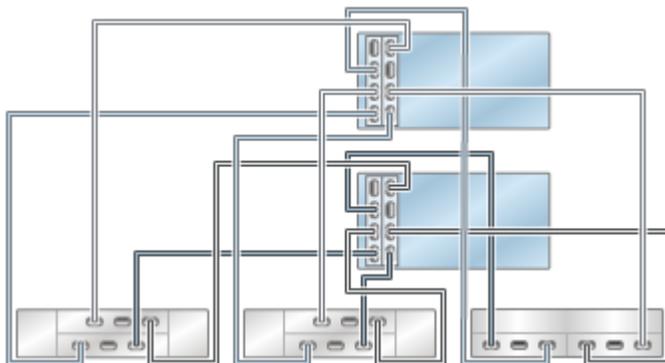


FIGURA 302 Controladores en clusters con dos HBA conectados a cuatro estantes de discos combinados en cuatro cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

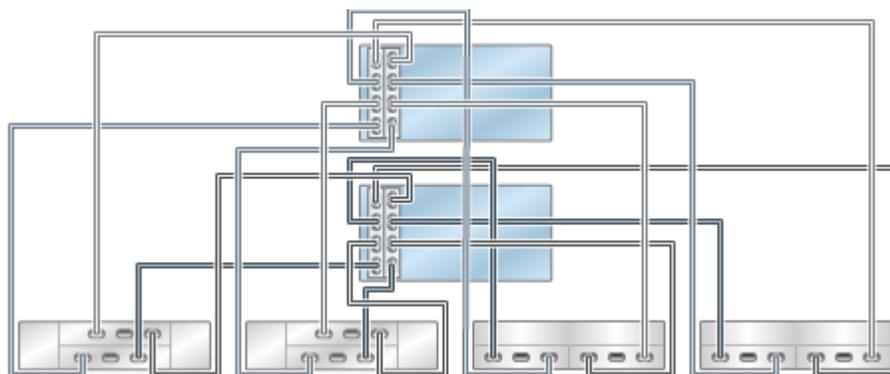


FIGURA 303 Controladores en cluster con dos HBA conectados a varios estantes de discos combinados en cuatro cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

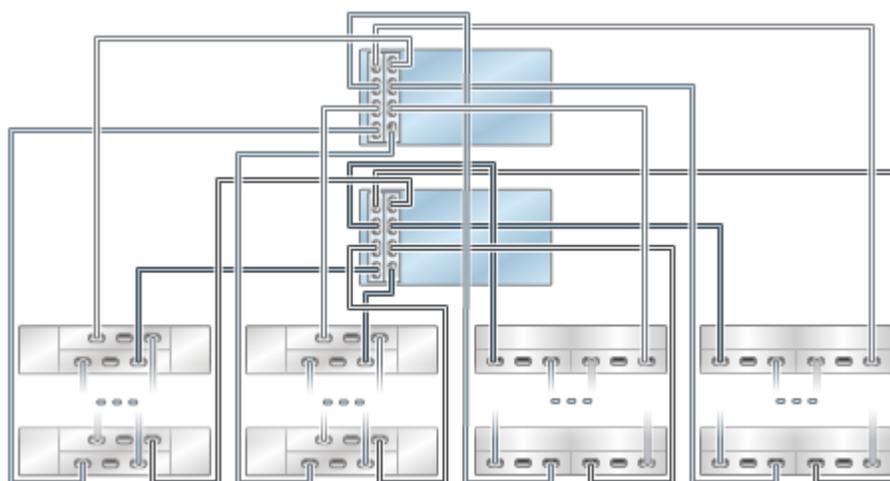


FIGURA 304 Varios estantes de discos DE2-24 en una sola cadena

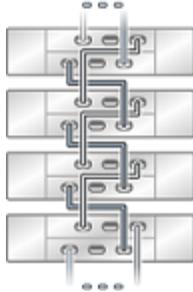
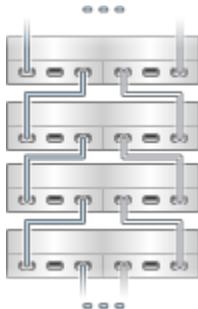


FIGURA 305 Varios estantes de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena



ZS3-4 en cluster con estantes de discos combinados (3 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage ZS3-4 en cluster con tres HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “[Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador](#)” [6].

Para usar estantes de discos combinados en un controlador:

- El controlador debe usar únicamente HBA SAS-2 de puerto 4X4.
- No se deben usar estantes de discos combinados en la misma cadena.

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador. Los HBA SAS-2 de puerto 4X4 únicamente son admitidos en la versión AK 2013.1.0 y posteriores.

FIGURA 306 Controladores en cluster con tres HBA conectados a dos estantes de discos combinados en dos cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

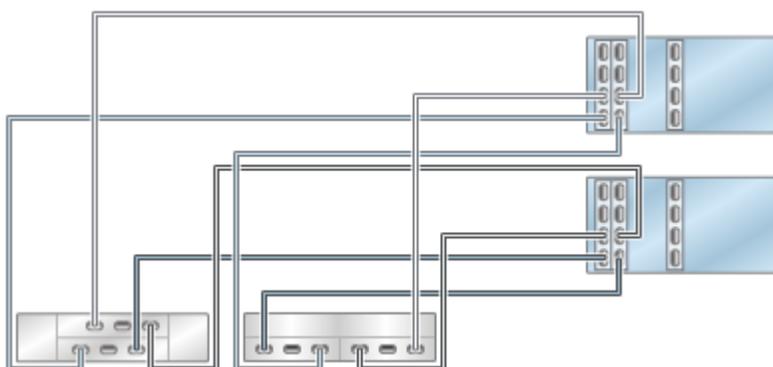


FIGURA 307 Controladores en clusters con tres HBA conectados a tres estantes de discos combinados en tres cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

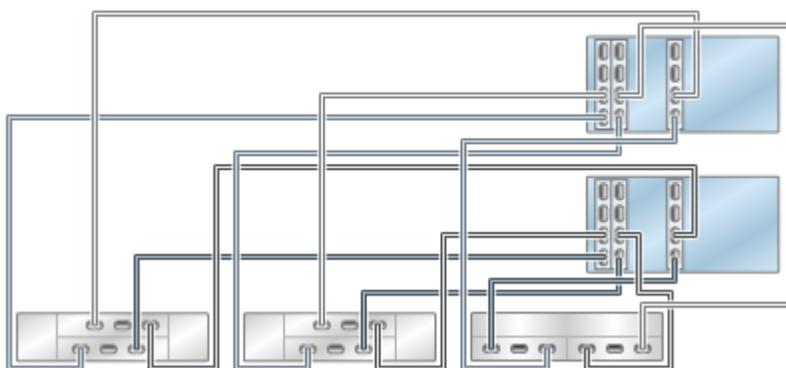


FIGURA 308 Controladores en clusters con tres HBA conectados a cuatro estantes de discos combinados en cuatro cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

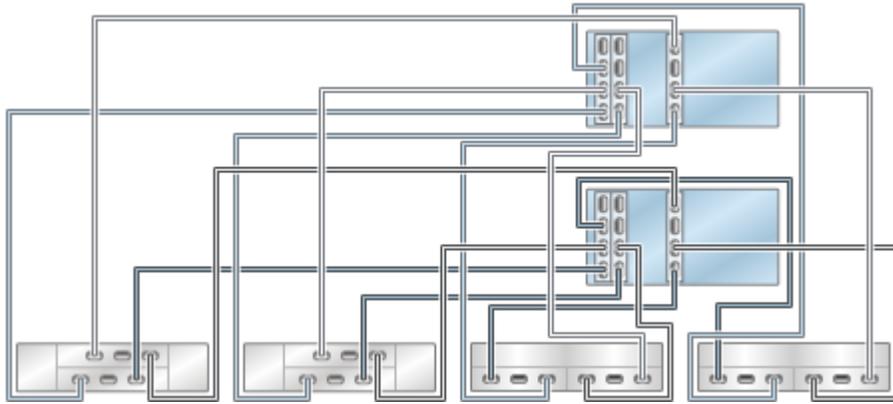


FIGURA 309 Controladores en clusters con tres HBA conectados a cinco estantes de discos combinados en cinco cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

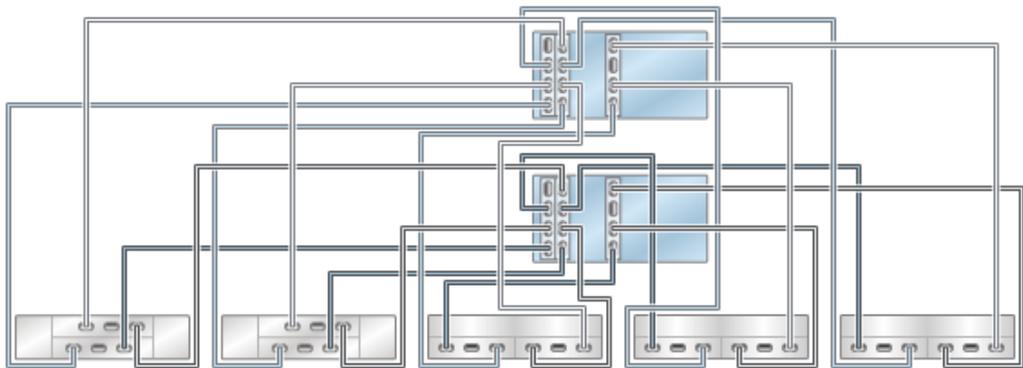


FIGURA 310 Controladores en clusters con tres HBA conectados a seis estantes de discos combinados en seis cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

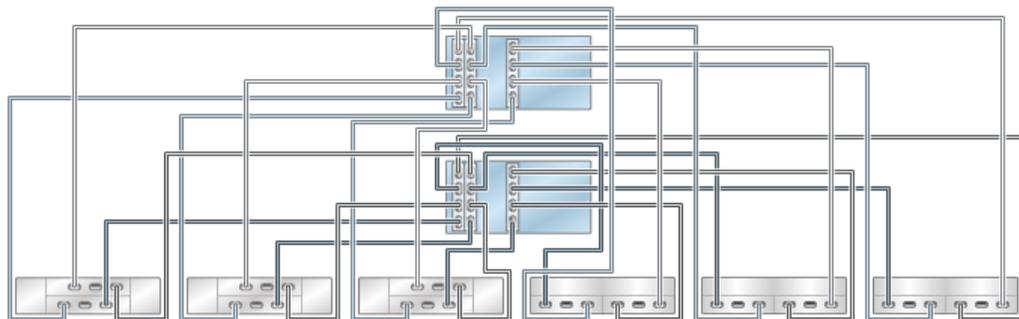


FIGURA 311 Controladores en cluster con tres HBA conectados a varios estantes de discos combinados en seis cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

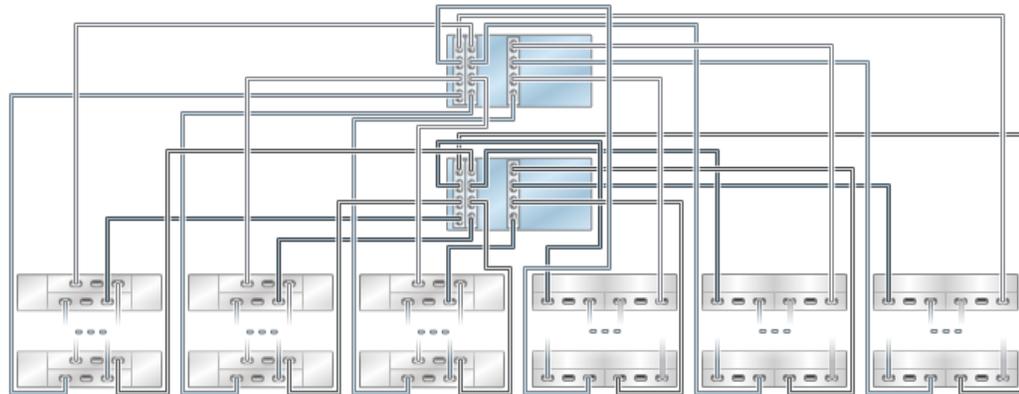


FIGURA 312 Varios estantes de discos DE2-24 en una sola cadena

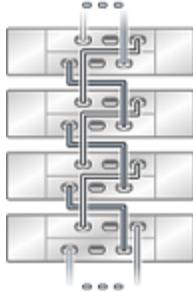
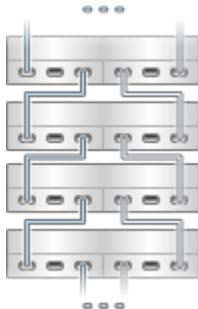


FIGURA 313 Varios estantes de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena



ZS3-4 en cluster con estantes de discos combinados (4 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage ZS3-4 en cluster con cuatro HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Para usar estantes de discos combinados en un controlador:

- El controlador debe usar únicamente HBA SAS-2 de puerto 4X4.
- No se deben usar estantes de discos combinados en la misma cadena.

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador. Los HBA SAS-2 de puerto 4X4 únicamente son admitidos en la versión AK 2013.1.0 y posteriores.

FIGURA 314 Controladores en cluster con cuatro HBA conectados a dos estantes de discos combinados en dos cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

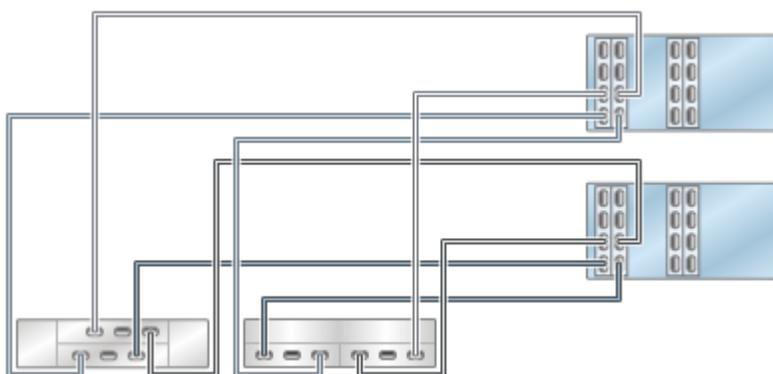


FIGURA 315 Controladores en clusters con cuatro HBA conectados a tres estantes de discos combinados en tres cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

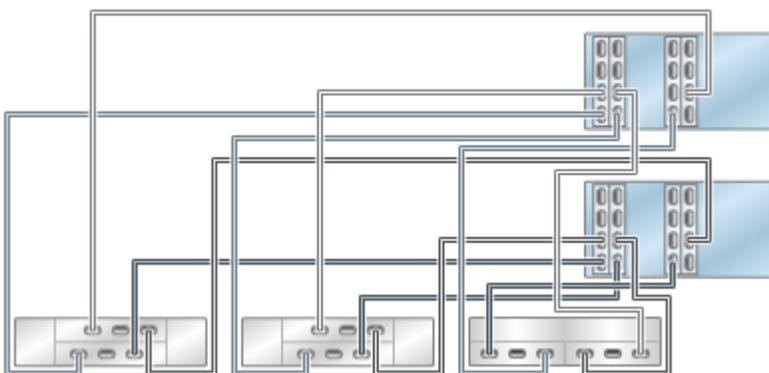


FIGURA 316 Controladores en clusters con cuatro HBA conectados a cuatro estantes de discos combinados en cuatro cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

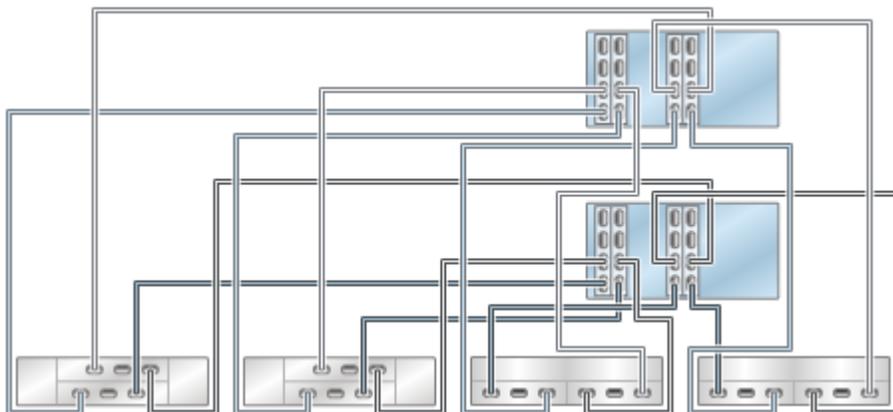


FIGURA 317 Controladores en clusters con cuatro HBA conectados a cinco estantes de discos combinados en cinco cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

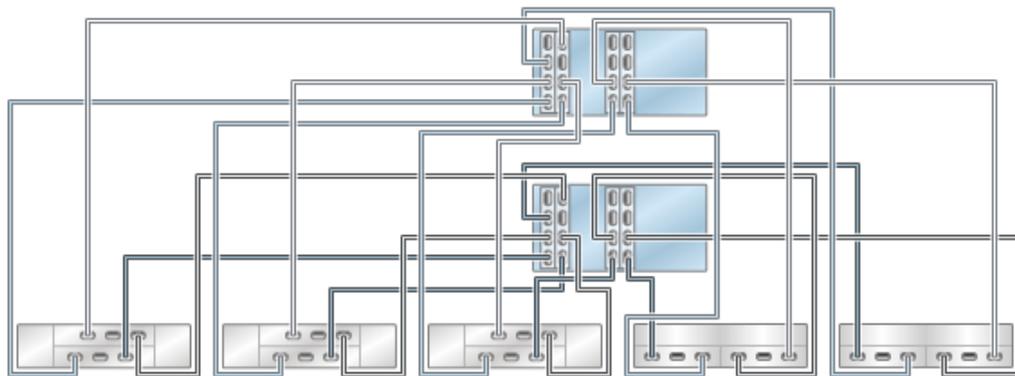


FIGURA 318 Controladores en clusters con cuatro HBA conectados a seis estantes de discos combinados en seis cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

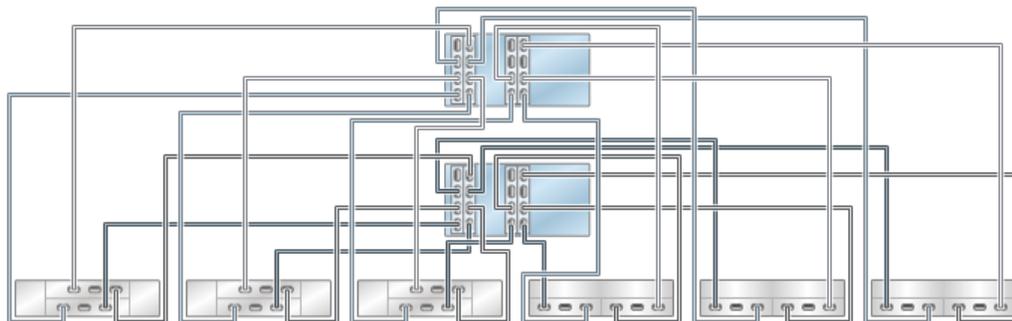


FIGURA 319 Controladores en clusters con cuatro HBA conectados a siete estantes de discos combinados en siete cadenas (DE2-24 está en la parte superior)

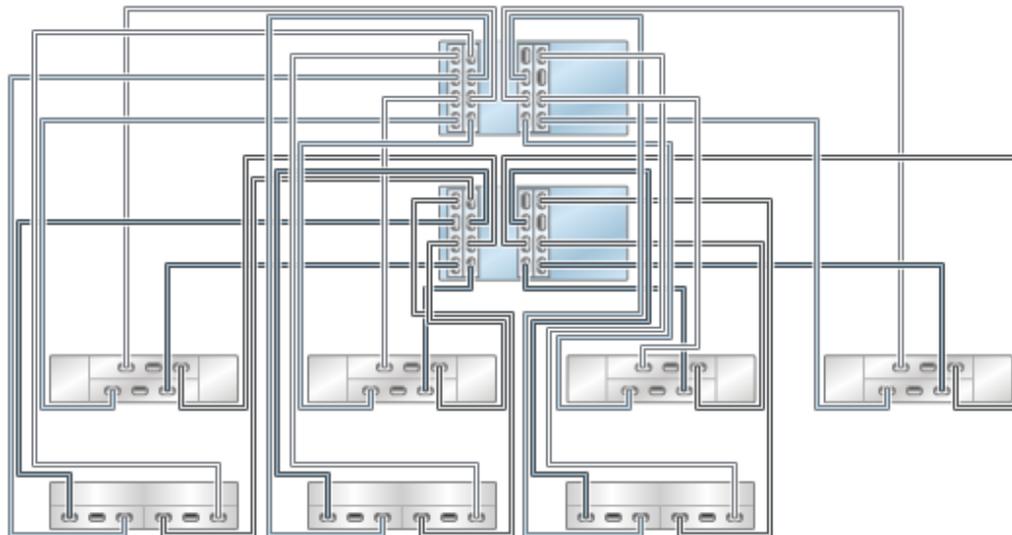


FIGURA 320 Controladores en clusters con cuatro HBA conectados a ocho estantes de discos combinados en ocho cadenas (DE2-24 está en la parte superior)

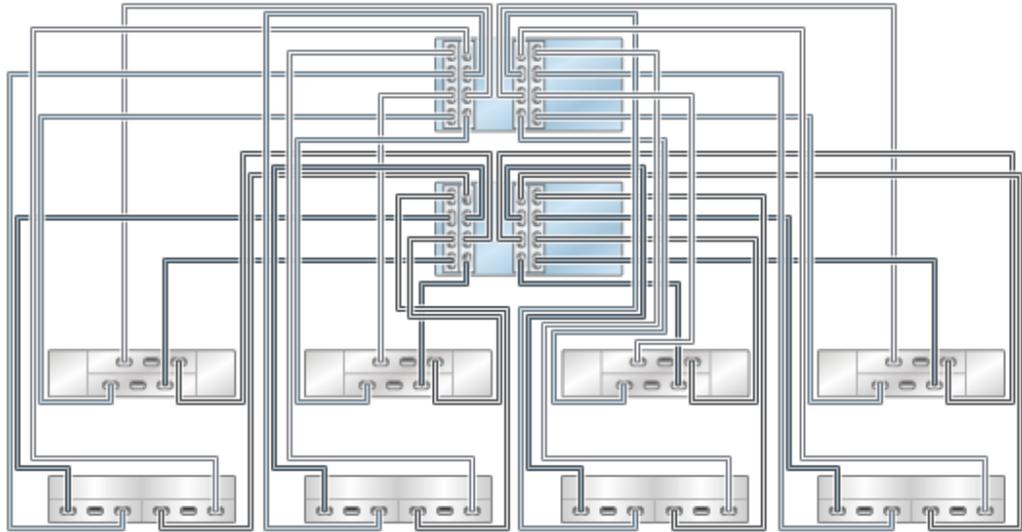


FIGURA 321 Controladores en cluster con cuatro HBA conectados a varios estantes de discos combinados en ocho cadenas (DE2-24 está en la parte superior)

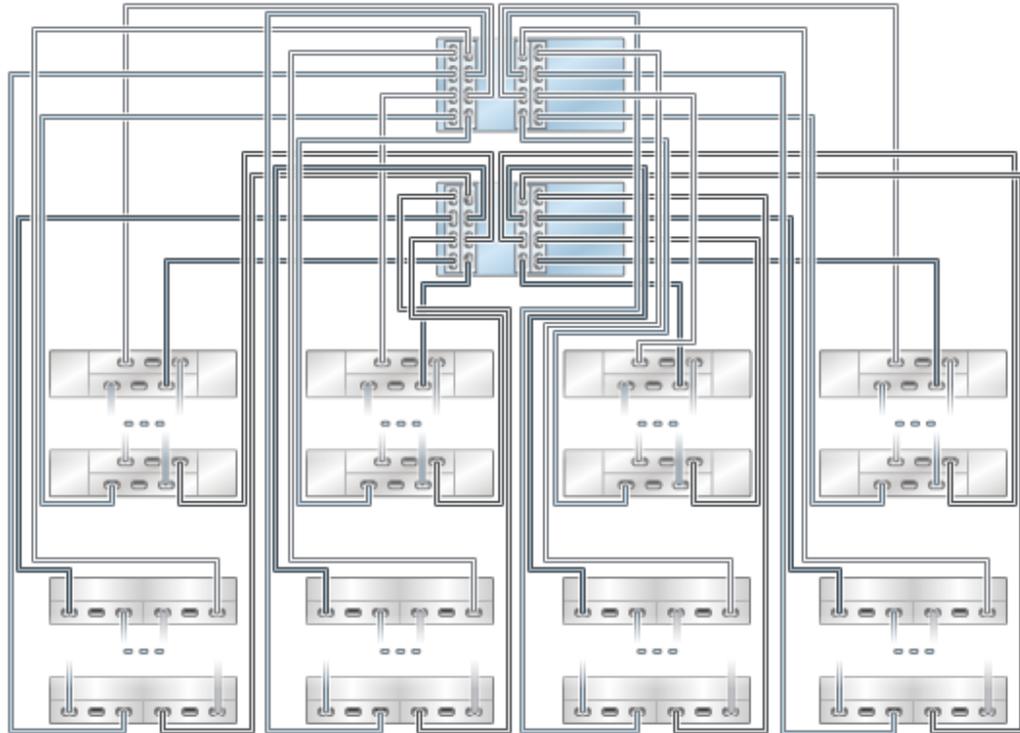


FIGURA 322 Varios estantes de discos DE2-24 en una sola cadena

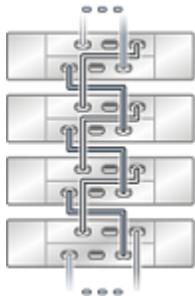
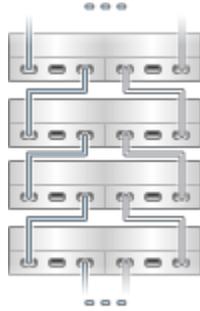


FIGURA 323 Varios estantes de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena



Estantes de discos Sun Disk Shelf y DE2-24 con ZS3-2

ZS3-2 independiente con estantes de discos combinados

ZS3-2 independiente con estantes de discos combinados (1 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage ZS3-2 independientes con un HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Para usar estantes de discos combinados en un controlador:

- El controlador debe usar únicamente HBA SAS-2 de puerto 4X4.
- No se deben usar estantes de discos combinados en la misma cadena.

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador. Los HBA SAS-2 de puerto 4X4 únicamente son admitidos en la versión AK 2013.1.0 y posteriores.

FIGURA 324 Controlador independiente con un HBA conectado a dos estantes de discos combinados en dos cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

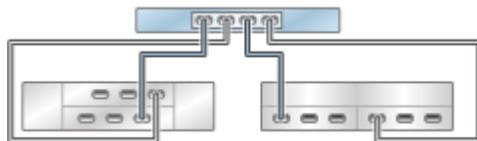


FIGURA 325 Controlador independiente con un HBA conectado a varios estantes de discos combinados en dos cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

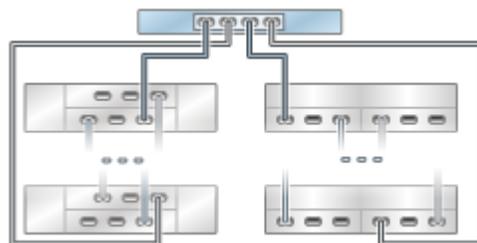


FIGURA 326 Varios estantes de discos DE2-24 en una sola cadena

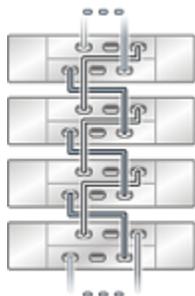
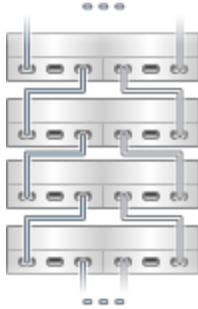


FIGURA 327 Varios estantes de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena



ZS3-2 independiente con estantes de discos combinados (2 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage ZS3-2 independientes con dos HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Para usar estantes de discos combinados en un controlador:

- El controlador debe usar únicamente HBA SAS-2 de puerto 4X4.
- No se deben usar estantes de discos combinados en la misma cadena.

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador. Los HBA SAS-2 de puerto 4X4 únicamente son admitidos en la versión AK 2013.1.0 y posteriores.

FIGURA 328 Controlador independiente con dos HBA conectado a dos estantes de discos combinados en dos cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

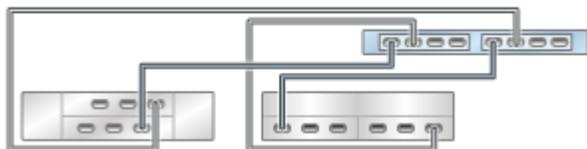


FIGURA 329 Controlador independiente con dos HBA conectado a tres estantes de discos combinados en tres cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

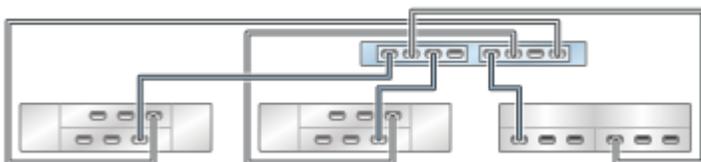


FIGURA 330 Controlador independiente con dos HBA conectado a cuatro estantes de discos combinados en cuatro cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

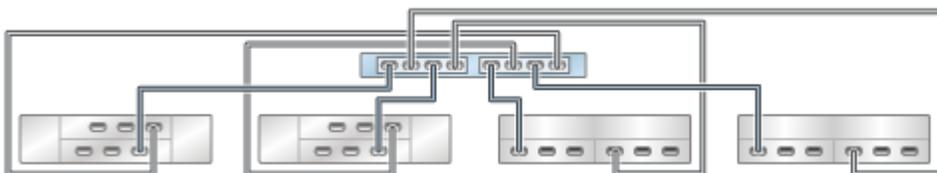


FIGURA 331 Controlador independiente con dos HBA conectado a ocho estantes de discos combinados en cuatro cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

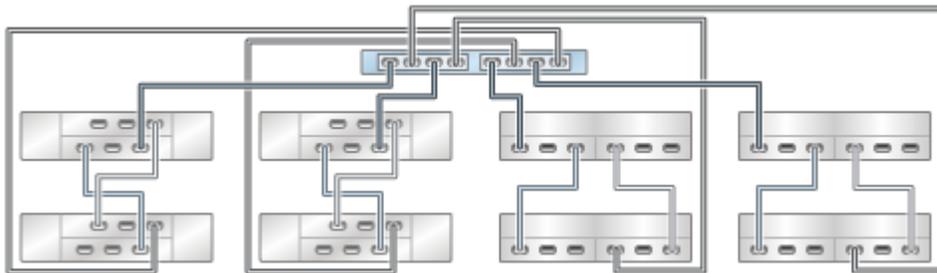


FIGURA 332 Varios estantes de discos DE2-24 en una sola cadena

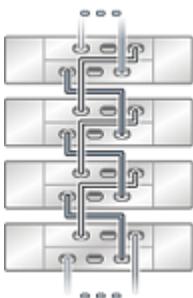
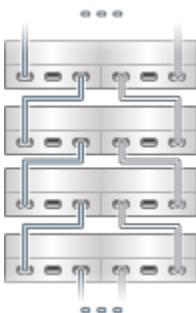


FIGURA 333 Varios estantes de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena



ZS3-2 en cluster con estantes de discos combinados

ZS3-2 en cluster con estantes de discos combinados (1 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage ZS3-2 en cluster con un HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Para usar estantes de discos combinados en un controlador:

- El controlador debe usar únicamente HBA SAS-2 de puerto 4X4.
- No se deben usar estantes de discos combinados en la misma cadena.

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador. Los HBA SAS-2 de puerto 4X4 únicamente son admitidos en la versión AK 2013.1.0 y posteriores.

FIGURA 334 Controladores en cluster con un HBA conectados a dos estantes de discos combinados en dos cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

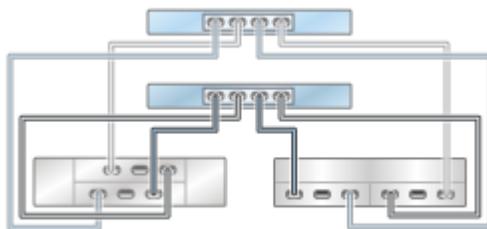


FIGURA 335 Controladores en cluster con un HBA conectados a varios estantes de discos combinados en dos cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

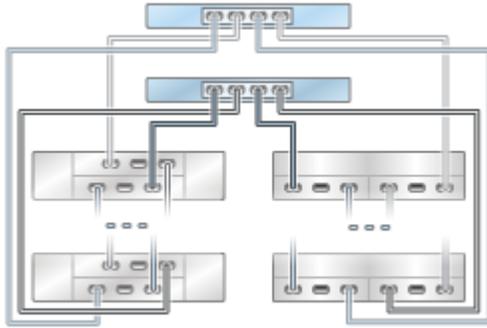


FIGURA 336 Varios estantes de discos DE2-24 en una sola cadena

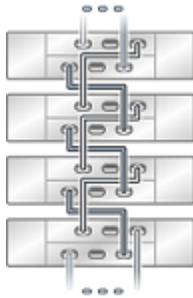
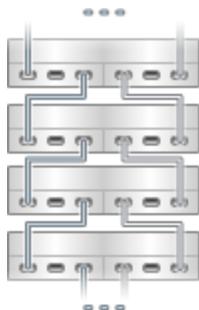


FIGURA 337 Varios estantes de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena

ZS3-2 en cluster con estantes de discos combinados (2 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage ZS3-2 en cluster con dos HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “[Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador](#)” [6].

Para usar estantes de discos combinados en un controlador:

- El controlador debe usar únicamente HBA SAS-2 de puerto 4X4.
- No se deben usar estantes de discos combinados en la misma cadena.

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador. Los HBA SAS-2 de puerto 4X4 únicamente son admitidos en la versión AK 2013.1.0 y posteriores.

FIGURA 338 Controlador en cluster con dos HBA conectado a dos estantes de discos combinados en dos cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

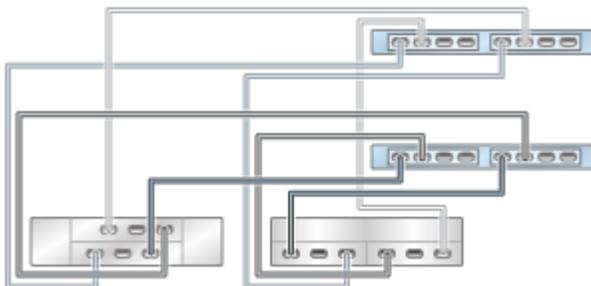


FIGURA 339 Controlador en clusters con dos HBA conectados a tres estantes de discos combinados en tres cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

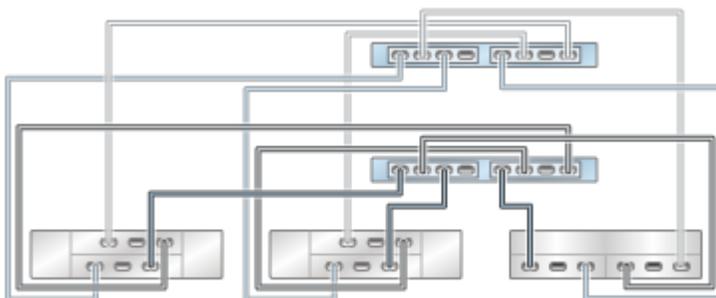


FIGURA 340 Controlador en clusters con dos HBA conectado a cuatro estantes de discos combinados en cuatro cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

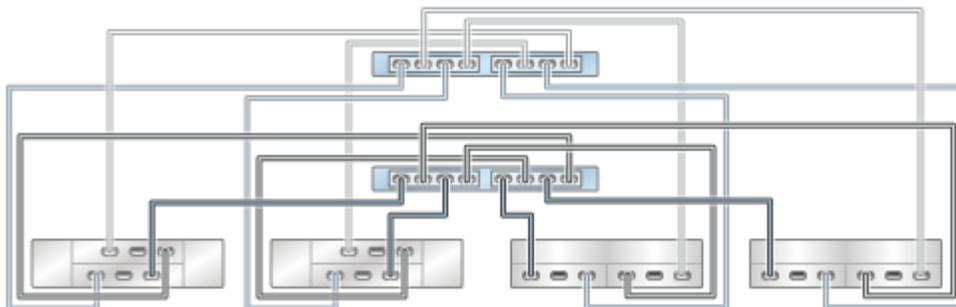


FIGURA 341 Controlador en cluster con dos HBA conectado a ocho estantes de discos combinados en cuatro cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

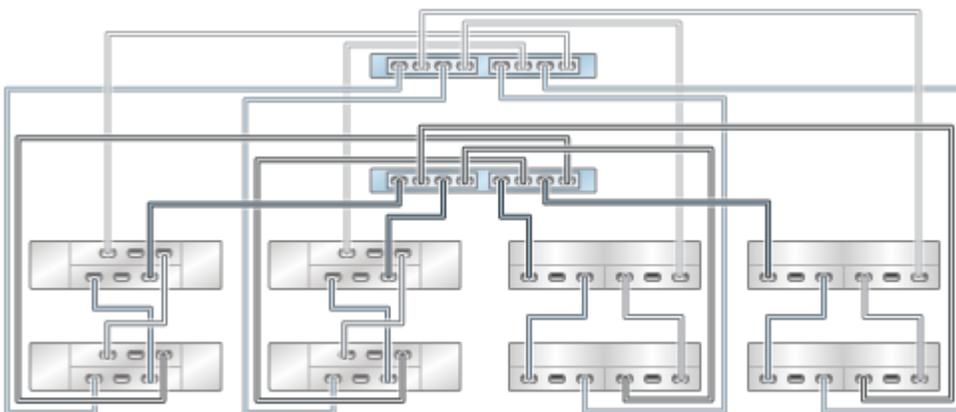


FIGURA 342 Varios estantes de discos DE2-24 en una sola cadena

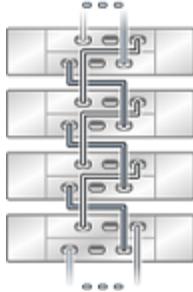
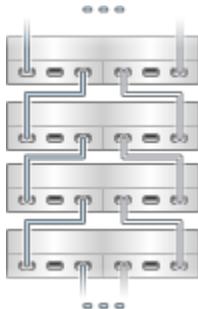


FIGURA 343 Varios estantes de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena



Estantes de discos Sun Disk Shelf y DE2-24 con 7420

7420 independiente con estantes de discos combinados

7420 independiente con estantes de discos combinados (2 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 independientes con dos HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Para usar estantes de discos combinados en un controlador:

- El controlador debe usar únicamente HBA SAS-2 de puerto 4X4.
- No se deben usar estantes de discos combinados en la misma cadena.

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador. Los HBA SAS-2 de puerto 4X4 únicamente son admitidos en la versión AK 2013.1.0 y posteriores.

FIGURA 344 Controladores independientes con dos HBA conectados a dos estantes de discos combinados en dos cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

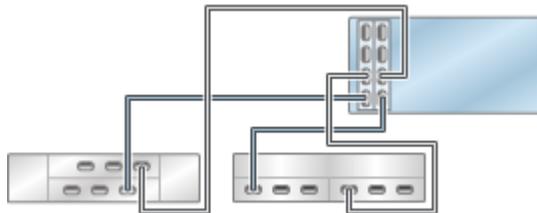


FIGURA 345 Controladores independientes con dos HBA conectados a tres estantes de discos combinados en tres cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

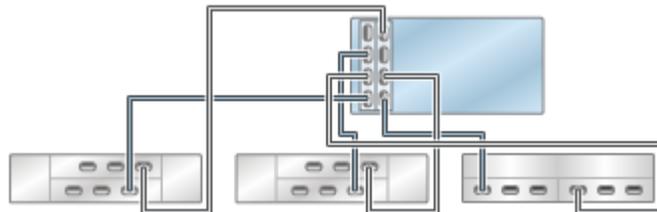


FIGURA 346 Controladores independientes con dos HBA conectados a cuatro estantes de discos combinados en cuatro cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

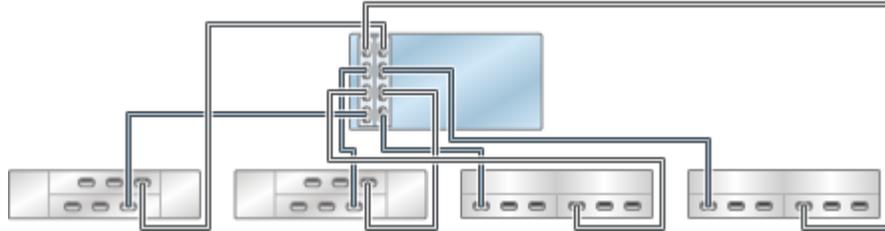


FIGURA 347 Controladores independientes con dos HBA conectados a varios estantes de discos combinados en cuatro cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

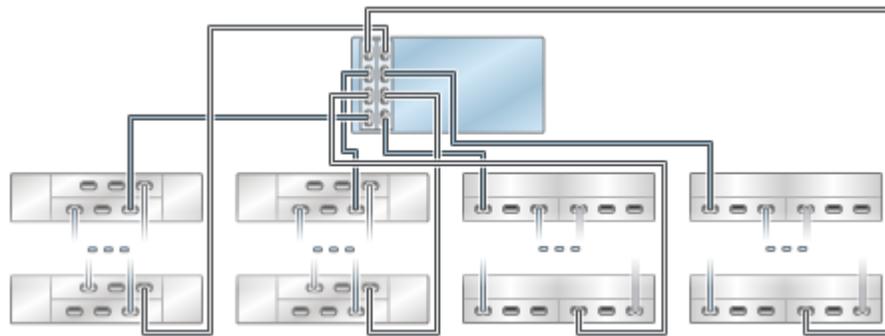


FIGURA 348 Varios estantes de discos DE2-24 en una sola cadena

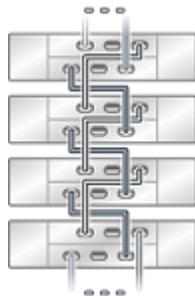
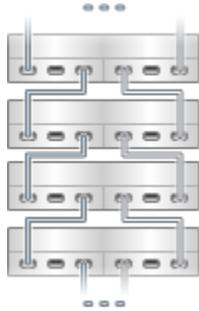


FIGURA 349 Varios estantes de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena

7420 independiente con estantes de discos combinados (3 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 independientes con tres HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Para usar estantes de discos combinados en un controlador:

- El controlador debe usar únicamente HBA SAS-2 de puerto 4X4.
- No se deben usar estantes de discos combinados en la misma cadena.

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador. Los HBA SAS-2 de puerto 4X4 únicamente son admitidos en la versión AK 2013.1.0 y posteriores.

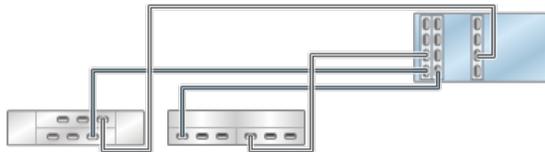
FIGURA 350 Controladores independientes con tres HBA conectados a dos estantes de discos combinados en dos cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

FIGURA 351 Controladores independientes con tres HBA conectados a tres estantes de discos combinados en tres cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

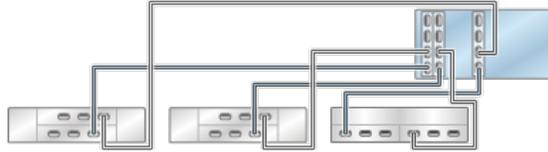


FIGURA 352 Controladores independientes con tres HBA conectados a cuatro estantes de discos combinados en cuatro cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

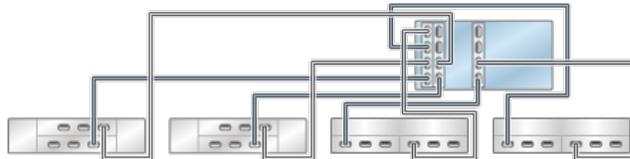


FIGURA 353 Controladores independientes con tres HBA conectados a cinco estantes de discos combinados en cinco cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

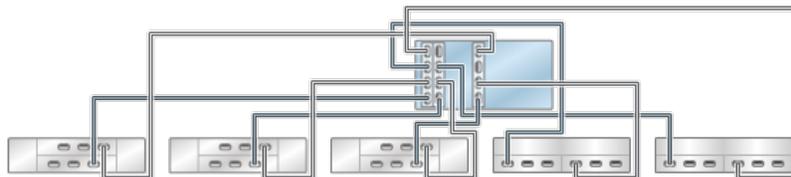


FIGURA 354 Controladores independientes con tres HBA conectados a seis estantes de discos combinados en seis cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

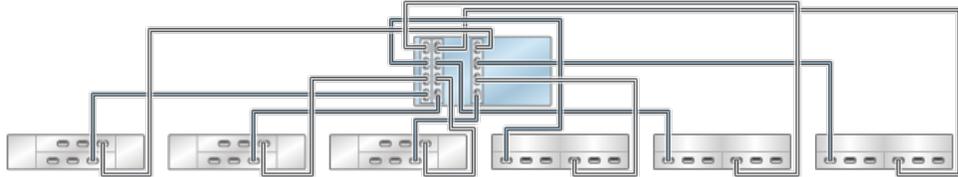


FIGURA 355 Controladores independientes con tres HBA conectados a varios estantes de discos combinados en seis cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

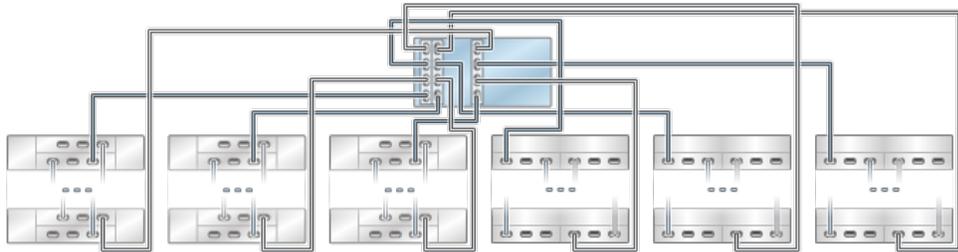


FIGURA 356 Varios estantes de discos DE2-24 en una sola cadena

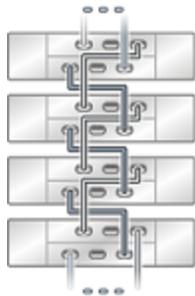
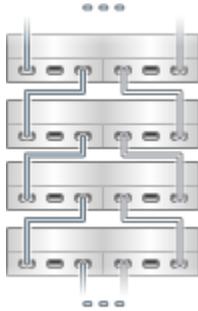


FIGURA 357 Varios estantes de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena



7420 independiente con estantes de discos combinados (4 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 independientes con cuatro HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Para usar estantes de discos combinados en un controlador:

- El controlador debe usar únicamente HBA SAS-2 de puerto 4X4.
- No se deben usar estantes de discos combinados en la misma cadena.

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador. Los HBA SAS-2 de puerto 4X4 únicamente son admitidos en la versión AK 2013.1.0 y posteriores.

FIGURA 358 Controladores independientes con cuatro HBA conectados a dos estantes de discos combinados en dos cadenas (DE2-24 está a la izquierda)



FIGURA 359 Controladores independientes con cuatro HBA conectados a tres estantes de discos combinados en tres cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

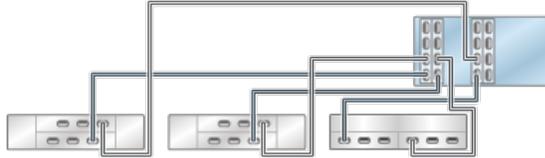


FIGURA 360 Controladores independientes con cuatro HBA conectados a cuatro estantes de discos combinados en cuatro cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

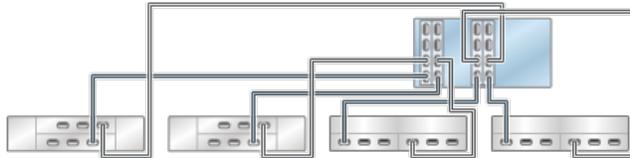


FIGURA 361 Controladores independientes con cuatro HBA conectados a cinco estantes de discos combinados en cinco cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

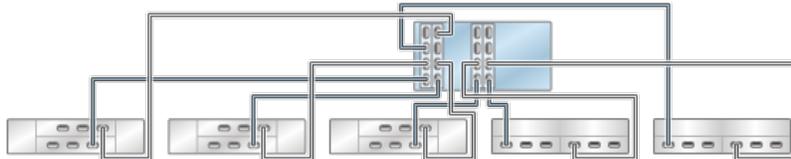


FIGURA 362 Controladores independientes con cuatro HBA conectados a seis estantes de discos combinados en seis cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

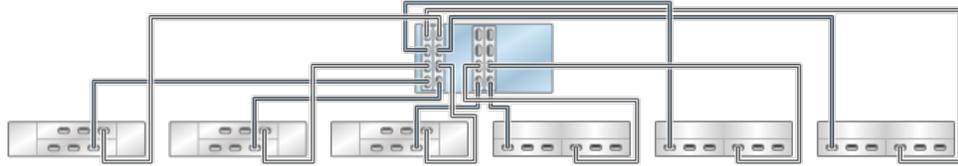


FIGURA 363 Controladores independientes con cuatro HBA conectados a siete estantes de discos combinados en siete cadenas (DE2-24 está en la parte superior)

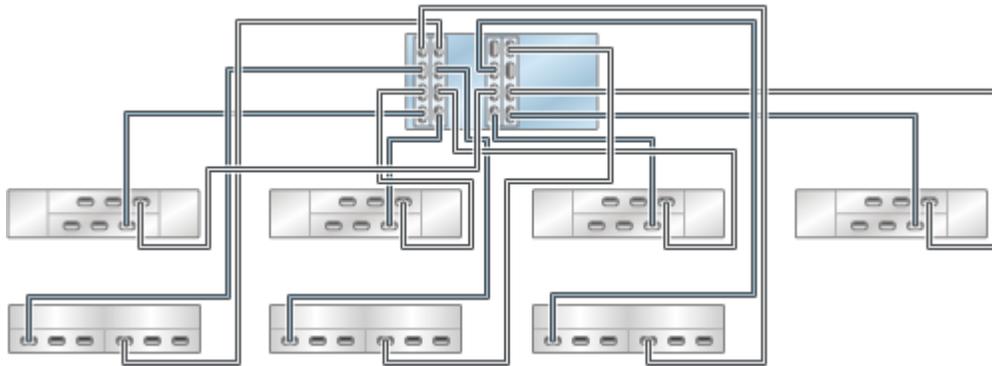


FIGURA 364 Controladores independientes con cuatro HBA conectados a ocho estantes de discos combinados en ocho cadenas (DE2-24 está en la parte superior)

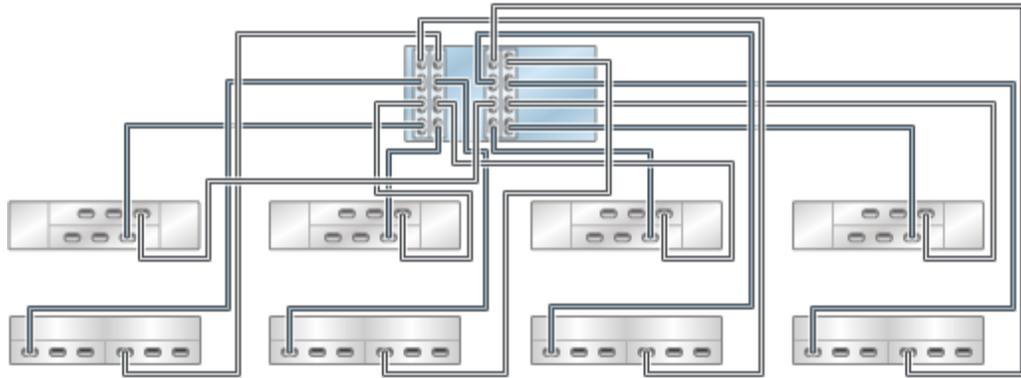


FIGURA 365 Controladores independientes con cuatro HBA conectados a varios estantes de discos combinados en ocho cadenas (DE2-24 está en la parte superior)

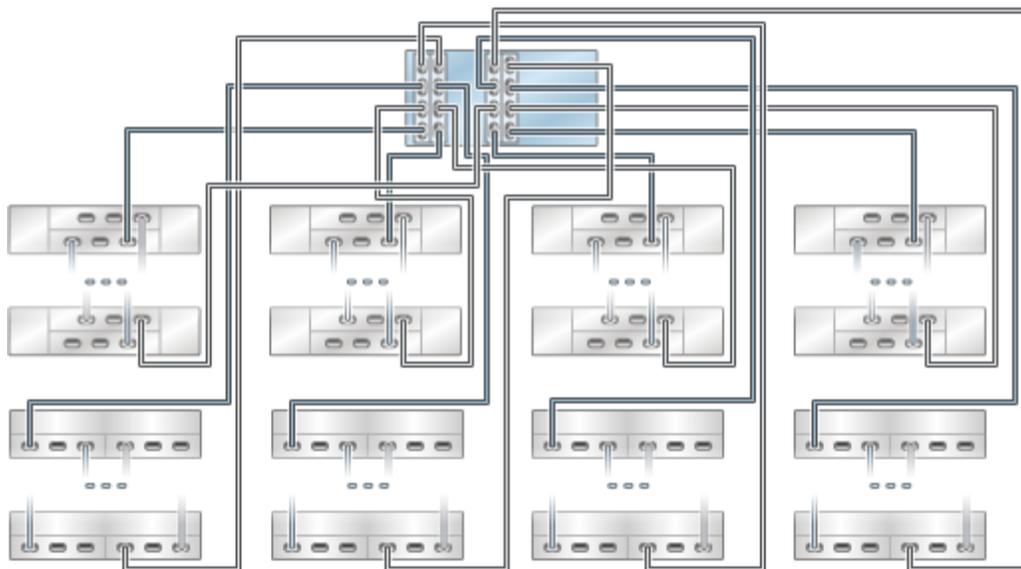


FIGURA 366 Varios estantes de discos DE2-24 en una sola cadena

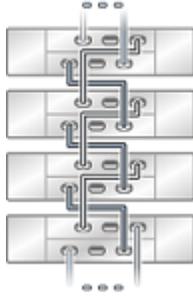
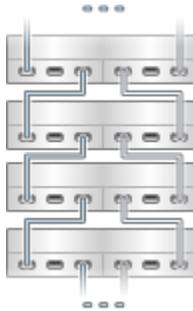


FIGURA 367 Varios estantes de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena



7420 en cluster con estantes de discos combinados

7420 en cluster con estantes de discos combinados (2 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 en cluster con dos HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “[Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador](#)” [6].

Para usar estantes de discos combinados en un controlador:

- El controlador debe usar únicamente HBA SAS-2 de puerto 4X4.
- No se deben usar estantes de discos combinados en la misma cadena.

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador. Los HBA SAS-2 de puerto 4X4 únicamente son admitidos en la versión AK 2013.1.0 y posteriores.

FIGURA 368 Controladores en cluster con dos HBA conectados a dos estantes de discos combinados en dos cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

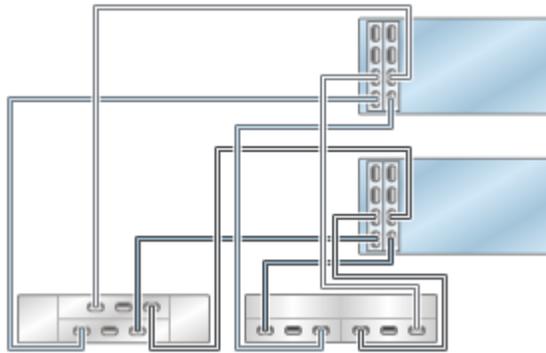


FIGURA 369 Controladores en clusters con dos HBA conectados a tres estantes de discos combinados en dos cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

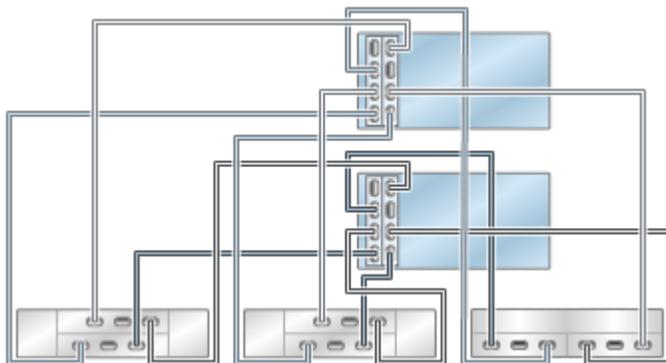


FIGURA 370 Controladores en clusters con dos HBA conectados a cuatro estantes de discos combinados en cuatro cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

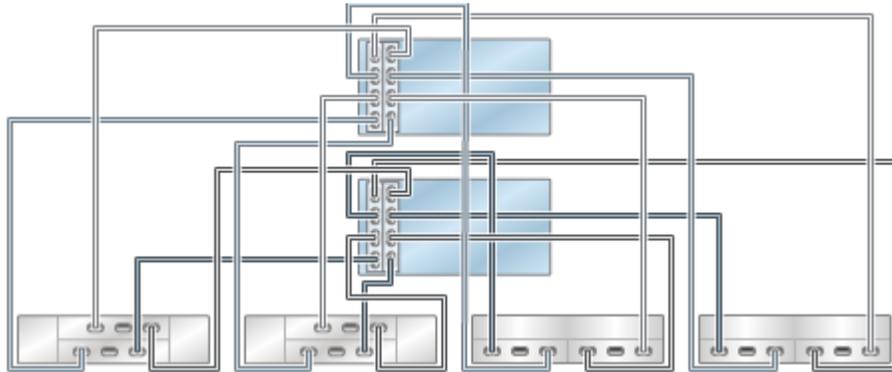


FIGURA 371 Controladores en cluster con dos HBA conectados a varios estantes de discos combinados en cuatro cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

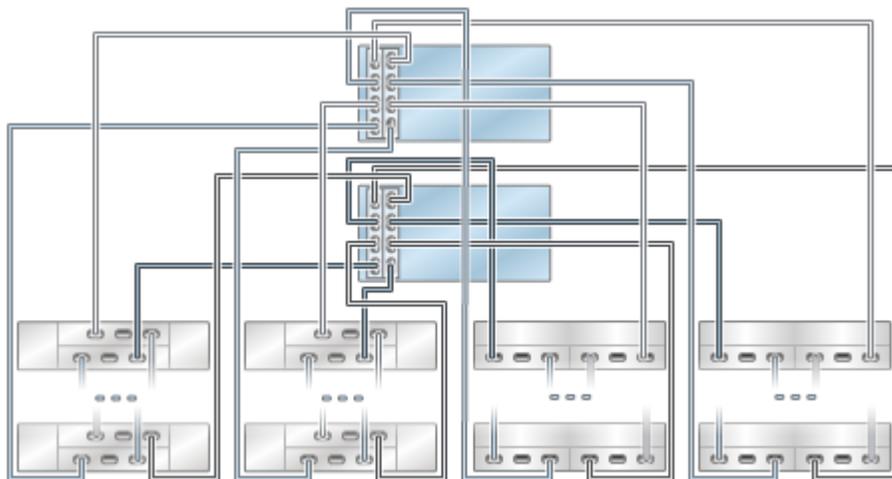
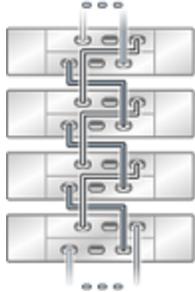
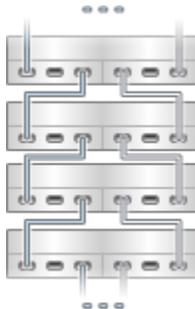


FIGURA 372 Varios estantes de discos DE2-24 en una sola cadena**FIGURA 373** Varios estantes de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena

7420 en cluster con estantes de discos combinados (3 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 en cluster con tres HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “[Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador](#)” [6].

Para usar estantes de discos combinados en un controlador:

- El controlador debe usar únicamente HBA SAS-2 de puerto 4X4.
- No se deben usar estantes de discos combinados en la misma cadena.

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador. Los HBA SAS-2 de puerto 4X4 únicamente son admitidos en la versión AK 2013.1.0 y posteriores.

FIGURA 374 Controladores en cluster con tres HBA conectados a dos estantes de discos combinados en dos cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

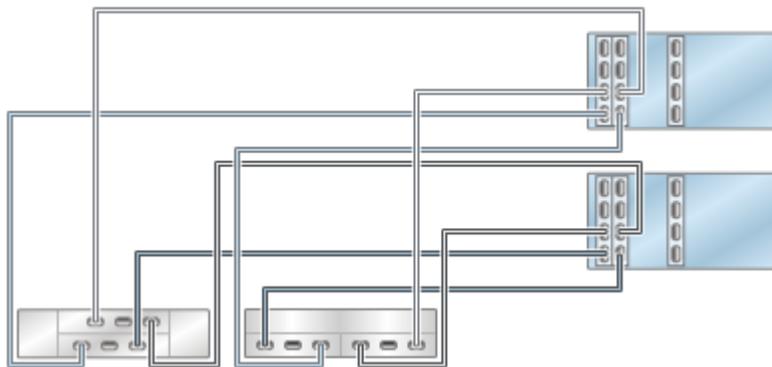


FIGURA 375 Controladores en clusters con tres HBA conectados a tres estantes de discos combinados en tres cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

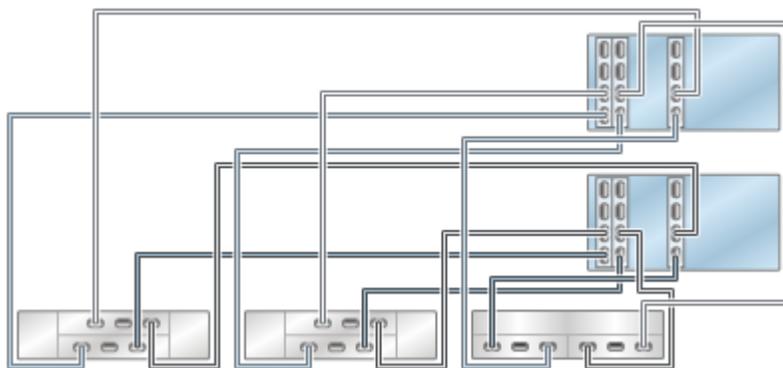


FIGURA 376 Controladores en clusters con tres HBA conectados a cuatro estantes de discos combinados en cuatro cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

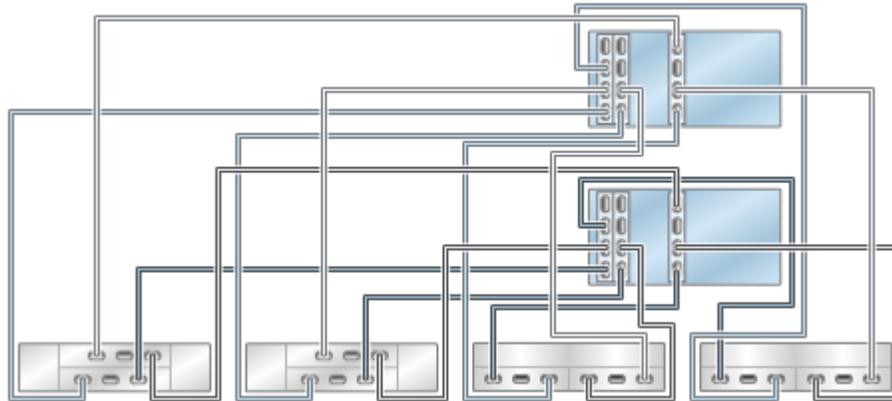


FIGURA 377 Controladores en clusters con tres HBA conectados a cinco estantes de discos combinados en cinco cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

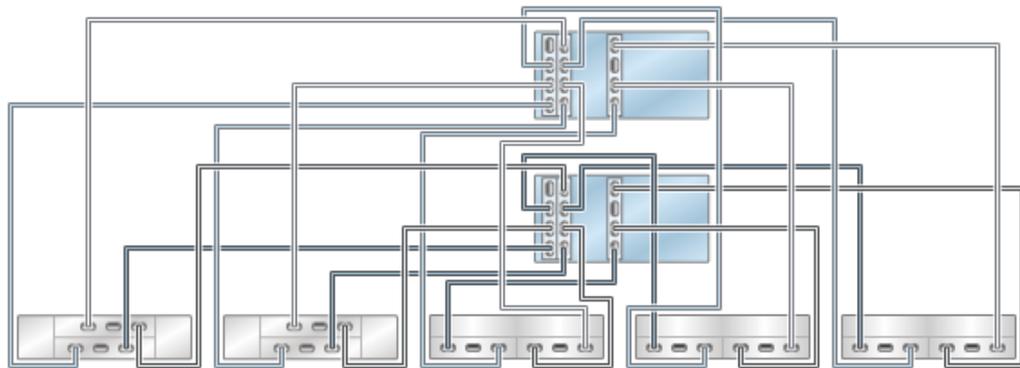


FIGURA 378 Controladores en clusters con tres HBA conectados a seis estantes de discos combinados en seis cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

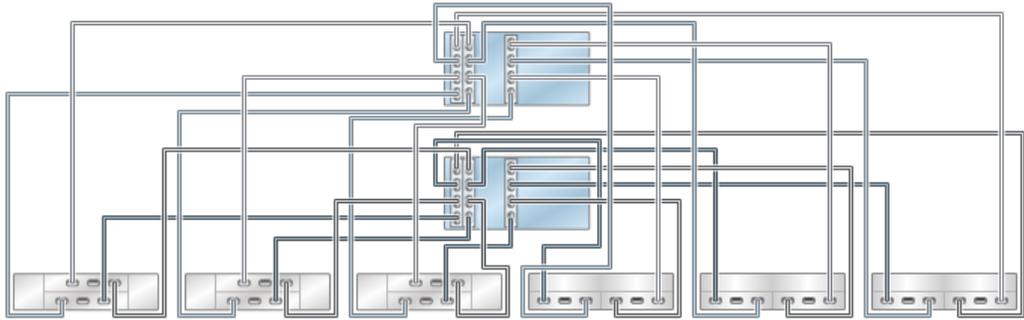


FIGURA 379 Controladores en cluster con tres HBA conectados a varios estantes de discos combinados en seis cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

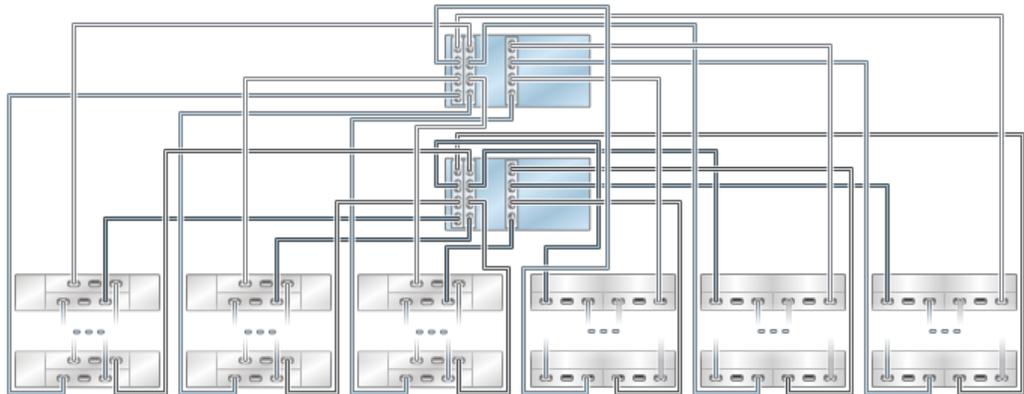
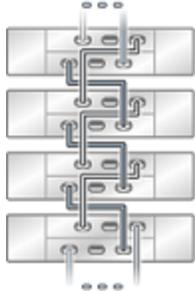
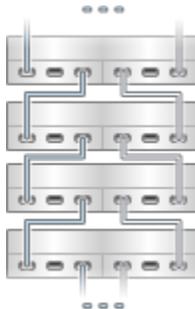


FIGURA 380 Varios estantes de discos DE2-24 en una sola cadena**FIGURA 381** Varios estantes de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena

7420 en cluster con estantes de discos combinados (4 HBA)

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7420 en cluster con cuatro HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “[Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador](#)” [6].

Para usar estantes de discos combinados en un controlador:

- El controlador debe usar únicamente HBA SAS-2 de puerto 4X4.
- No se deben usar estantes de discos combinados en la misma cadena.

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador. Los HBA SAS-2 de puerto 4X4 únicamente son admitidos en la versión AK 2013.1.0 y posteriores.

FIGURA 382 Controladores en cluster con cuatro HBA conectados a dos estantes de discos combinados en dos cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

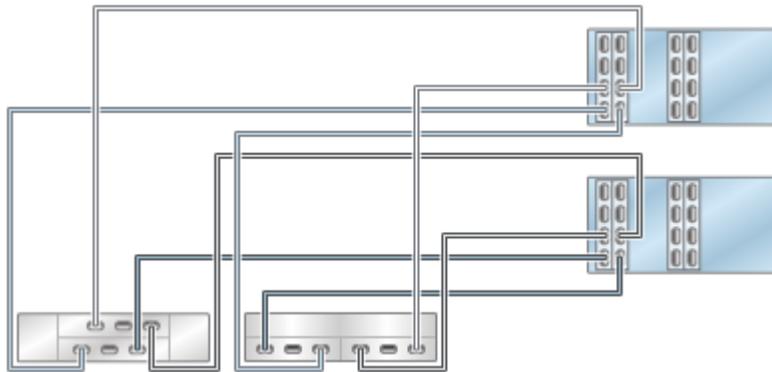


FIGURA 383 Controladores en clusters con cuatro HBA conectados a tres estantes de discos combinados en tres cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

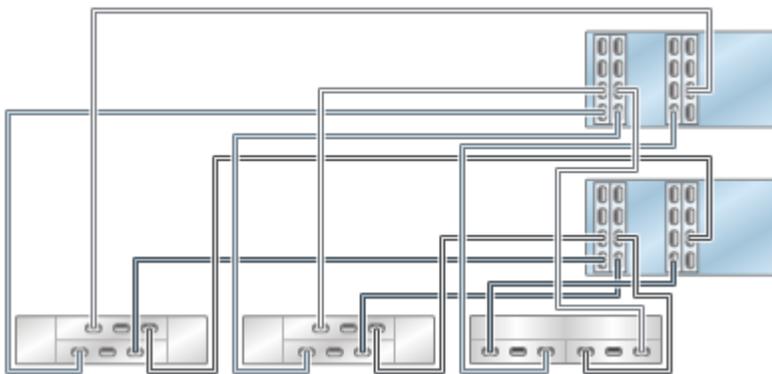


FIGURA 384 Controladores en clusters con cuatro HBA conectados a cuatro estantes de discos combinados en cuatro cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

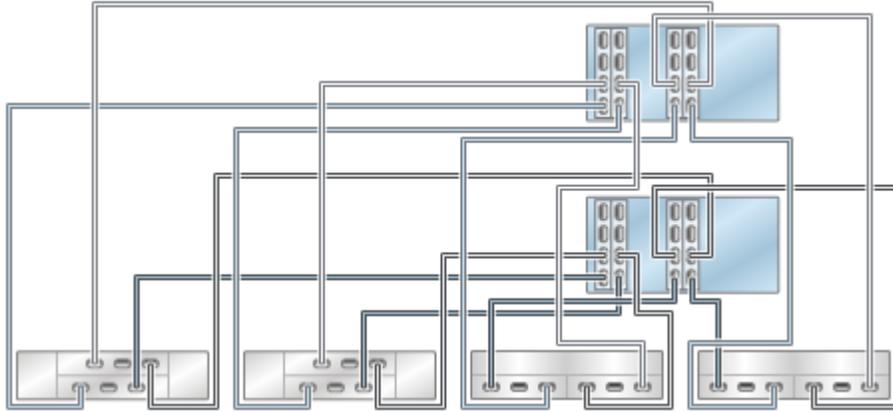


FIGURA 385 Controladores en clusters con cuatro HBA conectados a cinco estantes de discos combinados en cinco cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

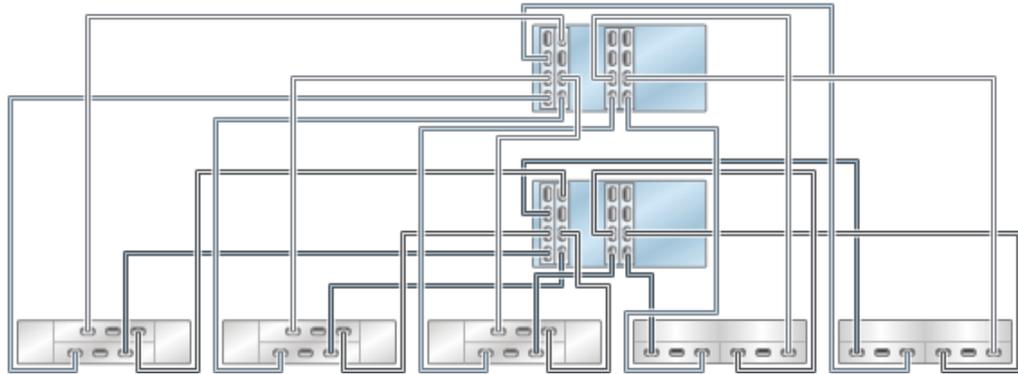


FIGURA 386 Controladores en clusters con cuatro HBA conectados a seis estantes de discos combinados en seis cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

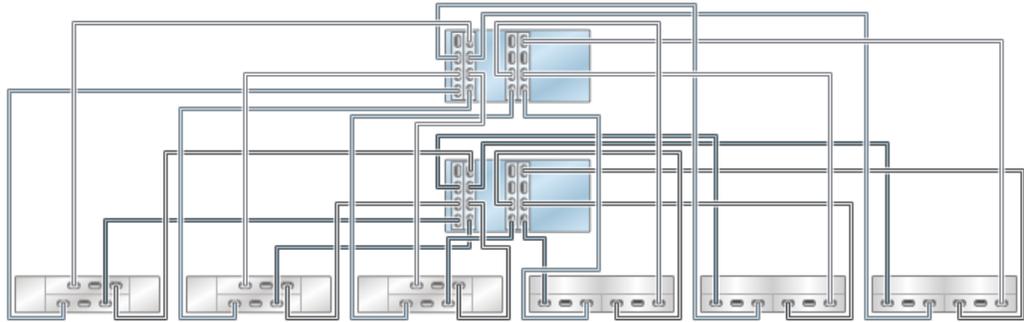


FIGURA 387 Controladores en clusters con cuatro HBA conectados a siete estantes de discos combinados en siete cadenas (DE2-24 está en la parte superior)

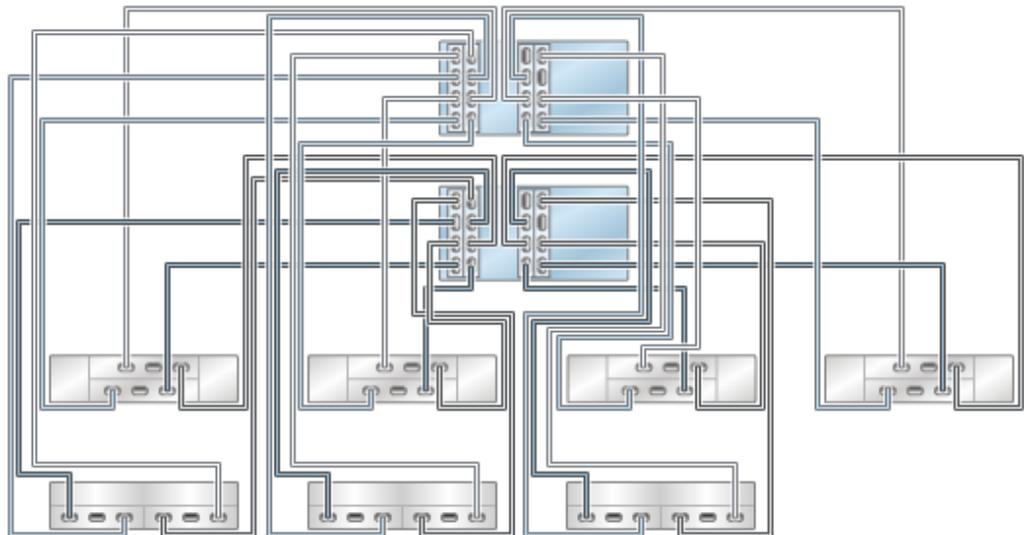


FIGURA 388 Controladores en clusters con cuatro HBA conectados a ocho estantes de discos combinados en ocho cadenas (DE2-24 está en la parte superior)

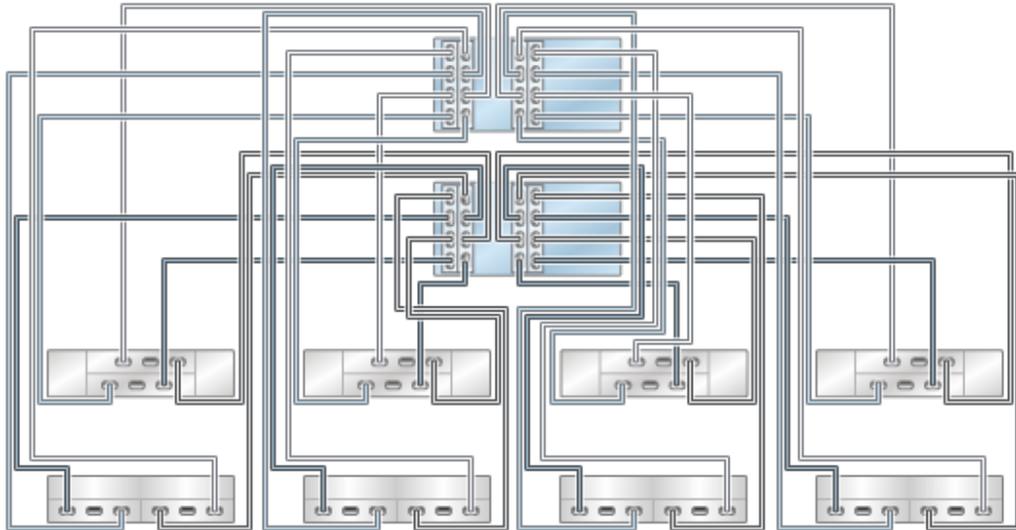


FIGURA 389 Controladores en cluster con cuatro HBA conectados a varios estantes de discos combinados en ocho cadenas (DE2-24 está en la parte superior)

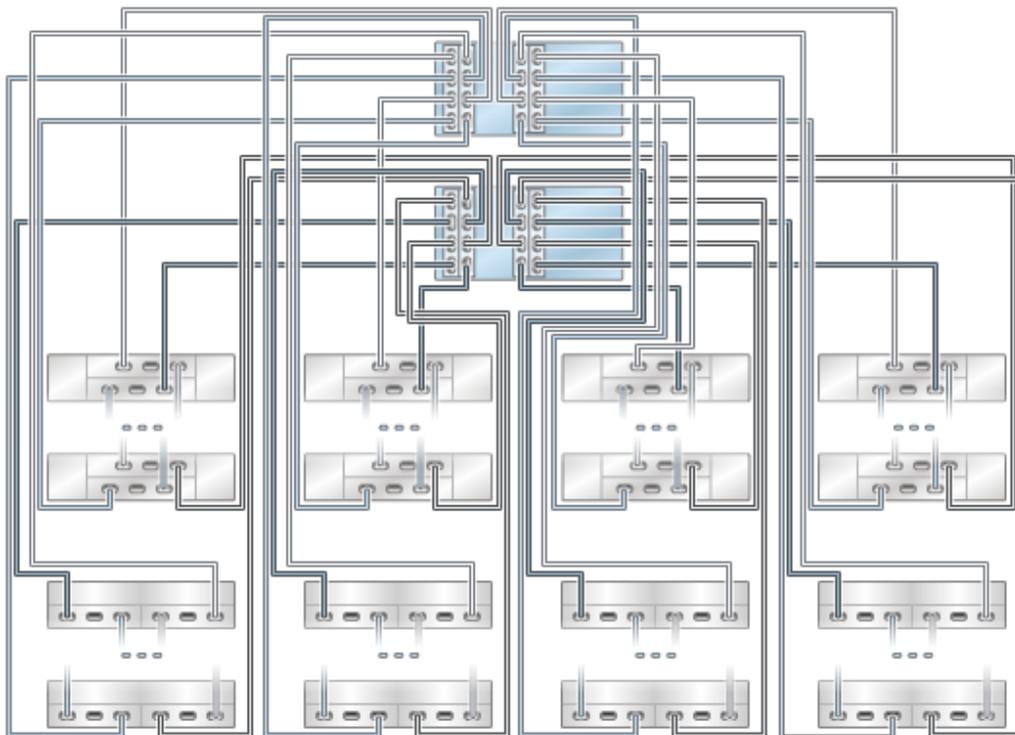


FIGURA 390 Varios estantes de discos DE2-24 en una sola cadena

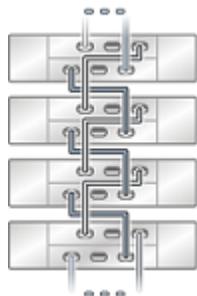
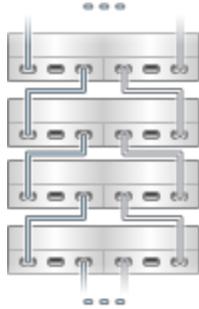


FIGURA 391 Varios estantes de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena

Estantes de discos Sun Disk Shelf y DE2-24 con 7320

7320 independiente con estantes de discos combinados

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7320 independientes con HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador” [6].

Para usar estantes de discos combinados en un controlador:

- El controlador debe usar únicamente HBA SAS-2 de puerto 4X4.
- No se deben usar estantes de discos combinados en la misma cadena.

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador. Los HBA SAS-2 de puerto 4X4 únicamente son admitidos en la versión AK 2013.1.0 y posteriores.

FIGURA 392 Controlador independiente con un HBA conectado a dos estantes de discos combinados en dos cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

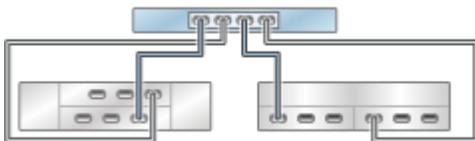


FIGURA 393 Controlador independiente con un HBA conectado a varios estantes de discos combinados en dos cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

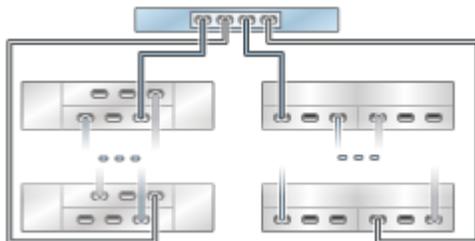


FIGURA 394 Varios estantes de discos DE2-24 en una sola cadena

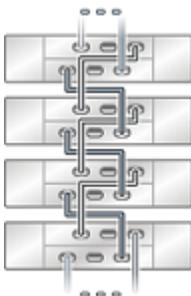
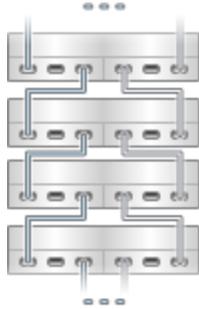


FIGURA 395 Varios estantes de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena

7320 en cluster con estantes de discos combinados

En las siguientes figuras, se muestra un subconjunto de las configuraciones admitidas para los controladores Oracle ZFS Storage 7320 en cluster con un HBA. Para conectar los cables del controlador con los estantes de discos, consulte [Introducción al cableado](#), que incluye “[Cantidad máxima de estantes de discos por configuración de controlador](#)” [6].

Para usar estantes de discos combinados en un controlador:

- El controlador debe usar únicamente HBA SAS-2 de puerto 4X4.
- No se deben usar estantes de discos combinados en la misma cadena.

Nota - Para conocer las ubicaciones de los puertos de hardware, consulte la sección Opciones de PCIe en la descripción general de mantenimiento de hardware de su modelo de controlador. Los HBA SAS-2 de puerto 4X4 únicamente son admitidos en la versión AK 2013.1.0 y posteriores.

FIGURA 396 Controladores en cluster con un HBA conectados a dos estantes de discos combinados en dos cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

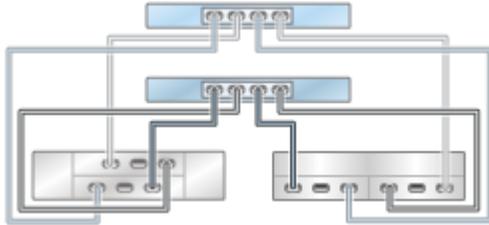


FIGURA 397 Controladores en cluster con un HBA conectados a varios estantes de discos combinados en dos cadenas (DE2-24 está a la izquierda)

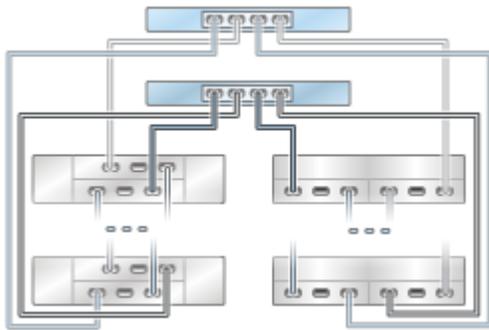


FIGURA 398 Varios estantes de discos DE2-24 en una sola cadena

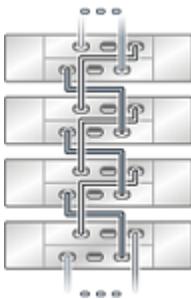


FIGURA 399 Varios estantes de discos Sun Disk Shelf en una sola cadena

