

Lenovo

Guía de disposición interna de los cables de ThinkSystem SR650 V4



Tipo de equipo: 7DGC, 7DGD, 7DGE, 7DGF, 7DLN

Nota

Antes de utilizar esta información y el producto al que brinda soporte, no olvide leer y comprender la Información de seguridad y las instrucciones de seguridad, que están disponibles en:

https://pubs.lenovo.com/safety_documentation/

Además, asegúrese de estar familiarizado con los términos y las condiciones de la garantía de Lenovo para su servidor, que se pueden encontrar en:

<http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>

Primera edición (Abril 2025)

© Copyright Lenovo 2025.

AVISO DE DERECHOS LIMITADOS Y RESTRINGIDOS: Si los productos o software se suministran según el contrato GSA (General Services Administration), la utilización, reproducción o divulgación están sujetas a las restricciones establecidas en el Contrato núm. GS-35F-05925.

Contenido

Contenido i

Seguridadiii

Lista de comprobación de inspección de seguridad iv

Disposición interna de los cables 1

Identificación de los conectores 1

Conectores de la placa posterior de la unidad 2

Conectores del conjunto de la placa del sistema para la disposición de los cables 5

Disposición de los cables del adaptador ConnectX-8 8

Disposición de los cables de la placa posterior de arranque y la placa controladora M.2 frontal. 10

Disposición interna de los cables de la placa posterior M.2. 11

Disposición del cable del adaptador GPU. 12

Disposición de los cables del pestillo del bastidor izquierdo y derecho 13

Lenovo Processor Neptune® Core Module cable routing 14

Disposición de los cables del adaptador NIC de gestión 15

Disposición de los cables del módulo de OCP 16

Disposición de los cables del módulo de alimentación flash RAID 17

Disposición de los cables de la placa posterior M.2 trasera 18

Disposición de los cables de la tarjeta de expansión 19

Disposición de los cables del módulo de puerto de serie 23

Disposición de los cables de la placa posterior de la unidad: chasis de 2,5" 24

Solo placas posteriores frontales 26

Placas posteriores frontal + trasera 53

Placas posteriores frontales + centrales 77

Placas posteriores frontales + centrales + traseras 90

Disposición de los cables de la placa posterior de la unidad: chasis de 3,5" 103

Placa posterior SAS/SATA de 12 unidades de 3,5". 104

Placa posterior AnyBay de 12 unidades de 3,5". 114

Disposición de los cables de la placa posterior E3.S 120

Apéndice A. Documentos y respaldos.127

Descarga de documentos 127

Sitios web de soporte 127

Apéndice B. Avisos129

Marcas registradas 130

Notas importantes. 130

Avisos de emisiones electrónicas 130

Declaración de RoHS de BSMI de la región de Taiwán 131

Información de contacto de importación y exportación de la región de Taiwán 131

TCO Certified. 131

Seguridad

Before installing this product, read the Safety Information.

قبل تركيب هذا المنتج، يجب قراءة الملاحظات الأمنية

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

在安装本产品之前，请仔细阅读 Safety Information（安全信息）。

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας (safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.



Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Antes de instalar este produto, leia as Informações sobre Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si pečítajte Bezpečnostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Antes de instalar este producto, lea la información de seguridad.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

ཐོན་ཁུངས་འདི་བདེ་སྤྱོད་མ་བྱས་གོང་། སྐྱོར་གྱི་ཡིད་གཟབ་
བྱ་འདྲ་མིན་ཡོད་པའི་འོད་སྟེར་བལྟ་དགོས།

Bu ürünü kurmadan önce güvenlik bilgilerini okuyun.

مەزكۇر مەھسۇلاتنى ئورنىتىشتىن بۇرۇن بىخەتەرلىك ئۇچۇرلىرىنى ئوقۇپ چىقىڭ.

Youq mwngz yungh canjbinj neix gaxgonq, itdingh aeu doeg aen
canjbinj soengq cungj vahgangj ancien siusik.

Lista de comprobación de inspección de seguridad

Utilice la información de esta sección para identificar condiciones potencialmente inseguras en su servidor. Durante el diseño y la construcción de cada equipo, se instalaron elementos de seguridad requeridos para proteger a los usuarios y técnicos de servicio frente a lesiones.

Nota: El producto no es apto para su uso en lugares de trabajo con pantalla visual de acuerdo con la cláusula 2 del reglamento laboral.

Nota: La configuración del servidor se realiza solo en la sala del servidor.

PRECAUCIÓN:

La instalación o el mantenimiento de este equipo debe estar a cargo de personal de servicio capacitado, tal como se define en IEC 62368-1, el estándar de Seguridad de equipos electrónicos dentro del campo de audio/video, Tecnología de la información y Tecnología de comunicación. Lenovo supone que cuenta con la calificación para entregar servicio y que cuenta con formación para reconocer niveles de energía peligrosos en los productos. El acceso al equipo se realiza mediante el uso de una herramienta, bloqueo y llave, o con otros medios de seguridad, y es controlado por la autoridad responsable de la ubicación.

Importante: Se requiere conexión eléctrica a tierra del servidor para la seguridad del operador y el funcionamiento correcto del sistema. Un electricista certificado puede verificar la conexión eléctrica a tierra de la toma de alimentación.

Utilice la siguiente lista de comprobación para asegurarse de que no se presenten condiciones potencialmente inseguras:

1. Asegúrese de que la alimentación esté apagada y los cables de alimentación estén desconectados.
2. Revise el cable de alimentación.
 - Asegúrese de que el conector a tierra esté en buenas condiciones. Utilice un metro para medir la continuidad de la conexión a tierra del tercer cable para 0,1 ohmios o menos entre la clavija externa de puesta a tierra y el bastidor de tierra.
 - Asegúrese de que el cable de alimentación sea del tipo adecuado.

Para ver los cables de alimentación que están disponibles para el servidor:

a. Visite la siguiente página:

<http://dcsc.lenovo.com/#/>

b. Haga clic en **Preconfigured Model (Modelo preconfigurado)** o **Configure to order (Configurar a pedido)**.

c. Especifique el tipo de máquina y el modelo del servidor para mostrar la página de configuración.

d. Haga clic en **Power (Alimentación)** → **Power Cables (Cables de alimentación)** para ver todos los cables de la línea eléctrica.

- Asegúrese de que el aislamiento no esté desgastado ni dañado.

3. Compruebe que no haya ninguna alteración obvia que no sea de Lenovo. Utilice un buen juicio con respecto a la seguridad de las alteraciones que no sean de Lenovo.

4. Compruebe que dentro del servidor no haya ninguna condición insegura evidente, como limaduras metálicas, contaminación, agua u otros líquidos o señales de daño de incendio o de humo.

5. Compruebe si hay cables gastados, deteriorados o pinzados.

6. Asegúrese de que los pasadores de la fuente de alimentación (tornillos o remaches) no se hayan quitado ni estén manipulados.

Disposición interna de los cables

Consulte esta sección para establecer la disposición de los cables para componentes específicos.

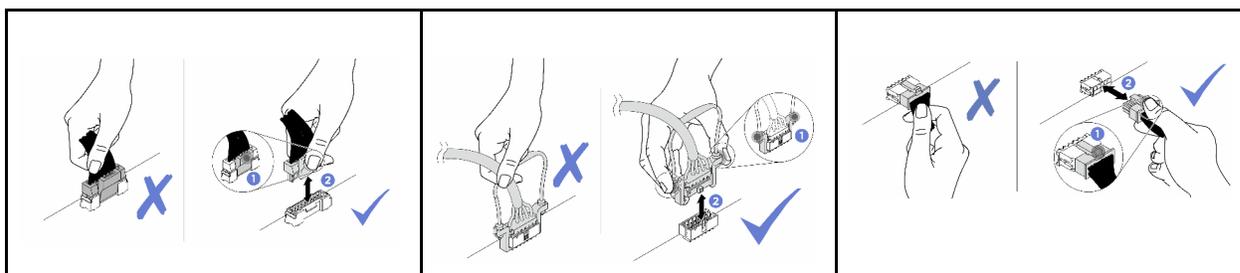
Notas: Siga las siguientes directrices al conectar los cables:

- Apague el servidor antes de conectar o desconectar los cables internos.
- Consulte la documentación que se proporciona con los dispositivos externos para obtener instrucciones adicionales sobre el cableado. Es posible que le sea más fácil orientar los cables antes de conectar los dispositivos al servidor.
- Los identificadores de ciertos cables están impresos sobre los cables que se proporcionan con el servidor y los dispositivos opcionales. Utilice estos identificadores para conectar los cables a los conectores correctos.
- Asegúrese de que el cable no esté pinzado y de que no cubra conectores ni obstruya ningún componente del conjunto de la placa del sistema.
- Asegúrese de que los cables correspondientes pasen a través de los clips para cables.

Atención: Observe estrictamente las siguientes instrucciones para evitar dañar los zócalos de los cables del conjunto de la placa del sistema. Cualquier daño a los zócalos de los cables podría requerir la sustitución del conjunto de la placa del sistema.

- Conecte los conectores de los cables vertical u horizontalmente alineados con las orientaciones de los enchufes de los cables correspondientes, evitando cualquier inclinación.
- Para desconectar los cables del conjunto de la placa del sistema, haga lo siguiente:
 1. Mantenga presionados todos los pestillos, pestañas de liberación o bloqueos de los conectores de cable para liberar los conectores de cable.
 2. Quite los conectores de los cables vertical u horizontalmente alineados con las orientaciones de los enchufes de los cables correspondientes, evitando cualquier inclinación.

Nota: El aspecto de los conectores de los cables puede ser diferente de los que se muestran en la ilustración, pero el procedimiento de extracción es el mismo.



Identificación de los conectores

Consulte esta sección para ubicar e identificar los conectores de los tableros eléctricos.

- [“Conectores de la placa posterior de la unidad” en la página 2](#)
- [“Conectores del conjunto de la placa del sistema para la disposición de los cables” en la página 5](#)

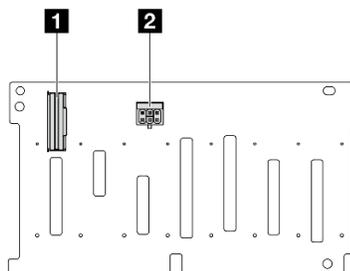
Conectores de la placa posterior de la unidad

Consulte esta sección para ubicar los conectores en las placas posteriores de la unidad.

El servidor admite las siguientes placas posteriores en función de las configuraciones de servidor:

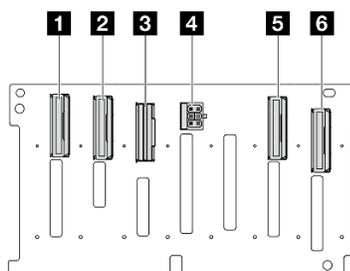
- “8 placas posteriores SAS/SATA frontales de 2,5”” en la página 2
- “8 placas posteriores AnyBay frontales de 2,5”” en la página 2
- “12 placas posteriores SAS/SATA de 3,5”” en la página 2
- “Placa posterior frontal de 12 unidades AnyBay de 3,5”” en la página 3
- “4 placas posteriores SAS/SATA centrales/traseras de 2,5”” en la página 3
- “Placa posterior central/trasera de 4 unidades AnyBay de 2,5”” en la página 3
- “Placa posterior trasera con 4 unidades SAS/SATA de 3,5”” en la página 3
- “Placa posterior trasera de 8 unidades SAS/SATA de 2,5”” en la página 4
- “Placa posterior de unidad E3.S” en la página 4
- “Placa posterior de arranque y placa controladora M.2 frontal” en la página 4
- “Placa posterior M.2 trasera” en la página 5

8 placas posteriores SAS/SATA frontales de 2,5”



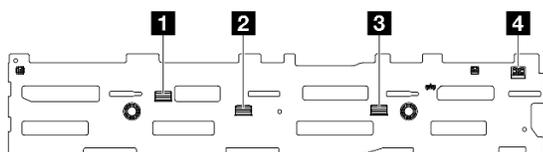
1 Conector SAS	2 Conector de alimentación
-----------------------	-----------------------------------

8 placas posteriores AnyBay frontales de 2,5”



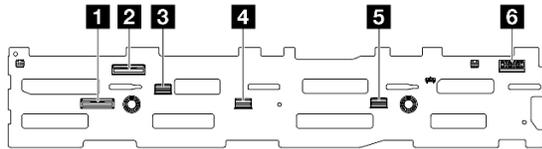
1 Conector NVMe 6-7	2 Conector NVMe 4-5
3 Conector SAS	4 Conector de alimentación
5 Conector NVMe 2-3	6 Conector NVMe 0-1

12 placas posteriores SAS/SATA de 3,5”



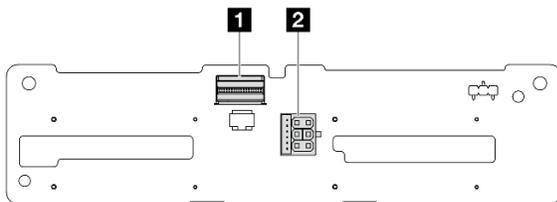
1 Conector SAS 2	2 Conector SAS 1
3 Conector SAS 0	4 Conector de alimentación

Placa posterior frontal de 12 unidades AnyBay de 3,5"



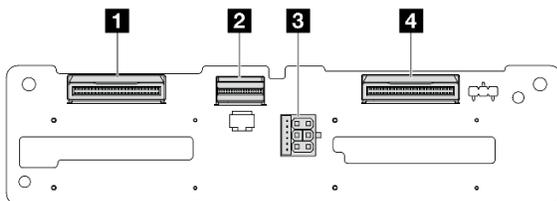
1 Conector NVMe 10-11	2 Conector NVMe 8-9
3 Conector SAS 2	4 Conector SAS 1
5 Conector SAS 0	6 Conector de alimentación

4 placas posteriores SAS/SATA centrales/traseras de 2,5"



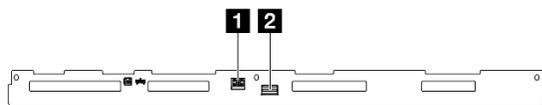
1 Conector SAS	2 Conector de alimentación
-----------------------	-----------------------------------

Placa posterior central/trasera de 4 unidades AnyBay de 2,5"



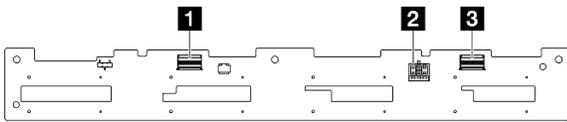
1 Conector NVMe 2-3	2 Conector SAS
3 Conector de alimentación	4 Conector NVMe 0-1

Placa posterior trasera con 4 unidades SAS/SATA de 3,5"



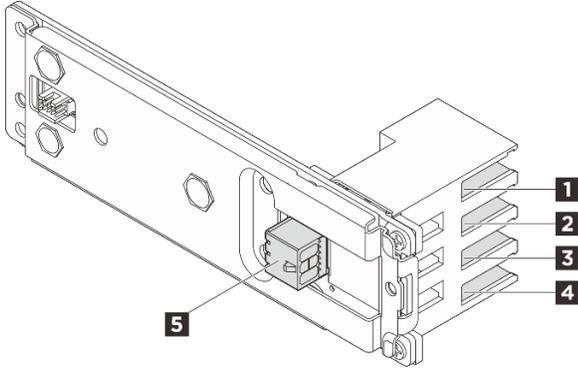
1 Conector de alimentación	2 Conector SAS
-----------------------------------	-----------------------

Placa posterior trasera de 8 unidades SAS/SATA de 2,5"



1 Conector SAS 1	2 Conector de alimentación
3 Conector SAS 0	

Placa posterior de unidad E3.S

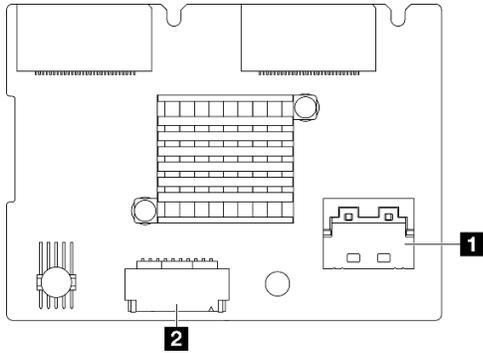


1 Bahía 0	2 Bahía 1
3 Bahía 2	4 Bahía 3
5 Conector de alimentación	

Placa posterior de arranque y placa controladora M.2 frontal

<p>The diagram shows the rear plate of the M.2 front controller with a power connector labeled 1.</p> <p><i>Figura 1. Placa posterior de arranque M.2 frontal</i></p>	<p>The diagram shows the M.2 front controller with a signal connector labeled 1.</p> <p><i>Figura 2. Placa controladora M.2 frontal</i></p>
1 Conector de alimentación	1 Conector de señal

Placa posterior M.2 trasera



1 Conector de señal

2 Conector de alimentación

Conectores del conjunto de la placa del sistema para la disposición de los cables

En las siguientes ilustraciones se muestran los conectores internos del conjunto de la placa del sistema que se utilizan para la disposición de los cables internos.

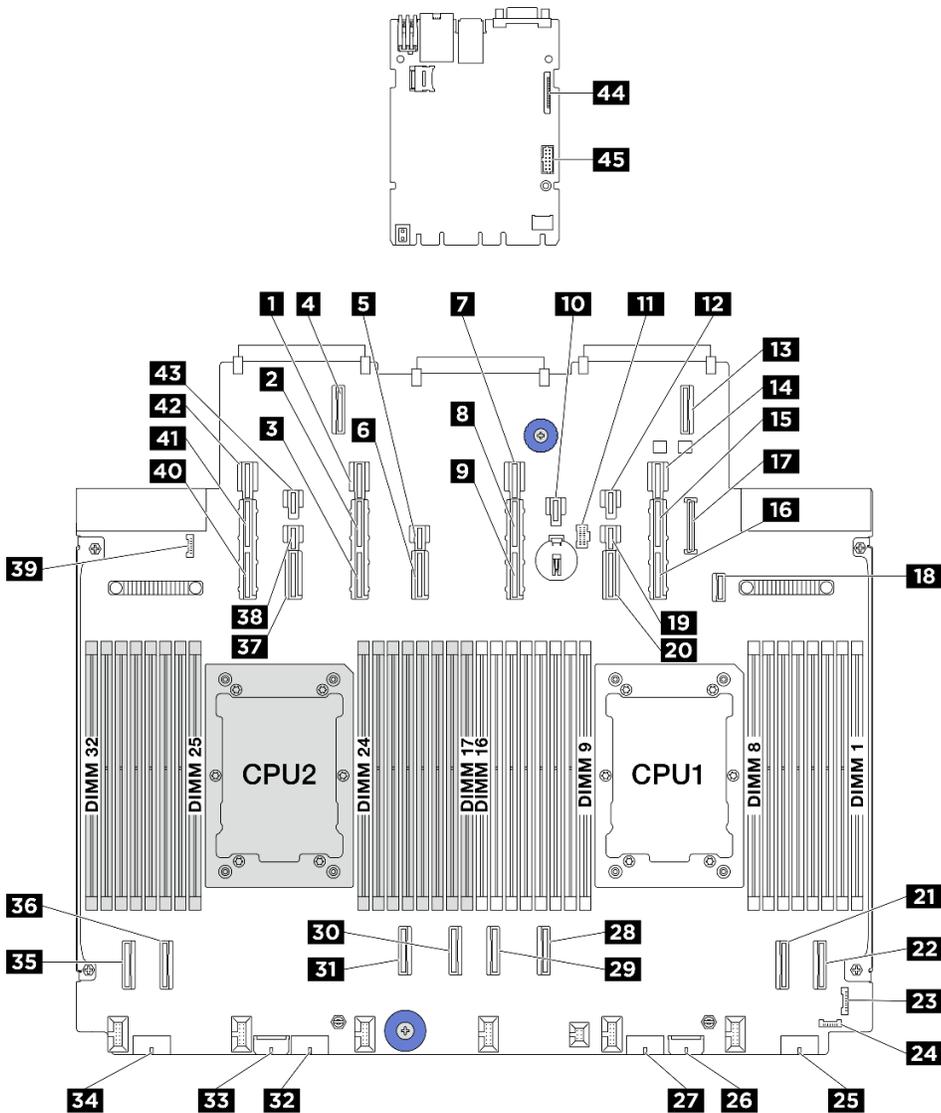


Figura 3. Conectores del conjunto de la placa del sistema

Tabla 1. Conectores del conjunto de la placa del sistema

1 Conector de alimentación 13	2 Conector PCIe 13A
3 Conector PCIe 13B	4 Conector de expansión de OCP 2
5 Conector de alimentación 12	6 Conector PCIe 12
7 Conector de alimentación 11	8 Conector PCIe 11A
9 Conector PCIe 11B	10 Conector de alimentación 21
11 Conector de alimentación M.2	12 Conector de alimentación 20
13 Conector de expansión de OCP 1	14 Conector de alimentación 9
15 Conector PCIe 9A	16 Conector PCIe 9B
17 Conector USB del panel frontal	18 Conector de señal de placa posterior M.2
19 Conector de alimentación 10	20 Conector PCIe 10

Tabla 1. Conectores del conjunto de la placa del sistema (continuación)

21 Conector PCIe 2	22 Conector PCIe 1
23 Conector de E/S frontal	24 Conector de detección de filtraciones 1
25 Conector de alimentación 4	26 Conector de alimentación de expansor interno
27 Conector de alimentación 3	28 Conector PCIe 3
29 Conector PCIe 4	30 Conector PCIe 5
31 Conector PCIe 6	32 Conector de alimentación 2
33 Conector de alimentación RAID interna	34 Conector de alimentación 1
35 Conector PCIe 8	36 Conector PCIe 7
37 Conector PCIe 14	38 Conector de alimentación 14
39 Conector de detección de filtraciones 2	40 Conector PCIe 15B
41 Conector PCIe 15A	42 Conector de alimentación 15
43 Conector de alimentación 23	44 Segundo conector Ethernet de gestión
45 Conector de puerto serie	

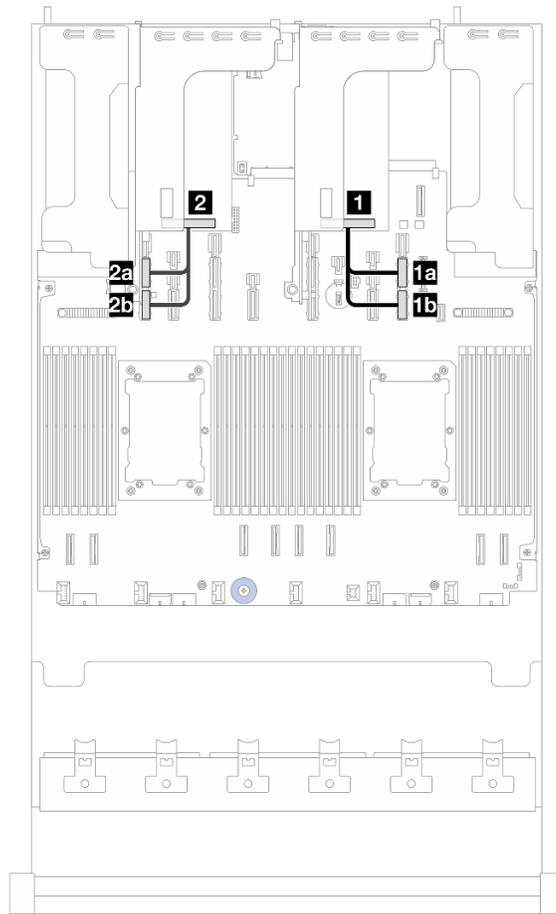
Disposición de los cables del adaptador ConnectX-8

En esta sección se proporciona información sobre la disposición de los cables para el adaptador ConnectX-8 InfiniBand.

- “Disposición de los cables del adaptador ConnectX-8 en el escenario 1” en la página 8
- “Disposición de los cables del adaptador ConnectX-8 en el escenario 2” en la página 8

Disposición de los cables del adaptador ConnectX-8 en el escenario 1

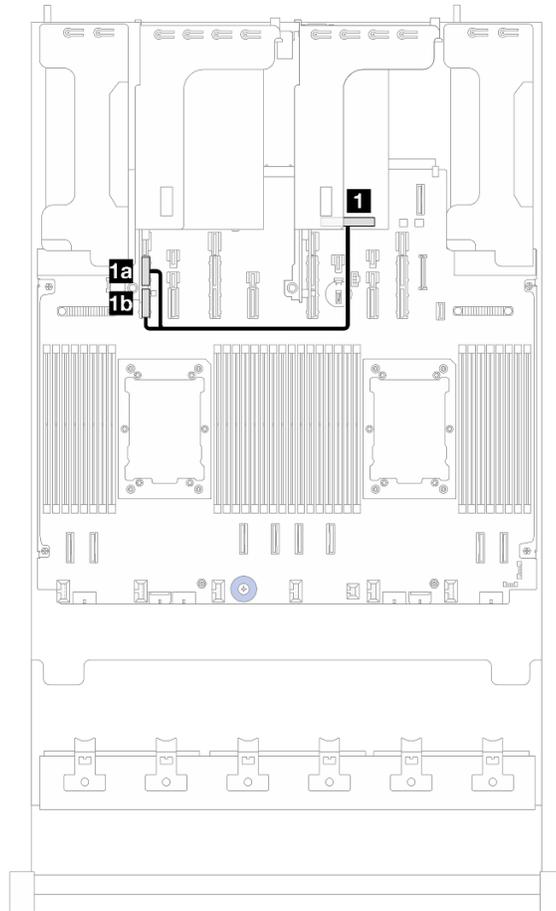
Escenario 1: el servidor está equipado con dos procesadores y dos adaptadores ConnectX-8 (cable **1** y cable **2**) o un procesador y un adaptador ConnectX-8 (cable **1**).



Desde	A (placa del procesador)	Longitud del cable
1 Adaptador ConnectX-8 en la ranura 5	1a PCIe 9A	300 mm
	1b PCIe 9B	
2 Adaptador ConnectX-8 en la ranura 7	2a PCIe 15A	300 mm
	2b PCIe 15B	

Disposición de los cables del adaptador ConnectX-8 en el escenario 2

Escenario 2: el servidor está equipado con dos procesadores y un adaptador ConnectX-8.



Desde	A (placa del procesador)	Longitud del cable
1 Adaptador ConnectX-8 en la ranura 5	1a PCIe 15A	300 mm
	1b PCIe 15B	

Disposición de los cables de la placa posterior de arranque y la placa controladora M.2 frontal

En esta sección se proporciona información sobre la disposición de los cables para la placa posterior de arranque y la placa controladora M.2 frontal.

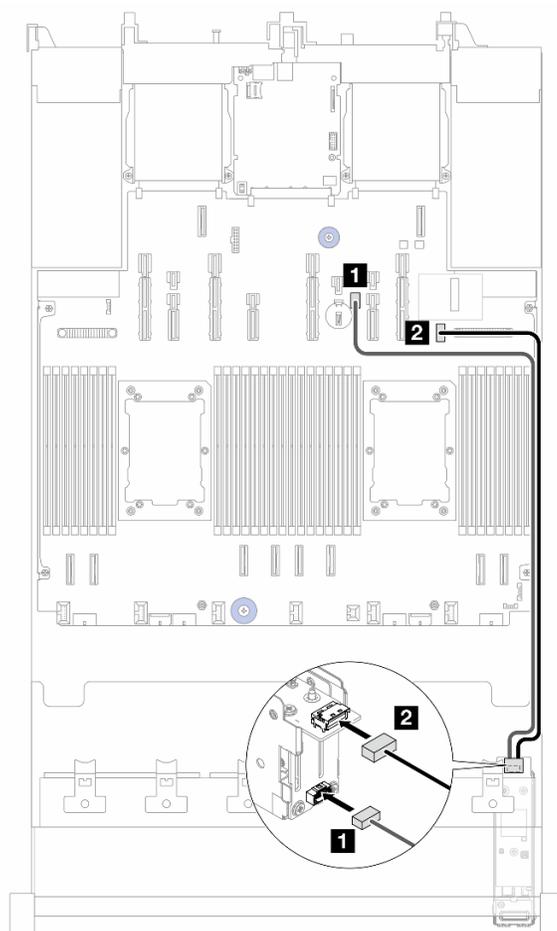


Figura 4. Disposición de los cables para la placa posterior de arranque y la placa controladora M.2 frontal

Desde	A (placa del procesador)	Longitud
1 Placa posterior de arranque M.2	1 Conector de alimentación M.2	700 mm
2 Placa controladora M.2	2 Conector de señal de placa posterior M.2	650 mm

Disposición interna de los cables de la placa posterior M.2

En esta sección se proporciona información sobre la disposición de los cables de la placa posterior M.2 interna.

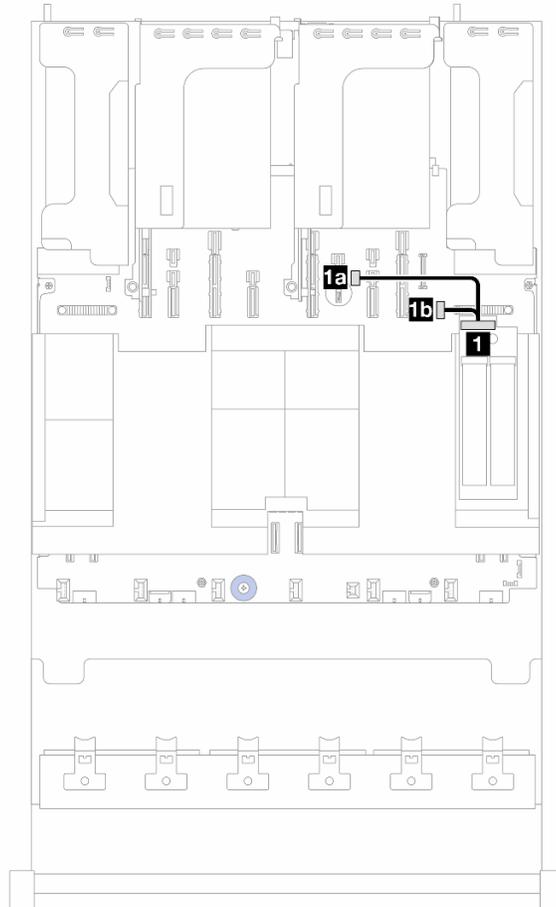


Figura 5. Disposición de los cables para la placa posterior M.2 interna

Desde	A (placa del procesador)	Longitud
1 Placa posterior M.2 interna	1a Conector de alimentación M.2	400/400 mm
	1b Conector de señal de placa posterior M.2	

Disposición del cable del adaptador GPU

En esta sección se proporciona información sobre la disposición de los cables de los adaptadores de GPU.

Notas:

- El cable de alimentación de GPU solo se necesita cuando la alimentación de GPU es mayor o igual a 75 W.
- La ubicación del adaptador GPU puede diferir de la que se muestra en la ilustración, pero la disposición de los cables es similar.
- Para conocer la disposición de los cables de la tarjeta de expansión, consulte [“Disposición de los cables de la tarjeta de expansión” en la página 19.](#)

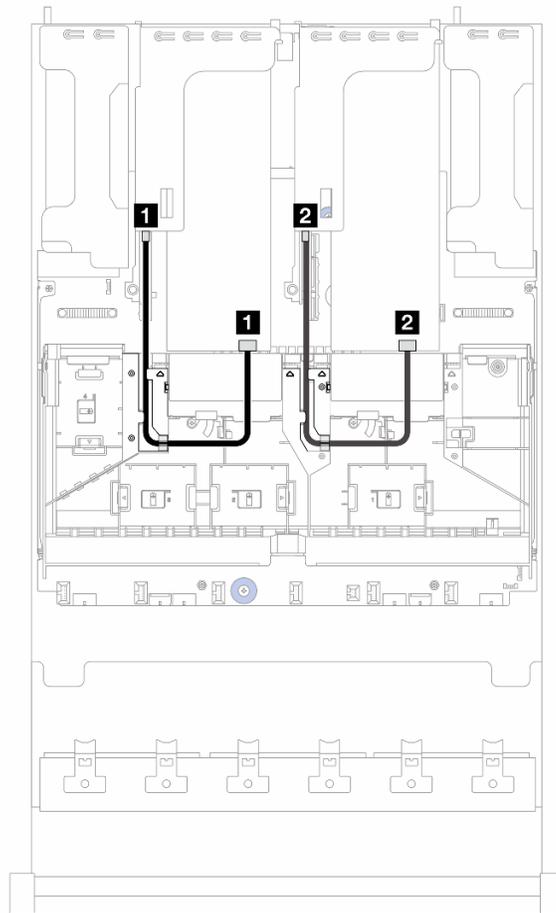


Figura 6. Disposición de los cables para los adaptadores de GPU

Desde (adaptador GPU)	Hasta (tarjeta de expansión)	Longitud
1 Conector de alimentación	1 Conector de alimentación	320 mm
2 Conector de alimentación	2 Conector de alimentación	320 mm

Disposición de los cables del pestillo del bastidor izquierdo y derecho

En esta sección se proporciona información sobre la disposición de los cables para el pestillo del bastidor izquierdo con USB/MiniDP y el pestillo del bastidor derecho (con panel frontal del operador).

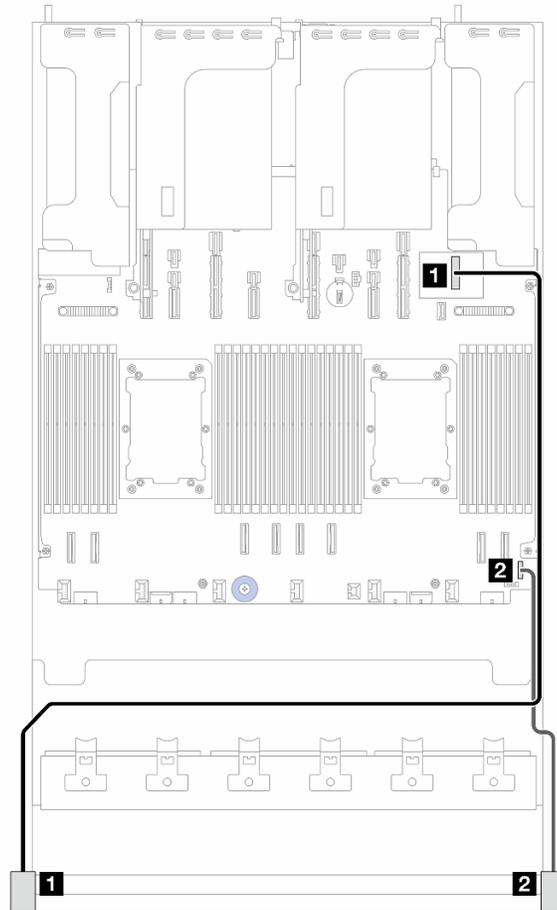


Figura 7. Disposición de los cables para los pestillos del bastidor izquierdo y derecho

Desde	Hasta	Longitud
1 Pestillo del bastidor izquierdo con USB/MiniDP	1 Placa de E/S USB	1100 mm
2 Pestillo del bastidor derecho	2 Conector E/S frontal en la placa del procesador	550 mm

Lenovo Processor Neptune® Core Module cable routing

En esta sección se proporciona información sobre la disposición de los cables de Processor Neptune Core Module.

Nota: Para obtener un mejor acceso a la disposición de los cables, es necesario instalar las mangueras y módulo de sensor de detección de filtraciones en un soporte designado y comprobar que el módulo esté asegurado en los clips de sujeción. Utilice la ilustración siguiente o consulte “Instalación del Processor Neptune™ Core Module” en la *Guía del usuario* o la *Guía de mantenimiento de hardware* para obtener detalles.

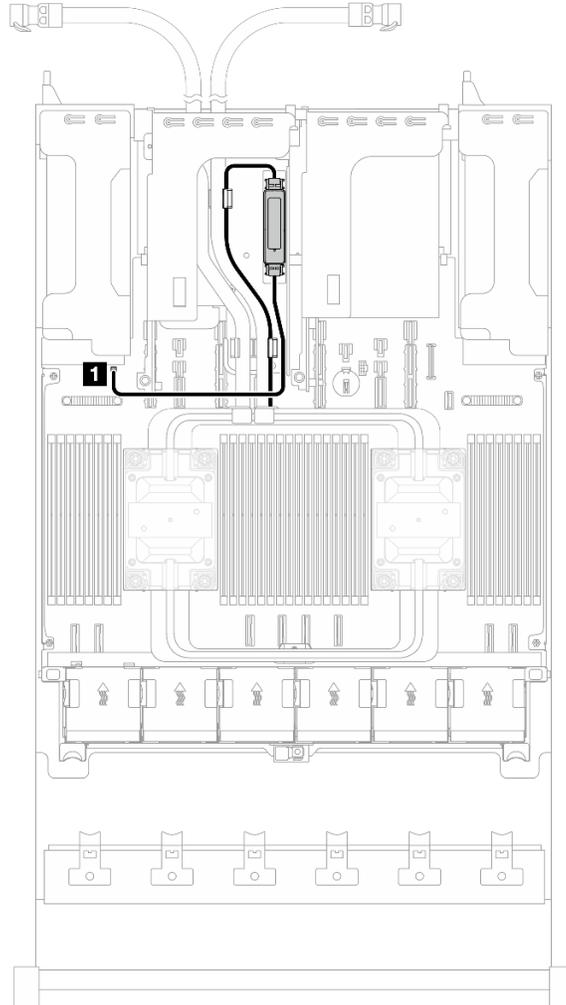


Figura 8. Disposición de los cables para Processor Neptune Core Module

Desde	A (placa del procesador)
Cable de detección de filtraciones	1 Conector de detección de filtraciones 2

Disposición de los cables del adaptador NIC de gestión

En esta sección se proporciona información sobre la disposición de los cables para el adaptador NIC de gestión.

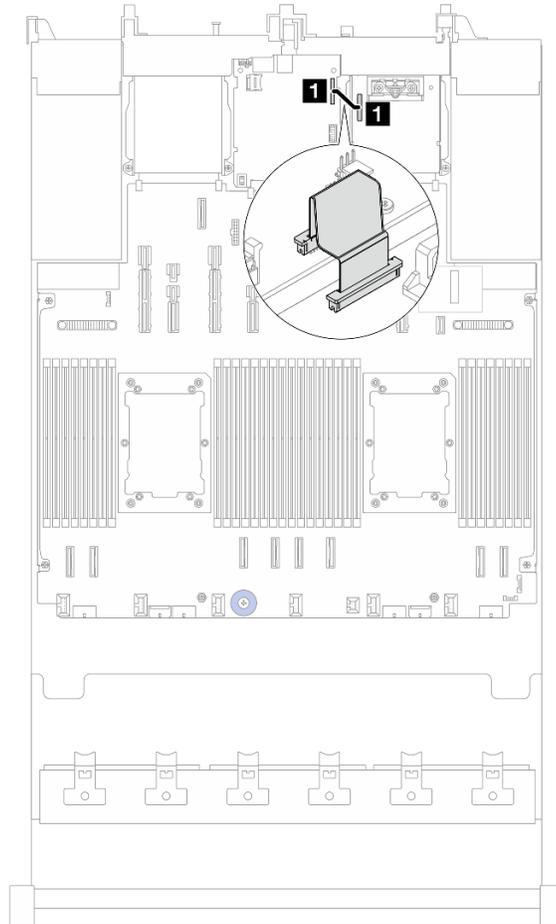


Figura 9. Disposición de los cables para el adaptador NIC de gestión

Desde	A (placa de E/S del sistema)
1 Adaptador NIC de gestión	1 Segundo conector Ethernet de gestión

Disposición de los cables del módulo de OCP

En esta sección se proporciona información sobre la disposición de los cables para módulos OCP con conexión PCIe x16.

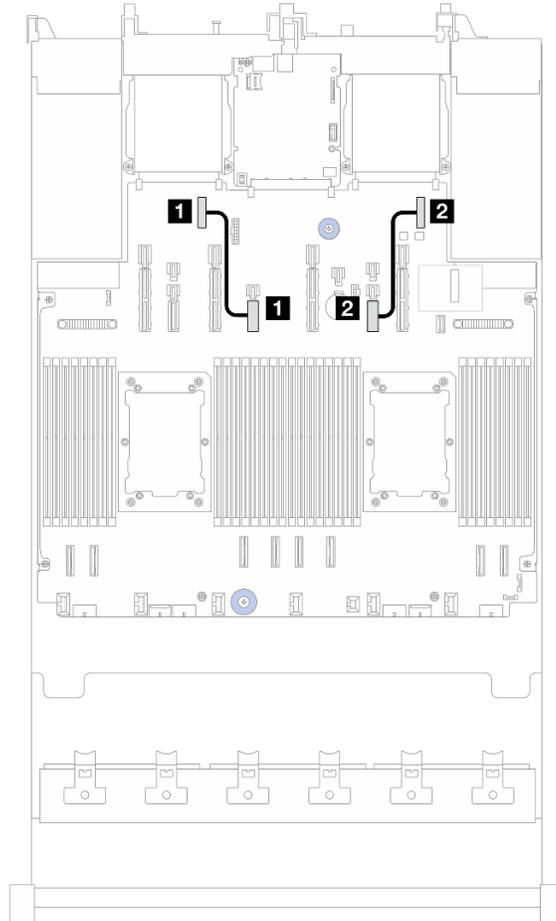


Figura 10. Disposición de los cables para módulos OCP con conexión PCIe x16

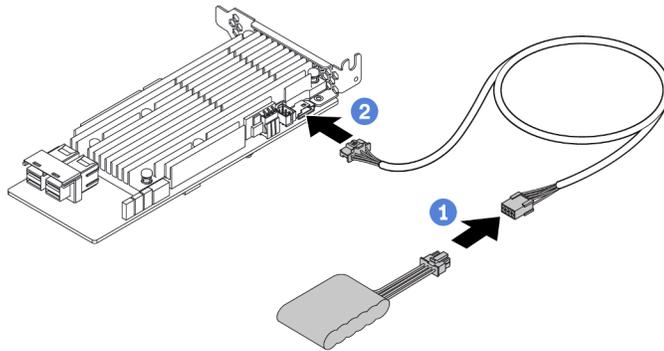
De (placa del procesador)	A (placa del procesador)	Longitud
1 Conector de expansión de OCP 2	1 Conector PCIe 12	160 mm
2 Conector de expansión de OCP 1	2 Conector PCIe 10	160 mm

Disposición de los cables del módulo de alimentación flash RAID

En esta sección se proporciona información sobre la disposición de los módulos de alimentación flash RAID (también llamado supercondensador).

Para conocer las ubicaciones de los módulos de alimentación flash RAID, consulte “Sustitución del módulo de alimentación flash RAID” en la *Guía del usuario* o la *Guía de mantenimiento de hardware*.

Se proporciona un cable de extensión para cada módulo de alimentación flash RAID para la conexión de cables. Conecte el cable del módulo de alimentación flash RAID al adaptador RAID correspondiente, como se muestra.



Desde	Hasta
Módulo de alimentación flash RAID	Conector del supercondensador en el adaptador RAID

Disposición de los cables de la placa posterior M.2 trasera

En esta sección se proporciona información sobre la disposición de los cables de la placa posterior M.2 trasera.

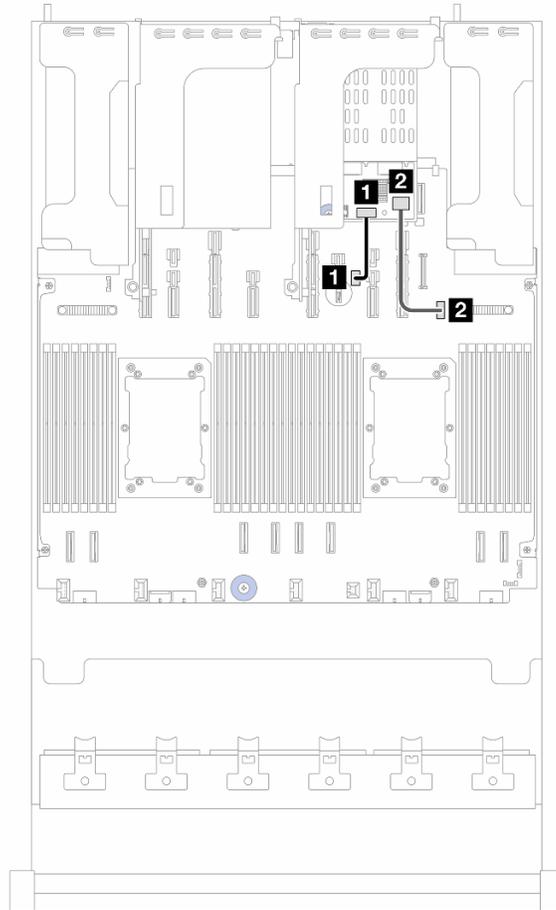


Figura 11. Disposición de los cables para la placa posterior M.2 posterior

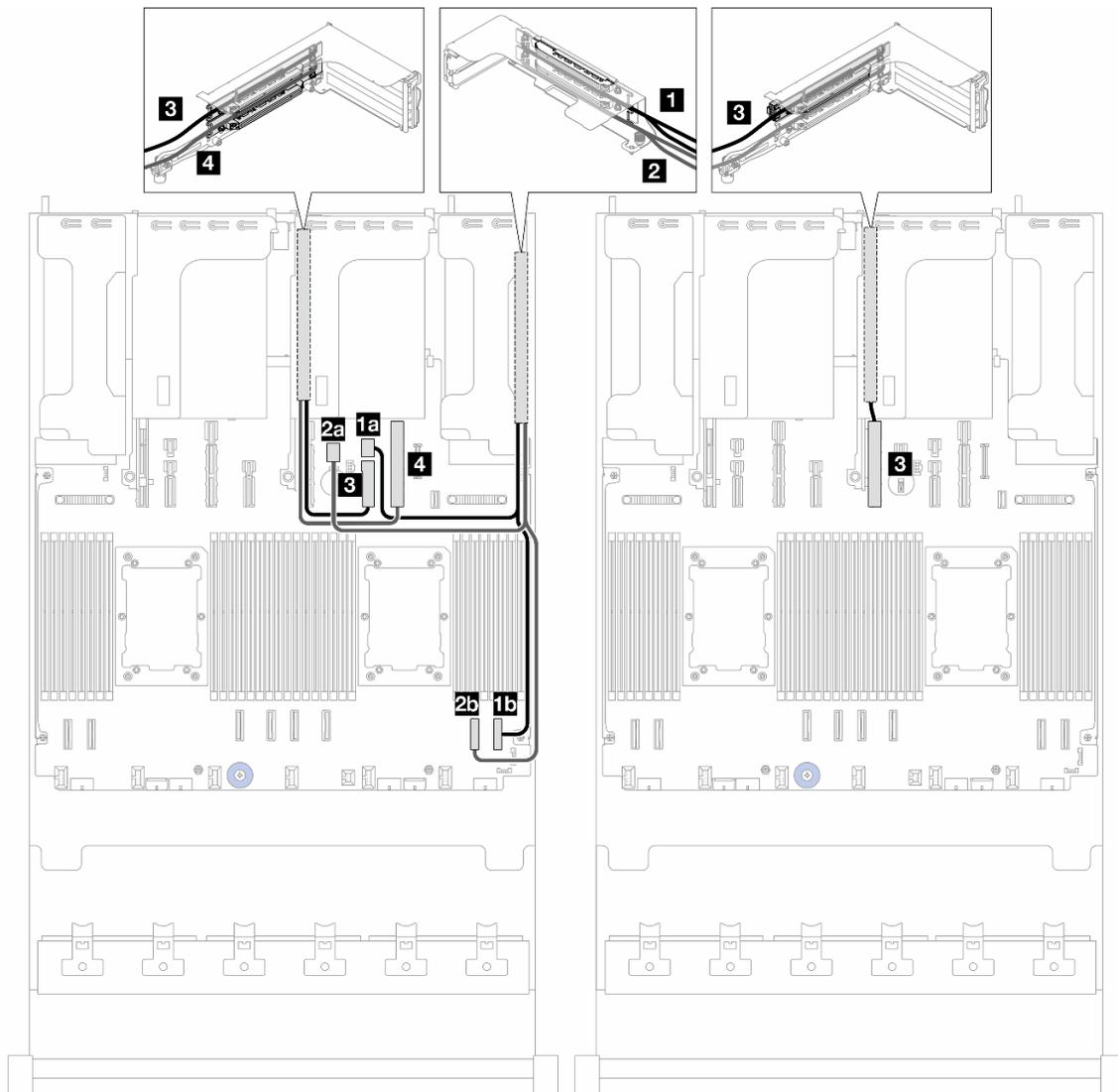
Desde (placa posterior M.2 trasera)	A (placa del procesador)	Longitud
1 Conector de alimentación	1 Conector de alimentación M.2	320 mm
2 Conector de señal	2 Conector de señal de placa posterior M.2	310 mm

Disposición de los cables de la tarjeta de expansión

En esta sección se proporciona información sobre la disposición de los cables para las tarjetas de expansión.

- “Disposición de los cables para las tarjetas de expansión correspondientes al procesador 1” en la página 19
- “Disposición de los cables para las tarjetas de expansión correspondientes al procesador 2” en la página 20
- “Disposición de los cables para las tarjetas de expansión en configuraciones con 8 bahías de unidad posteriores de 2,5” en la página 21

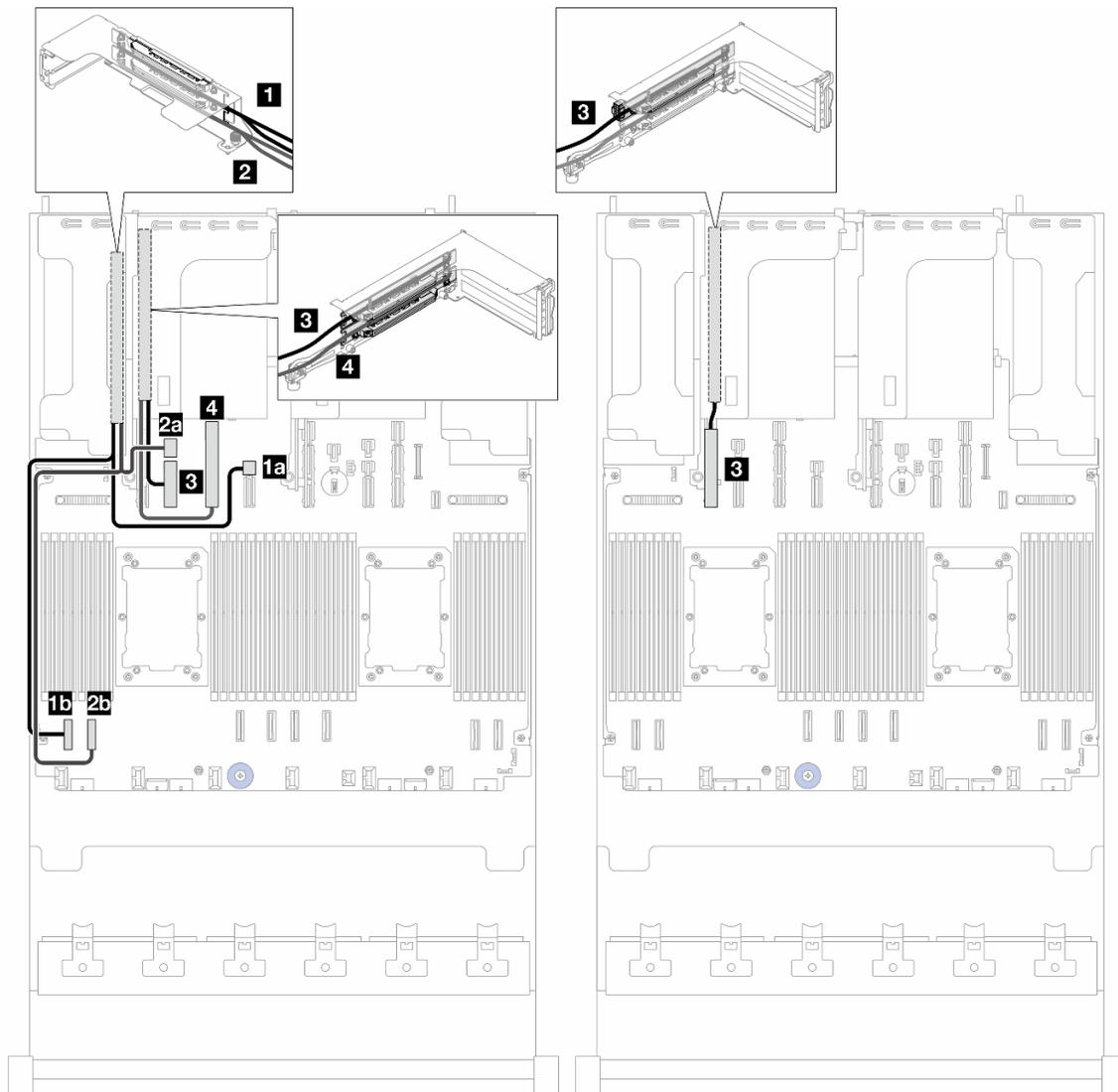
Disposición de los cables para las tarjetas de expansión correspondientes al procesador 1



Desde	A (placa del procesador)	Longitud del cable
1 Tarjeta de expansión en la ranura 1	1a PWR 20	500/400 mm
	1b PCIe 1	

Desde	A (placa del procesador)	Longitud del cable
2 Tarjeta de expansión en la ranura 2	2a PWR 21	500/400 mm
	2b PCIe 2	
3 Tarjeta de expansión en la ranura 3	3 PCIe y PWR 10 (si la ranura 5 está ocupada)	350 mm
	3 PCIe y PWR 11 (si la ranura 5 está vacía)	300 mm
4 Tarjeta de expansión en la ranura 4	4 PCIe y PWR 9	300 mm

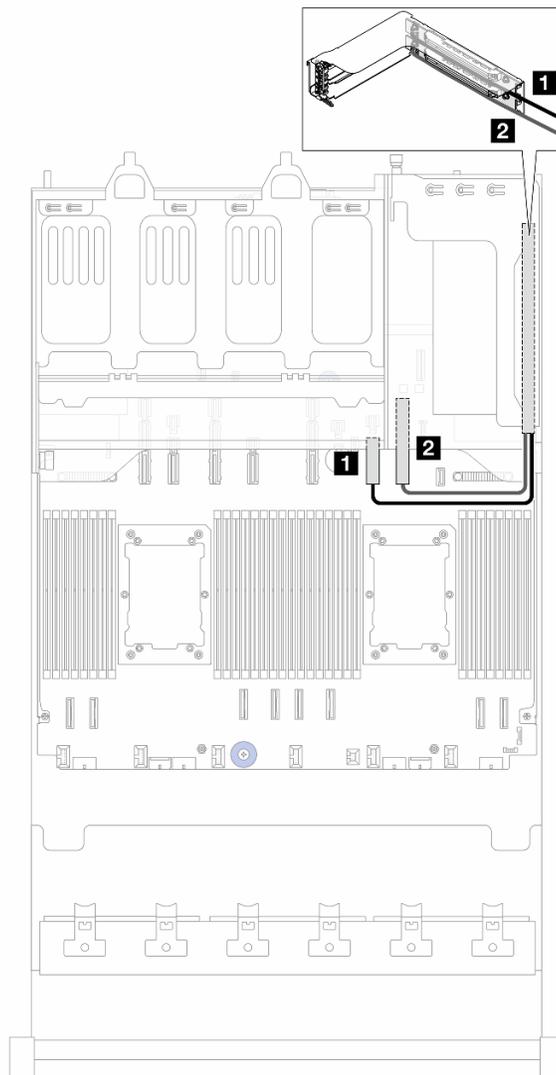
Disposición de los cables para las tarjetas de expansión correspondientes al procesador 2



Desde	A (placa del procesador)	Longitud del cable
1 Tarjeta de expansión en la ranura 9	1a PWR 12	500/400 mm
	1b PCIe 8	

Desde	A (placa del procesador)	Longitud del cable
2 Tarjeta de expansión en la ranura 10	2a PWR 23	500/400 mm
	2b PCIe 7	
3 Tarjeta de expansión en la ranura 6	3 PCIe y PWR 14 (si la ranura 8 está ocupada)	350 mm
	3 PCIe y PWR 15 (si la ranura 8 está vacía)	300 mm
4 Tarjeta de expansión en la ranura 7	4 PCIe y PWR 13	300 mm

Disposición de los cables para las tarjetas de expansión en configuraciones con 8 bahías de unidad posteriores de 2,5"



Desde	A (placa del procesador)	Longitud del cable
1 Tarjeta de expansión en la ranura 1	1 PCIe y PWR 10	350 mm
2 Tarjeta de expansión en la ranura 2	2 PCIe y PWR 9	300 mm

Disposición de los cables del módulo de puerto de serie

En esta sección, se proporciona información sobre la disposición de los cables para el módulo de puerto serie.

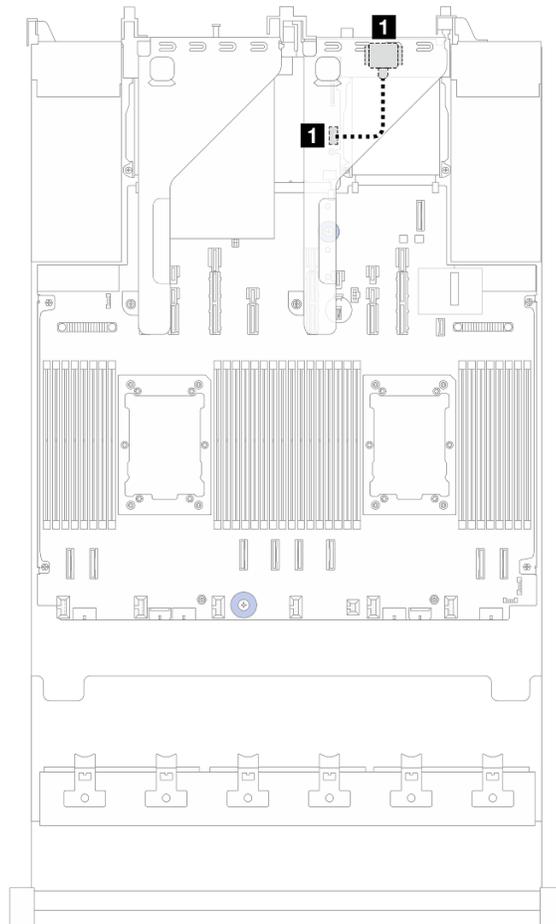


Figura 12. Disposición de los cables para el módulo de puerto serie

Desde	A (placa de E/S del sistema)	Longitud
1 Módulo de puerto serie	1 Conector de puerto serie	220 mm

Disposición de los cables de la placa posterior de la unidad: chasis de 2,5"

En esta sección se proporciona información sobre la conexión de los cables de la placa posterior para modelos de servidor con bahías frontales de 2,5".

Antes de comenzar

Asegúrese de quitar las piezas inferiores antes de iniciar la disposición de los cables para las placas posteriores delanteras.

- Cubierta superior (consulte "Extracción de la cubierta superior" en la *Guía del usuario* o la *Guía de mantenimiento de hardware*)
- Deflector de aire (consulte "Extracción del deflector de aire" en la *Guía del usuario* o la *Guía de mantenimiento de hardware*)
- Compartimiento del ventilador (consulte "Extracción del compartimiento del ventilador del sistema" en la *Guía del usuario* o en la *Guía de mantenimiento de hardware*)

Conexiones del cable de alimentación

Notas:

- Para los conectores de cada placa posterior de la unidad, consulte ["Conectores de la placa posterior de la unidad" en la página 2](#).
 - Placas posteriores frontales (BP1/2/3):
 - 8 placas posteriores SAS/SATA frontales de 2,5"
 - Placa posterior AnyBay frontal de 8 unidades de 2,5" (también se utiliza como una placa posterior frontal NVMe de 8 unidades de 2,5" cuando solo los conectores NVMe en la placa posterior están cableados)
 - Placas posteriores centrales (BP10/11):
 - 4 placas posteriores SAS/SATA centrales/traseras de 2,5"
 - Placa posterior de 4 unidades AnyBay central/trasera de 2,5" (también se utiliza como placa posterior de 4 unidades NVMe central/trasera de 2,5" cuando solo los conectores NVMe en la placa posterior están cableados)
 - Placa posterior trasera (BP9):
 - 4 placas posteriores SAS/SATA centrales/traseras de 2,5"
 - Placa posterior de 4 unidades AnyBay central/trasera de 2,5" (también se utiliza como placa posterior de 4 unidades NVMe central/trasera de 2,5" cuando solo los conectores NVMe en la placa posterior están cableados)
 - Placa posterior trasera de 8 unidades SAS/SATA de 2,5"
- En la ilustración siguiente se utiliza la placa posterior central/trasera de 4 unidades de 2,5" como ejemplo de BP9. La disposición de los cables para la placa posterior trasera de 8 unidades de 2,5" es similar.

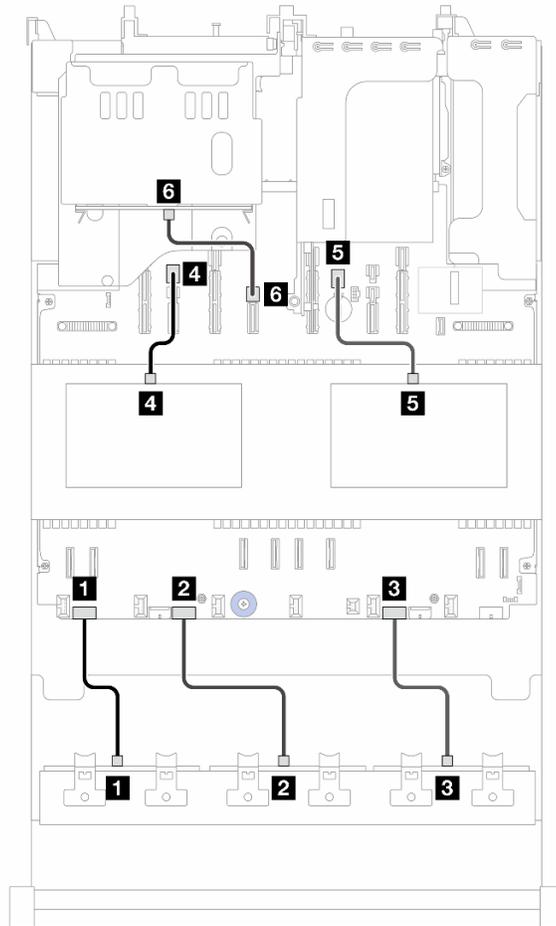


Figura 13. Conexiones del cable de alimentación

Desde	A (placa del procesador)	Longitud
1 BP1: PWR	1 PWR 1	250 mm
2 BP2: PWR	2 PWR 2	250 mm
3 BP3: PWR	3 PWR 3	250 mm
4 BP10: PWR	4 PWR 23	250 mm
5 BP11: PWR	5 PWR 21	250 mm
6 BP9: PWR	6 PWR 12	250 mm

Conexiones del cable de señal

Consulte el tema específico para las conexiones del cable de señal, según las placas posteriores que tenga instaladas.

- [“Solo placas posteriores frontales” en la página 26](#)
- [“Placas posteriores frontal + trasera” en la página 53](#)
- [“Placas posteriores frontales + centrales” en la página 77](#)
- [“Placas posteriores frontales + centrales + traseras” en la página 90](#)

Solo placas posteriores frontales

En esta sección se proporciona información sobre la disposición de los cables para los modelos de servidor con bahías de unidad frontales únicamente.

- “8/16/24 unidades SAS/SATA de 2,5” en la página 26
- “8/16/24 unidades AnyBay (modo triple) de 2,5” en la página 29
- “8/16/24 unidades AnyBay/NVMe de 2,5” en la página 32
- “8 unidades SAS/SATA de 2,5” + 8 unidades AnyBay/NVMe de 2,5” en la página 39
- “8 unidades AnyBay de 2,5” + 8 unidades NVMe de 2,5” en la página 42
- “8 unidades SAS/SATA de 2,5” + 16 unidades NVMe de 2,5” en la página 45
- “16 unidades SAS/SATA de 2,5” + 8 unidades AnyBay/NVMe de 2,5” en la página 49

8/16/24 unidades SAS/SATA de 2,5"

En este tema se proporciona información sobre la disposición de los cables para la configuración de 8/16/24 unidades SAS/SATA de 2,5".

- “Disposición de los cables al adaptador SFF 8i/16i (configuración 1/3/4/6/7)” en la página 26
- “Disposición de los cables al adaptador CFF 16i (configuración 2/5/8)” en la página 28
- “Disposición de los cables al adaptador SFF 8i (configuración 8)” en la página 28

Los números de configuración de la siguiente tabla son solo para fines descriptivos.

Configuración de BP	Controlador de almacenamiento	N.º de configuración
8 unidades SAS/SATA de 2,5" (BP1)	1 x SFF 8i/16i	1
	1 x CFF 16i	2
16 unidades SAS/SATA de 2,5" (BP1 + BP2)	2 x SFF 8i	3
	1 x SFF 16i	4
	1 x CFF 16i	5
24 unidades SAS/SATA de 2,5" (BP1 + BP2 + BP3)	3 x SFF 8i	6
	SFF 16i + 8i	7
	SFF 8i + CFF 16i	8

Disposición de los cables al adaptador SFF 8i/16i (configuración 1/3/4/6/7)

Notas:

- La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.
- El cable 3 solo se necesita en la configuración 3 x SFF 8i o SFF 16i + 8i.

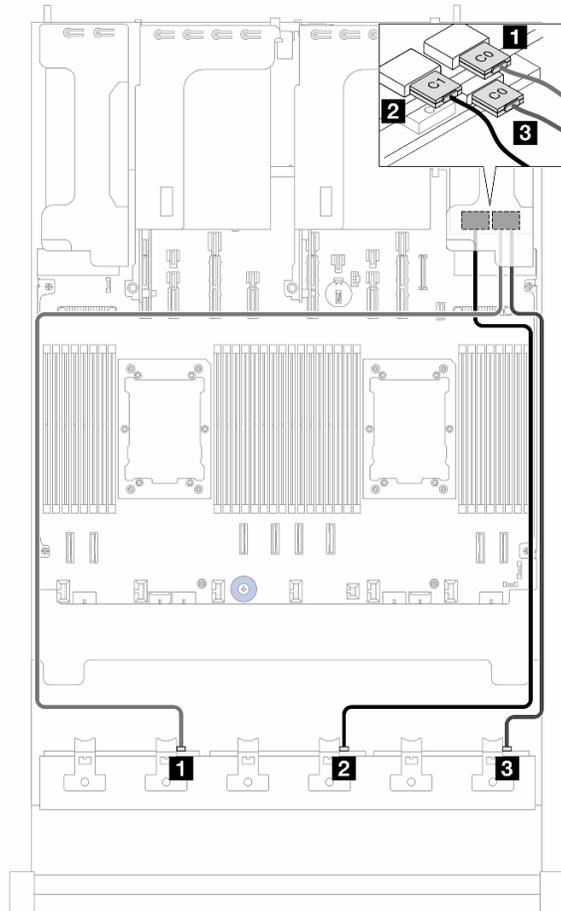


Figura 14. Disposición de los cables al adaptador SFF 8i/16i

Desde	Hasta		Longitud del cable
1 BP1: SAS	1 Adaptador 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	1 Adaptador 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
2 BP2: SAS	2 Adaptador 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 mm
3 BP3: SAS	3 Adaptador 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	3 Adaptador 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm

Disposición de los cables al adaptador CFF 16i (configuración 2/5/8)

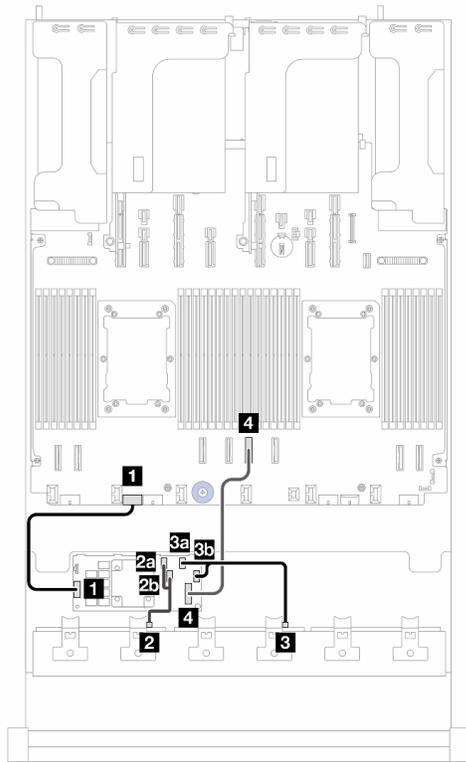


Figura 15. Disposición de los cables cuando hay dos procesadores instalados

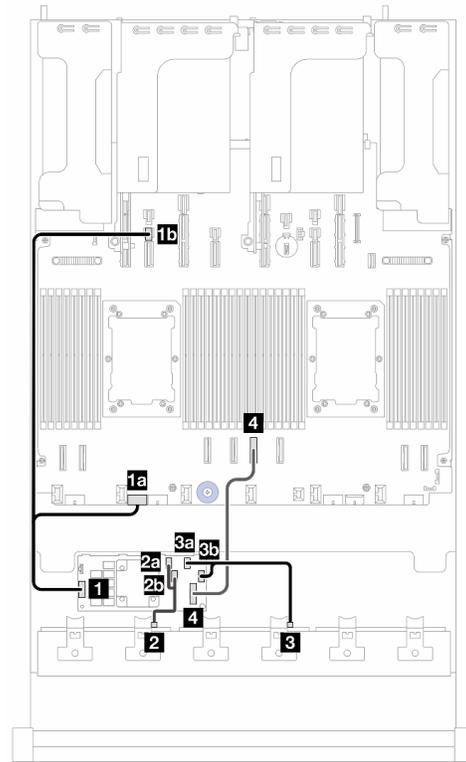


Figura 16. Disposición de los cables cuando hay un procesador instalado

2P: dos procesadores; 1P: un procesador; PB: placa del procesador

De (adaptador CFF 16i)	Hasta		Longitud del cable
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 210 mm • 1P: 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 BP1: SAS	2 BP1: SAS	140/140 mm
3a C2 3b C3	3 BP2: SAS	3 BP2: SAS	140/140 mm
4 MB (CFF INPUT)	4 PB: PCIe 4	4 PB: PCIe 4	450 mm

Disposición de los cables al adaptador SFF 8i (configuración 8)

Nota: La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.

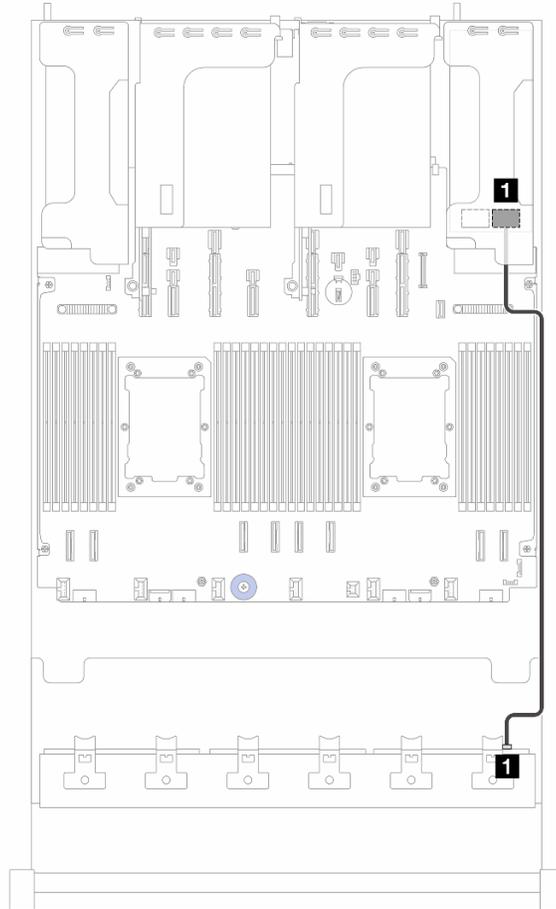


Figura 17. Disposición de los cables al adaptador SFF 8i

Desde	Hasta	Longitud del cable
1 BP3: SAS	1 Adaptador 8i: C0	900 mm

8/16/24 unidades AnyBay (modo triple) de 2,5"

En este tema se proporciona información sobre la disposición de los cables para la configuración de 8/16/24 unidades AnyBay (modo triple) de 2,5".

- “Disposición de los cables al adaptador SFF 8i/16i (configuración 1/3/4/6/7)” en la página 30
- “Disposición de los cables al adaptador CFF 16i (configuración 2/5/8)” en la página 31
- “Disposición de los cables al adaptador SFF 8i (configuración 8)” en la página 32

Los números de configuración de la siguiente tabla son solo para fines descriptivos.

Configuración de BP	Controlador de almacenamiento	N.º de configuración
8 unidades AnyBay de 2,5" (BP1)	1 x SFF 8i/16i (modo triple)	1
	1 x CFF 16i (modo triple)	2
16 unidades AnyBay de 2,5" (BP1 + BP2)	2 SFF 8i (modo triple)	3

Configuración de BP	Controlador de almacenamiento	N.º de configuración
	1 SFF 16i (modo triple)	4
	1 x CFF 16i (modo triple)	5
24 unidades de AnyBay de 2,5" (BP1 + BP2 + BP3)	3 SFF 8i (modo triple)	6
	SFF 16i + 8i (modo triple)	7
	SFF 8i + CFF 16i (modo triple)	8

Disposición de los cables al adaptador SFF 8i/16i (configuración 1/3/4/6/7)

Notas:

- La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.
- El cable 3 solo se necesita en la configuración 3 x SFF 8i o SFF 16i + 8i.

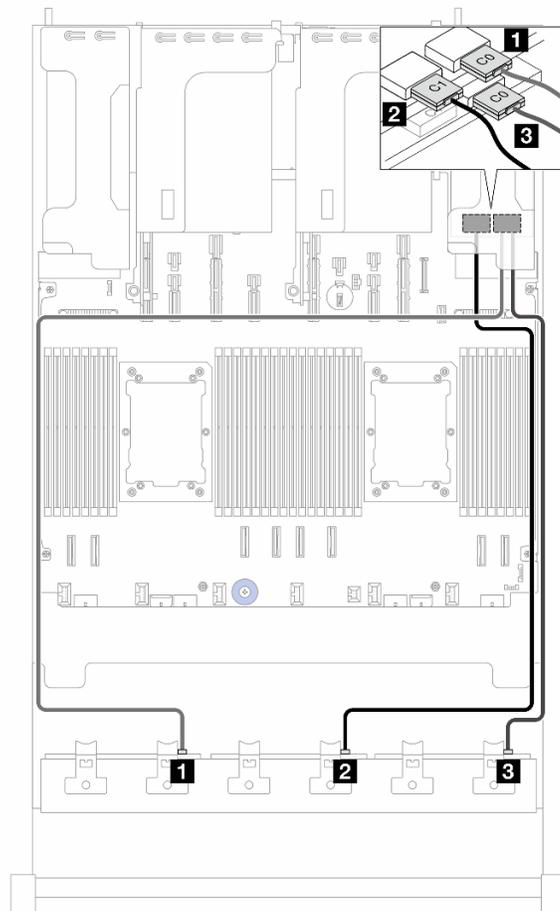


Figura 18. Disposición de los cables al adaptador SFF 8i/16i

Desde	Hasta		Longitud del cable
1 BP1: SAS	1 Adaptador 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	1 Adaptador 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
2 BP2: SAS	2 Adaptador 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 mm
3 BP3: SAS	3 Adaptador 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	3 Adaptador 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm

Disposición de los cables al adaptador CFF 16i (configuración 2/5/8)

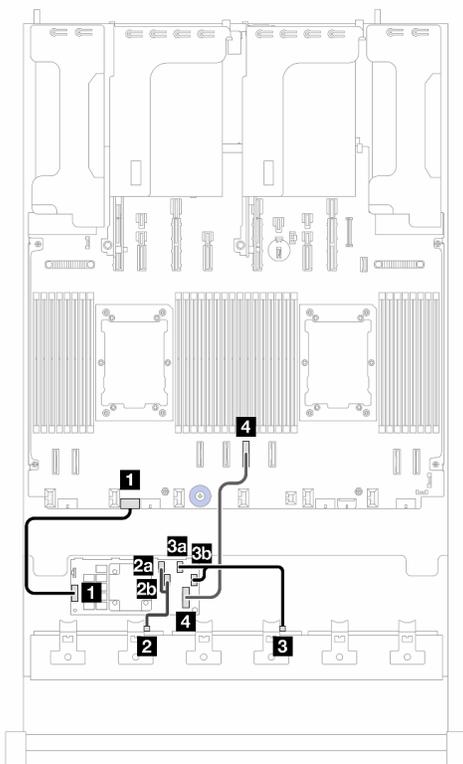


Figura 19. Disposición de los cables cuando hay dos procesadores instalados

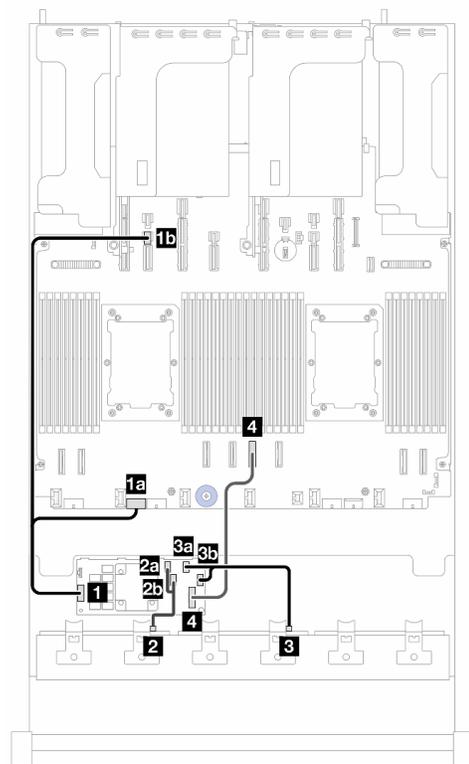


Figura 20. Disposición de los cables cuando hay un procesador instalado

2P: dos procesadores; 1P: un procesador; PB: placa del procesador

De (adaptador CFF 16i)	Hasta		Longitud del cable
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: PWR 14	• 2P: 210 mm • 1P: 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 BP1: SAS	2 BP1: SAS	140/140 mm

De (adaptador CFF 16i)	Hasta		Longitud del cable
	2P	1P	
3a C2	3 BP2: SAS	3 BP2: SAS	140/140 mm
3b C3			
4 MB (CFF INPUT)	4 PB: PCIe 4	4 PB: PCIe 4	450 mm

Disposición de los cables al adaptador SFF 8i (configuración 8)

Nota: La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.

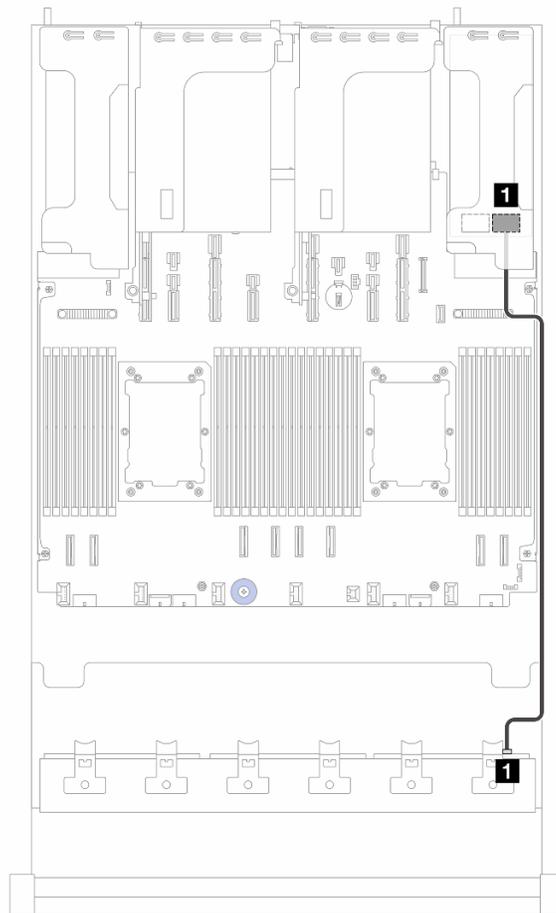


Figura 21. Disposición de los cables al adaptador SFF 8i

Desde	Hasta	Longitud del cable
1 BP3: SAS	1 Adaptador 8i: C0	900 mm

8/16/24 unidades AnyBay/NVMe de 2,5"

En este tema se proporciona información sobre la disposición de los cables para la configuración de 8/16/24 unidades AnyBay/NVMe de 2,5".

- [“Disposición de los cables NVMe \(config. 1/2/3\)” en la página 33](#)

- “Disposición de los cables al adaptador SFF 8i/16i (configuración 2)” en la página 34
- “Disposición de los cables al adaptador CFF 16i (configuración 3)” en la página 35
- “Disposición de los cables NVMe (configuración 4)” en la página 36
- “Disposición de los cables NVMe (configuración 5)” en la página 37

Los números de configuración de la siguiente tabla son solo para fines descriptivos.

Configuración de BP	Controlador de almacenamiento	N.º de configuración
8 unidades NVMe de 2,5" (BP1)	N/A	1
8 unidades AnyBay de 2,5" (BP1)	1 x SFF 8i/16i	2
	1 x CFF 16i	3
16 unidades NVMe de 2,5" (BP1 + BP2)	N/A	4
24 unidades NVMe de 2,5" (BP1 + BP2 + BP3)	N/A	5

Disposición de los cables NVMe (config. 1/2/3)

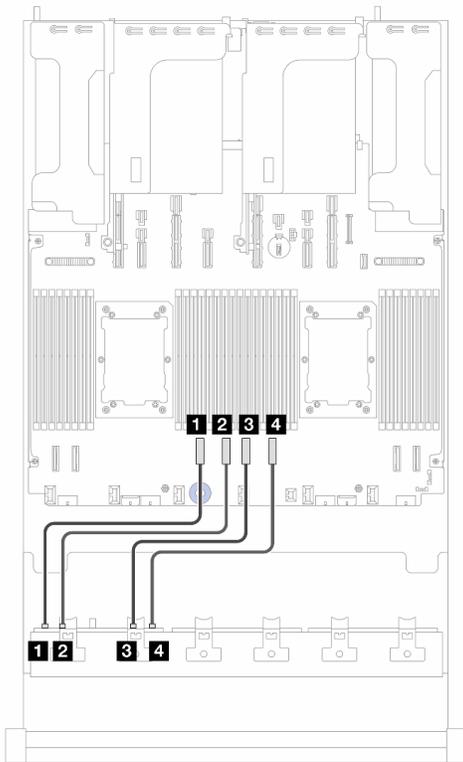


Figura 22. Disposición de los cables cuando hay dos procesadores instalados

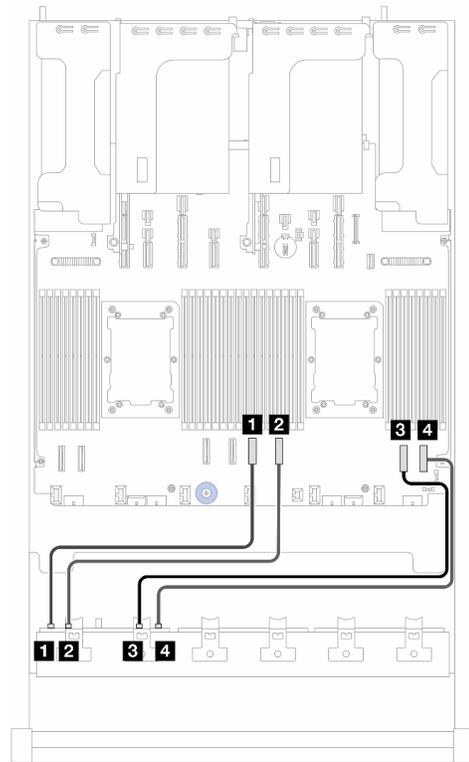


Figura 23. Disposición de los cables cuando hay un procesador instalado

2P: dos procesadores; 1P: un procesador

Desde (BP1)	A (placa del procesador)		Longitud del cable
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	1 PCIe 4	• 350 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	2 PCIe 3	• 350 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	3 PCIe 2	• 350 mm (PCIe 4) • 550 mm (PCIe 2)
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	4 PCIe 1	• 350 mm (PCIe 3) • 550 mm (PCIe 1)

Disposición de los cables al adaptador SFF 8i/16i (configuración 2)

Nota: La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.

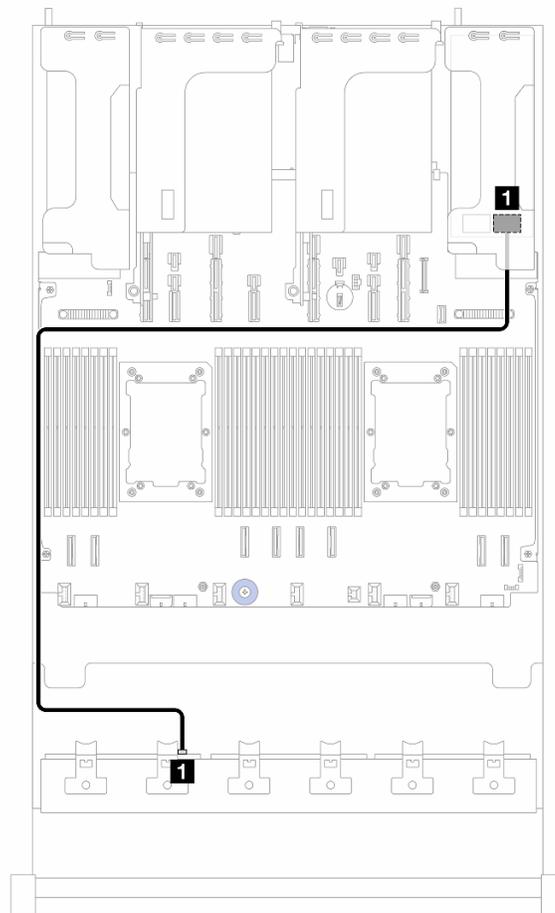


Figura 24. Disposición de los cables al adaptador SFF 8i/16i

Desde	Hasta	Longitud del cable
1 BP1: SAS	1 Adaptador 8i/16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm

Disposición de los cables al adaptador CFF 16i (configuración 3)

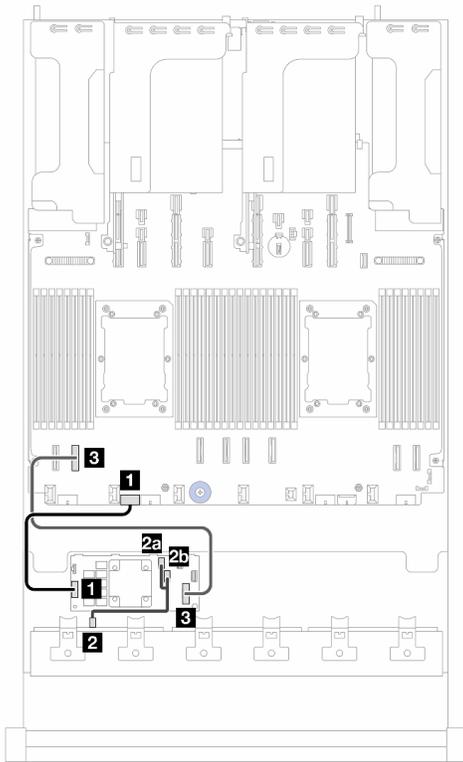


Figura 25. Disposición de los cables cuando hay dos procesadores instalados

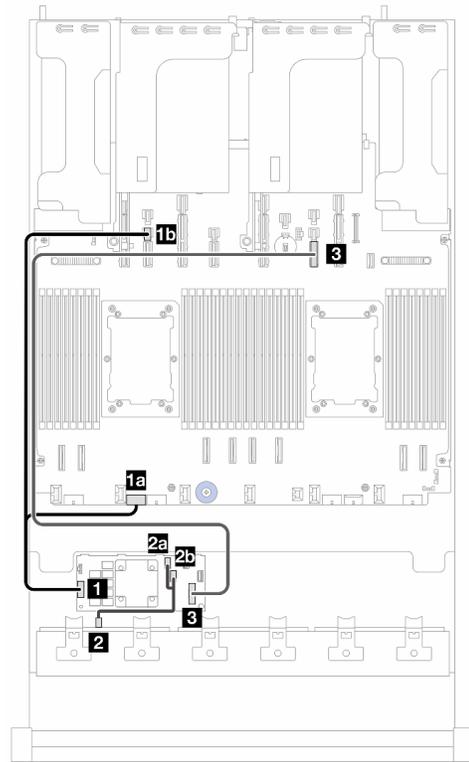


Figura 26. Disposición de los cables cuando hay un procesador instalado

PB: placa del procesador; 2P: dos procesadores; 1P: un procesador

De (adaptador CFF 16i)	Hasta		Longitud del cable
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 210 mm • 1P: 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 BP1: SAS	2 BP1: SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 140/140 mm
3 MB (CFF INPUT)	3 PB: PCIe 7	3 PB: PCIe 10	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 450 mm • 1P: 900 mm

Disposición de los cables NVMe (configuración 4)

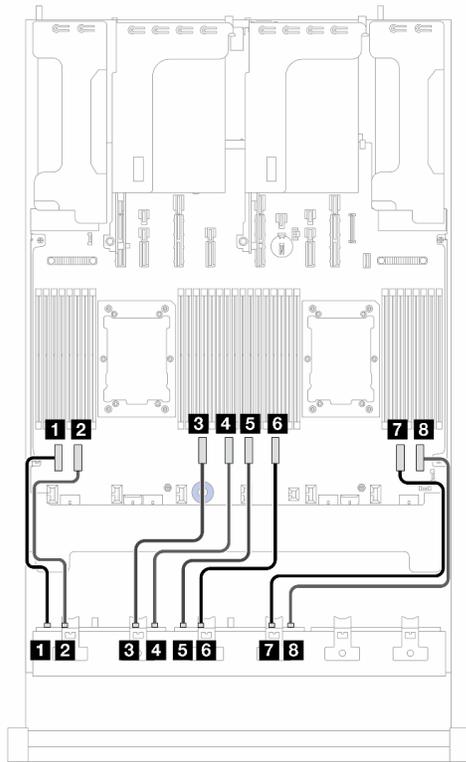


Figura 27. Disposición de los cables cuando hay dos procesadores instalados

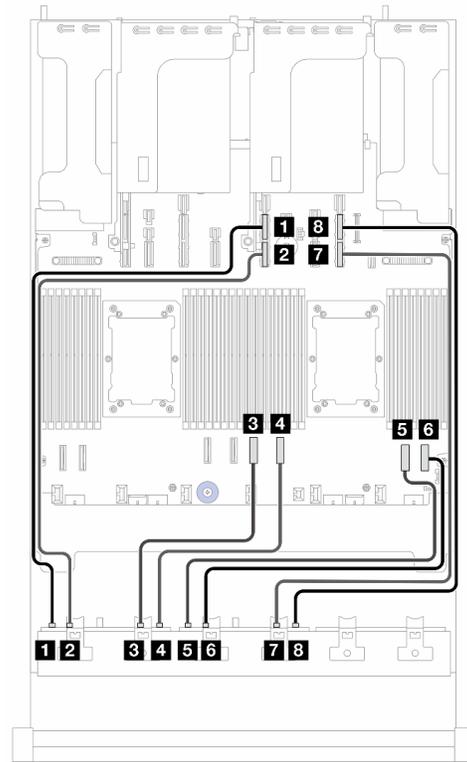


Figura 28. Disposición de los cables cuando hay un procesador instalado

2P: dos procesadores; 1P: un procesador

Desde	A (placa del procesador)		Longitud del cable
	2P	1P	
1 BP1: NVMe 0-1	1 PCIe 8	1 PCIe 11A	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 8) • 700 mm (PCIe 11A)
2 BP1: NVMe 2-3	2 PCIe 7	2 PCIe 11B	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 7) • 700 mm (PCIe 11B)
3 BP1: NVMe 4-5	3 PCIe 6	3 PCIe 4	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm
4 BP1: NVMe 6-7	4 PCIe 5	4 PCIe 3	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm
5 BP2: NVMe 0-1	5 PCIe 4	5 PCIe 2	<ul style="list-style-type: none"> • 250 mm (PCIe 4) • 550 mm (PCIe 2)
6 BP2: NVMe 2-3	6 PCIe 3	6 PCIe 1	<ul style="list-style-type: none"> • 250 mm (PCIe 3) • 550 mm (PCIe 1)
7 BP2: NVMe 4-5	7 PCIe 2	7 PCIe 9B	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 2) • 700 mm (PCIe 9B)
8 BP2: NVMe 6-7	8 PCIe 1	8 PCIe 9A	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 1) • 700 mm (PCIe 9A)

Disposición de los cables NVMe (configuración 5)

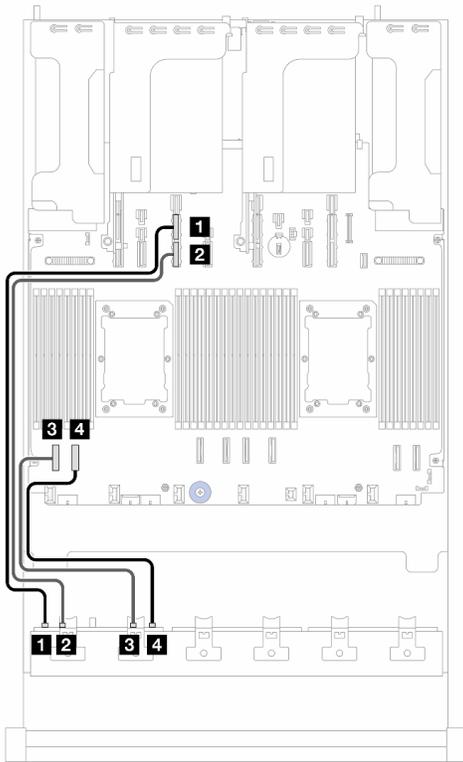


Figura 29. Disposición de los cables a BP1 cuando las ranuras 5 y 8 están ocupadas

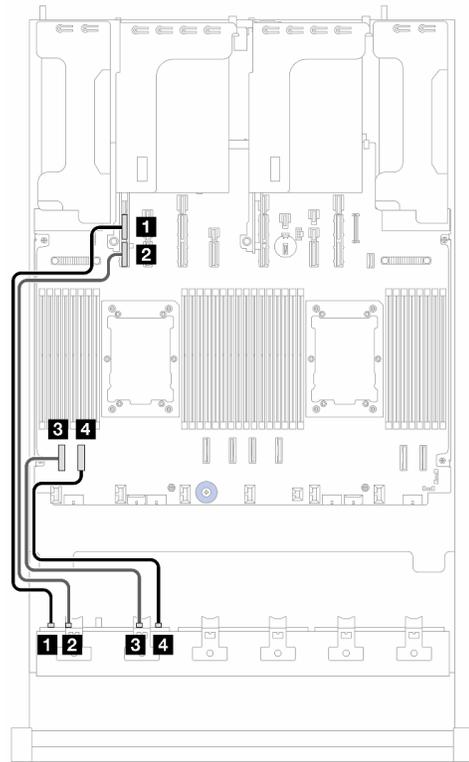


Figura 30. Disposición de los cables a BP1 cuando las ranuras 5 y 8 están vacías

Desde (BP1)	A (placa del procesador)		Longitud del cable
	Ranura 5/8 ocupada	Ranura 5/8 vacía	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 13A	1 PCIe 15A	600 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 13B	2 PCIe 15B	600 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 8	3 PCIe 8	350 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 7	4 PCIe 7	350 mm

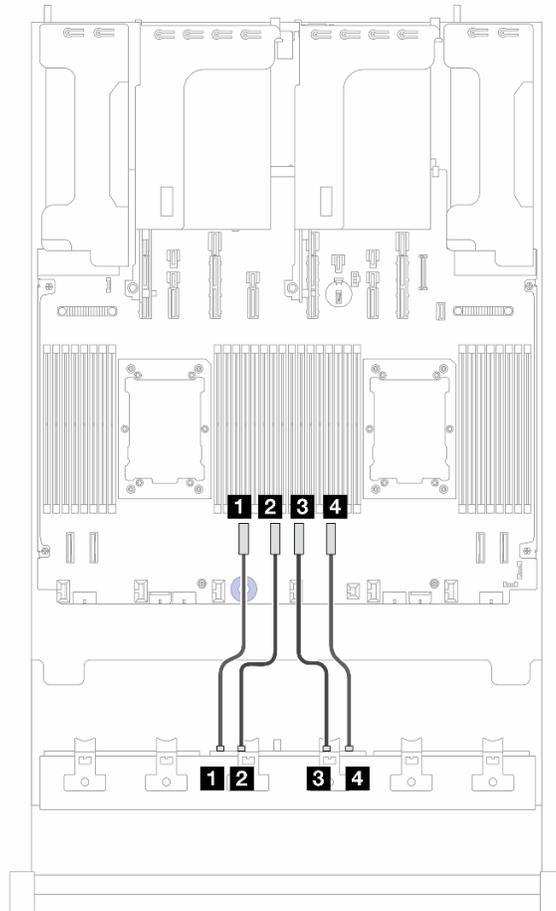


Figura 31. Disposición de los cables a BP2

Desde (BP2)	A (placa del procesador)	Longitud del cable
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	250 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	250 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	250 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	250 mm

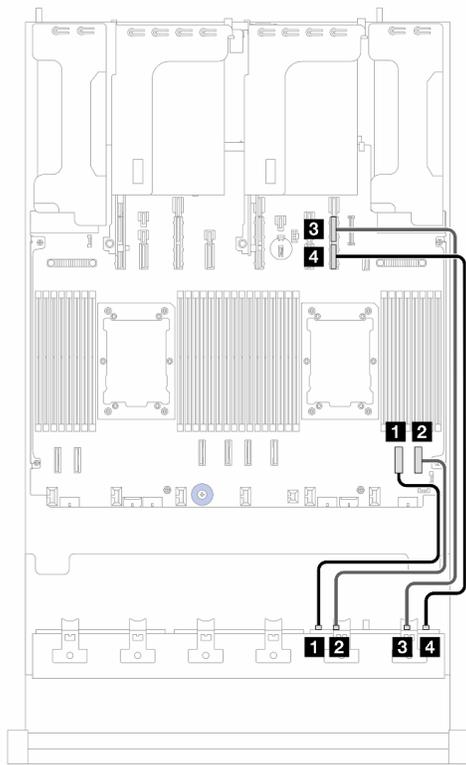


Figura 32. Disposición de los cables a BP3 cuando las ranuras 5 y 8 están ocupadas

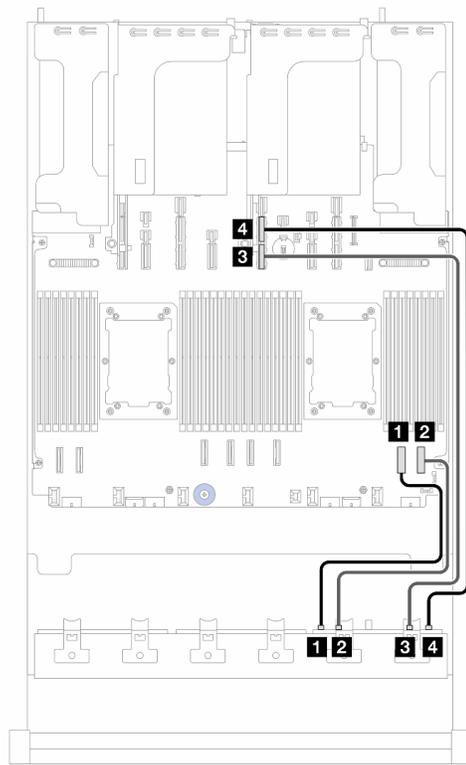


Figura 33. Disposición de los cables a BP3 cuando las ranuras 5 y 8 están vacías

Desde (BP3)	A (placa del procesador)		Longitud del cable
	Ranura 5/8 ocupada	Ranura 5/8 vacía	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 2	1 PCIe 2	350 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 1	2 PCIe 1	350 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 9A	3 PCIe 11B	600 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 9B	4 PCIe 11A	600 mm

8 unidades SAS/SATA de 2,5" + 8 unidades AnyBay/NVMe de 2,5"

En este tema se proporciona información sobre la disposición de los cables para la configuración de 8 unidades SAS/SATA de 2,5" + 8 unidades AnyBay/NVMe de 2,5".

- [“Disposición de los cables NVMe \(config. 1/2/3/4/5\)” en la página 40](#)
- [“Disposición de los cables al adaptador 8i/16i SFF \(config. 1/2/4\)” en la página 41](#)
- [“Disposición de los cables al adaptador 16i CFF \(config. 3/5\)” en la página 41](#)

Los números de configuración de la siguiente tabla son solo para fines descriptivos.

Configuración de BP	Controlador de almacenamiento	N.º de configuración
8 unidades SAS/SATA de 2,5" + 8 unidades AnyBay de 2,5" (BP1 + BP2)	2 x SFF 8i	1

Configuración de BP	Controlador de almacenamiento	N.º de configuración
	1 x SFF 16i	2
	1 x CFF 16i	3
8 unidades SAS/SATA de 2,5" + 8 unidades NVMe de 2,5" (BP1 + BP2)	1 x SFF 8i/16i	4
	1 x CFF 16i	5

Disposición de los cables NVMe (config. 1/2/3/4/5)

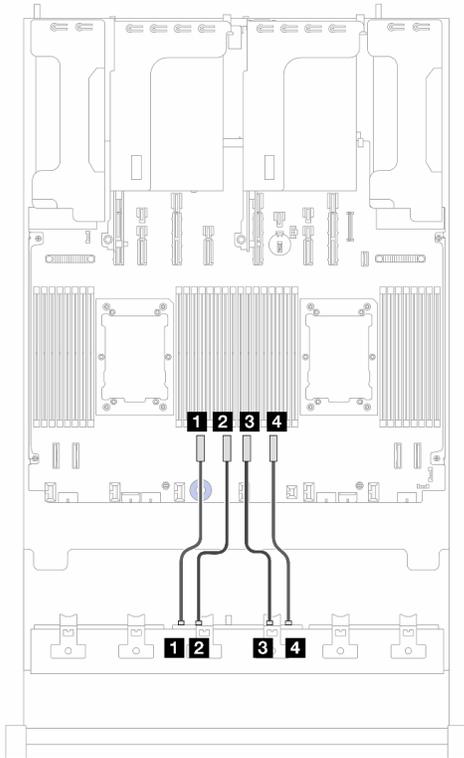


Figura 34. Disposición de los cables de NVMe a BP2 cuando hay dos procesadores instalados

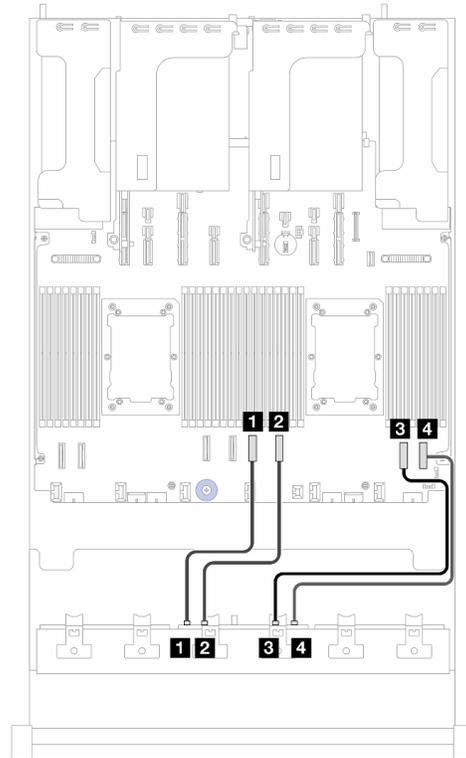


Figura 35. Disposición de los cables NVMe a BP2 cuando hay un procesador instalado

2P: dos procesadores; 1P: un procesador

Desde (BP2)	A (placa del procesador)		Longitud del cable
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	1 PCIe 4	• 250 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	2 PCIe 3	• 250 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	3 PCIe 2	• 250 mm (PCIe 4) • 350 mm (PCIe 2)
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	4 PCIe 1	• 250 mm (PCIe 3) • 350 mm (PCIe 1)

Disposición de los cables al adaptador 8i/16i SFF (config. 1/2/4)

Notas:

- La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.
- El cable 2 no es necesario en la configuración 4.

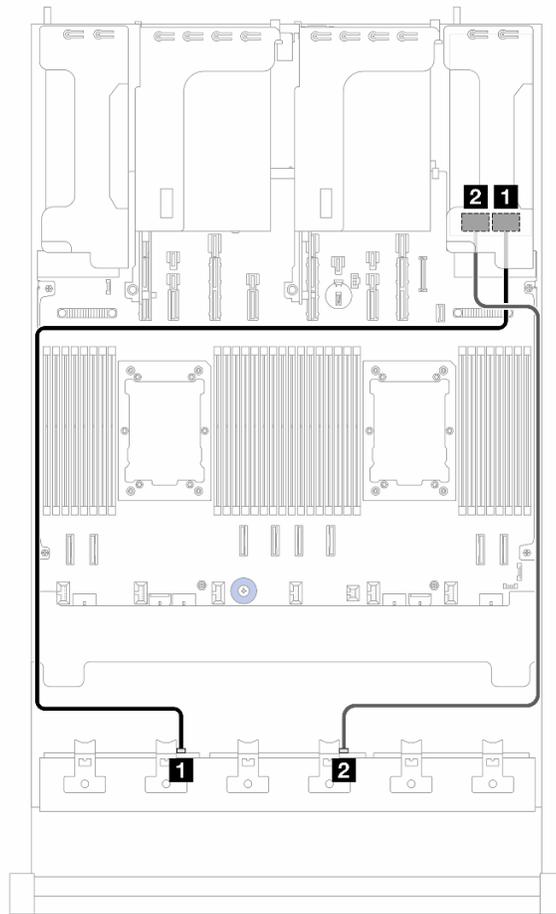


Figura 36. Disposición de los cables al adaptador SFF 8i/16i

Desde	Hasta		Longitud del cable
1 BP1: SAS	1 Adaptador 8i: <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1 	1 Adaptador 16i: <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1 	900 mm
2 BP2: SAS	2 Adaptador 8i: <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1 	2 <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3 	900 mm

Disposición de los cables al adaptador 16i CFF (config. 3/5)

Nota: El cable 3 no es necesario en la configuración 5.

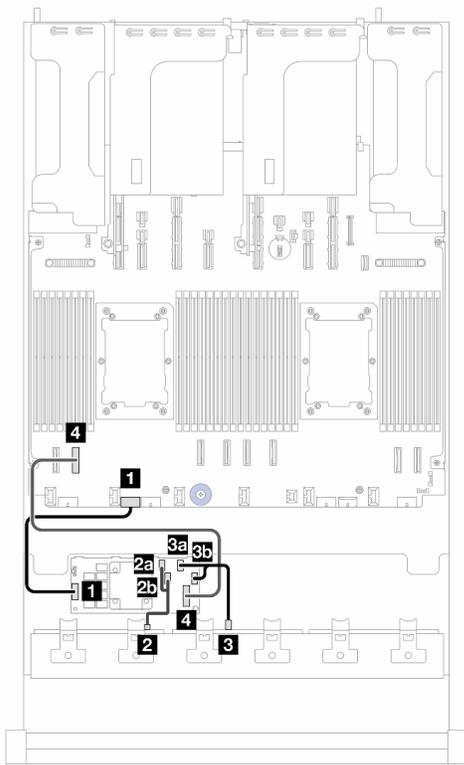


Figura 37. Disposición de los cables cuando hay dos procesadores instalados

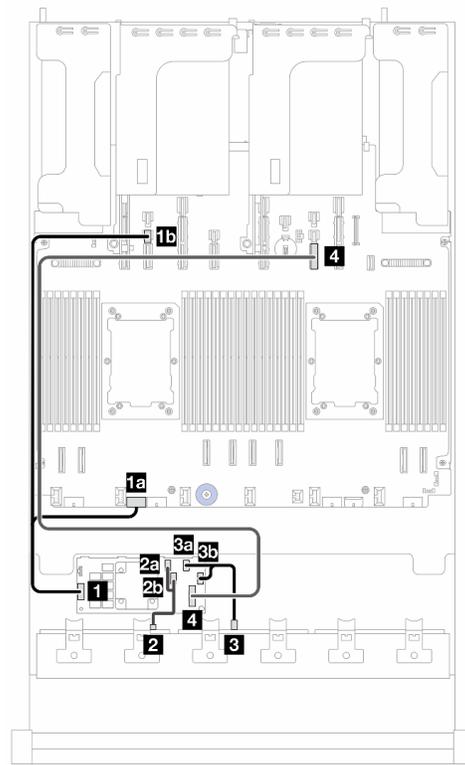


Figura 38. Disposición de los cables cuando hay un procesador instalado

2P: dos procesadores; 1P: un procesador; PB: placa del procesador

De (adaptador CFF 16i)	Hasta		Longitud del cable
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 210 mm • 1P: 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 BP1: SAS	2 BP1: SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 140/140 mm
3a C2 3b C3	3 BP2: SAS	3 BP2: SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 140/140 mm
4 MB (CFF INPUT)	4 PB: PCIe 7	4 PB: PCIe 10	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 450 mm • 1P: 900 mm

8 unidades AnyBay de 2,5" + 8 unidades NVMe de 2,5"

En este tema se proporciona información sobre la disposición de los cables para la configuración de 8 unidades AnyBay de 2,5" + 8 unidades NVMe de 2,5".

- [“Disposición de los cables NVMe \(config. 1/2\)” en la página 43](#)
- [“Disposición de los cables al adaptador SFF 8i/16i \(config. 1\)” en la página 44](#)
- [“Disposición de los cables al adaptador 16i CFF \(config. 2\)” en la página 45](#)

Los números de configuración de la siguiente tabla son solo para fines descriptivos.

Configuración de BP	Controlador de almacenamiento	N.º de configuración
8 unidades AnyBay de 2,5" + 8 unidades NVMe de 2,5" (BP1 + BP2)	1 x SFF 8i/16i	1
	1 x CFF 16i	2

Disposición de los cables NVMe (config. 1/2)

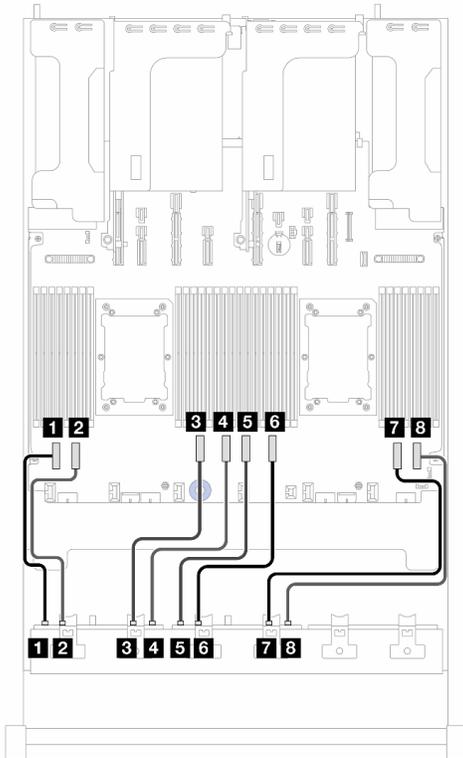


Figura 39. Disposición de los cables cuando hay dos procesadores instalados

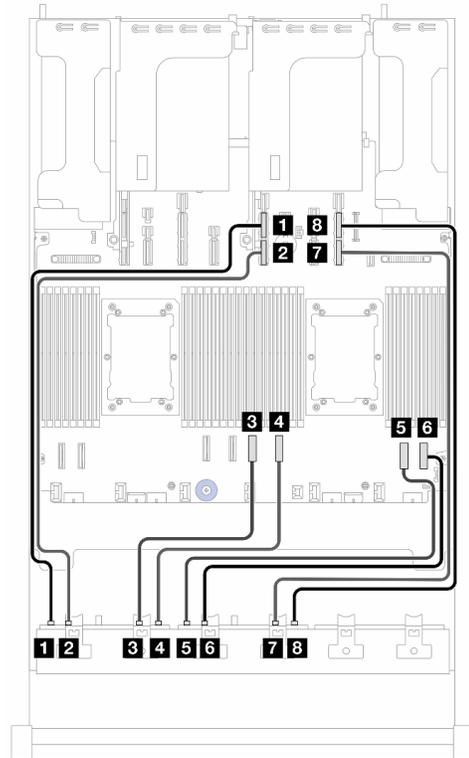


Figura 40. Disposición de los cables cuando hay un procesador instalado

2P: dos procesadores; 1P: un procesador

Desde	A (placa del procesador)		Longitud del cable
	2P	1P	
1 BP1: NVMe 0-1	1 PCIe 8	1 PCIe 11A	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 8) • 700 mm (PCIe 11A)
2 BP1: NVMe 2-3	2 PCIe 7	2 PCIe 11B	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 7) • 700 mm (PCIe 11B)
3 BP1: NVMe 4-5	3 PCIe 6	3 PCIe 4	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm
4 BP1: NVMe 6-7	4 PCIe 5	4 PCIe 3	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm
5 BP2: NVMe 0-1	5 PCIe 4	5 PCIe 2	<ul style="list-style-type: none"> • 250 mm (PCIe 4) • 550 mm (PCIe 2)

Desde	A (placa del procesador)		Longitud del cable
	2P	1P	
6 BP2: NVMe 2-3	6 PCIe 3	6 PCIe 1	<ul style="list-style-type: none"> • 250 mm (PCIe 3) • 550 mm (PCIe 1)
7 BP2: NVMe 4-5	7 PCIe 2	7 PCIe 9B	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 2) • 700 mm (PCIe 9B)
8 BP2: NVMe 6-7	8 PCIe 1	8 PCIe 9A	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 1) • 700 mm (PCIe 9A)

Disposición de los cables al adaptador SFF 8i/16i (config. 1)

Nota: La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.

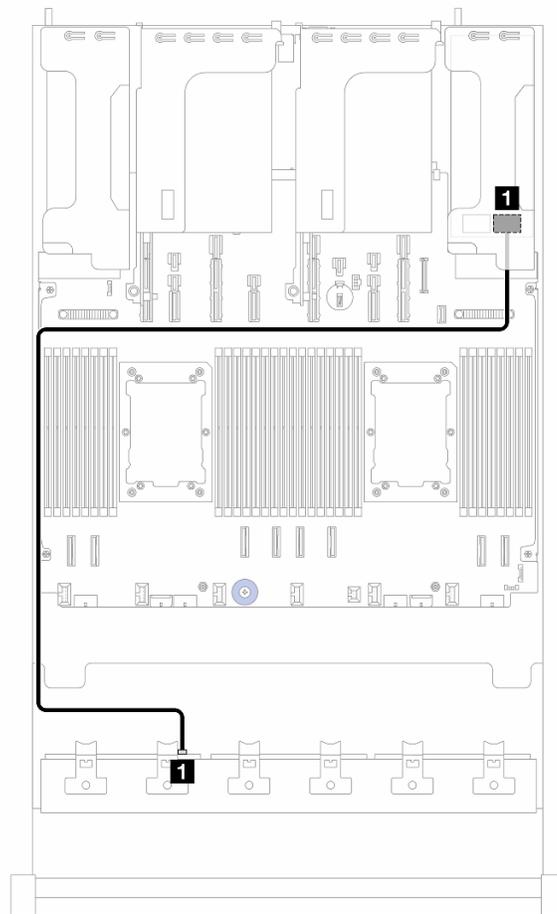


Figura 41. Disposición de los cables al adaptador SFF 8i/16i

Desde	Hasta	Longitud del cable
1 BP1: SAS	1 Adaptador 8i/16i: <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1 	900 mm

Disposición de los cables al adaptador 16i CFF (config. 2)

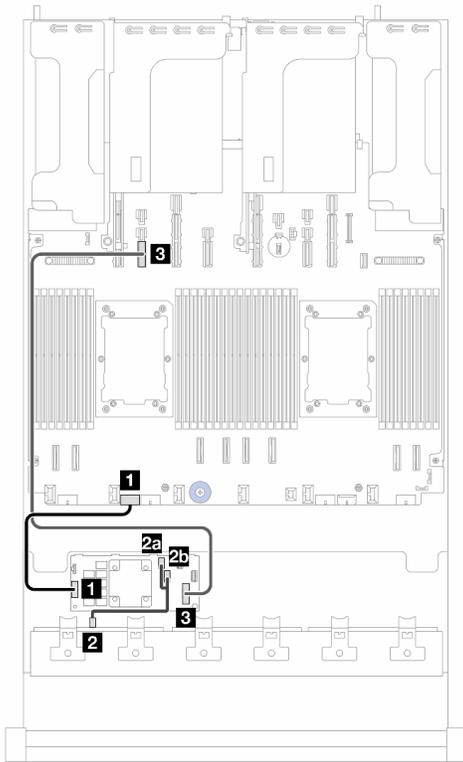


Figura 42. Disposición de los cables cuando hay dos procesadores instalados

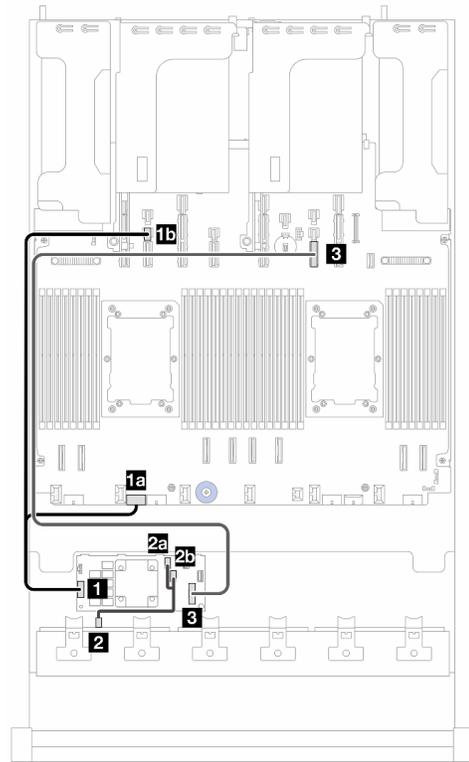


Figura 43. Disposición de los cables cuando hay un procesador instalado

PB: placa del procesador; 2P: dos procesadores; 1P: un procesador

De (adaptador CFF 16i)	Hasta		Longitud del cable
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 210 mm • 1P: 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 BP1: SAS	2 BP1: SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 140/140 mm
3 MB (CFF INPUT)	3 PB: PCIe 14	3 PB: PCIe 10	<ul style="list-style-type: none"> • 900 mm

8 unidades SAS/SATA de 2,5" + 16 unidades NVMe de 2,5"

En este tema se proporciona información sobre la disposición de los cables para la configuración de 8 unidades SAS/SATA de 2,5" + 16 unidades NVMe de 2,5".

- [“Disposición de los cables NVMe \(config. 1/2\)” en la página 46](#)
- [“Disposición de los cables al adaptador SFF 8i/16i \(config. 1\)” en la página 47](#)
- [“Disposición de los cables al adaptador 16i CFF \(config. 2\)” en la página 49](#)

Los números de configuración de la siguiente tabla son solo para fines descriptivos.

Configuración de BP	Controlador de almacenamiento	N.º de configuración
8 unidades SAS/SATA de 2,5" + 16 unidades NVMe de 2,5" (BP1 + BP2 + BP3)	1 x SFF 8i/16i	1
	1 x CFF 16i	2

Disposición de los cables NVMe (config. 1/2)

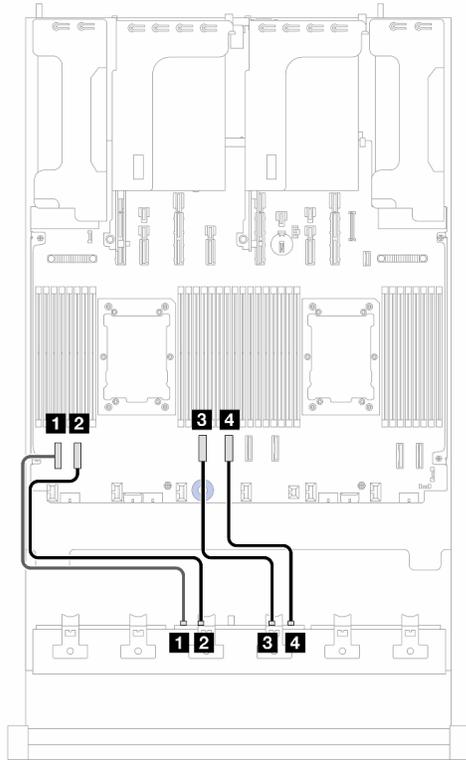


Figura 44. Disposición de los cables a BP2 cuando hay dos procesadores instalados

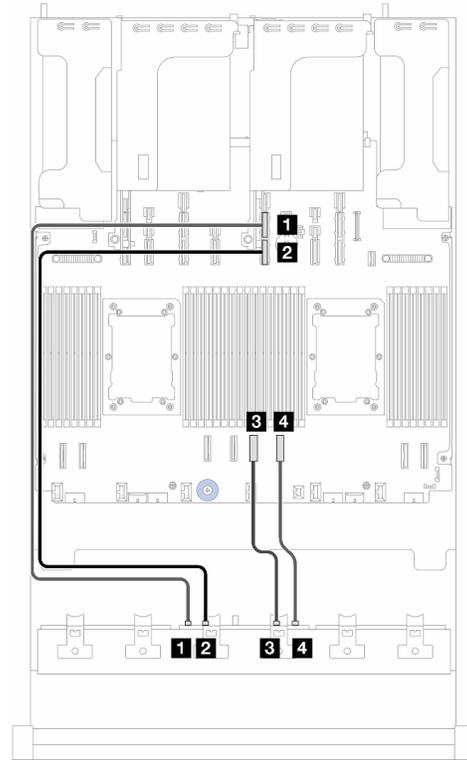


Figura 45. Disposición de los cables a BP2 cuando hay un procesador instalado

2P: dos procesadores; 1P: un procesador

Desde (BP2)	A (placa del procesador)		Longitud del cable
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 8	1 PCIe 11A	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 8) • 820 mm (PCIe 11A)
2 NVMe 2-3	2 PCIe 7	2 PCIe 11B	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 7) • 820 mm (PCIe 11B)
3 NVMe 4-5	3 PCIe 6	3 PCIe 4	• 250 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 5	4 PCIe 3	• 250 mm

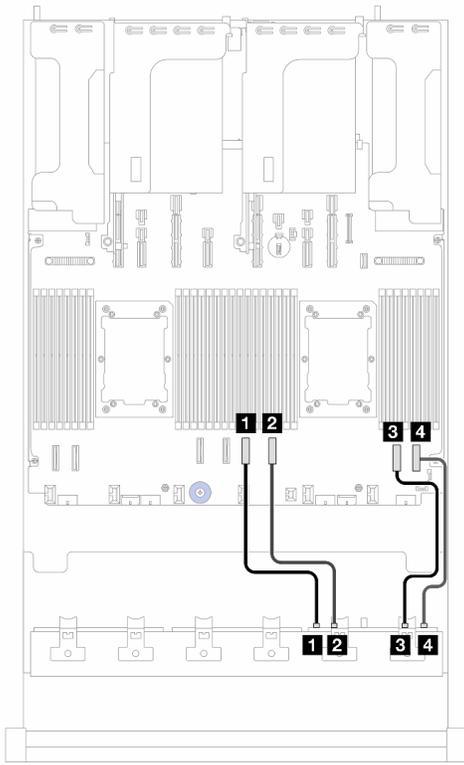


Figura 46. Disposición de los cables a BP3 cuando hay dos procesadores instalados

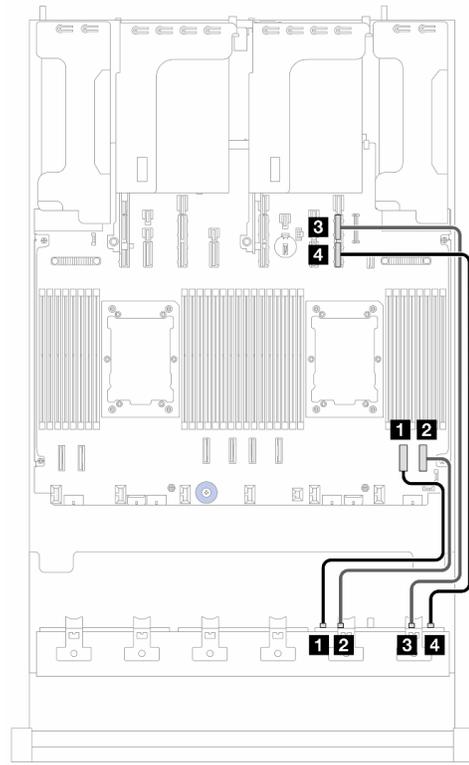


Figura 47. Disposición de los cables a BP3 con un procesador instalado

2P: dos procesadores; 1P: un procesador

Desde (BP3)	A (placa del procesador)		Longitud del cable
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 4	1 PCIe 2	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 3	2 PCIe 1	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 2	3 PCIe 9A	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 2) • 600 mm (PCIe 9A)
4 NVMe 6-7	4 PCIe 1	4 PCIe 9B	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 1) • 600 mm (PCIe 9B)

Disposición de los cables al adaptador SFF 8i/16i (config. 1)

Nota: La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.

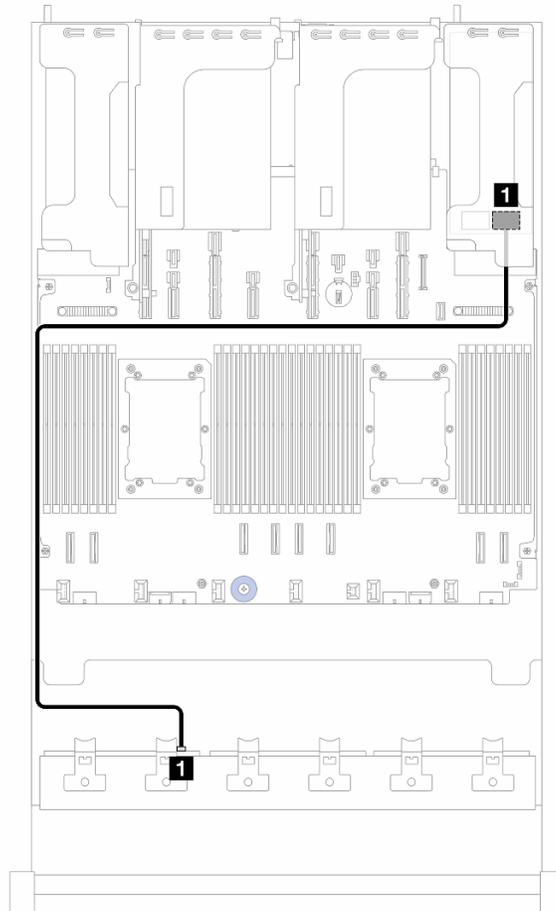


Figura 48. Disposición de los cables al adaptador SFF 8i/16i

Desde	Hasta	Longitud del cable
1 BP1: SAS	1 Adaptador 8i/16i: <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1 	900 mm

Disposición de los cables al adaptador 16i CFF (config. 2)

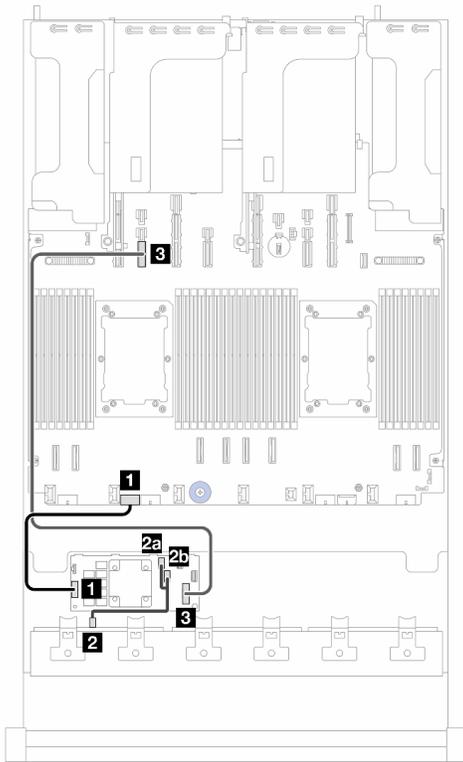


Figura 49. Disposición de los cables cuando hay dos procesadores instalados

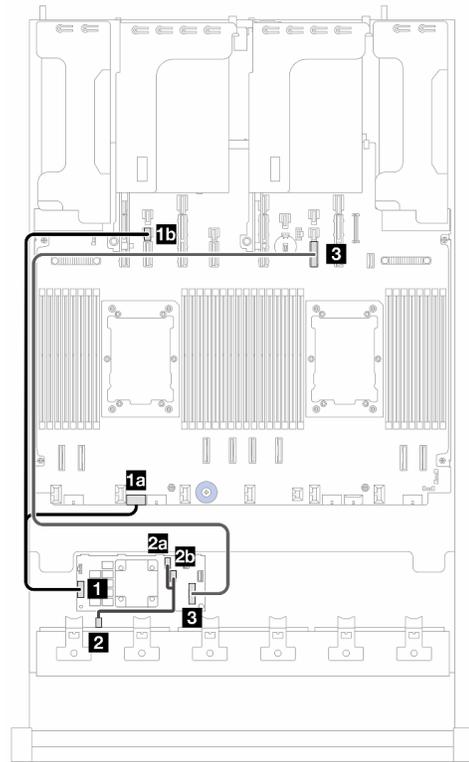


Figura 50. Disposición de los cables cuando hay un procesador instalado

PB: placa del procesador; 2P: dos procesadores; 1P: un procesador

De (adaptador CFF 16i)	Hasta		Longitud del cable
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 210 mm • 1P: 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 BP1: SAS	2 BP1: SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 140/140 mm
3 MB (CFF INPUT)	3 PB: PCIe 14	3 PB: PCIe 10	<ul style="list-style-type: none"> • 900 mm

16 unidades SAS/SATA de 2,5" + 8 unidades AnyBay/NVMe de 2,5"

En este tema se proporciona información sobre la disposición de los cables para la configuración de 16 unidades SAS/SATA de 2,5" + 8 unidades AnyBay/NVMe de 2,5".

- [“Disposición de los cables NVMe a BP3 \(configuración 1/2/3/4/5/6\)” en la página 50](#)
- [“Disposición de los cables para el adaptador SFF 8i/16i \(configuración 1/2/4/5\)” en la página 51](#)
- [“Disposición de los cables al adaptador 16i CFF \(config. 3/6\)” en la página 52](#)
- [“Disposición de los cables al adaptador 8i SFF \(config. 3\)” en la página 53](#)

Los números de configuración de la siguiente tabla son solo para fines descriptivos.

Configuración de BP	Controlador de almacenamiento	N.º de configuración
16 unidades SAS/SATA de 2,5" + 8 unidades AnyBay de 2,5" (BP1 + BP2 + BP3)	3 x SFF 8i	1
	SFF 16i + 8i	2
	SFF 8i + CFF 16i	3
16 unidades SAS/SATA de 2,5" + 8 unidades NVMe de 2,5" (BP1 + BP2 + BP3)	2 x SFF 8i	4
	1 x SFF 16i	5
	1 x CFF 16i	6

Disposición de los cables NVMe a BP3 (configuración 1/2/3/4/5/6)

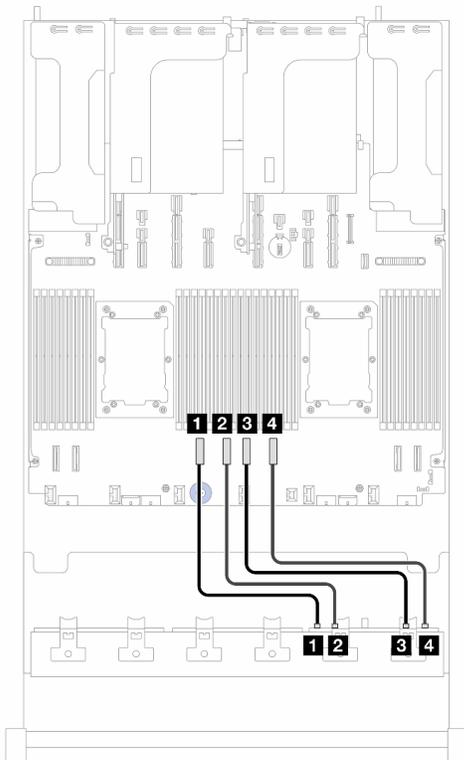


Figura 51. Disposición de los cables cuando hay dos procesadores instalados

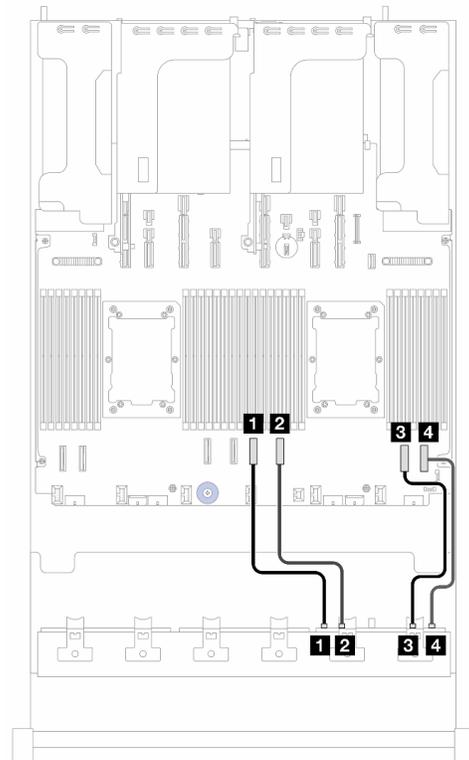


Figura 52. Disposición de los cables cuando hay un procesador instalado

2P: dos procesadores; 1P: un procesador

Desde (BP3)	A (placa del procesador)		Longitud del cable
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	1 PCIe 4	350 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	2 PCIe 3	350 mm

Desde (BP3)	A (placa del procesador)		Longitud del cable
	2P	1P	
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	3 PCIe 2	350 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	4 PCIe 1	350 mm

Disposición de los cables para el adaptador SFF 8i/16i (configuración 1/2/4/5)

Notas:

- La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.
- El cable 3 solo se necesita en la configuración 3 x SFF 8i o SFF 16i + 8i.

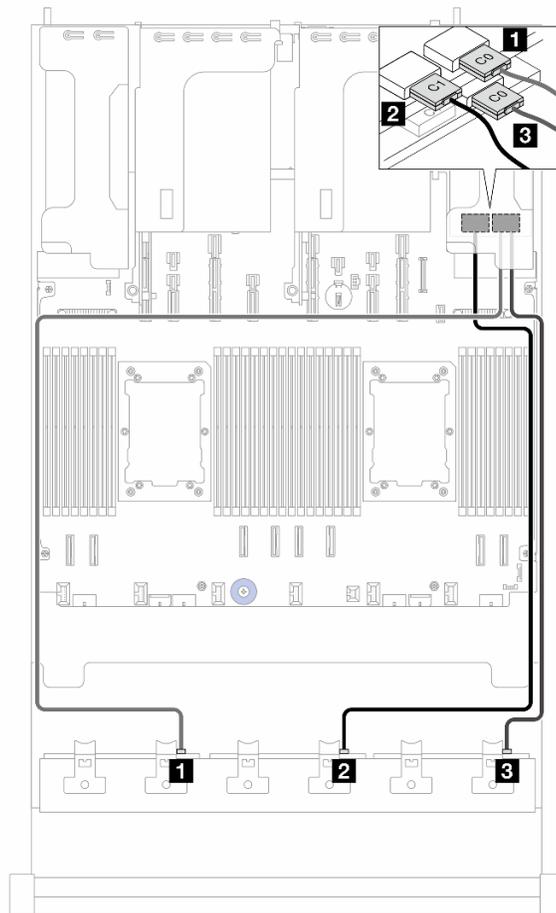


Figura 53. Disposición de los cables al adaptador SFF 8i/16i

Desde	Hasta		Longitud del cable
1 BP1: SAS	1 Adaptador 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	1 Adaptador 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
2 BP2: SAS	2 Adaptador 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 mm
3 BP3: SAS	3 Adaptador 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	3 Adaptador 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm

Disposición de los cables al adaptador 16i CFF (config. 3/6)

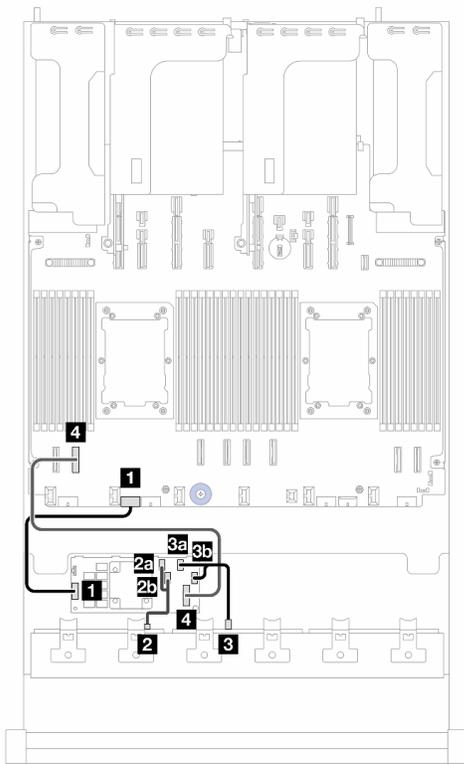


Figura 54. Disposición de los cables cuando hay dos procesadores instalados

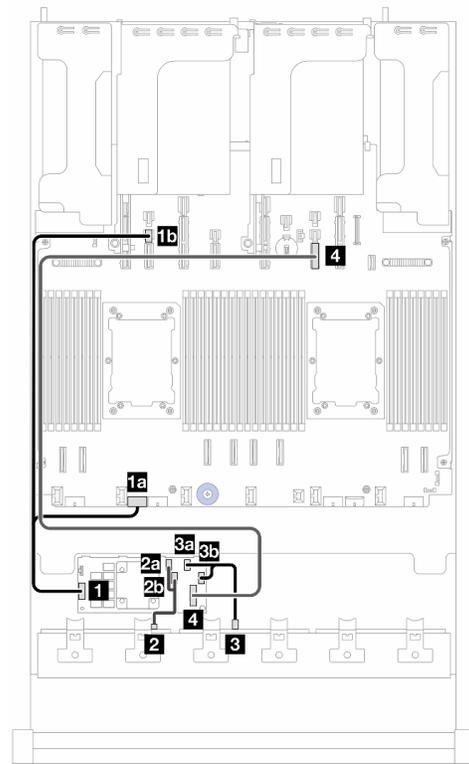


Figura 55. Disposición de los cables cuando hay un procesador instalado

2P: dos procesadores; 1P: un procesador; PB: placa del procesador

De (adaptador CFF 16i)	Hasta		Longitud del cable
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: PWR 14	• 2P: 210 mm • 1P: 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 BP1: SAS	2 BP1: SAS	• 140/140 mm

De (adaptador CFF 16i)	Hasta		Longitud del cable
	2P	1P	
3a C2	3 BP2: SAS	3 BP2: SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 140/140 mm
3b C3			
4 MB (CFF INPUT)	4 PB: PCIe 7	4 PB: PCIe 10	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 450 mm • 1P: 900 mm

Disposición de los cables al adaptador 8i SFF (config. 3)

Nota: La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.

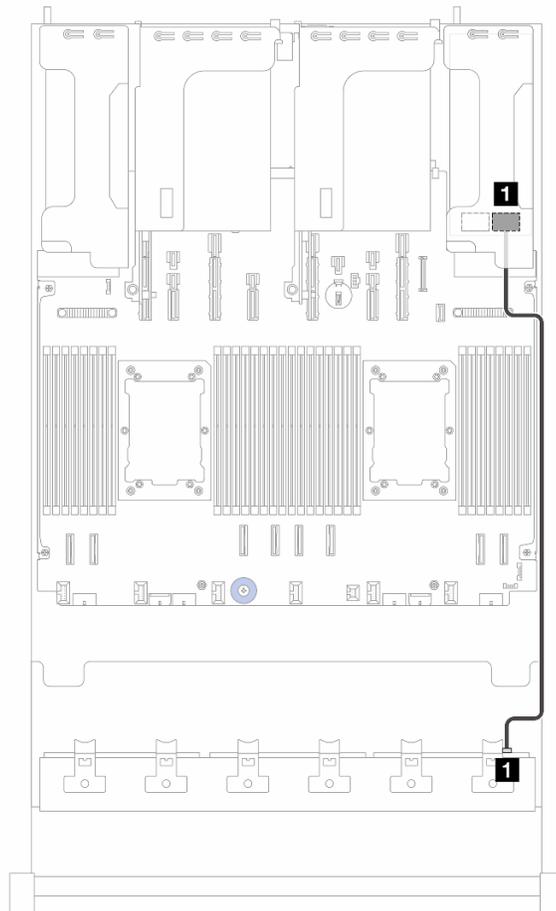


Figura 56. Disposición de los cables al adaptador SFF 8i

Desde	Hasta	Longitud del cable
1 BP3: SAS	1 Adaptador 8i: C0	900 mm

Placas posteriores frontal + trasera

En esta sección se proporciona información sobre la disposición de los cables para los modelos de servidor con bahías de unidad frontal y trasera.

- “24 unidades SAS/SATA frontales de 2,5" + 4 unidades SAS/SATA posteriores de 2,5"” en la página 54
- “24 unidades SAS/SATA frontales de 2,5" + 4 unidades AnyBay posteriores de 2,5"” en la página 60
- “24 unidades SAS/SATA frontales de 2,5" + 8 unidades SAS/SATA posteriores de 2,5"” en la página 64
- “24 unidades NVMe frontales de 2,5" + 4 unidades NVMe posteriores de 2,5"” en la página 68
- “Frontal (16 unidades SAS/SATA de 2,5" + 8 unidades AnyBay de 2,5") + 4/8 unidades SAS/SATA posteriores de 2,5"” en la página 72

24 unidades SAS/SATA frontales de 2,5" + 4 unidades SAS/SATA posteriores de 2,5"

En este tema se proporciona información sobre la disposición de los cables para la configuración de 24 unidades SAS/SATA frontales de 2,5" + 4 unidades SAS/SATA posteriores de 2,5".

- “Disposición de los cables al adaptador 8i/16i SFF (config. 1/2)” en la página 54
- “Disposición de los cables al adaptador 8i/16i SFF (config. 3/4)” en la página 55
- “Disposición de los cables al adaptador 16i CFF (config. 3/4)” en la página 57
- “Disposición de los cables al expansor CFF (config. 5/6)” en la página 58
- “Disposición de los cables al adaptador 8i/16i SFF (config. 5)” en la página 58
- “Disposición de los cables al adaptador 16i CFF (config. 6)” en la página 60

Los números de configuración de la siguiente tabla son solo para fines descriptivos.

Configuración de BP	Controlador de almacenamiento	N.º de configuración
24 unidades SAS/SATA frontales de 2,5" + 4 unidades SAS/SATA posteriores de 2,5" (BP1 + BP2 + BP3 + BP9)	SFF 16i + 2 x SFF 8i	1
	2 x SFF 16i	2
	CFF 16i + 2 x SFF 8i	3
	CFF 16i + SFF 16i	4
	CFF EXP + SFF 8i/16i	5
	CFF EXP + CFF 16i	6

Disposición de los cables al adaptador 8i/16i SFF (config. 1/2)

Nota: La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.

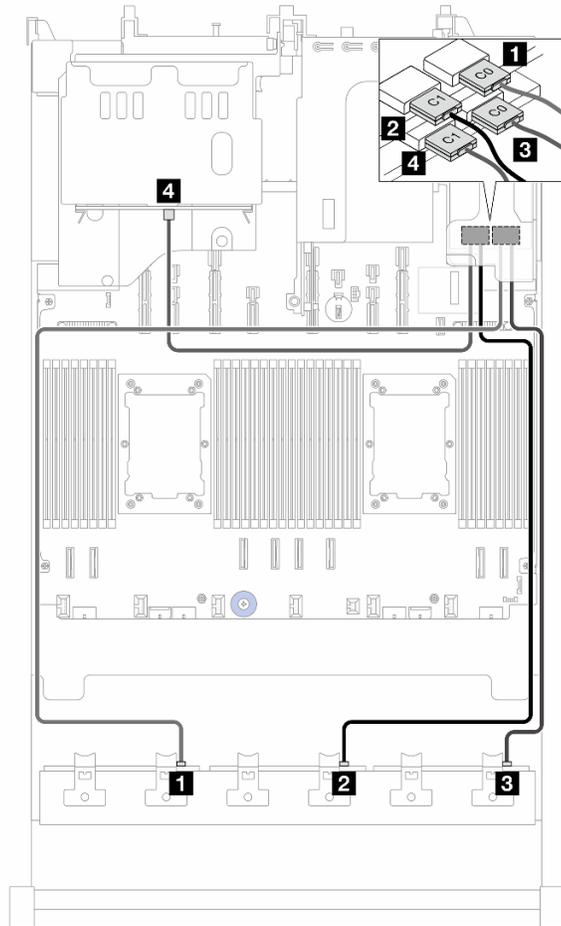


Figura 57. Disposición de los cables al adaptador 8i/16i SFF (config. 1/2)

Desde	Hasta		Longitud del cable
	Config. 1	Config. 2	
1 BP1: SAS	1 Adaptador 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	1 Adaptador 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
2 BP2: SAS	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 mm
3 BP3: SAS	3 Adaptador 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	3 Adaptador 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
4 BP9: SAS	4 Adaptador 8i: C0	4 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2	450 mm

Disposición de los cables al adaptador 8i/16i SFF (config. 3/4)

Nota: La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.

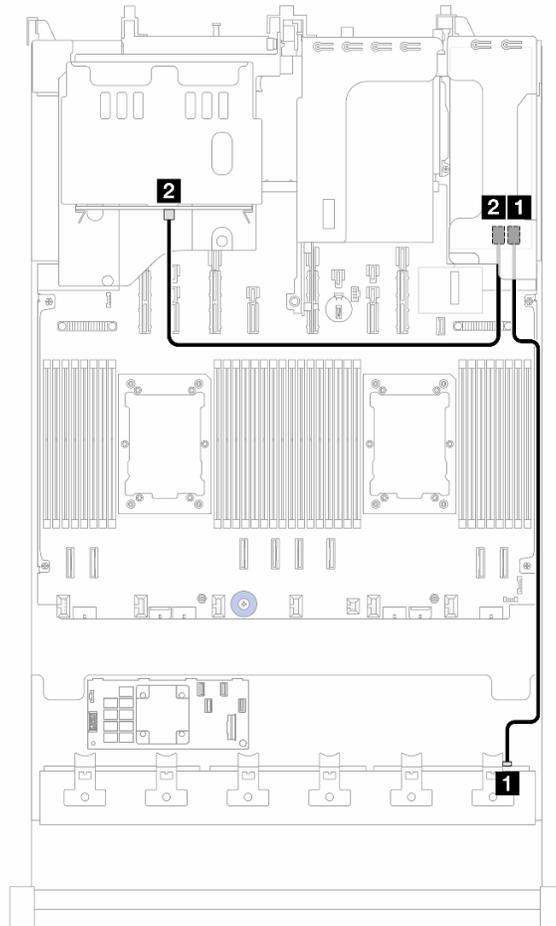


Figura 58. Disposición de los cables al adaptador 8i/16i SFF (config. 3/4)

Desde	Hasta		Longitud del cable
	Config. 3	Config. 4	
1 BP3: SAS	1 Adaptador 8i: • C0	1 Adaptador 16i: • C0	900 mm
2 BP9: SAS	2 Adaptador 8i: • C0	2 • C1	450 mm

Disposición de los cables al adaptador 16i CFF (config. 3/4)

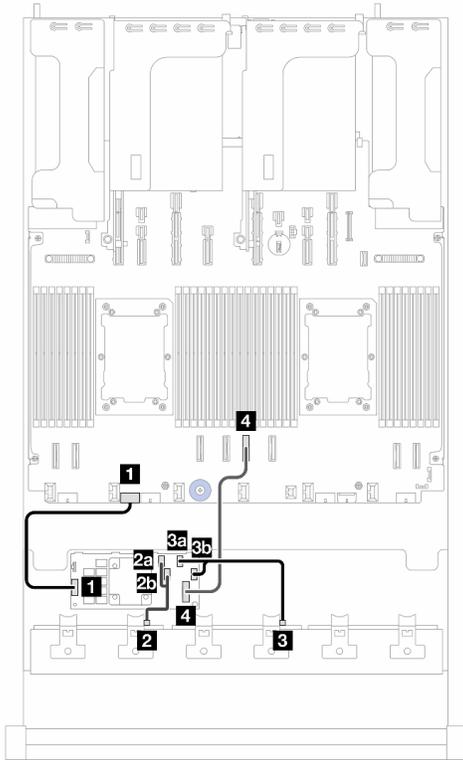


Figura 59. Disposición de los cables cuando hay dos procesadores instalados

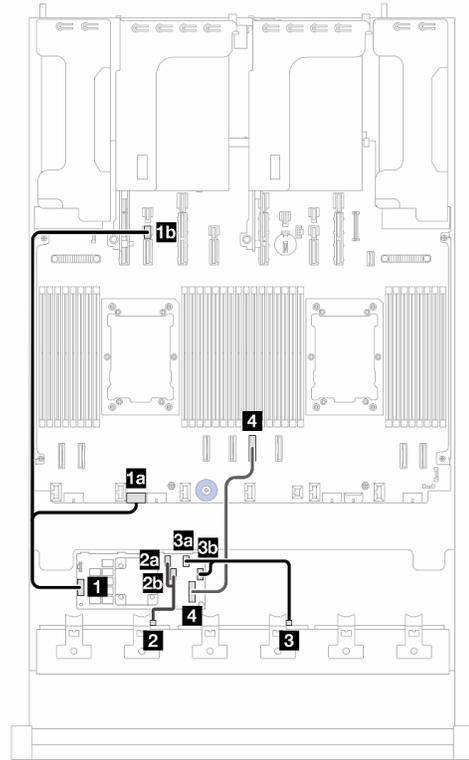


Figura 60. Disposición de los cables cuando hay un procesador instalado

2P: dos procesadores; 1P: un procesador; PB: placa del procesador

De (adaptador CFF 16i)	Hasta		Longitud del cable
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 210 mm • 1P: 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 BP1: SAS	2 BP1: SAS	140/140 mm
3a C2 3b C3	3 BP2: SAS	3 BP2: SAS	140/140 mm
4 MB (CFF INPUT)	4 PB: PCIe 4	4 PB: PCIe 4	450 mm

Disposición de los cables al expansor CFF (config. 5/6)

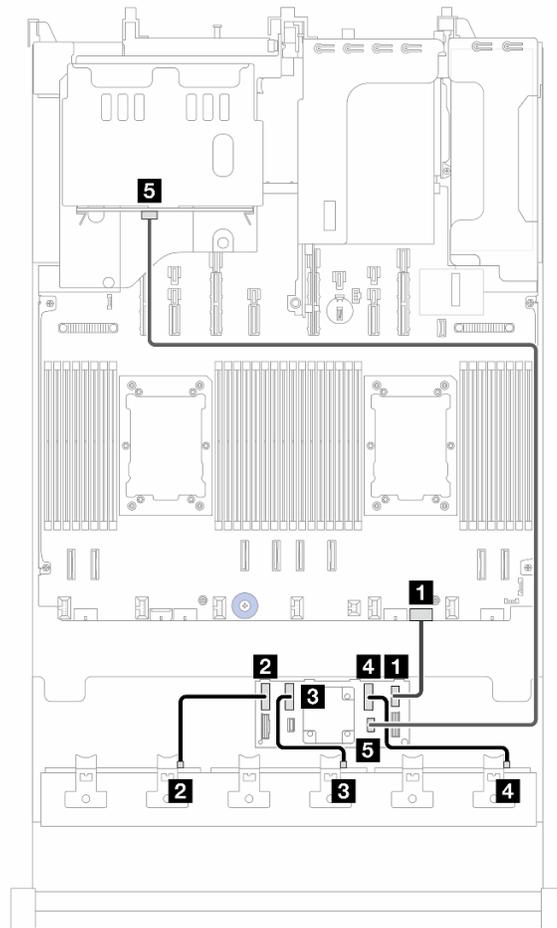


Figura 61. Disposición de los cables al expansor CFF

Desde (expansor CFF)	Hasta	Longitud del cable
1 POWER	1 PB: EXP PWR	210 mm
2 C0	2 BP1: SAS	200 mm
3 C1	3 BP2: SAS	110 mm
4 C2	4 BP3: SAS	110 mm
5 C4	5 BP9: SAS	800 mm

Disposición de los cables al adaptador 8i/16i SFF (config. 5)

Nota: La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.

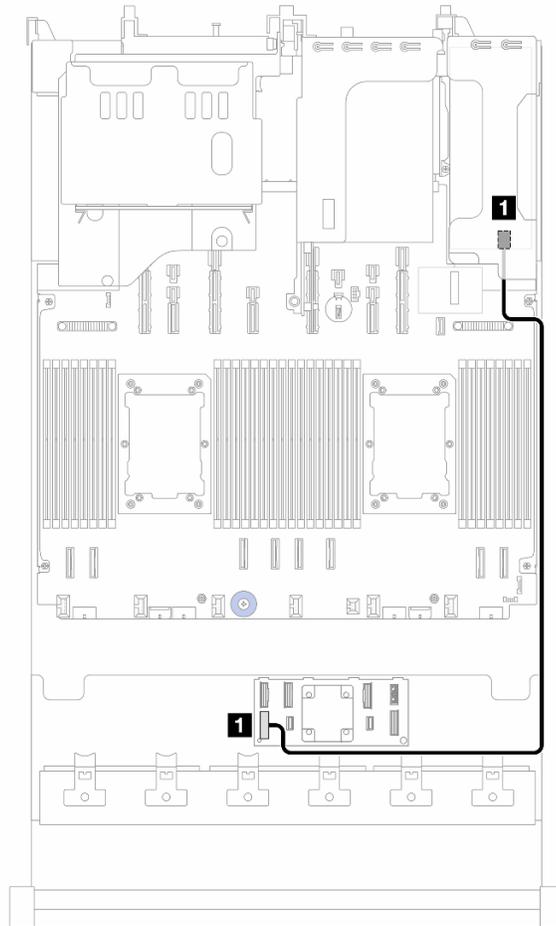


Figura 62. Disposición de los cables al adaptador 8i/16i SFF (config. 5)

Desde	Hasta	Longitud del cable
1 Expansor CFF: RAID/HBA	1 Adaptador 8i/16i: <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1 	780 mm

Disposición de los cables al adaptador 16i CFF (config. 6)

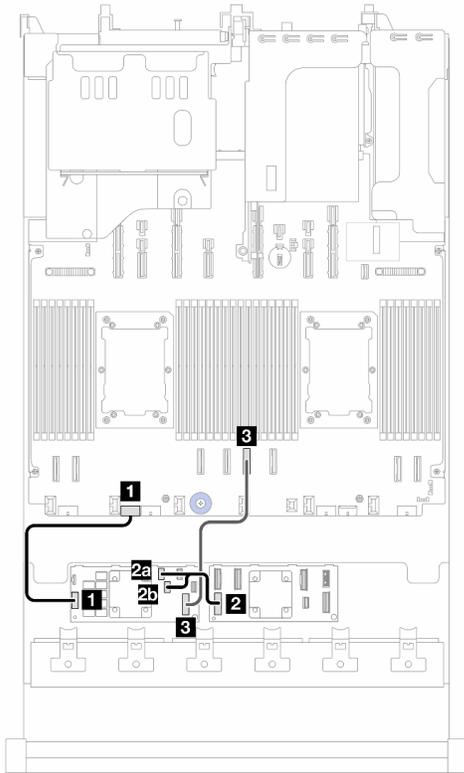


Figura 63. Disposición de los cables cuando hay dos procesadores instalados

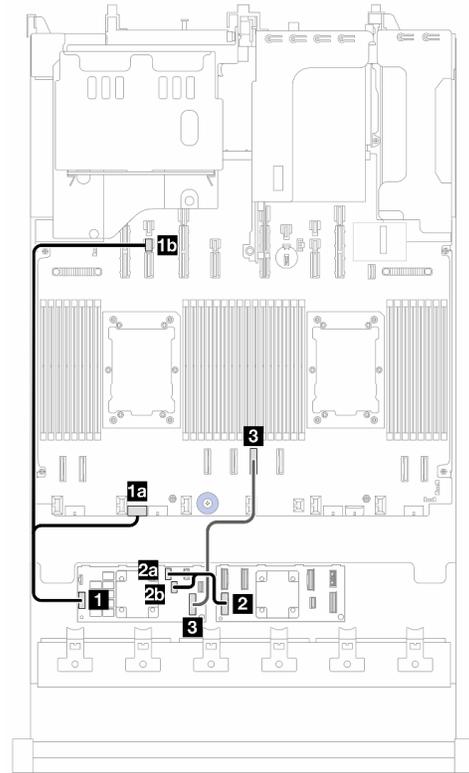


Figura 64. Disposición de los cables cuando hay un procesador instalado

2P: dos procesadores; 1P: un procesador; PB: placa del procesador

De (adaptador CFF 16i)	Hasta		Longitud del cable
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 210 mm • 1P: 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 Expansor CFF: RAID/HBA	2 Expansor CFF: RAID/HBA	150/150 mm
3 MB (CFF INPUT)	3 PB: PCIe 4	3 PB: PCIe 4	450 mm

24 unidades SAS/SATA frontales de 2,5" + 4 unidades AnyBay posteriores de 2,5"

En este tema se proporciona información sobre la disposición de los cables para la configuración de 24 unidades SAS/SATA frontales de 2,5" + 4 unidades AnyBay posteriores de 2,5".

- [“Disposición de los cables de NVMe a BP9 \(config. 1/2/3/4\)”](#) en la página 61
- [“Disposición de los cables al adaptador 8i/16i SFF \(config. 1/2\)”](#) en la página 61
- [“Disposición de los cables al adaptador 8i/16i SFF \(config. 3/4\)”](#) en la página 62
- [“Disposición de los cables al adaptador 16i CFF \(config. 3/4\)”](#) en la página 64

Los números de configuración de la siguiente tabla son solo para fines descriptivos.

Configuración de BP	Controlador de almacenamiento	N.º de configuración
24 unidades SAS/SATA frontales de 2,5" + 4 unidades AnyBay posteriores de 2,5" (BP1 + BP2 + BP3 + BP9) Nota: Estas configuraciones solo se admiten cuando hay dos procesadores instalados.	SFF 16i + 2 x SFF 8i	1
	2 x SFF 16i	2
	CFF 16i + 2 x SFF 8i	3
	CFF 16i + SFF 16i	4

Disposición de los cables de NVMe a BP9 (config. 1/2/3/4)

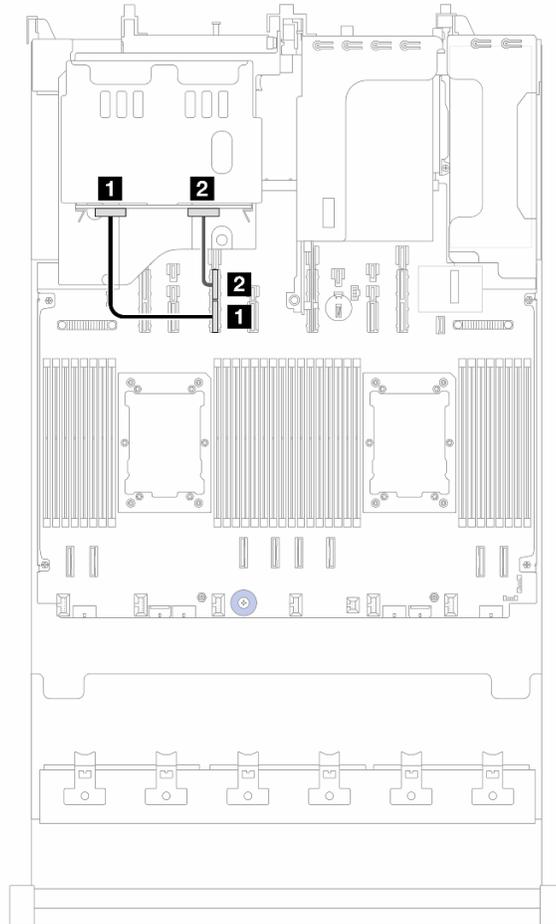


Figura 65. Disposición de los cables NVMe a BP9

Desde (BP9)	A (placa del procesador)	Longitud del cable
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 mm
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 mm

Disposición de los cables al adaptador 8i/16i SFF (config. 1/2)

Nota: La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.

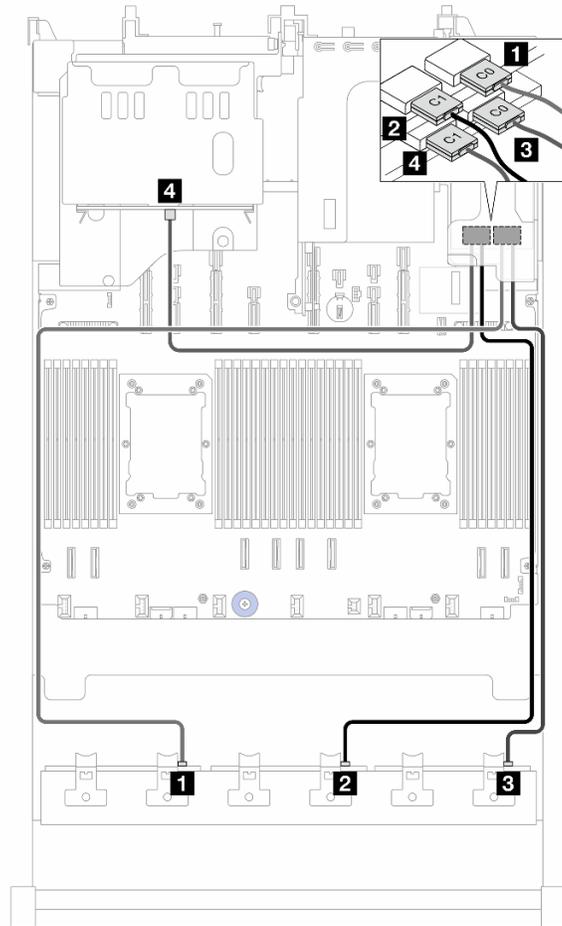


Figura 66. Disposición de los cables al adaptador 8i/16i SFF (config. 1/2)

Desde	Hasta		Longitud del cable
	Config. 1	Config. 2	
1 BP1: SAS	1 Adaptador 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	1 Adaptador 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
2 BP2: SAS	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 mm
3 BP3: SAS	3 Adaptador 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	3 Adaptador 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
4 BP9: SAS	4 Adaptador 8i: C0	4 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2	450 mm

Disposición de los cables al adaptador 8i/16i SFF (config. 3/4)

Nota: La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.

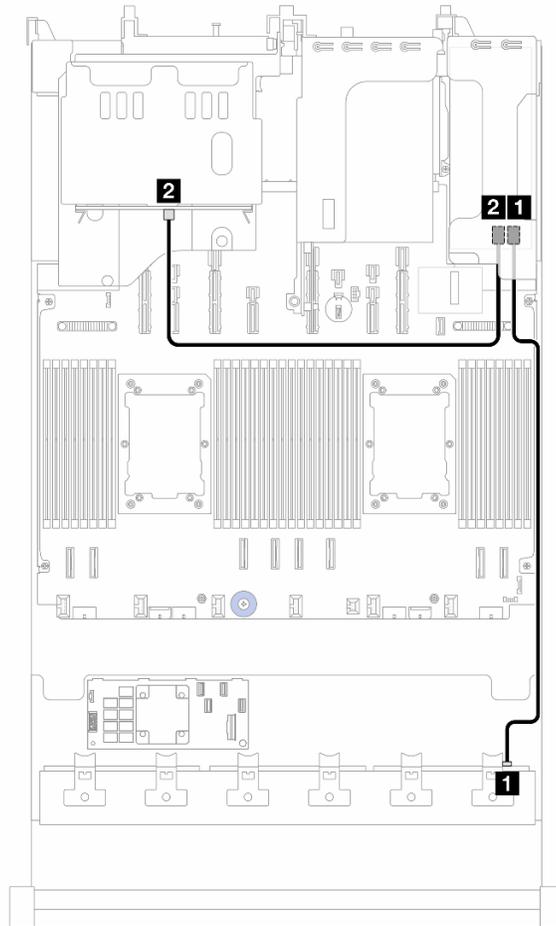


Figura 67. Disposición de los cables al adaptador 8i/16i SFF (config. 3/4)

Desde	Hasta		Longitud del cable
	Config. 3	Config. 4	
1 BP3: SAS	1 Adaptador 8i: • C0	1 Adaptador 16i: • C0	900 mm
2 BP9: SAS	2 Adaptador 8i: • C0	2 • C1	450 mm

Disposición de los cables al adaptador 16i CFF (config. 3/4)

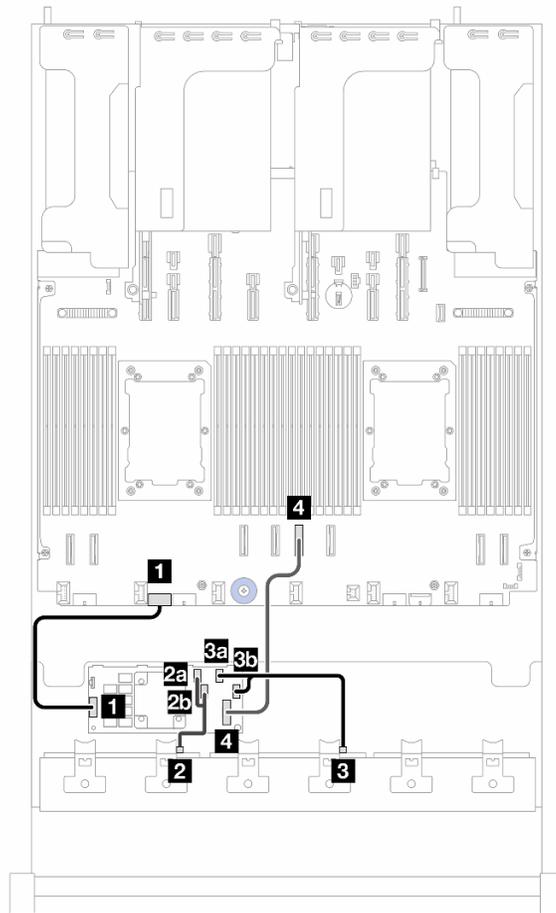


Figura 68. Disposición de los cables al adaptador CFF 16i

PB: placa del procesador

De (adaptador CFF 16i)	Hasta	Longitud del cable
1 POWER	1 PB: RAID PWR	210 mm
2a C0	2 BP1: SAS	140/140 mm
2b C1		
3a C2	3 BP2: SAS	140/140 mm
3b C3		
4 MB (CFF INPUT)	4 PB: PCIe 4	450 mm

24 unidades SAS/SATA frontales de 2,5" + 8 unidades SAS/SATA posteriores de 2,5"

En este tema se proporciona información sobre la disposición de los cables para la configuración de 24 unidades SAS/SATA frontales de 2,5" + 8 unidades SAS/SATA posteriores de 2,5".

- “Disposición de los cables a los adaptadores 16i SFF (config. 1)” en la página 65
- “Disposición de los cables al expansor CFF (config. 2/3)” en la página 66
- “Disposición de los cables al adaptador SFF 8i/16i (configuración 2)” en la página 67

- “Disposición de los cables al adaptador CFF 16i (configuración 3)” en la página 68

Los números de configuración de la siguiente tabla son solo para fines descriptivos.

Configuración de BP	Controlador de almacenamiento	N.º de configuración
24 unidades SAS/SATA frontales de 2,5" + 8 unidades SAS/SATA posteriores de 2,5" (BP1 + BP2 + BP3 + BP9)	2 x SFF 16i	1
	SFF 8i/16i + CFF EXP	2
	CFF 16i + CFF EXP	3

Disposición de los cables a los adaptadores 16i SFF (config. 1)

Nota: La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.

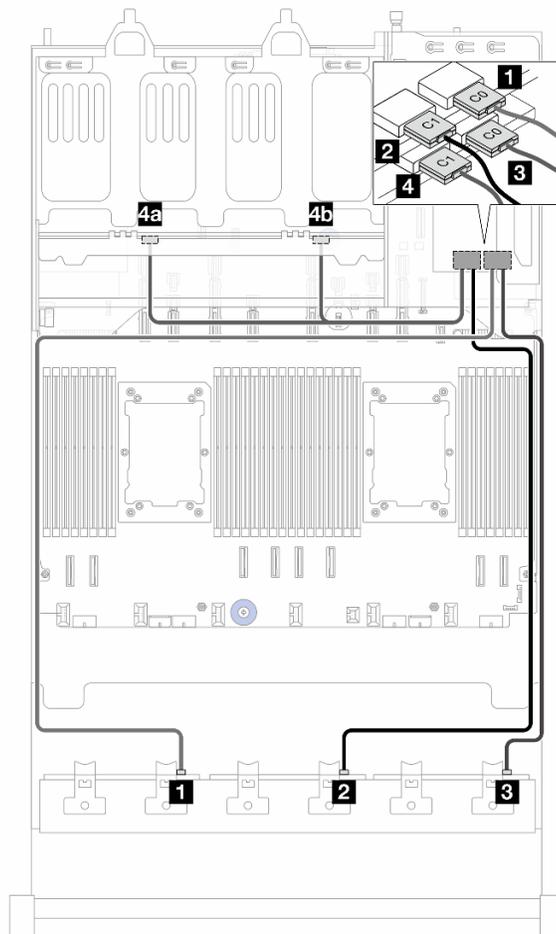


Figura 69. Disposición de los cables a los adaptadores SFF 16i

Desde	Hasta	Longitud del cable
1 BP1: SAS	1 Adaptador 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
2 BP2: SAS	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 mm
3 BP3: SAS	3 Adaptador 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
4a BP9: SAS 1	4 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	260/400 mm
4b BP9: SAS 0		

Disposición de los cables al expansor CFF (config. 2/3)

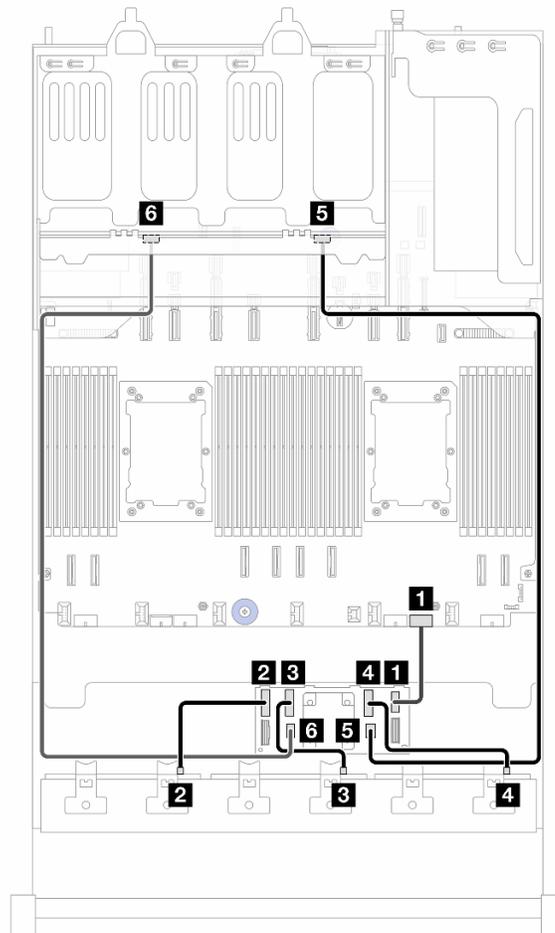


Figura 70. Disposición de los cables al expansor CFF

Desde (expansor CFF)	Hasta	Longitud del cable
1 POWER	1 PB: EXP PWR	210 mm
2 C0	2 BP1: SAS	200 mm

Desde (expansor CFF)	Hasta	Longitud del cable
3 C1	3 BP2: SAS	110 mm
4 C2	4 BP3: SAS	110 mm
5 C4	5 BP9: SAS 0	800 mm
6 C5	6 BP9: SAS 1	800 mm

Disposición de los cables al adaptador SFF 8i/16i (configuración 2)

Nota: La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.

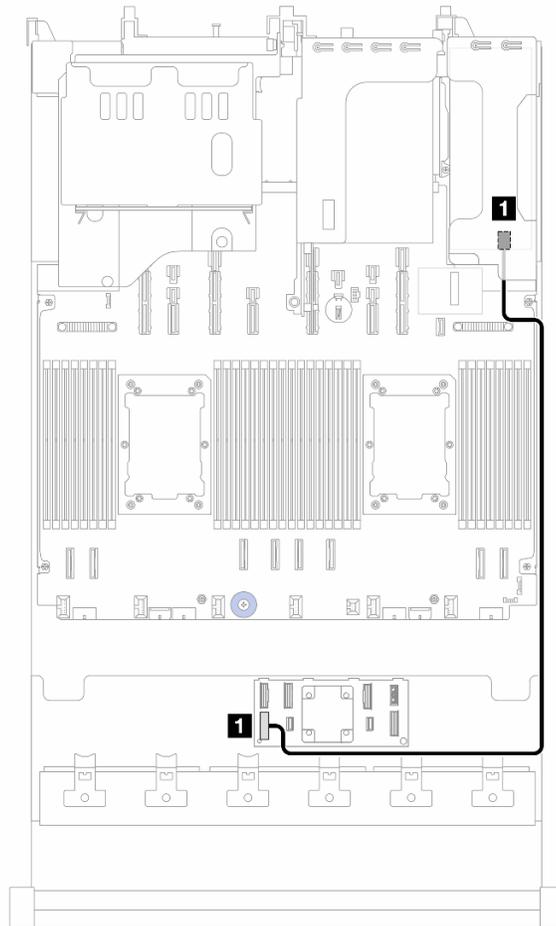


Figura 71. Disposición de los cables al adaptador SFF 8i/16i

Desde	Hasta	Longitud del cable
1 Expansor CFF: RAID/HBA	1 Adaptador 8i/16i: <ul style="list-style-type: none"> Gen 4: C0 Gen 3: C0C1 	780 mm

Disposición de los cables al adaptador CFF 16i (configuración 3)

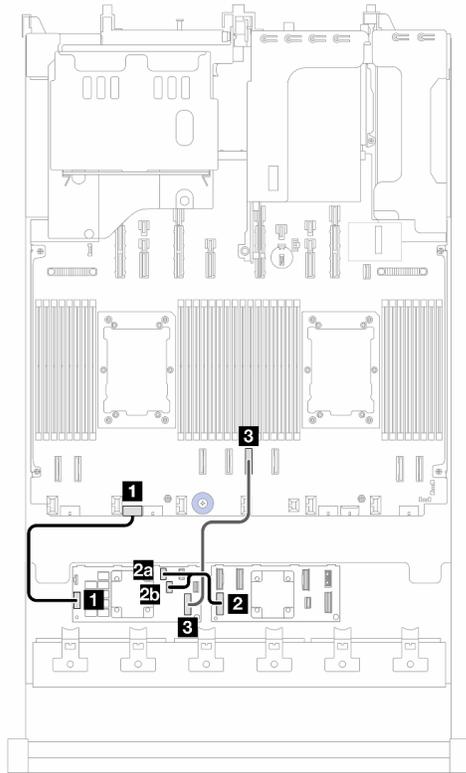


Figura 72. Disposición de los cables cuando hay dos procesadores instalados

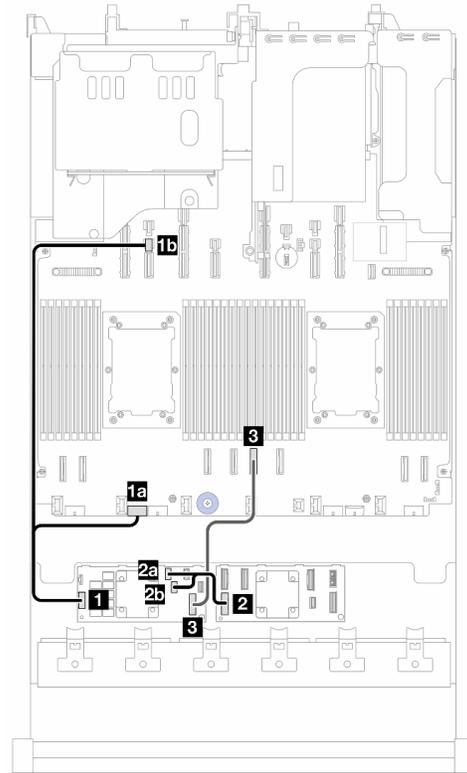


Figura 73. Disposición de los cables cuando hay un procesador instalado

2P: dos procesadores; 1P: un procesador; PB: placa del procesador

De (adaptador CFF 16i)	Hasta		Longitud del cable
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 210 mm • 1P: 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 Expansor CFF: RAID/HBA	2 Expansor CFF: RAID/HBA	150/150 mm
3 MB (CFF INPUT)	3 PB: PCIe 4	3 PB: PCIe 4	450 mm

24 unidades NVMe frontales de 2,5" + 4 unidades NVMe posteriores de 2,5"

En este tema se proporciona información sobre la disposición de los cables para la configuración de 24 unidades NVMe frontales de 2,5" + 4 unidades NVMe posteriores de 2,5".

Nota: Esta configuración solo se admite cuando hay dos procesadores instalados.

- “Disposición de los cables NVMe a BP1” en la página 69
- “Disposición de los cables NVMe a BP2” en la página 70
- “Disposición de los cables NVMe a BP3” en la página 71
- “Disposición de los cables NVMe a BP9” en la página 72

Disposición de los cables NVMe a BP1

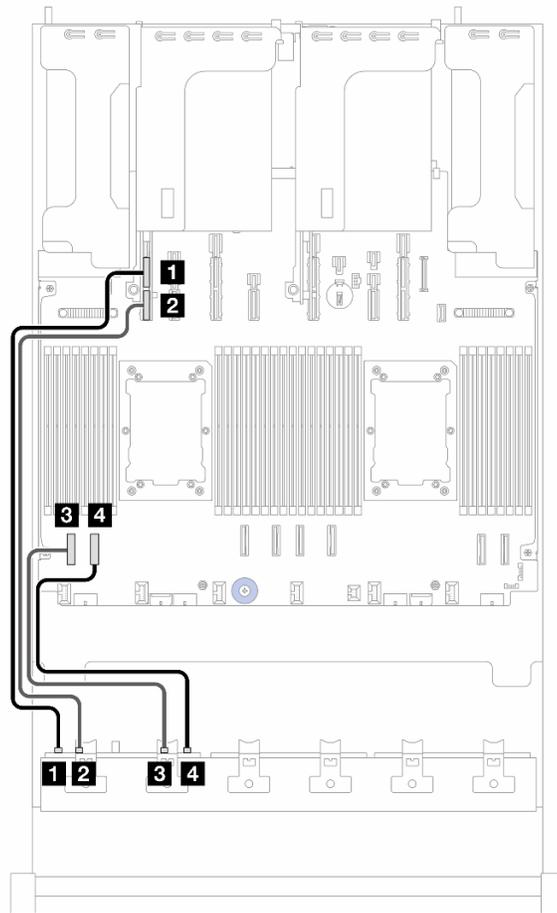


Figura 74. Disposición de los cables NVMe a BP1

Desde (BP1)	A (placa del procesador)	Longitud del cable
1 NVMe 0-1	1 PCIe 15A	600 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 15B	600 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 8	350 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 7	350 mm

Disposición de los cables NVMe a BP2

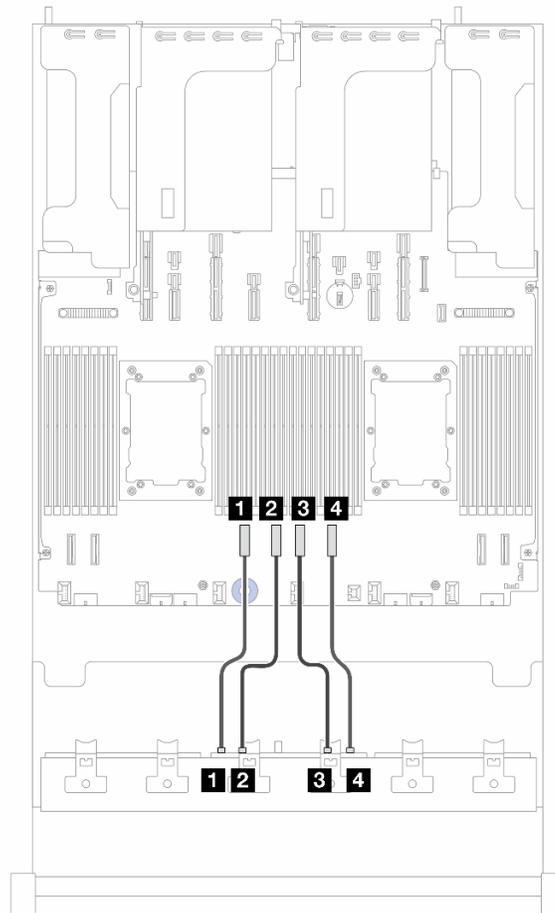


Figura 75. Disposición de los cables a BP2

Desde (BP2)	A (placa del procesador)	Longitud del cable
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	250 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	250 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	250 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	250 mm

Disposición de los cables NVMe a BP3

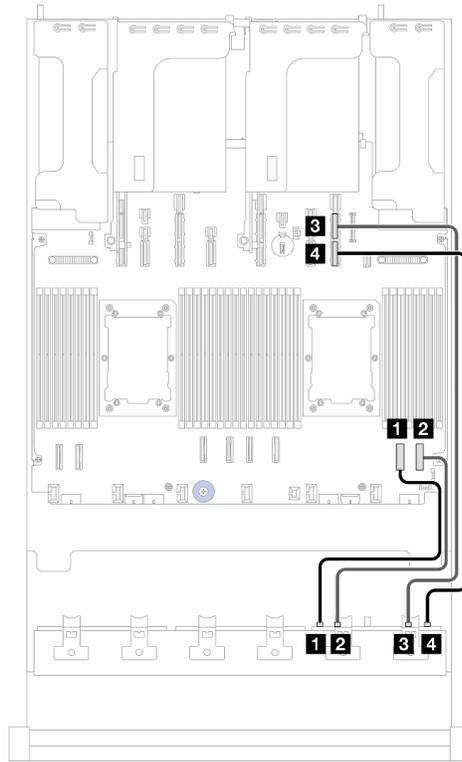


Figura 76. Disposición de los cables NVMe a BP3

Desde (BP3)	A (placa del procesador)	Longitud del cable
1 NVMe 0-1	1 PCIe 2	350 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 1	350 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 9A	600 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 9B	600 mm

Disposición de los cables NVMe a BP9

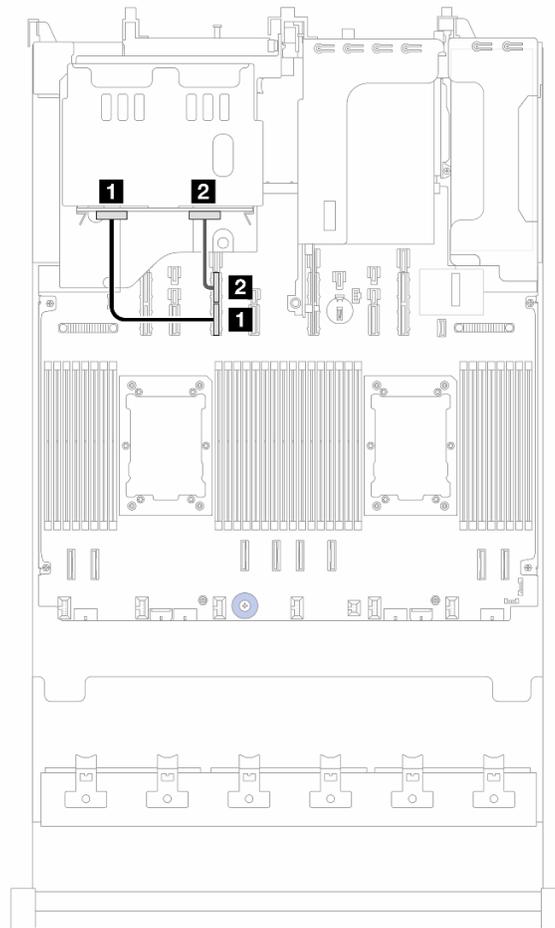


Figura 77. Disposición de los cables NVMe a BP9

Desde (BP9)	A (placa del procesador)	Longitud del cable
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 mm
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 mm

Frontal (16 unidades SAS/SATA de 2,5" + 8 unidades AnyBay de 2,5") + 4/8 unidades SAS/SATA posteriores de 2,5"

En este tema se proporciona información sobre la disposición de los cables para la configuración frontal (16 unidades SAS/SATA de 2,5" + 8 unidades AnyBay de 2,5") + 4 unidades/8 unidades SAS/SATA posteriores de 2,5".

- [“Disposición de los cables de NVMe a BP3 \(config. 1/2/3/4/5\)” en la página 73](#)
- [“Disposición de los cables al adaptador 8i/16i SFF \(config. 1/2\)” en la página 74](#)
- [“Disposición de los cables al adaptador 8i/16i SFF \(config. 3/4\)” en la página 75](#)
- [“Disposición de los cables al adaptador 16i CFF \(config. 3/4\)” en la página 76](#)
- [“Disposición de los cables a los adaptadores 16i SFF \(config. 5\)” en la página 76](#)

Los números de configuración de la siguiente tabla son solo para fines descriptivos.

Configuración de BP	Controlador de almacenamiento	N.º de configuración
Frontal (16 unidades SAS/SATA de 2,5" + 8 unidades AnyBay de 2,5") + 4 unidades SAS/SATA posteriores de 2,5" (BP1 + BP2 + BP3 + BP9)	SFF 16i + 2 x SFF 8i	1
	2 x SFF 16i	2
	CFF 16i + 2 x SFF 8i	3
	CFF 16i + SFF 16i	4
Frontal (16 unidades SAS/SATA de 2,5" + 8 unidades AnyBay de 2,5") + 8 unidades SAS/SATA posteriores de 2,5" (BP1 + BP2 + BP3 + BP9)	2 x SFF 16i	5

Disposición de los cables de NVMe a BP3 (config. 1/2/3/4/5)

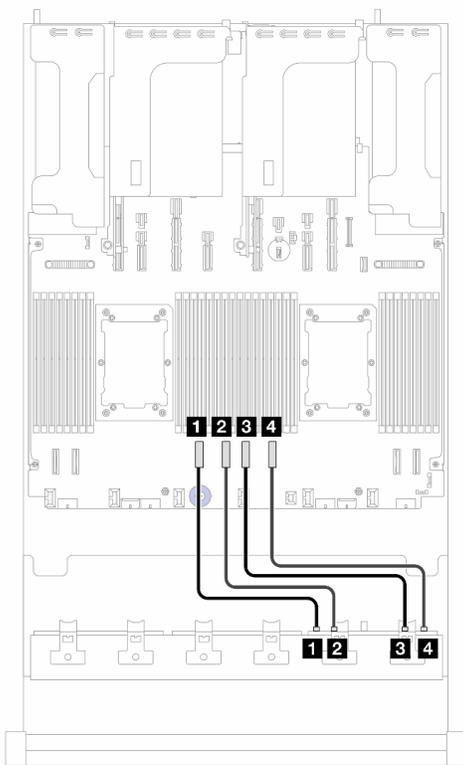


Figura 78. Disposición de los cables cuando hay dos procesadores instalados

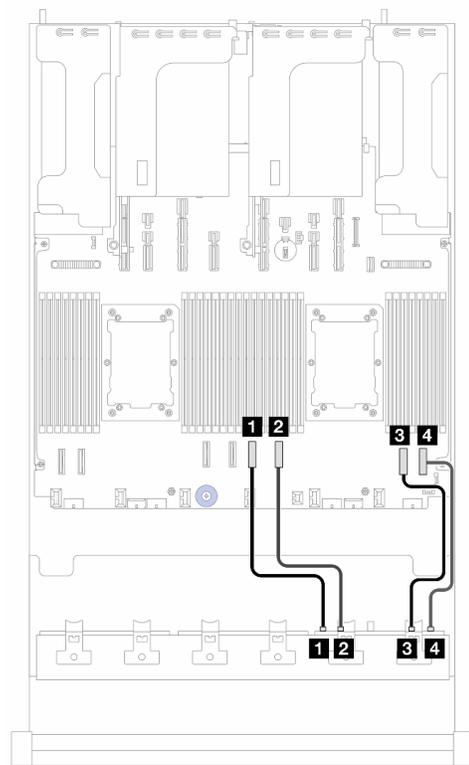


Figura 79. Disposición de los cables cuando hay un procesador instalado

2P: dos procesadores; 1P: un procesador

Desde (BP3)	A (placa del procesador)		Longitud del cable
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	1 PCIe 4	350 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	2 PCIe 3	350 mm

Desde (BP3)	A (placa del procesador)		Longitud del cable
	2P	1P	
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	3 PCIe 2	350 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	4 PCIe 1	350 mm

Disposición de los cables al adaptador 8i/16i SFF (config. 1/2)

Nota: La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.

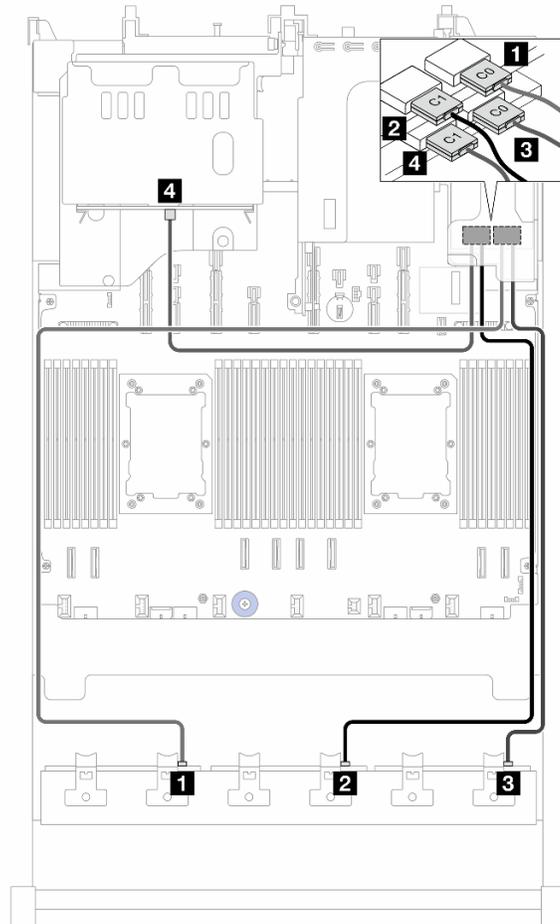


Figura 80. Disposición de los cables al adaptador 8i/16i SFF (config. 1/2)

Desde	Hasta		Longitud del cable
	Config. 1	Config. 2	
1 BP1: SAS	1 Adaptador 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	1 Adaptador 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
2 BP2: SAS	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 mm

Desde	Hasta		Longitud del cable
	Config. 1	Config. 2	
3 BP3: SAS	3 Adaptador 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	3 Adaptador 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
4 BP9: SAS	4 Adaptador 8i: C0	4 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2	450 mm

Disposición de los cables al adaptador 8i/16i SFF (config. 3/4)

Nota: La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.

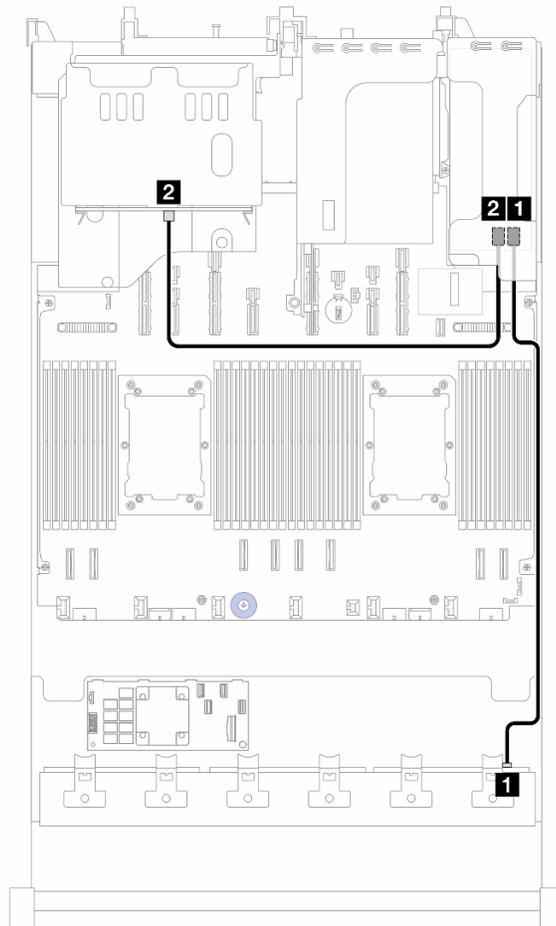


Figura 81. Disposición de los cables al adaptador 8i/16i SFF (config. 3/4)

Desde	Hasta		Longitud del cable
	Config. 3	Config. 4	
1 BP3: SAS	1 Adaptador 8i: • C0	1 Adaptador 16i: • C0	900 mm
2 BP9: SAS	2 Adaptador 8i: • C0	2 • C1	450 mm

Disposición de los cables al adaptador 16i CFF (config. 3/4)

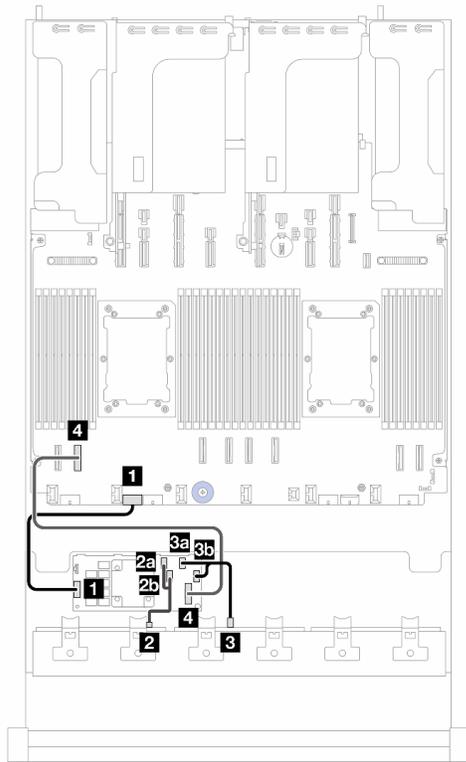


Figura 82. Disposición de los cables cuando hay dos procesadores instalados

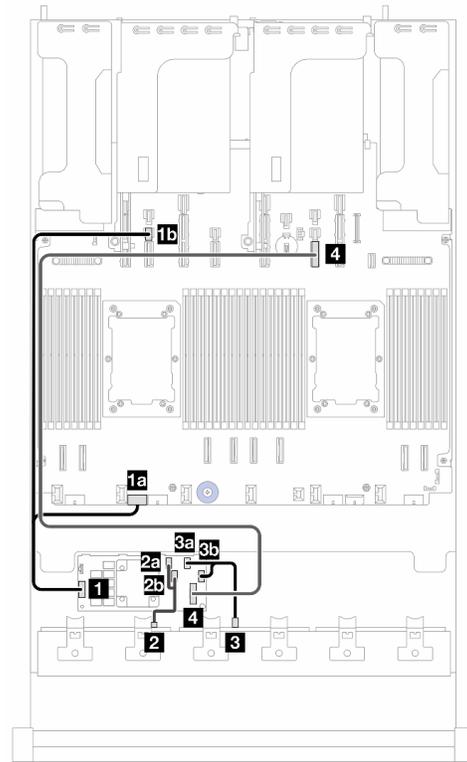


Figura 83. Disposición de los cables cuando hay un procesador instalado

2P: dos procesadores; 1P: un procesador; PB: placa del procesador

De (adaptador CFF 16i)	Hasta		Longitud del cable
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 210 mm • 1P: 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 BP1: SAS	2 BP1: SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 140/140 mm
3a C2 3b C3	3 BP2: SAS	3 BP2: SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 140/140 mm
4 MB (CFF INPUT)	4 PB: PCIe 7	4 PB: PCIe 10	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 450 mm • 1P: 900 mm

Disposición de los cables a los adaptadores 16i SFF (config. 5)

Nota: La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.

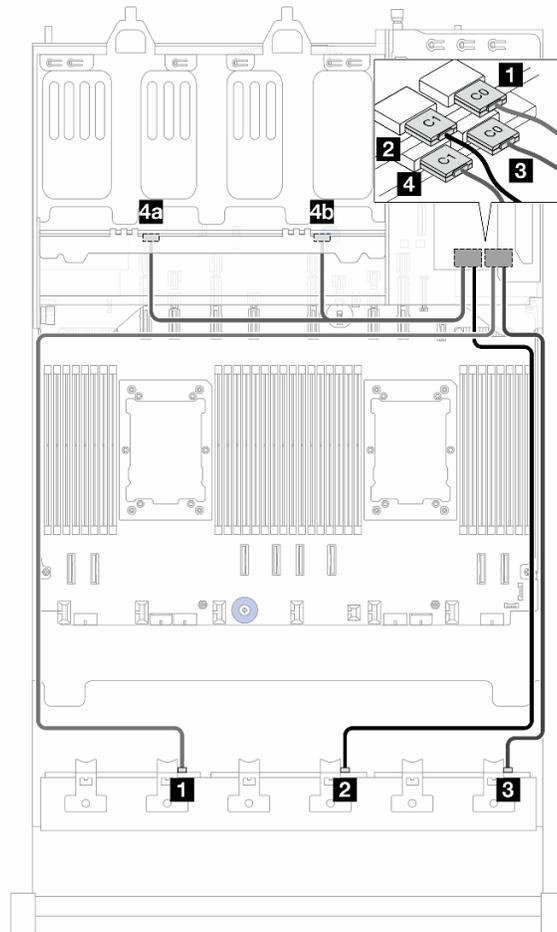


Figura 84. Disposición de los cables a los adaptadores SFF 16i

Desde	Hasta	Longitud del cable
1 BP1: SAS	1 Adaptador 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
2 BP2: SAS	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 mm
3 BP3: SAS	3 Adaptador 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
4a BP9: SAS 1	4 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	260/400 mm
4b BP9: SAS 0		

Placas posteriores frontales + centrales

En esta sección se proporciona información sobre la disposición de los cables para los modelos de servidor con bahías de unidad frontal y central.

- “24 unidades SAS/SATA frontales de 2,5" + 8 unidades SAS/SATA centrales de 2,5"” en la página 78

- “Frontal (16 unidades SAS/SATA de 2,5" + 8 unidades AnyBay de 2,5") + 8 unidades SAS/SATA centrales de 2,5"” en la página 83
- “24 unidades NVMe frontales de 2,5" + 8 unidades NVMe centrales de 2,5"” en la página 86

24 unidades SAS/SATA frontales de 2,5" + 8 unidades SAS/SATA centrales de 2,5"

En este tema se proporciona información sobre la disposición de los cables para la configuración de 24 unidades SAS/SATA frontales de 2,5" + 8 unidades SAS/SATA centrales de 2,5".

- “Disposición de los cables a los adaptadores 16i SFF (config. 1)” en la página 78
- “Disposición de los cables al expansor CFF (config. 2/3)” en la página 80
- “Disposición de los cables al adaptador 8i SFF (config. 2)” en la página 81
- “Disposición de los cables al adaptador CFF 16i (configuración 3)” en la página 83

Los números de configuración de la siguiente tabla son solo para fines descriptivos.

Configuración de BP	Controlador de almacenamiento	N.º de configuración
24 unidades SAS/SATA frontales de 2,5" + 8 unidades SAS/SATA centrales de 2,5" (BP1 + BP2 + BP3 + BP10 + BP11)	2 x SFF 16i	1
	CFF EXP + SFF 8i	2
	CFF EXP + CFF 16i	3

Disposición de los cables a los adaptadores 16i SFF (config. 1)

Nota: La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.

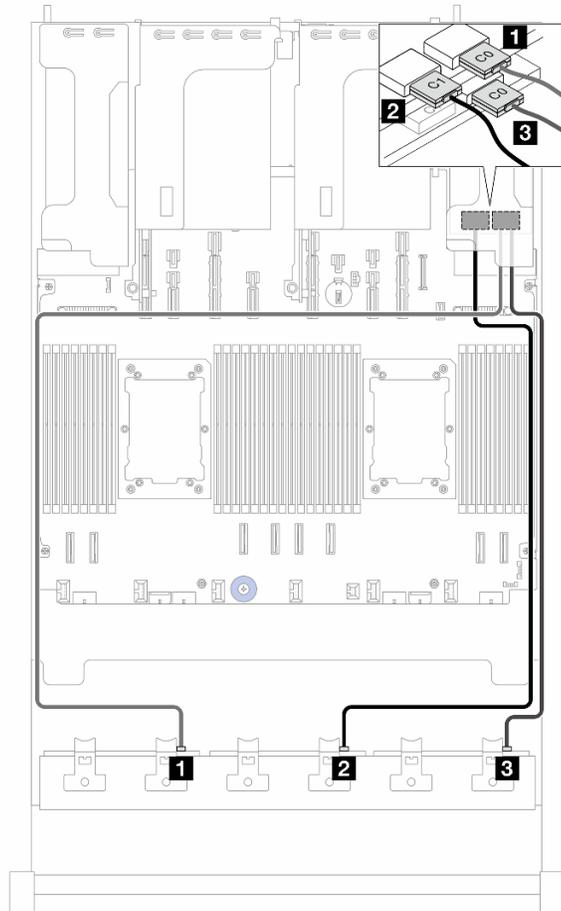


Figura 85. Disposición de los cables de las placas posteriores frontales a los adaptadores SFF 16i

Desde	Hasta	Longitud del cable
1 BP1: SAS	1 Adaptador 16i: <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1 	900 mm
2 BP2: SAS	2 <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3 	900 mm
3 BP3: SAS	3 Adaptador 16i: <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1 	900 mm

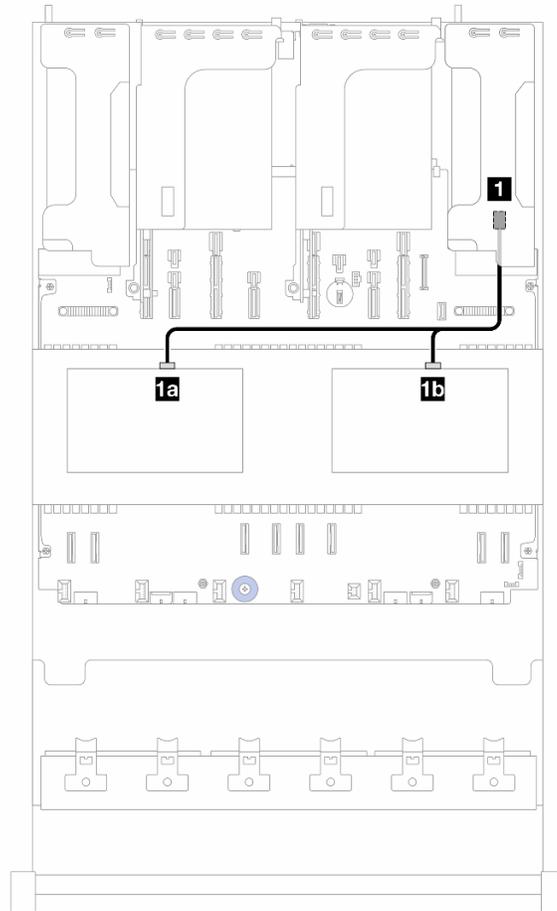


Figura 86. Disposición de los cables de las placas posteriores centrales al adaptador SFF 16i

Desde	Hasta	Longitud del cable
1a BP10: SAS	1 Adaptador 16i: <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3 	400/260 mm
1b BP11: SAS		

Disposición de los cables al expansor CFF (config. 2/3)

Nota: No se necesita el cable 5 en la configuración 3 (CFF EXP + CFF 16i).

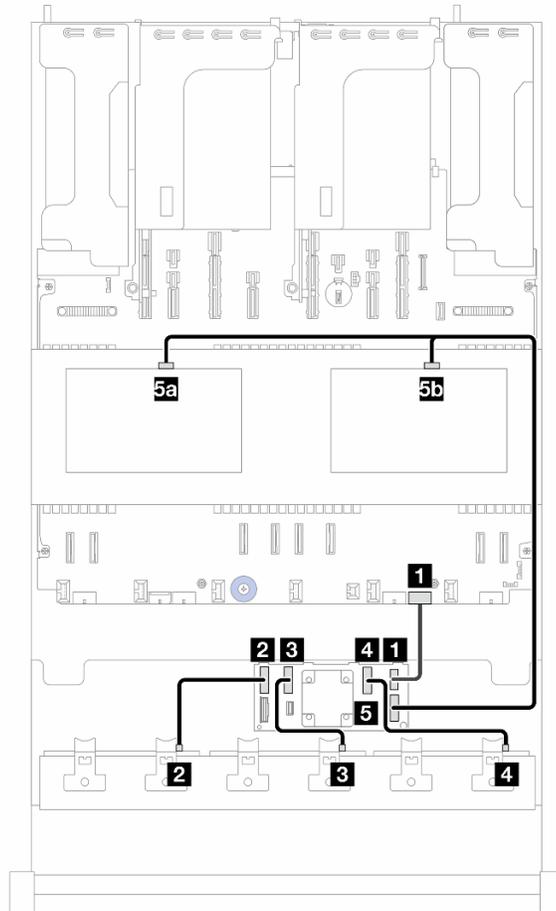


Figura 87. Disposición de los cables al expansor CFF

PB: placa del procesador

Desde (expansor CFF)	Hasta	Longitud del cable
1 POWER	1 PB: EXP PWR	210 mm
2 C0	2 BP1: SAS	200 mm
3 C1	3 BP2: SAS	110 mm
4 C2	4 BP3: SAS	110 mm
5 C3	5a BP10: SAS	700/500 mm
	5b BP11: SAS	

Disposición de los cables al adaptador 8i SFF (config. 2)

Nota: La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.

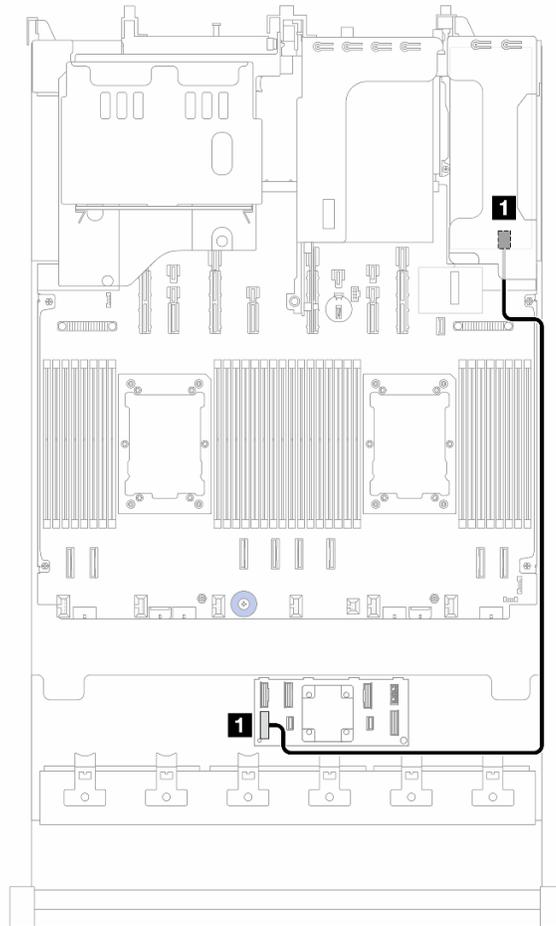


Figura 88. Disposición de los cables al adaptador SFF 8i

Desde	Hasta	Longitud del cable
1 Expansor CFF: RAID/HBA	1 Adaptador 8i: <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1 	780 mm

Disposición de los cables al adaptador CFF 16i (configuración 3)

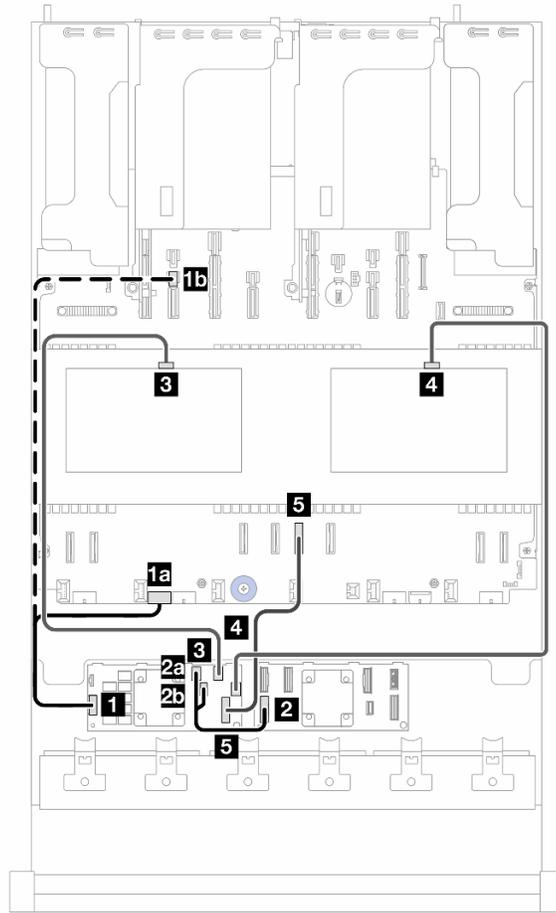


Figura 89. Disposición de los cables al adaptador CFF 16i

2P: dos procesadores; 1P: un procesador; PB: placa del procesador

De (adaptador CFF 16i)	Hasta		Longitud del cable
	2P	1P	
1 POWER	1a PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 210 mm • 1P: 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 Expansor CFF: RAID/HBA	2 Expansor CFF: RAID/HBA	<ul style="list-style-type: none"> • 150/150 mm
3 C2	3 BP 10: SAS	3 BP 10: SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 700 mm
4 C3	4 BP 11: SAS	4 BP 11: SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 700 mm
5 MB (CFF INPUT)	5 PB: PCIe 4	5 PB: PCIe 4	<ul style="list-style-type: none"> • 450 mm

Frontal (16 unidades SAS/SATA de 2,5" + 8 unidades AnyBay de 2,5") + 8 unidades SAS/SATA centrales de 2,5"

En este tema se proporciona información sobre la disposición de los cables para la configuración frontal (16 unidades SAS/SATA de 2,5" + 8 unidades AnyBay de 2,5") + 8 unidades SAS/SATA centrales de 2,5".

- “Disposición de los cables a los adaptadores SFF 16i” en la página 84
- “Disposición de los cables NVMe a BP3” en la página 86

Disposición de los cables a los adaptadores SFF 16i

Nota: La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.

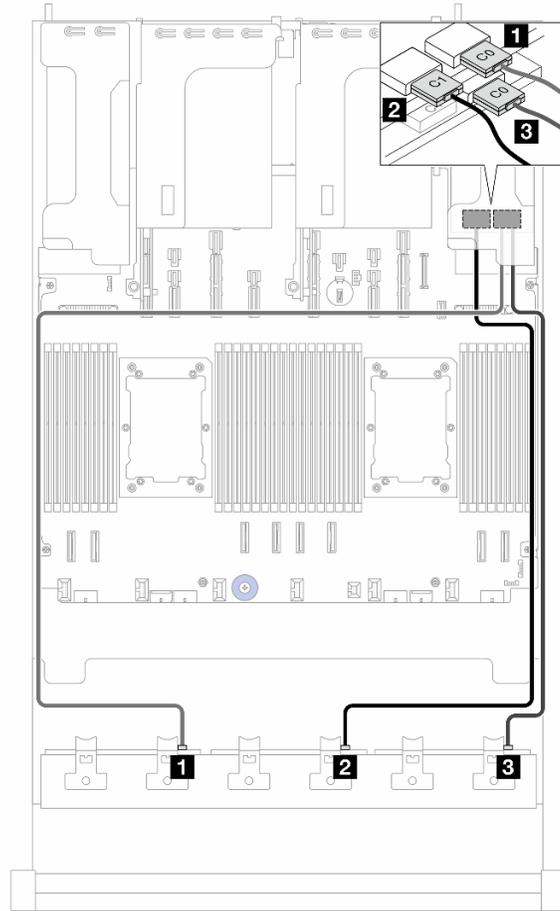


Figura 90. Disposición de los cables de las placas posteriores frontales a los adaptadores SFF 16i

Desde	Hasta	Longitud del cable
1 BP1: SAS	1 Adaptador 16i: <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1 	900 mm
2 BP2: SAS	2 <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3 	900 mm
3 BP3: SAS	3 Adaptador 16i: <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1 	900 mm

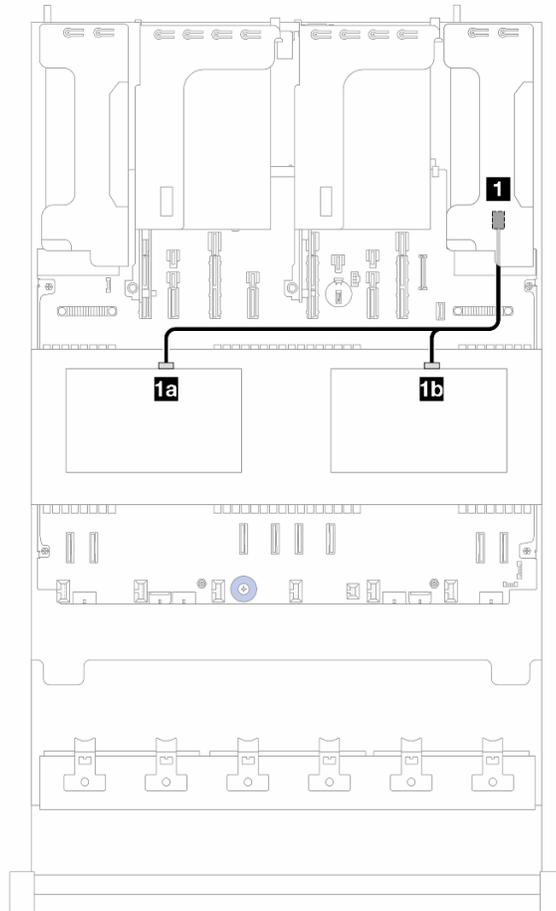


Figura 91. Disposición de los cables de las placas posteriores centrales al adaptador SFF 16i

Desde	Hasta	Longitud del cable
1a BP10: SAS	1 Adaptador 16i: <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3 	400/260 mm
1b BP11: SAS		

Disposición de los cables NVMe a BP3

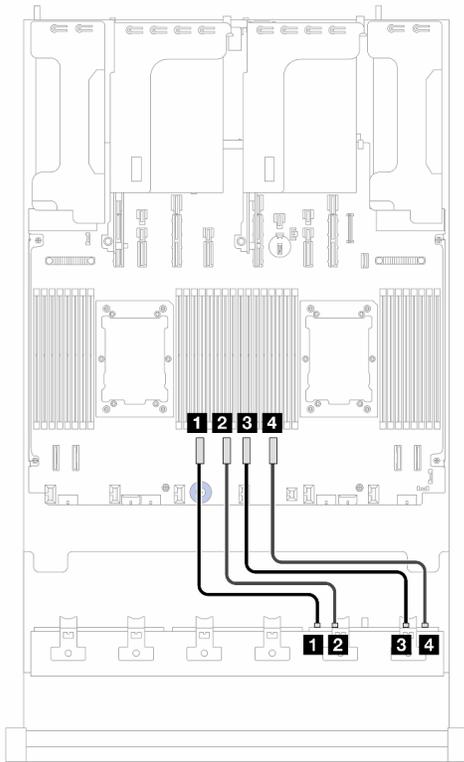


Figura 92. Disposición de los cables cuando hay dos procesadores instalados

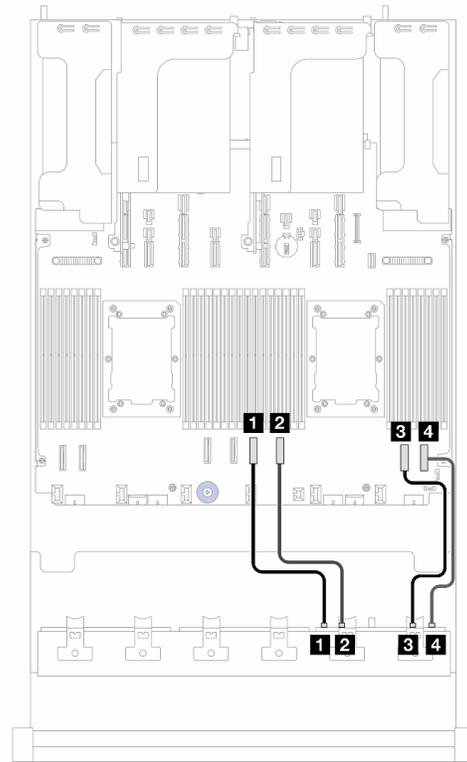


Figura 93. Disposición de los cables cuando hay un procesador instalado

2P: dos procesadores; 1P: un procesador

Desde (BP3)	A (placa del procesador)		Longitud del cable
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	1 PCIe 4	350 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	2 PCIe 3	350 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	3 PCIe 2	350 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	4 PCIe 1	350 mm

24 unidades NVMe frontales de 2,5" + 8 unidades NVMe centrales de 2,5"

En este tema se proporciona información sobre la disposición de los cables para la configuración de 24 unidades NVMe frontales de 2,5" + 8 unidades NVMe centrales de 2,5".

Nota: Esta configuración solo se admite cuando hay dos procesadores instalados.

- “Disposición de los cables NVMe a BP1” en la página 87
- “Disposición de los cables NVMe a BP2” en la página 88
- “Disposición de los cables NVMe a BP3” en la página 89
- “Disposición de los cables NVMe a BP10 y BP11” en la página 90

Disposición de los cables NVMe a BP1

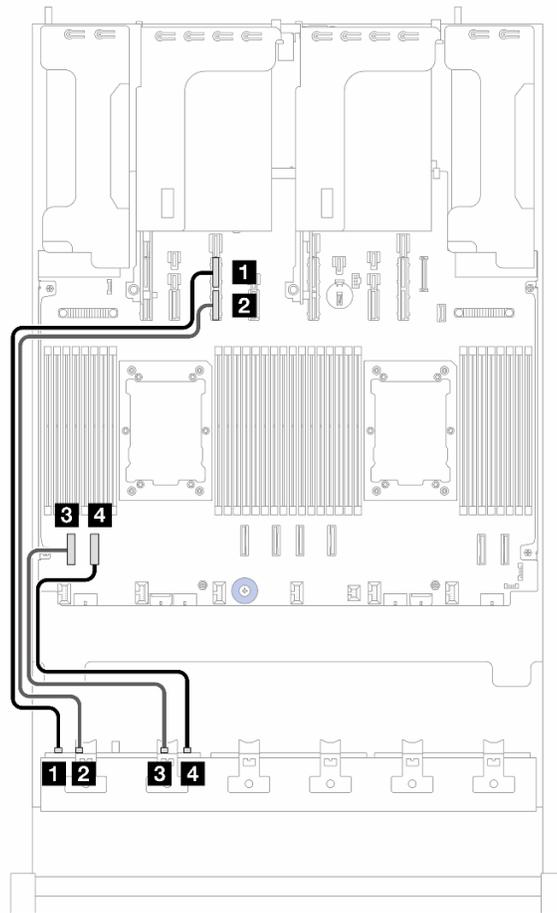


Figura 94. Disposición de los cables NVMe a BP1

Desde (BP1)	A (placa del procesador)	Longitud del cable
1 NVMe 0-1	1 PCIe 13A	600 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 13B	600 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 8	350 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 7	350 mm

Disposición de los cables NVMe a BP2

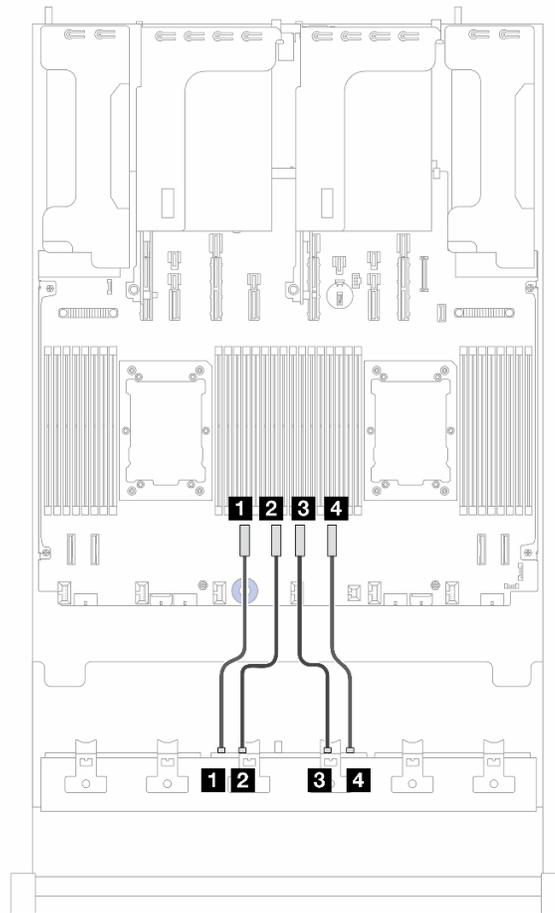


Figura 95. Disposición de los cables a BP2

Desde (BP2)	A (placa del procesador)	Longitud del cable
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	250 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	250 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	250 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	250 mm

Disposición de los cables NVMe a BP3

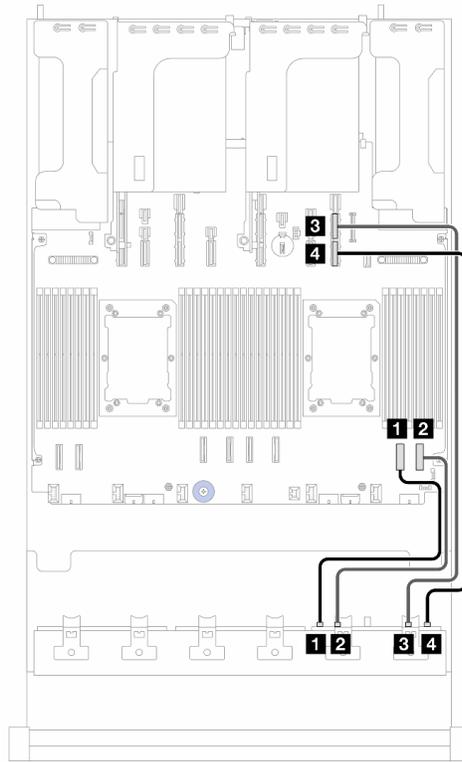


Figura 96. Disposición de los cables NVMe a BP3

Desde (BP3)	A (placa del procesador)	Longitud del cable
1 NVMe 0-1	1 PCIe 2	350 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 1	350 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 9A	600 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 9B	600 mm

Disposición de los cables NVMe a BP10 y BP11

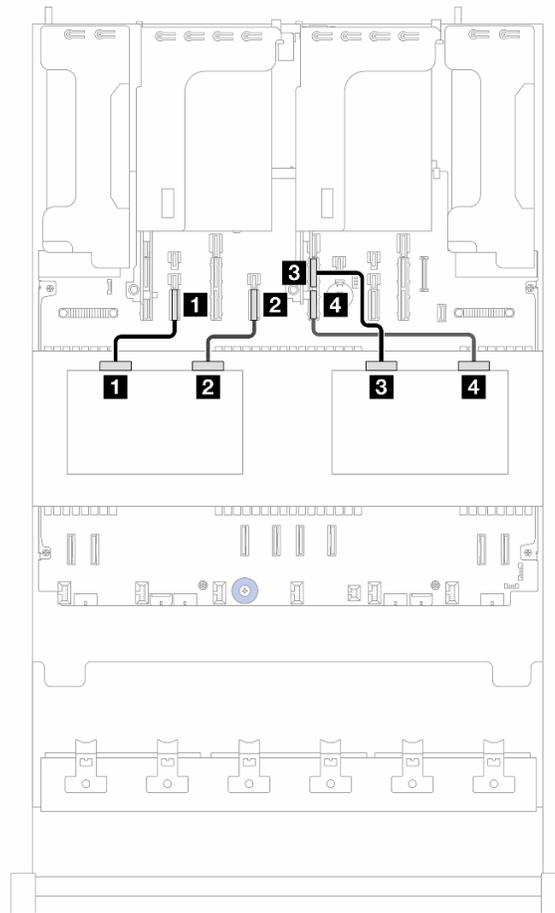


Figura 97. Disposición de los cables NVMe a BP10 y BP11

Desde	A (placa del procesador)	Longitud del cable
1 BP10: NVMe 0-1	1 PCIe 14	280 mm
2 BP10: NVMe 2-3	2 PCIe 12	280 mm
3 BP11: NVMe 0-1	3 PCIe 11A	280 mm
4 BP11: NVMe 2-3	4 PCIe 11B	280 mm

Placas posteriores frontales + centrales + traseras

En esta sección se proporciona información sobre la disposición de los cables para los modelos de servidor con bahías de unidad frontal, central y trasera.

- “24 unidades SAS/SATA frontales de 2,5" + 8 unidades SAS/SATA centrales de 2,5" + 4 unidades SAS/SATA posteriores de 2,5"” en la página 91
- “24 unidades SAS/SATA frontales de 2,5" + 8 unidades SAS/SATA centrales de 2,5" + 8 unidades SAS/SATA posteriores de 2,5"” en la página 95
- “24 unidades NVMe frontales de 2,5" + 8 unidades NVMe centrales de 2,5" + 4 unidades NVMe posteriores de 2,5"” en la página 98

24 unidades SAS/SATA frontales de 2,5" + 8 unidades SAS/SATA centrales de 2,5" + 4 unidades SAS/SATA posteriores de 2,5"

En este tema se proporciona información sobre la disposición de los cables para la configuración de 24 unidades SAS/SATA frontales de 2,5" + 8 unidades SAS/SATA centrales de 2,5" + 4 unidades SAS/SATA posteriores de 2,5".

- “Disposición de los cables al adaptador 8i SFF (config. 1)” en la página 91
- “Disposición de los cables al expansor CFF (configuración 1)” en la página 92
- “Disposición de los cables al expansor CFF (config. 2)” en la página 93
- “Disposición de los cables al adaptador 16i CFF (config. 2)” en la página 94

Los números de configuración de la siguiente tabla son solo para fines descriptivos.

Configuración de BP	Controlador de almacenamiento	N.º de configuración
BP1 + BP2 + BP3 + BP9 + BP10 + BP11	CFF EXP + SFF 8i	1
	CFF EXP + CFF 16i	2

Disposición de los cables al adaptador 8i SFF (config. 1)

Nota: La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.

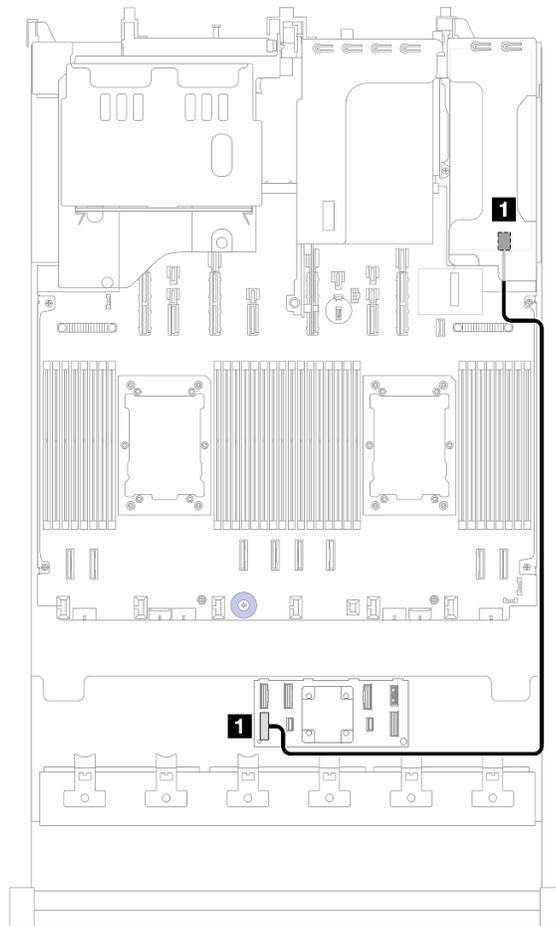


Figura 98. Disposición de los cables al adaptador SFF 8i

Desde	Hasta	Longitud del cable
1 Expansor CFF: RAID/HBA	1 Adaptador 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	780 mm

Disposición de los cables al expansor CFF (configuración 1)

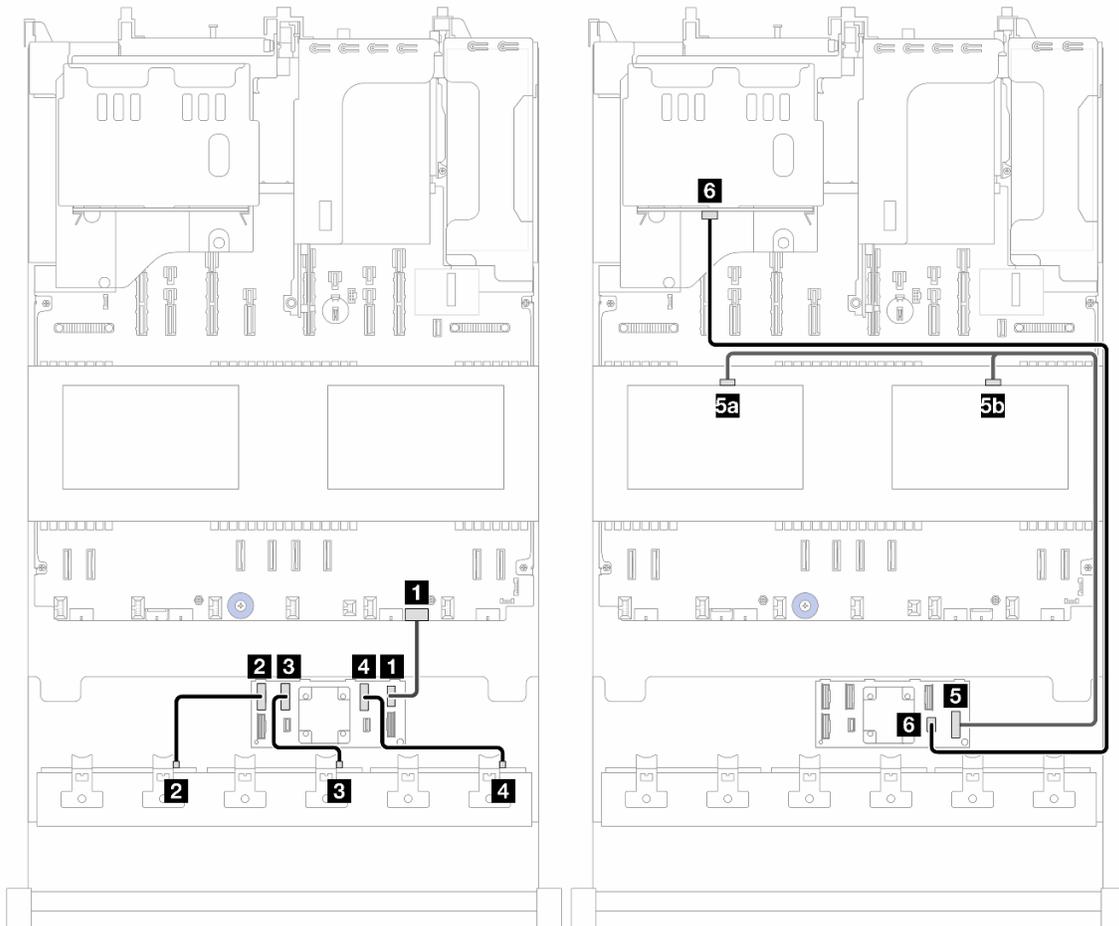


Figura 99. Disposición de los cables al expansor CFF (configuración 1)

PB: placa del procesador

Desde (expansor CFF)	Hasta	Longitud del cable
1 POWER	1 PB: EXP PWR	210 mm
2 C0	2 BP1: SAS	200 mm
3 C1	3 BP2: SAS	110 mm
4 C2	4 BP3: SAS	110 mm
5 C3	5a BP10: SAS	700/500 mm
	5b BP11: SAS	
6 C4	6 BP9: SAS	800 mm

Disposición de los cables al expansor CFF (config. 2)

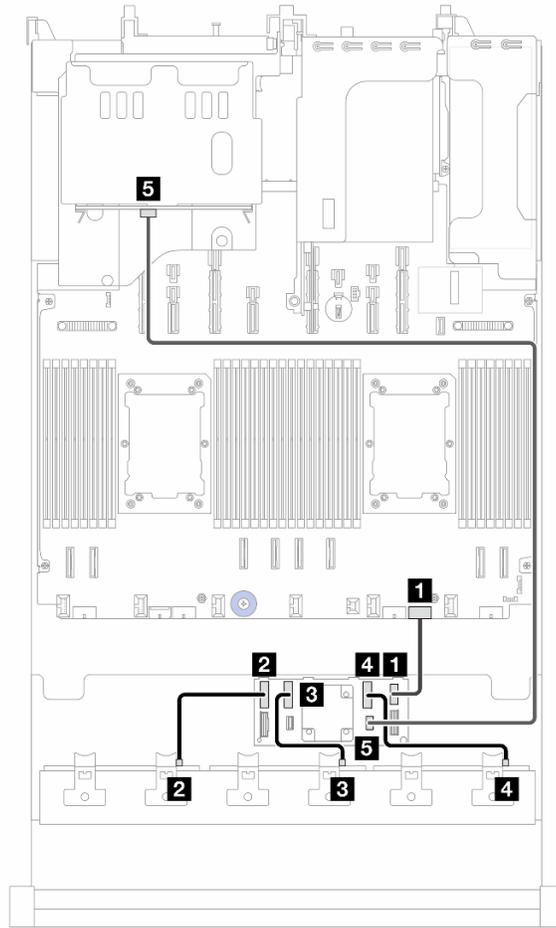


Figura 100. Disposición de los cables al expansor CFF

Desde (expansor CFF)	Hasta	Longitud del cable
1 POWER	1 PB: EXP PWR	210 mm
2 C0	2 BP1: SAS	200 mm
3 C1	3 BP2: SAS	110 mm
4 C2	4 BP3: SAS	110 mm
5 C4	5 BP9: SAS	800 mm

Disposición de los cables al adaptador 16i CFF (config. 2)

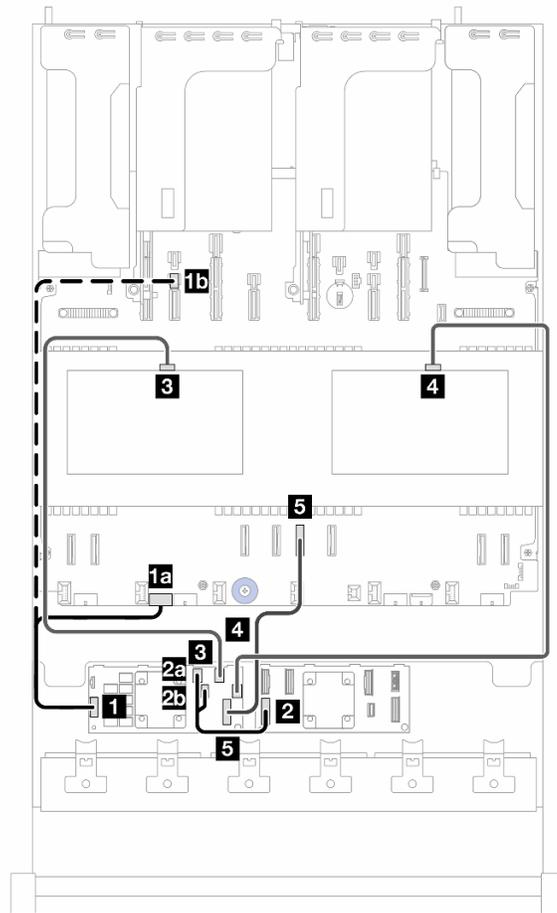


Figura 101. Disposición de los cables al adaptador CFF 16i

2P: dos procesadores; 1P: un procesador; PB: placa del procesador

De (adaptador CFF 16i)	Hasta		Longitud del cable
	2P	1P	
1 POWER	1a PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 210 mm • 1P: 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 Expansor CFF: RAID/HBA	2 Expansor CFF: RAID/HBA	<ul style="list-style-type: none"> • 150/150 mm
3 C2	3 BP 10: SAS	3 BP 10: SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 700 mm
4 C3	4 BP 11: SAS	4 BP 11: SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 700 mm
5 MB (CFF INPUT)	5 PB: PCIe 4	5 PB: PCIe 4	<ul style="list-style-type: none"> • 450 mm

24 unidades SAS/SATA frontales de 2,5" + 8 unidades SAS/SATA centrales de 2,5" + 8 unidades SAS/SATA posteriores de 2,5"

En este tema se proporciona información sobre la disposición de los cables para la configuración de 24 unidades SAS/SATA frontales de 2,5" + 8 unidades SAS/SATA centrales de 2,5" + 8 unidades SAS/SATA posteriores de 2,5".

- “Disposición de los cables al adaptador 8i SFF (config. 1)” en la página 95
- “Disposición de los cables al expansor CFF (config. 1/2)” en la página 96
- “Disposición de los cables al adaptador 16i CFF (config. 2)” en la página 97

Los números de configuración de la siguiente tabla son solo para fines descriptivos.

Configuración de BP	Controlador de almacenamiento	N.º de configuración
BP1 + BP2 + BP3 + BP9 + BP10 + BP11	CFF EXP + SFF 8i	1
	CFF EXP + CFF 16i	2

Disposición de los cables al adaptador 8i SFF (config. 1)

Nota: La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.

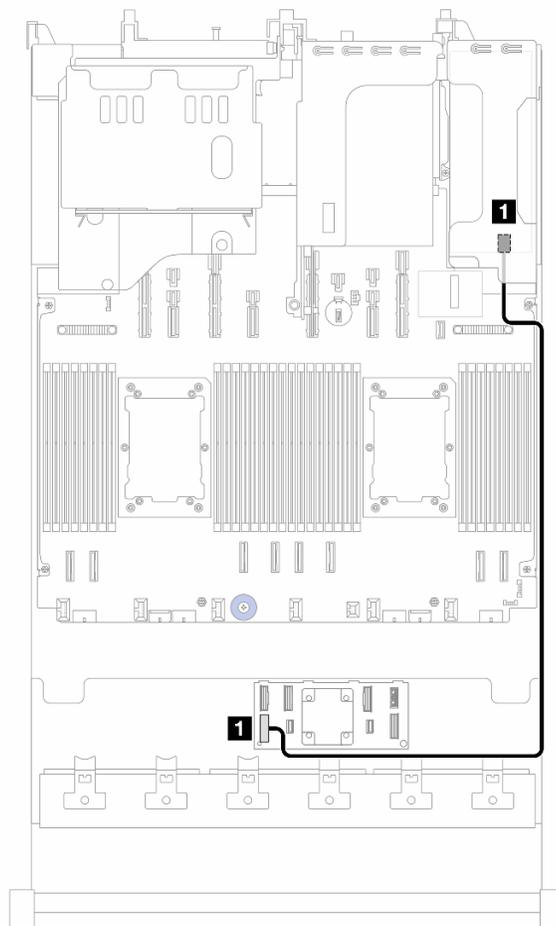


Figura 102. Disposición de los cables al adaptador SFF 8i

Desde	Hasta	Longitud del cable
1 Expansor CFF: RAID/HBA	1 Adaptador 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	780 mm

Disposición de los cables al expansor CFF (config. 1/2)

Nota: No se necesita el cable 5 en la configuración 2 (CFF EXP + CFF 16i).

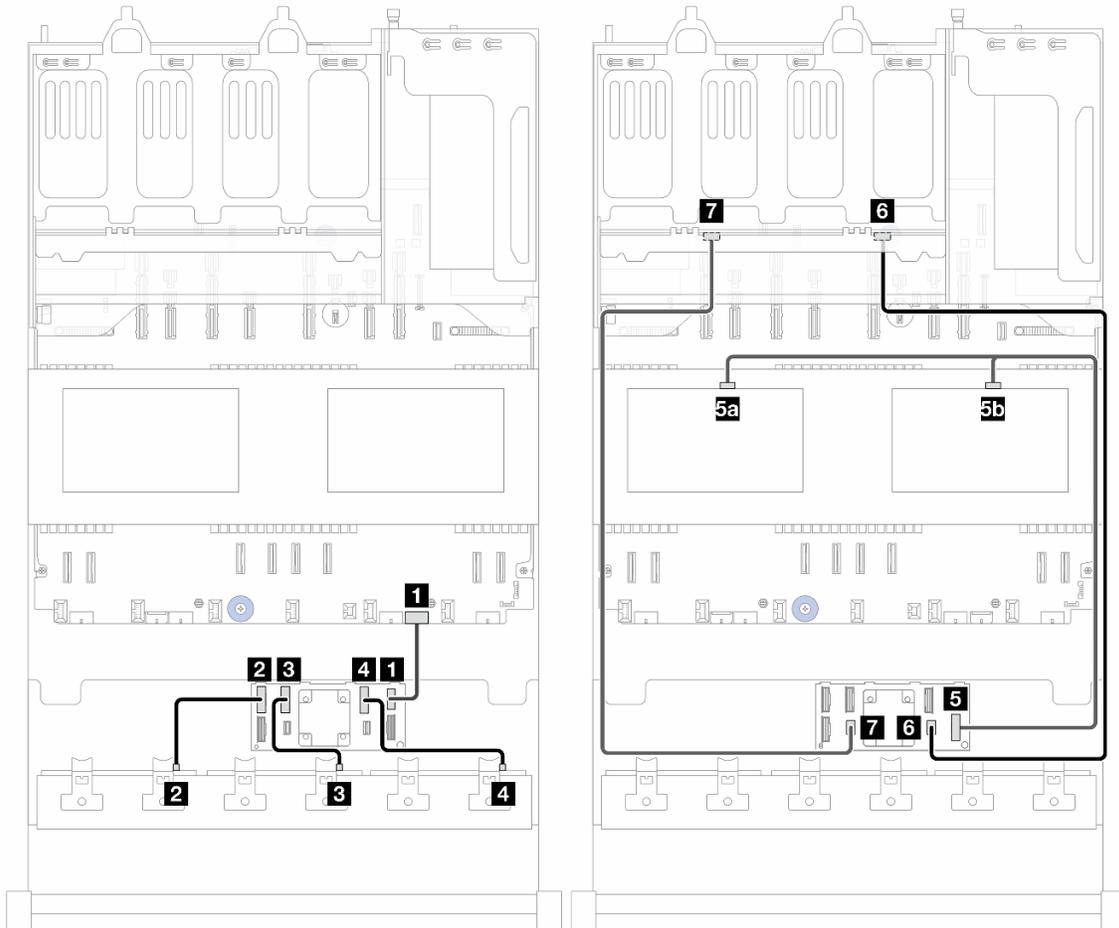


Figura 103. Disposición de los cables al expansor CFF

PB: placa del procesador

Desde (expansor CFF)	Hasta	Longitud del cable
1 POWER	1 PB: EXP PWR	210 mm
2 C0	2 BP1: SAS	200 mm
3 C1	3 BP2: SAS	110 mm
4 C2	4 BP3: SAS	110 mm

Desde (expansor CFF)	Hasta	Longitud del cable
5 C3	5a BP10: SAS	700/500 mm
	5b BP11: SAS	
6 C4	6 BP9: SAS 0	800 mm
7 C5	7 BP9: SAS 1	800 mm

Disposición de los cables al adaptador 16i CFF (config. 2)

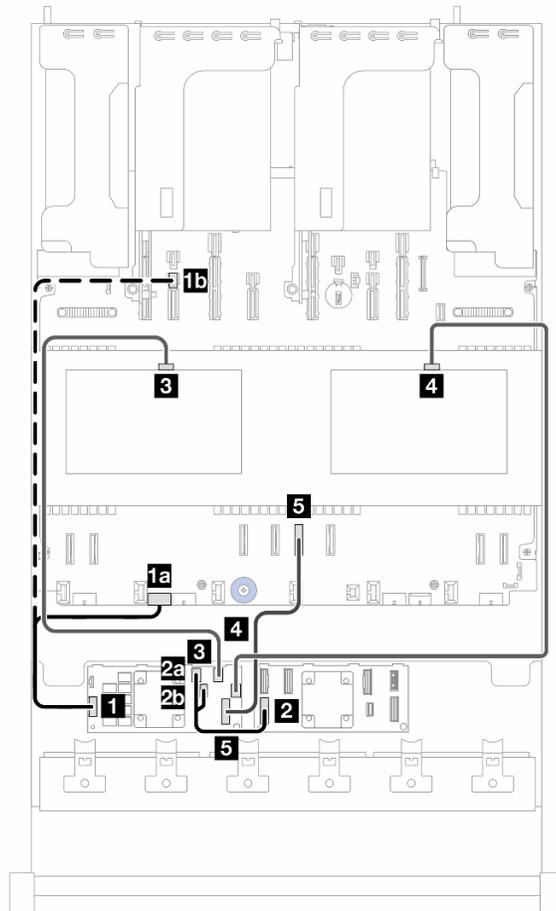


Figura 104. Disposición de los cables al adaptador CFF 16i

2P: dos procesadores; 1P: un procesador; PB: placa del procesador

De (adaptador CFF 16i)	Hasta		Longitud del cable
	2P	1P	
1 POWER	1a PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 210 mm • 1P: 300/800 mm
		1b PB: PWR 14	
2a C0	2 Expansor CFF: RAID/HBA	2 Expansor CFF: RAID/HBA	<ul style="list-style-type: none"> • 150/150 mm
2b C1			
3 C2	3 BP 10: SAS	3 BP 10: SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 700 mm

De (adaptador CFF 16i)	Hasta		Longitud del cable
	2P	1P	
4 C3	4 BP 11: SAS	4 BP 11: SAS	• 700 mm
5 MB (CFF INPUT)	5 PB: PCIe 4	5 PB: PCIe 4	• 450 mm

24 unidades NVMe frontales de 2,5" + 8 unidades NVMe centrales de 2,5" + 4 unidades NVMe posteriores de 2,5"

En este tema se proporciona información sobre la disposición de los cables para la configuración de 24 unidades NVMe frontales de 2,5" + 8 unidades NVMe centrales de 2,5" + 4 unidades NVMe posteriores de 2,5".

Nota: Esta configuración solo se admite cuando hay dos procesadores instalados.

- “Disposición de los cables NVMe a BP1” en la página 98
- “Disposición de los cables NVMe a BP2” en la página 99
- “Disposición de los cables NVMe a BP3” en la página 100
- “Disposición de los cables NVMe a BP9” en la página 101
- “Disposición de los cables NVMe a BP10 y BP11” en la página 102

Disposición de los cables NVMe a BP1

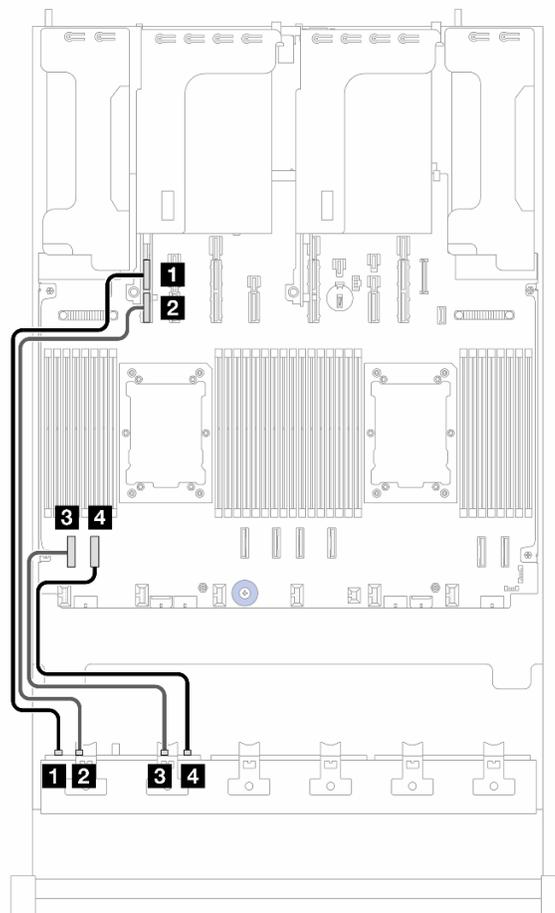


Figura 105. Disposición de los cables NVMe a BP1

Desde (BP1)	A (placa del procesador)	Longitud del cable
1 NVMe 0-1	1 PCIe 15A	600 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 15B	600 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 8	350 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 7	350 mm

Disposición de los cables NVMe a BP2

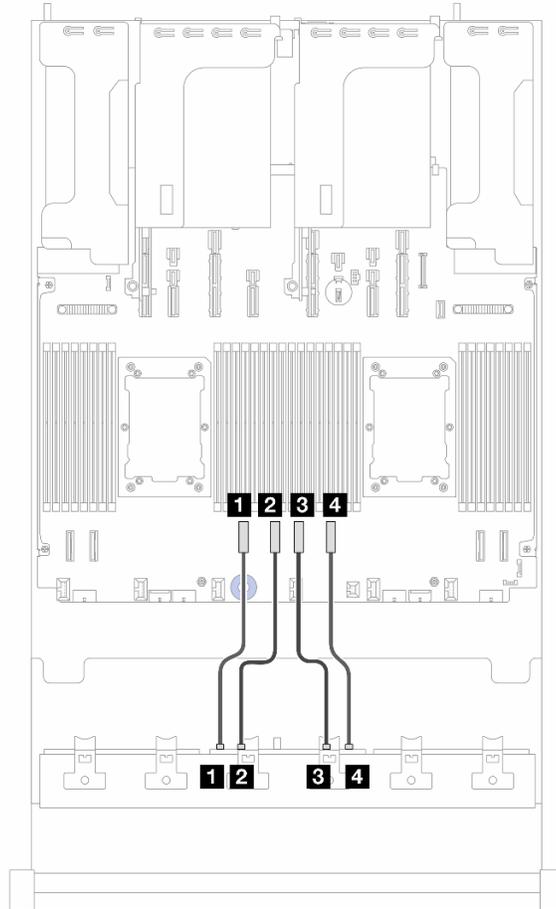


Figura 106. Disposición de los cables a BP2

Desde (BP2)	A (placa del procesador)	Longitud del cable
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	250 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	250 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	250 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	250 mm

Disposición de los cables NVMe a BP3

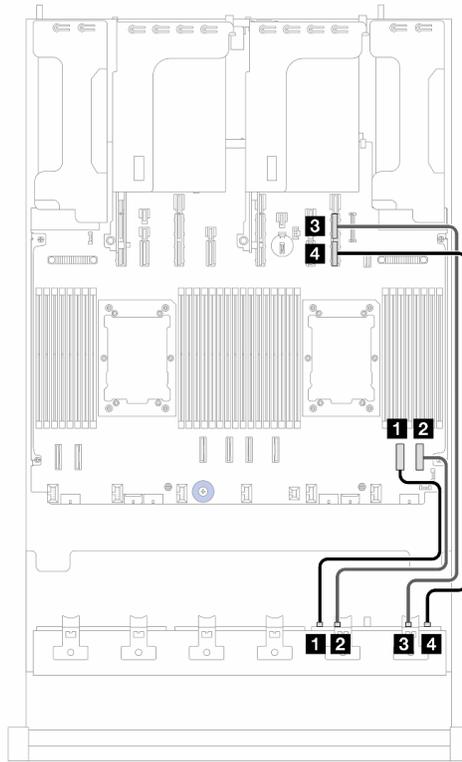


Figura 107. Disposición de los cables NVMe a BP3

Desde (BP3)	A (placa del procesador)	Longitud del cable
1 NVMe 0-1	1 PCIe 2	350 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 1	350 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 9A	600 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 9B	600 mm

Disposición de los cables NVMe a BP9

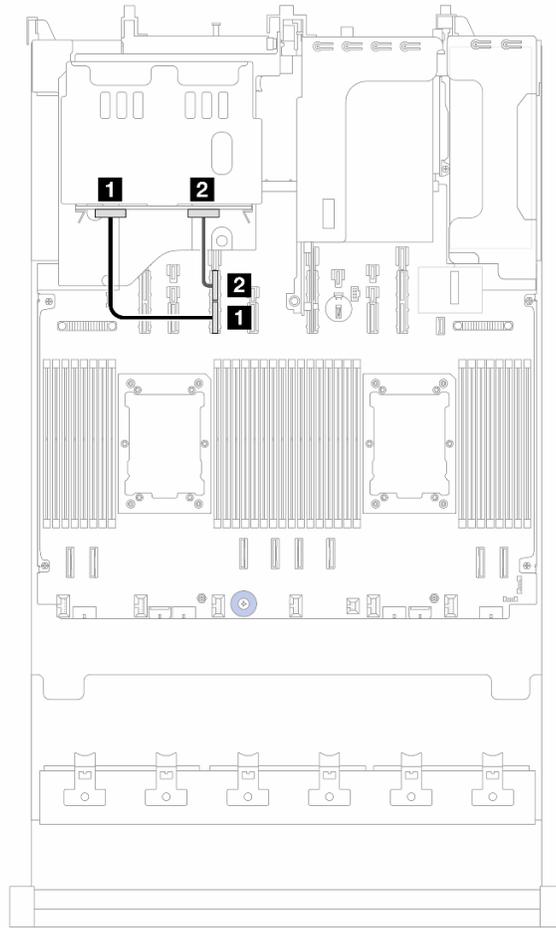


Figura 108. Disposición de los cables NVMe a BP9

Desde (BP9)	A (placa del procesador)	Longitud del cable
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 mm
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 mm

Disposición de los cables NVMe a BP10 y BP11

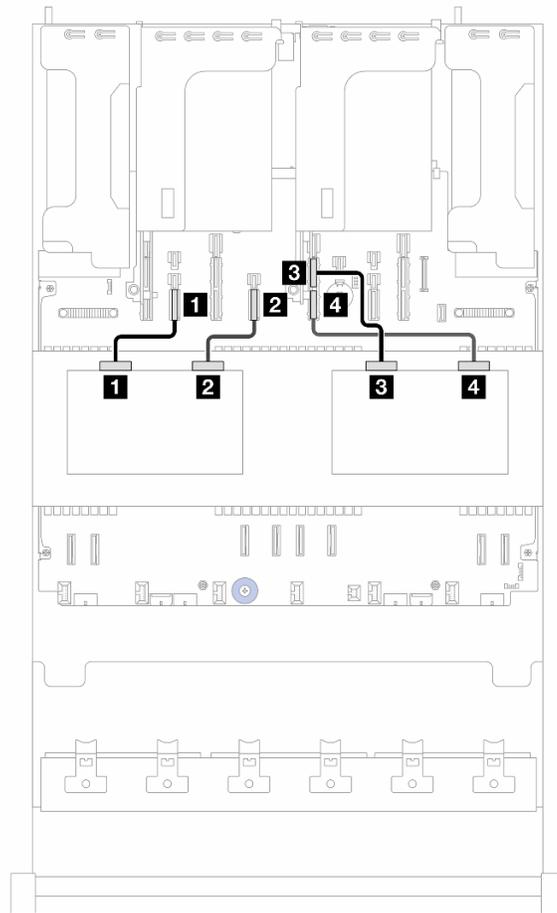


Figura 109. Disposición de los cables NVMe a BP10 y BP11

Desde	A (placa del procesador)	Longitud del cable
1 BP10: NVMe 0-1	1 PCIe 14	280 mm
2 BP10: NVMe 2-3	2 PCIe 12	280 mm
3 BP11: NVMe 0-1	3 PCIe 11A	280 mm
4 BP11: NVMe 2-3	4 PCIe 11B	280 mm

Disposición de los cables de la placa posterior de la unidad: chasis de 3,5"

En esta sección se proporciona información sobre la conexión de los cables de la placa posterior para modelos de servidor con bahías de unidad frontales de 3,5".

Antes de comenzar

Asegúrese de quitar las piezas inferiores antes de iniciar la disposición de los cables para las placas posteriores delanteras.

- Cubierta superior (consulte "Extracción de la cubierta superior" en la *Guía del usuario* o la *Guía de mantenimiento de hardware*)
- Deflector de aire (consulte "Extracción del deflector de aire" en la *Guía del usuario* o la *Guía de mantenimiento de hardware*)
- Compartimiento del ventilador (consulte "Extracción del compartimiento del ventilador del sistema" en la *Guía del usuario* o en la *Guía de mantenimiento de hardware*)

Conexiones del cable de alimentación

Notas:

- Para los conectores de cada placa posterior de la unidad, consulte ["Conectores de la placa posterior de la unidad" en la página 2](#).
 - Placa posterior frontal (BP1):
 - Placa posterior frontal con 12 unidades SAS/SATA de 3,5" (también se utiliza como una placa posterior frontal con 8 unidades SAS/SATA de 3,5" cuando se dejan vacías las cuatro bahías de unidad superiores)
 - Placa posterior frontal con 12 unidades AnyBay de 3,5" (también se utiliza como una placa posterior frontal con 12 unidades NVMe de 3,5" cuando solo los conectores NVMe en la placa posterior están cableados)
 - Placas posteriores centrales (BP10/11):
 - Placa posterior de 4 unidades AnyBay central/trasera de 2,5" (también se utiliza como placa posterior de 4 unidades NVMe central/trasera de 2,5" cuando solo los conectores NVMe en la placa posterior están cableados)
 - Placa posterior trasera (BP9):
 - Placa posterior de 4 unidades AnyBay central/trasera de 2,5" (también se utiliza como placa posterior de 4 unidades NVMe central/trasera de 2,5" cuando solo los conectores NVMe en la placa posterior están cableados)
 - Placa posterior trasera con 4 unidades SAS/SATA de 3,5"
- En la ilustración siguiente se utiliza la placa posterior trasera con 4 unidades de 3,5" como ejemplo de BP9. La disposición de los cables para la placa posterior trasera de 4 unidades de 2,5" es similar.

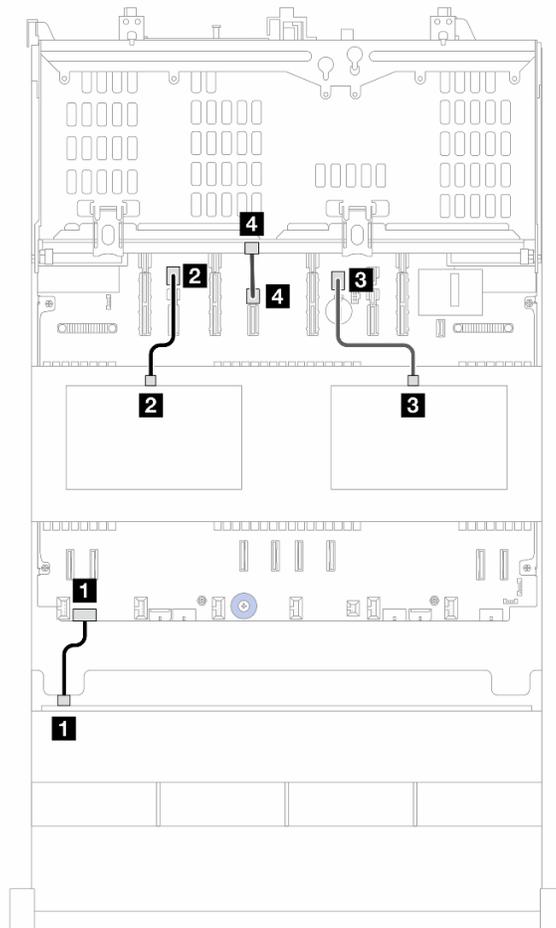


Figura 110. Conexiones del cable de alimentación

Desde	A (placa del procesador)	Longitud
1 BP1: PWR	1 PWR 1	<ul style="list-style-type: none"> SAS/SATA: 250 mm AnyBay: 280 mm
2 BP10: PWR	2 PWR 23	250 mm
3 BP11: PWR	3 PWR 21	250 mm
4 BP9: PWR	4 PWR 12	250 mm

Conexiones del cable de señal

Consulte el tema específico para las conexiones del cable de señal, según las placas posteriores que tenga instaladas.

- [“Placa posterior SAS/SATA de 12 unidades de 3,5” en la página 104](#)
- [“Placa posterior AnyBay de 12 unidades de 3,5” en la página 114](#)

Placa posterior SAS/SATA de 12 unidades de 3,5"

En esta sección se proporciona información sobre la disposición de los cables para el modelo de servidor con la placa posterior de unidad frontal SAS/SATA de 12 unidades de 3,5".

- [“12 unidades SAS/SATA frontales de 3,5"/8 unidades SAS/SATA de 3,5” en la página 105](#)

- “12 unidades SAS/SATA frontales de 3,5" + 8 unidades NVMe centrales de 2,5"” en la página 106
- “12 unidades SAS/SATA frontales de 3,5" + 4 unidades AnyBay posteriores de 2,5"” en la página 107
- “12 unidades SAS/SATA frontales de 3,5" + 4 unidades NVMe posteriores de 2,5"” en la página 110
- “12 unidades SAS/SATA frontales de 3,5" + 4 unidades SAS/SATA posteriores de 3,5"” en la página 112

12 unidades SAS/SATA frontales de 3,5"/8 unidades SAS/SATA de 3,5"

En este tema se proporciona información sobre la disposición de los cables para la configuración de 12 unidades SAS/SATA de 3,5"/8 unidades SAS/SATA de 3,5".

Nota: La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.

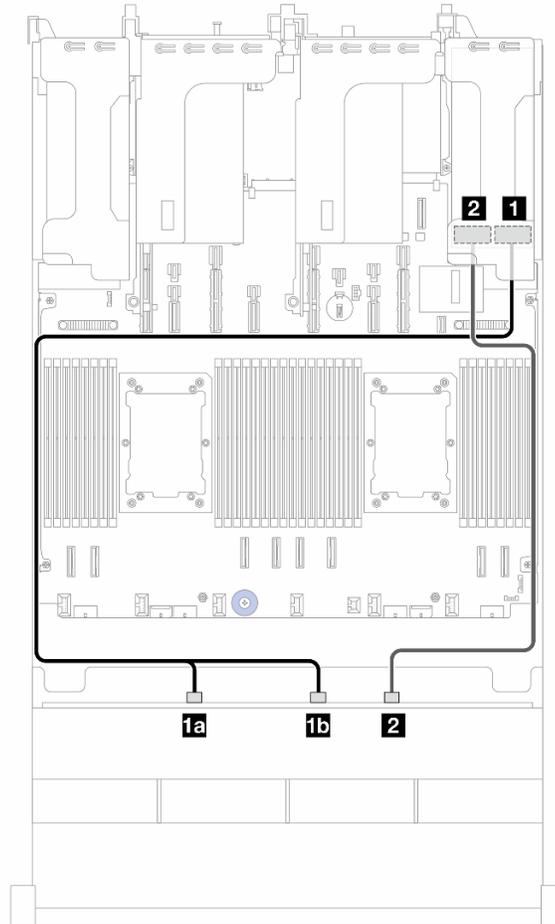


Figura 111. Disposición de los cables SAS/SATA para adaptador SFF 16i

Desde (BP1)	A (adaptador 16i)	Longitud del cable
1a SAS 0	1 • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	• Gen 4: 900/1020 mm • Gen 3: 820/1020 mm
1b SAS 1		
2 SAS 2	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2	900 mm

12 unidades SAS/SATA frontales de 3,5" + 8 unidades NVMe centrales de 2,5"

En este tema se proporciona información sobre la disposición de los cables para la configuración de 12 unidades SAS/SATA frontales de 3,5" + 8 unidades NVMe centrales de 2,5".

- “Disposición de los cables de la placa posterior frontal” en la página 106
- “Disposición de los cables de la placa posterior central” en la página 107

Disposición de los cables de la placa posterior frontal

Nota: La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.

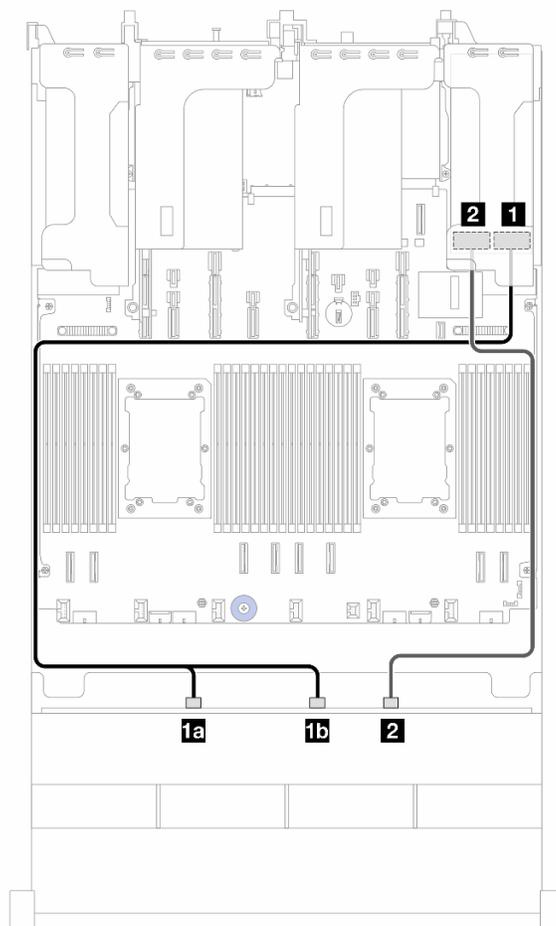


Figura 112. Disposición de los cables SAS/SATA para adaptador SFF 16i

Desde (BP1)	A (adaptador 16i)	Longitud del cable
1a SAS 0	1 • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	• Gen 4: 900/1020 mm • Gen 3: 820/1020 mm
1b SAS 1		
2 SAS 2	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2	900 mm

Disposición de los cables de la placa posterior central

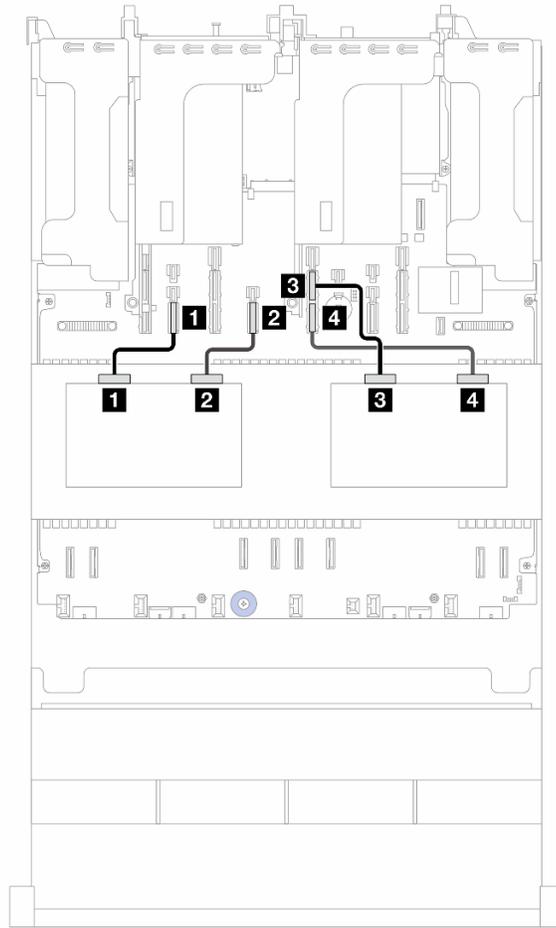


Figura 113. Disposición de los cables de la placa posterior central

Desde	A (placa del procesador)	Longitud del cable
1 BP10: NVMe 0-1	1 PCIe 14	280 mm
2 BP10: NVMe 2-3	2 PCIe 12	280 mm
3 BP11: NVMe 0-1	3 PCIe 11A	280 mm
4 BP11: NVMe 2-3	4 PCIe 11B	280 mm

12 unidades SAS/SATA frontales de 3,5" + 4 unidades AnyBay posteriores de 2,5"

En este tema se proporciona información sobre la disposición de los cables para la configuración de 12 unidades SAS/SATA frontales de 3,5" + 4 unidades AnyBay posteriores de 2,5".

- [“Disposición de los cables SAS/SATA” en la página 107](#)
- [“Disposición de los cables NVMe” en la página 110](#)

Disposición de los cables SAS/SATA

Nota: La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.

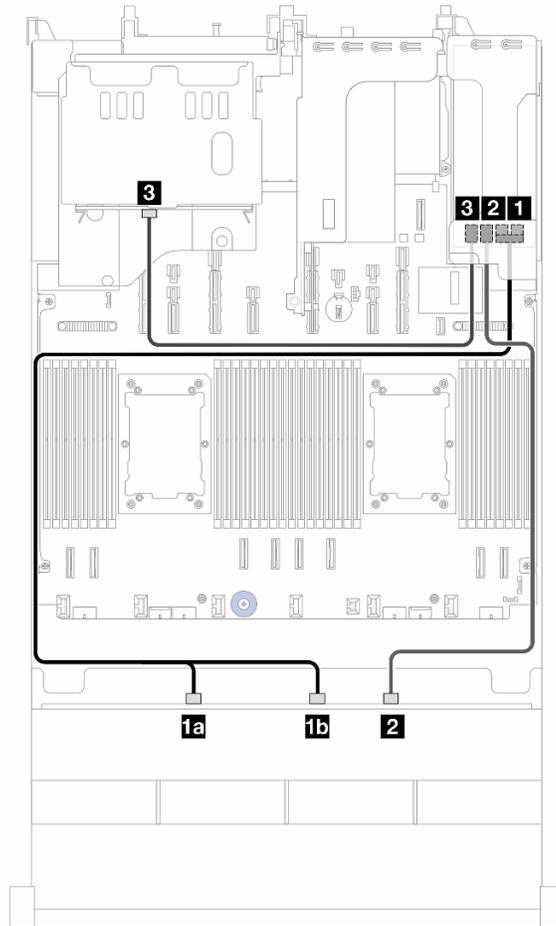


Figura 114. Disposición de los cables SAS/SATA para adaptador SFF 16i (Gen 3)

Desde	A (adaptador 16i)	Longitud del cable
1a BP1: SAS 0	1 C0C1	820/1020 mm
1b BP1: SAS 1		
2 BP1: SAS 2	2 C2	900 mm
3 BP9: SAS	3 C3	450 mm

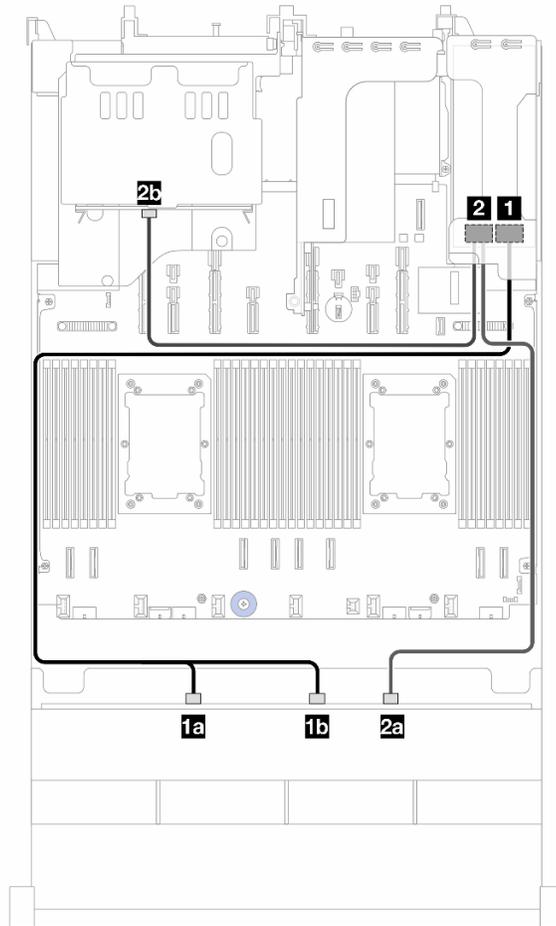


Figura 115. Disposición de los cables SAS/SATA para adaptador SFF 16i (Gen 4)

Desde	A (adaptador 16i)	Longitud del cable
1a BP1: SAS 0	1 C0	900/1020 mm
1b BP1: SAS 1		
2a BP1: SAS 2	2 C1	760/450 mm
2b BP9: SAS		

Disposición de los cables NVMe

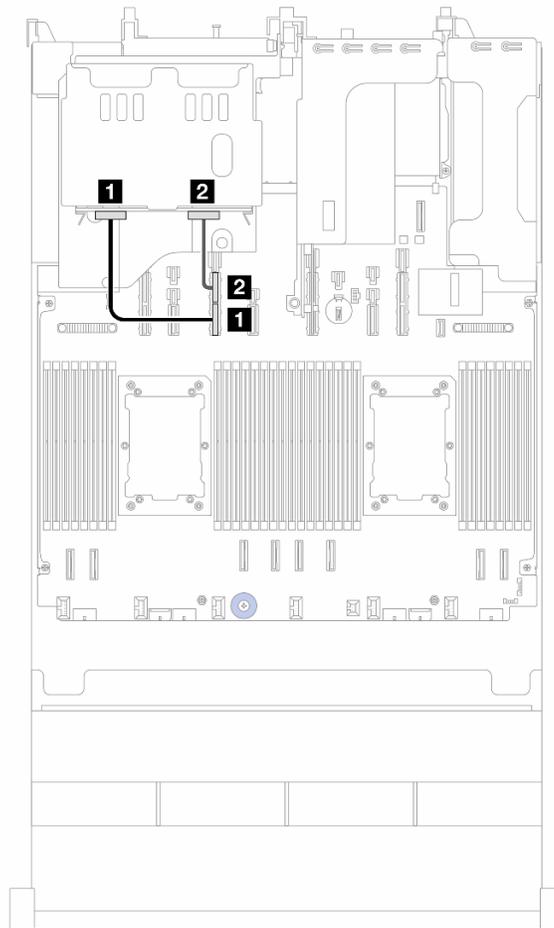


Figura 116. Disposición de los cables NVMe

Desde (BP9)	A (placa del procesador)	Longitud del cable
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 mm
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 mm

12 unidades SAS/SATA frontales de 3,5" + 4 unidades NVMe posteriores de 2,5"

En este tema se proporciona información sobre la disposición de los cables para la configuración de 12 unidades SAS/SATA frontales de 3,5" + 4 unidades NVMe posteriores de 2,5".

- “Disposición de los cables de la placa posterior frontal” en la página 110
- “Disposición de los cables de la placa posterior trasera” en la página 112

Disposición de los cables de la placa posterior frontal

Nota: La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.

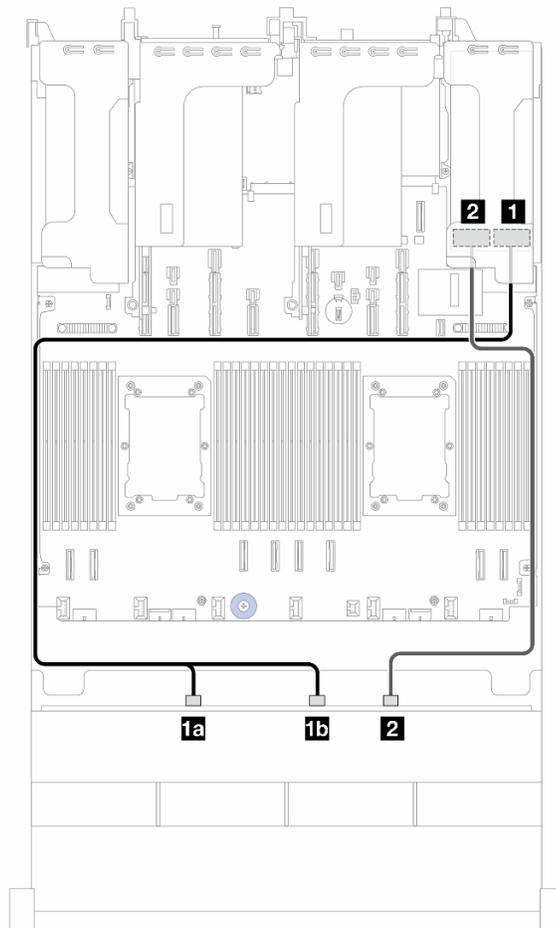


Figura 117. Disposición de los cables SAS/SATA para adaptador SFF 16i

Desde (BP1)	A (adaptador 16i)	Longitud del cable
1a SAS 0	1 • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	• Gen 4: 900/1020 mm • Gen 3: 820/1020 mm
1b SAS 1		
2 SAS 2	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2	900 mm

Disposición de los cables de la placa posterior trasera

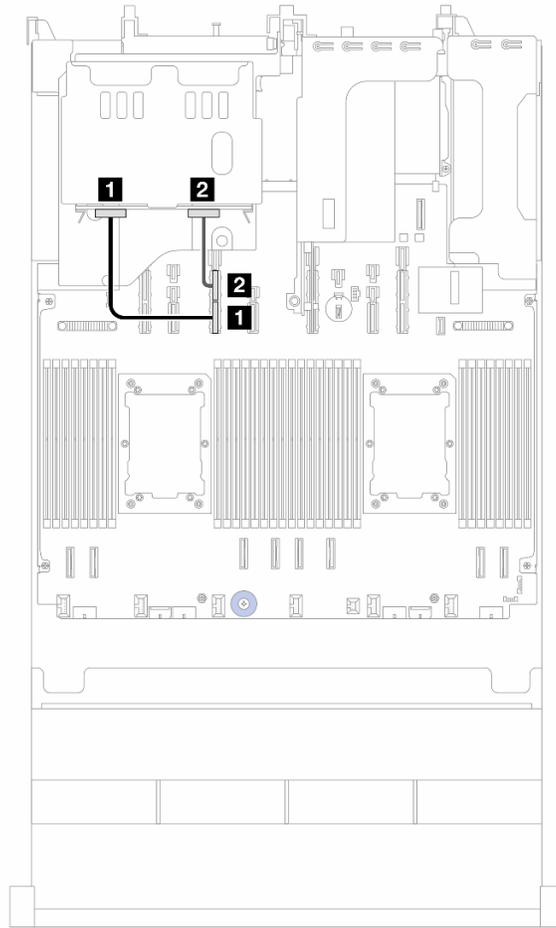


Figura 118. Disposición de los cables NVMe

Desde (BP9)	A (placa del procesador)	Longitud del cable
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 mm
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 mm

12 unidades SAS/SATA frontales de 3,5" + 4 unidades SAS/SATA posteriores de 3,5"

En este tema se proporciona información sobre la disposición de los cables para la configuración de 12 unidades SAS/SATA frontales de 3,5" + 4 unidades SAS/SATA posteriores de 3,5".

Nota: La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.

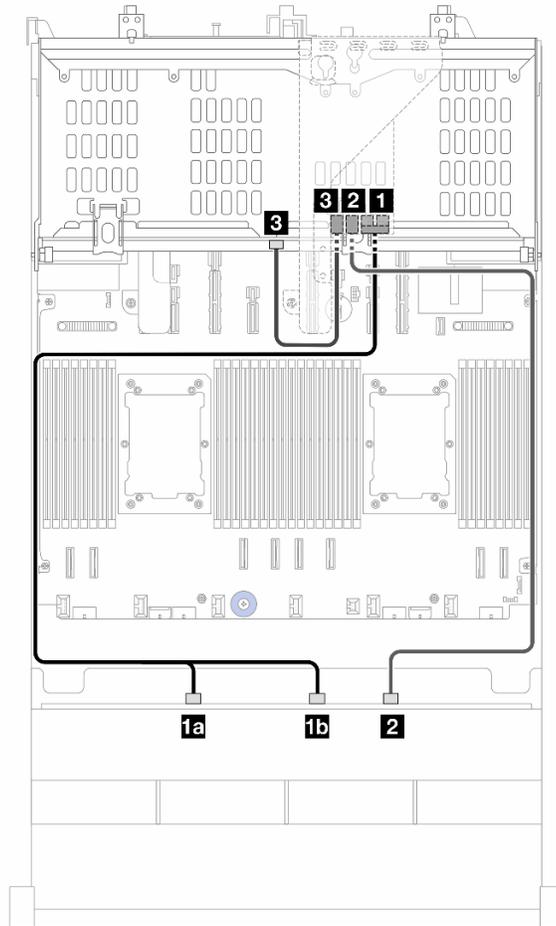


Figura 119. Disposición de los cables SAS/SATA para adaptador SFF 16i (Gen 3)

Desde	A (adaptador 16i)	Longitud del cable
1a BP1: SAS 0	1 C0C1	820/1020 mm
1b BP1: SAS 1		
2 BP1: SAS 2	2 C2	900 mm
3 BP9: SAS	3 C3	300 mm

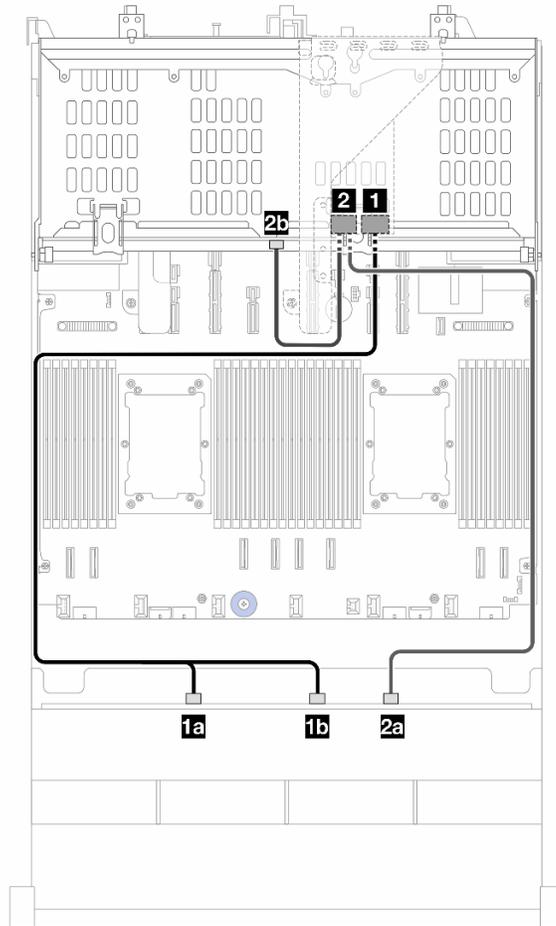


Figura 120. Disposición de los cables SAS/SATA para adaptador SFF 16i (Gen 4)

Desde	A (adaptador 16i)	Longitud del cable
1a BP1: SAS 0	1 C0	900/1020 mm
1b BP1: SAS 1		
2a BP1: SAS 2	2 C1	760/450 mm
2b BP9: SAS		

Placa posterior AnyBay de 12 unidades de 3,5"

En esta sección se proporciona información sobre la disposición de los cables para el modelo de servidor con la placa posterior frontal de 12 unidades AnyBay de 3,5".

- "8 unidades SAS/SATA frontales de 3,5" + 4 unidades AnyBay/NVMe de 3,5" en la página 114
- "Frontal (8 unidades SAS/SATA de 3,5" + 4 unidades AnyBay de 3,5") + 4 unidades NVMe posteriores de 2,5" en la página 116

8 unidades SAS/SATA frontales de 3,5" + 4 unidades AnyBay/NVMe de 3,5"

En este tema se proporciona información sobre la disposición de los cables para la configuración de 8 unidades SAS/SATA frontales de 3,5" + 4 unidades AnyBay/NVMe de 3,5".

- “Disposición de los cables SAS/SATA” en la página 115
- “Disposición de los cables NVMe” en la página 116

Disposición de los cables SAS/SATA

Notas:

- La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.
- El cable 2 no es necesario en la configuración de 8 unidades SAS/SATA frontales de 3,5" + 4 unidades AnyBay/NVMe de 3,5".

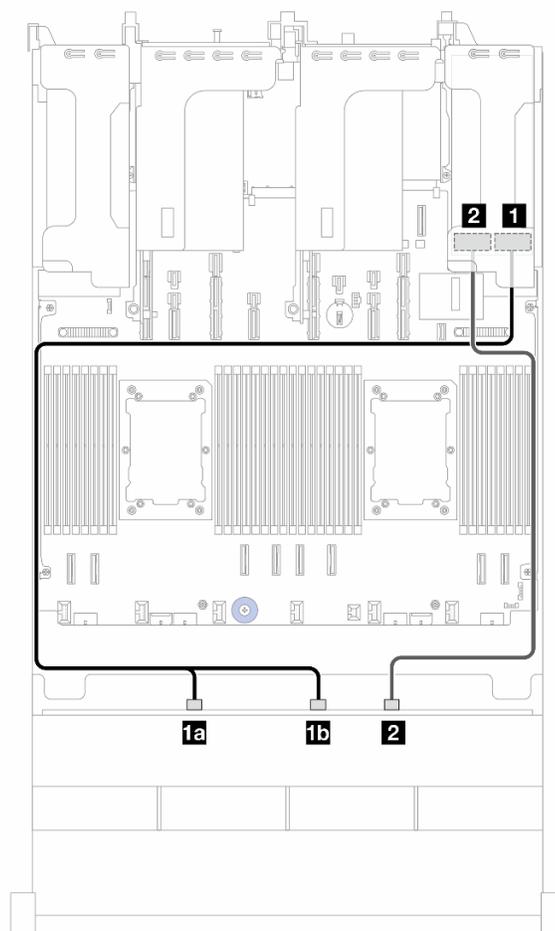


Figura 121. Disposición de los cables SAS/SATA para adaptador SFF 16i

Desde (BP1)	A (adaptador 16i)	Longitud del cable
1a SAS 0	1 • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	• Gen 4: 900/1020 mm • Gen 3: 820/1020 mm
1b SAS 1		
2 SAS 2	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2	900 mm

Disposición de los cables NVMe

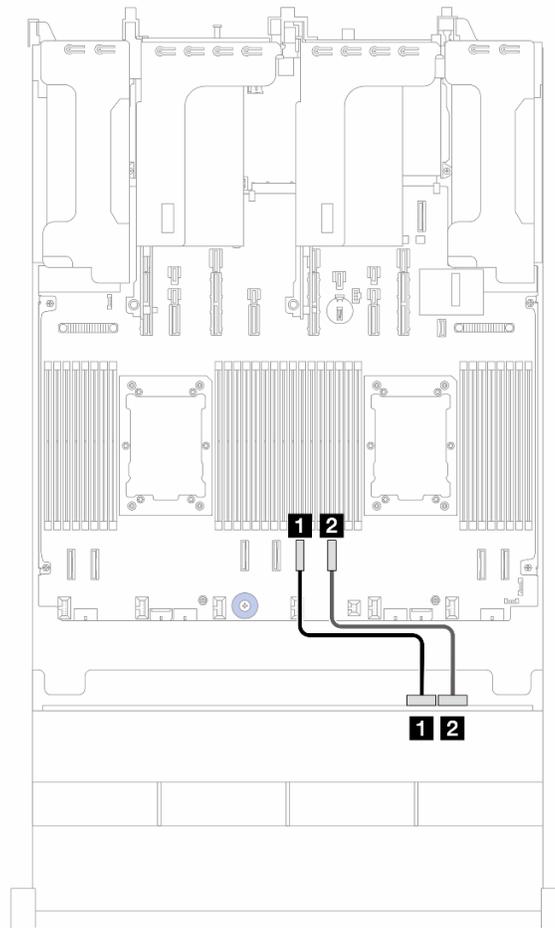


Figura 122. Disposición de los cables NVMe

Desde (BP1)	A (placa del procesador)	Longitud del cable
1 NVMe 8-9	1 PCIe 4	250 mm
2 NVMe 10-11	2 PCIe 3	250 mm

Frontal (8 unidades SAS/SATA de 3,5" + 4 unidades AnyBay de 3,5") + 4 unidades NVMe posteriores de 2,5"

En este tema se proporciona información sobre la disposición de los cables para la configuración frontal (8 unidades SAS/SATA de 3,5" + 4 unidades AnyBay de 3,5") + 4 unidades NVMe posteriores de 2,5".

- [“Disposición de los cables de la placa posterior frontal” en la página 116](#)
- [“Disposición de los cables de la placa posterior trasera” en la página 119](#)

Disposición de los cables de la placa posterior frontal

Nota: La ubicación del adaptador y de los conectores de los cables en el adaptador puede diferir de las que se muestran en la ilustración. Para obtener más detalles, consulte la tabla a continuación.

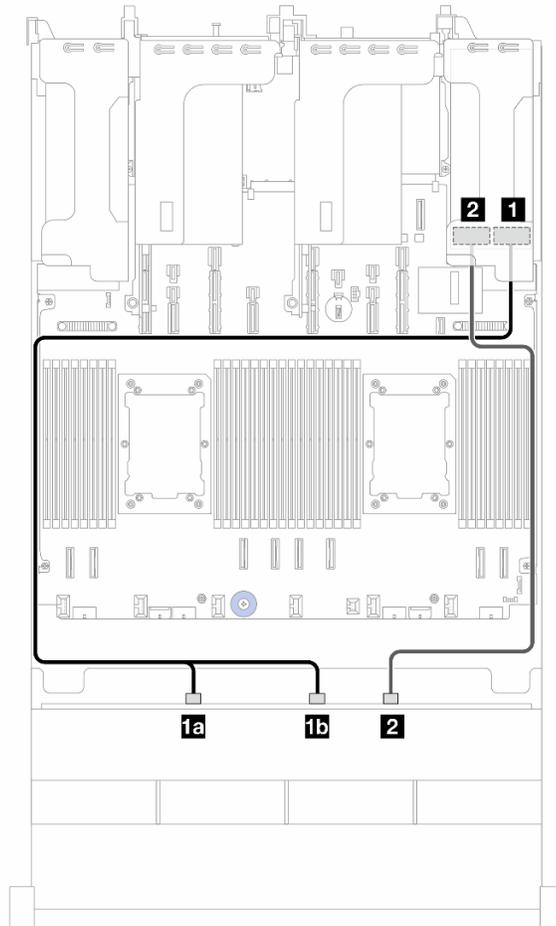


Figura 123. Disposición de los cables SAS/SATA para adaptador SFF 16i

Desde (BP1)	A (adaptador 16i)	Longitud del cable
1a SAS 0	1 • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	• Gen 4: 900/1020 mm • Gen 3: 820/1020 mm
1b SAS 1		
2 SAS 2	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2	900 mm

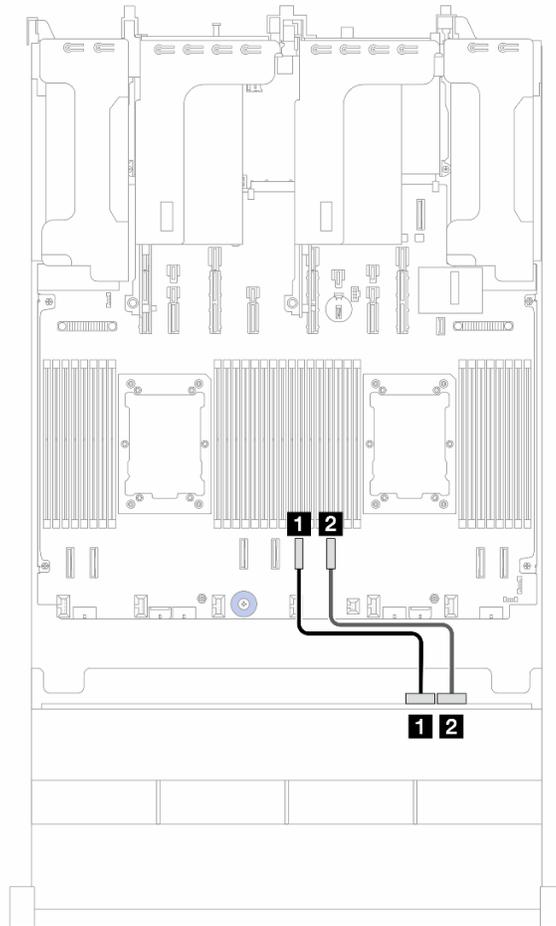


Figura 124. Disposición de los cables NVMe

Desde (BP1)	A (placa del procesador)	Longitud del cable
1 NVMe 8-9	1 PCIe 4	250 mm
2 NVMe 10-11	2 PCIe 3	250 mm

Disposición de los cables de la placa posterior trasera

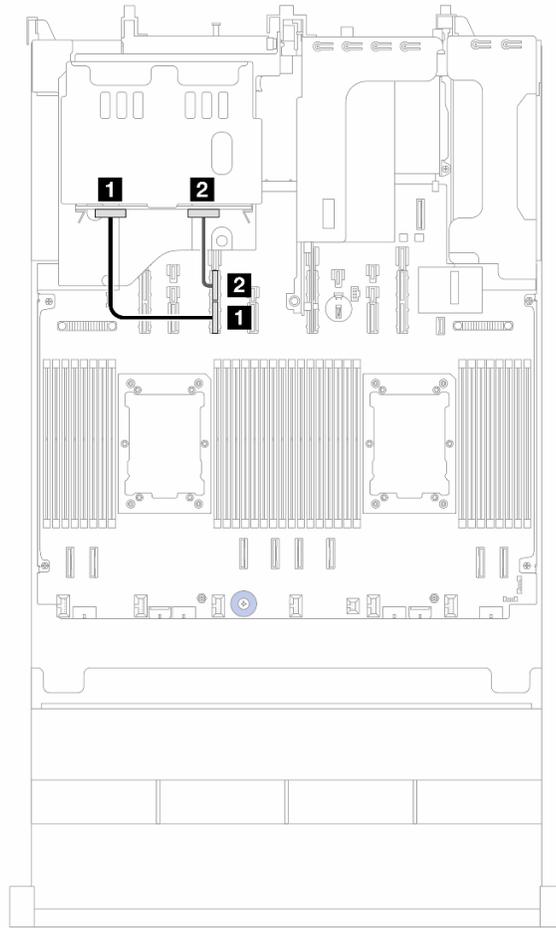


Figura 125. Disposición de los cables NVMe

Desde (BP9)	A (placa del procesador)	Longitud del cable
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 mm
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 mm

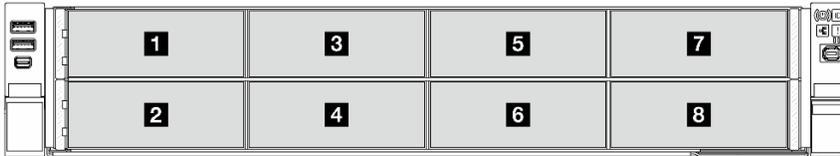
Disposición de los cables de la placa posterior E3.S

En esta sección se proporciona información sobre la conexión de los cables de la placa posterior para modelos de servidor con bahías E3.S frontales.

- “Configuraciones E3.S admitidas” en la página 120
- “Conexiones del cable de alimentación” en la página 121
- “Conexiones del cable de señal” en la página 122

Configuraciones E3.S admitidas

Los modelos de servidor con bahías de unidad E3.S admiten las siguientes configuraciones:



1T: unidad de intercambio en caliente E3.S; 2T: memoria sin intercambio en caliente CXL E3.S (CMM)

BP1	BP2	BP3	BP4	BP5	BP6	BP7	BP8
				Procesador 1			
				2x2T			
				4x1T		4x1T	
				2x2T		2x2T	
				4x1T		2x2T	
				2x2T	2x2T	2x2T	
				4x1T	4x1T	4x1T	4x1T
				4x1T	2x2T	4x1T	2x2T
				4x1T	2x2T	2x2T	2x2T
Procesador 2				Procesador 1			
4x1T				4x1T			
2x2T				2x2T			
4x1T		4x1T		4x1T		4x1T	
2x2T		2x2T		2x2T		2x2T	
4x1T		2x2T		4x1T		2x2T	
4x1T	4x1T	4x1T		4x1T	4x1T	4x1T	
2x2T	2x2T	2x2T		2x2T	2x2T	2x2T	
4x1T	2x2T	2x2T		4x1T	2x2T	2x2T	
4x1T	2x2T	4x1T		4x1T	2x2T	4x1T	
4x1T	4x1T	4x1T	4x1T	4x1T	4x1T	4x1T	4x1T
4x1T	2x2T	2x2T	2x2T	4x1T	2x2T	2x2T	2x2T
4x1T	2x2T	4x1T	2x2T	4x1T	2x2T	4x1T	2x2T
4x1T	4x1T	4x1T	2x2T	4x1T	4x1T	4x1T	2x2T

Conexiones del cable de alimentación

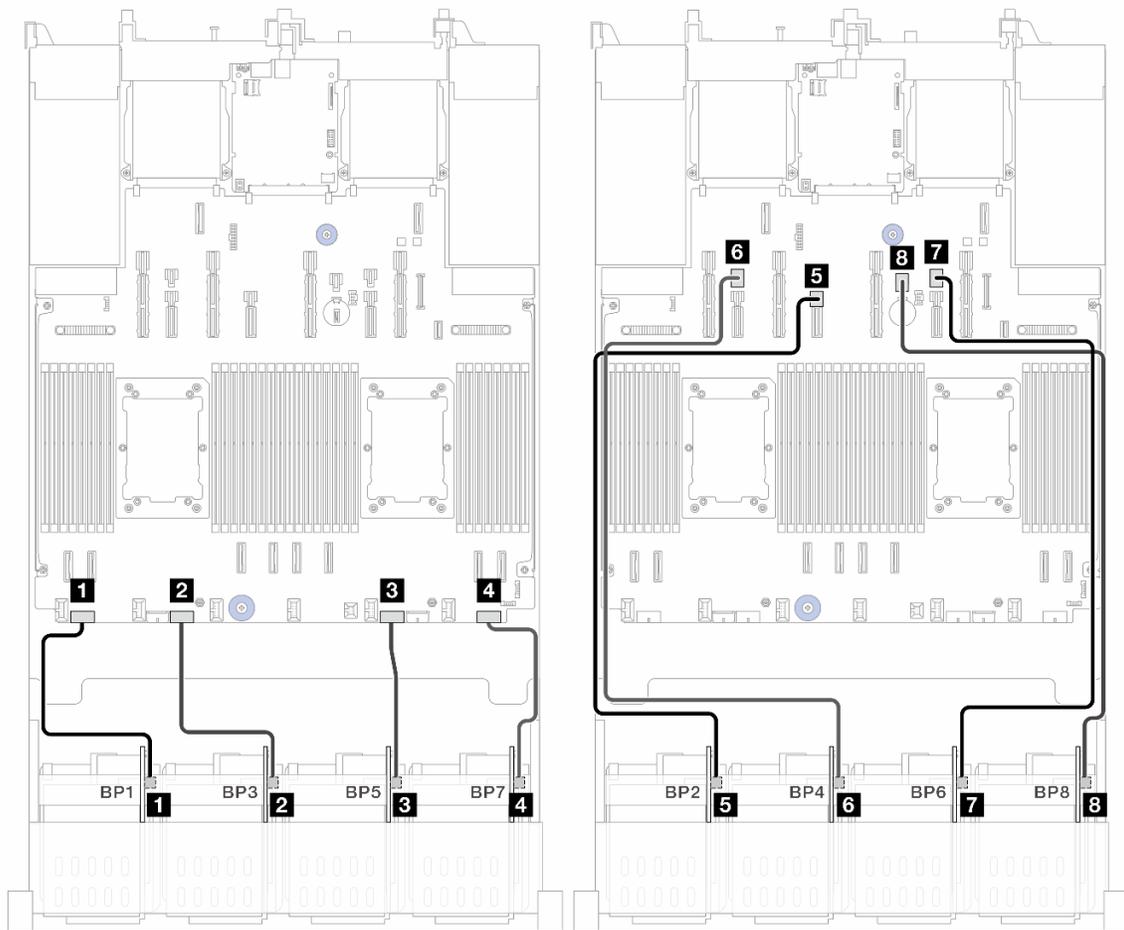


Figura 126. Conexiones del cable de alimentación

Desde	A (placa del procesador)	Longitud del cable
1 BP1: PWR	1 PWR 1	250 mm
2 BP3: PWR	2 PWR 2	250 mm
3 BP5: PWR	3 PWR 3	250 mm
4 BP7: PWR	4 PWR 4	250 mm
5 BP2: PWR	5 PWR 12	700 mm
6 BP4: PWR	6 PWR 23	700 mm
7 BP6: PWR	7 PWR 20	700 mm
8 BP8: PWR	8 PWR 21	700 mm

Conexiones del cable de señal

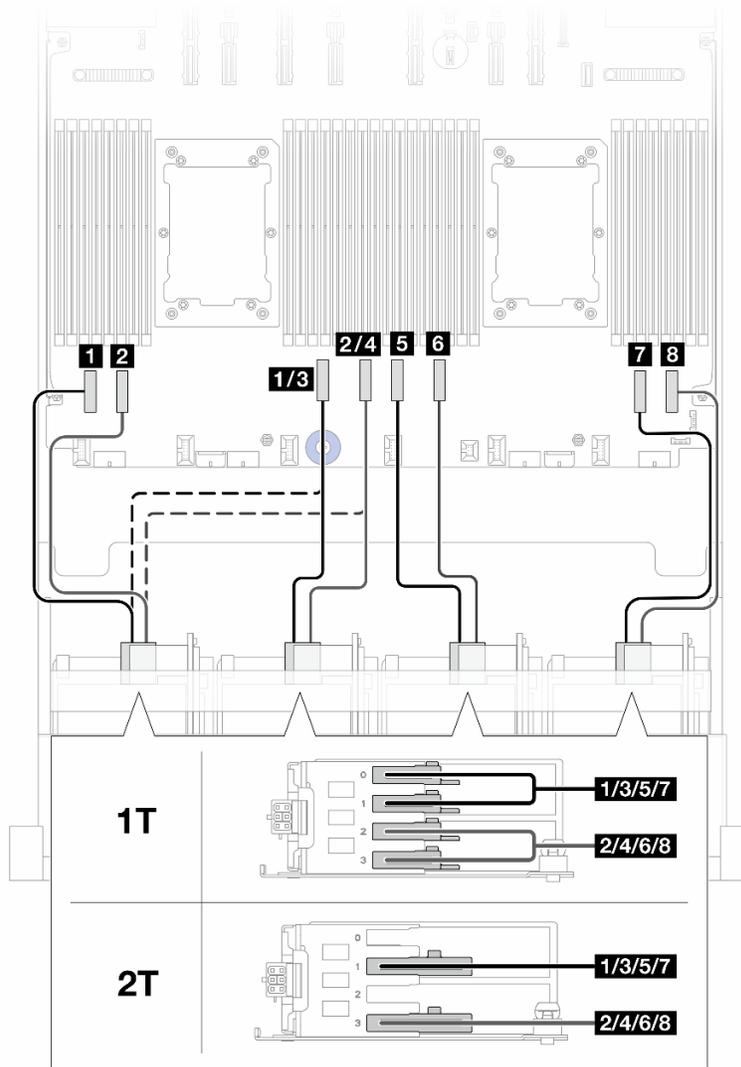


Figura 127. Conexiones del cable de señal para BP 1/3/5/7

Desde	A (placa del procesador)	Longitud del cable
1 <ul style="list-style-type: none"> BP1: Bahía 0-1 (1T) BP1: Bahía 1 (2T) 	1 <ul style="list-style-type: none"> PCIe 8 (cuando BP3 está instalado) PCIe 6 (cuando BP3 no está instalado) 	300 mm
2 <ul style="list-style-type: none"> BP1: Bahía 2-3 (1T) BP1: Bahía 3 (2T) 	2 <ul style="list-style-type: none"> PCIe 7 (cuando BP3 está instalado) PCIe 5 (cuando BP3 no está instalado) 	300 mm
3 <ul style="list-style-type: none"> BP3: Bahía 0-1 (1T) BP3: Bahía 1 (2T) 	3 PCIe 6	300 mm

Desde	A (placa del procesador)	Longitud del cable
4 <ul style="list-style-type: none"> • BP3: Bahía 2-3 (1T) • BP3: Bahía 3 (2T) 	4 PCIe 5	300 mm
5 <ul style="list-style-type: none"> • BP5: Bahía 0-1 (1T) • BP5: Bahía 1 (2T) 	5 PCIe 4	300 mm
6 <ul style="list-style-type: none"> • BP5: Bahía 2-3 (1T) • BP5: Bahía 3 (2T) 	6 PCIe 3	300 mm
7 <ul style="list-style-type: none"> • BP7: Bahía 0-1 (1T) • BP7: Bahía 1 (2T) 	7 PCIe 2	300 mm
8 <ul style="list-style-type: none"> • BP7: Bahía 2-3 (1T) • BP7: Bahía 3 (2T) 	8 PCIe 1	300 mm

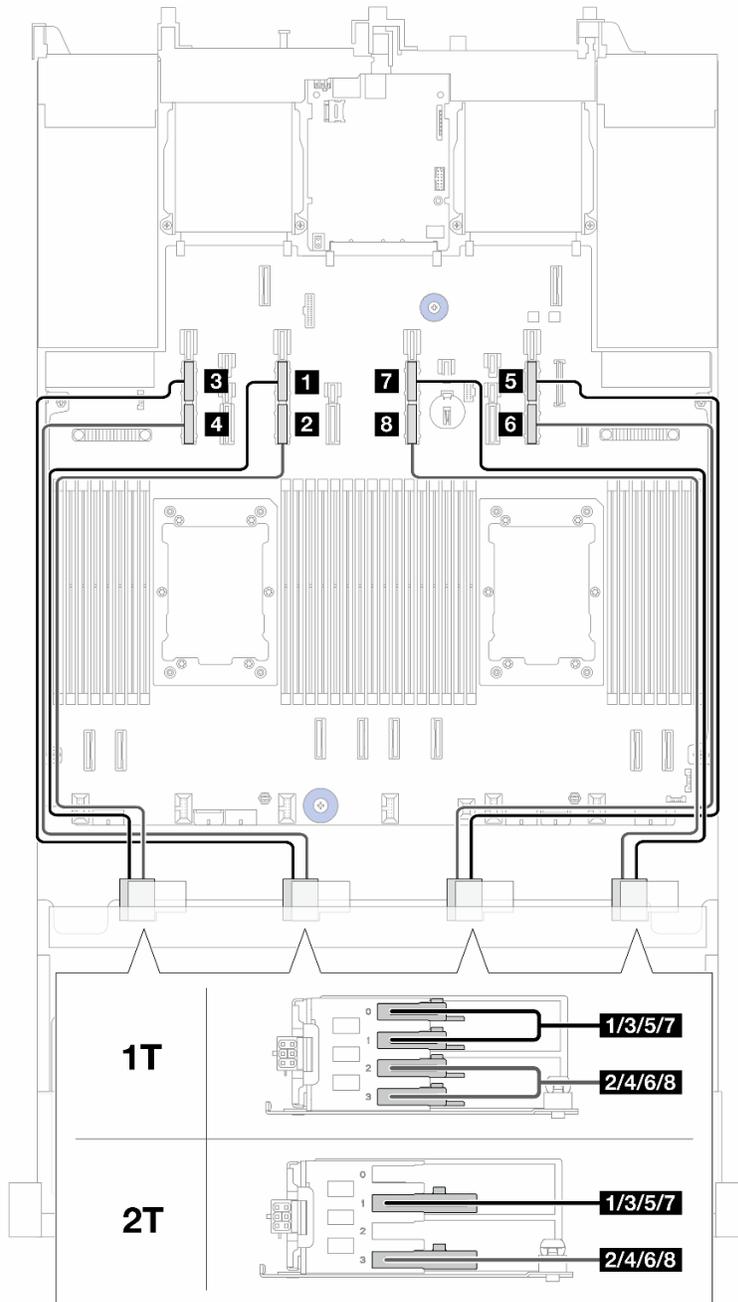


Figura 128. Conexiones del cable de señal para BP 2/4/6/8

Desde	A (placa del procesador)	Longitud del cable
1 <ul style="list-style-type: none"> • BP2: Bahía 0-1 (1T) • BP2: Bahía 1 (2T) 	1 PCIe 13A	630 mm
2 <ul style="list-style-type: none"> • BP2: Bahía 2-3 (1T) • BP2: Bahía 3 (2T) 	2 PCIe 13B	630 mm
3 <ul style="list-style-type: none"> • BP4: Bahía 0-1 (1T) • BP4: Bahía 1 (2T) 	3 PCIe 15A	630 mm

Desde	A (placa del procesador)	Longitud del cable
4 <ul style="list-style-type: none"> • BP4: Bahía 2-3 (1T) • BP4: Bahía 3 (2T) 	4 PCIe 15B	630 mm
5 <ul style="list-style-type: none"> • BP6: Bahía 0-1 (1T) • BP6: Bahía 1 (2T) 	5 PCIe 9A	630 mm
6 <ul style="list-style-type: none"> • BP6: Bahía 2-3 (1T) • BP6: Bahía 3 (2T) 	6 PCIe 9B	630 mm
7 <ul style="list-style-type: none"> • BP8: Bahía 0-1 (1T) • BP8: Bahía 1 (2T) 	7 PCIe 11A	630 mm
8 <ul style="list-style-type: none"> • BP8: Bahía 2-3 (1T) • BP8: Bahía 3 (2T) 	8 PCIe 11B	630 mm

Apéndice A. Documentos y respaldos

Esta sección proporciona documentos prácticos, descargas de controladores y de firmware, así como recursos de soporte.

Descarga de documentos

En esta sección se proporciona una introducción y un enlace de descarga para documentos prácticos.

Documentos

Descargue la siguiente documentación de productos en:

https://pubs.lenovo.com/sr650-v4/pdf_files

- **Guías de instalación de rieles**
 - Instalación del servidor en un bastidor
- **Guía de instalación de CMA**
 - Instalación de la guía de los cables (CMA) en un bastidor
- **Guía del usuario**
 - Visión general completa, configuración del sistema, sustitución de componentes de hardware y resolución de problemas.

Capítulos seleccionados de la *Guía del usuario*:
 - **Guía de configuración del sistema** : visión general del servidor, identificación de componentes, LED del sistema y pantalla de diagnóstico, desembalaje de productos, instalación y configuración del servidor.
 - **Guía de mantenimiento de hardware** : instalación de componentes de hardware, disposición de los cables y resolución de problemas.
- **Guía de disposición de los cables**
 - Información relacionada con la disposición de los cables.
- **Mensajes y códigos de referencia**
 - Eventos de XClarity Controller, LXPM y UEFI
- **Manual de UEFI**
 - Introducción a la configuración de UEFI

Nota: El SR650 V4 configurado con Processor Neptune® Core Module se puede instalar en los armarios de bastidor de ThinkSystem Heavy Duty Full Depth. Para ver la Guía del usuario de armarios de bastidor ThinkSystem Heavy Duty Full Depth, consulte [Guía del usuario de armarios de bastidor de ThinkSystem Heavy Duty Full Depth](#).

Sitios web de soporte

En esta sección se proporcionan descargas de controladores y de firmware, así como recursos de soporte.

Soporte y descargas

- Sitio web de descarga de controladores y software para ThinkSystem SR650 V4

- <https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr650v4/downloads/driver-list/>
- Foros de Lenovo Data Center
 - https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv_eg
- Soporte de Lenovo Data Center para ThinkSystem SR650 V4
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr650v4>
- Documentos de información de la licencia de Lenovo
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/documents/Invo-eula>
- Sitio web de Lenovo Press (Guías de productos/Hojas de datos/Documentos)
 - <http://lenovopress.com/>
- Declaración de privacidad de Lenovo
 - <https://www.lenovo.com/privacy>
- Avisos de seguridad del producto Lenovo
 - https://datacentersupport.lenovo.com/product_security/home
- Planes de garantía de producto de Lenovo
 - <http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>
- Sitio web del Centro de soporte de sistemas operativos de Lenovo Server
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/server-os>
- Sitio web de Lenovo ServerProven (búsqueda de compatibilidad de opciones)
 - <https://serverproven.lenovo.com>
- Instrucciones de instalación del sistema operativo
 - <https://pubs.lenovo.com/thinksystem#os-installation>
- Enviar un boleto electrónico (solicitud de servicio)
 - <https://support.lenovo.com/servicerequest>
- Suscribirse a las notificaciones de productos de Lenovo Data Center Group (mantenga las actualizaciones de firmware actualizadas)
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/ht509500>

Apéndice B. Avisos

Puede que Lenovo no comercialice en todos los países los productos, servicios o características a los que se hace referencia en este documento. Póngase en contacto con su representante local de Lenovo para obtener información acerca de los productos y servicios disponibles actualmente en su zona.

Las referencias a productos, programas o servicios de Lenovo no pretenden afirmar ni implicar que solo puedan utilizarse esos productos, programas o servicios de Lenovo. En su lugar, puede utilizarse cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no infrinja ninguno de los derechos de propiedad intelectual de Lenovo. Sin embargo, es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier otro producto, programa o servicio.

Lenovo puede tener patentes o solicitudes de patentes pendientes que aborden temas descritos en este documento. La posesión de documento no constituye una oferta y no le otorga ninguna licencia sobre ninguna patente o solicitud de patente. Puede enviar sus consultas, por escrito, a:

*Lenovo (United States), Inc.
8001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN “TAL CUAL” SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, NI EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, INCLUIDAS, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO VULNERACIÓN DE DERECHOS, COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UNA FINALIDAD DETERMINADA. Algunas legislaciones no contemplan la exclusión de garantías, ni implícitas ni explícitas, por lo que puede haber usuarios a los que no afecte dicha norma.

Esta información podría incluir inexactitudes técnicas o errores tipográficos. La información aquí contenida está sometida a modificaciones periódicas, las cuales se incorporarán en nuevas ediciones de la publicación. Lenovo se reserva el derecho a realizar, si lo considera oportuno, cualquier modificación o mejora en los productos o programas que se describen en esta publicación.

Los productos descritos en este documento no están previstos para su utilización en implantes ni otras aplicaciones de reanimación en las que el funcionamiento incorrecto podría provocar lesiones o la muerte a personas. La información contenida en este documento no cambia ni afecta a las especificaciones o garantías del producto de Lenovo. Ninguna parte de este documento deberá regir como licencia explícita o implícita o indemnización bajo los derechos de propiedad intelectual de Lenovo o de terceros. Toda la información contenida en este documento se ha obtenido en entornos específicos y se presenta a título ilustrativo. Los resultados obtenidos en otros entornos operativos pueden variar.

Lenovo puede utilizar o distribuir la información que le suministre el cliente de la forma que crea oportuna, sin incurrir con ello en ninguna obligación con el cliente.

Las referencias realizadas en esta publicación a sitios web que no son de Lenovo se proporcionan únicamente en aras de la comodidad del usuario y de ningún modo pretenden constituir un respaldo de los mismos. La información de esos sitios web no forma parte de la información para este producto de Lenovo, por lo que la utilización de dichos sitios web es responsabilidad del usuario.

Los datos de rendimiento incluidos en este documento se han obtenido en un entorno controlado. Así pues, los resultados obtenidos en otros entornos operativos pueden variar de forma significativa. Es posible que algunas mediciones se hayan realizado en sistemas en desarrollo, por lo que no existen garantías de que estas sean las mismas en los sistemas de disponibilidad general. Además, es posible que la estimación de

algunas mediciones se haya realizado mediante extrapolación. Los resultados reales pueden variar. Los usuarios de la presente publicación deben verificar los datos pertinentes en su entorno de trabajo específico.

Marcas registradas

LENOVO, THINKSYSTEM y XCLARITY son marcas registradas de Lenovo.

Intel y Xeon son marcas registradas de Intel Corporation en Estados Unidos y/o en otros países. NVIDIA es una marca registrada o registrada de NVIDIA Corporation en EE. UU. o en otros países. Microsoft y Windows son marcas registradas del grupo de empresas Microsoft. Linux es una marca registrada de Linus Torvalds. El resto de las marcas registradas son propiedad de sus propietarios respectivos. © 2023 Lenovo.

Notas importantes

La velocidad del procesador indica la velocidad del reloj interno del procesador; también hay otros factores que afectan al rendimiento de la aplicación.

La velocidad de la unidad de CD o DVD es la velocidad de lectura variable. Las velocidades reales varían y con frecuencia son inferiores a la velocidad máxima posible.

Cuando se hace referencia al almacenamiento del procesador, al almacenamiento real y virtual o al volumen del canal, KB representa 1.024 bytes, MB representa 1.048.576 bytes y GB representa 1.073.741.824 bytes.

Cuando se hace referencia a la capacidad de la unidad de disco duro o al volumen de comunicaciones, MB representa 1 000 000 bytes y GB representa 1 000 000 000 bytes. La capacidad total a la que puede acceder el usuario puede variar en función de los entornos operativos.

Las capacidades máximas de las unidades de disco internas suponen sustituir cualquier unidad de disco duro estándar y llenar todas las bahías de unidad de disco duro con las unidades de mayor tamaño admitidas actualmente y disponibles en Lenovo.

Es posible que la memoria máxima requiera la sustitución de la memoria estándar por un módulo de memoria opcional.

Cada celda de memoria de estado sólido cuenta con un número finito e intrínseco de ciclos de escritura en los que la celda puede incurrir. Por lo tanto, un dispositivo de estado sólido tiene un número máximo de ciclos de escritura a los que puede estar sujeto. Estos se expresan como total bytes written (total de bytes escritos, TBW). Un dispositivo que excede este límite puede no responder a los mandatos generados por el sistema o bien no se podrá escribir en él. Lenovo no se hace responsable de la sustitución de un dispositivo que haya excedido el número garantizado máximo de ciclos de programa/eliminación, como está documentado en las Especificaciones oficiales publicadas para el dispositivo.

Lenovo no ofrece declaraciones ni garantía de ningún tipo respecto a productos que no sean de Lenovo. El soporte (si existe) para productos que no sean de Lenovo lo proporcionan terceros y no Lenovo.

Es posible que parte del software difiera de su versión minorista (si está disponible) y que no incluya manuales de usuario o todas las funciones del programa.

Avisos de emisiones electrónicas

Cuando fija un monitor al equipo, debe utilizar el cable de monitor asignado y todos los dispositivos de supresión de interferencia que se proveen con él.

Los avisos electrónicos adicionales acerca de las emisiones están disponibles en:

Declaración de RoHS de BSMI de la región de Taiwán

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
機架	○	○	○	○	○	○
外部蓋板	○	○	○	○	○	○
機械組零件	-	○	○	○	○	○
空氣傳動設備	-	○	○	○	○	○
冷卻組零件	-	○	○	○	○	○
內存模組	-	○	○	○	○	○
處理器模組	-	○	○	○	○	○
電纜組零件	-	○	○	○	○	○
電源供應器	-	○	○	○	○	○
儲備設備	-	○	○	○	○	○
印刷電路板	-	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。
 Note1 : “exceeding 0.1wt%” and “exceeding 0.01 wt%” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。
 Note2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。
 Note3 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

Información de contacto de importación y exportación de la región de Taiwán

Existen contactos disponibles para la información de importación y exportación para la región de Taiwán.

委製商/進口商名稱: 台灣聯想環球科技股份有限公司
進口商地址: 台北市南港區三重路 66 號 8 樓
進口商電話: 0800-000-702

TCO Certified

Los modelos/configuraciones seleccionados cumplen con los requisitos de TCO Certified y tienen la etiqueta TCO Certified.

Nota: TCO Certified es una certificación de sustentabilidad internacional externa para productos de TI. Para obtener más detalles, vaya a <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/tco/>.

Lenovo