



Guía de disposición interna de los cables de ThinkSystem SR860 V4



Tipo de máquina: 7DJN, 7DJR y 7DJQ

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 (Septiembre 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 de la tarjeta de expansión PCIe	3
Conectores de placa de distribución de alimentación	4
Conectores del conjunto de la placa del sistema para la disposición de los cables	5
Disposición de los cables de la placa posterior de unidad de 2,5 pulgadas	7
Disposición de los cables de la placa posterior E3.S	12
Disposición de cables del módulo de alimentación flash	20
Disposición de los cables de GPU	21
Disposición de los cables del conmutador de intrusión.	23
Disposición de cables de la placa posterior M.2	24
Disposición de cables de la tarjeta de expansión PCIe	26

Disposición de los cables de la tarjeta de expansión PCIe 1.	26
Disposición de los cables de la tarjeta de expansión PCIe 2	29
Disposición de los cables de la tarjeta de expansión PCIe 3	30
Disposición de los cables de la placa de la distribución de alimentación	33
Disposición de los cables del pestillo del bastidor	33
Disposición de los cables del puerto de serie	34

Apéndice A. Documentos y respaldos. **37**

Descarga de documentos	37
Sitios web de soporte	37

Apéndice B. Avisos **39**

Marcas registradas	40
Notas importantes.	40
Avisos de emisiones electrónicas	40
Declaración de RoHS de BSMI de la región de Taiwán	41
Información de contacto de importación y exportación de la región de Taiwán	41

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་ཇུས་འདི་བདེ་སྤྱོད་མ་བྱས་གོང་། རྒྱ་རྒྱུ་ཡིད་གཟབ་
བྱ་འདྲ་མིན་ཡོད་པའི་འོད་ཟེར་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:

Este equipo debe ser instalado o mantenido por personal de servicio capacitado, tal como se define en NEC, IEC 62368-1 e IEC 60950-1, 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.

7. En el diseño del sistema de distribución se debe tener en cuenta la corriente total de salida a tierra de todas las fuentes de alimentación en el servidor.

PRECAUCIÓN:



Corriente de contacto alta. Haga la conexión a tierra antes de conectar a la fuente.

Disposición interna de los cables

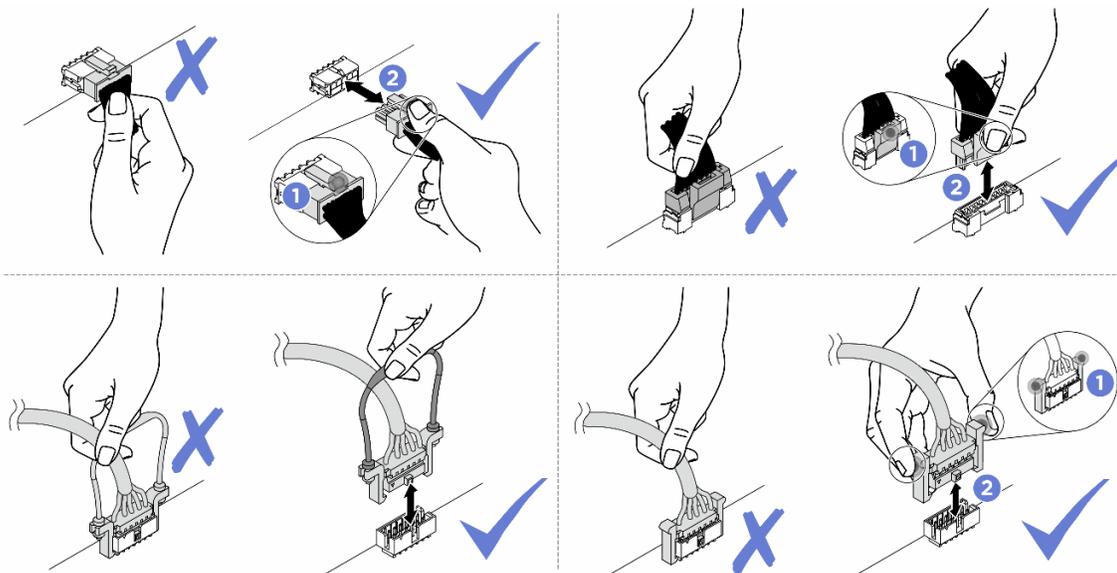
Consulte esta sección para establecer la disposición de los cables para componentes específicos.

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: Desacople todos los pestillos, las pestañas de liberación o los bloqueos de los conectores de los cables cuando desconecte los cables del conjunto de la placa del sistema. Si no los libera antes de retirar los cables, los zócalos de los cables del conjunto de la placa del sistema, los cuales son frágiles, resultarán dañados. Cualquier daño a los zócalos de los cables podría requerir la sustitución del conjunto de la placa del sistema.

Quite los conectores de los cables vertical u horizontalmente alineados con las orientaciones de los enchufes de los cables correspondientes, evitando cualquier inclinación.



Identificación de los conectores

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

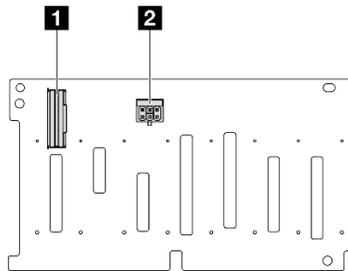
Conectores de la placa posterior de la unidad

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

Se admiten dos placas posteriores de unidad en este servidor:

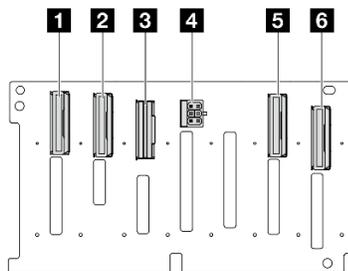
- “8 placas posteriores SAS/SATA frontales de 2,5”” en la página 2
- “8 placas posteriores AnyBay frontales de 2,5”” en la página 2
- “Placa posterior de unidad E3.S” en la página 2
- “Placa posterior M.2 trasera” en la página 3

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



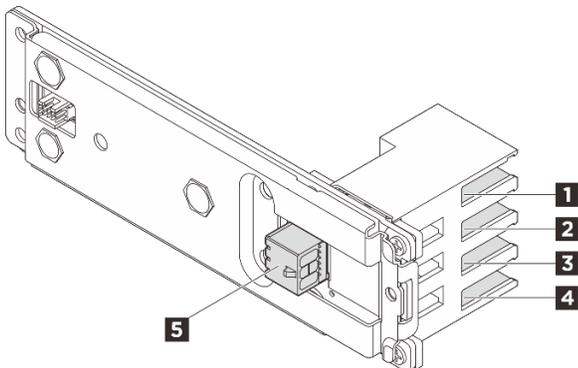
1 Conector SAS	2 Conector de alimentación
-----------------------	-----------------------------------

8 placas posteriores AnyBay frontales de 2,5”



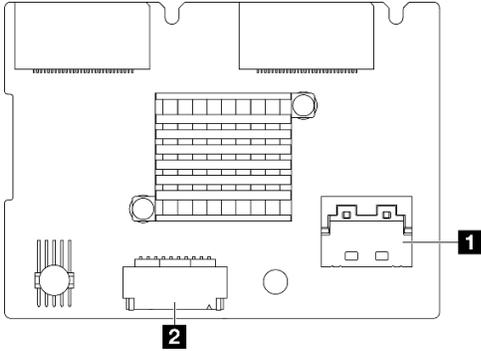
1 Conector NVMe 6-7	2 Conector NVMe 4-5
3 Conector SAS	4 Conector de alimentación
5 Conector NVMe 2-3	6 Conector NVMe 0-1

Placa posterior de unidad E3.S



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

Placa posterior M.2 trasera



1 Conector de señal	2 Conector de alimentación
----------------------------	-----------------------------------

Conectores de la tarjeta de expansión PCIe

Consulte esta sección para localizar los conectores en la tarjeta de expansión PCIe.

El servidor admite las siguientes tarjetas de expansión PCIe.

- “Tarjeta de expansión PCIe Gen4 de dos ranuras” en la página 3
- “Tarjeta de expansión PCIe Gen5 de seis ranuras (HH)” en la página 4
- “Tarjeta de expansión PCIe Gen5 de seis ranuras (FH)” en la página 4

Tarjeta de expansión PCIe Gen4 de dos ranuras

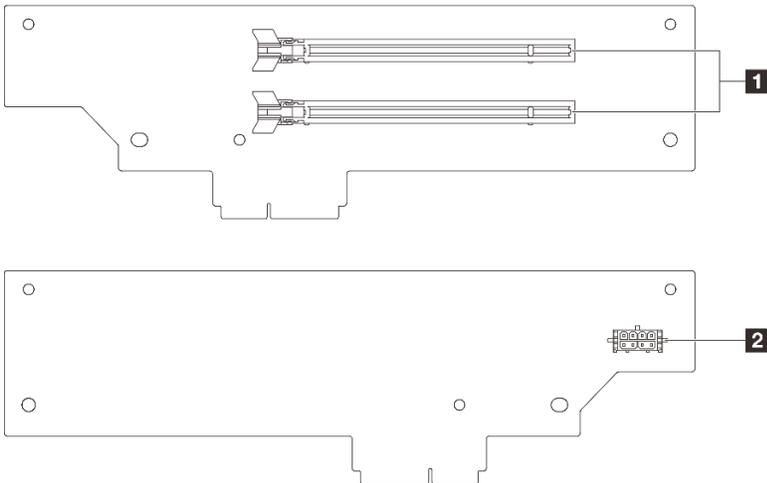


Figura 1. Conectores de la tarjeta de expansión PCIe Gen4 de dos ranuras

1 Ranuras de PCIe (x2)	2 Conector de alimentación de expansión
-------------------------------	--

Tarjeta de expansión PCIe Gen5 de seis ranuras (HH)

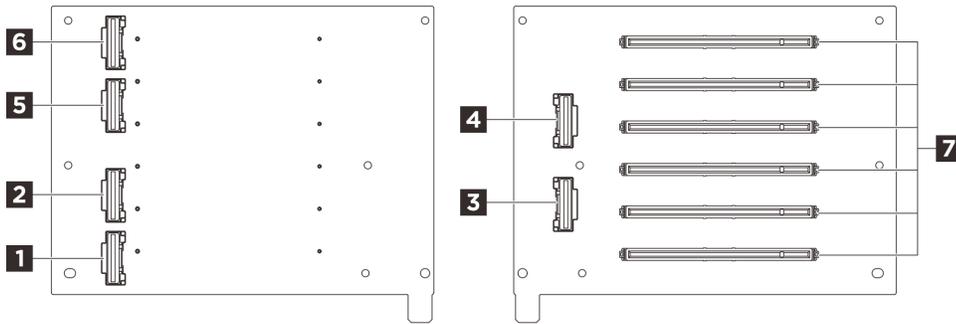


Figura 2. Tarjeta de expansión PCIe Gen5 de seis ranuras (HH)

1 Conector R1	2 Conector R2
3 Conector R3	4 Conector R4
5 Conector R5	6 Conector R6
7 Ranuras de PCIe (x6)	

Tarjeta de expansión PCIe Gen5 de seis ranuras (FH)

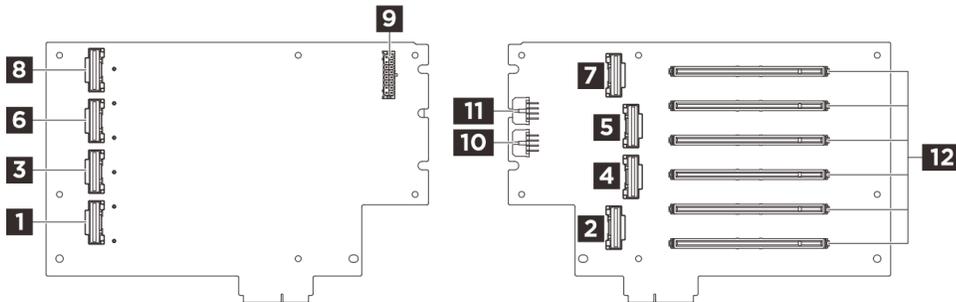


Figura 3. Tarjeta de expansión PCIe Gen5 de seis ranuras (FH)

1 Conector R1	2 Conector R2
3 Conector R3	4 Conector R4
5 Conector R5	6 Conector R6
7 Conector R7	8 Conector R8
9 Conector de alimentación de expansión	10 Conector de alimentación de GPU 2
11 Conector de alimentación de GPU 1	12 Ranuras de PCIe (x6)

Conectores de placa de distribución de alimentación

Consulte esta sección para localizar los conectores en la placa de distribución de alimentación.

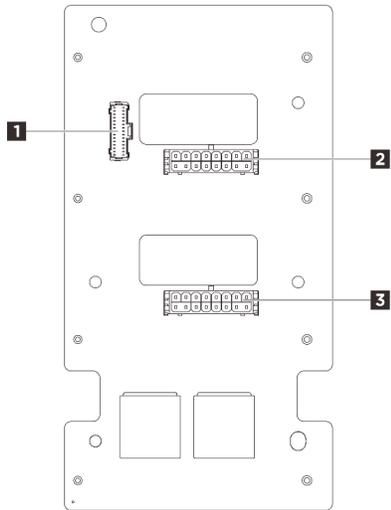


Figura 4. Conectores de placa de distribución de alimentación

1 Conector de banda lateral de la placa de distribución de alimentación	3 Conector de alimentación de la tarjeta de expansión PCIe 1
2 Conector de alimentación de la tarjeta de expansión PCIe 3	

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 interna de los cables.

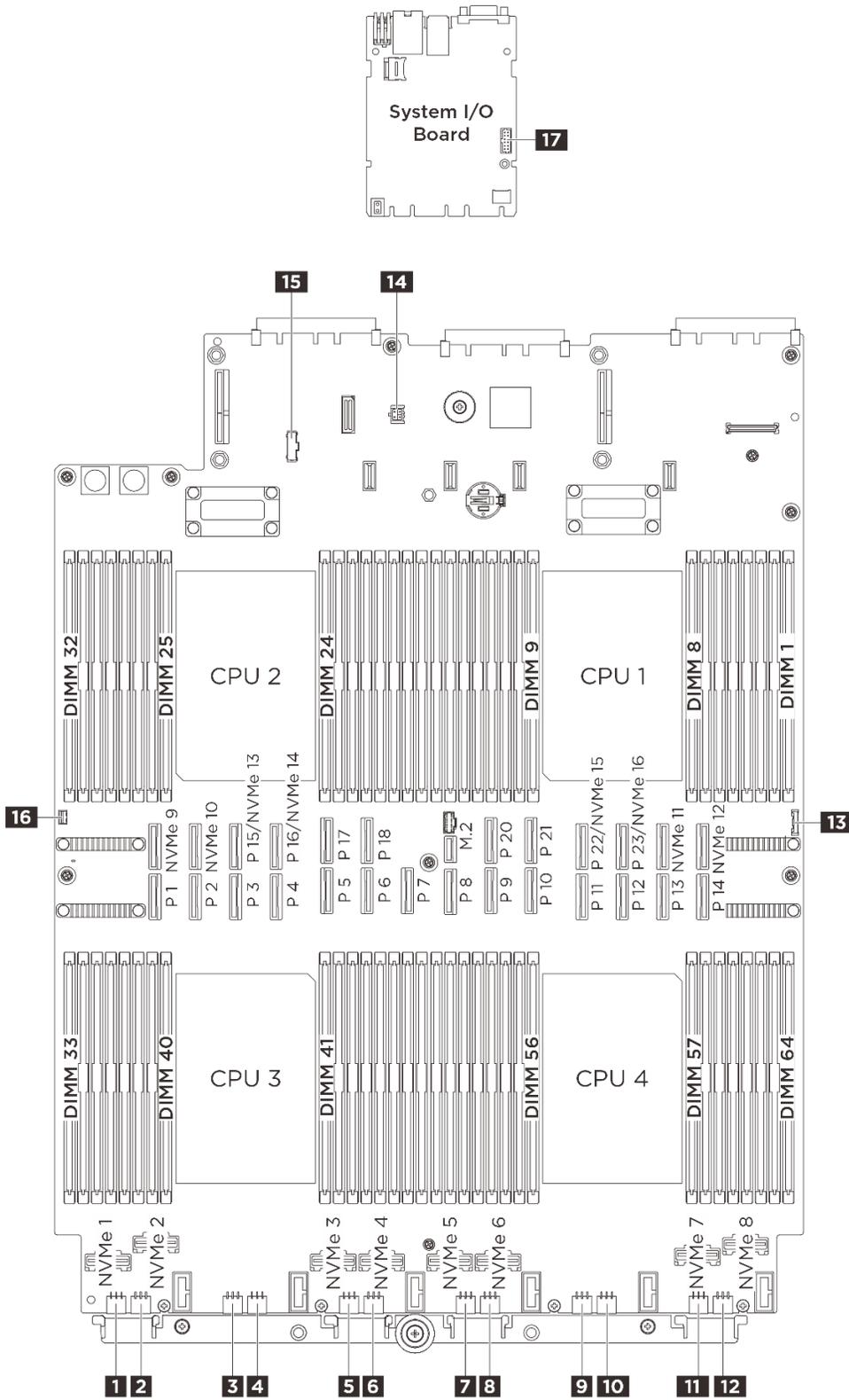


Figura 5. Conectores del conjunto de la placa del sistema para la disposición de los cables

1 Conector de alimentación de la placa posterior 1	2 Conector de alimentación de la placa posterior 2
3 Conector de alimentación de la placa posterior 3	4 Conector de alimentación de la placa posterior 4
5 Conector de alimentación de la placa posterior 5	6 Conector de alimentación de la placa posterior 6
7 Conector de alimentación de la placa posterior 7	8 Conector de alimentación de la placa posterior 8
9 Conector de alimentación de la placa posterior 9	10 Conector de alimentación de la placa posterior 10
11 Conector de alimentación de la placa posterior 11	12 Conector de alimentación de la placa posterior 12
13 Conector USB del panel frontal	14 Conector del sensor de filtraciones
15 Conector de banda lateral de la PDB	16 Conector del conmutador de intrusión
17 Conector de puerto de serie	

Disposición de los cables de la placa posterior de unidad de 2,5 pulgadas

Use la sección para comprender la disposición de los cables para la placa posterior de la unidad de 2,5 pulgadas.

Nota: Al disponer los cables, asegúrese de que todos los cables se pasen de forma adecuada a través de las guías para cables y los clips para cables correspondientes.

- [“Numeración de la placa posterior” en la página 7](#)
- [“Disposición de los cables de alimentación” en la página 9](#)
- [“Disposición de los cables NVMe” en la página 9](#)
- [“Disposición de los cables SAS/SATA” en la página 10](#)

Numeración de la placa posterior

El servidor admite hasta seis placas posteriores de la unidad de 2,5 pulgadas.

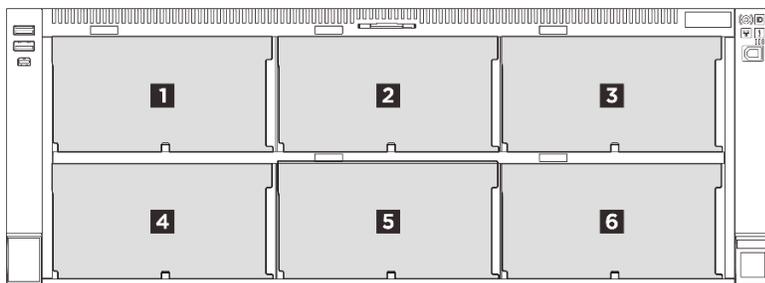


Figura 6. Numeración de la placa posterior

Tabla 1. Placa posterior de la unidad y bahías de unidad correspondientes

Placa posterior de la unidad	Bahía de unidad	Placas posteriores de la unidad admitidas	Unidades admitidas
1 Placa posterior 1	0 a 7	<ul style="list-style-type: none"> Placa posterior de la unidad AnyBay de 2,5" y 8 bahías Placa posterior de la unidad de 8 bahías SAS/SATA de 2,5 pulgadas 	<ul style="list-style-type: none"> Unidades SAS/SATA/NVMe de 2,5" Unidades SAS/SATA de 2,5 pulgadas
2 Placa posterior 2	8 a 15		
3 Placa posterior 3	16 a 23		
4 Placa posterior 4	24 a 31	<ul style="list-style-type: none"> Placa posterior de la unidad de 8 bahías SAS/SATA de 2,5 pulgadas 	<ul style="list-style-type: none"> Unidades SAS/SATA de 2,5 pulgadas
5 Placa posterior 5	32 a 39		
6 Placa posterior 6	40 a 47		

Nota: Una placa posterior AnyBay admite unidades SAS, SATA, o NVMe.

Tabla 2. Orden de instalación de la placa posterior de la unidad

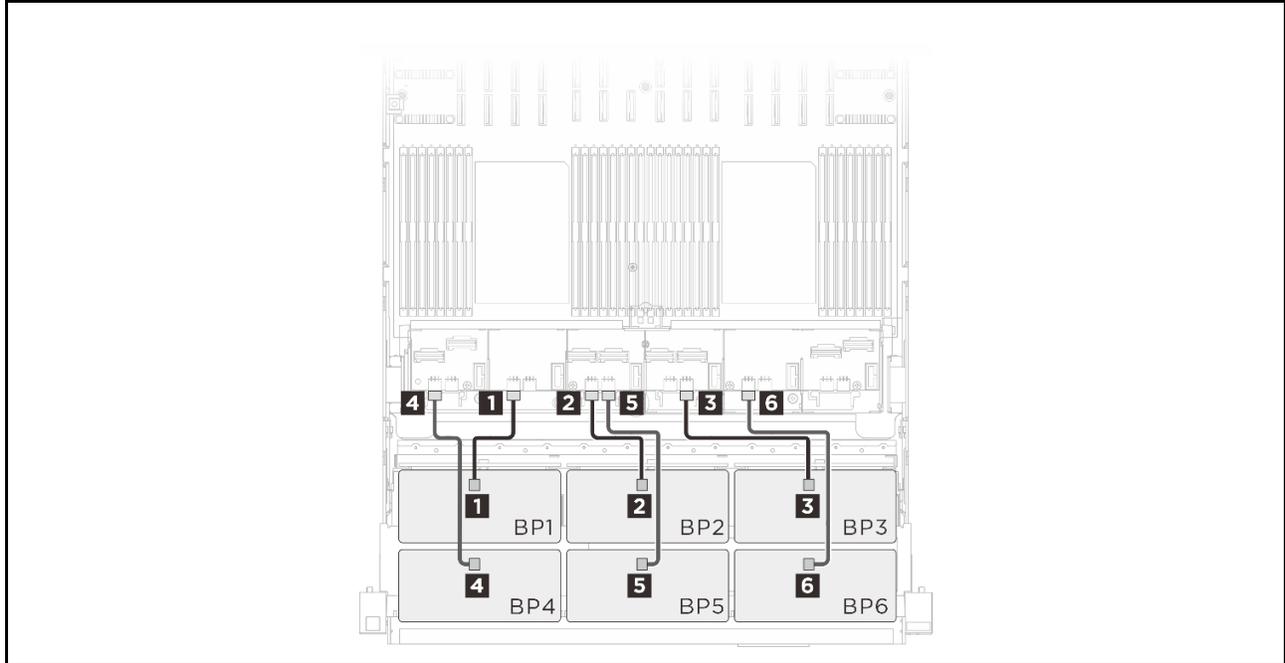
Prioridad de instalación	Tipo de placa posterior	Prioridad de ubicación de la placa posterior
1	Placa posterior de la unidad AnyBay de 2,5" y 8 bahías	1, 3, 2
2	Placa posterior de la unidad de 8 bahías SAS/SATA de 2,5 pulgadas	1, 2, 3, 4, 5, 6

Notas: El servidor admite las siguientes combinaciones de placas posteriores:

- 1 placa posterior: 1 placa posterior SAS/SATA o 1 placa posterior AnyBay
- 2 placas posteriores: 2 placas posteriores SAS/SATA, 2 placas posteriores AnyBay o una combinación de ambas
- 3 placas posteriores: 3 placas posteriores SAS/SATA, 3 placas posteriores AnyBay o combinaciones de ambas
- 6 placas posteriores: 6 placas posteriores SAS/SATA o combinaciones de ambas

Se admite un máximo de 3 placas posteriores AnyBay.

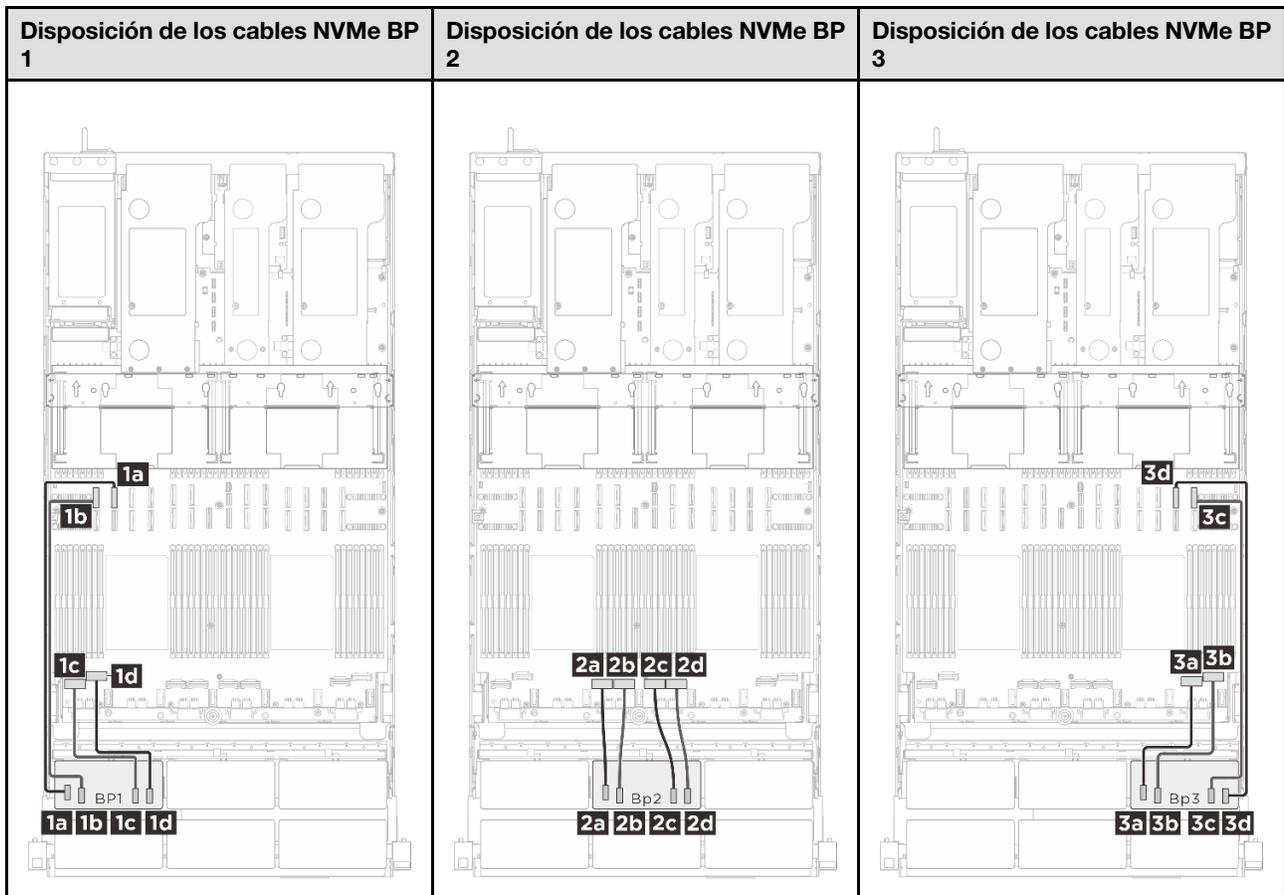
Disposición de los cables de alimentación



Cable	Desde (placa posterior)	Hasta (conjunto de la placa del sistema)
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	1 BP 1: PWR	1 BP3 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	2 BP 2: PWR	2 BP5 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	3 BP 3: PWR	3 BP8 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (150 mm)	4 BP 4: PWR	4 BP1 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (150 mm)	5 BP 5: PWR	5 BP6 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (150 mm)	6 BP 6: PWR	6 BP9 PWR

Disposición de los cables NVMe

Nota: Una placa posterior AnyBay se utiliza como una placa posterior NVMe pura cuando no esté conectada a un adaptador RAID/HBA.



Cable	Desde (placa posterior)	Hasta (conjunto de la placa del sistema)
MCIO x8 to MCIO x8 (520 mm)	1a BP 1: NVMe 0-1	1a NVMe 10
MCIO x8 to MCIO x8 (520 mm)	1b BP 1: NVMe 2-3	1b NVMe 9
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	1c BP 1: NVMe 4-5	1c NVMe 1
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	1d BP 1: NVMe 6-7	1d NVMe 2
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	2a BP 2: NVMe 0-1	2a NVMe 3
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	2b BP 2: NVMe 2-3	2b NVMe 4
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	2c BP 2: NVMe 4-5	2c NVMe 5
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	2d BP 2: NVMe 6-7	2d NVMe 6
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	3a BP 3: NVMe 0-1	3a NVMe 7
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	3b BP 3: NVMe 2-3	3b NVMe 8
MCIO x8 to MCIO x8 (520 mm)	3c BP 3: NVMe 4-5	3c NVMe 12
MCIO x8 to MCIO x8 (520 mm)	3d BP 3: NVMe 6-7	3d NVMe 11

Disposición de los cables SAS/SATA

El servidor admite los siguientes adaptadores RAID/HBA:

- Adaptadores RAID/HBA Gen 4: 545-8i/940-8i/940-16i/440-16i

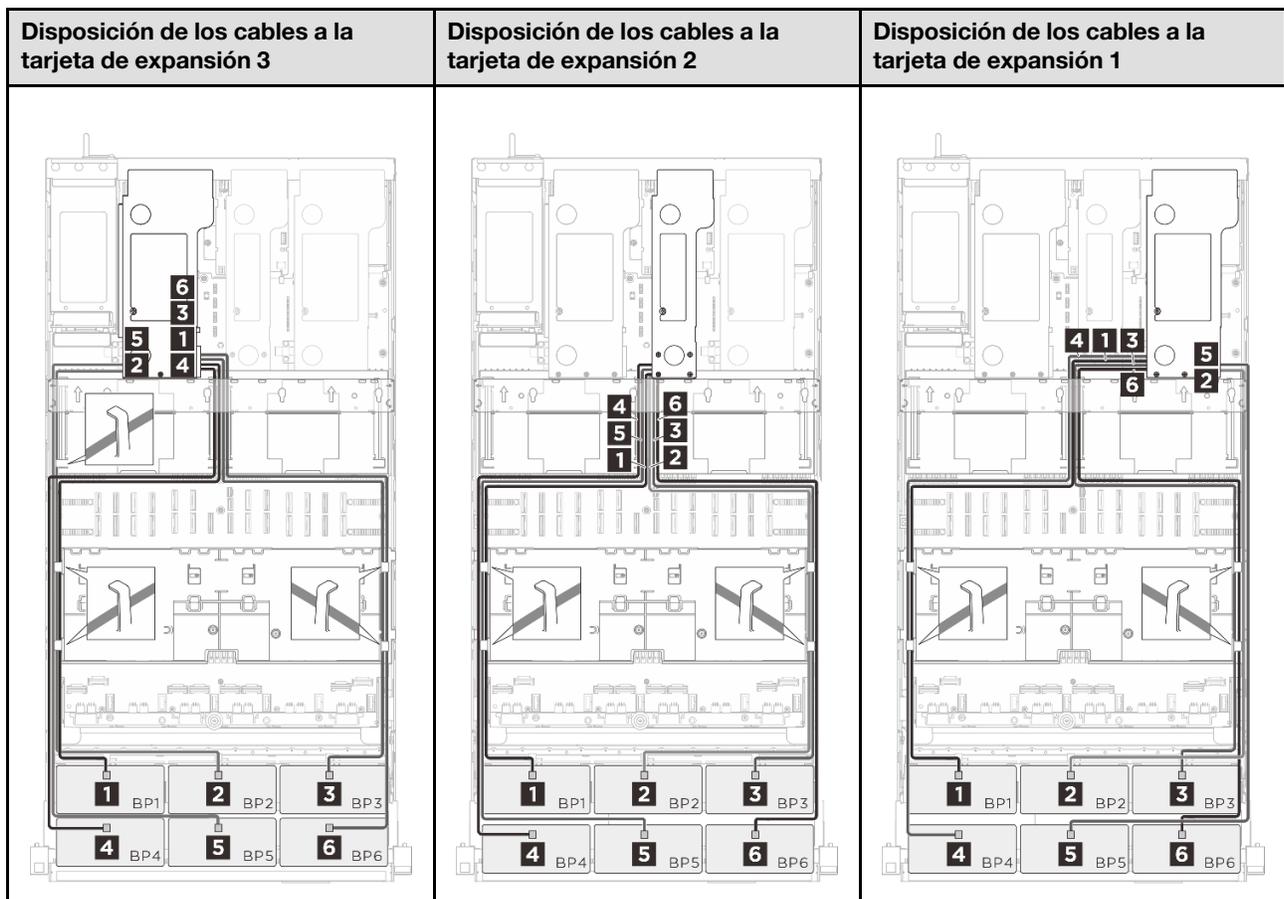
- Adaptadores RAID/HBA Gen 3: 5350-8i/9350-8i/4350-16i

Nota: Cuando el adaptador RAID 940-8i o RAID 940-16i está instalado para el modo triple, una placa posterior AnyBay también admite unidades NVMe U.3 al mismo tiempo que las unidades SAS y SATA. El cableado del controlador a las placas posteriores es el mismo que con las unidades SAS/SATA y las unidades NVMe están conectadas al controlador a través de un enlace PCIe x1.

Selección recomendada del adaptador RAID/HBA:

- 1 placa posterior: 1 RAID/HBA 8i
- 2 placas posteriores: 1 RAID/HBA 16i
- 3 placas posteriores: 1 RAID/HBA 8i + 1 RAID/HBA 16i
- 6 placas posteriores: 3 RAID/HBA 16i

Dependiendo de su configuración, los adaptadores RAID/HBA se instalarán en diferentes expansiones. Según la ubicación del adaptador RAID/HBA, seleccione la ruta de disposición correspondiente en la siguiente tabla.



Nota: Seleccione el cable correspondiente para el adaptador RAID/HBA correspondiente (Gen 4 o Gen 3).

Cable	Desde (placa posterior)	Hasta (adaptador RAID/HBA)
<ul style="list-style-type: none"> Gen 4: SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) Gen 3: Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) 	1 BP 1: SAS	1 <ul style="list-style-type: none"> Gen 4 RAID/HBA 8i/16i Gen 3 RAID/HBA 8i/16i
<ul style="list-style-type: none"> Gen 4: SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) Gen 3: Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) 	2 BP 2: SAS	2 <ul style="list-style-type: none"> Gen 4 RAID/HBA 8i/16i Gen 3 RAID/HBA 8i/16i
<ul style="list-style-type: none"> Gen 4: SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) Gen 3: Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) 	3 BP 3: SAS	3 <ul style="list-style-type: none"> Gen 4 RAID/HBA 8i/16i Gen 3 RAID/HBA 8i/16i
<ul style="list-style-type: none"> Gen 4: SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) Gen 3: Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) 	4 BP 4: SAS	4 <ul style="list-style-type: none"> Gen 4 RAID/HBA 8i/16i Gen 3 RAID/HBA 8i/16i
<ul style="list-style-type: none"> Gen 4: SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) Gen 3: Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) 	5 BP 5: SAS	5 <ul style="list-style-type: none"> Gen 4 RAID/HBA 8i/16i Gen 3 RAID/HBA 8i/16i
<ul style="list-style-type: none"> Gen 4: SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) Gen 3: Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) 	6 BP6: SAS	6 <ul style="list-style-type: none"> Gen 4 RAID/HBA 8i/16i Gen 3 RAID/HBA 8i/16i

Disposición de los cables de la placa posterior E3.S

Use la sección para comprender la disposición de los cables de las placas posteriores E3.S.

Nota: Al disponer los cables, asegúrese de que todos los cables se pasen de forma adecuada a través de las guías para cables y los clips para cables correspondientes.

- [“Numeración de la placa posterior” en la página 12](#)
- [“Disposición de los cables de alimentación” en la página 14](#)
- [“Disposición de los cables de señal E3.S 1T” en la página 15](#)
- [“Disposición de los cables de señal E3.S 2T” en la página 17](#)

Numeración de la placa posterior

El servidor admite hasta ocho placas posteriores E3.S (placas posteriores de 1 a 8) y tres placas posteriores de la unidad de 2,5 pulgadas (placas posteriores de 9 a 11).

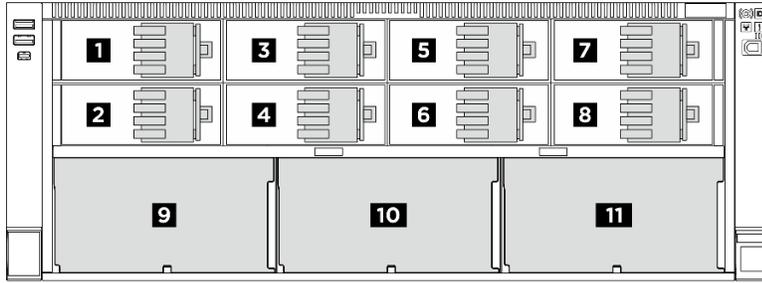


Figura 7. Numeración de la placa posterior

Tabla 3. Placa posterior de la unidad y bahías de unidad correspondientes

Placa posterior de la unidad	Bahía E3.S 1T	Bahía E3.S 2T	Bahía SAS/SATA de 2,5 pulgadas
1 Placa posterior 1	0 a 3	1, 3	
2 Placa posterior 2	4 a 7	5, 7	
3 Placa posterior 3	8 a 11	9, 11	
4 Placa posterior 4	12 a 15	13, 15	
5 Placa posterior 5	16 a 19	17, 19	
6 Placa posterior 6	20 a 23	21, 23	
7 Placa posterior 7	24 a 27	25, 27	
8 Placa posterior 8	28 a 31	29, 31	
9 Placa posterior 9			32 a 39
10 Placa posterior 10			40 a 47
11 Placa posterior 11			48 a 55

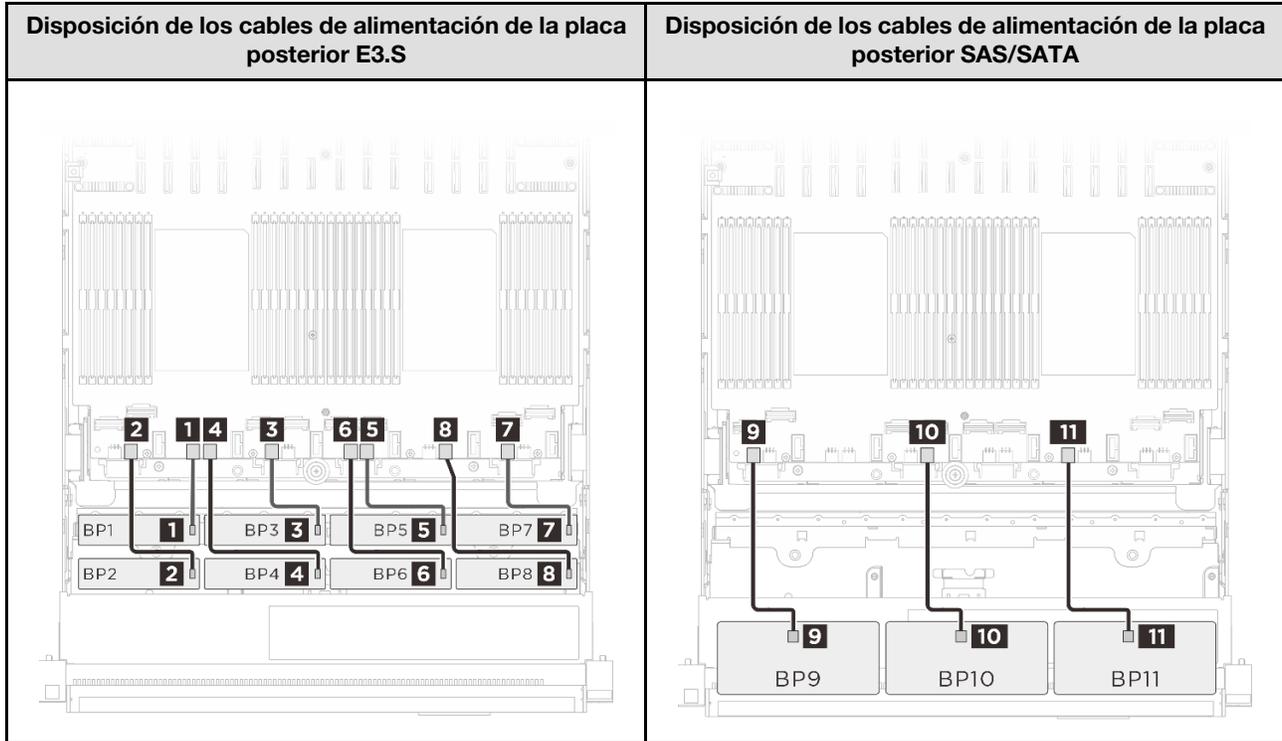
Notas:

- Las bahías E3.S 1T admiten unidades E3.S 1T.
- Las bahías E3.S 2T admiten módulos de memoria CXL (CMM).

Tabla 4. Orden de instalación de la placa posterior de la unidad

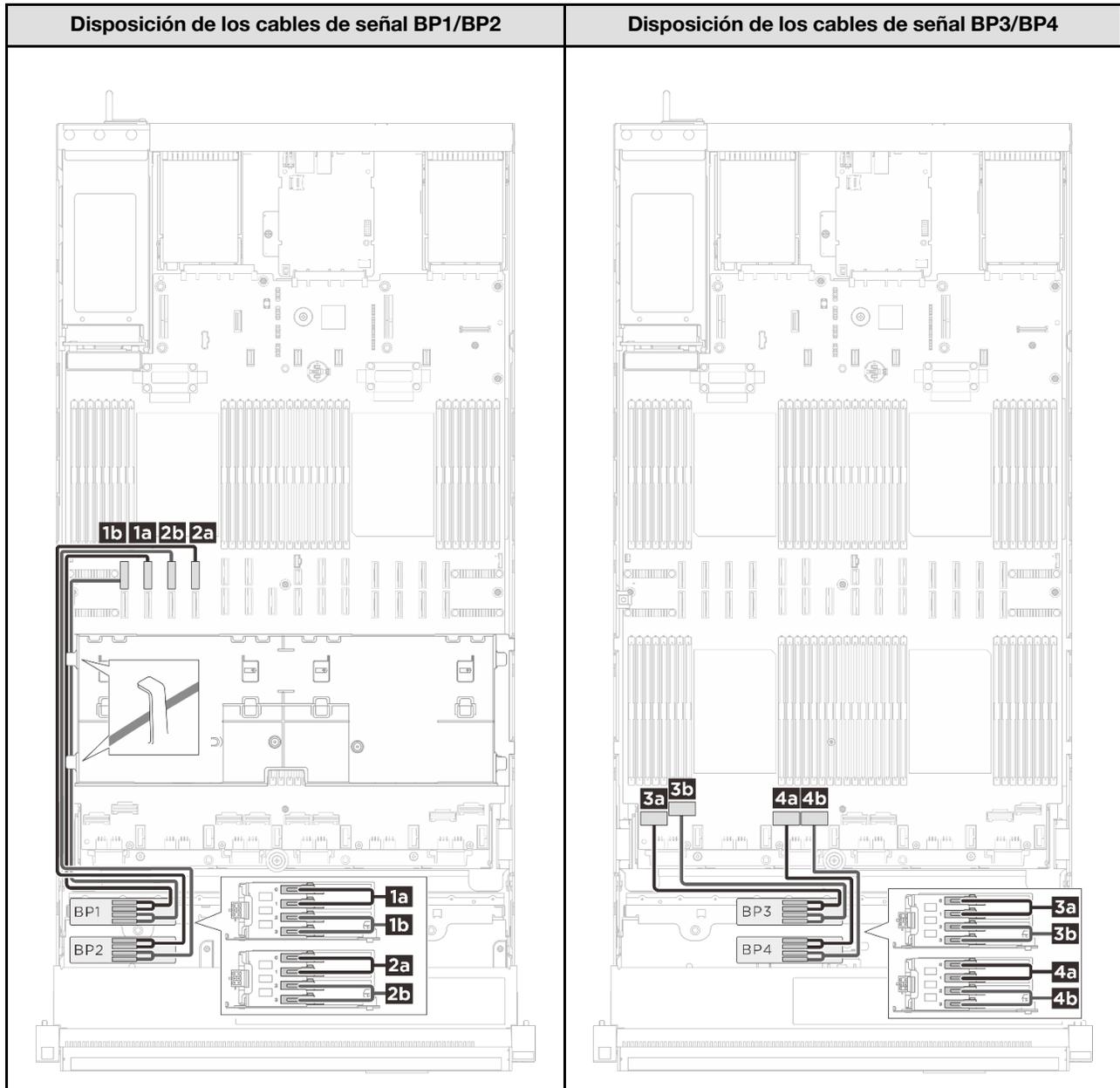
Tipo de placa posterior	Prioridad de ubicación de la placa posterior
Placa posterior E3.S para bahías E3.S 1T	1+2, 1+2+3+4, 1+2+3+4+5+6, 1+2+3+4+5+6+7+8
Placa posterior E3.S para bahías E3.S 2T	1+2+3+4+5+6+7+8
Placa posterior de la unidad de 8 bahías SAS/SATA de 2,5 pulgadas	9, 10, 11

Disposición de los cables de alimentación



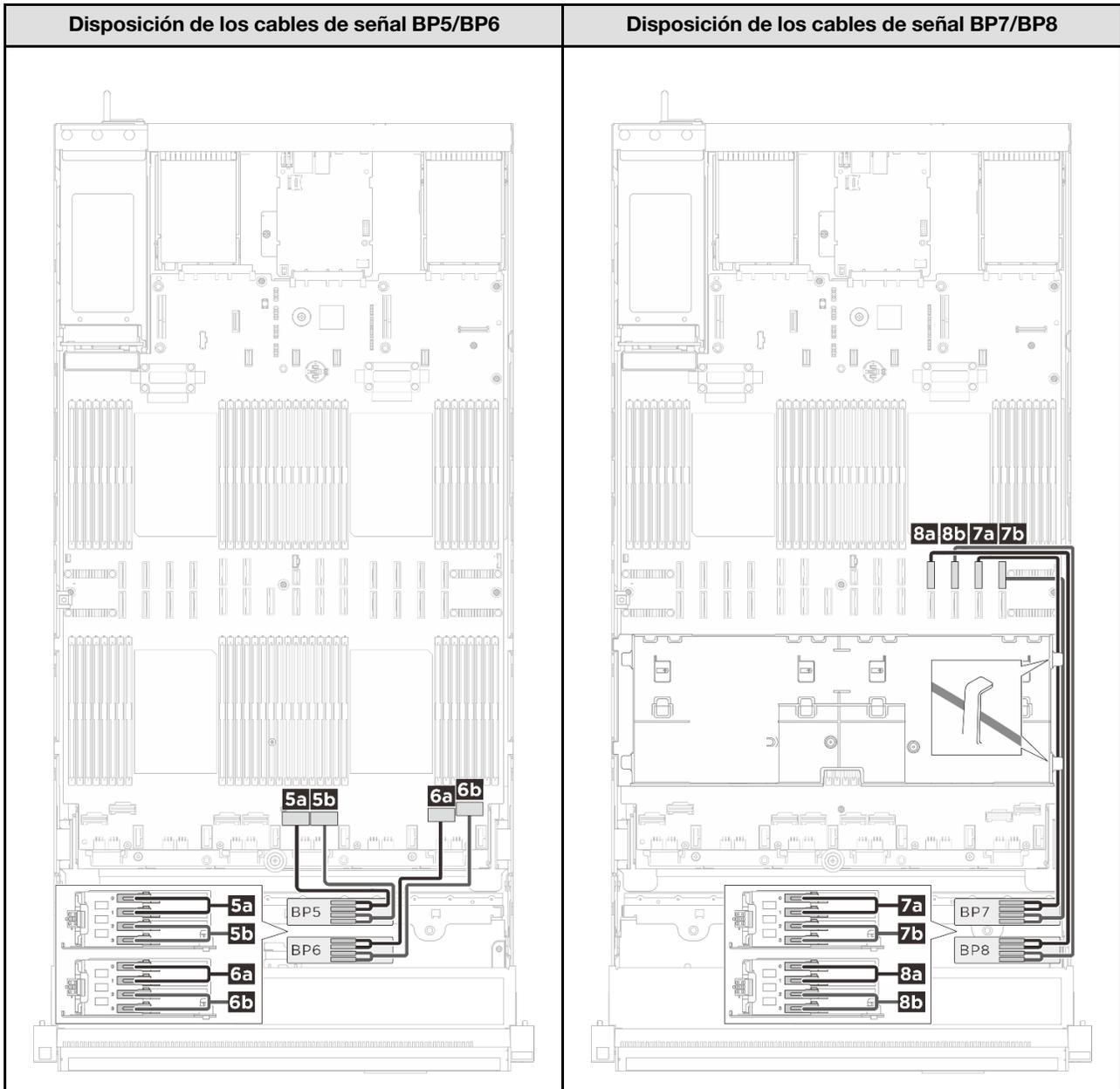
Cable	Desde (placa posterior)	Hasta (conjunto de la placa del sistema)
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	1 BP 1: PWR	1 BP 3 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	2 BP 2: PWR	2 BP 2 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	3 BP 3: PWR	3 BP 5 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	4 BP 4: PWR	4 BP 4 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	5 BP 5: PWR	5 BP 8 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	6 BP 6: PWR	6 BP 7 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	7 BP 7: PWR	7 BP 11: PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	8 BP 8: PWR	8 BP 10: PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (150 mm)	9 BP 9: PWR	9 BP 1: PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (150 mm)	10 BP 10: PWR	10 BP 6: PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (150 mm)	11 BP 11: PWR	11 BP 9: PWR

Disposición de los cables de señal E3.S 1T



Cable	Desde (placa posterior)	Hasta (conjunto de la placa del sistema)
MCIO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	1a BP1: Bay 0, Bay 1	1a NVMe 10
MCIO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	1b BP1: Bay 2, Bay 3	1b NVMe 9
MCIO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	2a BP2: Bay 0, Bay 1	2a NVMe 14
MCIO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	2b BP2: Bay 2, Bay 3	2b NVMe 13
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	3a BP3: Bay 0, Bay 1	3a NVMe 1
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	3b BP3: Bay 2, Bay 3	3b NVMe 2

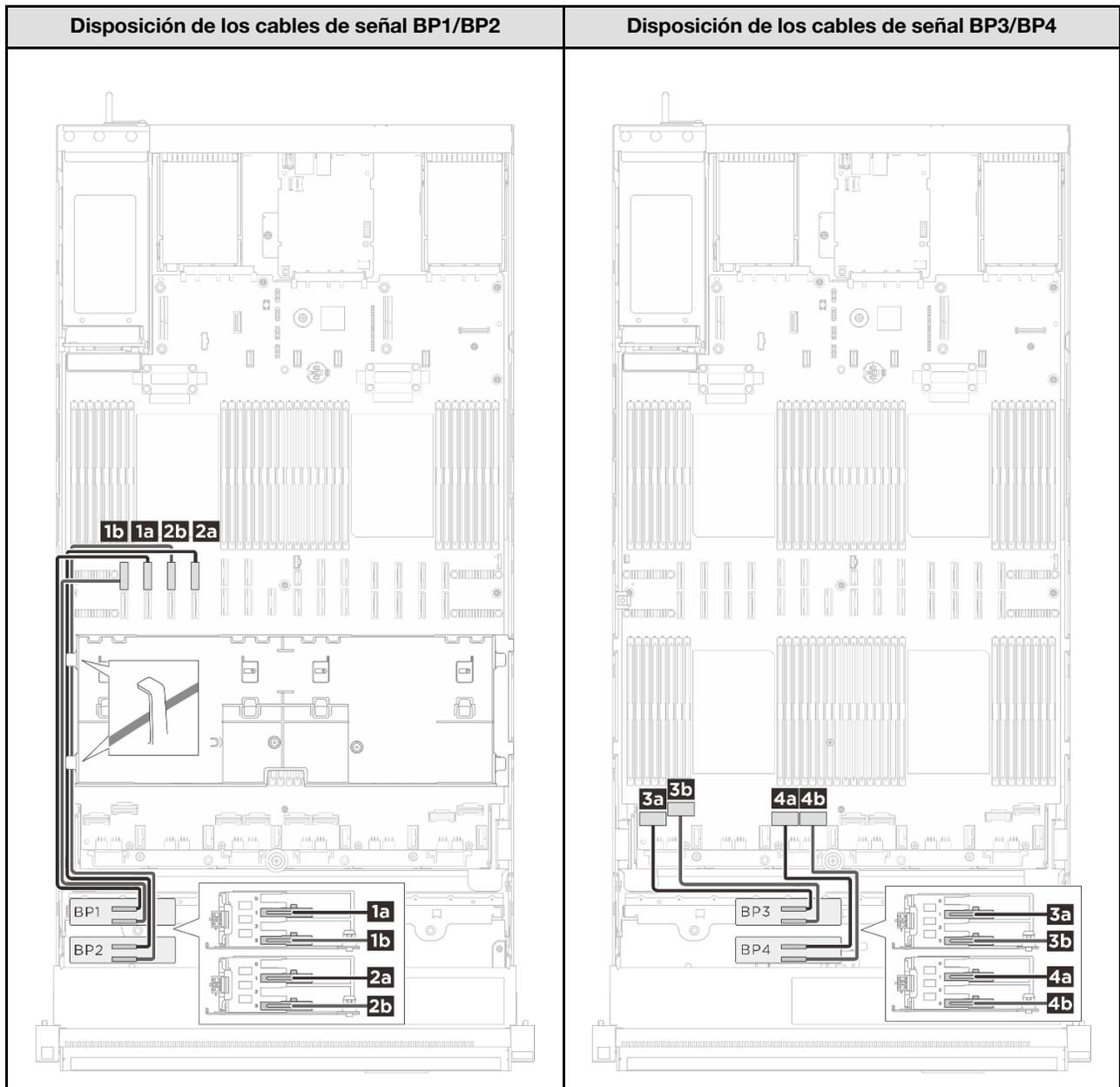
Cable	Desde (placa posterior)	Hasta (conjunto de la placa del sistema)
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	4a BP 4: Bay 0, Bay 1	4a NVMe 3
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	4b BP 4: Bay 2, Bay 3	4b NVMe 4



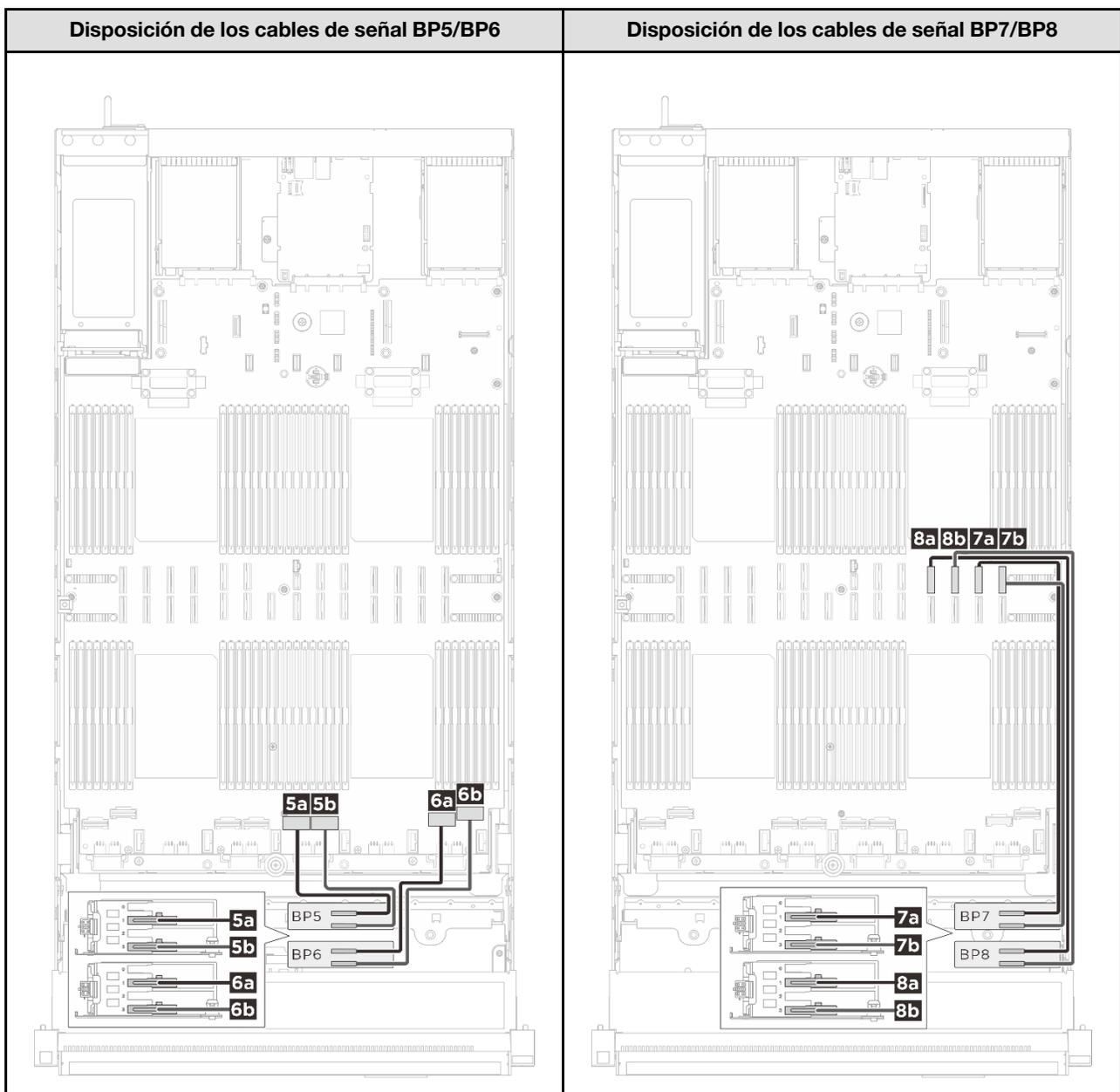
Cable	Desde (placa posterior)	Hasta (conjunto de la placa del sistema)
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	5a BP 5: Bay 0, Bay 1	5a NVMe 5
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	5b BP 5: Bay 2, Bay 3	5b NVMe 6
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	6a BP 6: Bay 0, Bay 1	6a NVMe 7

Cable	Desde (placa posterior)	Hasta (conjunto de la placa del sistema)
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	6b BP 6: Bay 2, Bay 3	6b NVMe 8
MCIO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	7a BP 7: Bay 0, Bay 1	7a NVMe 11
MCIO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	7b BP 7: Bay 2, Bay 3	7b NVMe 12
MCIO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	8a BP 8: Bay 0, Bay 1	8a NVMe 15
MCIO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	8b BP 8: Bay 2, Bay 3	8b NVMe 16

Disposición de los cables de señal E3.S 2T



Cable	Desde (placa posterior)	Hasta (conjunto de la placa del sistema)
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	1a BP 1: Bay 1	1a NVMe 10
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	1b BP1: Bay 3	1b NVMe 9
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	2a BP2: Bay 1	2a NVMe 14
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	2b BP2: Bay 3	2b NVMe 13
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	3a BP3: Bay 1	3a NVMe 1
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	3b BP3: Bay 3	3b NVMe 2
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	4a BP 4: Bay 1	4a NVMe 3
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	4b BP 4: Bay 3	4b NVMe 4



Cable	Desde (placa posterior)	Hasta (conjunto de la placa del sistema)
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	5a BP 5: Bay 1	5a NVMe 5
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	5b BP 5: Bay 3	5b NVMe 6
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	6a BP 6: Bay 1	6a NVMe 7
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	6b BP 6: Bay 3	6b NVMe 8
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	7a BP 7: Bay 1	7a NVMe 11
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	7b BP 7: Bay 3	7b NVMe 12
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	8a BP 8: Bay 1	8a NVMe 15
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	8b BP 8: Bay 3	8b NVMe 16

Disposición de los cables de señal de la placa posterior SAS/SATA

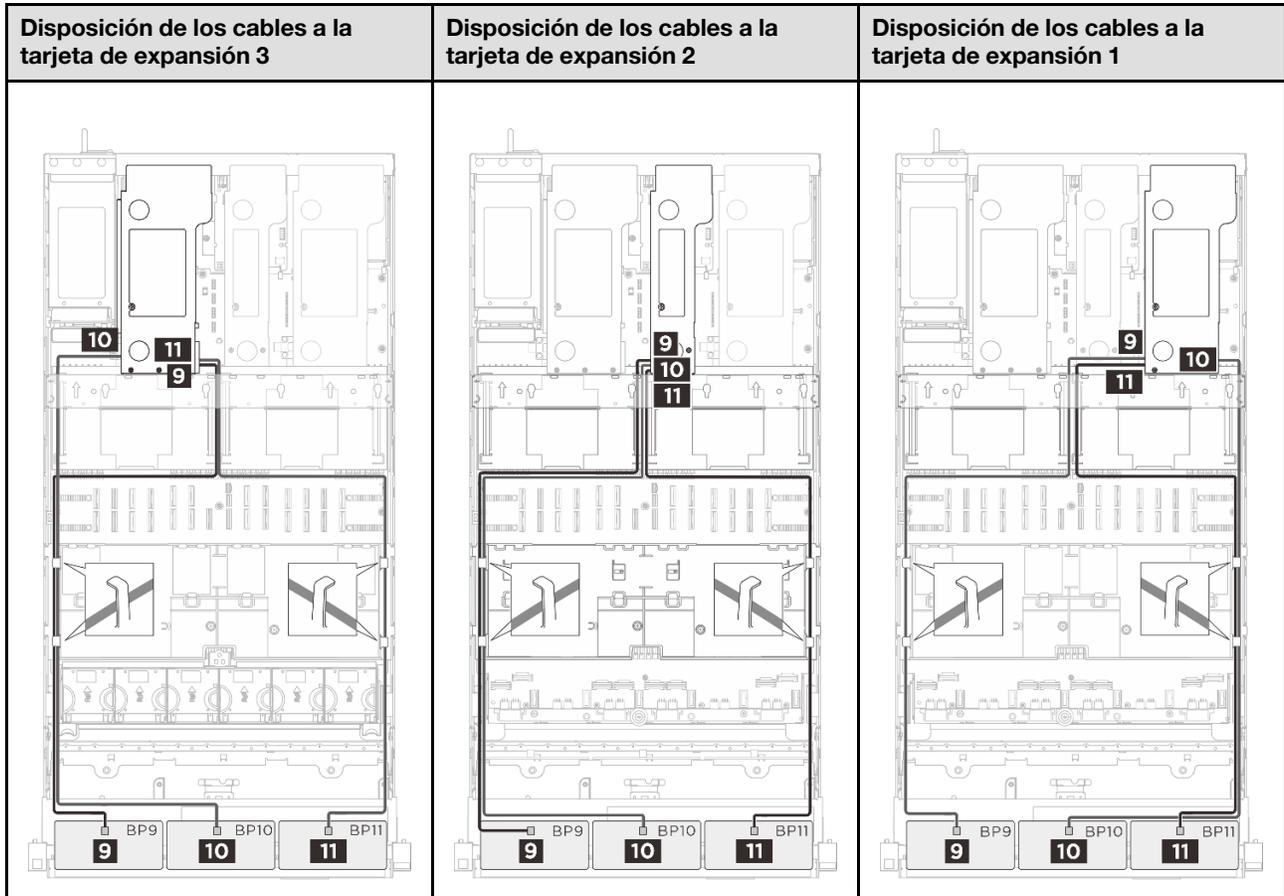
El servidor admite los siguientes adaptadores RAID/HBA:

- Adaptadores RAID/HBA Gen 4: 545-8i/940-8i/940-16i/440-16i
- Adaptadores RAID/HBA Gen 3: 5350-8i/9350-8i/4350-16i

Selección recomendada del adaptador RAID/HBA:

- 1 placa posterior: 1 RAID/HBA 8i
- 2 placas posteriores: 1 RAID/HBA 16i
- 3 placas posteriores: 1 RAID/HBA 8i + 1 RAID/HBA 16i

Dependiendo de su configuración, los adaptadores RAID/HBA se instalarán en diferentes expansiones. Según la ubicación del adaptador RAID/HBA, seleccione la ruta de disposición correspondiente en la siguiente tabla.



Nota: Seleccione el cable correspondiente para el adaptador RAID/HBA correspondiente (Gen 4 o Gen 3).

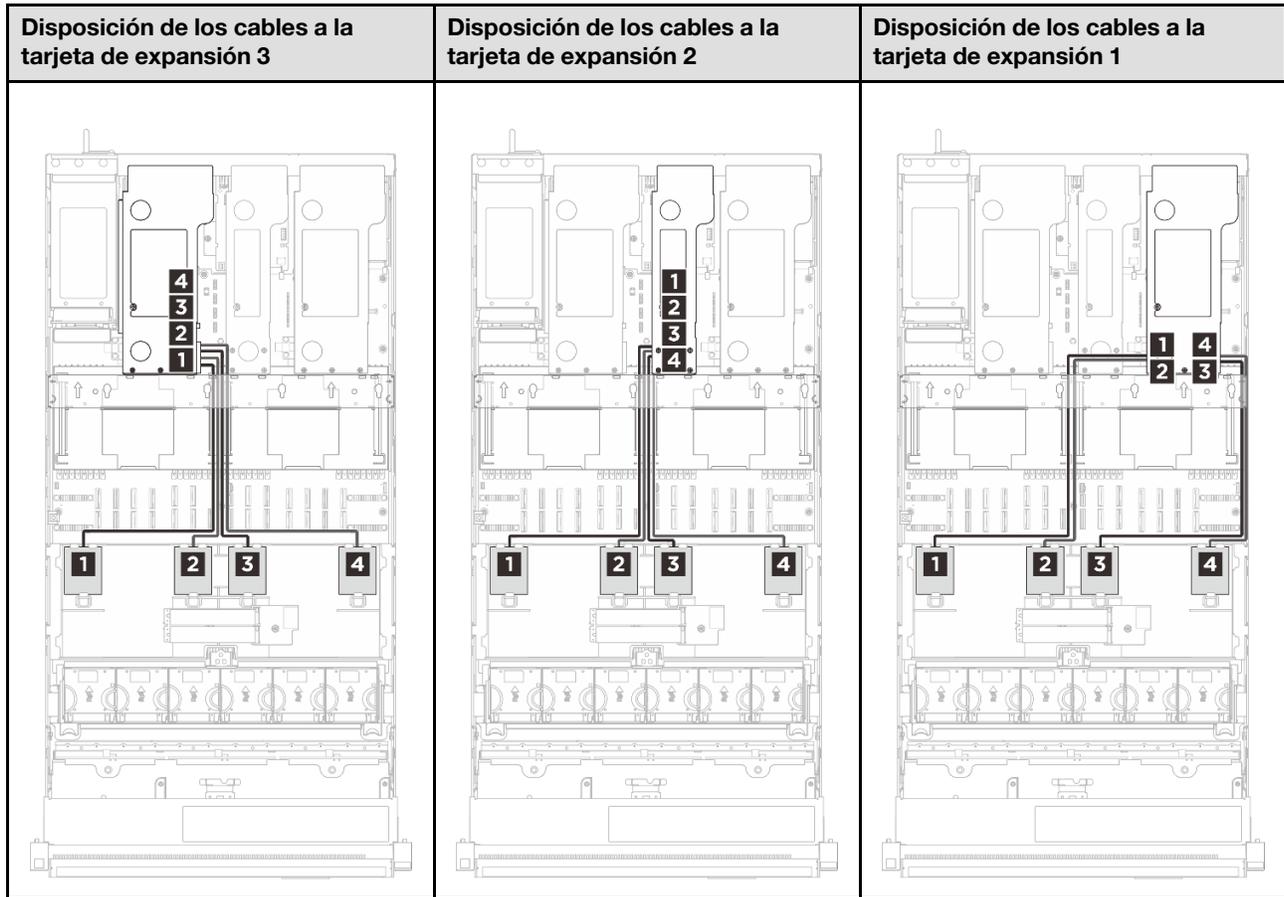
Cable	Desde (placa posterior)	Hasta (adaptador RAID/HBA)
<ul style="list-style-type: none"> Gen 4: SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) Gen 3: Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) 	9 BP 9: SAS	9 <ul style="list-style-type: none"> Gen 4 RAID/HBA 8i/16i Gen 3 RAID/HBA 8i/16i
<ul style="list-style-type: none"> Gen 4: SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) Gen 3: Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) 	10 BP 10: SAS	10 <ul style="list-style-type: none"> Gen 4 RAID/HBA 8i/16i Gen 3 RAID/HBA 8i/16i
<ul style="list-style-type: none"> Gen 4: SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) Gen 3: Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) 	11 BP 11: SAS	11 <ul style="list-style-type: none"> Gen 4 RAID/HBA 8i/16i Gen 3 RAID/HBA 8i/16i

Disposición de cables del módulo de alimentación flash

Siga las instrucciones que aparecen en esta sección para aprender a establecer la disposición de los cables para los módulos de alimentación flash RAID (supercondensador).

Nota: Al disponer los cables, asegúrese de que todos los cables se pasen de forma adecuada a través de las guías para cables y los clips para cables correspondientes.

Según la ubicación del adaptador RAID, seleccione la ruta de disposición correspondiente en la siguiente tabla.



Cable	Desde	Hasta
<ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: 2x4p to 1x9p (680 mm) • Gen 3: 1x8p to 1x8p (680 mm) 	1 Módulo de alimentación flash	1 Adaptador RAID en la tarjeta de expansión
<ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: 2x4p to 1x9p (680 mm) • Gen 3: 1x8p to 1x8p (680 mm) 	2 Módulo de alimentación flash	2 Adaptador RAID en la tarjeta de expansión
<ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: 2x4p to 1x9p (680 mm) • Gen 3: 1x8p to 1x8p (680 mm) 	3 Módulo de alimentación flash	3 Adaptador RAID en la tarjeta de expansión
<ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: 2x4p to 1x9p (680 mm) • Gen 3: 1x8p to 1x8p (680 mm) 	4 Módulo de alimentación flash	4 Adaptador RAID en la tarjeta de expansión

Disposición de los cables de GPU

Siga las instrucciones que aparecen en esta sección para realizar la disposición de los cables para adaptadores GPU de ancho doble.

Nota: Al disponer los cables, asegúrese de que todos los cables se pasen de forma adecuada a través de las guías para cables y los clips para cables correspondientes.

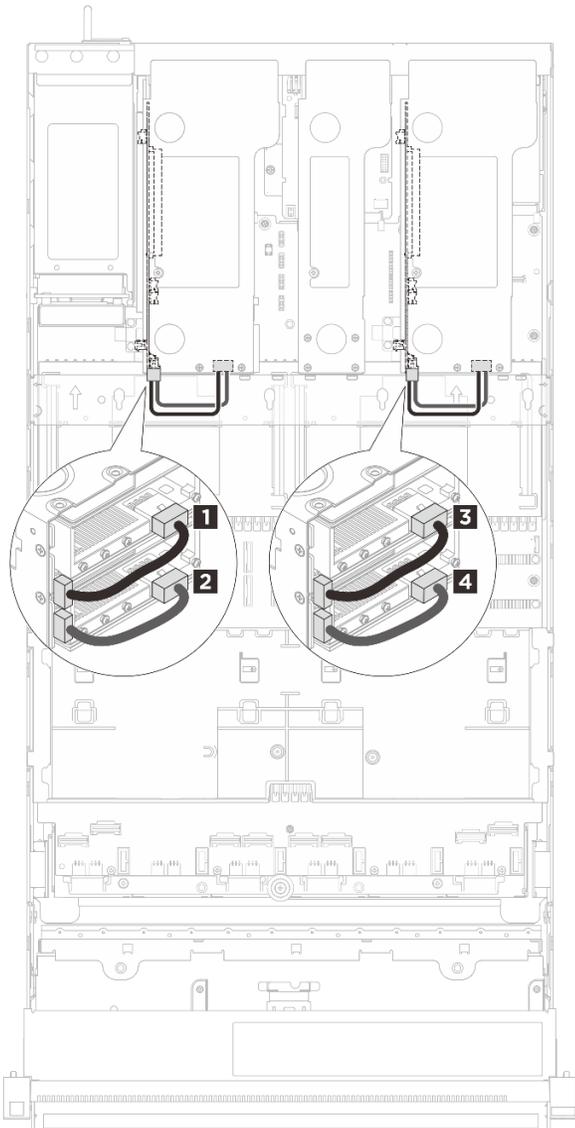


Figura 8. Disposición de los cables para las GPU DW

Cable	Desde	Hasta
Micro-Hi 2x4 to MPIC 12p+4s (200 mm)	1 Conector de alimentación de GPU 1 en la tarjeta de expansión 3	1 GPU en la ranura de PCIe 16
Micro-Hi 2x4 to MPIC 12p+4s (200 mm)	2 Conector de alimentación de GPU 2 en la tarjeta de expansión 3	2 GPU en la ranura de PCIe 18
Micro-Hi 2x4 to MPIC 12p+4s (200 mm)	3 Conector de alimentación de GPU 1 en la tarjeta de expansión 1	3 GPU en la ranura de PCIe 4
Micro-Hi 2x4 to MPIC 12p+4s (200 mm)	4 Conector de alimentación de GPU 2 en la tarjeta de expansión 1	4 GPU en la ranura de PCIe 6

Disposición de los cables del conmutador de intrusión

Siga las instrucciones que aparecen en esta sección para aprender a establecer la disposición de los cables para el conmutador de intrusión.

Nota: Al disponer el cable del conmutador de intrusión, páselo a través del clip para cables del deflector de aire, tal como se muestra en la ilustración. Asegúrese de que el cable no toque el área de VR (marcada con líneas punteadas) en el conjunto de la placa del sistema y de que no se enrede con otros cables de señal de alta velocidad.

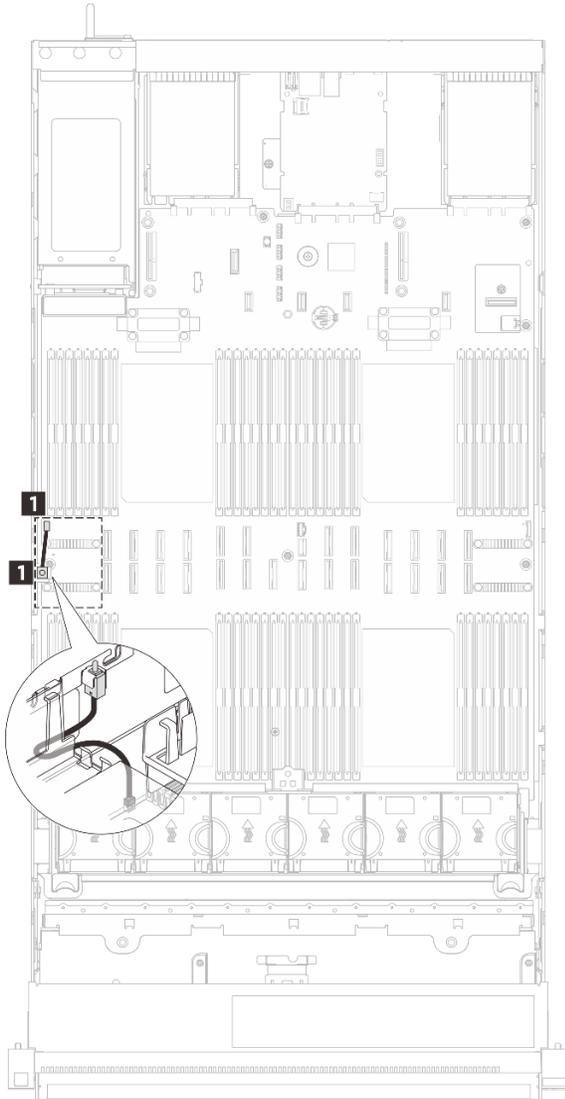


Figura 9. Disposición de los cables para el conmutador de intrusión

Cable	Desde	Hasta
1x3p to Push switch (250 mm)	1 Conmutador de intrusión	1 Conector del conmutador de intrusión

Disposición de cables de la placa posterior M.2

Siga las instrucciones que aparecen en esta sección para obtener información sobre cómo hacer la disposición de cables para la placa posterior M.2.

Nota: Al disponer los cables, asegúrese de que todos los cables se pasen de forma adecuada a través de las guías para cables y los clips para cables correspondientes.

- [“Placa posterior M.2 interna” en la página 24](#)
- [“Placa posterior M.2 trasera” en la página 25](#)

Placa posterior M.2 interna

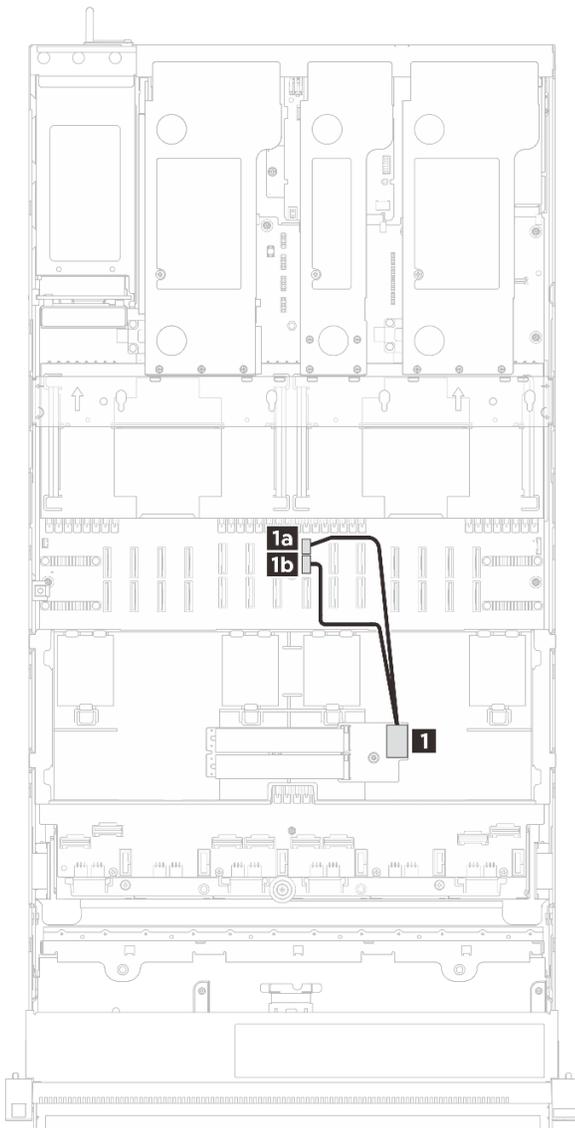


Figura 10. Disposición de los cables para la placa posterior M.2 interna

Cable	Desde	Hasta
MCIO x4+2x10p to ULP 82p (300/300 mm)	1 Placa posterior M.2 interna	1a Conector de alimentación M.2
		1b Conector de señal de M.2

Placa posterior M.2 trasera

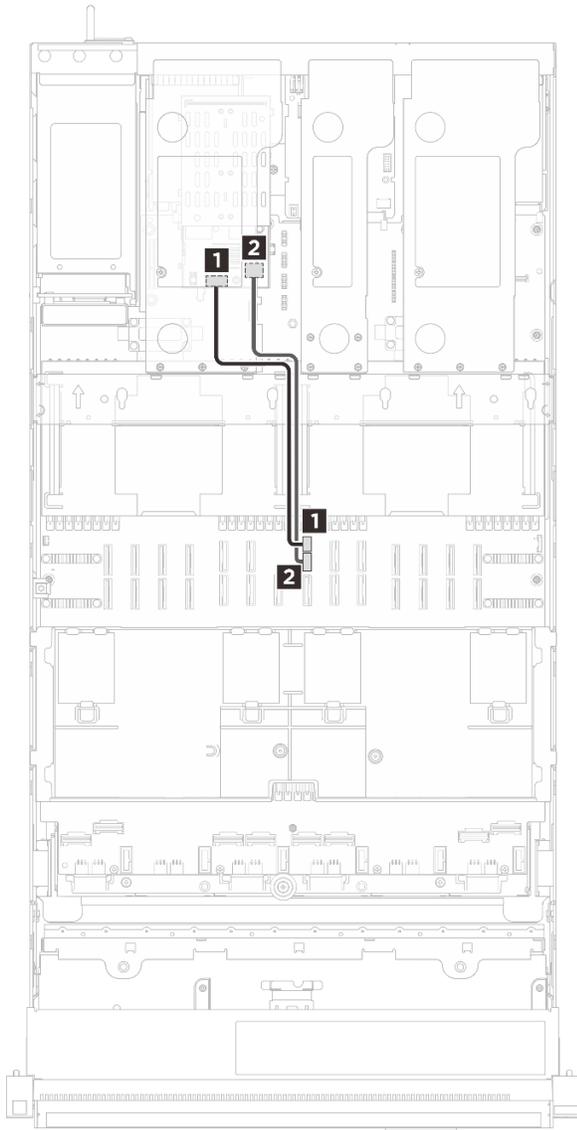


Figura 11. Disposición de los cables para la placa posterior M.2 trasera

Cable (longitud)	Desde	Hasta
2x10p to 2x10p (520 mm)	1 Conector de alimentación M.2	1 Conector de alimentación M.2
MCIO x4 to MCIO x4 (520 mm)	2 Conector de señal M.2	2 Conector de señal M.2

Disposición de cables de la tarjeta de expansión PCIe

Siga las instrucciones que aparecen en esta sección para aprender a establecer la disposición de los cables para la tarjeta de expansión PCIe.

Elija el plan de disposición de acuerdo con la ubicación de la tarjeta de expansión PCIe.

- “Disposición de los cables de la tarjeta de expansión PCIe 1” en la página 26
- “Disposición de los cables de la tarjeta de expansión PCIe 2” en la página 29
- “Disposición de los cables de la tarjeta de expansión PCIe 3” en la página 30

Disposición de los cables de la tarjeta de expansión PCIe 1

Siga las instrucciones que aparecen en esta sección para obtener información sobre cómo hacer la disposición de cables para la tarjeta de expansión PCIe 1.

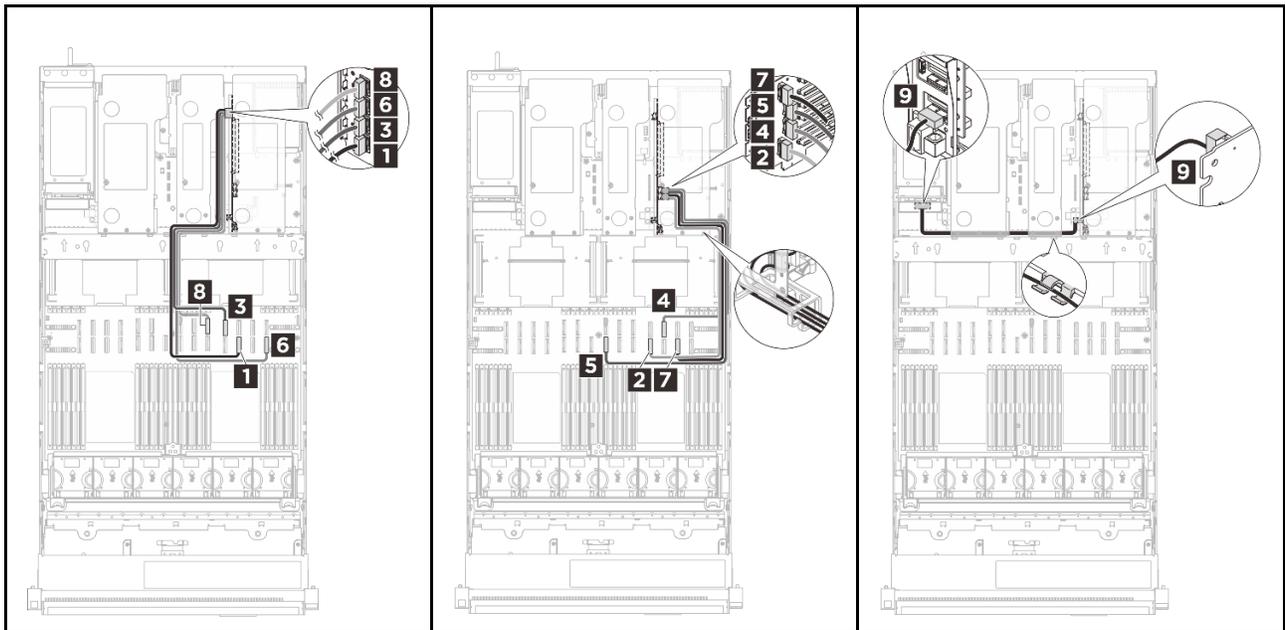
Nota: Al disponer los cables, asegúrese de que todos los cables se pasen de forma adecuada a través de las guías para cables y los clips para cables correspondientes.

Elija el plan de disposición de acuerdo con el tipo de expansión PCIe.

- “Disposición de los cables de la tarjeta de expansión PCIe Gen5 1 de seis ranuras” en la página 26
- “Disposición de los cables de la tarjeta de expansión PCIe 1 Gen5 de seis ranuras (con módulo de refrigeración asistida por líquidos)” en la página 27
- “Disposición de los cables para la tarjeta de expansión PCIe Gen4 1 de dos ranuras” en la página 28

Disposición de los cables de la tarjeta de expansión PCIe Gen5 1 de seis ranuras

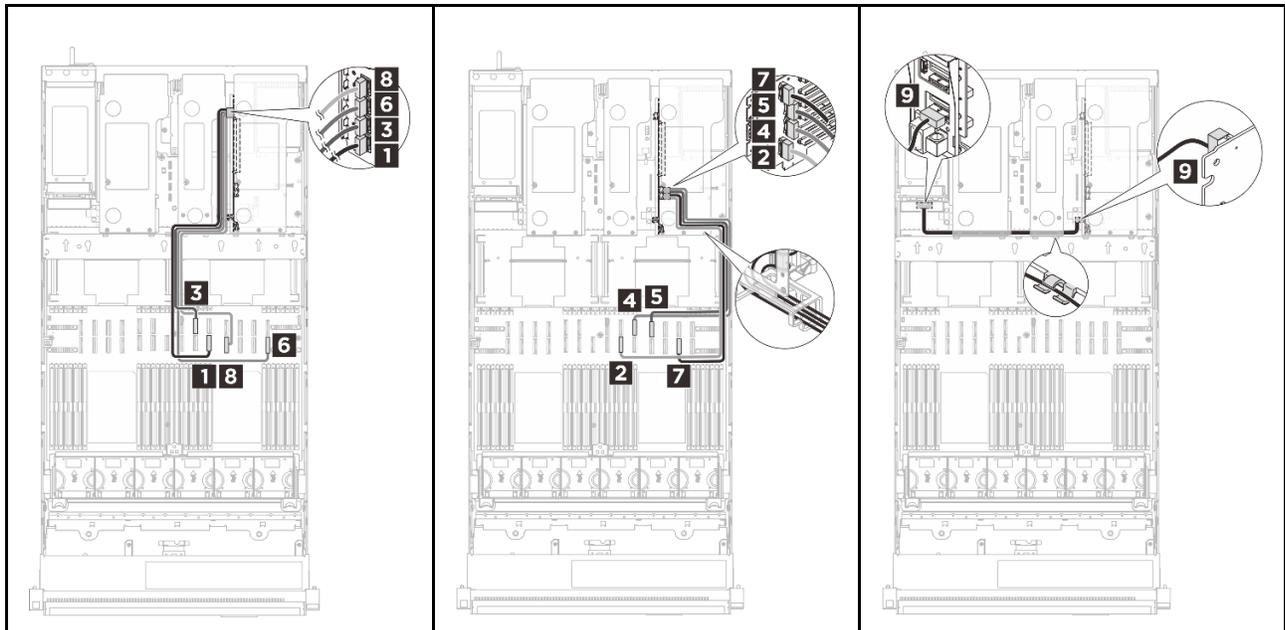
La siguiente ilustración muestra la disposición de los cables para la tarjeta de expansión PCIe Gen5 1 de seis ranuras.



Cable	Desde (tarjeta de expansión)	Hasta (conjunto de la placa del sistema)
MCIO x8 to Swift x8 (600 mm, flat 140 mm)	1 R1	1 P12
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	2 R2	2 P11
MCIO x8 to Swift x8 (600 mm, flat 140 mm)	3 R3	3 P22
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	4 R4	4 P23
MCIO x8 to Swift x8 (620 mm)	5 R5	5 P8
MCIO x8 to Swift x8 (600 mm, flat 140 mm)	6 R6	6 P14
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	7 R7	7 P13
MCIO x8 to Swift x8 (540 mm, flat 140 mm)	8 R8	8 P21
Micro-Hi 2x8p to Micro-Hi 2x8p (400 mm)	9 Conector de alimentación	9 PDB: Conector de alimentación de la tarjeta de expansión 1

Disposición de los cables de la tarjeta de expansión PCIe 1 Gen5 de seis ranuras (con módulo de refrigeración asistida por líquidos)

En la siguiente ilustración, se muestra la disposición de los cables para la tarjeta de expansión PCIe 1 Gen5 de seis ranuras en el servidor con el Processor Neptune® Core Module (módulo de refrigeración asistida por líquidos) instalado.



Cable	Desde (tarjeta de expansión)	Hasta (conjunto de la placa del sistema)
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm, flat 140 mm)	1 R1	1 P10
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	2 R2	2 P9
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm, flat 140 mm)	3 R3	3 P20
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	4 R4	4 P21
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	5 R5	5 P22
MCIO x8 to Swift x8 (600 mm, flat 140 mm)	6 R6	6 P14
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	7 R7	7 P13
MCIO x8 to Swift x8 (540 mm, flat 140 mm)	8 R8	8 P11
Micro-Hi 2x8p to Micro-Hi 2x8p (400 mm)	9 Conector de alimentación	9 PDB: Conector de alimentación de la tarjeta de expansión 1

Disposición de los cables para la tarjeta de expansión PCIe Gen4 1 de dos ranuras

La siguiente ilustración muestra la disposición de los cables para la tarjeta de expansión PCIe Gen4 1 de dos ranuras.

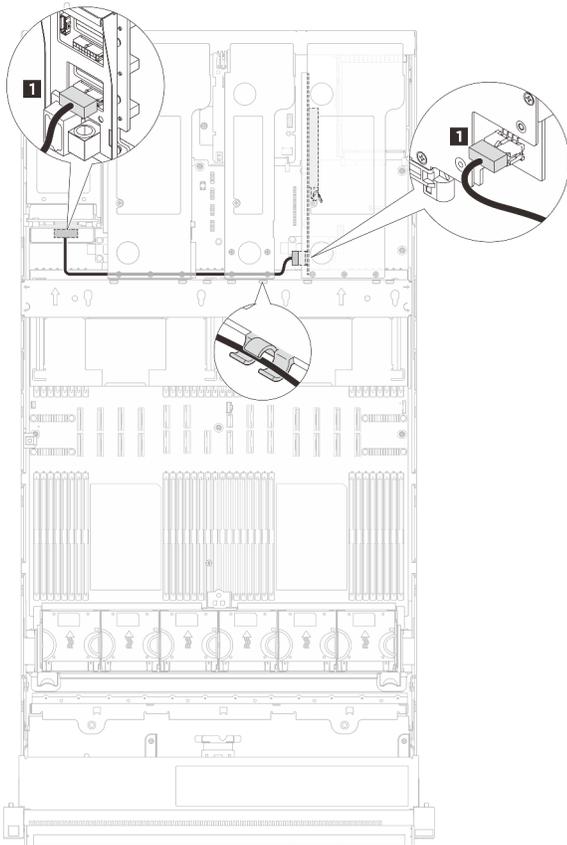


Figura 12. Disposición de los cables para la tarjeta de expansión PCIe Gen4 1 de dos ranuras

Cable	Desde	Hasta
Micro-Hi 2x8p to Micro-Hi 2x4p (330 mm)	1 Tarjeta de expansión: conector de alimentación	1 PDB: conector de alimentación de la tarjeta de expansión 1

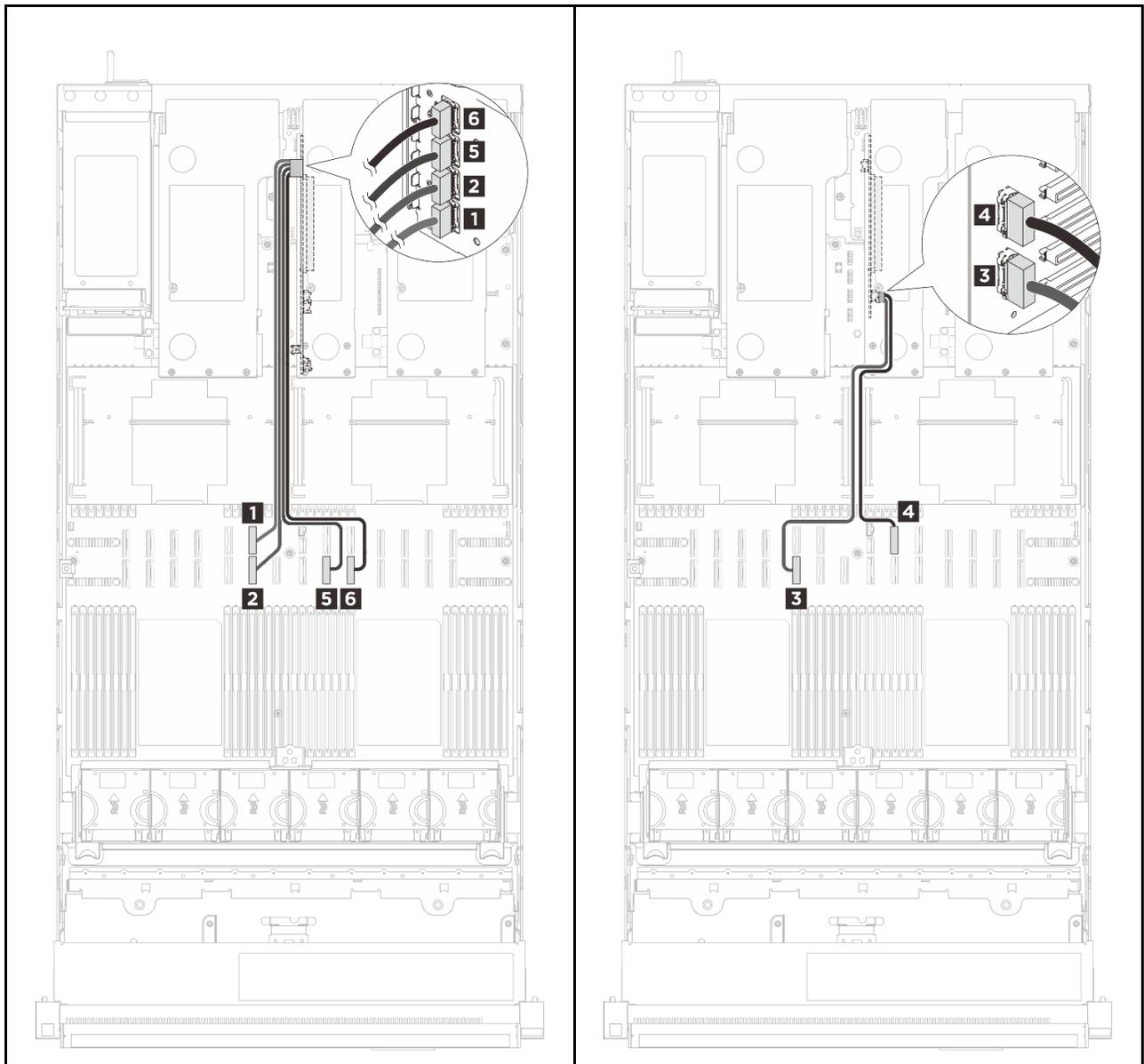
Disposición de los cables de la tarjeta de expansión PCIe 2

Siga las instrucciones que aparecen en esta sección para obtener información sobre cómo hacer la disposición de cables para la tarjeta de expansión PCIe 2.

Nota: Al disponer los cables, asegúrese de que todos los cables se pasen de forma adecuada a través de las guías para cables y los clips para cables correspondientes.

Disposición de los cables de la tarjeta de expansión PCIe 2 de seis ranuras

La siguiente ilustración muestra la disposición de los cables para la tarjeta de expansión PCIe 2 de seis ranuras.



Cable	Desde (tarjeta de expansión)	Hasta (conjunto de la placa del sistema)
MCIO x8 to Swift x8 (440 mm, flat 140 mm)	1 R1	1 P18
MCIO x8 to Swift x8 (440 mm, flat 140 mm)	2 R2	2 P6
MCIO x8 to Swift x8 (320 mm)	3 R3	3 P5
MCIO x8 to Swift x8 (320 mm)	4 R4	4 P20
MCIO x8 to Swift x8 (440 mm, flat 140 mm)	5 R5	5 P9
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm, flat 140 mm)	6 R6	6 P10

Disposición de los cables de la tarjeta de expansión PCIe 3

Siga las instrucciones que aparecen en esta sección para obtener información sobre cómo hacer la disposición de cables para la tarjeta de expansión PCIe 3.

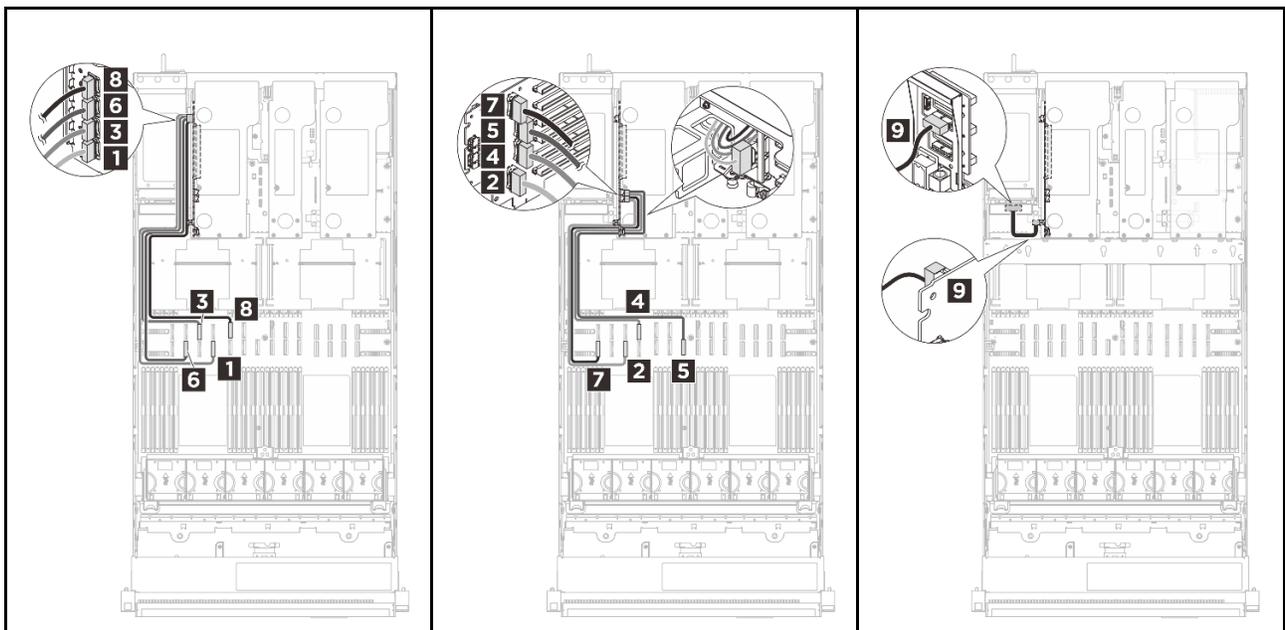
Nota: Al disponer los cables, asegúrese de que todos los cables se pasen de forma adecuada a través de las guías para cables y los clips para cables correspondientes.

Elija el plan de disposición de acuerdo con el tipo de expansión PCIe.

- “Disposición de los cables de la tarjeta de expansión PCIe Gen5 3 de seis ranuras” en la página 30
- “Disposición de los cables de la tarjeta de expansión PCIe 3 Gen5 de seis ranuras (con módulo de refrigeración asistida por líquidos)” en la página 31
- “Disposición de los cables para la tarjeta de expansión PCIe Gen4 3 de dos ranuras” en la página 32

Disposición de los cables de la tarjeta de expansión PCIe Gen5 3 de seis ranuras

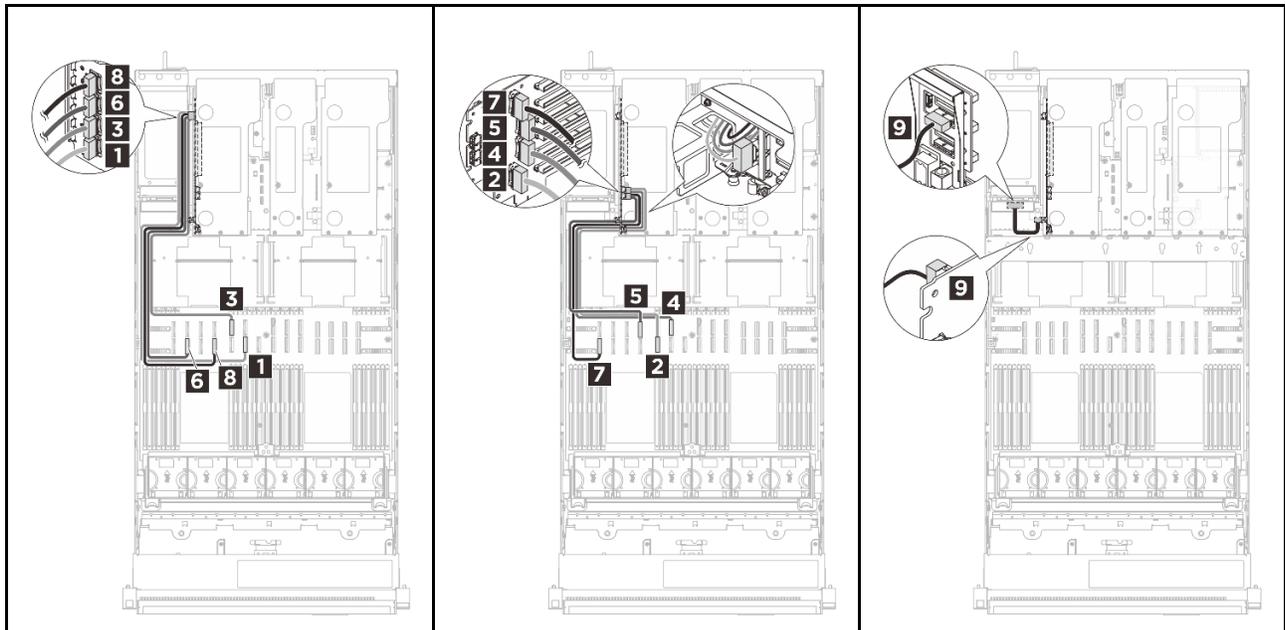
La siguiente ilustración muestra la disposición de los cables para la tarjeta de expansión PCIe Gen5 3 de seis ranuras.



Cable	Desde (tarjeta de expansión)	Hasta (conjunto de la placa del sistema)
MCIO x8 to Swift x8 (580 mm, flat 140 mm)	1 R1	1 P4
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	2 R2	2 P3
MCIO x8 to Swift x8 (580 mm, flat 140 mm)	3 R3	3 P15
MCIO x8 to Swift x8 (560 mm)	4 R4	4 P16
MCIO x8 to Swift x8 (620 mm)	5 R5	5 P7
MCIO x8 to Swift x8 (580 mm, flat 140 mm)	6 R6	6 P2
MCIO x8 to Swift x8 (560 mm)	7 R7	7 P1
MCIO x8 to Swift x8 (580 mm, flat 140 mm)	8 R8	8 P17
Micro-Hi 2x8p to Micro-Hi 2x8p (100 mm)	9 Conector de alimentación	9 PDB: conector de alimentación para la tarjeta de expansión 3

Disposición de los cables de la tarjeta de expansión PCIe 3 Gen5 de seis ranuras (con módulo de refrigeración asistida por líquidos)

En la siguiente ilustración, se muestra la disposición de los cables para la tarjeta de expansión PCIe 3 Gen5 de seis ranuras en el servidor con el Processor Neptune® Core Module (módulo de refrigeración asistida por líquidos) instalado.



Cable	Desde (tarjeta de expansión)	Hasta (conjunto de la placa del sistema)
MCIO x8 to Swift x8 (540 mm, flat 140 mm)	1 R1	1 P6
MCIO x8 to Swift x8 (560 mm)	2 R2	2 P5
MCIO x8 to Swift x8 (580 mm, flat 140 mm)	3 R3	3 P17
MCIO x8 to Swift x8 (560 mm)	4 R4	4 P18
MCIO x8 to Swift x8 (560 mm)	5 R5	5 P16
MCIO x8 to Swift x8 (580 mm, flat 140 mm)	6 R6	6 P2
MCIO x8 to Swift x8 (560 mm)	7 R7	7 P1
MCIO x8 to Swift x8 (540 mm, flat 140 mm)	8 R8	8 P4
Micro-Hi 2x8p to Micro-Hi 2x8p (100 mm)	9 Conector de alimentación	9 PDB: conector de alimentación para la tarjeta de expansión 3

Disposición de los cables para la tarjeta de expansión PCIe Gen4 3 de dos ranuras

La siguiente ilustración muestra la disposición de los cables para la tarjeta de expansión PCIe Gen4 3 de dos ranuras.

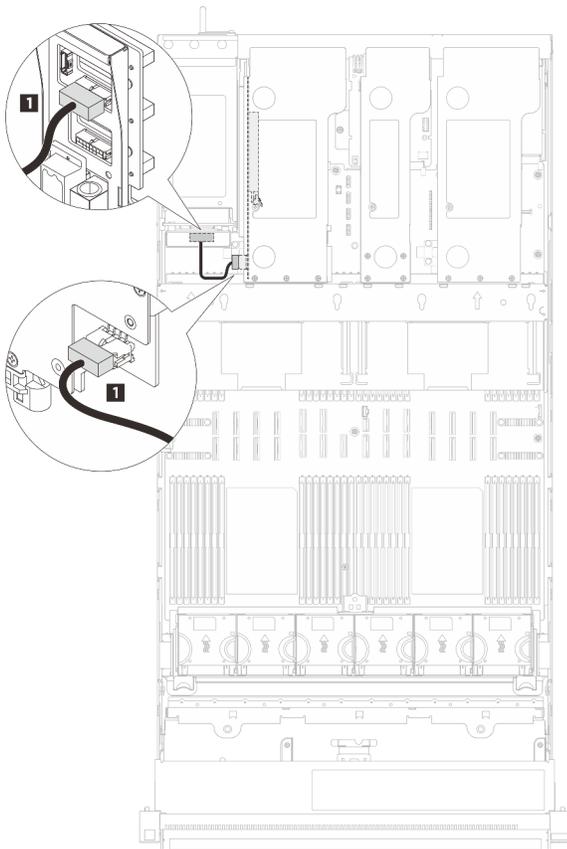


Figura 13. Disposición de los cables para la tarjeta de expansión PCIe Gen4 3 de dos ranuras

Cable	Desde	Hasta
Micro-Hi 2x8p to Micro-Hi 2x4p (100 mm)	1 Tarjeta de expansión: conector de alimentación	1 PDB: conector de alimentación de la tarjeta de expansión 3

Disposición de los cables de la placa de la distribución de alimentación

Siga las instrucciones que aparecen en esta sección para aprender a establecer la disposición de los cables para la placa de distribución de alimentación.

Nota: Al disponer los cables, asegúrese de que todos los cables se pasen de forma adecuada a través de las guías para cables y los clips para cables correspondientes.

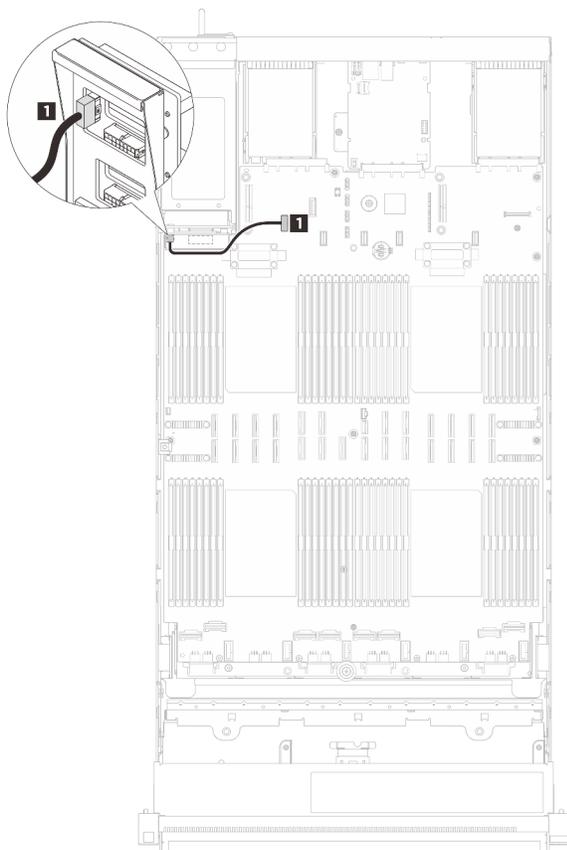


Figura 14. Disposición de los cables para la placa de la distribución de alimentación

Cable	Desde	Hasta
2x15p ST to 2x15p (210 mm)	1 Conector de banda lateral de PDB	1 Conector de alimentación de banda lateral de la PDB

Disposición de los cables del pestillo del bastidor

Siga las instrucciones que aparecen en esta sección para aprender a establecer la disposición de los cables de los pestillos del bastidor.

Nota: Al disponer los cables, asegúrese de que todos los cables se pasen de forma adecuada a través de las guías para cables y los clips para cables correspondientes.

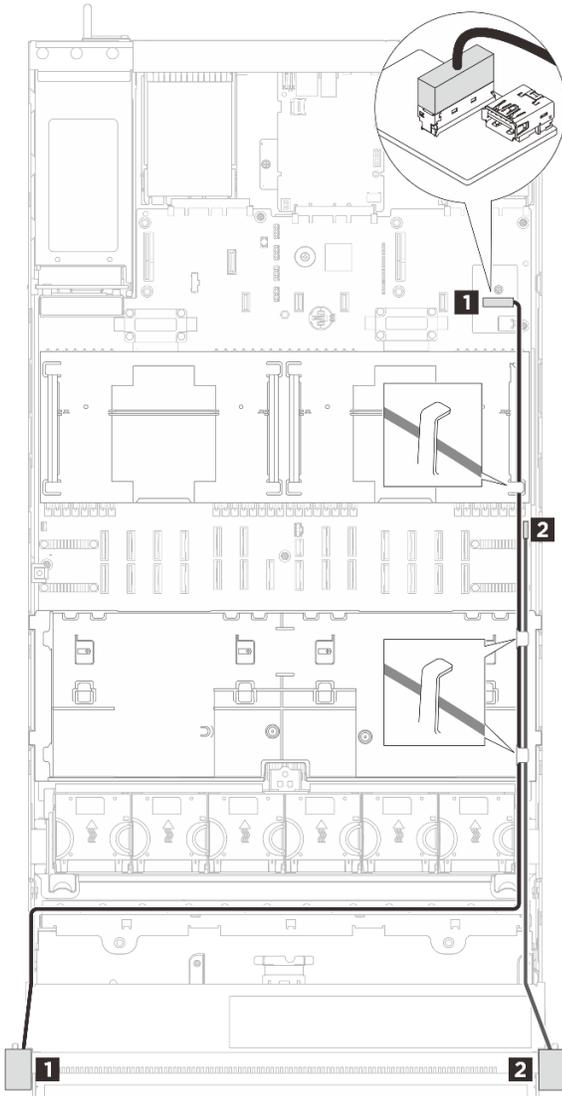


Figura 15. Disposición de los cables para los pestillos del bastidor

Cable	Desde	Hasta
MCIO x8 to USB 2x/Mini HD (1200 mm)	1 Placa de E/S de USB interno	1 Pestillo del bastidor izquierdo
1x9p to PCBA (550 mm)	2 Conector FIO	2 Pestillo del bastidor derecho

Disposición de los cables del puerto de serie

Siga las instrucciones que aparecen en esta sección para aprender a establecer la disposición de los cables del módulo de puerto de serie.

Nota: Disponga el cable del puerto de serie tal como se muestra en la siguiente ilustración. Asegúrese de no disponer el cable a través de la placa de E/S del sistema (DC-SCM).

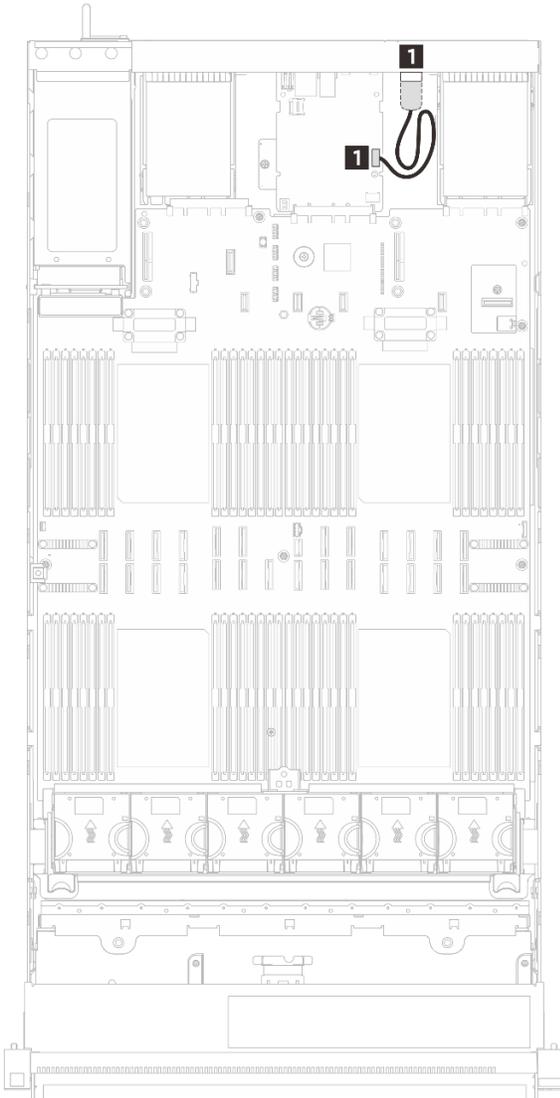


Figura 16. Disposición de los cables para el módulo de puerto serie

Cable	Desde	Hasta
2x6p to com port 9p (220 mm)	1 Conector de puerto serie	1 Módulo de puerto serie

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/sr860v4/pdf_files.html

- **Guías de instalación de rieles**
 - Instalación del servidor 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 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

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 SR860 V4
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr860v4/7djm/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 SR860 V4
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr860v4/7djm>
- 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)
 - <https://lenovopress.lenovo.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, COMERCIALIZABILIDAD 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 y THINKSYSTEM son marcas registradas de Lenovo.

El resto de las marcas registradas son propiedad de sus propietarios respectivos.

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 comandos 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:

https://pubs.lenovo.com/important_notices/

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

Lenovo