

**Lenovo**

## Guía de disposición interna de los cables de ThinkSystem SR630 V4



**Tipo de equipo:** 7DG8, 7DG9, 7DGA, 7DGB, 7DK1

## **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/](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 (Agosto 2024)**

**© Copyright Lenovo 2024.**

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

---

# Contenido

<b>Contenido</b> . . . . .	<b>i</b>	Disposición de los cables para placas posteriores . . . . .	14
<b>Seguridad</b> . . . . .	<b>.iii</b>	4 unidades frontales de 2,5" . . . . .	14
Lista de comprobación de inspección de seguridad . . . . .	iv	8 unidades frontales de 2,5" . . . . .	19
<b>Disposición interna de los cables</b> . . . . .	<b>1</b>	10 unidades frontales de 2,5" . . . . .	24
Identificación de los conectores . . . . .	1	<b>Apéndice A. Documentos y respaldos.</b> . . . . .	<b>29</b>
Conectores de la placa posterior de la unidad . . . . .	2	Descarga de documentos . . . . .	29
Módulo de E/S frontal . . . . .	3	Sitios web de soporte . . . . .	29
Conjunto de expansión frontal . . . . .	4	<b>Apéndice B. Avisos</b> . . . . .	<b>31</b>
Placa posterior de la unidad M.2 interna . . . . .	5	Marcas registradas . . . . .	32
Conmutador de intrusión . . . . .	6	Notas importantes . . . . .	32
Tarjeta de interposición de OCP . . . . .	7	Avisos de emisiones electrónicas . . . . .	32
Módulo de OCP . . . . .	8	Declaración de RoHS de BSMI de la región de Taiwán . . . . .	33
Processor Neptune™ Air Module . . . . .	9	Información de contacto de importación y exportación de la región de Taiwán . . . . .	33
Processor Neptune™ Core Module . . . . .	10	TCO Certified. . . . .	33
Tarjeta de expansión posterior con cable . . . . .	11		
Placa posterior de la unidad M.2 posterior . . . . .	12		
Módulo de puerto serie . . . . .	13		



---

## 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 ασφαλείας (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་། སྐྱོར་གྱི་ཡིད་གཟབ་  
བྱ་འདྲ་མིན་ཡོད་པའི་འོད་སྤེར་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. Si su condición de trabajo requiere que se apague el servidor o si tiene pensado apagarlo, asegúrese de que el cable de alimentación esté desconectado.

### **S002**



**PRECAUCIÓN:**

**El botón de control de encendido del dispositivo y el interruptor de alimentación de la fuente de alimentación no cortan la corriente eléctrica suministrada al dispositivo. Es posible que el dispositivo tenga también más de un cable de alimentación. Para cortar completamente la corriente eléctrica del dispositivo, asegúrese de que todos los cables de alimentación estén desconectados de la fuente de alimentación.**

**Nota:** En determinadas circunstancias, apagar el servidor no es un requisito previo. Consulte las precauciones antes de realizar cualquier tarea.

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.





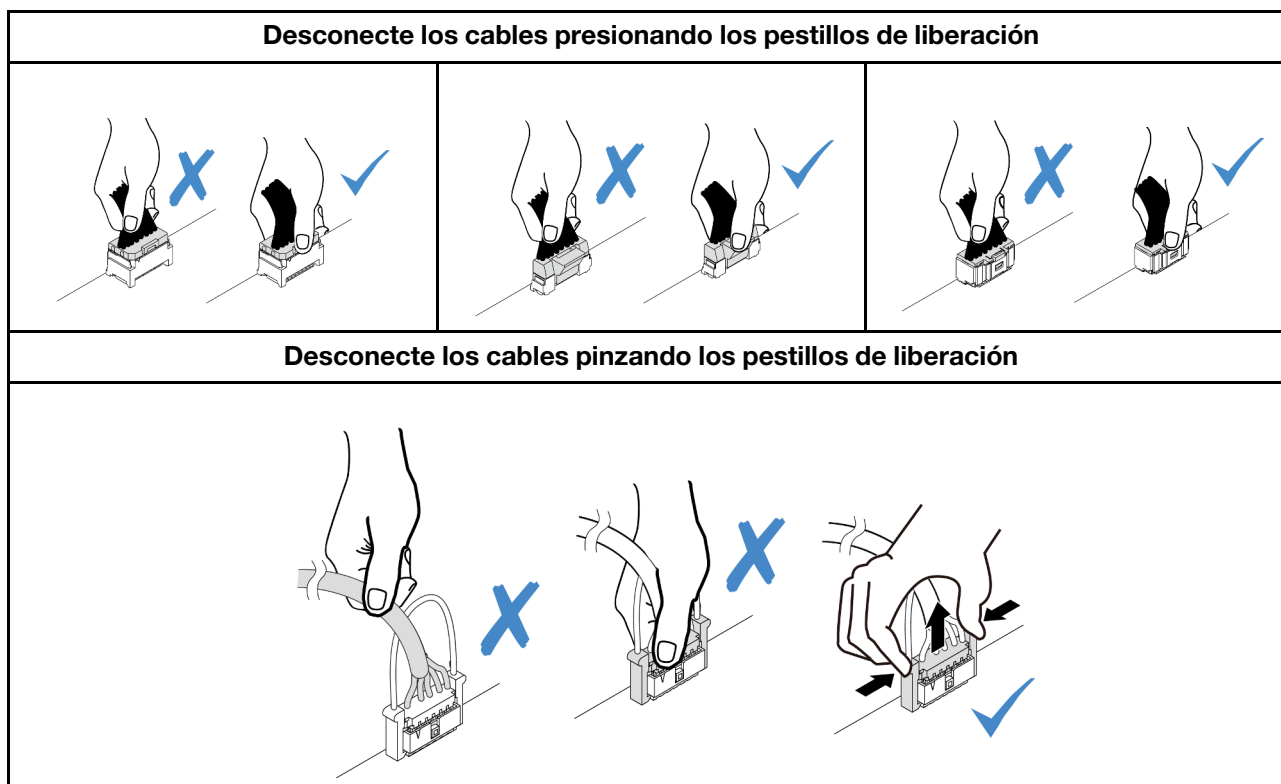
## Disposición interna de los cables

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.

**Nota:** 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 cables dañarán los puertos de los cables del conjunto de la placa del sistema. Cualquier daño a los puertos de los cables podría requerir la sustitución del conjunto de la placa del sistema.



## Identificación de los conectores

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

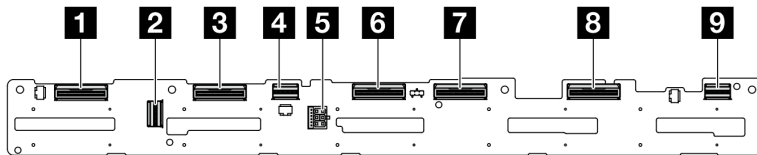
## Conectores de la placa posterior de la unidad

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

- “Placa posterior AnyBay de 10 unidades de 2,5” en la página 2
- “Placa posterior de 4 unidades AnyBay de 2,5” en la página 2
- “Placa posterior de 2 unidades AnyBay de 2,5” posterior en la página 2
- “Placa posterior de la unidad M.2 interna” en la página 3

### Placa posterior AnyBay de 10 unidades de 2,5”

Consulte esta sección para ubicar los conectores en las placas posteriores de 10 unidades de 2,5”.

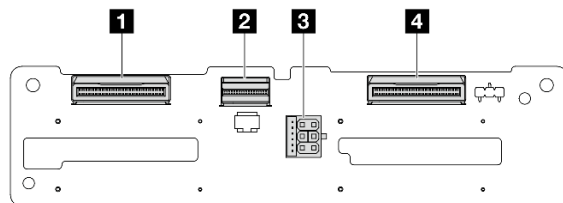


- 1 NVMe 8–9
- 2 SAS 2
- 3 NVMe 6–7
- 4 SAS 1
- 5 Encendido
- 6 NVMe 4–5
- 7 NVMe 2–3
- 8 NVMe 0–1
- 9 SAS 0

Figura 1. Placa posterior AnyBay de 10 unidades de 2,5”

### Placa posterior de 4 unidades AnyBay de 2,5”

Consulte esta sección para ubicar los conectores en las placas posteriores de 4 unidades de 2,5”.

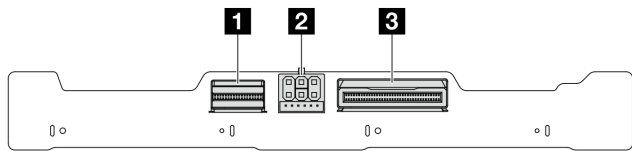


- 1 NVMe 2–3
- 2 SAS
- 3 Encendido
- 4 NVMe 0–1

Figura 2. Placa posterior de 4 unidades AnyBay de 2,5”

### Placa posterior de 2 unidades AnyBay de 2,5” posterior

Consulte esta sección para ubicar los conectores en la placa posterior de 2 unidades de 2,5” trasera.



- 1 SAS
- 2 Encendido
- 3 NVMe

Figura 3. Placa posterior de 2 unidades AnyBay de 2,5" posterior

### Placa posterior de la unidad M.2 interna

Para conocer las ubicaciones de los conectores M.2 en las placas posteriores internas, consulte “Sustitución de la unidad M.2 y la placa posterior M.2 internas” en la *Guía del usuario* o la *Guía de mantenimiento de hardware* para obtener detalles.

---

## Módulo de E/S frontal

Utilice esta sección para comprender la disposición de los cables para los módulos de E/S frontal.

### Disposición de los cables para los módulos de E/S frontal

- Para conocer las ubicaciones de los conectores del módulo de E/S frontal en la placa del procesador, consulte “Conectores del conjunto de la placa del sistema” en la *Guía del usuario* o la *Guía de configuración del sistema* para obtener detalles.
- En las ilustraciones, se muestra el escenario de cableado para los modelos de servidor con bahías de unidad frontales de 2,5". La ubicación de cada conector en la parte frontal del servidor varía según los modelos. Para conocer las ubicaciones detalladas de los componentes de E/S frontal para diferentes modelos, consulte “Vista frontal” en la *Guía del usuario* o la *Guía de configuración del sistema* y “Módulo de E/S frontal” en la *Guía del usuario* o la *Guía de configuración del sistema*.

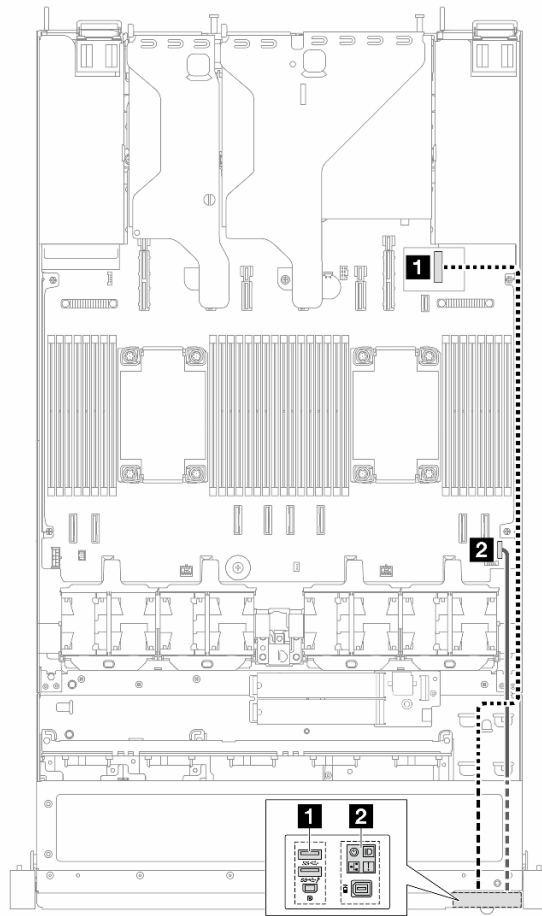


Figura 4. Disposición de los cables para un módulo de E/S frontal

Desde	Hasta
<b>1</b> Conectores USB y MiniDP <sup>Nota</sup>	<b>1</b> Placa de E/S USB
<b>2</b> Panel frontal del operador	<b>2</b> Conector FIO

**Nota:** Los conectores USB y MiniDP no están disponibles en determinados módulos de E/S frontales.

## Conjunto de expansión frontal

Utilice la sección para comprender la disposición de los cables de alimentación y de señal para el conjunto de expansión frontal.

Para conocer las ubicaciones de los conectores del conjunto de expansión frontal en la placa del procesador, consulte “Conectores del conjunto de la placa del sistema” en la *Guía del usuario* o la *Guía de configuración del sistema* para obtener detalles.

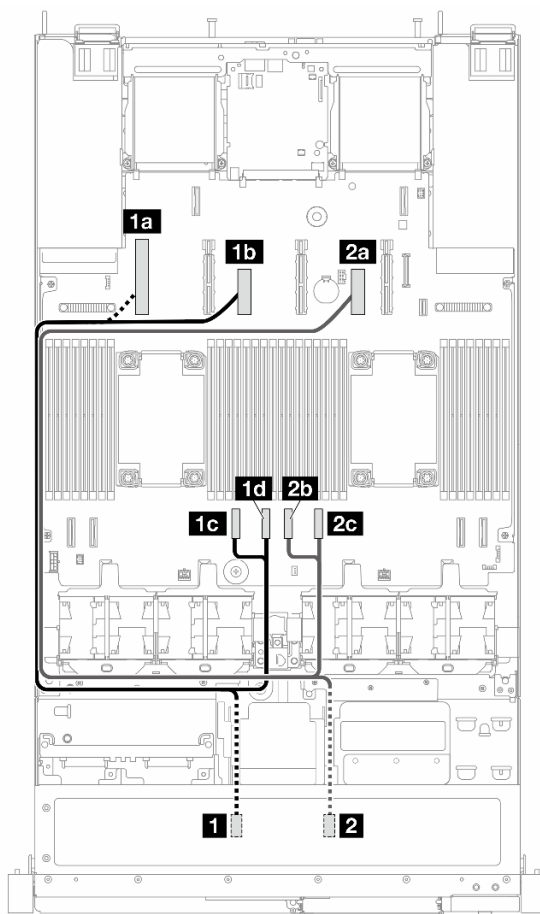


Figura 5. Disposición de los cables para el conjunto de expansión frontal

Desde	Hasta
<b>1</b> Tarjeta de expansión 5-4 en la ranura 4	<b>1a</b> Alimentación en conector de alimentación y PCIe 15 <i>Nota</i>
	<b>1b</b> Alimentación en conector de alimentación y PCIe 12 <i>Nota</i>
	<b>1c</b> Conector PCIe 6
	<b>1d</b> Conector PCIe 5
<b>2</b> Tarjeta de expansión 5-4 en la ranura 5	<b>2a</b> Alimentación en conector de alimentación y PCIe 10
	<b>2b</b> Conector PCIe 4
	<b>2c</b> Conector PCIe 3

**Notas:** El conector de alimentación que viene de la tarjeta de expansión frontal con cable va a:

- **1a** cuando están instalados disipadores de calor estándar o de rendimiento.
- **1b** cuando está instalado Módulo NeptCore.

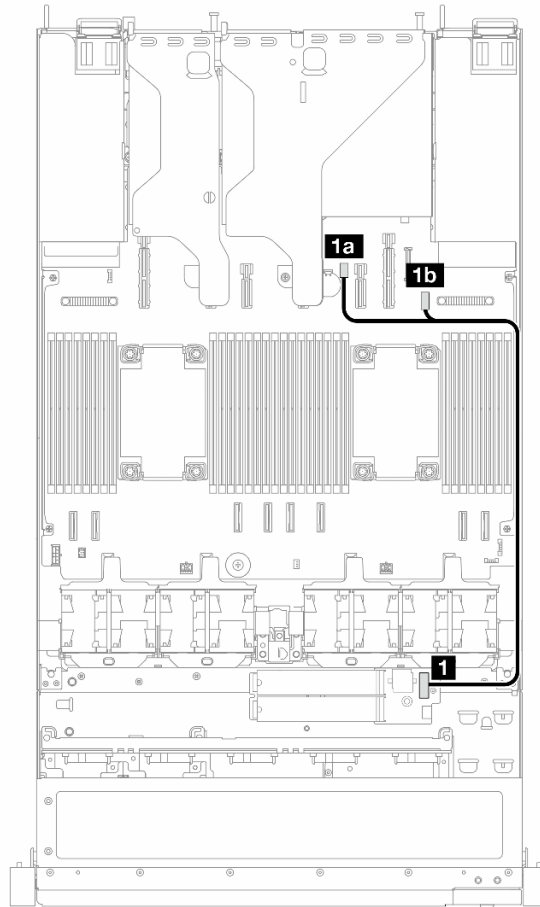
## Placa posterior de la unidad M.2 interna

En esta sección se proporciona información sobre la disposición de los cables de las unidades M.2 internas.

## Disposición de los cables de la placa posterior de la unidad M.2

Para conocer las ubicaciones de los conectores de M.2 en las placas posteriores y la placa del procesador, consulte “Sustitución de la unidad M.2 y la placa posterior M.2 internas” en la *Guía del usuario* o la *Guía de configuración del sistema* y “Conectores del conjunto de la placa del sistema” en la *Guía del usuario* o la *Guía de configuración del sistema* para obtener detalles.

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



Desde	Hasta
1 Placa posterior M.2 interna	1a Conector de alimentación M.2
	1b Conector de señal de BP M.2/7 mm

---

## Conmutador de intrusión

Use esta sección para comprender la disposición de los cables de los conmutadores de intrusión.

Para conocer las ubicaciones del conector del conmutador de intrusión, consulte “Conectores del conjunto de la placa del sistema” en la *Guía del usuario* o la *Guía de configuración del sistema* para obtener detalles.

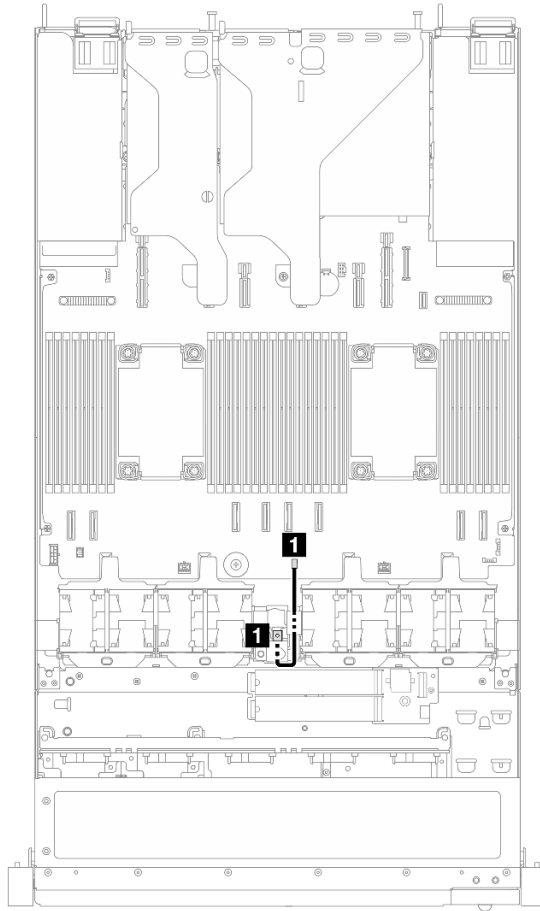


Figura 6. Disposición de los cables del conmutador de intrusión

Desde	Hasta
1 Cable del conmutador de intrusión	1 Conector del conmutador de intrusión

## Tarjeta de interposición de OCP

Use la sección para comprender la disposición de los cables entre dos tarjetas de interposición de OCP y la placa del sistema.

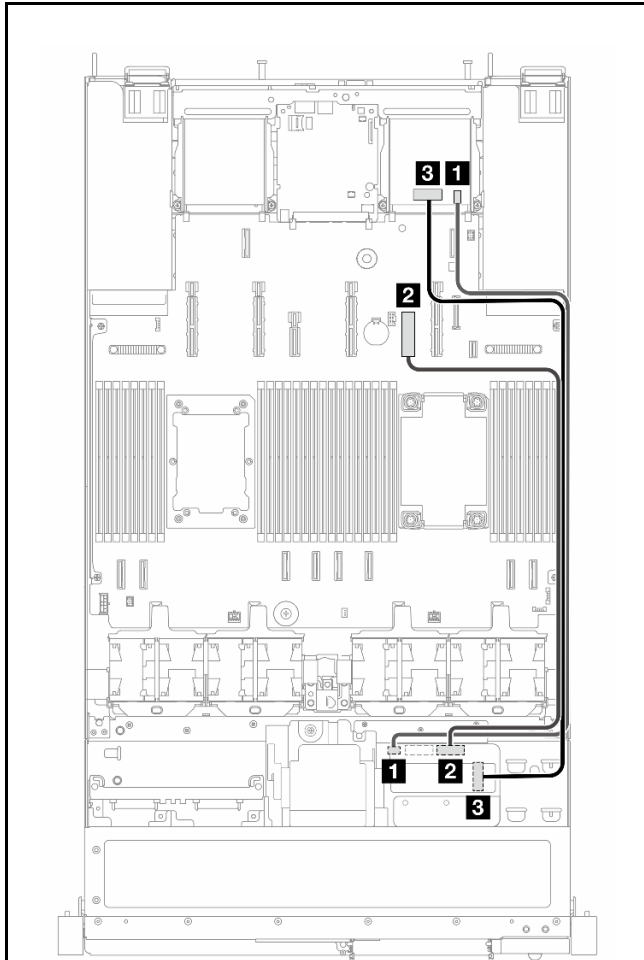


Figura 7. Disposición de los cables para las tarjetas de interposición de OCP con un procesador

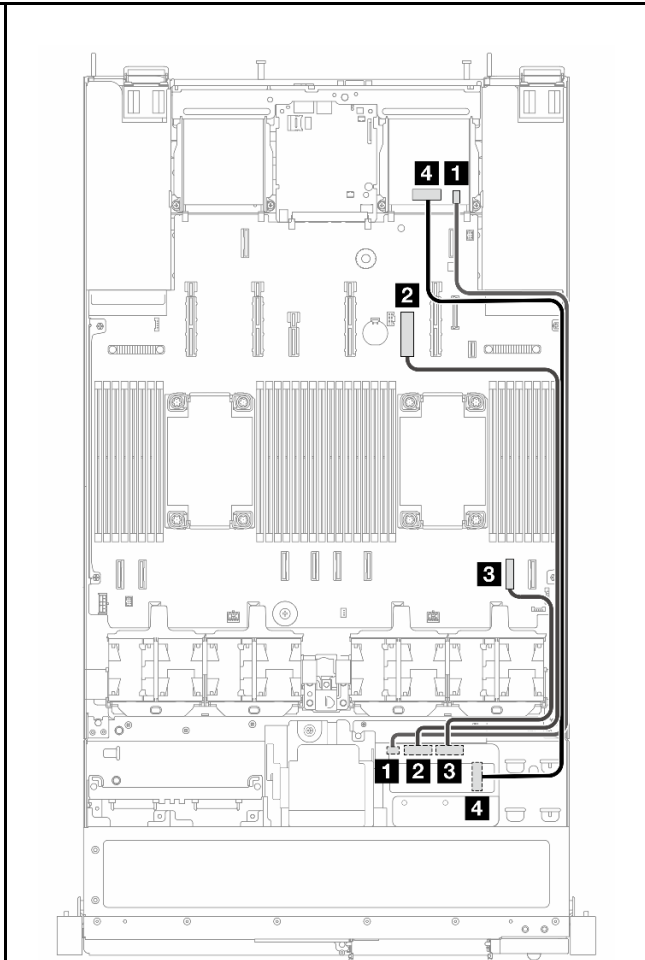


Figura 8. Disposición de los cables para las tarjetas de interposición de OCP con dos procesadores

Desde	Hasta	Desde	Hasta
<b>1</b> Alimentación de interposición de OCP frontal	<b>1</b> Alimentación de interposición de OCP posterior	<b>1</b> Alimentación de interposición de OCP frontal	<b>1</b> Alimentación de interposición de OCP posterior
<b>2</b> Señal de interposición de OCP (MCIO 1)	<b>2</b> Conector de alimentación y PCIe 10	<b>2</b> Señal de interposición de OCP (MCIO 2)	<b>2</b> Conector de alimentación y PCIe 10
<b>3</b> Banda lateral de alimentación de interposición de OCP frontal (SWIFT)	<b>3</b> Banda lateral de alimentación de interposición de OCP posterior (SWIFT)	<b>3</b> Señal de interposición de OCP (MCIO 1)	<b>3</b> Conector PCIe 2
		<b>4</b> Banda lateral de alimentación de interposición de OCP frontal (SWIFT)	<b>4</b> Banda lateral de alimentación de interposición de OCP trasera (SWIFT)

## Módulo de OCP

Utilice la sección para comprender la disposición de los cables para dos módulos de OCP.



Para conocer las ubicaciones de los conectores del módulo de OCP en la placa del procesador, consulte “Conectores del conjunto de la placa del sistema” en la *Guía del usuario* o la *Guía de configuración del sistema* para obtener detalles.

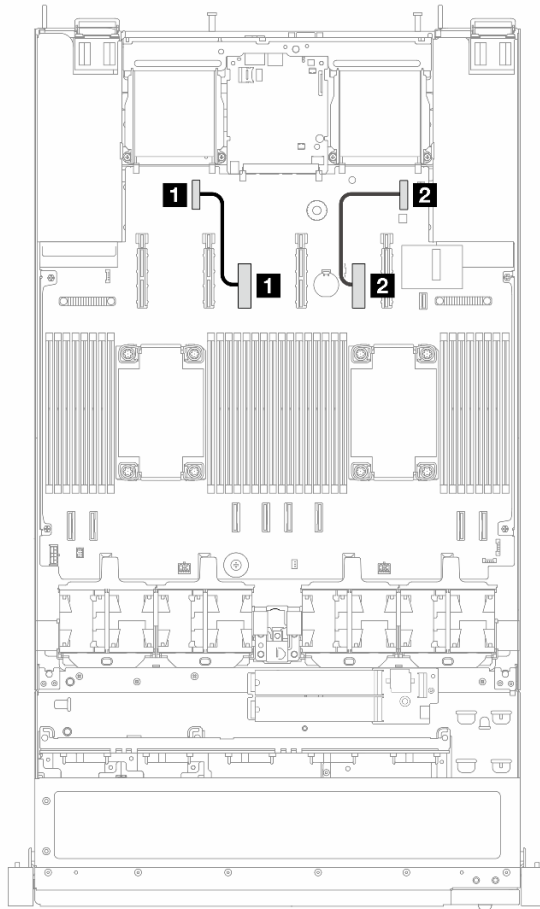


Figura 9. Disposición de los cables de los módulos de OCP

Desde	Hasta
1 Conector de expansión de OCP 2	1 Conector de alimentación y PCIe 12
2 Conector de expansión de OCP 1	2 Conector de alimentación y PCIe 10

## Processor Neptune™ Air Module

Utilice esta sección para comprender la disposición de los cables del Processor Neptune™ Air Module (NeptAir).

- Para conocer las ubicaciones de los conectores de Módulo NeptAir en la placa del procesador, consulte “Conectores del conjunto de la placa del sistema” en la *Guía del usuario* o la *Guía de configuración del sistema* para obtener detalles.
- Los dos cables de bomba y un cable para el módulo de sensor de detección de filtraciones están integrados en el Módulo NeptAir, asegúrese de que los tres cables estén conectados.

**Nota:** Para obtener un mejor acceso a la disposición de los cables, es necesario instalar el módulo de sensor de detección de filtraciones en un soporte designado, y comprobar que el módulo esté asegurado en

los clips de sujeción. Use la ilustración siguiente o consulte “Instalación del Processor Neptune™ Air Module” en la *Guía del usuario* o la *Guía de mantenimiento de hardware* para obtener detalles.

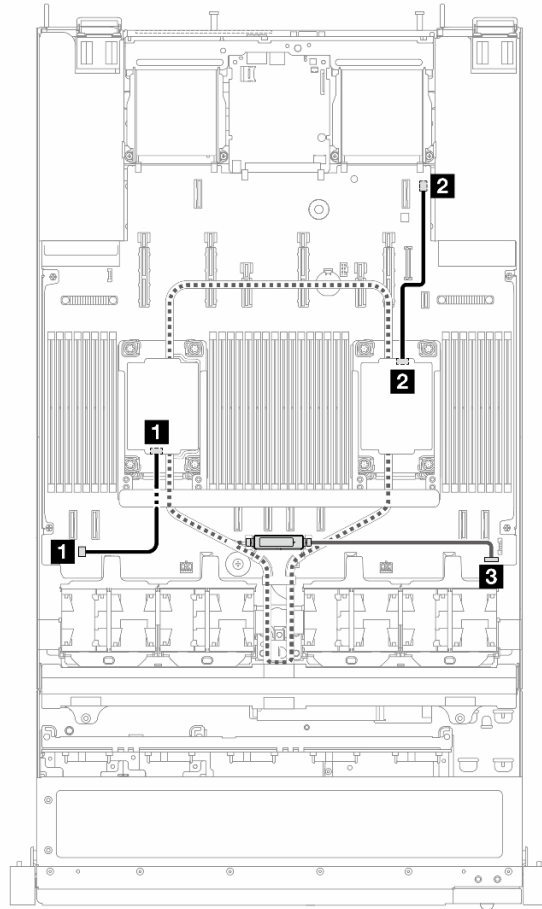


Figura 10. Disposición de los cables de Módulo NeptAir

Desde	Hasta
<b>1</b> Bomba 1	<b>1</b> Conector de bomba 1
<b>2</b> Bomba 2	<b>2</b> Conector de bomba 2
<b>3</b> Cable de detección de filtraciones	<b>3</b> Conector de detección de filtraciones posterior

## Processor Neptune™ Core Module

Utilice esta sección para comprender la disposición de los cables del Processor Neptune™ Core Module (NeptCore).

Para conocer las ubicaciones del conector de módulo de sensor de detección de filtraciones en la placa del procesador, consulte “Conectores del conjunto de la placa del sistema” en la *Guía del usuario* o la *Guía de configuración del sistema* para obtener detalles.

**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. Use 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.

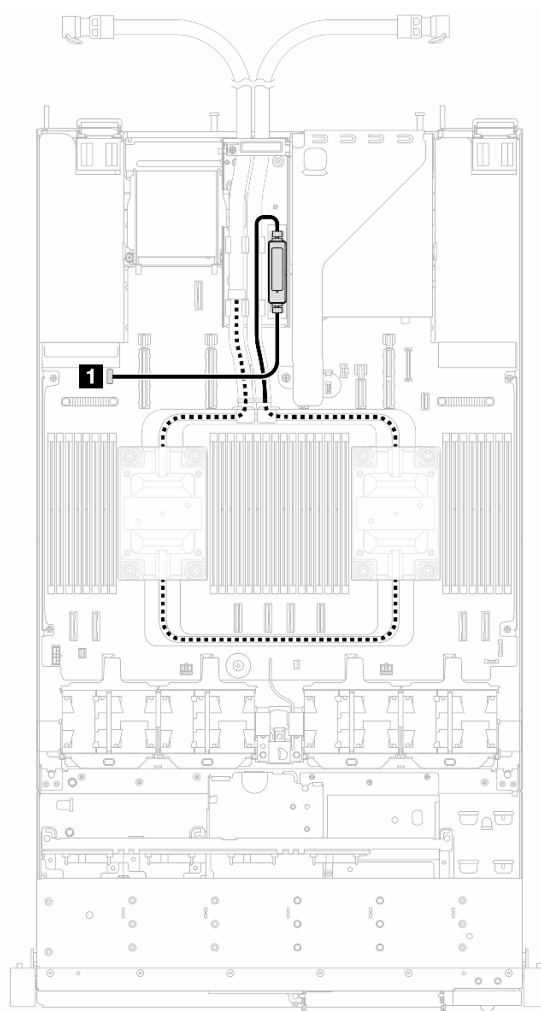


Figura 11. Disposición de los cables para Módulo NeptCore

Desde	Hasta
<b>1</b> Cable de detección de filtraciones	<b>1</b> Conector de detección de filtraciones frontal

## Tarjeta de expansión posterior con cable

Use esta sección para comprender la disposición de los cables para la tarjeta de expansión posterior con cable.

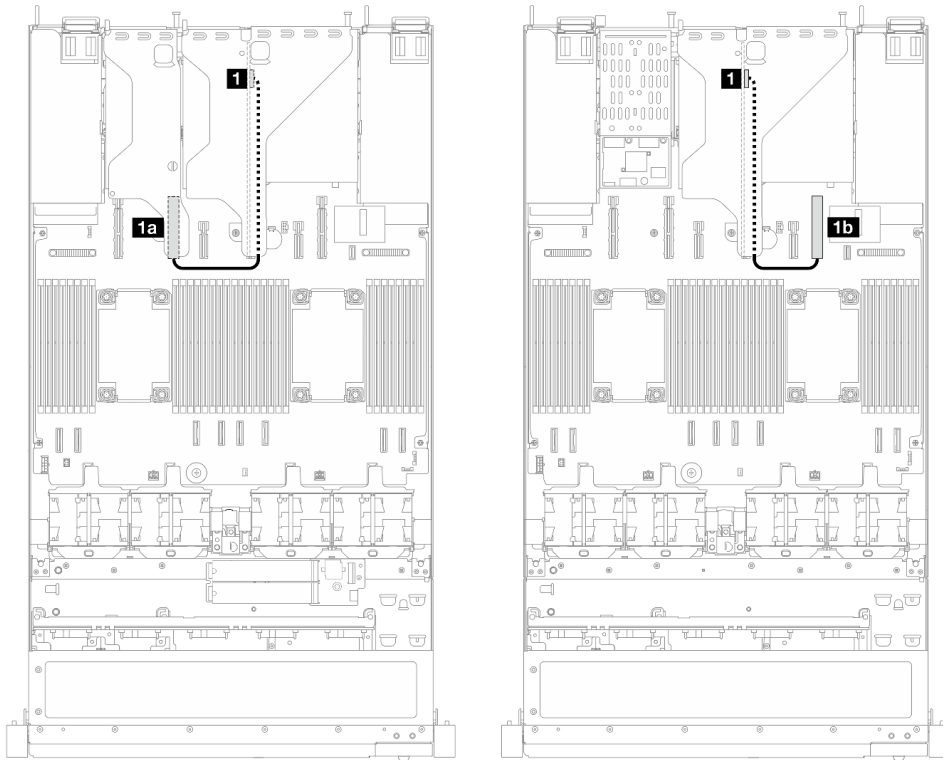


Figura 12. Disposición de los cables para la tarjeta de expansión posterior con cable

Desde	Hasta
<b>1</b> Tarjeta de expansión posterior con cable	<b>1a</b> Conector de alimentación y PCIe 13
	<b>1b</b> Conector de alimentación y PCIe 9

**Notas:** La disposición de los cables de la tarjeta de expansión posterior con cable varía entre las distintas configuraciones:

- Cuando el sistema tiene dos procesadores y el conjunto de la unidad M.2 instalados, el cable se conecta al **1a** conector de alimentación y PCIe 13.
- Cuando el sistema tiene tres adaptadores PCIe instalados o en una configuración con un procesador, el cable se conecta al **1b** conector de alimentación y PCIe 9.

## Placa posterior de la unidad M.2 posterior

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

Para conocer las ubicaciones de los conectores de la placa del procesador de la unidad M.2 posterior en la placa del procesador, consulte “Conectores del conjunto de la placa del sistema” en la *Guía del usuario* o la *Guía de configuración del sistema* para obtener detalles.

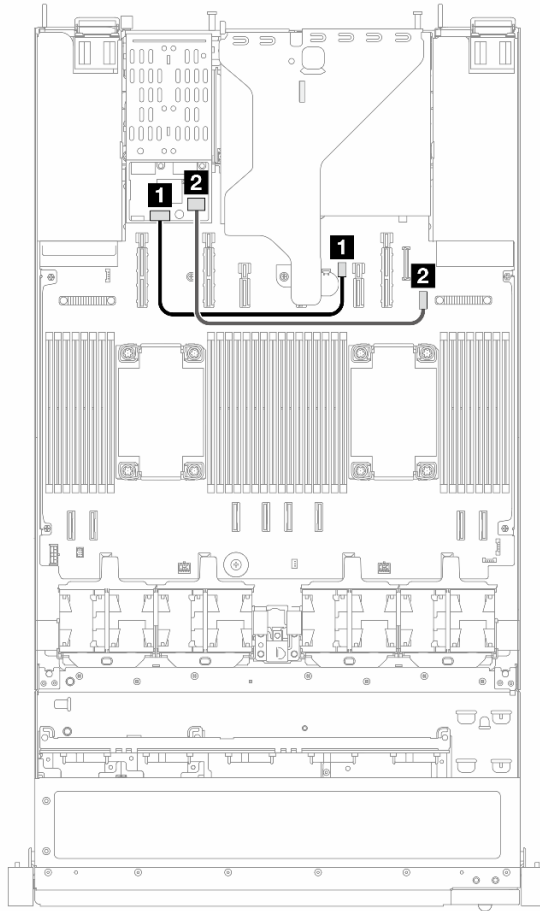


Figura 13. Disposición de los cables para la placa posterior M.2 posterior

Desde	Hasta
<b>1</b> Alimentación de la unidad M.2 posterior	<b>1</b> Conector de alimentación M.2
<b>2</b> Señal de la unidad M.2 posterior	<b>2</b> Conector de la señal de BP M.2/7 mm

## Módulo de puerto serie

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

Para conocer las ubicaciones del conector del módulo de puerto serie en la placa de E/S del sistema, consulte “Conectores del conjunto de la placa del sistema” en la *Guía del usuario* o la *Guía de configuración del sistema* para obtener detalles.

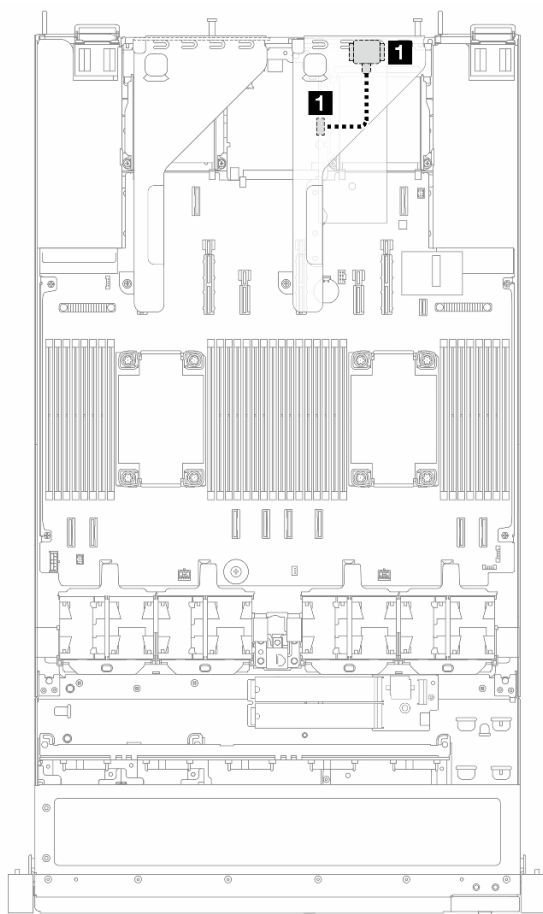


Figura 14. Disposición de los cables para el módulo de puerto serie

Desde	Hasta
1 Módulo de puerto serie	1 Conector de puerto serie

## Disposición de los cables para placas posteriores

En esta sección, puede encontrar las disposiciones de los cables de placas posteriores en distintas configuraciones.

### 4 unidades frontales de 2,5"

Utilice la sección para entender la disposición de los cables para las conexiones de cables de señal para placas posteriores de unidad de 4 unidades de 2,5”.

- [“Placa posterior de 4 unidades NVMe de 2,5”” en la página 14](#)
- [“Placa posterior de 4 unidades NVMe de 2,5” \(un procesador\)” en la página 15](#)
- [“Placa posterior de 4 unidades NVMe de 2,5” \(refrigeración asistida por líquidos\)” en la página 16](#)
- [“4 unidades frontales de 2,5” con conjunto de expansión frontal” en la página 17](#)

### Placa posterior de 4 unidades NVMe de 2,5"

Utilice esta sección para comprender la disposición de los cables de la placa posterior de NVMe para el modelo de servidor con cuatro unidades frontales de 2,5" y dos procesadores.

La siguiente tabla muestra la relación de asignación entre los conectores de la placa posterior y los conectores de la placa del procesador para la configuración incorporada.

En la figura siguiente se muestra la disposición de los cables para la configuración incorporada de 4 bahías de unidad NVMe frontal de 2,5". Conexiones entre conectores: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**

### Disposición de los cables para la configuración de incorporación

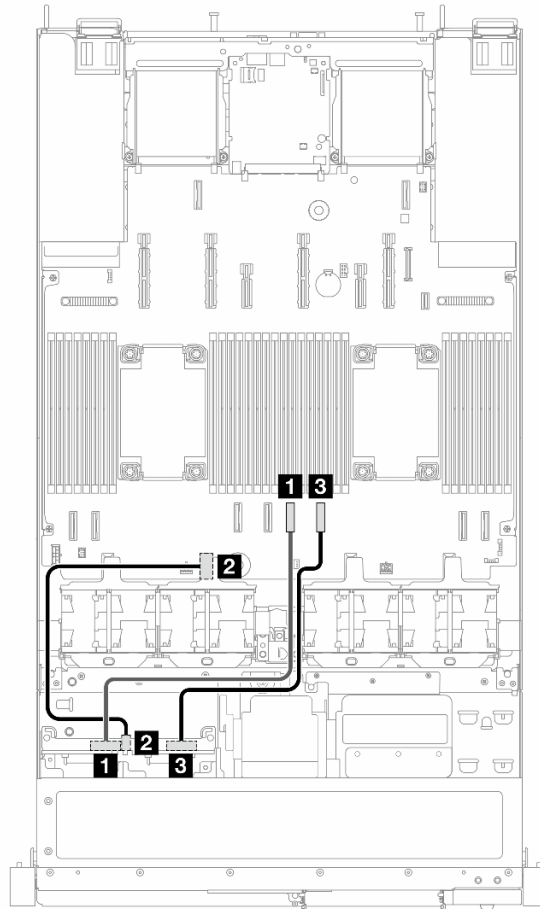


Figura 15. Disposición de los cables para la configuración incorporada de 4 unidades NVMe frontales de 2,5 pulgadas

Tabla 1. Asignación entre la placa posterior y la placa del procesador para la configuración incorporada

Desde	Hasta
<b>1</b> NVMe 0–1	<b>1</b> PCIe 4
<b>2</b> Encendido	<b>2</b> Conector de alimentación 2_A
<b>3</b> NVMe 2–3	<b>3</b> PCIe 3

### Placa posterior de 4 unidades NVMe de 2,5" (un procesador)

Utilice esta sección para comprender la disposición de los cables de la placa posterior de NVMe para el modelo de servidor con cuatro unidades frontales de 2,5" y un procesador.

La siguiente tabla muestra la relación de asignación entre los conectores de la placa posterior y los conectores de la placa del procesador para la configuración incorporada.

En la figura siguiente se muestra la disposición de los cables para la configuración incorporada de 4 bahías de unidad NVMe frontal de 2,5". Conexiones entre conectores: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**

### Disposición de los cables para la configuración de incorporación

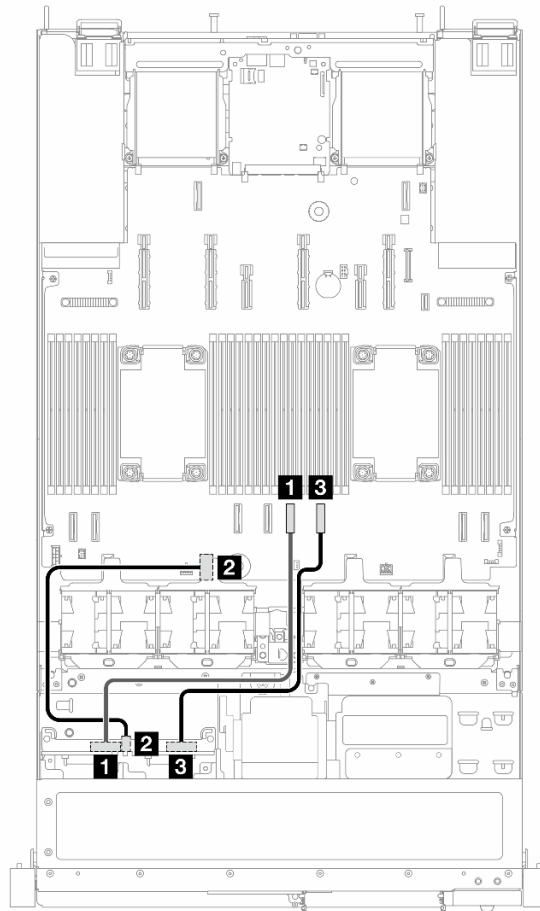


Figura 16. Disposición de los cables para la configuración incorporada de 4 unidades NVMe frontales de 2,5 pulgadas

Tabla 2. Asignación entre la placa posterior y la placa del procesador para la configuración incorporada

Desde	Hasta
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 4
<b>2</b> Encendido	<b>2</b> Conector de alimentación 2_A
<b>3</b> NVMe 2-3	<b>3</b> PCIe 3

### Placa posterior de 4 unidades NVMe de 2,5" (refrigeración asistida por líquidos)

Utilice esta sección para comprender la disposición de los cables de cuatro unidades NVMe de 2,5" para la configuración de refrigeración asistida por líquidos (Módulo NeptAir).

#### Cableado incorporado de cuatro unidades NVMe para refrigeración asistida por líquidos (Módulo NeptAir)

La siguiente tabla muestra la relación de asignación entre los conectores de la placa posterior y los conectores de la placa del procesador para la configuración incorporada.



En la figura siguiente se muestra la disposición de los cables para la configuración incorporada de 4 bahías de unidad NVMe frontal de 2,5". Conexiones entre conectores: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**

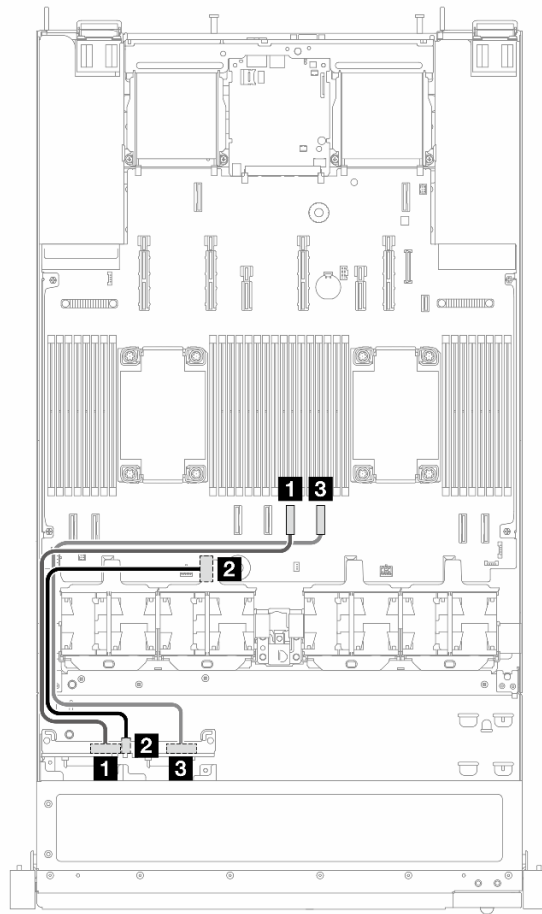


Figura 17. Cableado incorporado de cuatro unidades NVMe para refrigeración asistida por líquidos (Módulo NeptAir)

Tabla 3. Asignación entre la placa posterior y la placa del procesador para la configuración incorporada

Desde	Hasta
<b>1</b> NVMe 0–1	<b>1</b> PCIe 4
<b>2</b> Encendido	<b>2</b> Conector de alimentación 2_A
<b>3</b> NVMe 2–3	<b>3</b> PCIe 3

#### 4 unidades frontales de 2,5" con conjunto de expansión frontal

Esta sección le permitirá comprender la disposición de los cables para las conexiones de cable de señal para 4 unidades frontales de 2,5" con el conjunto de expansión frontal.

##### Placa posterior de 4 unidades NVMe de 2,5"

Utilice esta sección para comprender la disposición de los cables de la placa posterior de NVMe para el modelo de servidor con cuatro unidades frontales de 2,5" y uno o dos procesadores.

Para conectar los cables para el conjunto de expansión frontal, consulte ["Conjunto de expansión frontal" en la página 4](#).

La siguiente tabla muestra la relación de asignación entre los conectores de la placa posterior y los conectores de la placa del procesador para la configuración incorporada.

En la figura siguiente se muestra la disposición de los cables para la configuración incorporada de 4 bahías de unidad NVMe frontal de 2,5". Conexiones entre conectores: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**

### Disposición de los cables para la configuración incorporada con un procesador

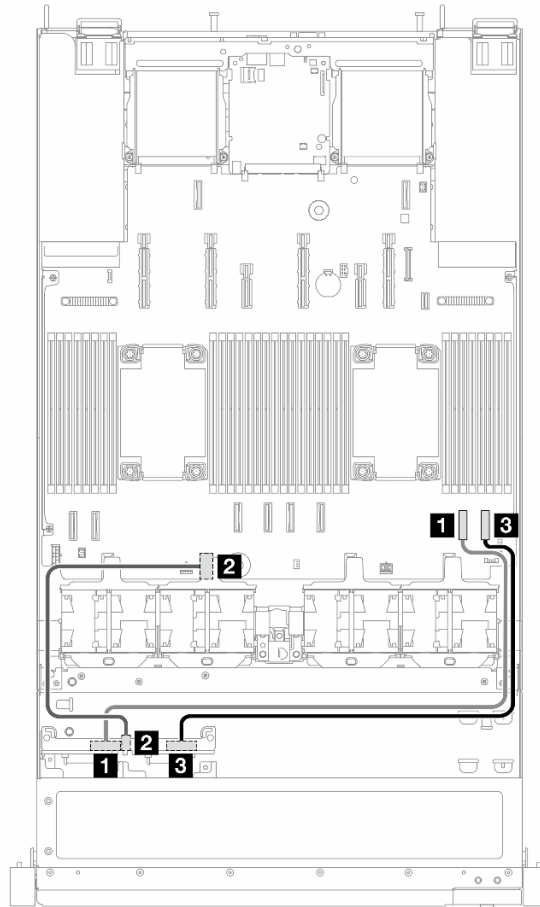


Figura 18. Disposición de los cables para la configuración incorporada de 4 unidades NVMe frontales de 2,5 pulgadas

Tabla 4. Asignación entre la placa posterior y la placa del procesador para la configuración incorporada

Desde	Hasta
<b>1</b> NVMe 0–1	<b>1</b> PCIe 2
<b>2</b> Encendido	<b>2</b> Conector de alimentación 2_A
<b>3</b> NVMe 2–3	<b>3</b> PCIe 1

## Disposición de los cables para la configuración incorporada con dos procesadores

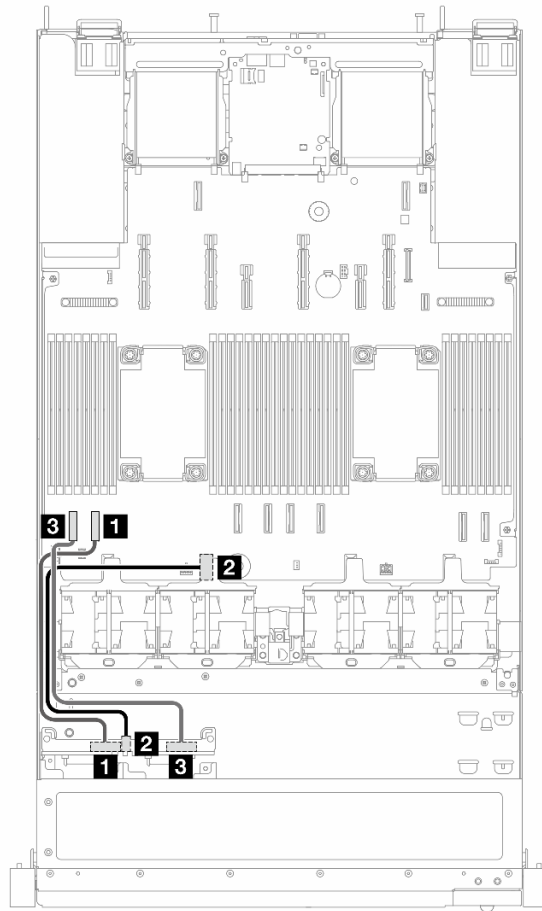


Figura 19. Disposición de los cables para la configuración incorporada de 4 unidades NVMe frontales de 2,5 pulgadas

Tabla 5. Asignación entre la placa posterior y la placa del procesador para la configuración incorporada

Desde	Hasta
<b>1</b> NVMe 0–1	<b>1</b> PCIe 7
<b>2</b> Encendido	<b>2</b> Conector de alimentación 2_A
<b>3</b> NVMe 2–3	<b>3</b> PCIe 8

## 8 unidades frontales de 2,5"

Utilice la sección para entender la disposición de los cables para las conexiones de cables de señal para placas posteriores de unidad de 8 unidades de 2,5".

- “8 unidades NVMe de 2,5" con dos placas posteriores con 4 bahías NVMe de 2,5"” en la página 20
- “8 unidades NVMe de 2,5" con dos placas posteriores con 4 bahías NVMe de 2,5" (un procesador)” en la página 21
- “8 unidades NVMe de 2,5" con dos placas posteriores con 4 bahías NVMe de 2,5" (refrigeración asistida por líquidos)” en la página 22
- “8 unidades NVMe de 2,5" con dos placas posteriores con 4 bahías NVMe de 2,5" (un procesador y refrigeración asistida por líquidos)” en la página 23

## 8 unidades NVMe de 2,5" con dos placas posteriores con 4 bahías NVMe de 2,5"

Utilice esta sección para comprender la disposición de los cables de ocho unidades NVMe con dos placas posteriores de 4 bahías NVMe de 2,5" y dos procesadores instalados.

### Disposición de los cables para la configuración de incorporación

La siguiente tabla muestra la relación de asignación entre los conectores de la placa posterior y los conectores de la placa del procesador para la configuración incorporada.

En la figura siguiente se muestra la disposición de los cables para la configuración incorporada de 8 bahías de unidad NVMe frontal de 2,5". Conexiones entre conectores: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**

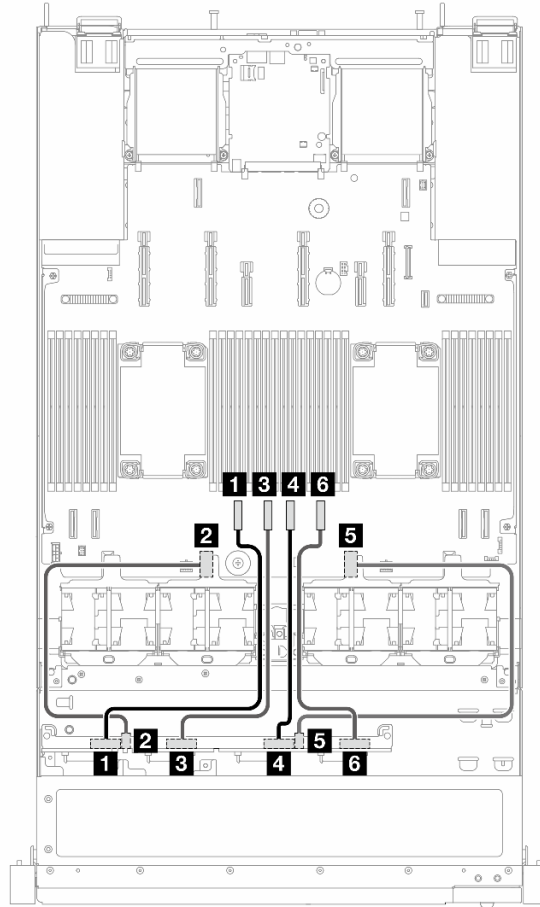


Figura 20. Disposición de los cables para la configuración incorporada de 8 unidades NVMe frontales de 2,5"

Tabla 6. Asignación entre la placa posterior y la placa del procesador para la configuración incorporada

Placa posterior	Desde	Hasta
Placa posterior de 4 unidades NVMe de 2,5" 1	<b>1</b> NVMe 0–1	<b>1</b> PCIe 6
	<b>2</b> Encendido	<b>2</b> Conector de alimentación 2_A
	<b>3</b> NVMe 2–3	<b>3</b> PCIe 5
Placa posterior de 4 unidades NVMe de 2,5" 2	<b>4</b> NVMe 4–5	<b>4</b> PCIe 4
	<b>5</b> Encendido	<b>5</b> Conector de alimentación 3_A
	<b>6</b> NVMe 6–7	<b>6</b> PCIe 3

## 8 unidades NVMe de 2,5" con dos placas posteriores con 4 bahías NVMe de 2,5" (un procesador)

Utilice esta sección para comprender la disposición de los cables de ocho unidades NVMe con dos placas posteriores de 4 bahías NVMe de 2,5" y un procesador instalado.

### Disposición de los cables para la configuración de incorporación

Las siguientes ilustraciones y tablas muestran la relación de asignación entre los conectores de la placa posterior y los conectores de la placa del procesador para la configuración incorporada.

En la figura siguiente se muestra la disposición de los cables para la configuración incorporada de 8 bahías de unidad NVMe frontal de 2,5". Conexiones entre conectores: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**.

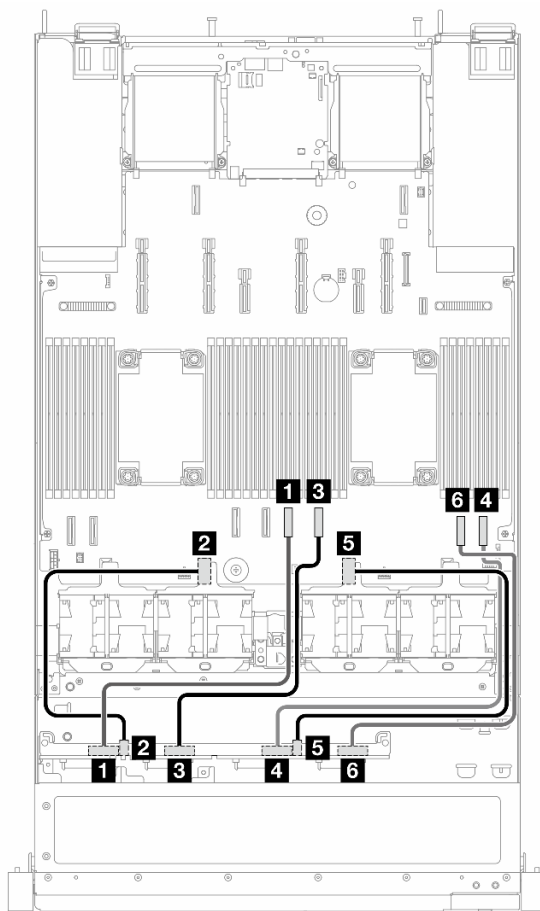


Figura 21. Disposición de los cables para la configuración incorporada de 8 unidades NVMe frontales de 2,5"

Tabla 7. Asignación entre la placa posterior y la placa del procesador para la configuración incorporada

Placa posterior	Desde	Hasta
Placa posterior de 4 unidades NVMe de 2,5" 1	<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 4
	<b>2</b> Encendido	<b>2</b> Conector de alimentación 2_A
	<b>3</b> NVMe 2-3	<b>3</b> PCIe 3
Placa posterior de 4 unidades NVMe de 2,5" 2	<b>4</b> NVMe 4-5	<b>4</b> PCIe 1
	<b>5</b> Encendido	<b>5</b> Conector de alimentación 3_A

Tabla 7. Asignación entre la placa posterior y la placa del procesador para la configuración incorporada (continuación)

Placa posterior	Desde	Hasta
	6 NVMe 6-7	6 PCIe 2

### 8 unidades NVMe de 2,5" con dos placas posteriores con 4 bahías NVMe de 2,5" (refrigeración asistida por líquidos)

Use esta sección para comprender la disposición de los cables de ocho unidades NVMe frontales para la configuración de refrigeración asistida por líquidos (Módulo NeptAir) con dos placas posteriores con 4 bahías NVMe de 2,5" instaladas.

#### Disposición de los cables para la configuración de incorporación

La siguiente tabla muestra la relación de asignación entre los conectores de la placa posterior y los conectores de la placa del procesador para la configuración incorporada.

En la figura siguiente se muestra la disposición de los cables para la configuración incorporada de 8 bahías de unidad NVMe frontal de 2,5". Conexiones entre conectores: **1 ↔ 1, 2 ↔ 2, 3 ↔ 3, ... n ↔ n**

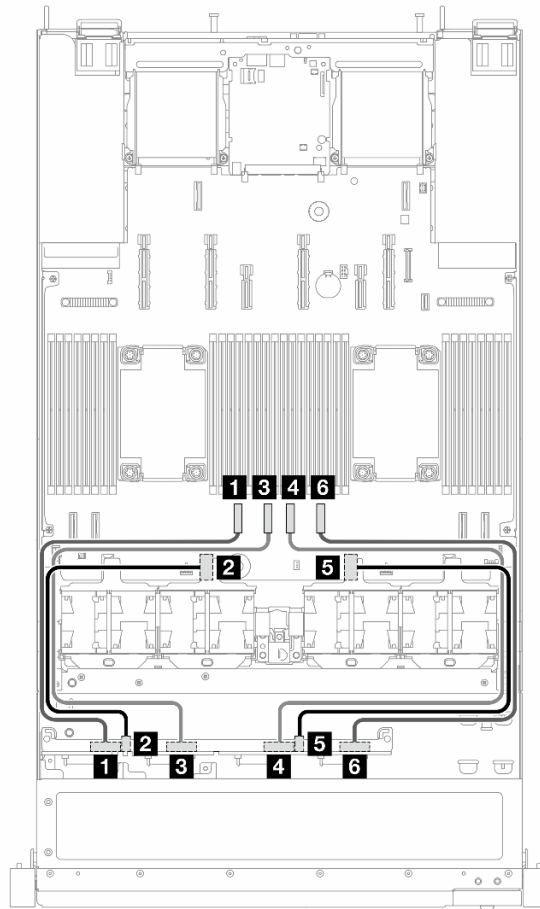


Figura 22. Disposición de los cables para la configuración incorporada de 8 unidades NVMe frontales de 2,5"

Tabla 8. Asignación entre la placa posterior y la placa del procesador para la configuración incorporada

Placa posterior	Desde	Hasta
Placa posterior de 4 unidades NVMe de 2,5" 1	1 NVMe 0-1	1 PCIe 6
	2 Encendido	2 Conector de alimentación 2_A
	3 NVMe 2-3	3 PCIe 5
Placa posterior de 4 unidades NVMe de 2,5" 2	4 NVMe 4-5	4 PCIe 4
	5 Encendido	5 Conector de alimentación 3_A
	6 NVMe 6-7	6 PCIe 3

### 8 unidades NVMe de 2,5" con dos placas posteriores con 4 bahías NVMe de 2,5" (un procesador y refrigeración asistida por líquidos)

Use esta sección para comprender la disposición de los cables de ocho unidades NVMe para la configuración de refrigeración asistida por líquidos (Módulo NeptAir) con dos placas posteriores con 4 bahías NVMe de 2,5" y un procesador instalados.

#### Disposición de los cables para la configuración de incorporación

La siguiente tabla muestra la relación de asignación entre los conectores de la placa posterior y los conectores de la placa del procesador para la configuración incorporada.

En la figura siguiente se muestra la disposición de los cables para la configuración incorporada de 8 bahías de unidad NVMe frontal de 2,5". Conexiones entre conectores: 1 ↔ 1, 2 ↔ 2, 3 ↔ 3, ... n ↔ n

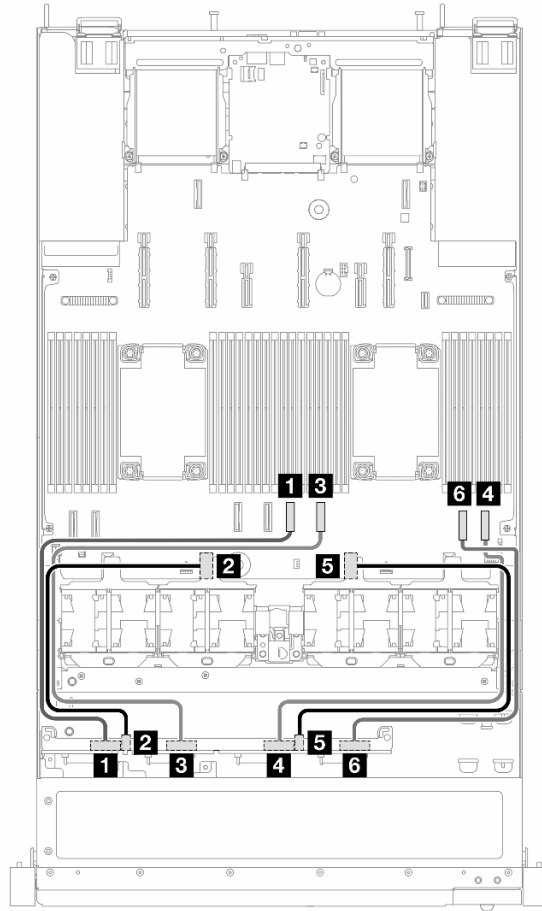


Figura 23. Disposición de los cables para la configuración incorporada de 8 unidades NVMe frontales de 2,5"

Tabla 9. Asignación entre la placa posterior y la placa del procesador para la configuración incorporada

Placa posterior	Desde	Hasta
Placa posterior de 4 unidades NVMe de 2,5" 1	<b>1</b> NVMe 0–1	<b>1</b> PCIe 4
	<b>2</b> Encendido	<b>2</b> Conector de alimentación 2_A
	<b>3</b> NVMe 2–3	<b>3</b> PCIe 3
Placa posterior de 4 unidades NVMe de 2,5" 2	<b>4</b> NVMe 4–5	<b>4</b> PCIe 1
	<b>5</b> Encendido	<b>5</b> Conector de alimentación 3_A
	<b>6</b> NVMe 6–7	<b>6</b> PCIe 2

## 10 unidades frontales de 2,5"

Utilice la sección para entender la disposición de los cables para las conexiones de cables de señal para placas posteriores de unidad de 10 unidades de 2,5".

- ["10 NVMe de 2,5'" en la página 25](#)
- ["10 unidades NVMe de 2,5" \(refrigeración asistida por líquidos\)" en la página 26](#)
- ["12 unidades NVMe de 2,5'" en la página 27](#)



## 10 NVMe de 2,5"

Consulte esta sección para entender la disposición de los cables de 10 unidades NVMe frontales con placa posterior de 10 unidades AnyBay de 2,5" instaladas.

### Disposición de los cables para la configuración de incorporación

La siguiente tabla muestra la relación de asignación entre los conectores de la placa posterior y los conectores de la placa del sistema para la configuración incorporada.

En la figura siguiente, se muestra la disposición de los cables para la configuración incorporada de 10 bahías de unidad NVMe frontal de 2,5". Conexiones entre conectores: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**

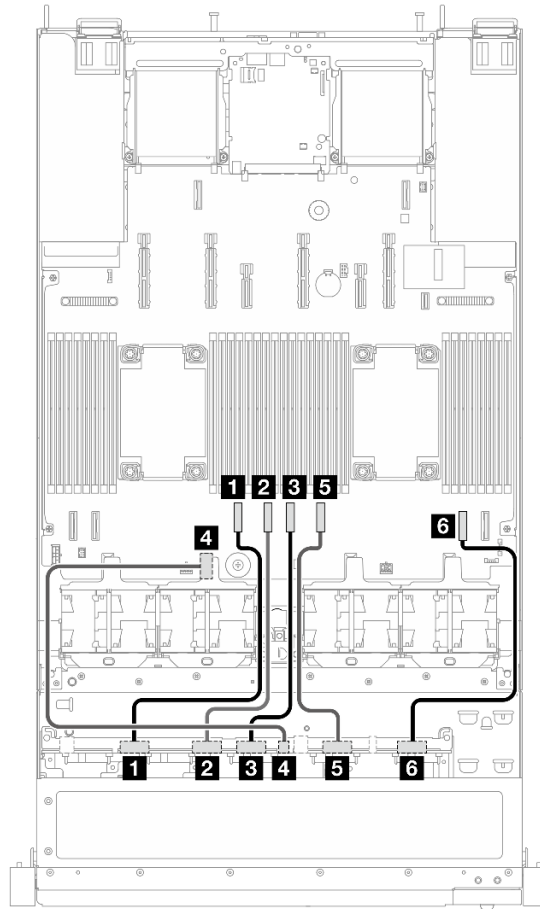


Figura 24. Disposición de los cables para la configuración incorporada de 10 unidades NVMe frontales de 2,5"

Tabla 10. Asignación entre una placa posterior AnyBay frontal y la placa del procesador para la configuración incorporada

Desde	Hasta
<b>1</b> NVMe 0–1	<b>1</b> PCIe 6
<b>2</b> NVMe 2–3	<b>2</b> PCIe 5
<b>3</b> NVMe 4–5	<b>3</b> PCIe 4
<b>4</b> Encendido	<b>4</b> Conector de alimentación 2_A

Tabla 10. Asignación entre una placa posterior AnyBay frontal y la placa del procesador para la configuración incorporada (continuación)

Desde	Hasta
<b>5</b> NVMe 6–7	<b>5</b> PCIe 3
<b>6</b> NVMe 8–9	<b>6</b> PCIe 2

### 10 unidades NVMe de 2,5" (refrigeración asistida por líquidos)

Use esta sección para comprender la disposición de los cables de 10 unidades NVMe frontales para la configuración de refrigeración asistida por líquidos (Módulo NeptAir) con placa posterior frontal de 10 unidades AnyBay de 2,5" instalada.

#### Cableado incorporado de 10 unidades NVMe para refrigeración asistida por líquidos (Módulo NeptAir)

La siguiente tabla muestra la relación de asignación entre los conectores de la placa posterior y los conectores de la placa del sistema para la configuración incorporada.

En la figura siguiente, se muestra la disposición de los cables para la configuración incorporada de 10 bahías de unidad NVMe frontal de 2,5". Conexiones entre conectores: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**

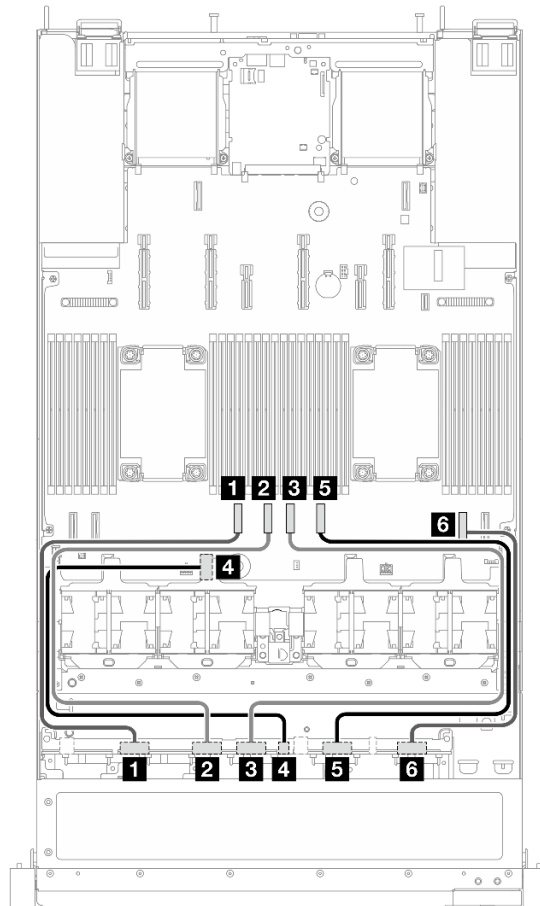


Figura 25. Cableado incorporado de 10 unidades NVMe para refrigeración asistida por líquidos (Módulo NeptAir)

Tabla 11. Asignación entre una placa posterior AnyBay frontal y la placa del procesador para la configuración incorporada

Desde	Hasta
<b>1</b> NVMe 0–1	<b>1</b> PCIe 6
<b>2</b> NVMe 2–3	<b>2</b> PCIe 5
<b>3</b> NVMe 4–5	<b>3</b> PCIe 4
<b>4</b> Encendido	<b>4</b> Conector de alimentación 2_A
<b>5</b> NVMe 6–7	<b>5</b> PCIe 3
<b>6</b> NVMe 8–9	<b>6</b> PCIe 2

## 12 unidades NVMe de 2,5"

Consulte esta sección para entender la disposición de los cables de 12 unidades NVMe frontales con placa posterior de 10 unidades de 2,5" instaladas.

### Disposición de los cables para la configuración de incorporación

La siguiente tabla muestra la relación de asignación entre los conectores de la placa posterior y los conectores de la placa del sistema para la configuración incorporada.

En la figura siguiente se muestra la disposición de los cables para la configuración incorporada de 12 bahías de unidad NVMe frontal de 2,5". Conexiones entre conectores: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**

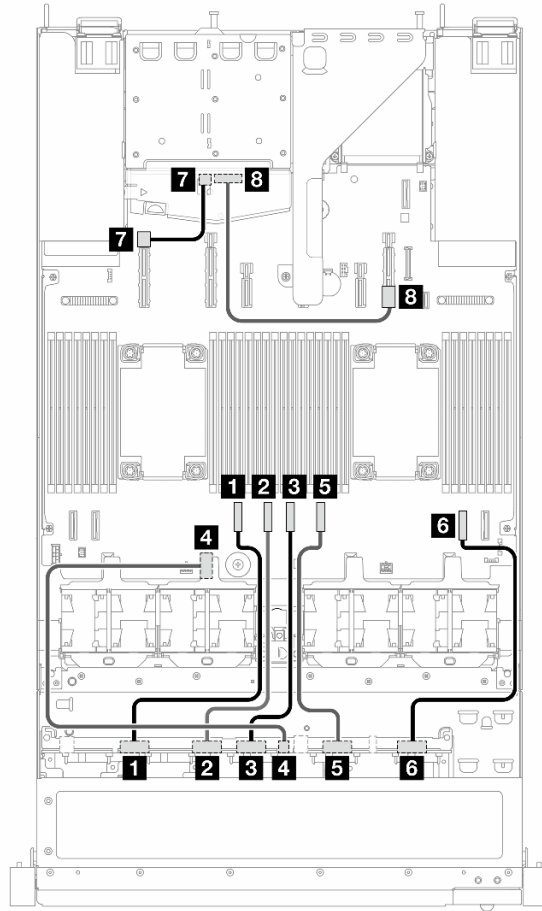


Figura 26. Disposición de los cables para la configuración incorporada de 12 unidades NVMe frontales de 2,5"

Tabla 12. Asignación entre una placa posterior AnyBay frontal y la placa del procesador para la configuración incorporada

Placa posterior	Desde	Hasta
Placa posterior frontal	<b>1</b> NVMe 0–1	<b>1</b> PCIe 6
	<b>2</b> NVMe 2–3	<b>2</b> PCIe 5
	<b>3</b> NVMe 4–5	<b>3</b> PCIe 4
	<b>4</b> Encendido	<b>4</b> Conector de alimentación 2_A
	<b>5</b> NVMe 6–7	<b>5</b> PCIe 3
	<b>6</b> NVMe 8–9	<b>6</b> PCIe 2
Placa posterior	<b>7</b> Alimentación	<b>7</b> Alimentación en conector de alimentación y PCIe 15
	<b>8</b> NVMe	<b>8</b> Señal en conector de alimentación y PCIe 9

---

## 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

- **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 y resolución de problemas.
- **Guía de disposición de los cables**
  - Información relacionada con la disposición de los cables.
- **Mensajes y códigos de referencia**
  - Sucesos 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.



---

## 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 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 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:

[https://pubs.lenovo.com/important\\_notices/](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 <sup>6+</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
機架	○	○	○	○	○	○
外部蓋板	○	○	○	○	○	○
機械組合作件	-	○	○	○	○	○
空氣傳動設備	-	○	○	○	○	○
冷卻組合作件	-	○	○	○	○	○
內存模組	-	○	○	○	○	○
處理器模組	-	○	○	○	○	○
電纜組合作件	-	○	○	○	○	○
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。  
Note 1: “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。  
Note 2: “○” 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。  
Note 3: 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**