

**Lenovo**

## Guía de disposición interna de los cables de ThinkSystem SD520 V4



**Tipos de equipo:** 7DFY, 7DFZ, 7DG0 y 7DG1

## **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 (Noviembre 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

## Contenido . . . . . i

## Seguridad . . . . . .iii

Lista de comprobación de inspección de seguridad . . . . . iv

## Disposición interna de los cables . . . . . 1

Identificación de los conectores . . . . . 2

Conectores de la placa del sistema para la disposición de los cables . . . . . 2

Conectores de la placa posterior de la unidad de 2,5 pulgadas . . . . . 2

Conectores de la placa de E/S frontal . . . . . 3

Conectores de la expansión de PCIe. . . . . 3

Conectores de placa de distribución de alimentación . . . . . 4

Conector del módulo de E/S posterior . . . . . 4

Disposición de los cables de la placa posterior de unidad de 2,5 pulgadas. . . . . 4

Disposición de cables del módulo de alimentación flash . . . . . 6

Disposición de los cables de la placa de E/S frontal . . . . . 7

Disposición de los cables del adaptador de arranque M.2. . . . . 7

Disposición de los cables del módulo de OCP . . . . . 8

Disposición de cables de la expansión PCIe. . . . . 8

Disposición de los cables de la placa de la distribución de alimentación . . . . . 9

Disposición de los cables del módulo de E/S posterior . . . . . 10

Disposición de los cables del sensor térmico . . . . . 10

## Apéndice A. Documentos y respaldos. . . . . 13

Descarga de documentos . . . . . 13

Sitios web de soporte . . . . . 13

## Apéndice B. Avisos . . . . . 15

Marcas registradas . . . . . 16

Notas importantes. . . . . 16

Avisos de emisiones electrónicas . . . . . 17

Declaración de RoHS de BSMI de la región de Taiwán . . . . . 17

Información de contacto de importación y exportación de Taiwán . . . . . 17



---

## 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.

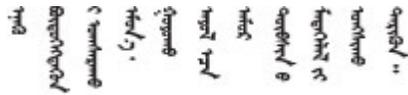
A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

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.

**Atención:** Este es un producto de clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencia de radio, en cuyo caso es posible que el usuario deba tomar las medidas correspondientes.

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

### PRECAUCIÓN:

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

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

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

1. Asegúrese de que la alimentación esté apagada y los cables de alimentación estén desconectados.
2. Revise el cable de alimentación.

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

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

- a. Visite la siguiente página:  
<http://dcsc.lenovo.com/#/>
  - b. Haga clic en **Preconfigured Model (Modelo preconfigurado)** o **Configure to order (Configurar a pedido)**.
  - c. Especifique el tipo de equipo 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

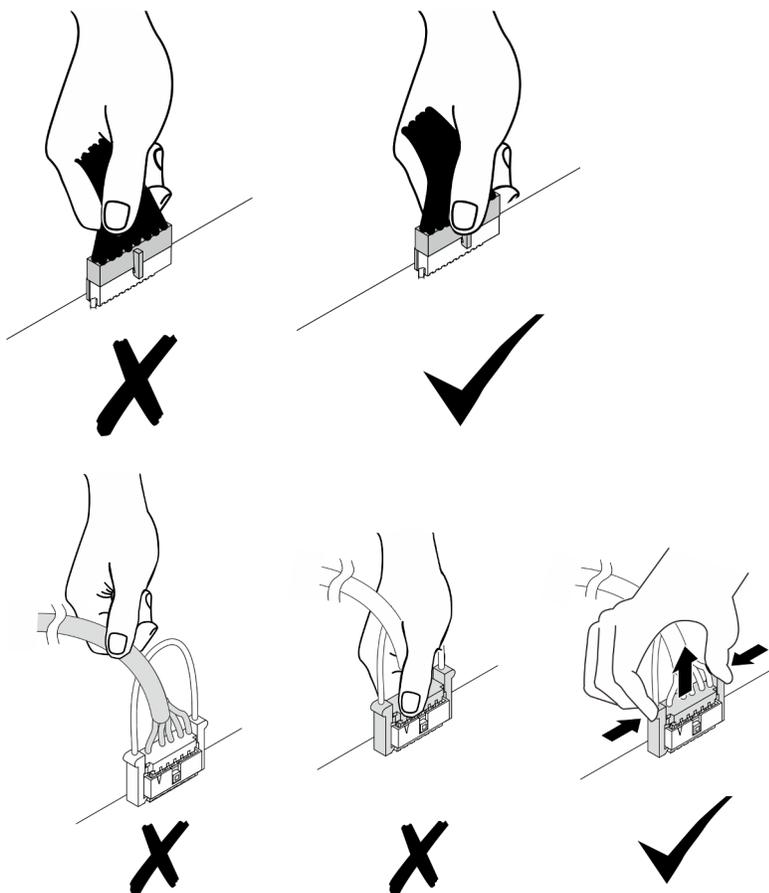
Consulte esta sección para establecer la disposición de los cables para componentes específicos.

Antes de conectar los cables, lea atentamente las siguientes directrices:

- Apague el nodo 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.
- Asegúrese de usar los identificadores impresos en los cables para ubicar los conectores adecuados.
- Asegúrese de que el cable no esté pinzado y de que no cubra conectores ni obstruya ningún componente de la placa del sistema.

**Importante:** Para evitar la interferencia de los cables, los cables junto a las ranuras de DIMM deben estar separados de los DIMM por los conductos de cables.

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

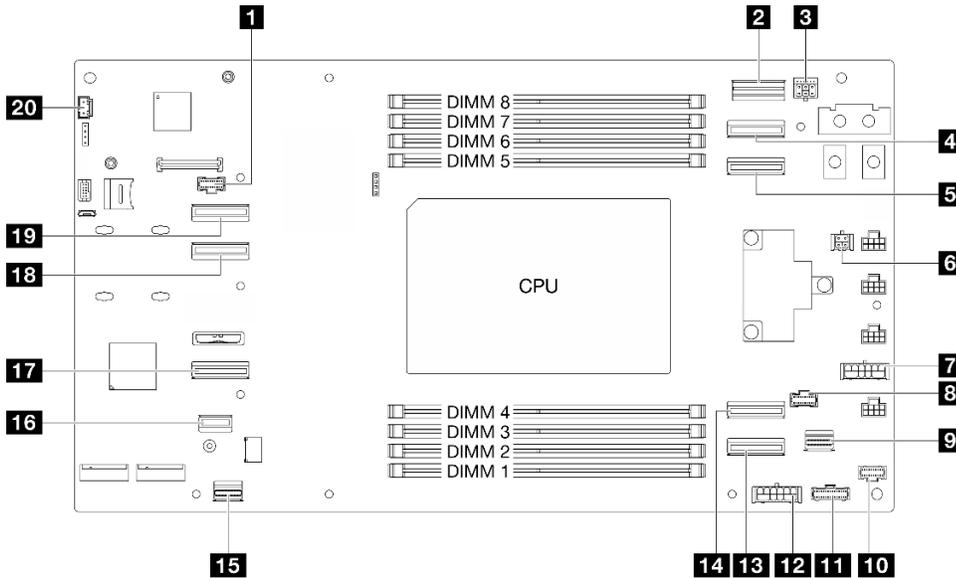


## Identificación de los conectores

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

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

Consulte esta sección para ubicar e identificar los conectores de la placa del sistema que se usan para la disposición interna de los cables.



<b>1</b> Conector de banda lateral de la placa posterior de la unidad	<b>2</b> Conector de banda lateral de OCP
<b>3</b> Conector de alimentación de la placa posterior de la unidad	<b>4</b> Conector de señal OCP 1
<b>5</b> Conector de señal OCP 2	<b>6</b> Conector del sensor de filtraciones
<b>7</b> Conector de alimentación de la tarjeta de expansión PCIe	<b>8</b> Conector de banda lateral de la tarjeta de expansión PCIe
<b>9</b> Conector Ethernet de E/S posterior	<b>10</b> Conector de alimentación y banda lateral del adaptador de arranque M.2
<b>11</b> Conector de gestión de PDB	<b>12</b> Conector de alimentación auxiliar de PDB
<b>13</b> Conector de expansión de PCIe 1	<b>14</b> Conector de expansión de PCIe 2
<b>15</b> Conector DP USB de E/S posterior	<b>16</b> Conector de señal del adaptador de arranque M.2
<b>17</b> Conector NVMe 4-5	<b>18</b> Conector NVMe 2-3
<b>19</b> Conector NVMe 0-1	<b>20</b> Conector del sensor térmico

### Conectores de la placa posterior de la unidad de 2,5 pulgadas

Consulte esta sección para ubicar e identificar los conectores de la placa posterior de la unidad de 2,5 pulgadas que se usan para la disposición interna de los cables.

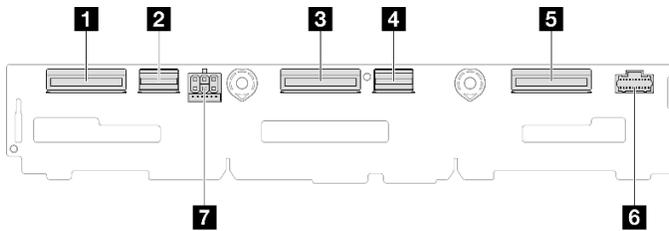


Figura 1. Placa posterior de la unidad de 2,5 pulgadas

Tabla 1. Conectores de la placa posterior de la unidad

<b>1</b> NVMe 4-5	<b>2</b> SAS/SATA 4-5
<b>3</b> NVMe 2-3	<b>4</b> SAS/SATA 0-3
<b>5</b> NVMe 0-1	<b>6</b> Conector de banda lateral
<b>7</b> Conector de alimentación	

## Conectores de la placa de E/S frontal

Consulte esta sección para ubicar e identificar los conectores en la placa de E/S frontal.

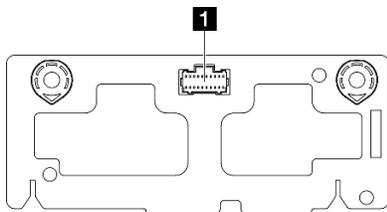


Figura 2. Conector de la placa de E/S frontal

Tabla 2. Conector de la placa de E/S frontal

<b>1</b> Conector de banda lateral
------------------------------------

## Conectores de la expansión de PCIe

Consulte esta sección para ubicar e identificar los conectores en la tarjeta de expansión PCIe.

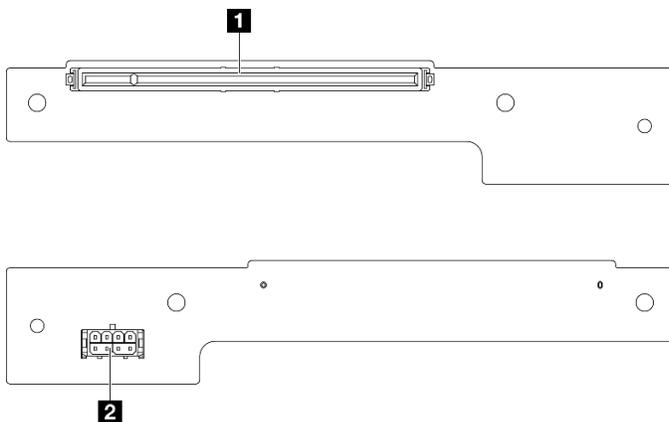


Figura 3. Conectores de la tarjeta de expansión PCIe

Tabla 3. Conectores de la tarjeta de expansión Gen 5 HH

<b>1</b> Ranura de PCIe x16 (Gen5)	<b>2</b> Conector de alimentación de la tarjeta de expansión PCIe
------------------------------------	---

## Conectores de placa de distribución de alimentación

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

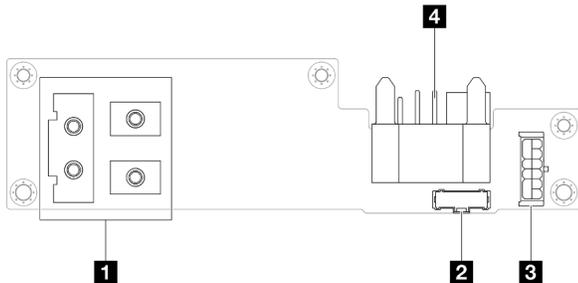


Figura 4. Conectores de placa de distribución de alimentación

Tabla 4. Conectores de placa de distribución de alimentación

<b>1</b> Conector de la barra de bus de alimentación	<b>3</b> Conector de alimentación
<b>2</b> Conector de banda lateral	<b>4</b> Conector de la placa media del chasis

## Conector del módulo de E/S posterior

Consulte esta sección para ubicar e identificar los conectores en el módulo de E/S posterior.

Tabla 5. Conector del módulo de E/S posterior

<p>El diagrama muestra un módulo de E/S posterior con un conector etiquetado como 1.</p>	<b>1</b> Conector de señal de E/S posterior
--	---

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

Siga las instrucciones que aparecen en esta sección para disponer los cables para la placa posterior de la unidad de 2,5 pulgadas.

### Notas:

- Conexiones entre conectores: **1↔1**, **2↔2**, **3↔3**, ... **n↔n**
- 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 alimentación y de banda lateral

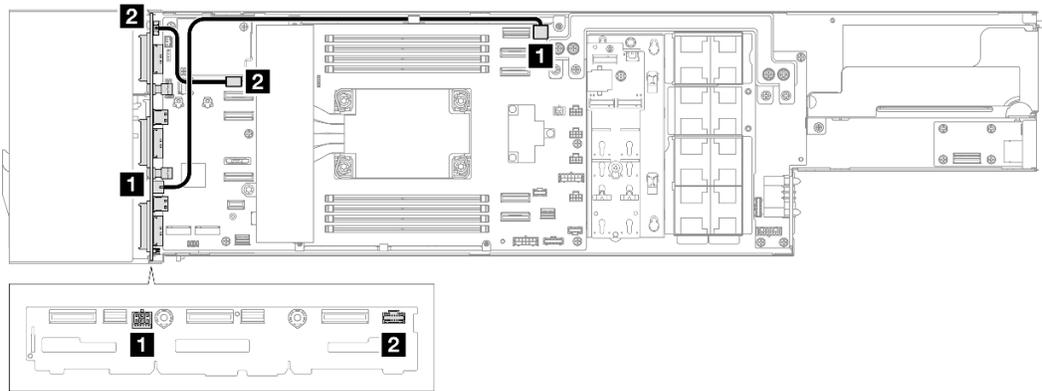


Figura 5. Disposición de los cables de alimentación y de banda lateral

Desde (placa posterior)	Hasta (placa del sistema)	Longitud del cable
<b>1</b> Conector de alimentación	<b>1</b> Conector de alimentación de la placa posterior de la unidad	460 mm
<b>2</b> Conector de banda lateral	<b>2</b> Conector de banda lateral de la placa posterior de la unidad	120 mm

## Disposición de los cables NVMe

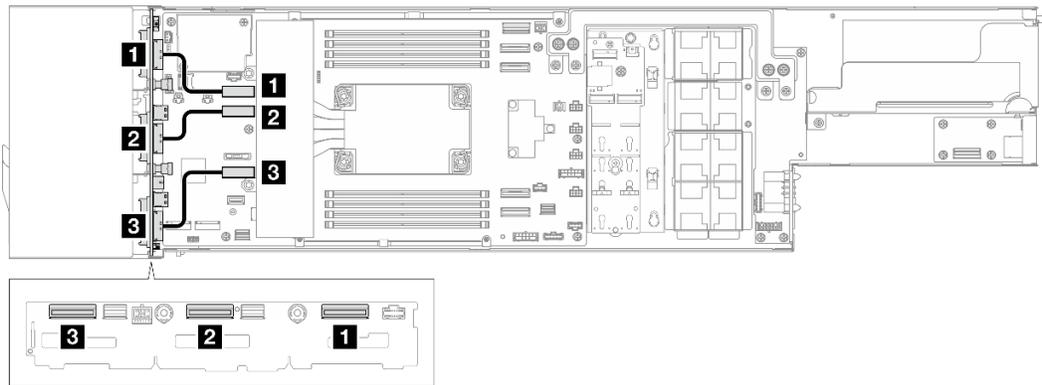


Figura 6. Disposición de los cables NVMe

Desde (placa posterior)	Hasta (placa del sistema)	Longitud del cable
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> Conector NVMe 0-1	100 mm
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> Conector NVMe 2-3	100 mm
<b>3</b> NVMe 4-5	<b>3</b> Conector NVMe 4-5	100 mm

## Disposición de los cables SAS/SATA

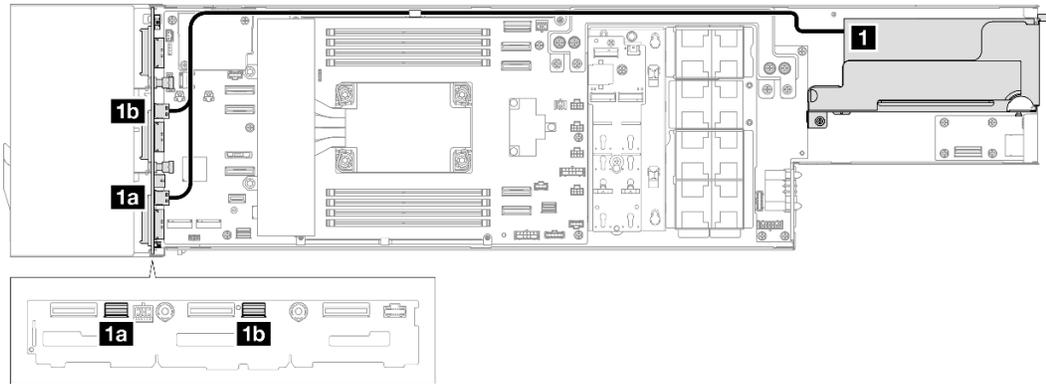


Figura 7. Disposición de los cables SAS/SATA

Desde (placa posterior)	Hasta (adaptador HBA/RAID)	Longitud del cable
<b>1a</b> SAS/SATA 4-5	<b>1</b> Conector C0	645/715 mm
<b>1b</b> SAS/SATA 0-3		

## Disposición de cables del módulo de alimentación flash

Siga las instrucciones que aparecen en esta sección para disponer los cables para la placa posterior de la unidad de 2,5 pulgadas.

### Notas:

- Conexiones entre conectores; **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**
- 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.

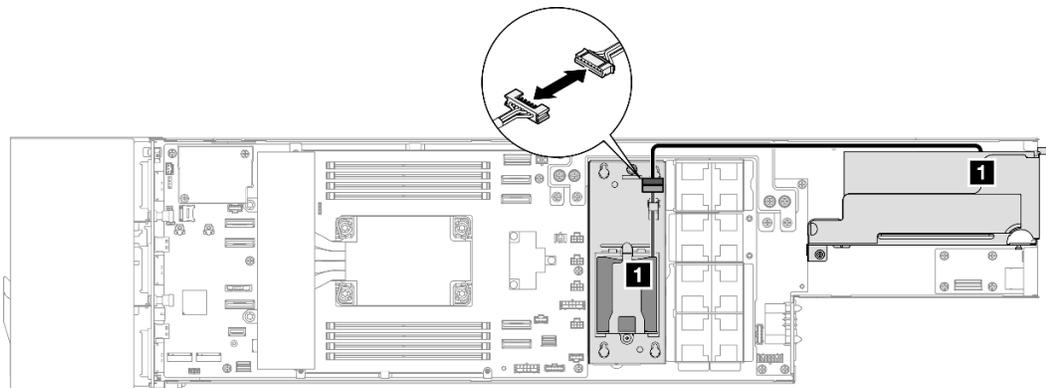


Figura 8. Disposición de cables del módulo de alimentación flash

Desde (módulo de alimentación flash)	Hasta (adaptador RAID)	Longitud del cable
<b>1</b> Conector de módulo de alimentación flash RAID	<b>1</b> Puerto de alimentación flash RAID en el adaptador RAID	380 mm

## Disposición de los cables de la placa de E/S frontal

Siga las instrucciones que aparecen en esta sección para instalar y disponer el cable para la placa de E/S.

### Notas:

- Conexiones entre conectores; **1**↔**1**, **2**↔**2**, **3**↔**3**, ... **n**↔**n**
- 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.

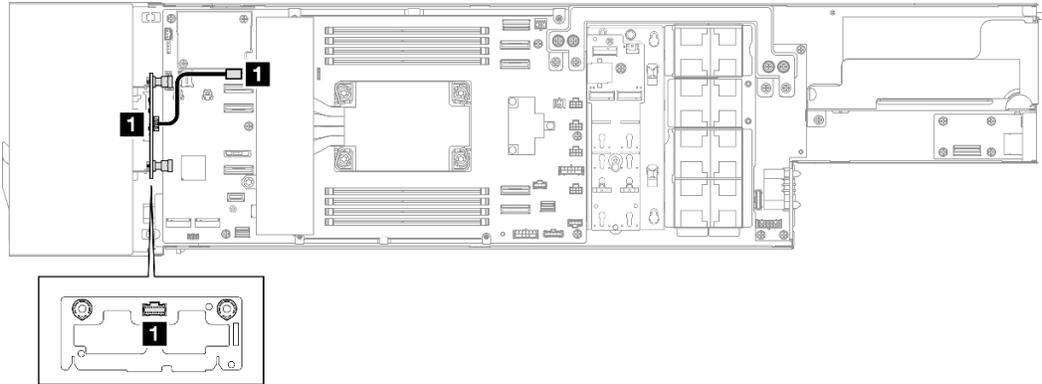


Figura 9. Disposición de los cables de la placa de E/S frontal

Desde (placa de E/S frontal)	Hasta (placa del sistema)	Longitud del cable
<b>1</b> Conector de E/S frontal	<b>1</b> Conector de banda lateral de la placa posterior de la unidad	120 mm

## Disposición de los cables del adaptador de arranque M.2

Siga las instrucciones que aparecen en esta sección para disponer los cables para el adaptador de arranque M.2.

### Notas:

- Conexiones entre conectores; **1**↔**1**, **2**↔**2**, **3**↔**3**, ... **n**↔**n**
- 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.

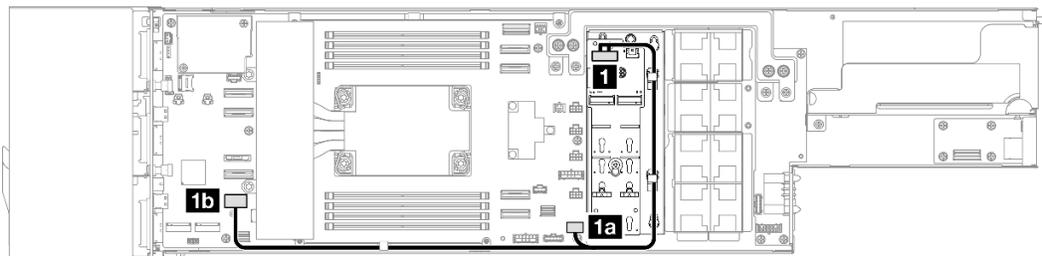


Figura 10. Disposición de los cables del adaptador de arranque M.2

De (adaptador de arranque M.2)	Hasta (placa del sistema)	Longitud del cable
<b>1</b> Conector de señal y de alimentación	<b>1a</b> Conector de alimentación y banda lateral del adaptador de arranque M.2	640/305 mm
	<b>1b</b> Conector de señal del adaptador de arranque M.2	

## Disposición de los cables del módulo de OCP

Siga las instrucciones que aparecen en esta sección para instalar y disponer los cables para el módulo OCP.

### Notas:

- Conexiones entre conectores; **1**↔**1**, **2**↔**2**, **3**↔**3**, ... **n**↔**n**
- 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.

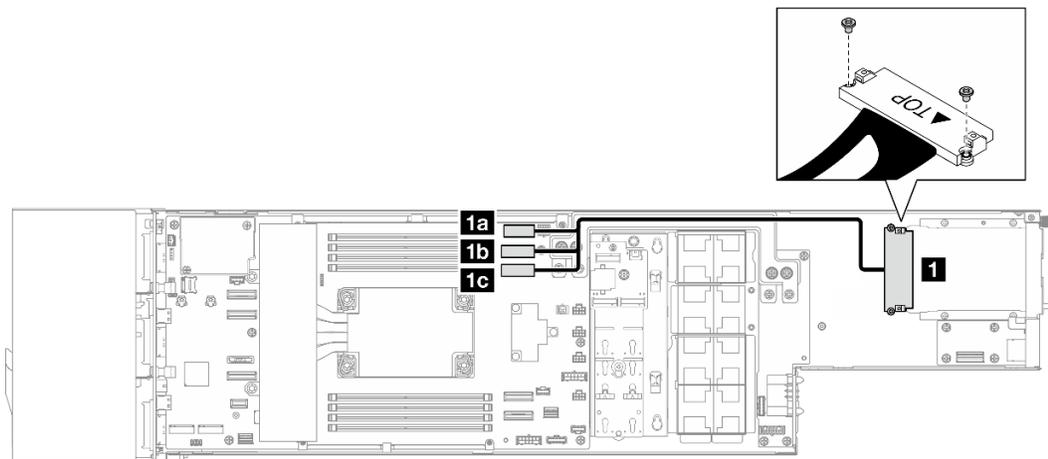


Figura 11. Disposición de los cables del módulo de OCP

Desde (OCP posterior)	Hasta (placa del sistema)	Longitud del cable
<b>1</b> Ranura de OCP posterior (fijado con tornillos)	<b>1a</b> Conector de banda lateral de OCP	350/355/370 mm
	<b>1b</b> Conector de señal OCP 1	
	<b>1c</b> Conector de señal OCP 2	

## Disposición de cables de la expansión PCIe

Siga las instrucciones que aparecen en esta sección para disponer los cables para la expansión PCIe.

### Notas:

- Conexiones entre conectores; **1**↔**1**, **2**↔**2**, **3**↔**3**, ... **n**↔**n**
- 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.

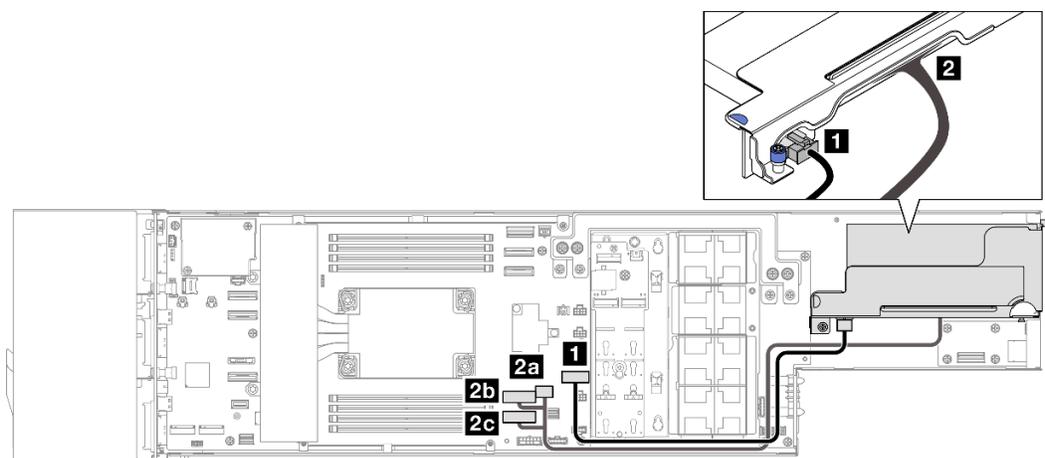


Figura 12. Disposición de cables de la expansión PCIe

Desde (expansión)	Hasta (placa del sistema)	Longitud del cable
<b>1</b> Conector de alimentación de expansión	<b>1</b> Conector de alimentación de la tarjeta de expansión PCIe	385 mm
<b>2</b> Conector de ranura de expansión 1	<b>2a</b> Conector de banda lateral de la expansión PCIe	422/432/432 mm
	<b>2b</b> Conector de la expansión PCIe 2	
	<b>2c</b> Conector de la expansión PCIe 1	

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

Siga las instrucciones que aparecen en esta sección para disponer los cables para la placa de distribución de alimentación.

### Notas:

- Conexiones entre conectores; **1**↔**1**, **2**↔**2**, **3**↔**3**, ... **n**↔**n**
- 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.

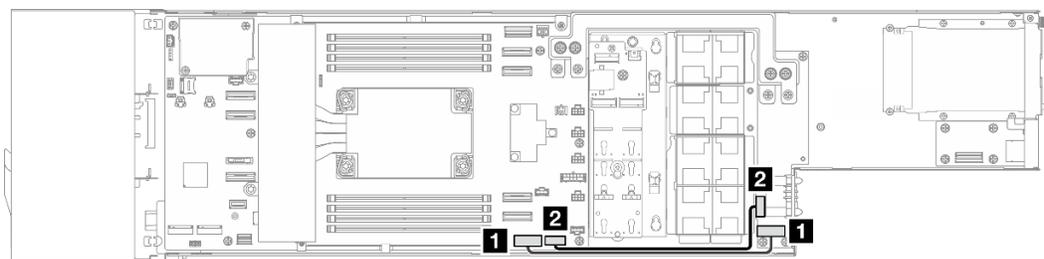


Figura 13. Disposición de los cables de la placa de la distribución de alimentación

Desde (placa de distribución de alimentación)	Hasta (placa del sistema)	Longitud del cable
<b>1</b> Conector de alimentación AUX de PDB P12V	<b>1</b> Conector de alimentación auxiliar de PDB	245 mm
<b>2</b> Conector de banda lateral de PDB	<b>2</b> Conector de gestión de PDB	230 mm

## Disposición de los cables del módulo de E/S posterior

Siga las instrucciones que aparecen en esta sección para instalar y disponer los cables para el módulo de E/S posterior.

### Notas:

- Conexiones entre conectores; **1**↔**1**, **2**↔**2**, **3**↔**3**, ... **n**↔**n**
- 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.

**Atención:** Al disponer los cables, asegúrese de que el cable de E/S posterior no quede encima del cable de alimentación de PDB en su área de conectores.

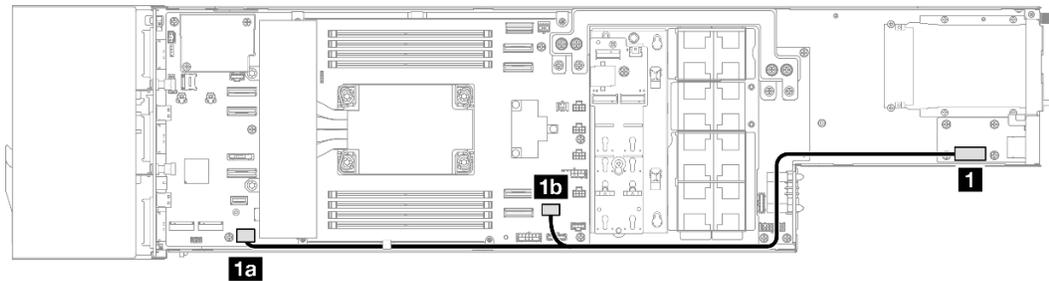


Figura 14. Disposición de los cables del módulo de E/S posterior

Desde (módulo de E/S posterior)	Hasta (placa del sistema)	Longitud del cable
<b>1</b> Conector de señal de E/S posterior (en el módulo de E/S posterior)	<b>1a</b> Conector USB DP de E/S posterior	750/495 mm
	<b>1b</b> Conector Ethernet de E/S posterior	

## Disposición de los cables del sensor térmico

Siga las instrucciones que aparecen en esta sección para instalar y disponer el cable para el sensor térmico frontal.

### Notas:

- Conexiones entre conectores; **1**↔**1**, **2**↔**2**, **3**↔**3**, ... **n**↔**n**
- 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.

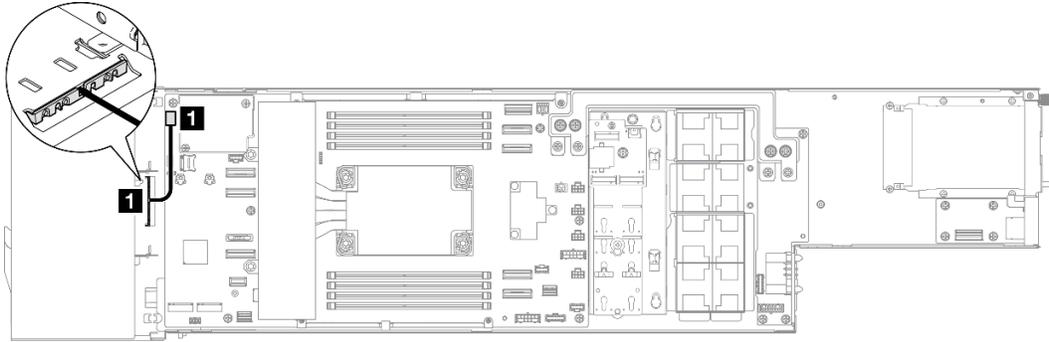


Figura 15. Disposición de los cables del sensor térmico frontal

Desde (sensor térmico frontal)	Hasta (placa del sistema)	Longitud del cable
1 Sensor térmico frontal	1 Conector del sensor térmico	220 mm



---

## Apéndice A. Documentos y respaldos

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

---

### Descarga de documentos

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

#### Documentos

Descargue la siguiente documentación de productos en:

[https://pubs.lenovo.com/sd520-v4/pdf\\_files](https://pubs.lenovo.com/sd520-v4/pdf_files)

- **Guías de instalación de rieles**

- Instalación del riel en un bastidor

[https://pubs.lenovo.com/st650-v2/thinksystem\\_l\\_shaped\\_rail\\_kit.pdf](https://pubs.lenovo.com/st650-v2/thinksystem_l_shaped_rail_kit.pdf)

- **Guía del usuario**

- Visión general completa, configuración del sistema, sustitución de componentes de hardware y resolución de problemas.

Capítulos seleccionados de la *Guía del usuario*:

- **Guía de configuración del sistema:** visión general del servidor, identificación de componentes, LED del sistema y pantalla de diagnóstico, desembalaje de productos, instalación y configuración del servidor.
- **Guía de mantenimiento de hardware:** instalación de componentes de hardware, disposición de los cables y resolución de problemas.

- **Guía de disposición de los cables**

- Información relacionada con la disposición de los cables.

- **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

- Foros de Lenovo Data Center

- [https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv\\_eg](https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv_eg)

- 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](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.  
1009 Think Place  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A.  
Attention: Lenovo VP of Intellectual Property*

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, el logotipo de Lenovo, ThinkSystem, Flex System, System x, NeXtScale System y x-Architecture son marcas registradas de Lenovo en Estados Unidos, en otros países o en ambos.

Intel e Intel Xeon son marcas registradas de Intel Corporation en Estados Unidos y/o en otros países.

Internet Explorer, Microsoft y Windows son marcas registradas del grupo de empresas Microsoft.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds.

Otros nombres de empresas, productos o servicios pueden ser marcas registradas o marcas de servicio de otras compañías.

---

## 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 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 la unidad interna suponen sustituir toda unidad estándar y llenar todas las bahías de unidad con las unidades de mayor tamaño admitidas actualmente 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.

## 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	-	○	○	○	○	○
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 Taiwán

Existen contactos disponibles para la información de importación y exportación para 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**