Lenovo

Guía de mantenimiento de hardware del alojamiento ThinkSystem N1380 Neptune



Tipos de equipo: 7DDH

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 (Diciembre 2024)

© Copyright Lenovo 2024.

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	Sustitución de la bandeja de filtraciones en la PCS
Seguridad	Sustitución de la bandeja de filtraciones de conexión rápida
seguridad	Sustitución del System Management Module 3 (SMM3)
Capítulo 1. Procedimientos de	Sustitución de la batería del SMM3 225
sustitución del hardware del alojamiento (solo un técnico de servicio experto) 1	Completar la sustitución de piezas 230
Directrices de instalación	Capítulo 2. Determinación de
Lista de comprobación de inspección de	problemas
seguridad	Registros de eventos
Directrices de fiabilidad del sistema 4	Especificaciones
Manipulación de dispositivos sensibles a la electricidad estática	Contaminación por partículas 234 Resolución de problemas mediante LED de
Recomendación de corte de piso para la disposición de los cables debajo del piso 6	sistema y pantalla de diagnóstico 235
Recomendación de planos de planta	LED de System Management Module 3 (SMM3)
Encender y apagar la solución	LED de la estación de conversión de energía
Encender la solución	(PCS)
Apagar la solución 8	Procedimientos generales para la determinación
Montaje del conjunto de la herramienta de	de problemas
elevación	Resolución de posibles problemas de alimentación
rotativa	Resolución de posibles problemas del controlador de Ethernet
Sustitución del alojamiento	Resolución de problemas por síntoma 241
Quitar el alojamiento del bastidor	Problemas de la unidad de
Extracción del riel del bastidor	almacenamiento
Instalación del riel en el bastidor	Problemas intermitentes 241
Instalar el alojamiento en el bastidor 39	Problemas del teclado, del mouse,
Sustitución de la bandeja DWC	conmutador KVM o del dispositivo USB 243
Extracción de una bandeja del alojamiento 57	Problemas de memoria
Instalación de una bandeja en el alojamiento	Problemas de monitor y de video 246
Sustitución de los componentes en el	Problemas de red
alojamiento	Problemas observables
Sustitución del relleno vacío 96	Problemas de los dispositivos opcionales 250
Sustitución de la barra de bus 97	Problemas de encendido y apagado 251
Sustitución de la cubierta de la barra de	Problemas de alimentación
bus	Problemas de dispositivo serie
Sustitución de la tarjeta de interposición 107	Problemas del System Management Module 3
Sustitución del sensor de filtraciones 112	Problemas de software
Sustitución del múltiple	Problemas de filtraciones de agua y del
Sustitución del conjunto de la placa media 154	sensor de filtraciones
Sustitución de la estación de conversión de energía (PCS)	Apéndice A. Obtención de ayuda y
Sustitución del compartimiento de la estación	asistencia técnica
de conversión de energía (PCS) 195	Antes de llamar

© Copyright Lenovo 2024

Recopilación de datos de servicio	Apéndice C. Avisos
Ponerse en contacto con soporte	Marcas registradas
Apéndice B. Documentos y	Notas importantes
	Avisos de emisiones electrónicas
respaldos	Información de contacto de importación y
Descarga de documentos 267	exportación de la región de Taiwán 271
Sitios web de soporte	

Seguridad

Before installing this product, read the Safety Information.

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.

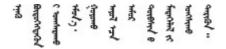
A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

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.

© Copyright Lenovo 2024

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si pečítaje 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.

Bu ürünü kurmadan önce güvenlik bilgilerini okuyun.

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:

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 equipo debe instalarse en una ubicación de acceso restringido y el acceso al equipo lo controla 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.

© Copyright Lenovo 2024

Capítulo 1. Procedimientos de sustitución del hardware del alojamiento (solo un técnico de servicio experto)

Esta sección proporciona instalación y procedimientos para quitar para todos los componentes del sistema que se puedan reparar. Cada procedimiento de sustitución del componente se refiere a cualquier tarea que es necesario realizar para poder acceder al componente que se sustituye.

Para obtener más información acerca de pedidos de piezas:

- Vaya a http://datacentersupport.lenovo.com y navegue a la página de soporte correspondiente a su solución.
- Haga clic en Parts.
- 3. Especifique el número de serie para ver una lista de piezas de la solución.

Nota: Si sustituye una pieza, como un adaptador, que contiene firmware, es posible que deba actualizar el firmware de esa pieza. Para obtener más información sobre la actualización del firmware, consulte "Actualización del firmware" en la *Guía del usuario* o en la *Guía de configuración del sistema*.

Directrices de instalación

Antes de instalar componentes en el servidor, lea las directrices de instalación.

Antes de instalar dispositivos opcionales, lea los siguientes avisos con atención:

Atención: Evite la exposición a la electricidad estática, que podría producir fallas en el sistema y la pérdida de datos; para ello, mantenga los componentes sensibles a la estática en sus envases antiestáticos hasta la instalación y manipule estos dispositivos con una muñequera de descarga electrostática u otro sistema de descarga a tierra.

- Lea la información y las directrices de seguridad para asegurar su seguridad en el trabajo:
 - Una lista completa de información de seguridad para todos los productos está disponible en: https://pubs.lenovo.com/safety_documentation/
 - También están disponibles las siguientes directrices: "Manipulación de dispositivos sensibles a la electricidad estática" en la página 4.
- Asegúrese de que los componentes que está instalando sean compatibles con su servidor.
 - Para obtener una lista de los componentes opcionales compatibles con el servidor, consulte https://serverproven.lenovo.com.
 - Para ver el contenido del paquete de opciones, consulte https://serveroption.lenovo.com/.
- Para obtener más información acerca de pedidos de piezas:
 - Vaya a http://datacentersupport.lenovo.com y navegue a la página de soporte correspondiente a su servidor.
 - 2. Haga clic en Parts (Piezas).
 - 3. Especifique el número de serie para ver una lista de piezas del servidor.
- Cuando instale un nuevo servidor, descargue y aplique el firmware más reciente. Esto le ayudará a
 asegurar que se corrijan los problemas conocidos y que el servidor está preparado para funcionar con un
 rendimiento óptimo. Vaya a https://datacentersupport.lenovo.com/tw/en/products/servers/thinksystem/
 n1380/7ddh/downloads/driver-list/ para descargar actualizaciones de firmware para el servidor.

© Copyright Lenovo 2024

Importante: Algunas soluciones de clúster requieren niveles de código específicos o actualizaciones de código coordinadas. Si el componente forma parte de una solución de clúster, verifique el menú de nivel de código de Meior receta más reciente para el firmware compatible de clúster antes de actualizar el código.

- Si sustituye una pieza, como un adaptador, que contiene firmware, es posible que deba actualizar el firmware de esa pieza. Para obtener más información sobre la actualización del firmware, consulte "Actualización de firmware" en la Guía del usuario o en la Guía de configuración del sistema.
- Se recomienda asegurarse de que el servidor funciona correctamente antes de instalar un componente opcional.
- Mantenga la zona de trabajo limpia, y coloque los componentes desconectados en una superficie plana y lisa que no se sacuda ni incline.
- No intente levantar un objeto que crea que es demasiado pesado para usted. Si debe levantar un objeto pesado, tenga en cuenta las precauciones siguientes:
 - Asegúrese de que puede mantenerse en pie sin resbalar.
 - Distribuya el peso del objeto de forma equitativa entre ambos pies.
 - Levántelo aplicando la fuerza lentamente. No se mueva nunca de forma repentina o gire mientras levanta un objeto pesado.
 - Para evitar sobrecargar los músculos de la espalda, levántelo estando de pie o haciendo fuerza hacia arriba con los músculos de las piernas.
- Asegúrese de tener un número adecuado de tomas de corriente con la puesta a tierra adecuada para el servidor, el monitor y otros dispositivos.
- Realice una copia de seguridad de todos los datos importantes antes de realizar cambios en las unidades de disco.
- Tenga a mano un destornillador pequeño de punta plana, un destornillador Phillips pequeño o un destornillador T8 Torx.
- Para ver los LED de error de la placa del sistema (conjunto de la placa del sistema) y los componentes internos, déjelos encendidos.
- No es necesario apagar el servidor para quitar o instalar las fuentes de alimentación de intercambio en caliente o los dispositivos USB conectables en caliente. Sin embargo, debe apagar el servidor antes de realizar cualquier paso que implique la extracción o instalación de cables de adaptadores y debe desconectar la fuentes de alimentación del servidor antes de realizar cualquier paso que implique la extracción o instalación de una tarjeta de expansión.
- Cuando sustituya la estación de conversión de energía (PCS), asegúrese de consultar las reglas de redundancia de estos componentes.
- El color azul en un componente indica los puntos de contacto por los que puede sujetar un componente para quitarlo o instalarlo en el servidor, abrir o cerrar un mecanismo de cierre, etc.
- El color terracota en un componente o cerca de un componente indica que el componente se puede intercambiar en caliente, lo que significa que si el servidor y el sistema operativo dan soporte a la posibilidad de intercambio en caliente, es posible quitar o instalar el componente mientras el servidor está en ejecución. (El color terracota también indica los puntos de contacto en los componentes de intercambio en caliente). Consulte las instrucciones para extraer o instalar un componente de intercambio en caliente específico para ver procedimientos adicionales que es posible que sea necesario realizar antes de extraer o instalar el componente.
- La banda roja en las unidades, ubicada adyacente al pestillo de liberación, indica que la unidad se puede intercambiar en caliente si el servidor y el sistema operativo admiten esta capacidad. Esto significa que puede quitar o instalar la unidad mientras el servidor está en ejecución.

Nota: Consulte las instrucciones específicas para el sistema para extraer o instalar una unidad de intercambio en caliente para ver posibles procedimientos adicionales que sea necesario realizar antes de extraer o instalar la unidad.

• Cuando haya finalizado el trabajo en el servidor, asegúrese de volver a instalar las pantallas protectoras de seguridad, los protectores, las etiquetas y los cables de toma de tierra.

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:

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 equipo debe instalarse en una ubicación de acceso restringido y el acceso al equipo lo controla 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, aqua 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.

Directrices de fiabilidad del sistema

Revise las directrices de fiabilidad del sistema para garantizar una refrigeración y fiabilidad correctas del mismo.

Asegúrese de que cumple con los siguientes requisitos:

- Cuando el servidor tiene una alimentación redundante, se debe instalar una estación de conversión de energía (PCS) en cada bahía de la estación de conversión de energía (PCS).
- Debe existir un espacio suficiente alrededor del servidor a fin de permitir que el sistema de refrigeración de este funcione correctamente. Deje aproximadamente 50 mm (2,0 pulgadas) de espacio alrededor de la parte frontal y de la parte posterior del servidor. No coloque ningún objeto en la parte frontal de los ventiladores.
- Para permitir la refrigeración y el flujo de aire adecuados, vuelva a colocar la cubierta del servidor antes de encenderlo. No utilice el servidor durante más de 30 minutos con la cubierta del servidor extraída, se podrían dañar los componentes del servidor.
- Se deben seguir las instrucciones de cableado que se proporcionan con los adaptadores opcionales.
- Un ventilador en mal estado se debe sustituir dentro de 48 horas después de que deja de funcionar.
- Un ventilador de intercambio en caliente extraído se debe sustituir en menos de 30 segundos después de la extracción.
- Una unidad de intercambio en caliente extraída se debe sustituir en menos de dos minutos después de la extracción.
- Una fuente de alimentación de intercambio en caliente extraída se debe sustituir en menos de dos minutos después de la extracción.
- Cada deflector de aire que viene con el servidor se debe instalar cuando el servidor arranca (algunos servidores puede venir con más de un deflector de aire). Si utiliza el servidor con un deflector de aire faltante, pueden producirse daños en el procesador.
- Todos los zócalos del procesador deben contener siempre una cubierta de zócalo o un procesador y un disipador de calor.
- Cuando hay más de un procesador instalado, se deben seguir de forma estricta las reglas de colocación de ventiladores para cada servidor.

Manipulación de dispositivos sensibles a la electricidad estática

Revise estas directrices antes de manipular dispositivos sensibles a la electricidad estática para reducir la posibilidad de daño de descarga electroestática.

Atención: Evite la exposición a la electricidad estática, que podría producir fallas en el sistema y la pérdida de datos; para ello, mantenga los componentes sensibles a la estática en sus envases antiestáticos hasta la instalación y manipule estos dispositivos con una muñequera de descarga electrostática u otro sistema de descarga a tierra.

- Limite su movimiento para evitar aumentar de electricidad estática alrededor.
- Tenga especial cuidado al manipular dispositivos en el frío, porque la calefacción puede reducir la humedad interna y aumentar la electricidad estática.
- Utilice siempre una muñequera antiestática u otro sistema de conexión a tierra cuando trabaje en el interior del servidor con la alimentación activada.

- Mientras el dispositivo se encuentre aún en su bolsa antiestática, póngalo en contacto con una superficie metálica no pintada de la parte exterior del servidor durante un mínimo de dos segundos. Esto descargará la electricidad estática de la bolsa y de su cuerpo.
- Quite el dispositivo de la bolsa e instálelo directamente en el servidor sin soltar el dispositivo. Si es necesario guardar o depositar el dispositivo en algún sitio, introdúzcalo de nuevo en su bolsa antiestática. No coloque el dispositivo sobre la cubierta del servidor ni sobre una superficie metálica.
- Al manipular el dispositivo, sosténgalo con cuidado por sus bordes o su marco.
- No toque las uniones de soldadura, ni tampoco las patillas ni el circuito expuesto.
- Mantenga el dispositivo alejado de otros para evitar daños posibles.

Recomendación de corte de piso para la disposición de los cables debajo del piso

En esta sección se proporciona una recomendación de corte de piso para la disposición de los cables traseros del bastidor debajo del piso.

En una instalación que adopta la disposición de los cables por debajo del piso, las mangueras de agua y los cables de alimentación provienen del piso elevado. Si el bastidor se implementa en una instalación de este tipo, se recomienda tener un corte rectangular en el piso para que pasen los cables de alimentación y las mangueras de agua que salen del bastidor para conectarlos a las mangueras y los cables de alimentación de la instalación.

El corte rectangular en el piso debe estar en la parte posterior del bastidor. El recorte debe tener 450 mm (17,71 pulgadas) de largo y 180 mm (7,08 pulgadas) de ancho.

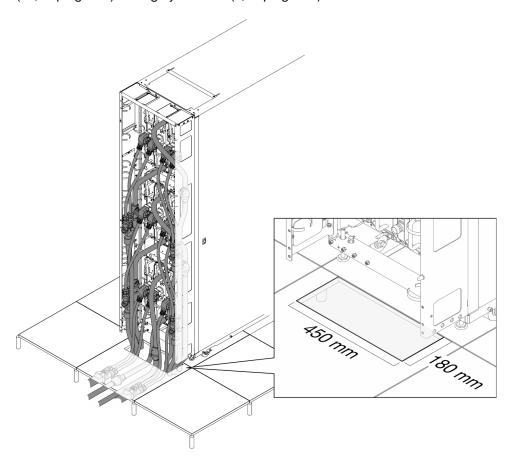


Figura 1. Recomendación de corte de piso para la disposición de los cables debajo del piso

Recomendación de planos de planta

En esta sección se proporciona una recomendación de planos de planta para el bastidor instalado con alojamientos N1380.

Cuando el bastidor se instala con alojamientos N1380, se recomienda que el bastidor se sitúe dentro del espacio de dos baldosas de 600 x 600 mm. La extensión frontal y posterior del bastidor instalada con las puertas del bastidor se extenderá 180 mm de longitud fuera del espacio de baldosas ocupado.

- 1 Extensión frontal del bastidor instalada con una puerta del bastidor
- 2 Extensión posterior del bastidor instalada con una puerta del bastidor
- 3 Piso elevado

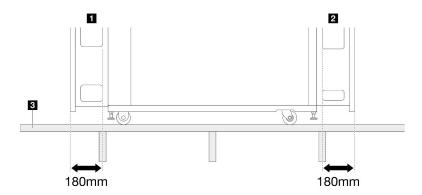


Figura 2. Recomendación de planos de planta

Encender y apagar la solución

Siga las instrucciones de esta sección para encender y apagar la solución.

Encender la solución

Después de que la solución realice una autoprueba corta (el LED de estado de alimentación parpadea rápidamente) cuando está conectado a la alimentación de entrada, ingresa a un estado en espera (el LED de estado de alimentación parpadea una vez por segundo).

La solución se puede encender (LED de encendido iluminado) de cualquiera de estas maneras:

- Puede pulsar el botón de encendido.
- La solución se puede reiniciar automáticamente después de una interrupción de la alimentación.
- La solución puede responder a solicitudes remotas de encendido enviadas a Lenovo XClarity Controller.

Importante: La versión compatible de Lenovo XClarity Controller (XCC) varía según el producto. Todas las versiones de Lenovo XClarity Controller se denominan Lenovo XClarity Controller y XCC en este documento, a menos que se especifique lo contrario. Para ver la versión de XCC admitida por su servidor, vaya a https://pubs.lenovo.com/lxcc-overview/.

Para obtener información sobre cómo apagar la solución, consulte "Apagar la solución" en la página 8.

Los estados del LED (verde) del botón de inicio/apagado del nodo son los siguientes:

Desactivado: no hay alimentación o la estación de conversión de energía (PCS) o el propio LED presentaron errores.

Parpadeo rápido (4 veces por segundo): el nodo está apagado y no está listo para su encendido. El botón de encendido está deshabilitado. Esta acción tardará aproximadamente entre 5 y 10 segundos.

Parpadeo lento (una vez por segundo): el nodo está apagado y estará listo para su encendido. Puede pulsar el botón de alimentación para encender el nodo.

Encendido: el nodo está encendido.

Consulte las siguientes ilustraciones para ver la ubicación del botón de encendido del servidor de alta densidad admitido:

1 Botón de encendido de SC750 V4

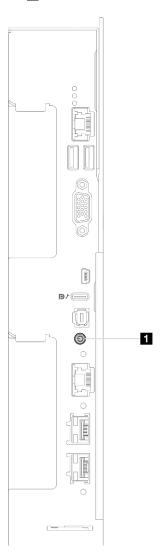


Figura 3. Ubicación del botón de encendido de SC750 V4

Apagar la solución

LA solución permanece en estado de espera cuando está conectado a una fuente de alimentación, lo que permite que Lenovo XClarity Controller responda a las solicitudes de encendido remotas. Para quitar por

completo la alimentación de la solución (el LED de estado de alimentación está apagado) debe desconectar todos los cables de alimentación.

Para colocar la solución en estado de espera (LED de estado de alimentación parpadea una vez por segundo):

Nota: El Lenovo XClarity Controller puede colocar la solución en estado de espera como respuesta automática a un error crítico del sistema.

- Comience con el apagado ordenado del sistema operativo (si esta función es compatible con el sistema operativo).
- Presione el botón de estado de alimentación para iniciar un apagado ordenado (si esta función es compatible con el sistema operativo).
- Mantenga pulsado el botón de alimentación durante más de 4 segundos para forzar el apagado.

En estado de espera, la solución puede responder a solicitudes remotas de encendido enviadas al Lenovo XClarity Controller. Para obtener información sobre cómo encender la solución, consulte "Encender la solución" en la página 7.

Los estados del LED (verde) del botón de inicio/apagado del nodo son los siguientes:

Desactivado: no hay alimentación o la estación de conversión de energía (PCS) o el propio LED presentaron errores.

Parpadeo rápido (4 veces por segundo): el nodo está apagado y no está listo para su encendido. El botón de encendido está deshabilitado. Esta acción tardará aproximadamente entre 5 y 10 segundos.

Parpadeo lento (una vez por segundo): el nodo está apagado y estará listo para su encendido. Puede pulsar el botón de alimentación para encender el nodo.

Encendido: el nodo está encendido.

Consulte las siguientes ilustraciones para ver la ubicación del botón de encendido del servidor de alta densidad admitido:

■ Botón de encendido de SC750 V4

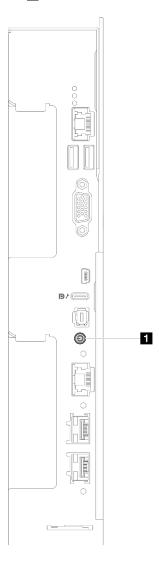


Figura 4. Ubicación del botón de encendido de SC750 V4

Montaje del conjunto de la herramienta de elevación

Utilice esta información para configurar el conjunto de la herramienta de elevación, que es una herramienta obligatoria para la extracción e instalación de bandejas y PCS.

Acerca de esta tarea

La configuración del conjunto de la herramienta de elevación requiere los siguientes elementos:

- Herramienta de elevación Genie GL-8 y freno de liberación con el pie incluidos en el "Genie Lift GL-8 Option Kit". El freno de liberación del pie debe estar adjunto a la herramienta de elevación.
- Accesorio de herramienta de elevación incluido en el "GL-8 Kit for N1380 and SC Systems"

Atención:

- Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.
- Es posible que la ilustración siguiente sea ligeramente diferente de su hardware, pero el método de instalación es el mismo.

Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list=PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

Paso 1. Presione el pedal hacia abajo para bloquear el freno de la rueda de la herramienta de elevación.

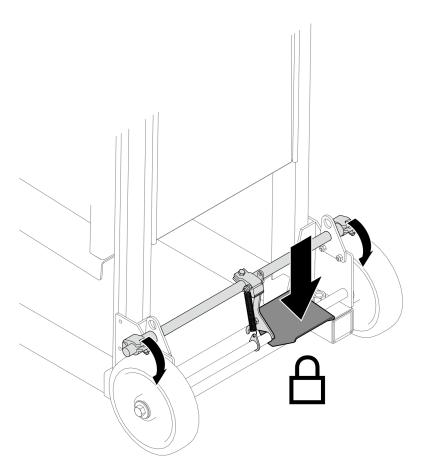


Figura 5. Bloqueo del freno de la rueda de la herramienta de elevación

Paso 2. Si es necesario, quite la plataforma de carga de la herramienta de elevación.

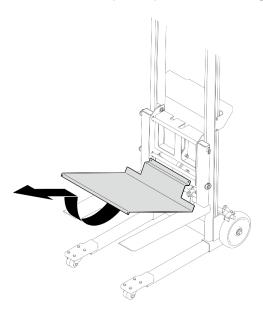


Figura 6. Quitar la plataforma de carga

Nota: Cuando la plataforma de carga o la estructura de la herramienta de elevación no estén en uso, guárdelas en el carro de la estructura giratoria.

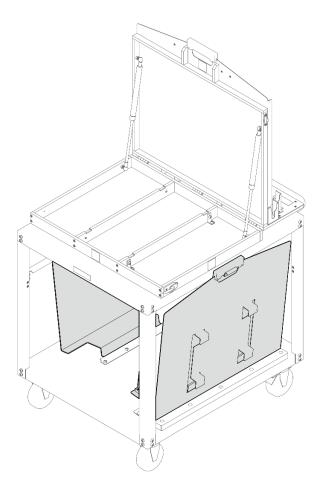


Figura 7. Almacenamiento de la plataforma de carga y la estructura de la herramienta de elevación en el carro

Paso 3. Hay cuatro ganchos en la parte posterior de la estructura de la herramienta de elevación. Alinee los ganchos con las barras paralelas en la herramienta de elevación y bloquee los ganchos a las barras para fijar la estructura de la herramienta de elevación en la herramienta de elevación.

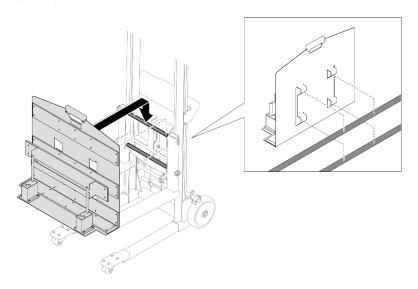


Figura 8. Fijación de la estructura de la herramienta de elevación sobre la herramienta de elevación

Paso 4. La estructura está correctamente asegurada si las barras paralelas son visibles a través de las aberturas del gancho y la base está asentada en la horquilla.

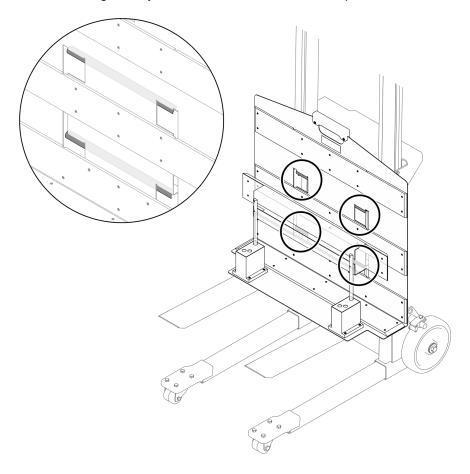


Figura 9. Instalación adecuada del accesorio de la herramienta de elevación

Después de finalizar

Proceda a quitar o instalar la bandeja o PCS.

Montaje del conjunto del carro de la estructura rotativa

Utilice esta información para configurar el conjunto del carro de la estructura rotativa, que es una herramienta obligatoria para la extracción e instalación de bandejas.

Acerca de esta tarea

La configuración del montaje del carro de la estructura rotativa requiere los siguientes elementos:

- Estructura rotativa incluida en el "GL-8 Kit for N1380 and SC Systems"
- Carro personalizado de la estructura rotativa

Atención:

- Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.
- Es posible que la ilustración siguiente sea ligeramente diferente de su hardware, pero el método de instalación es el mismo.

Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list=PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

Paso 1. Bloqueo de los frenos de las ruedas del carro

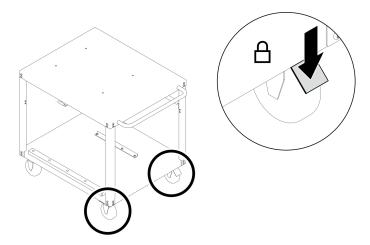


Figura 10. Bloqueo de los frenos de las ruedas del carro

Paso 2. Abra la estructura rotativa.

a. U Sujete el asa y manténgala presionada con fuerza adicional.

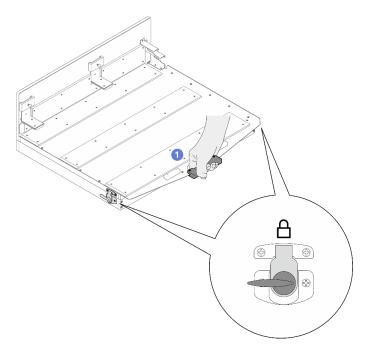


Figura 11. Mantener presionado el asa de la estructura rotativa

b. **Mantenga presionado el asa.** Mientras tanto, gire el pestillo hacia la izquierda hasta que esté desbloqueado. Asegúrese de desbloquear los pestillos en los lados derecho e izquierdo de la estructura.

Atención: Asegúrese de mantener presionado el asa mientras desbloquea los pestillos.

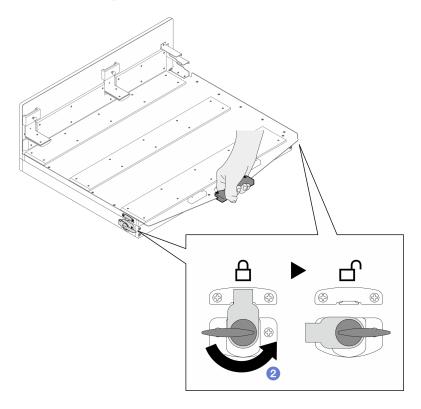


Figura 12. Desbloquear los pestillos de la estructura rotativa

c. Sostenga el asa; luego, gírelo lentamente hacia arriba hasta que quede vertical.

Atención: Asegúrese de sostener la manija mientras abre la estructura rotativa.

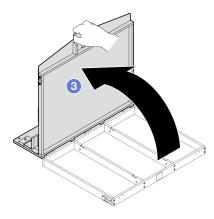


Figura 13. Apertura de la estructura goratoria

Paso 3. Instale tornillos para fijar cuatro elementos de sujeción en forma de L en las barras de soporte de la estructura giratoria (dos elementos de sujeción por barra de soporte).

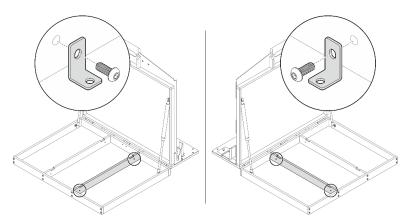


Figura 14. Instalación de elementos de sujeción en forma de L en la estructura rotativa

Paso 4. Alinee los orificios de tornillos del elemento de sujeción en forma de L con los orificios de tornillos en la parte superior del carro; luego, coloque la estructura rotativa en el carro.

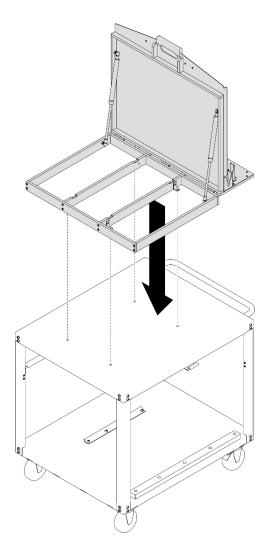


Figura 15. Colocación de la estructura rotativa en el carro

Paso 5. Instale cuatro tornillos para fijar la estructura giratoria a la parte superior del carro.

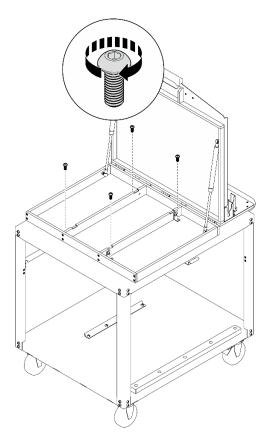


Figura 16. Instalación de la estructura rotativa en el carro

Después de finalizar

Proceda a quitar o instalar la bandeja.

Sustitución del alojamiento

Utilice los siguientes procedimientos para quitar e instalar el alojamiento.

Quitar el alojamiento del bastidor

Utilice esta información para quitar el alojamiento del bastidor.

Acerca de esta tarea

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.

Atención:

- Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.
- Siga los pasos que se indican a continuación para apagar la solución si es necesario.
 - 1. Registre la siguiente información del alojamiento que está extrayendo.
 - a. Inicie sesión en la interfaz web de SMM3 y vaya a Sistema → Inventario → Alojamiento y registre el número de serie, el nombre y el UUID del alojamiento.
 - b. Inicie sesión en la interfaz web de SMM3, vaya a Sistema → Inventario → Interposición y registre el UUID.
 - c. Inicie sesión en la interfaz web de SMM3 y vaya a Alimentación → Configuración de alimentación y registre el recuento mínimo de PCS.
 - 2. El alojamiento no está funcionando:
 - a. Obtenga el número de serie de alojamiento y el modelo de tipo de máquina de una de las etiquetas del alojamiento.
 - b. Registre el número de serie de alojamiento, el modelo de tipo de máquina y el UUID antes de continuar.
- Desconecte todos los cables externos del alojamiento.
- Utilice la fuerza adicional para desconectar los cables QSFP si están conectados a la solución.

Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list= PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

- Paso 1. Prepárese para esta tarea.
 - a. Quite todas las bandejas del alojamiento. Consulte "Extracción de una bandeja del alojamiento" en la página 57.
 - b. Extraiga el relleno vacío. Consulte "Extracción del relleno vacío" en la página 96.
 - c. Extraiga el SMM3. Consulte "Extracción del SMM3" en la página 221.
 - d. Desconecte los cables de alimentación y quite todas las estaciones de conversión de energía (PCS). Consulte "Extracción de una estación de conversión de energía (PCS)" en la página 168.
 - e. Quita todos los compartimientos de la estación de conversión de energía (PCS). Consulte "Extracción del compartimiento de la estación de conversión de energía (PCS)" en la página 195.
 - Quite los múltiples superior e inferior. Consulte "Quitar el múltiple" en la página 123.
 - g. Quite el conjunto de la placa media del alojamiento. Consulte "Extracción del conjunto de la placa media" en la página 154.
- Paso 2. Quite las cubiertas EIA del bastidor.
 - a. Quite dos tornillos a cada poste del bastidor para separar las cubiertas EIA.

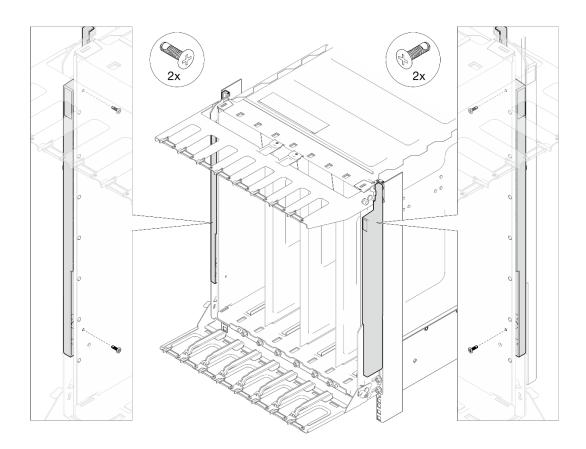


Figura 17. Extracción de tornillos de las cubiertas EIA

Quite los soportes EIA de los postes del bastidor.

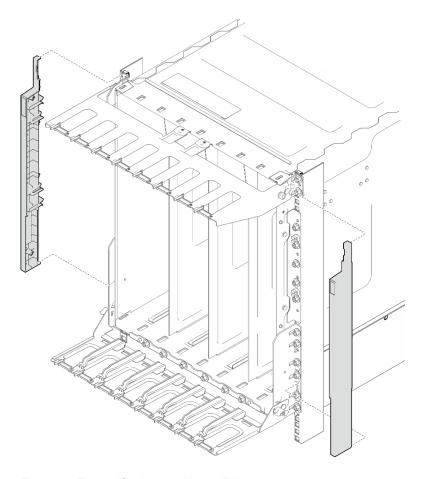


Figura 18. Extracción de las cubiertas EIA

Paso 3. Extracción de la abrazadera de soporte frontal inferior.

Quite seis tornillos para separar la abrazadera de soporte inferior del extremo frontal del alojamiento.

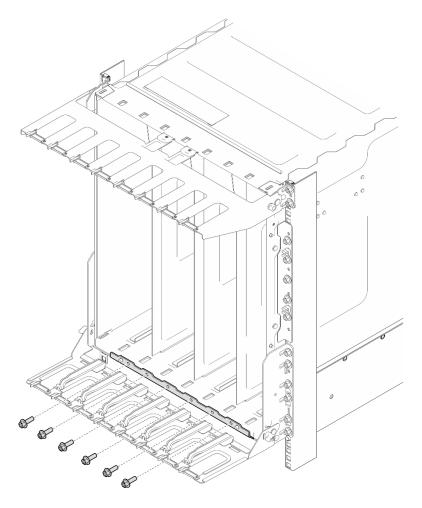


Figura 19. Extracción de la abrazadera de soporte inferior

b. Quite seis tornillos en cada poste del bastidor para quitar la abrazadera de soporte frontal inferior del alojamiento.

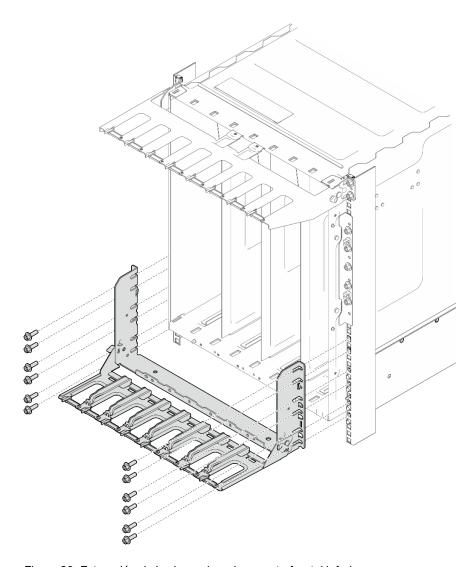


Figura 20. Extracción de la abrazadera de soporte frontal inferior

Paso 4. Quite la abrazadera de soporte frontal superior.

a. Quite cuatro tornillos para separar la abrazadera de soporte frontal superior del alojamiento.

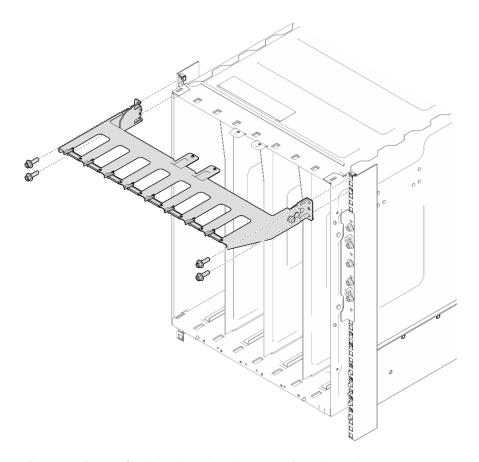


Figura 21. Extracción de la abrazadera de soporte frontal superior

b. Quite dos tornillos desde debajo de la abrazadera de soporte frontal superior.

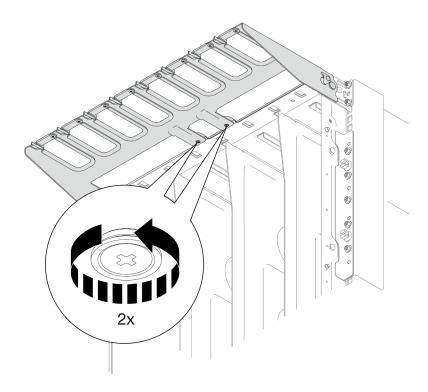


Figura 22. Extracción de dos tornillos desde debajo de la abrazadera de soporte frontal superior.

Paso 5. Quite los soportes EIA del alojamiento. Quite cinco tornillos en cada poste del bastidor para quitar los soportes EIA del bastidor.

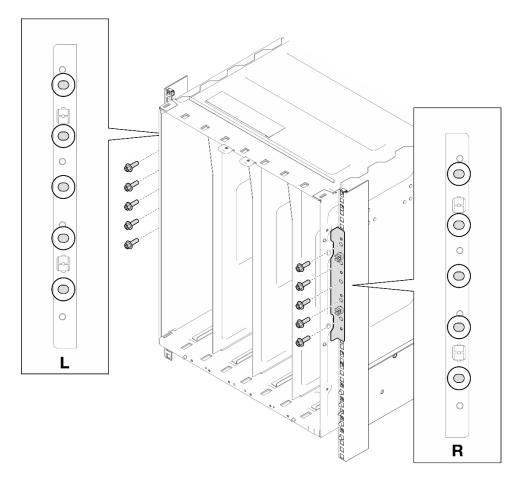


Figura 23. Extracción de los soportes EIA de la parte frontal del alojamiento

Paso 6. Quite cuatro tornillos para separar la abrazadera de soporte posterior del extremo posterior del alojamiento.

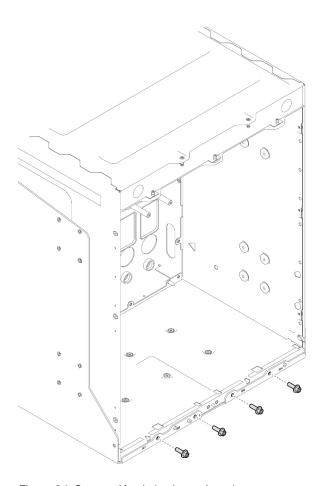


Figura 24. Separación de la abrazadera de soporte posterior del extremo posterior del alojamiento

Paso 7. Desde el interior de la parte posterior del alojamiento, suelte seis tornillos para separar la abrazadera de soporte posterior desde la parte inferior del alojamiento.

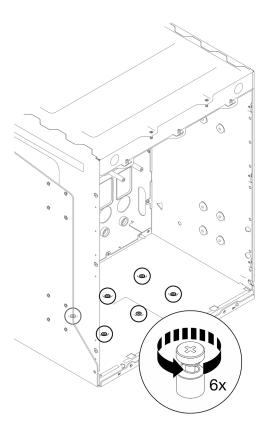


Figura 25. Separación de la abrazadera de soporte posterior de la parte inferior del alojamiento.

Paso 8. Quite ocho tornillos en el lado interno izquierdo para fijar la abrazadera de soporte posterior al alojamiento.

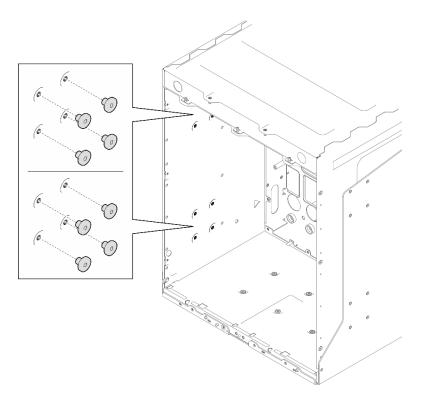


Figura 26. Extracción de los tornillos del lado interno izquierdo del alojamiento

Paso 9. Quite ocho tornillos del lado interno derecho para separar el alojamiento de la abrazadera de soporte posterior.

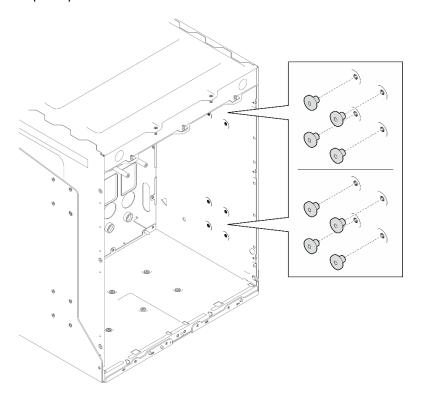


Figura 27. Extracción de los tornillos del lado interno derecho del alojamiento

Paso 10. Desde la parte frontal del bastidor, quite el alojamiento del bastidor.

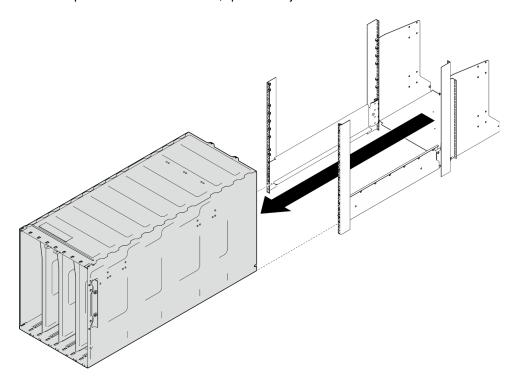


Figura 28. Extracción del alojamiento del bastidor

Paso 11. Quite la abrazadera de soporte posterior.

a. Quite todos los tornillos para separar la abrazadera de soporte posterior del kit de optimización.

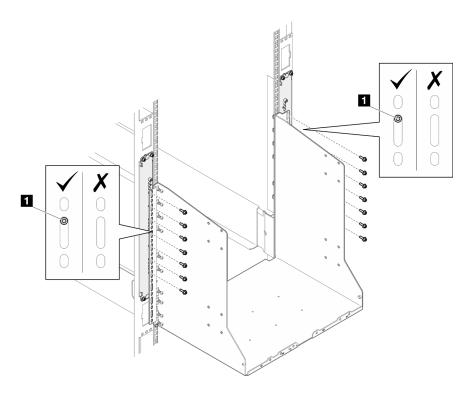


Figura 29. Extracción de la abrazadera de soporte posterior del kit de optimización

Suelte diez tornillos en cada poste del bastidor para separar la abrazadera de soporte posterior del bastidor.

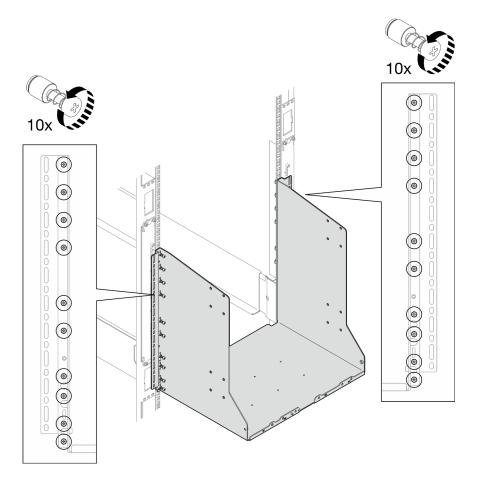


Figura 30. Extracción de los tornillos para separar la abrazadera de soporte posterior

c. Quite la abrazadera de soporte posterior del bastidor.

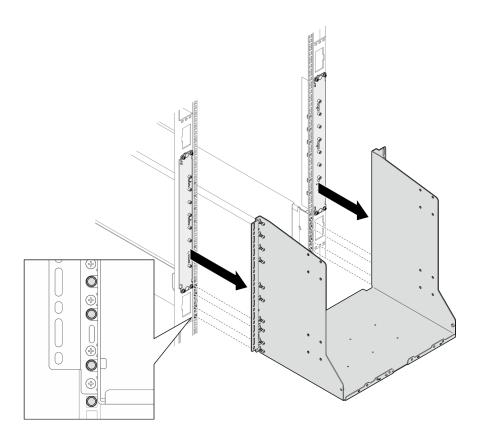


Figura 31. Extracción de la abrazadera de soporte posterior

Paso 12. **(Opcional)** Quite los cuatro tornillos de cada poste del bastidor para separar los kits de optimización de los postes del bastidor. Extraiga los kits de mejora del bastidor.

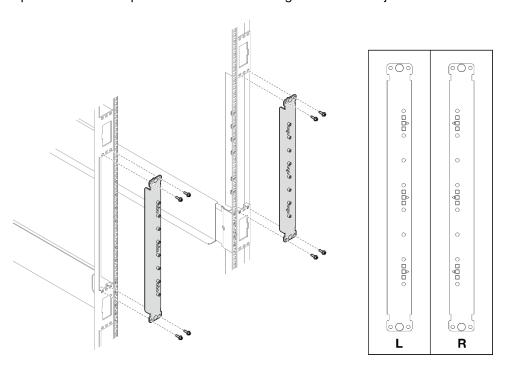


Figura 32. Extracción de los kits de mejora

Después de finalizar

- 1. Para quitar los rieles de un bastidor, siga las instrucciones que se indican en "Extracción del riel del bastidor" en la página 35.
- 2. Si se le indica que devuelva el componente o dispositivo opcional, siga todas las instrucciones del embalaje y utilice los materiales de embalaje para el envío que se le suministraron.

Extracción del riel del bastidor

Para quitar el riel del bastidor, siga las instrucciones que se indican a continuación.

Acerca de esta tarea

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.

Atención:

 Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.

Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list=PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

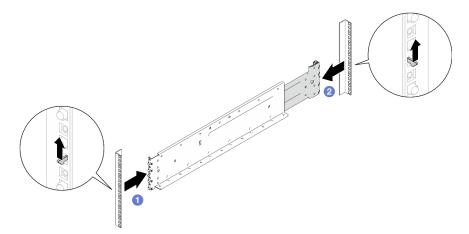
Paso 1. Prepárese para esta tarea.

- a. Quite todas las bandejas del alojamiento. Consulte "Extracción de una bandeja del alojamiento" en la página 57.
- b. Extraiga el relleno vacío. Consulte "Extracción del relleno vacío" en la página 96.
- c. Extraiga el SMM3. Consulte "Extracción del SMM3" en la página 221.
- d. Desconecte los cables de alimentación y quite todas las estaciones de conversión de energía (PCS). Consulte "Extracción de una estación de conversión de energía (PCS)" en la página 168.
- e. Quita todos los compartimientos de la estación de conversión de energía (PCS). Consulte "Extracción del compartimiento de la estación de conversión de energía (PCS)" en la página 195.
- f. Quite los múltiples superior e inferior. Consulte "Quitar el múltiple" en la página 123.
- g. Quite el conjunto de la placa media del alojamiento. Consulte "Extracción del conjunto de la placa media" en la página 154.

Paso 2. Quite el alojamiento del bastidor. Consulte "Quitar el alojamiento del bastidor" en la página 19.

Paso 3. Quite el riel del bastidor.

- a. Desde la parte frontal del riel, levante el gancho de bloqueo y tire del riel para quitarlo del bastidor.
- Desde la parte posterior del riel, levante el gancho de bloqueo y tire del riel para quitarlo del bastidor.



Paso 4. Repita el proceso para quitar el otro riel.

Después de finalizar

Si se le indica que devuelva el componente o dispositivo opcional, siga todas las instrucciones del embalaje y utilice los materiales de embalaje para el envío que se le suministraron.

Instalación del riel en el bastidor

Para instalar el riel en el bastidor, siga las instrucciones que se proporcionan a continuación.

Acerca de esta tarea

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.

Atención:

• Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.

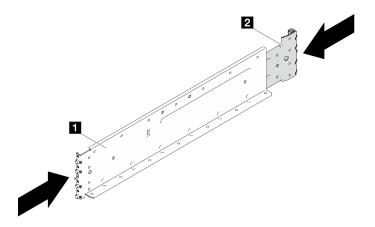
Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list= PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

Paso 1. Contraiga ambos rieles.

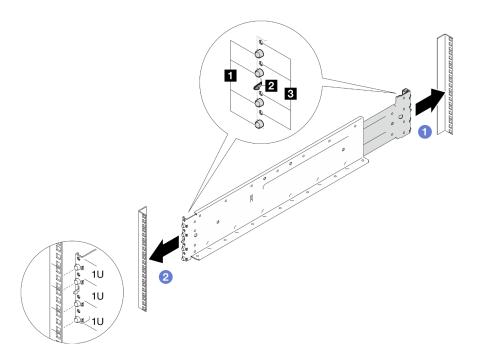
- Parte frontal del riel
- 2 Parte posterior del riel



- Paso 2. Seleccione el primer riel que desea instalar.
- Paso 3. Instale los rieles en el bastidor.
 - a. Alinee el borde inferior del riel con la parte inferior en "u" en la que desea que el servidor se apoye y alinee los postes del riel con los orificios de la brida EIA.
 - b. Inserte las patillas posteriores del riel en los orificios de la brida EIA posterior y encaje los ganchos de bloqueo.
 - Inserte las patillas frontales del riel en los orificios de la brida EIA frontal y encaje los ganchos de bloqueo.

Nota: Si un riel no está alineado correctamente, levante el gancho de bloqueo (2) en el riel para desencajar el gancho; luego, quite el riel y vuelva a colocarlo.

- 1 Patillas (cuatro patillas en cada lado del riel)
- 2 Gancho de bloqueo
- 3 Orificios roscados para tornillos M5 (cuatro orificios roscados a cada lado del riel)



Paso 4. Repita los pasos 1 a 4 para instalar el otro riel.

Después de finalizar

- 1. Instale el alojamiento en el bastidor. Consulte "Instalar el alojamiento en el bastidor" en la página 39.
- 2. Instale el conjunto de la placa media del alojamiento. Consulte "Instalación del conjunto de la placa media" en la página 159.
- 3. Instale el múltiple superior e inferior. Consulte "Instalar el múltiple" en la página 138.
- 4. Instale todos los compartimientos de estación de conversión de energía (PCS). Consulte "Instalación del compartimiento de la estación de conversión de energía (PCS)" en la página 202.
- 5. Instale todas las estaciones de conversión de energía (PCS). Consulte "Instalación de una estación de conversión de energía (PCS)" en la página 180.
- 6. Instale el SMM3. Consulte "Instalación del SMM3" en la página 223.
- 7. Instale el relleno vacío. Consulte "Instalación de relleno vacío" en la página 97.
- 8. Instale todas las bandejas en la parte frontal del alojamiento. Consulte "Instalación de una bandeja en el alojamiento" en la página 79.
- 9. Instale cualquier otro componente requerido.
- Conecte todos los cables requeridos.
- 11. Conecte el alojamiento a la alimentación.
- 12. Actualice el firmware de la solución al último nivel.
- 13. Actualice el número de serie y el tipo de equipo en la etiqueta del nuevo alojamiento a SMM3:
 - a. Inicie sesión en la interfaz web del SMM3.
 - b. Vaya a Sistemas → Inventario → Chasis y actualice el número de serie y el tipo de equipo.
- 14. Reinicie cualquier nodo que haya apagado. Consulte "Encender la solución" en la página 7.
- 15. El SMM3 se enciende automáticamente.

Instalar el alojamiento en el bastidor

Para instalar el alojamiento en el bastidor, siga las instrucciones que se indican a continuación.

Acerca de esta tarea

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.

Atención:

• Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.

Nota: Al instalar un alojamiento que se envía como configuración independiente, asegúrese de quitar todos los componentes del alojamiento, excepto el conjunto de la placa media. Consulte los pasos 1.a a 1.f en Preparación para quitar un alojamiento.

Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list=PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

- Paso 1. Instale los rieles en el bastidor si es necesario. Consulte "Instalación del riel en el bastidor" en la página 36.
- Paso 2. Desde la parte posterior del bastidor, ubique el lugar y los orificios de tornillos para la instalación del kit de optimización en los postes izquierdo y derecho del bastidor.

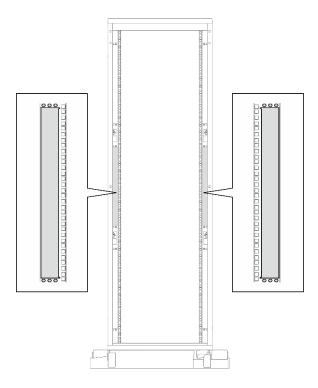


Figura 33. Ubicación de la instalación del kit de optimización en los postes del bastidor desde la parte posterior del bastidor

Paso 3. **Bastidor de 42U ÚNICAMENTE** Hay tres orificios de tornillos en el extremo frontal y posterior del soporte de optimización. Instale remaches de plástico en los orificios de tornillos centrales (dos remaches por soporte).

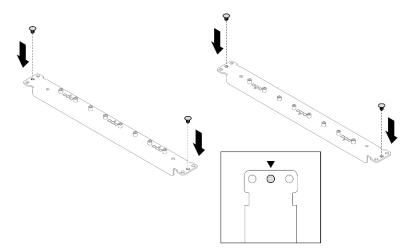


Figura 34. Instalación de remaches de plástico en los soportes de mejora

Paso 4. Instale el kit de optimización en los postes izquierdo y derecho del bastidor. Instale cuatro tornillos en cada poste del bastidor para fijar los kits de optimización a los postes del bastidor.

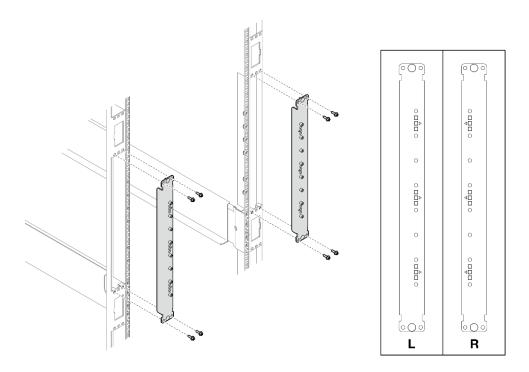


Figura 35. Instalación de los kits de optimización

Paso 5. Asegúrese de que los kits de optimización estén instalados correctamente.

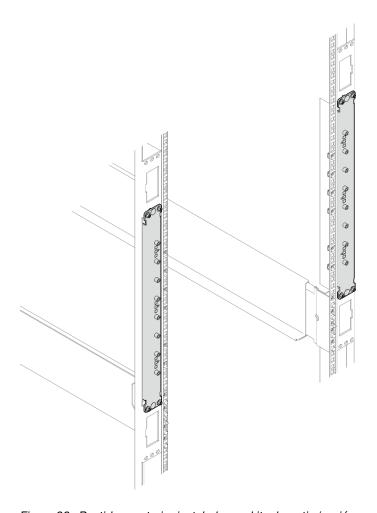


Figura 36. Bastidor posterior instalado con kits de optimización

Paso 6. Instale la abrazadera de soporte posterior.

Alinee la abrazadera de soporte posterior con las patillas guía del riel.

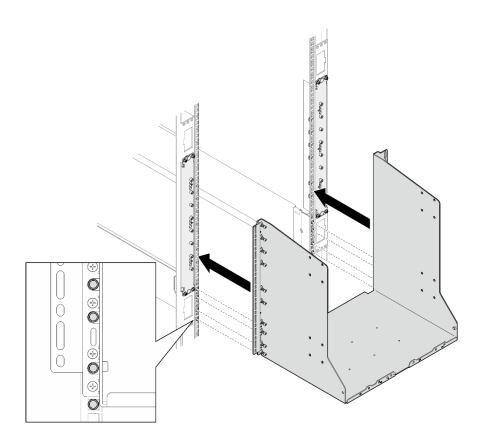


Figura 37. Alineación de la abrazadera de soporte posterior con las patillas guía del riel

b. Apriete diez tornillos en cada poste del bastidor para fijar la abrazadera de soporte posterior al bastidor.

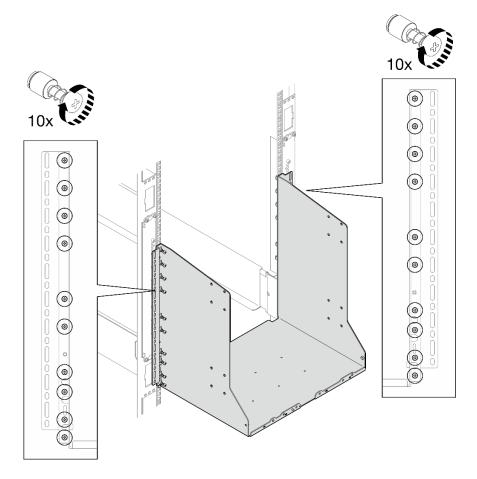


Figura 38. Instalación de los tornillos para fijar la abrazadera de soporte posterior

c. Instale tornillos para fijar la abrazadera de soporte posterior al kit de optimización.

Notas:

- W: Cuando se muestre un orificio de tornillos del kit de optimización dentro de la abertura de la abrazadera de soporte, instale el tornillo en la abertura de la abrazadera de soporte.
- M: Cuando no se muestran orificios de tornillos dentro de la abertura de la abrazadera de soporte, no es necesario instalar ningún tornillo.
- II: Orificio de tornillos del kit de optimización

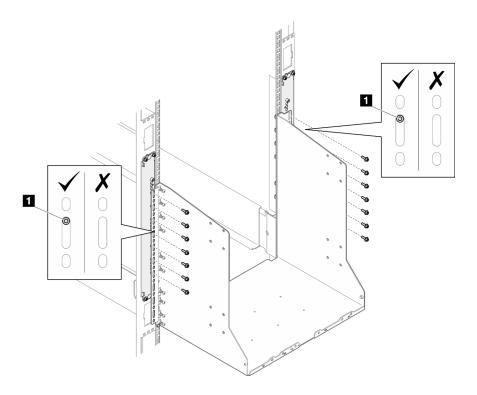


Figura 39. Instalación de la abrazadera de soporte posterior en el kit de optimización

Paso 7. Desde la parte frontal del bastidor, instale el alojamiento en el bastidor.

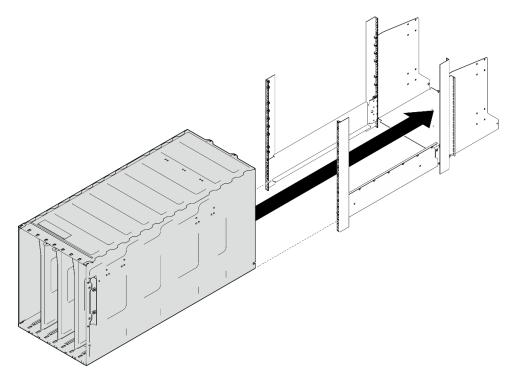


Figura 40. Instalación del alojamiento en el bastidor

Paso 8. Instale ocho tornillos en el lado interno derecho para fijar el alojamiento a la abrazadera de soporte posterior.

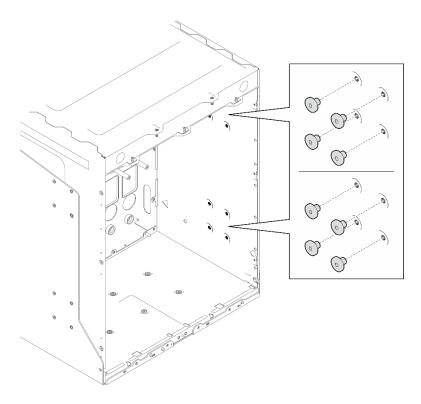


Figura 41. Instalación de los tornillos en el lado interno derecho del alojamiento

Paso 9. Instale ocho tornillos en el lado interno izquierdo para fijar la abrazadera de soporte posterior al alojamiento.

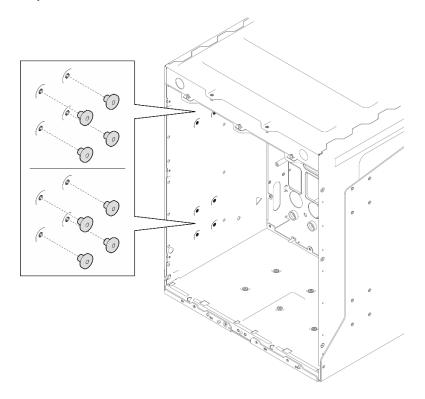


Figura 42. Instalación de los tornillos en el lado interno izquierdo del alojamiento

Paso 10. Desde el interior de la parte posterior del alojamiento, apriete seis tornillos para fijar la abrazadera de soporte posterior a la parte inferior del alojamiento.

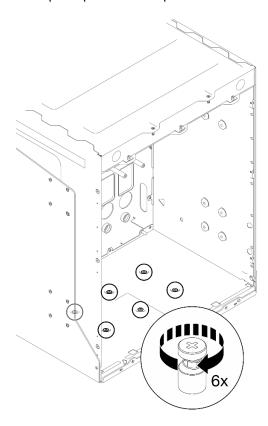


Figura 43. Fijación de la abrazadera de soporte posterior a la parte inferior del alojamiento

Paso 11. Instale cuatro tornillos para fijar la abrazadera de soporte posterior al extremo posterior del alojamiento.

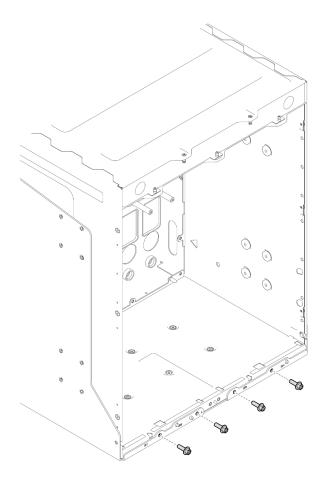


Figura 44. Fijación de la abrazadera de soporte posterior al extremo posterior del alojamiento

Paso 12. Desde la parte frontal del alojamiento, instale los soportes EIA en el alojamiento. Conecte los soportes EIA a los postes del bastidor e instale cinco tornillos en cada poste del bastidor para fijar los soportes EIA al bastidor.

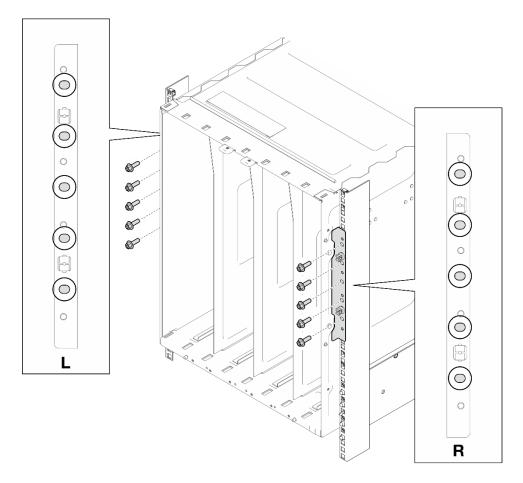


Figura 45. Instalación de soportes EIA en la parte frontal del alojamiento

Paso 13. Instale la abrazadera de soporte frontal superior.

a. Instale cuatro tornillos para fijar la abrazadera de soporte frontal superior al alojamiento.

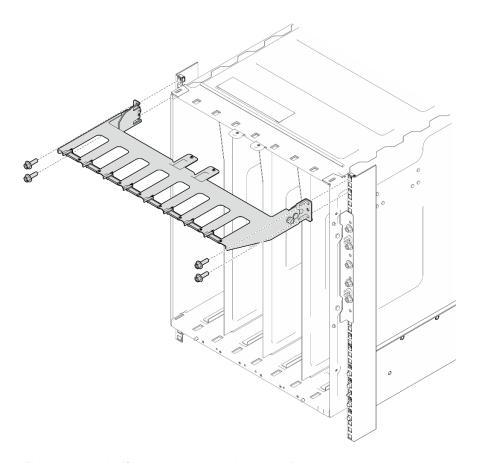


Figura 46. Instalación de la abrazadera de soporte frontal superior

b. Instale dos tornillos desde debajo de la abrazadera de soporte frontal superior.

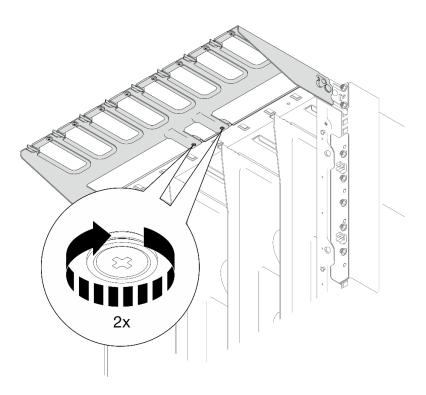


Figura 47. Instalación de dos tornillos desde debajo de la abrazadera de soporte frontal superior

Paso 14. Instalación de la abrazadera de soporte frontal inferior

a. Instale seis tornillos en cada poste del bastidor para fijar la abrazadera de soporte frontal inferior al alojamiento.

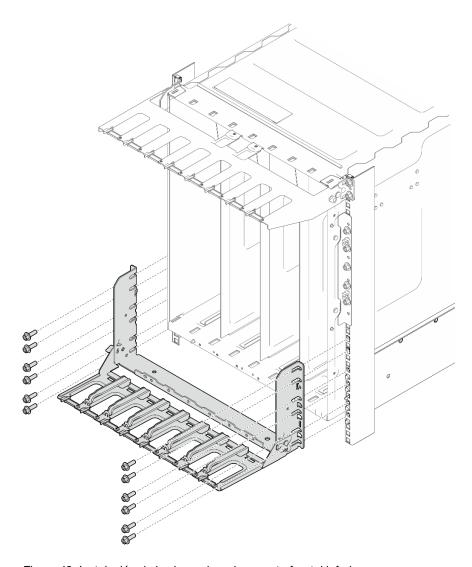


Figura 48. Instalación de la abrazadera de soporte frontal inferior

b. Instale seis tornillos para fijar la abrazadera de soporte inferior al extremo frontal del alojamiento.

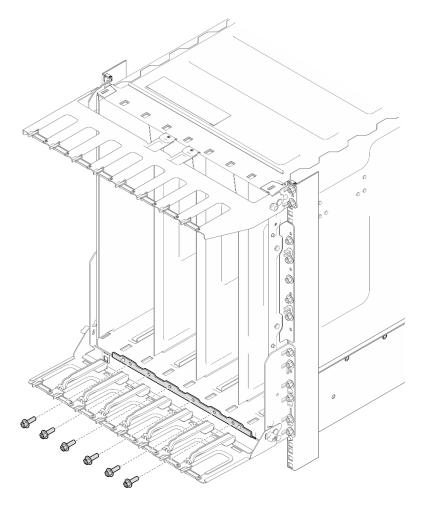


Figura 49. Instalación de la abrazadera de soporte inferior

Paso 15. Instale las cubiertas EIA en el bastidor.

a. Coloque los soportes EIA en los postes del bastidor.

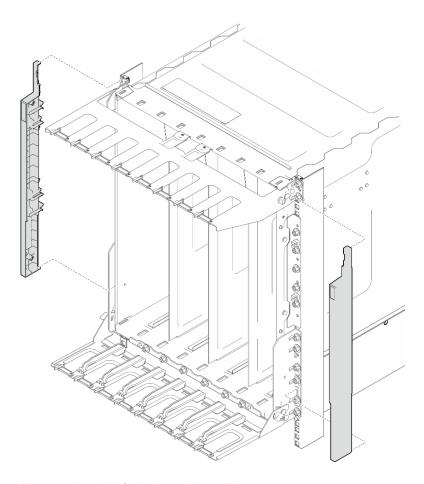


Figura 50. Instalación de las cubiertas EIA

b. Instale dos tornillos en cada poste del bastidor para fijar las cubiertas EIA, con un destornillador dinamométrico ajustado en 5,0+/- 0,5 lbf-in (o 0,55+/- 0,05 N-M).

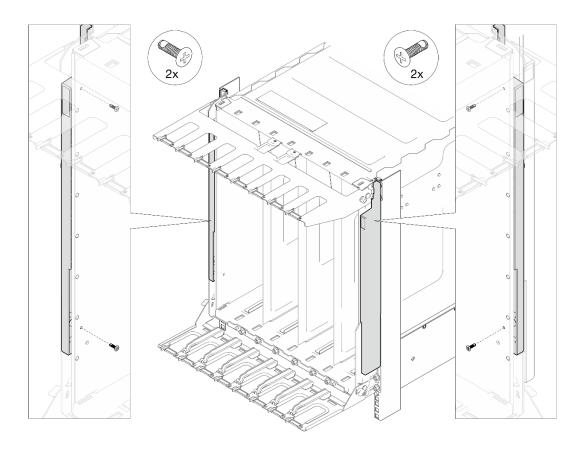


Figura 51. Fijación de las cubiertas EIA al bastidor

Después de finalizar

- 1. Instale el conjunto de la placa media del alojamiento. Consulte "Instalación del conjunto de la placa media" en la página 159.
- 2. Instale el múltiple superior e inferior. Consulte "Instalar el múltiple" en la página 138.
- 3. Instale todos los compartimientos de estación de conversión de energía (PCS). Consulte "Instalación del compartimiento de la estación de conversión de energía (PCS)" en la página 202.
- 4. Instale todas las estaciones de conversión de energía (PCS). Consulte "Instalación de una estación de conversión de energía (PCS)" en la página 180.
- 5. Instale el SMM3. Consulte "Instalación del SMM3" en la página 223.
- 6. Instale el relleno vacío. Consulte "Instalación de relleno vacío" en la página 97.
- 7. Instale todas las bandejas en la parte frontal del alojamiento. Consulte "Instalación de una bandeja en el alojamiento" en la página 79.
- 8. Instale cualquier otro componente requerido.
- 9. Conecte todos los cables requeridos.
- 10. Conecte el alojamiento a la alimentación.
- 11. Actualice el firmware de la solución al último nivel.
- 12. Actualice el número de serie, el tipo de equipo y UUID en la etiqueta del nuevo alojamiento a SMM3:
 - a. Inicie sesión en la interfaz web del SMM3.
 - b. Vaya a Sistemas → Inventario → Alojamiento y actualice el número de serie, el tipo de equipo y el UUID.
- 13. Reinicie cualquier nodo que haya apagado. Consulte "Encender la solución" en la página 7.

14. El SMM3 se enciende automáticamente.

Sustitución de la bandeja DWC

Utilice los siguientes procedimientos para quitar e instalar una bandeja DWC.

Extracción de una bandeja del alojamiento

Utilice esta información para quitar una bandeja DWC del alojamiento.

Acerca de esta tarea

Atención: Por razones de seguridad, a la hora de quitar una bandeja o una PCS, se recomienda encarecidamente utilizar el Genie® Lift™ GL™-8 debido al peso del servidor. Lenovo ofrece el elevador con estructuras complementarias Genie Lift GL-8 Option Kit y GL-8 Kit for N1380 and SC Systems. Si no hay ninguna herramienta de elevación disponible en el sitio, los clientes deberán mover el equipo a un área accesible y con energía antes de que llegue el técnico capacitado y se encargue de la reinstalación. Lenovo recomienda configurar una solución completa para los sistemas N1380 y SC con la herramienta de elevación y sus características adicionales a través de elementos que no son de bastidor.

Importante: Herramientas obligatorias para la extracción e instalación de la bandeja.

- Conjunto de la herramienta de elevación
 - Genie GL-8 herramienta de elevación instalada con la estructura de la herramienta de elevación. El freno de liberación del pie también debe estar adjunto a la herramienta de elevación.
 - Para obtener instrucciones de montaje, consulte "Montaje del conjunto de la herramienta de elevación" en la página 11
- Conjunto del carro de la estructura rotativa
 - Estructura rotativa instalada en el carro personalizado.
 - Para obtener instrucciones de montaje, consulte "Montaje del conjunto del carro de la estructura rotativa" en la página 15
- Para obtener información obligatoria sobre el pedido de herramientas, consulte https://serveroption.lenovo.com/.

Atención: NO ponga las manos sobre las barras de soporte para evitar lesiones.

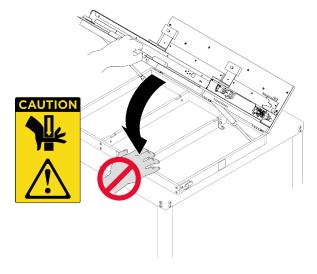


Figura 52. Evite colocar las manos sobre las barras de soporte

S040



PRECAUCIÓN:

Se debe llevar guantes de seguridad para este procedimiento.

Atención:

- Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.
- Apague la bandeja DWC correspondiente en la que se va a realizar la tarea. Consulte "Apagar la solución" en la página 8.
- Desconecte todos los cables externos del alojamiento.
- Utilice la fuerza adicional para desconectar los cables QSFP si están conectados a la solución.
- Es posible que la ilustración siguiente sea ligeramente diferente de su hardware, pero el método de extracción es el mismo.

Notas: Los cables de servidor y de conmutador se pasan a través por los elementos de sujeción de cables en la abrazadera de soporte frontal inferior.

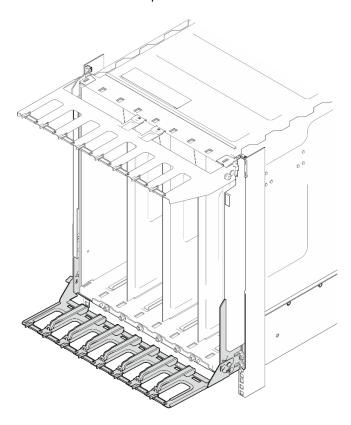
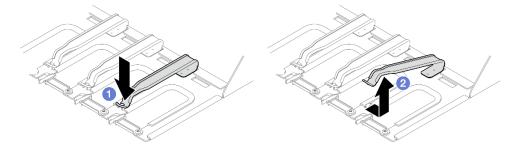
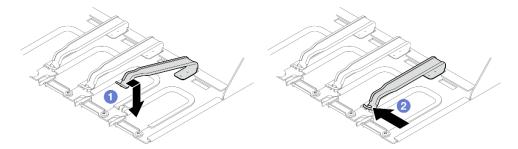


Figura 53. Abrazadera de soporte inferior

- 1. Apertura del elemento de sujeción de cables
 - 1 Presione el elemento de sujeción de cables hacia abajo.
 - 2 Tire del elemento de sujeción de cables hacia la derecha y, luego, tírelo hacia arriba.



- 2. Cierre del elemento de sujeción de cables
 - 1 Tire del elemento de sujeción de cables hacia la derecha y, luego, presiónelo hacia abajo.
 - 2 Tire del elemento de sujeción de cables hacia la izquierda para fijarlo a la abrazadera de soporte.



Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list=PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

Atención: S040



PRECAUCIÓN:

Se debe llevar guantes de seguridad para este procedimiento.

Es posible que la bandeja esté muy caliente. Espere unos minutos para que la bandeja se enfríe antes de quitar la cubierta de la bandeja.

- Paso 1. Quite la bandeja del alojamiento.
 - a. Presione los pestillos en las asas de leva frontales.
 - b. ② Gire las asas de leva frontales tal como se muestra en la ilustración. La bandeja se mueve fuera de la bahía de bandeja aproximadamente 2 cm (0,78 pulgadas).

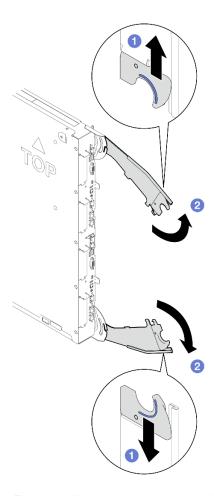


Figura 54. Abrir las asas de leva de la bandeja

- c. Sujete las asas de la leva y tire de la bandeja DWC ligeramente hacia fuera del alojamiento.
- d. Tire de la bandeja hacia fuera hasta que vea la impresión **TOP** en la cubierta superior. A continuación, cierre las asas de la leva.

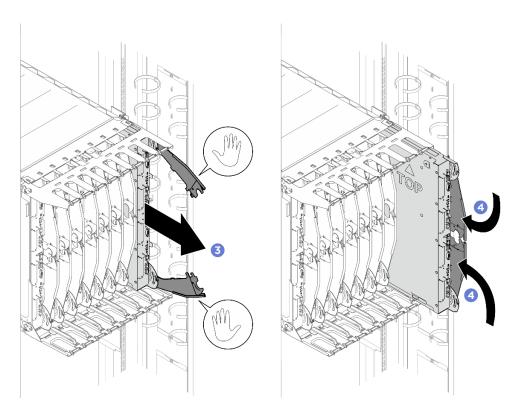


Figura 55. Sacar ligeramente la bandeja del alojamiento

Paso 2. Ajuste la guía de valla de la estructura a la posición **SW** (ancho único). Si la guía de valla no está en la posición SW, levante la guía de valla y vuelva a instalarla en las ranuras de SW.

Descripción de la etiqueta de la valla	Descripción completa
SW	Ancho único
PCS	Estación de conversión de energía
DW	Ancho doble

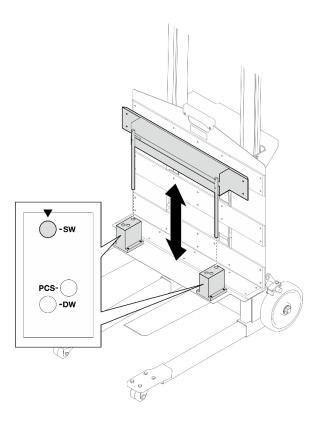


Figura 56. Tope de guía de la estructura fijada en la posición SW

Paso 3. Mueva el conjunto de la herramienta de elevación a la parte frontal del bastidor. Asegúrese de que la parte frontal del dispositivo esté orientada hacia la parte posterior de la bandeja.

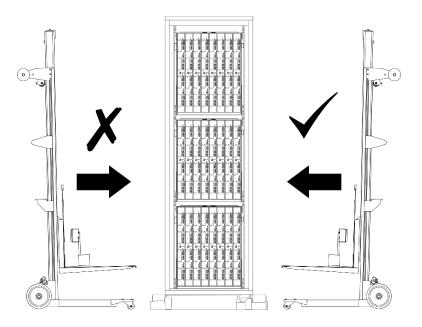
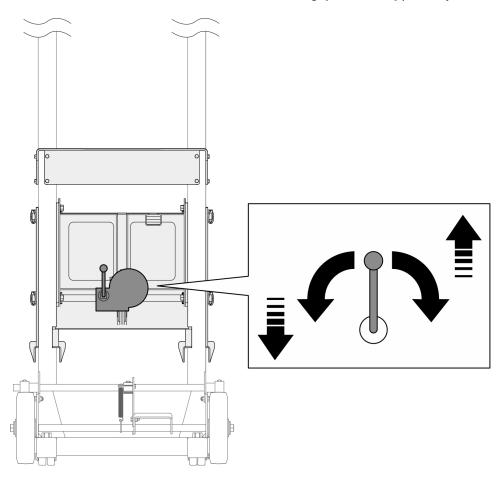


Figura 57. Colocación del conjunto de la herramienta de elevación en la parte delantera del bastidor

Paso 4. Ajuste la herramienta de elevación para que la parte inferior del dispositivo se alinee con la parte inferior de la bandeja y la parte frontal del dispositivo quede paralela a la parte posterior de la bandeja.

Nota: Gire el asa de la herramienta de elevación en el **sentido de las agujas del reloj** para levantar la estructura; en **sentido contrario a las agujas del reloj** para bajar la estructura.



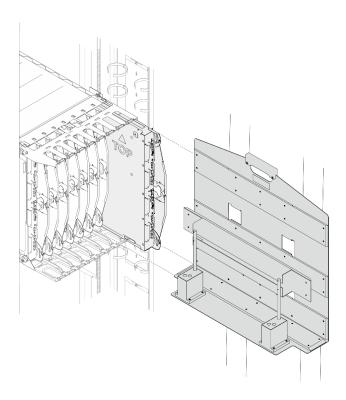


Figura 58. Alineación de la parte inferior de la estructura y de la bandeja

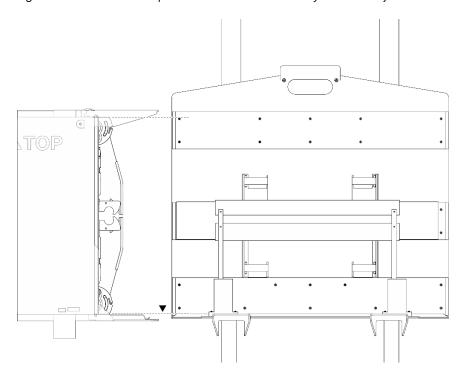


Figura 59. Alineación de la parte frontal de la estructura con la parte posterior de la bandeja

Paso 5. Presione el pedal hacia abajo para bloquear el freno de la rueda de la herramienta de elevación.

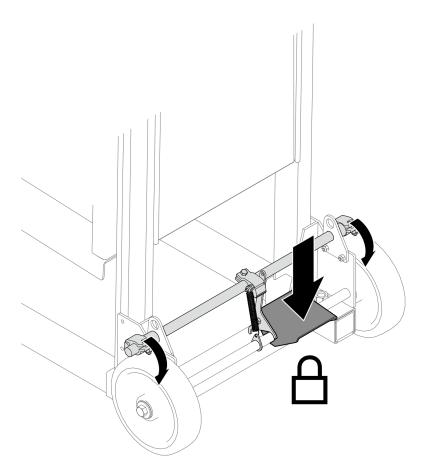


Figura 60. Bloqueo del freno de la rueda de la herramienta de elevación

Paso 6. Transfiera la bandeja a la estructura.

- a. Sujete las partes superior e inferior de la bandeja.
- b. 2 Deslice la bandeja en la estructura.
- c. 3 Asegúrese de que la bandeja esté correctamente asentada en la estructura.

Nota: Peso estimado de la bandeja: 37,215 kg (82,059 libras)

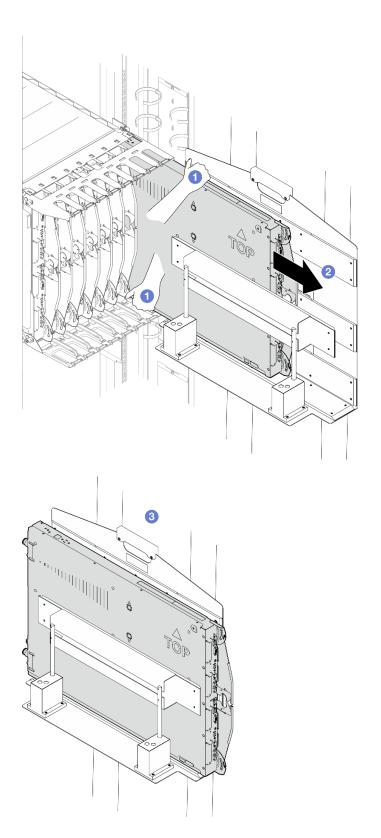


Figura 61. Transferir la bandeja a la estructura

Paso 7. Presione el pedal para encender y bloquear los frenos de las ruedas en el carro de la estructura rotativa.

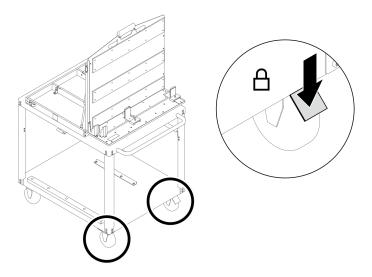


Figura 62. Bloqueo de los frenos de las ruedas del carro

Paso 8. Abra la estructura rotativa si está cerrada.

O Sujete el asa y manténgala presionada con fuerza adicional.

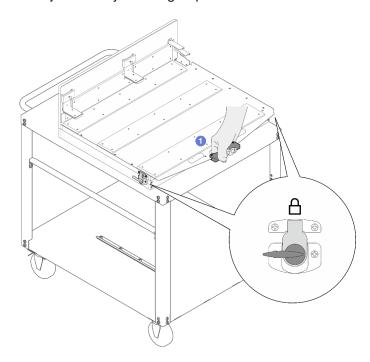


Figura 63. Mantener presionado el asa de la estructura rotativa

b. 2 Mantenga presionado el asa. Mientras tanto, gire el pestillo hacia la izquierda hasta que esté desbloqueado. Asegúrese de desbloquear los pestillos en los lados derecho e izquierdo de la estructura.

Atención: Asegúrese de mantener presionado el asa mientras desbloquea los pestillos.

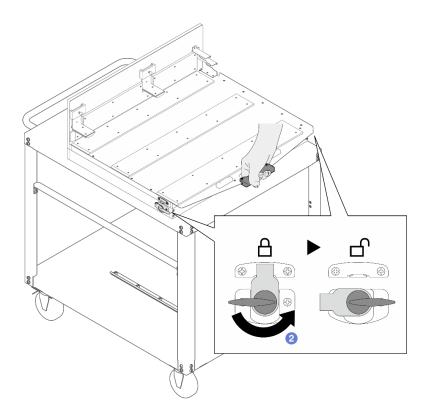


Figura 64. Desbloquear los pestillos de la estructura rotativa

c. Sostenga el asa; luego, gírelo lentamente hacia arriba hasta que quede vertical.

Atención: Asegúrese de sostener la manija mientras abre la estructura rotativa.

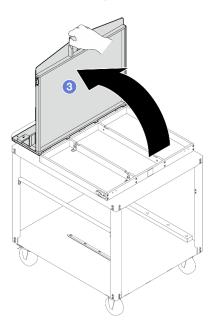
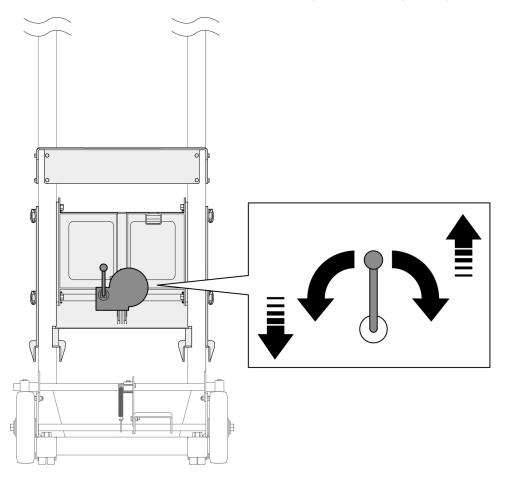


Figura 65. Apertura de la estructura goratoria

Paso 9. Mueva el conjunto de la herramienta de elevación al **lado derecho** del conjunto del carro de la estructura rotativa (visto desde el frente de la estructura rotativa), tal como se muestra en la siguiente ilustración. Ajuste la herramienta de elevación de modo que la parte inferior de la

estructura de la herramienta de elevación se alinee con la parte inferior de la estructura rotativa y los lados de ambas estructuras estén paralelos.

Nota: Gire el asa de la herramienta de elevación en el **sentido de las agujas del reloj** para levantar la estructura; en **sentido contrario a las agujas del reloj** para bajar la estructura.



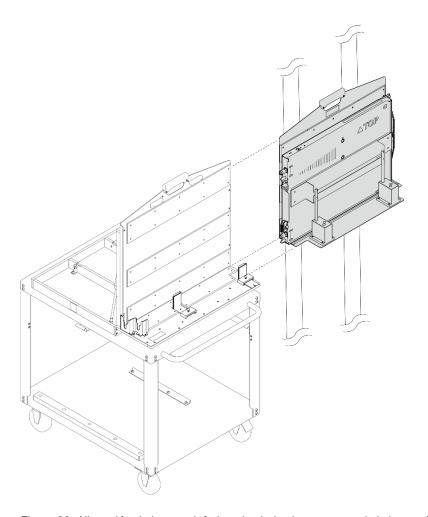


Figura 66. Alineación de la parte inferior y los lados la estructura de la herramienta de elevación y de la estructura rotativa

Paso 10. Presione el pedal hacia abajo para bloquear el freno de la rueda de la herramienta de elevación.

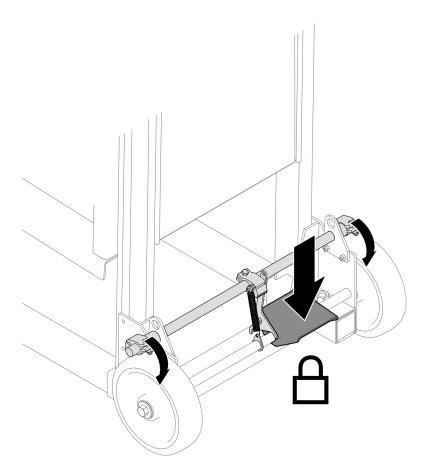


Figura 67. Bloqueo del freno de la rueda de la herramienta de elevación

Paso 11. Ajuste las escuadras de ángulo en la estructura.

- a. Ajuste la escuadra de ángulo lateral: 1 Levante el émbolo. 2 Deslice la escuadra de ángulo hacia atrás y libere el émbolo. 3 Mantenga la abrazadera de deslizamiento hasta que el émbolo se asiente en el orificio más interno.
- b. Ajuste la escuadra de ángulo interior: 4 Levante el émbolo. 5 Deslice la escuadra de ángulo hacia delante y suelte el émbolo. 6 Mantenga la abrazadera de deslizamiento hasta que el émbolo se asiente en el orificio más externo

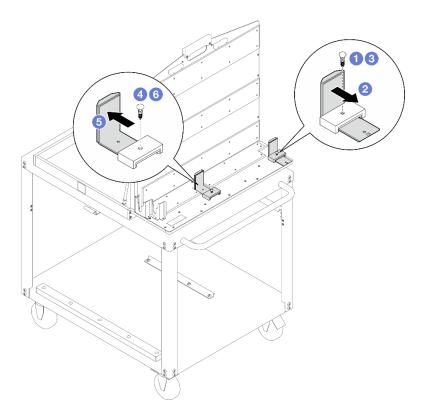


Figura 68. Ajustar las escuadras de ángulo en la estructura

Paso 12. Transfiera la bandeja a la estructura giratoria.

- O Deslice la bandeja hacia la estructura rotativa hasta que quede parcialmente asentada en la plataforma rotativa.
- b. 2 Deslice la bandeja completamente en la estructura hasta que la conexión rápida de la bandeja esté asentada en el soporte al final de la estructura.

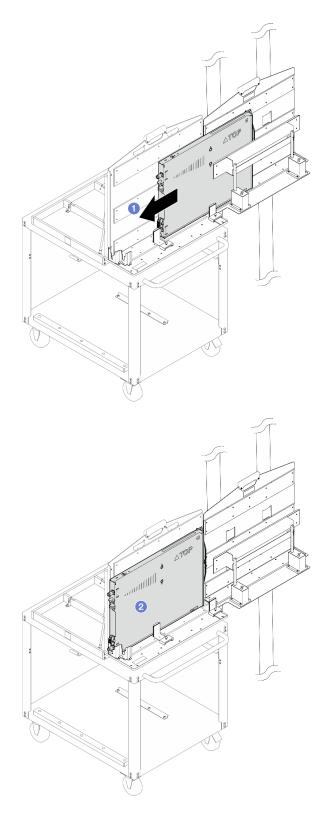


Figura 69. Transferir la bandeja a la estructura rotativa

Paso 13. Ajuste la escuadra de ángulo lateral: 10 Levante el émbolo. 20 Deslice la escuadra de ángulo hacia delante y suelte el émbolo. 3 Mantenga la abrazadera de deslizamiento hasta que el émbolo se asiente en el orificio más externo.

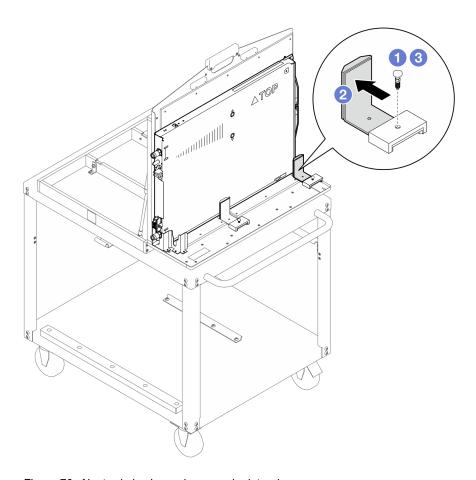


Figura 70. Ajuste de la abrazadera angular lateral

Paso 14. Cierre la estructura giratoria.

O Párese frente a la parte posterior de la estructura rotativa. Sujete el asa; luego, tire hacia abajo de la estructura rotativa hasta que la estructura quede plana en la parte superior del carro.

Atención: NO ponga las manos sobre las barras de soporte para evitar lesiones.

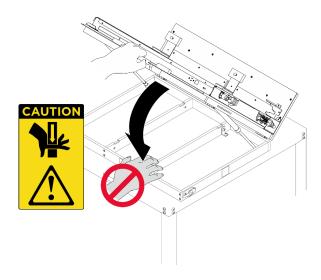


Figura 71. Evite colocar las manos sobre las barras de soporte

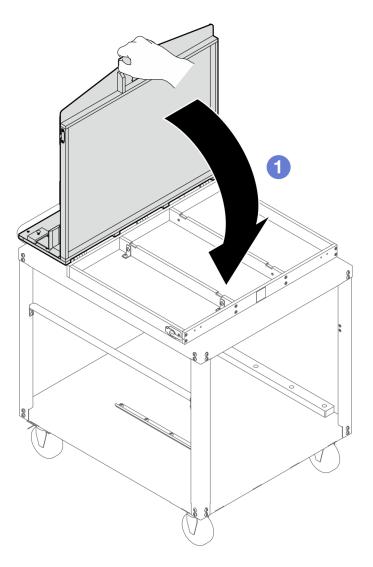


Figura 72. Gire la placa de la estructura giratoria a la posición cerrada.

b. 2 Gire el pestillo hacia la derecha hasta que quede bloqueado. Asegúrese de bloquear los pestillos en los lados derecho e izquierdo de la estructura

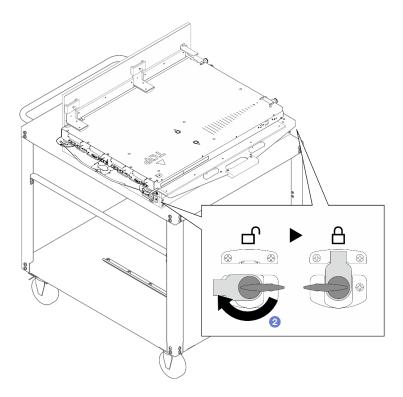


Figura 73. Bloquear los pestillos de la estructura rotativa

Paso 15. Deslice la bandeja hacia el asa de la estructura hasta que toque los topes cerca del asa. La bandeja debe estar libre de escuadras de ángulo.

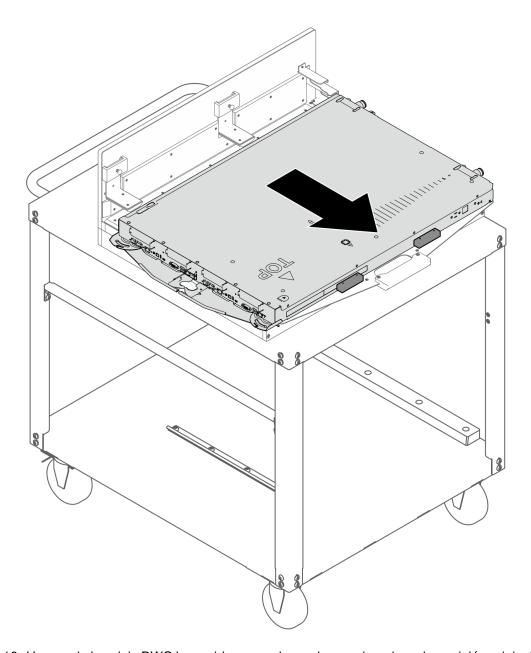
Atención: S040



PRECAUCIÓN:

Se debe llevar guantes de seguridad para este procedimiento.

Es posible que la bandeja esté muy caliente. Espere unos minutos para que la bandeja se enfríe antes de quitar la cubierta de la bandeja.



Paso 16. Una vez la bandeja DWC haya sido reparada, vuelva a colocarla en la posición original lo antes posible.

Atención:

- Para mantener la refrigeración adecuada del sistema, no opere el alojamiento sin una bandeja DWC o un relleno de bahía de bandeja en cada bahía de bandeja. Para obtener más información, consulte "Instalación de una bandeja en el alojamiento" en la página 79.
- Cuando extraiga la bandeja DWC, tenga en cuenta el número de bahía de bandeja. Volver a
 instalar una bandeja DWC en una bahía de bandeja distinta de donde fue extraída puede tener
 consecuencias no deseadas. Algunas de las opciones de actualización e información de
 configuración se establecen según el número de bahía de bandeja. Si vuelve a instalar la
 bandeja DWC en una bahía de bandeja distinta, es posible que deba volver a configurar la
 bandeja DWC.

Después de finalizar

Si se le indica que devuelva el componente o dispositivo opcional, siga todas las instrucciones del embalaje y utilice los materiales de embalaje para el envío que se le suministraron.		

Instalación de una bandeja en el alojamiento

Utilice esta información para instalar una bandeja DWC en el alojamiento.

Acerca de esta tarea

Atención:

- Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.
- Es posible que la ilustración siguiente sea ligeramente diferente de su hardware, pero el método de instalación es el mismo.

Atención: Por razones de seguridad, a la hora de quitar una bandeja o una PCS, se recomienda encarecidamente utilizar el Genie® Lift™ GL™-8 debido al peso del servidor. Lenovo ofrece el elevador con estructuras complementarias Genie Lift GL-8 Option Kit y GL-8 Kit for N1380 and SC Systems. Si no hay ninguna herramienta de elevación disponible en el sitio, los clientes deberán mover el equipo a un área accesible y con energía antes de que llegue el técnico capacitado y se encargue de la reinstalación. Lenovo recomienda configurar una solución completa para los sistemas N1380 y SC con la herramienta de elevación y sus características adicionales a través de elementos que no son de bastidor.

Importante: Herramientas obligatorias para la extracción e instalación de la bandeja.

- Conjunto de la herramienta de elevación
 - Genie GL-8 herramienta de elevación instalada con la estructura de la herramienta de elevación. El freno de liberación del pie también debe estar adjunto a la herramienta de elevación.
 - Para obtener instrucciones de montaje, consulte "Montaje del conjunto de la herramienta de elevación" en la página 11
- Conjunto del carro de la estructura rotativa
 - Estructura rotativa instalada en el carro personalizado.
 - Para obtener instrucciones de montaje, consulte "Montaje del conjunto del carro de la estructura rotativa" en la página 15
- Para obtener información obligatoria sobre el pedido de herramientas, consulte https://serveroption.lenovo.com/.

Atención: NO ponga las manos sobre las barras de soporte para evitar lesiones.

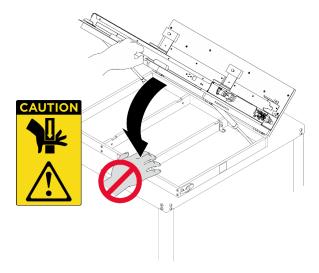


Figura 74. Evite colocar las manos sobre las barras de soporte

Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list=PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

Paso 1. Seleccione la bahía de la bandeja para instalar la bandeja.

Atención:

- Para mantener la refrigeración adecuada del sistema, no opere el alojamiento sin una bandeja DWC o un relleno de bahía de bandeja en cada bahía de bandeja. Consulte la imagen a continuación para referencia.
- Comience con la bahía 1 de la bandeja cuando instale bandejas en el alojamiento N1380.
- Si vuelve a instalar una bandeja DWC que extrajo, debe hacerlo en la misma bahía de bandeja de la que se extrajo. Algunas de las opciones de actualización e información de configuración de la bandeja DWC se establecen según el número de bahía de bandeja. Volver a instalar una bandeja DWC en una bahía de bandeja distinta puede tener consecuencias no deseadas. Si vuelve a instalar una bandeja DWC en una bahía de bandeja distinta, es posible que deba volver a configurar los nodos DWC en la bandeja.

Paso 2. Presione el pedal para encender y bloquear los frenos de las ruedas en el carro de la estructura rotativa.

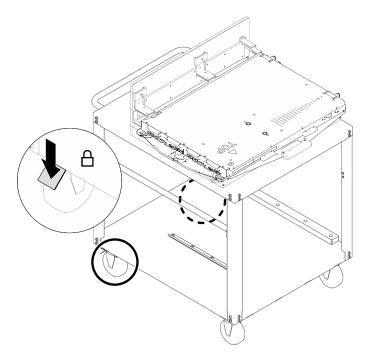


Figura 75. Bloqueo de los frenos de las ruedas del carro

Paso 3. Empuje la bandeja hacia las escuadras de ángulo.

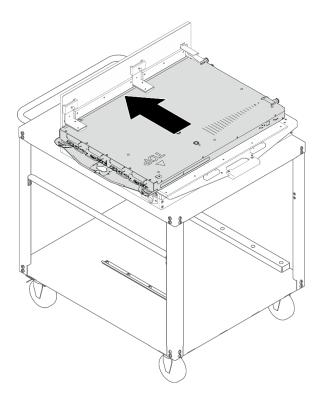


Figura 76. Empujar la bandeja hacia las escuadras de ángulo

Paso 4. Abra la estructura rotativa.

a. • Sujete el asa y manténgala presionada con fuerza adicional.

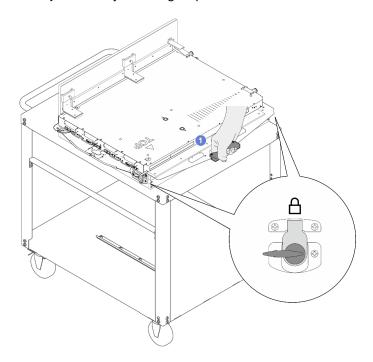


Figura 77. Mantener presionado el asa de la estructura

b. **2 Mantenga presionado el asa.** Mientras tanto, gire el pestillo hacia la izquierda hasta que esté desbloqueado. Asegúrese de desbloquear los pestillos en los lados derecho e izquierdo de la estructura.

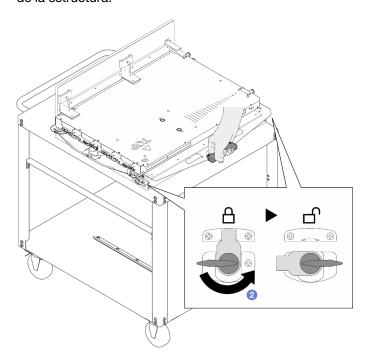


Figura 78. Bloquear los pestillos de la estructura rotativa

c. Sostenga el asa; luego, gírelo lentamente hacia arriba hasta que quede vertical.

Atención: Asegúrese de sostener la manija mientras abre la estructura rotativa.

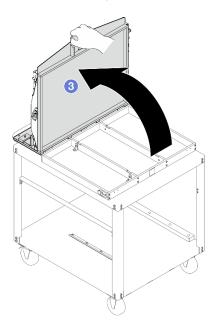


Figura 79. Abrir la estructura rotativa

Paso 5. Ajuste la guía de valla de la estructura a la posición **SW** (ancho único). Si la guía de valla no está en la posición **SW**, levante la guía de valla y vuelva a instalarla en las ranuras de **SW**.

Descripción de la etiqueta de la valla	Descripción completa
SW	Ancho único
PCS	Estación de conversión de energía
DW	Ancho doble

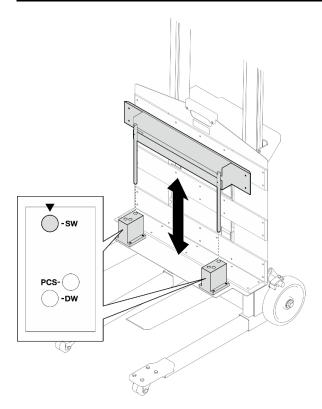
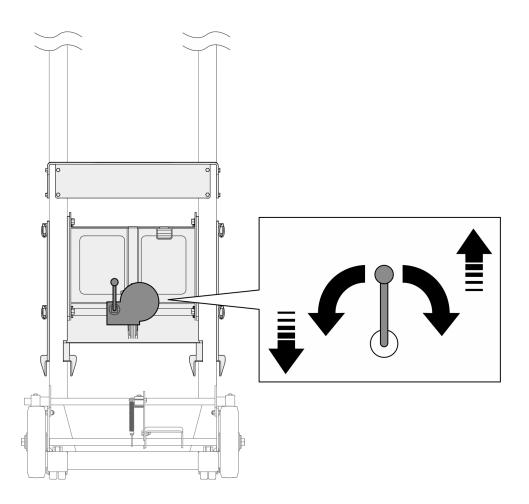


Figura 80. Tope de guía de la estructura fijada en la posición SW

Paso 6. Mueva el conjunto de la herramienta de elevación junto al conjunto del carro de la estructura giratoria como se muestra en la siguiente ilustración. Ajuste la herramienta de elevación de modo que la parte inferior de la estructura de la herramienta de elevación se alinee con la parte inferior de la estructura rotativa y los lados de ambas estructuras estén paralelos.

Nota: Gire el asa de la herramienta de elevación en el **sentido de las agujas del reloj** para levantar la estructura; en **sentido contrario a las agujas del reloj** para bajar la estructura.



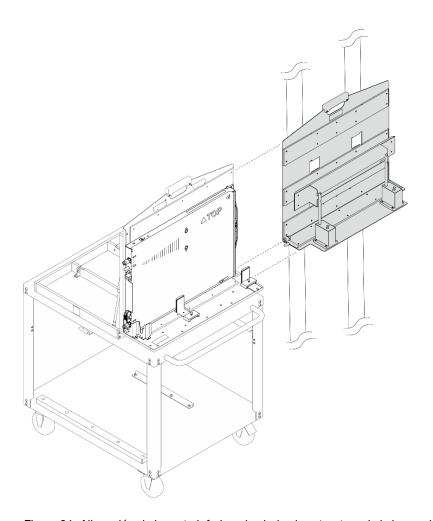


Figura 81. Alineación de la parte inferior y los lados la estructura de la herramienta de elevación y de la estructura rotativa

Paso 7. Presione el pedal hacia abajo para bloquear el freno de la rueda de la herramienta de elevación.

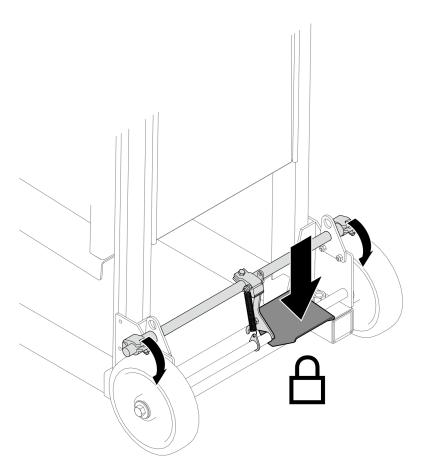


Figura 82. Bloqueo del freno de la rueda de la herramienta de elevación

- Paso 8. Transfiera la bandeja a la estructura de la herramienta de elevación.
 - a. Deslice la bandeja hacia la estructura de la herramienta de elevación hasta que quede parcialmente asentada en la estructura de la herramienta de elevación.
 - Deslice la bandeja completamente en la estructura de la herramienta de elevación hasta que la bandeja esté completamente asentada en la estructura de la herramienta de elevación.

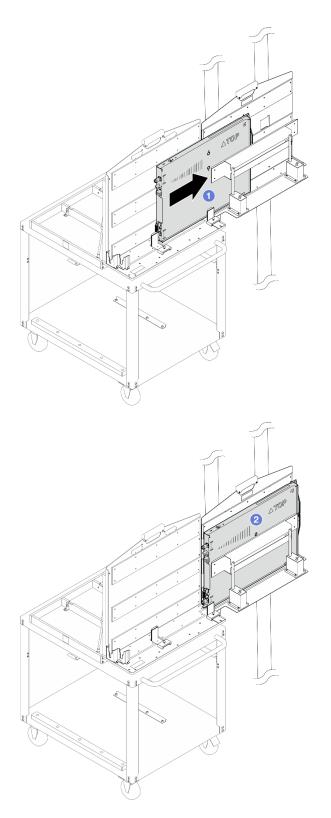


Figura 83. Transferencia de la bandeja a la estructura de la herramienta de elevación

Paso 9. Mueva el conjunto de la herramienta de elevación a la parte frontal del bastidor. Asegúrese de que la parte frontal del dispositivo esté orientada hacia la parte posterior de la bandeja.

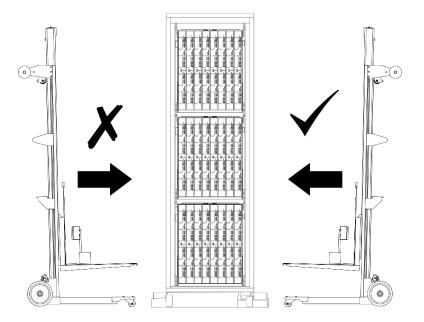


Figura 84. Colocación del conjunto de la herramienta de elevación en la parte delantera del bastidor

Paso 10. Ajuste la herramienta de elevación para que la bandeja se alinee con la bahía de bandeja en el alojamiento.

Nota: Gire el asa de la herramienta de elevación en el **sentido de las agujas del reloj** para levantar la estructura; en **sentido contrario a las agujas del reloj** para bajar la estructura.

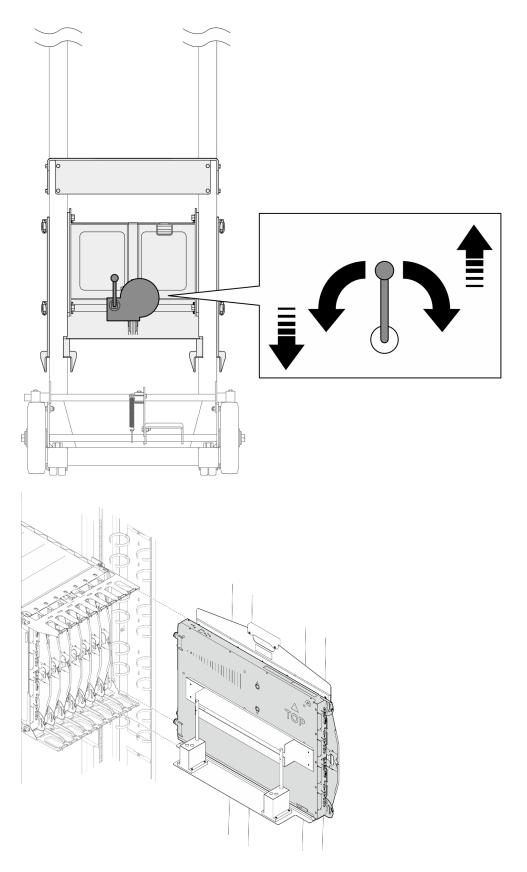


Figura 85. Alineación de la parte inferior de la estructura y de la bandeja

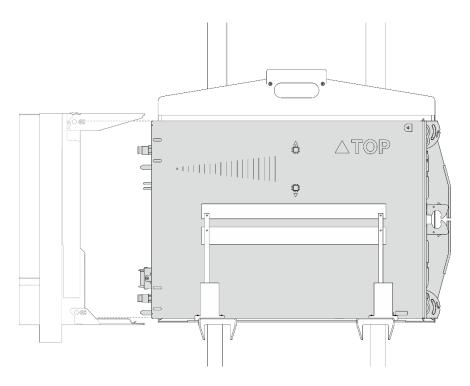


Figura 86. Alineación de la parte frontal de la estructura con la parte posterior de la bandeja

Paso 11. Transfiera la bandeja a la bahía de bandeja del alojamiento.

- a. 0 Sujete las partes superior e inferior de la bandeja.
- Deslice la bandeja en el compartimento de la bandeja hasta que solo se vea la impresión TOP.

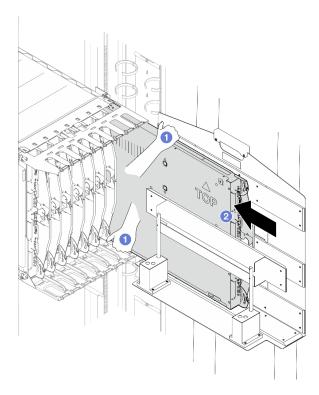


Figura 87. Deslizamiento

- Paso 12. Coloque la bandeja en el alojamiento.
 - a. O Gire las asas de la bandeja hasta la posición abierta.
 - b. 2 Inserte la bandeja en la bahía de bandeja del alojamiento.

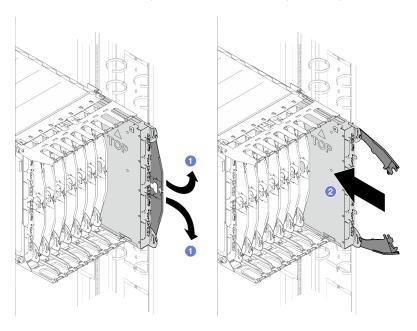


Figura 88. Colocación de la bandeja en el alojamiento

- Paso 13. Inserte la bandeja en la bahía de la bandeja mientras las asas de la bandeja están en la posición abierta.
 - a. O Gire las asas de la bandeja hasta la posición abierta.
 - b. 2 Inserte la bandeja en la bahía de bandeja del alojamiento.

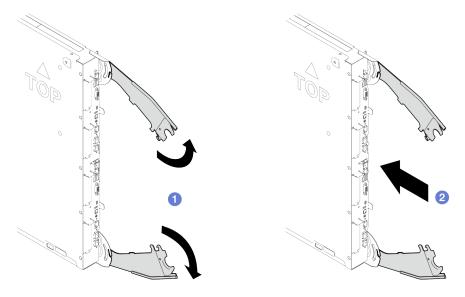


Figura 89. Inserción de la bandeja con las asas abiertas

Paso 14. Empuje la bandeja hacia dentro del alojamiento hasta que la punta del asa de la bandeja toque el alojamiento. Asegúrese de que no haya ningún espacio entre el alojamiento y la punta del asa.

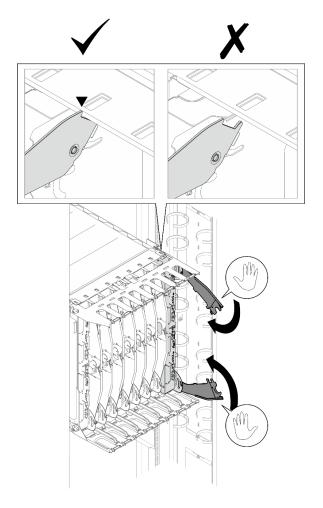


Figura 90. Comprobación de la posición del asa de la bandeja

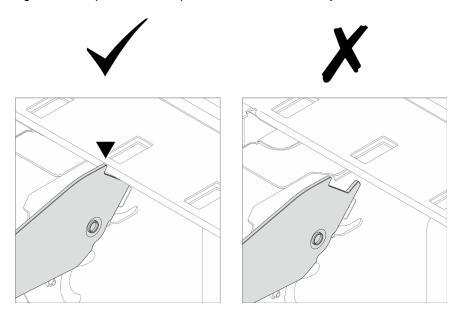


Figura 91. Distinción de la posición correcta del asa de la bandeja

Paso 15. Gire las asas de la bandeja a la posición cerrada para fijar la bandeja al alojamiento.

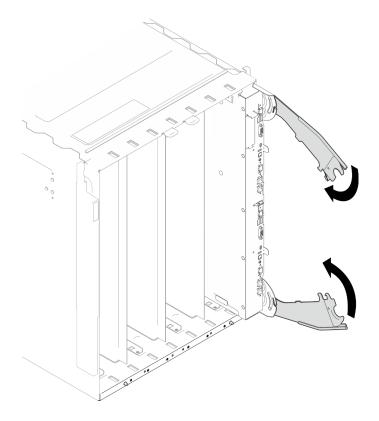


Figura 92. Rotación de las asas de la bandeja a la posición cerrada

Paso 16. Asegúrese de que la bandeja no sobresalga del alojamiento. La superficie del marco biselado frontal de la bandeja y el marco exterior del alojamiento deben estar alineados como una superficie plana.

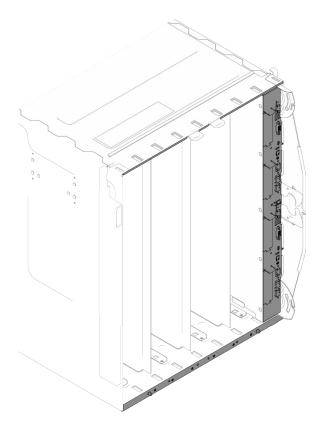


Figura 93. Alineación de la superficie del marco biselado frontal de la bandeja y del marco exterior del alojamiento

Nota: Después de que la bandeja DWC esté instalada, se inicializa XCC en la bandeja DWC. Este proceso demora aproximadamente 110 segundos. El LED de encendido parpadea rápidamente y el botón de inicio/ apagado en la bandeja DWC no responde hasta que se completa este proceso.

Paso 17. Conecte todos los cables externos necesarios al alojamiento.

Nota: Utilice fuerza adicional para conectar los cables QSFP a la solución.

- Paso 18. Presione los botones de encendido para encender ambos nodos en la bandeja DWC.
- Paso 19. Asegúrese de que el LED de encendido en el panel frontal del operador esté encendido constantemente, lo que indica que cada nodo recibe alimentación y está encendido.
- Paso 20. Si tiene otras bandejas para instalar, hágalo ahora.

Después de finalizar

- Si esta es la instalación inicial de la bandeja DWC en el alojamiento, debe configurar la bandeja DWC mediante Setup Utility e instalar el sistema operativo de la bandeja DWC.
- Si cambió la configuración de la bandeja DWC o si va a instalar una bandeja DWC diferente a la que quitó, debe configurar la bandeja DWC mediante Setup Utility y podría tener que instalar el sistema operativo de la bandeja DWC.

Notas: Los cables de servidor y de conmutador se pasan a través por los elementos de sujeción de cables en la abrazadera de soporte frontal inferior.

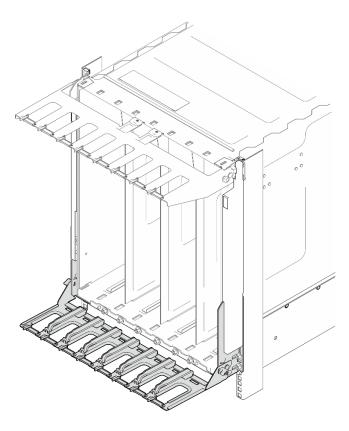
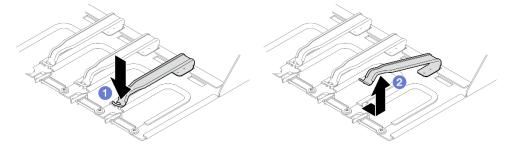
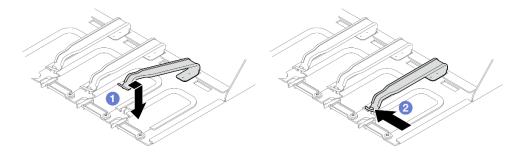


Figura 94. Abrazadera de soporte inferior

- 1. Apertura del elemento de sujeción de cables
 - 1 Presione el elemento de sujeción de cables hacia abajo.
 - 2 Tire del elemento de sujeción de cables hacia la derecha y, luego, tírelo hacia arriba.



- 2. Cierre del elemento de sujeción de cables
 - 1 Tire del elemento de sujeción de cables hacia la derecha y, luego, presiónelo hacia abajo.
 - 2 Tire del elemento de sujeción de cables hacia la izquierda para fijarlo a la abrazadera de soporte.



Sustitución de los componentes en el alojamiento

Utilice la siguiente información para quitar e instalar los componentes de hardware.

Sustitución del relleno vacío

Utilice los siguientes procedimientos para quitar e instalar el relleno vacío.

Extracción del relleno vacío

Utilice esta información para quitar el relleno vacío.

Acerca de esta tarea

Atención:

• Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.

Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list=PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

- Paso 1. Extraiga el relleno vacío.
 - a. Gire el pestillo hacia fuera.
 - b. 2 Deslice el relleno vacío hacia fuera del alojamiento.

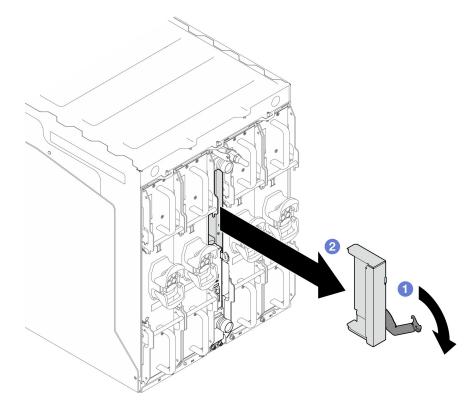


Figura 95. Extracción del relleno en blanco

Después de finalizar

Si se le indica que devuelva el componente o dispositivo opcional, siga todas las instrucciones del embalaje y utilice los materiales de embalaje para el envío que se le suministraron.

Instalación de relleno vacío

Utilice esta información para instalar el relleno vacío.

Acerca de esta tarea

Atención:

• Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.

Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list=PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

- Paso 1. Instale el relleno vacío.
 - a. Alinee y deslice el relleno vacío en la abrazadera de soporte.
 - b. 2 Gire el pestillo hacia dentro para fijar el relleno vacío.

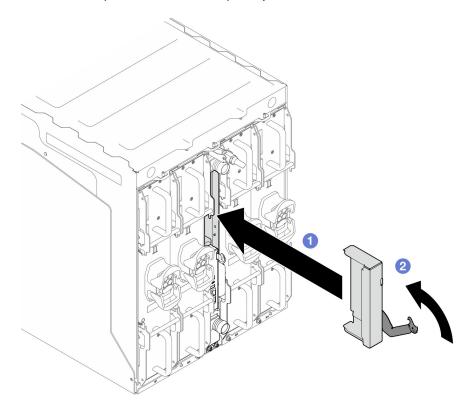


Figura 96. Instalación del relleno en blanco

Sustitución de la barra de bus

Utilice los siguientes procedimientos para extraer e instalar la barra de bus.

Extracción de la barra de bus

Utilice esta información para extraer la barra de bus.

Acerca de esta tarea

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.

Atención:

- Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.
- La barra de bus está conectada a la parte superior de la parte frontal del conjunto de la placa media.

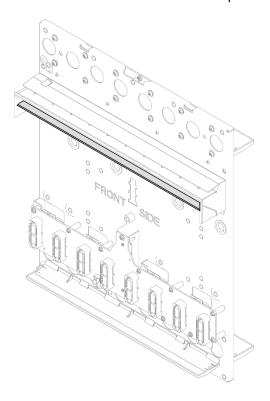


Figura 97. Ubicación de la barra de bus en el conjunto de la placa media

Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list=PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

- Paso 1. Prepárese para esta tarea.
 - a. Quite todas las bandejas del alojamiento. Consulte "Extracción de una bandeja del alojamiento" en la página 57.
 - Desconecte los cables de alimentación y quite todas las estaciones de conversión de energía (PCS). Consulte "Extracción de una estación de conversión de energía (PCS)" en la página 168.
 - c. Extraiga el relleno vacío. Consulte "Extracción del relleno vacío" en la página 96.
 - d. Extraiga el SMM3. Consulte "Extracción del SMM3" en la página 221.
 - e. Quita todos los compartimientos de la estación de conversión de energía (PCS). Consulte "Extracción del compartimiento de la estación de conversión de energía (PCS)" en la página 195.
 - f. Quite los múltiples superior e inferior. Consulte "Quitar el múltiple" en la página 123.
 - g. Quite el conjunto de la placa media del alojamiento. Consulte "Extracción del conjunto de la placa media" en la página 154.
 - h. Quite el sensor de filtraciones. Consulte "Extracción del sensor de filtraciones" en la página 112.
 - i. Quite la cubierta de la barra de bus. Consulte "Extracción de la cubierta de la barra de bus" en la página 102.

Paso 2. Quite tres tornillos M4 T20 de la barra de bus.

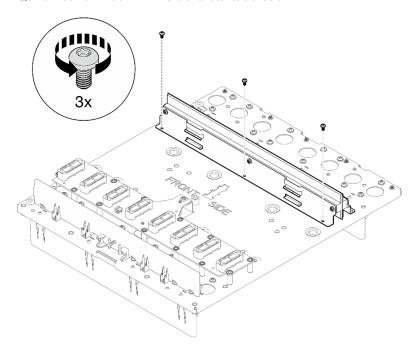


Figura 98. Extracción de los tornillos de la barra de bus

Paso 3. Extracción de la barra de bus del conjunto de placa media

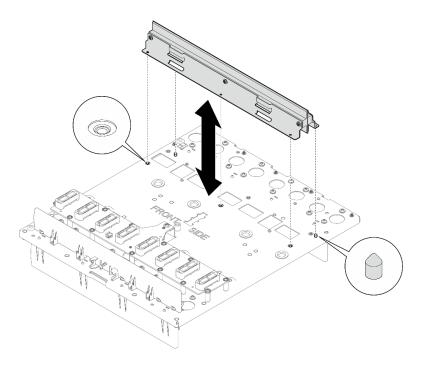


Figura 99. Extracción de la barra de bus

Después de finalizar

Si se le indica que devuelva el componente o dispositivo opcional, siga todas las instrucciones del embalaje y utilice los materiales de embalaje para el envío que se le suministraron.

Instalación de la barra de bus

(Solo un técnico de servicio capacitado) Utilice esta información para instalar la cubierta de la barra colectora.

Acerca de esta tarea

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.

Atención:

• Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.

Descarga de firmware y controlador: es posible que deba actualizar el firmware o el controlador después de sustituir un componente.

- Vaya a https://datacentersupport.lenovo.com/tw/en/products/servers/thinksystem/n1380/7ddh/downloads/ driver-list/ para ver las actualizaciones más recientes de firmware y controlador para su servidor.
- Acceda a "Actualización del firmware" en la *Guía del usuario* o la *Guía de configuración del sistema* para obtener más información sobre las herramientas de actualización de firmware.

Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list=PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

Paso 1. Alinee la barra de bus con las dos patillas guía y los orificios de tornillos en la placa media. Luego, instale la barra de bus en el conjunto de la placa media.

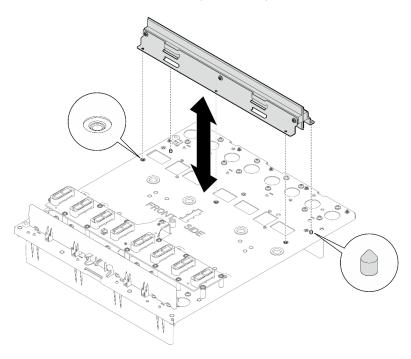


Figura 100. Instalación de la barra de bus

Paso 2. Instale tres tornillos M4 T20 para fijar la barra de bus al conjunto de la placa media.

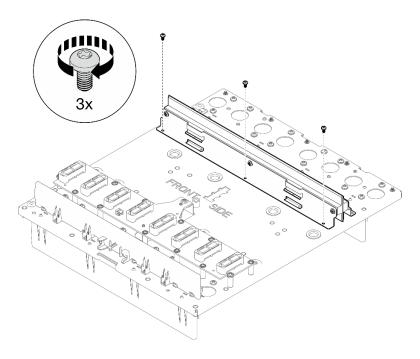


Figura 101. Instalación de tornillos en la barra de bus

Después de finalizar

- 1. Instale la cubierta de la barra colectora. Consulte "Cubierta de la barra de bus" en la página 105.
- 2. Instale el sensor de filtraciones. Consulte "Instalación del sensor de filtraciones" en la página 116.
- 3. Instale el conjunto de la placa media del alojamiento. Consulte "Instalación del conjunto de la placa media" en la página 159.
- 4. Instale el múltiple superior e inferior. Consulte "Instalar el múltiple" en la página 138.
- 5. Instale todos los compartimientos de estación de conversión de energía (PCS). Consulte "Instalación del compartimiento de la estación de conversión de energía (PCS)" en la página 202.
- 6. Instale todas las estaciones de conversión de energía (PCS). Consulte "Instalación de una estación de conversión de energía (PCS)" en la página 180.
- 7. Instale el SMM3. Consulte "Instalación del SMM3" en la página 223.
- 8. Instale el relleno vacío. Consulte "Instalación de relleno vacío" en la página 97.
- 9. Instale todas las bandejas en la parte frontal del alojamiento. Consulte "Instalación de una bandeja en el alojamiento" en la página 79.
- 10. Instale cualquier otro componente requerido.
- 11. Conecte todos los cables requeridos.
- 12. Conecte el alojamiento a la alimentación.
- 13. Reinicie cualquier nodo que haya apagado. Consulte "Encender la solución" en la página 7.
- 14. El SMM3 se enciende automáticamente.

Sustitución de la cubierta de la barra de bus

Utilice los siguientes procedimientos para quitar e instalar la cubierta de la barra de bus.

Extracción de la cubierta de la barra de bus

Utilice esta información para quitar la cubierta de la barra de bus.

Acerca de esta tarea

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.

Atención:

- Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.
- La cubierta de la barra de bus está conectada en la parte superior de la barra de bus en la parte frontal del conjunto de la placa media.

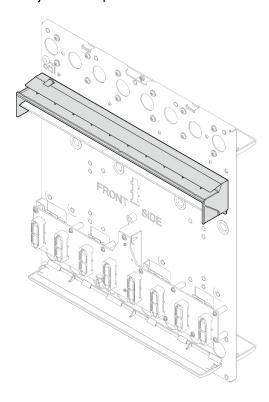


Figura 102. Ubicación de la barra de bus en el conjunto de la placa media

Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list=PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

Paso 1. Prepárese para esta tarea.

- a. Quite todas las bandejas del alojamiento. Consulte "Extracción de una bandeja del alojamiento" en la página 57.
- Desconecte los cables de alimentación y quite todas las estaciones de conversión de energía (PCS). Consulte "Extracción de una estación de conversión de energía (PCS)" en la página 168.
- c. Extraiga el relleno vacío. Consulte "Extracción del relleno vacío" en la página 96.
- d. Extraiga el SMM3. Consulte "Extracción del SMM3" en la página 221.
- e. Quita todos los compartimientos de la estación de conversión de energía (PCS). Consulte "Extracción del compartimiento de la estación de conversión de energía (PCS)" en la página 195.
- f. Quite los múltiples superior e inferior. Consulte "Quitar el múltiple" en la página 123.
- g. Quite el conjunto de la placa media del alojamiento. Consulte "Extracción del conjunto de la placa media" en la página 154.
- h. Quite el sensor de filtraciones. Consulte "Extracción del sensor de filtraciones" en la página 112.

Paso 2. Quite tres tornillos M4 T20 de la cubierta de la barra de bus.

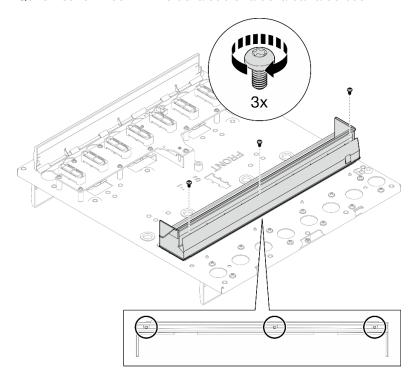


Figura 103. Extracción de los tornillos de la cubierta de la barra de bus

Paso 3. Extracción de la cubierta de la barra de bus del conjunto de placa media

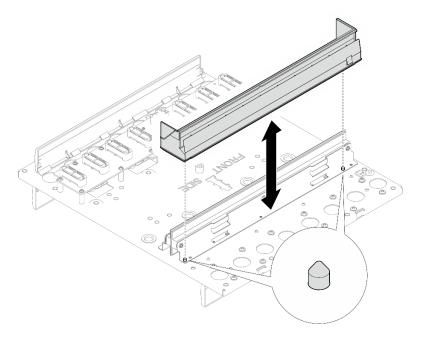


Figura 104. Extracción de la cubierta de la barra de bus

Después de finalizar

Si se le indica que devuelva el componente o dispositivo opcional, siga todas las instrucciones del embalaje y utilice los materiales de embalaje para el envío que se le suministraron.

Cubierta de la barra de bus

(Solo un técnico de servicio capacitado) Utilice esta información para instalar la cubierta de la barra colectora.

Acerca de esta tarea

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.

Atención:

• Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.

Descarga de firmware y controlador: es posible que deba actualizar el firmware o el controlador después de sustituir un componente.

- Vaya a https://datacentersupport.lenovo.com/tw/en/products/servers/thinksystem/n1380/7ddh/downloads/ driver-list/ para ver las actualizaciones más recientes de firmware y controlador para su servidor.
- Acceda a "Actualización del firmware" en la *Guía del usuario* o la *Guía de configuración del sistema* para obtener más información sobre las herramientas de actualización de firmware.

Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list=PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

Paso 1. Alinee la cubierta de la barra de bus con las dos patillas guía de la barra de bus. A continuación, instale la cubierta de la barra de bus en el conjunto de la placa central.

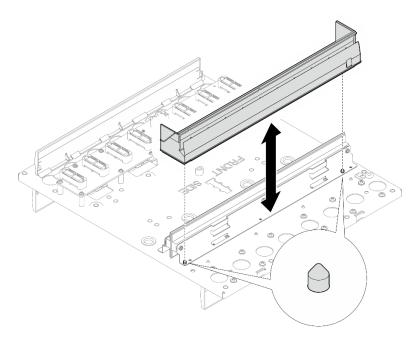


Figura 105. Instalación de la cubierta de la barra de bus

Paso 2. Instale tres tornillos M4 T20 para fijar la cubierta de la barra de bus a la barra de bus.

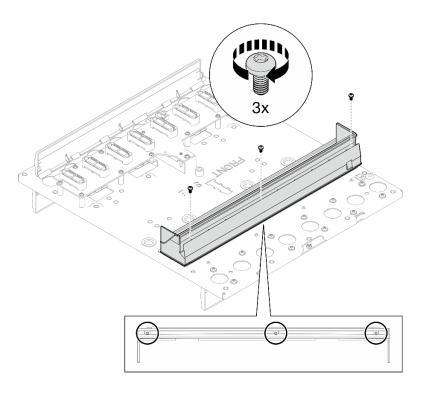


Figura 106. Instalación de tornillos en la cubierta de la barra de bus

Después de finalizar

- 1. Instale el sensor de filtraciones. Consulte "Instalación del sensor de filtraciones" en la página 116.
- 2. Instale el conjunto de la placa media del alojamiento. Consulte "Instalación del conjunto de la placa media" en la página 159.
- Instale el múltiple superior e inferior. Consulte "Instalar el múltiple" en la página 138.
- 4. Instale todos los compartimientos de estación de conversión de energía (PCS). Consulte "Instalación del compartimiento de la estación de conversión de energía (PCS)" en la página 202.
- 5. Instale todas las estaciones de conversión de energía (PCS). Consulte "Instalación de una estación de conversión de energía (PCS)" en la página 180.
- 6. Instale el SMM3. Consulte "Instalación del SMM3" en la página 223.
- 7. Instale el relleno vacío. Consulte "Instalación de relleno vacío" en la página 97.
- 8. Instale todas las bandejas en la parte frontal del alojamiento. Consulte "Instalación de una bandeja en el alojamiento" en la página 79.
- 9. Instale cualquier otro componente requerido.
- 10. Conecte todos los cables requeridos.
- 11. Conecte el alojamiento a la alimentación.
- 12. Reinicie cualquier nodo que haya apagado. Consulte "Encender la solución" en la página 7.
- 13. El SMM3 se enciende automáticamente.

Sustitución de la tarjeta de interposición

Utilice los siguientes procedimientos para quitar e instalar la tarjeta de interposición.

Extracción de la tarjeta de interposición

Utilice esta información para quitar la tarjeta de interposición.

Acerca de esta tarea

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.

Atención:

- Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.
- Lleve a cabo los siguientes pasos para apagar la solución si es necesario.
 - 1. Recupere la información de identificador único universal (UUID) existente de la tarjeta de interposición del alojamiento que está extrayendo.
 - a. Inicie sesión en la interfaz web de SMM3, vaya a Sistema → Inventario → Interposición y registre el UUID
 - 2. El alojamiento no está funcionando:
 - a. Obtenga el número de serie de alojamiento y el modelo de tipo de máquina de una de las etiquetas del alojamiento.
 - b. Registre el número de serie de alojamiento, el modelo de tipo de máquina y el UUID antes de continuar.
- Apague el sistema operativo y apague cualquier nodo de cómputo del alojamiento. Para obtener indicaciones detalladas, consulte la documentación que se proporciona con el nodo de cálculo.
- Desconecte todos los cables externos del alojamiento.
- Utilice la fuerza adicional para desconectar los cables QSFP si están conectados a la solución.

Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list= PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

Paso 1. Prepárese para esta tarea.

- a. Quite todas las bandejas del alojamiento. Consulte "Extracción de una bandeja del alojamiento" en la página 57.
- b. Desconecte los cables de alimentación y quite todas las estaciones de conversión de energía (PCS). Consulte "Extracción de una estación de conversión de energía (PCS)" en la página 168.
- c. Extraiga el relleno vacío. Consulte "Extracción del relleno vacío" en la página 96.
- d. Extraiga el SMM3. Consulte "Extracción del SMM3" en la página 221.

- e. Quita todos los compartimientos de la estación de conversión de energía (PCS). Consulte "Extracción del compartimiento de la estación de conversión de energía (PCS)" en la página 195.
- f. Quite el conjunto de la placa media del alojamiento. Consulte "Extracción del conjunto de la placa media" en la página 154.

Paso 2. Extraiga la tarjeta de interposición.

- a. O Desconecte el cable del sensor de goteo de la tarjeta de interposición.
- b. 2 Quite catorce (14) tornillos de la tarjeta de interposición.
- c. 3 Levante la tarjeta de interposición de la placa media.

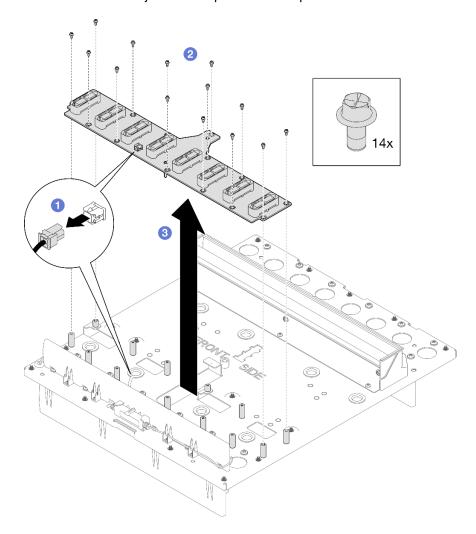


Figura 107. Extracción de la tarjeta de interposición

Después de finalizar

Si se le indica que devuelva el componente o dispositivo opcional, siga todas las instrucciones del embalaje y utilice los materiales de embalaje para el envío que se le suministraron.

Instalación de la tarjeta de interposición

(Solamente para técnicos de servicio capacitados) Utilice esta información para instalar la tarjeta de interposición.

Acerca de esta tarea

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.

Atención:

 Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.

Descarga de firmware y controlador: es posible que deba actualizar el firmware o el controlador después de sustituir un componente.

- Vaya a https://datacentersupport.lenovo.com/tw/en/products/servers/thinksystem/n1380/7ddh/downloads/ driver-list/ para ver las actualizaciones más recientes de firmware y controlador para su servidor.
- Acceda a "Actualización del firmware" en la Guía del usuario o la Guía de configuración del sistema para obtener más información sobre las herramientas de actualización de firmware.

Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list=PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

- Paso 1. Instale la tarjeta de interposición.
 - a. Instale la tarjeta de interposición en la placa media.
 - b. 2 Instale el tornillo superior izquierdo y el tornillo inferior derecho en la tarjeta de interposición a la placa media.

Atención: Al instalar una nueva tarjeta de interposición, registre el UUID de la etiqueta de la tarjeta de interposición.

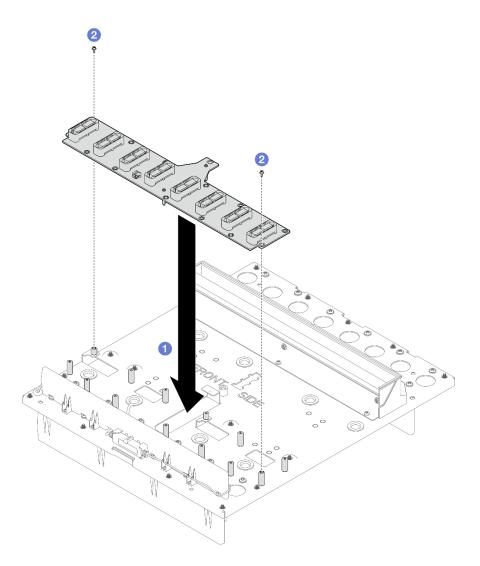
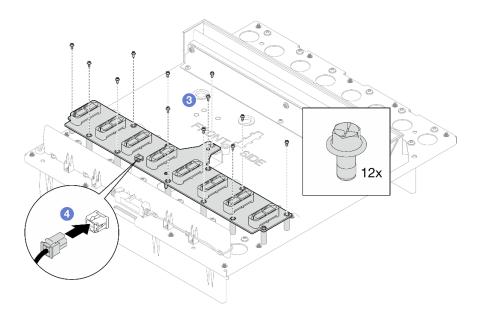


Figura 108. Instalación de la tarjeta de interposición

- c. 3 Instale el resto de los tornillos (12) en la tarjeta de interposición.
- d. Ocnecte el cable del sensor de goteo a la tarjeta de interposición.



Después de finalizar

- 1. Instale el conjunto de la placa media del alojamiento. Consulte "Instalación del conjunto de la placa media" en la página 159.
- 2. Instale todos los compartimientos de estación de conversión de energía (PCS). Consulte "Instalación del compartimiento de la estación de conversión de energía (PCS)" en la página 202.
- 3. Instale todas las estaciones de conversión de energía (PCS). Consulte "Instalación de una estación de conversión de energía (PCS)" en la página 180.
- 4. Instale el SMM3. Consulte "Instalación del SMM3" en la página 223.
- 5. Instale el relleno vacío. Consulte "Instalación de relleno vacío" en la página 97.
- 6. Instale todas las bandejas en la parte frontal del alojamiento. Consulte "Instalación de una bandeja en el alojamiento" en la página 79.
- 7. Instale cualquier otro componente requerido.
- 8. Conecte todos los cables requeridos.
- 9. Conecte el alojamiento a la alimentación.
- 10. Actualice el firmware de la solución al último nivel.
- 11. Actualice el UUID de la tarjeta de interposición registrado anteriormente en el Paso 1 Paso 1 en la página 110 a SMM3:
 - a. Inicie sesión en la interfaz web del SMM3.
 - b. Vaya a **Sistemas** → **Inventario** → **Intercalador** y actualice UUID.
- 12. Reinicie cualquier nodo que haya apagado. Consulte "Encender la solución" en la página 7.
- 13. El SMM3 se enciende automáticamente.

Sustitución del sensor de filtraciones

Utilice los siguientes procedimientos para quitar e instalar el sensor de filtraciones.

Extracción del sensor de filtraciones

Utilice esta información para quitar el sensor de filtraciones.

Acerca de esta tarea

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.

Atención:

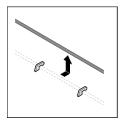
- Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.
- Apague el sistema operativo y apague cualquier nodo de cómputo del alojamiento. Para obtener indicaciones detalladas, consulte la documentación que se proporciona con el nodo de cálculo.
- Desconecte todos los cables externos del alojamiento.
- Utilice la fuerza adicional para desconectar los cables QSFP si están conectados a la solución.

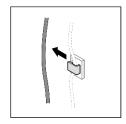
Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list=PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

- Paso 1. Prepárese para esta tarea.
 - a. Quite todas las bandejas del alojamiento. Consulte "Extracción de una bandeja del alojamiento" en la página 57.
 - Desconecte los cables de alimentación y quite todas las estaciones de conversión de energía (PCS). Consulte "Extracción de una estación de conversión de energía (PCS)" en la página 168.
 - c. Extraiga el relleno vacío. Consulte "Extracción del relleno vacío" en la página 96.
 - d. Extraiga el SMM3. Consulte "Extracción del SMM3" en la página 221.
 - e. Quita todos los compartimientos de la estación de conversión de energía (PCS). Consulte "Extracción del compartimiento de la estación de conversión de energía (PCS)" en la página 195
 - f. Quite los múltiples superior e inferior. Consulte "Quitar el múltiple" en la página 123.
 - g. Quite el conjunto de la placa media del alojamiento. Consulte "Extracción del conjunto de la placa media" en la página 154.
- Paso 2. Quite el cable del sensor de filtraciones de la placa media. Asegúrese de quitar el cable de todos los clips para cables. Consulte la siguiente ilustración para ver el cable desconectado de varios tipos de clip para cables.





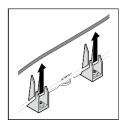


Figura 109. Extracción del cable del sensor de filtraciones de los clips para cables

- a. Abra la cubierta de la bandeja de goteo superior en la parte frontal de la placa media.
- b. 2 Tire el cable para sacarlo de la abertura en la cubierta de la bandeja de goteo. Luego, tire de él a través del orificio guía hacia el lado posterior de la placa central.

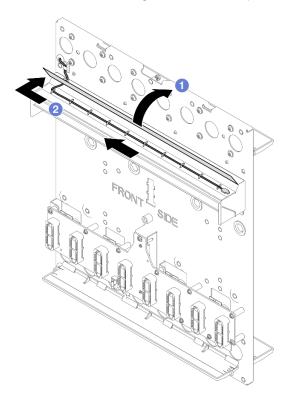
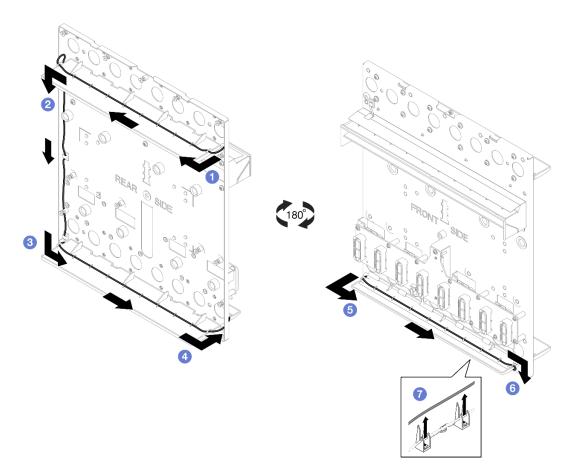


Figura 110. Extracción del cable del sensor de filtraciones de la bandeja de goteo superior en la parte frontal

- c. Quite el cable del sensor de filtraciones de la parte posterior a la parte frontal. Siga la secuencia de la siguiente ilustración.
 - PARTE POSTERIOR: ① → ② → ③ → ④ (a través del orificio guía)
 - PARTE FRONTAL: 5 → 6 → 7 (en la parte inferior de la bandeja de goteo)



Paso 3. Quite el módulo del sensor de filtraciones.

- a. Desconecte el cable del sensor de filtraciones del clip para cables.
- b. 2 Desconecte el sensor de filtraciones de la tarjeta de interposición.

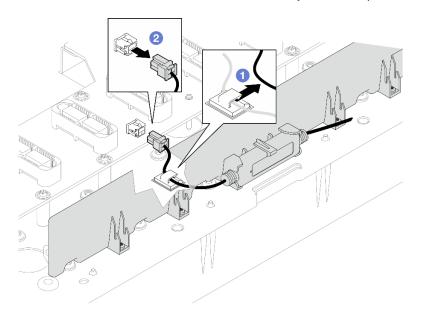
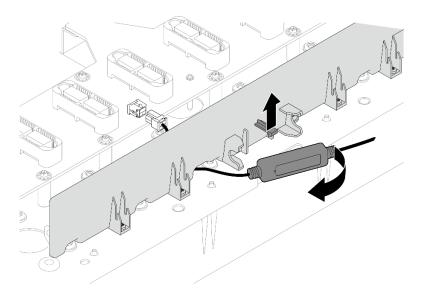


Figura 111. Desconexión del cable del sensor de filtraciones

c. Levante la pestaña de sujeción y quite el módulo del sensor de filtraciones de la abrazadera de soporte.



Después de finalizar

Si se le indica que devuelva el componente o dispositivo opcional, siga todas las instrucciones del embalaje y utilice los materiales de embalaje para el envío que se le suministraron.

Instalación del sensor de filtraciones

Utilice esta información para instalar el sensor de filtraciones.

Acerca de esta tarea

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.

Atención:

 Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.

Descarga de firmware y controlador: es posible que deba actualizar el firmware o el controlador después de sustituir un componente.

 Vaya a https://datacentersupport.lenovo.com/tw/en/products/servers/thinksystem/n1380/7ddh/downloads/ driver-list/ para ver las actualizaciones más recientes de firmware y controlador para su servidor. • Acceda a "Actualización del firmware" en la *Guía del usuario* o la *Guía de configuración del sistema* para obtener más información sobre las herramientas de actualización de firmware.

Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list=PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

- Paso 1. Fije el módulo del sensor de filtraciones a la placa central.
 - a. Desde debajo de la bandeja de goteo inferior que se encuentra en la parte frontal, inserte el cable a través del orificio guía en la bandeja de goteo inferior. Luego, conéctelo a la placa de interposición.
 - b. 2 Fije el cable del sensor de filtraciones al clip para cables.

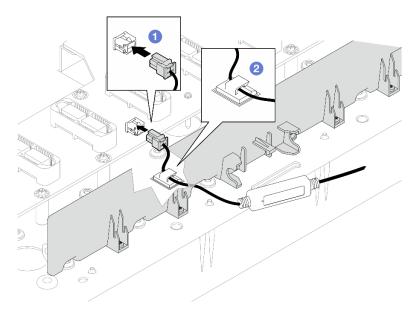


Figura 112. Conexión del cable del sensor de filtraciones a la tarjeta de interposición

- c. Sesta abrazadera de soporte está conectada a la parte inferior de la bandeja de goteo. Alinee el módulo del sensor de filtraciones con el orificio guía de la abrazadera de soporte.
- d. 4 Inserte el módulo del sensor de filtraciones en la abrazadera.

Nota: El lado con la luz LED debe ir hacia fuera.

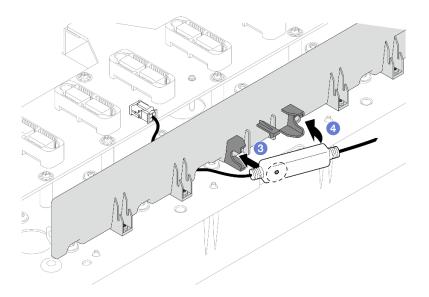
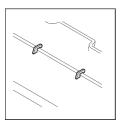
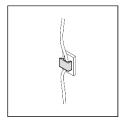


Figura 113. Instalación del módulo del sensor de filtraciones en la abrazadera

Paso 2. Pase el cable del sensor de filtraciones por la placa central.

Nota: Cuando pase el cable, asegúrese de fijarlo a todos los clips para cables del conjunto de la placa media. Consulte las siguientes ilustraciones para ver los tipos, las ubicaciones y la cantidad de clips para cables.





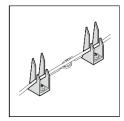


Figura 114. Cable fijado en varios tipos de clips para cables

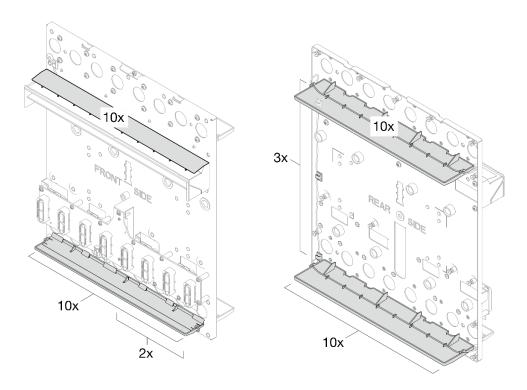


Figura 115. Cantidad de clips para cables y su ubicación en la placa media

- Pase el cable alrededor de la placa media siguiendo la secuencia que se muestra en las siguientes ilustraciones.
 - PARTE FRONTAL: 0 (en la parte inferior de la bandeja de goteo) → ② → ⑤ (a través del orificio guía en la placa media)
 - PARTE POSTERIOR: ⁴ → ⁵ → ⁶ → ⁷ (a través del orificio guía en la placa media)

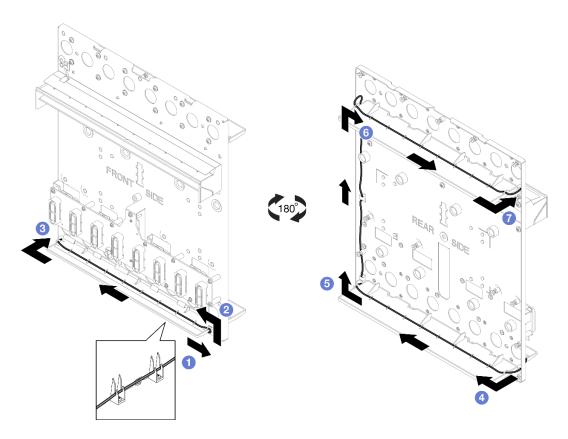


Figura 116. Disposición del cable alrededor de la placa media

Paso 3. Desde la bandeja de goteo superior en la parte frontal, fije el cable al clip para cables e insértelo a través de la abertura en la cubierta de la bandeja de goteo.

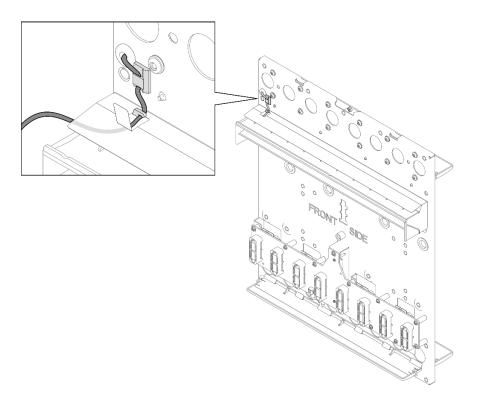


Figura 117. Disposición del cable a través de la cubierta de la bandeja de goteo

- Paso 4. Fije el cable a la bandeja de goteo superior en la parte frontal.
 - a. Abra la cubierta de la bandeja de goteo.
 - b. 2 Fije el cable a todos los clips para cables. Doble el cable para evitar que quede colgando de la bandeja de goteo.

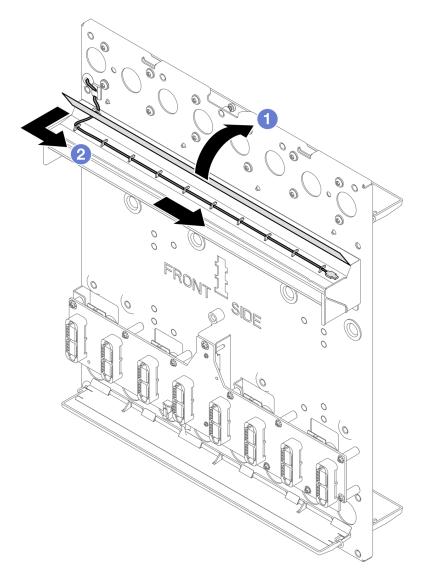


Figura 118. Fijación del cable del sensor de filtraciones en la bandeja de goteo superior en la parte frontal

Después de finalizar

- 1. Instale el conjunto de la placa media del alojamiento. Consulte "Instalación del conjunto de la placa media" en la página 159.
- 2. Instale el múltiple superior e inferior. Consulte "Instalar el múltiple" en la página 138.
- 3. Instale todos los compartimientos de estación de conversión de energía (PCS). Consulte "Instalación del compartimiento de la estación de conversión de energía (PCS)" en la página 202.
- 4. Instale todas las estaciones de conversión de energía (PCS). Consulte "Instalación de una estación de conversión de energía (PCS)" en la página 180.
- 5. Instale el SMM3. Consulte "Instalación del SMM3" en la página 223.
- 6. Instale el relleno vacío. Consulte "Instalación de relleno vacío" en la página 97.
- 7. Instale todas las bandejas en la parte frontal del alojamiento. Consulte "Instalación de una bandeja en el alojamiento" en la página 79.
- 8. Instale cualquier otro componente requerido.
- 9. Conecte todos los cables requeridos.

- 10. Conecte el alojamiento a la alimentación.
- 11. Reinicie cualquier nodo que haya apagado. Consulte "Encender la solución" en la página 7.
- 12. El SMM3 se enciende automáticamente.

Sustitución del múltiple

Utilice los siguientes procedimientos para quitar e instalar el múltiple.

Quitar el múltiple

Utilice esta información para quitar el múltiple.

Acerca de esta tarea

Herramientas requeridas

- Destornillador PH2 extendido de FRU for screw driver
- SMM3 MANI conduction plate gap pad, si instala un nuevo múltiple inferior
- SMM3 MANI conduction plate, si sustituye la placa de conducción del múltiple

PRECAUCIÓN:

El agua puede provocar irritación de la piel y ojos. Evite el contacto directo con el lubricante.

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.

S038



PRECAUCIÓN:

Se debe llevar protección ocular para este procedimiento.

S040



PRECAUCIÓN:

Se debe llevar guantes de seguridad para este procedimiento.

S042





Riesgo de descarga eléctrica debido a agua o a una solución de agua presente en este producto. Evite trabajar sobre equipos con energía o cerca de él con las manos húmedas o cuando haya agua derramada.

Atención:

- Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.
- Asegúrese de seguir los procedimientos de manipulación correctos al trabajar con cualquier agua tratada químicamente en el sistema de refrigeración del bastidor de la computadora. Asegúrese de contar con las hojas de datos de seguridad de materiales (MSDS) y la información de seguridad proporcionadas por el proveedor de tratamiento químico de agua y de que el equipo de protección personal (EPP) correcto esté disponible según lo recomendado por el proveedor de tratamiento químico de agua. Se recomiendan los guantes y anteojos de protección como precaución.
- Al quitar o instalar el múltiple, sujételo por las secciones que se especifican en la siguiente ilustración.

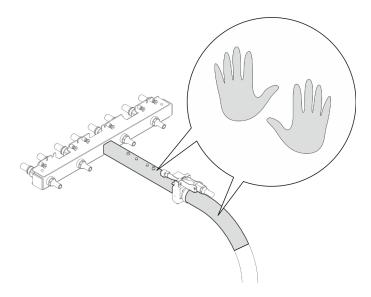


Figura 119. Puntos de contacto del múltiple

Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list=PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

Paso 1. Prepárese para esta tarea.

- Quite todas las bandejas del alojamiento. Consulte "Extracción de una bandeja del alojamiento" en la página 57.
- b. Desconecte los cables de alimentación y quite todas las estaciones de conversión de energía (PCS). Consulte "Extracción de una estación de conversión de energía (PCS)" en la página
- c. Extraiga el relleno vacío. Consulte "Extracción del relleno vacío" en la página 96.
- d. Extraiga el SMM3. Consulte "Extracción del SMM3" en la página 221.
- Quita todos los compartimientos de la estación de conversión de energía (PCS). Consulte "Extracción del compartimiento de la estación de conversión de energía (PCS)" en la página 195.
- Paso 2. Complete primero el drenaje de los múltiples. Consulte "Realice el drenaje de los colectores" en la página 125. Luego, proceda a quitar los múltiples. Consulte "Extracción de los múltiples" en la página 133.

Realice el drenaje de los colectores

- Paso 1. Cierre las válvulas del múltiple y las mangueras.
 - 1 Presione el botón en el conmutador de la válvula de bola.
 - Que dire el conmutador para cerrar completamente las válvulas como se muestra a continuación.

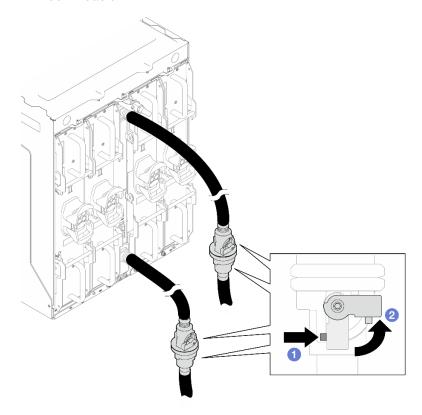


Figura 120. Cierre de las válvulas de colectores y mangueras

Paso 2. Desconecte la manguera de retorno de la instalación y la manguera de suministro de los múltiples superior e inferior

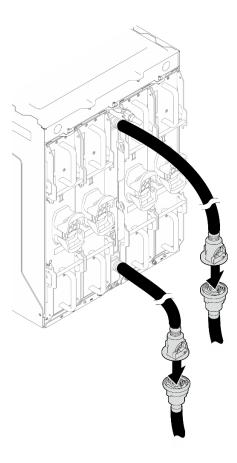


Figura 121. Desconexión de las mangueras de retorno y suministro de la instalación de los múltiples

Paso 3. Cierre la válvula del purgador superior.

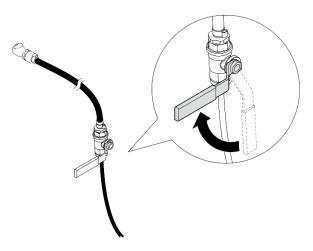


Figura 122. Cierre de la válvula del purgador superior

Paso 4. Quite la cubierta del puerto de purga del múltiple superior. A continuación, conecte el purgador superior al puerto de purga.

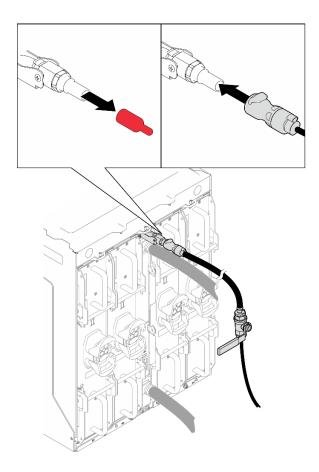


Figura 123. Conexión de la válvula de purga superior al puerto de purga en el múltiple superior

Paso 5. Coloque el extremo de la manguera de purga superior dentro de un balde.

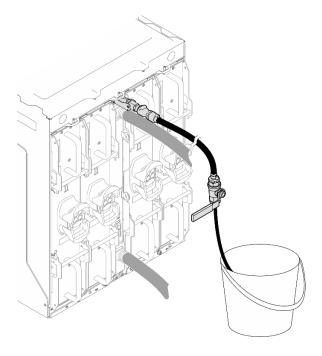


Figura 124. Colocación del extremo de la manguera de purga superior dentro de un balde

Paso 6. Abra lentamente la válvula del purgador superior para permitir que drene un flujo de agua estable.

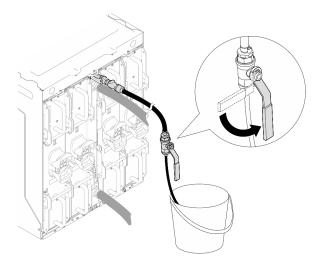


Figura 125. Apertura de la válvula del purgador superior

- Paso 7. Abra la válvula del adaptador de purga.
 - a. Presione el botón del conmutador de la válvula del adaptador.
 - b. 2 Gire el conmutador para abrir la válvula como se muestra a continuación.

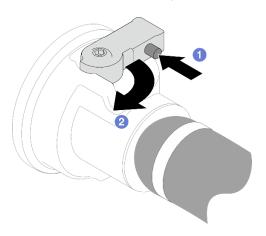


Figura 126. Abertura de la válvula en el adaptador de purga

Paso 8. Conecte el adaptador de purga al múltiple inferior.

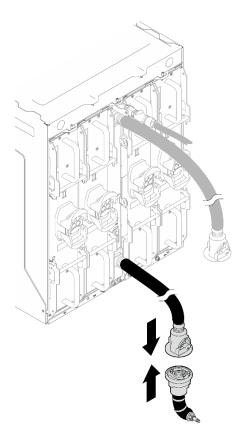


Figura 127. Conexión del adaptador de purga al múltiple inferior

Paso 9. Cierre la válvula del purgador inferior.

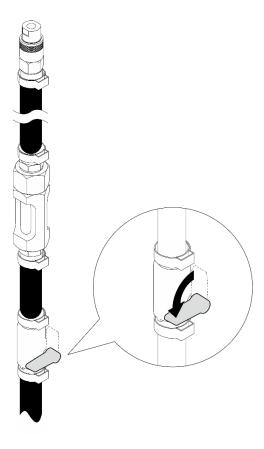


Figura 128. Cierre de la válvula del purgador inferior

Paso 10. Conecte la válvula de purga inferior al adaptador de purga, que se conecta en el múltiple inferior.

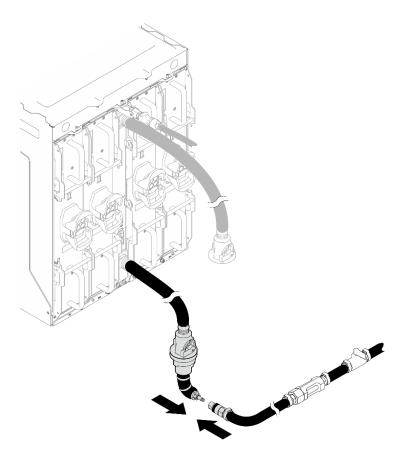


Figura 129. Conexión del purgador inferior al adaptador de purga

Paso 11. Abra lentamente la válvula del purgador inferior para permitir que drene un flujo de agua estable. Cierre la válvula una vez que el agua deje de fluir.

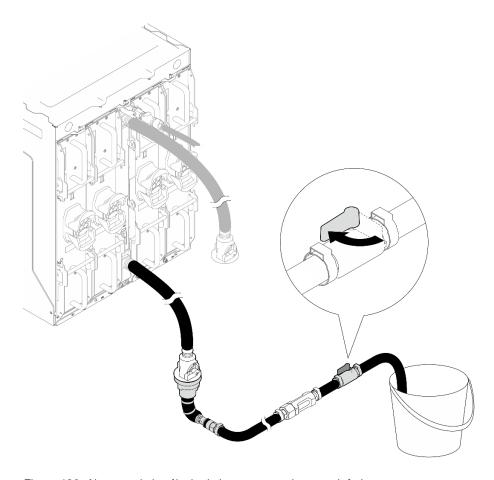


Figura 130. Abertura de la válvula de la manguera de purga inferior

Paso 12. Extraiga del alojamiento los siguientes componentes.

- 1. Válvula de purga superior
- 2. Válvula de purga inferior
- 3. Adaptador de purga inferior

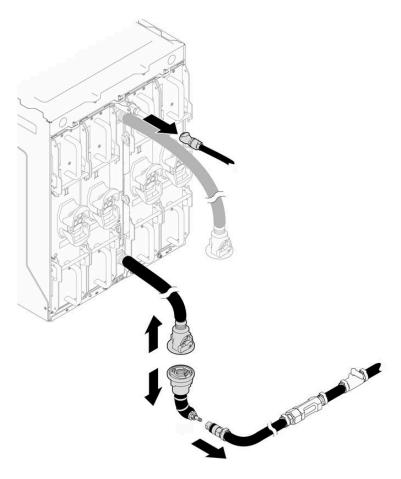


Figura 131. Extracción de componentes de los múltiples

Extracción de los múltiples

Paso 1. Quite el múltiple superior.

a. Suelte los doce (x12) tornillos cautivos T10 del múltiple superior con un destornillador extendido.

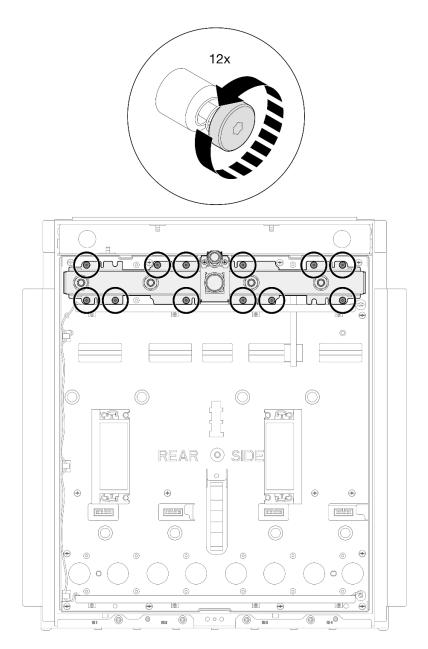


Figura 132. Extracción de los tornillos del múltiple superior

b. Quite el múltiple superior del alojamiento.

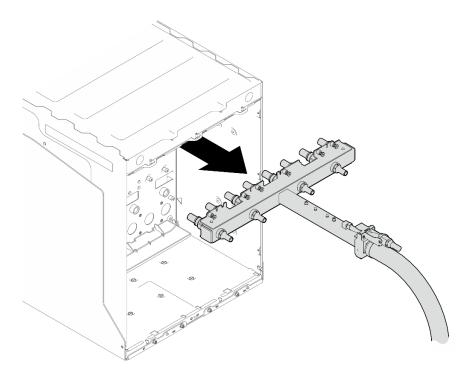


Figura 133. Extracción del múltiple superior del alojamiento

Paso 2. Quite el múltiple inferior.

a. Suelte los doce (x12) tornillos cautivos T10 del múltiple inferior con un destornillador extendido.

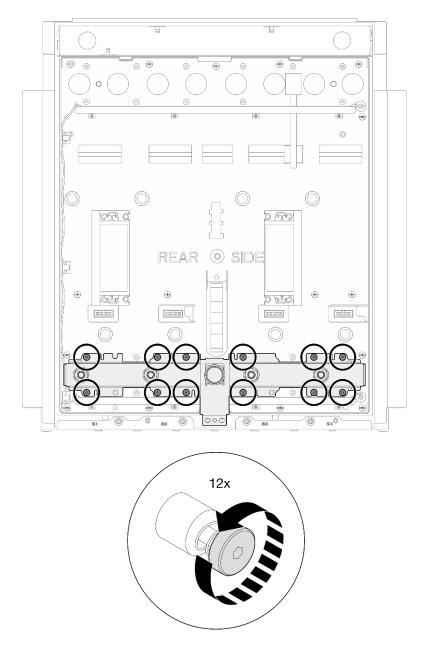


Figura 134. Extracción de los tornillos del múltiple inferior

b. Quite dos tornillos PH2 para liberar el múltiple inferior del alojamiento.

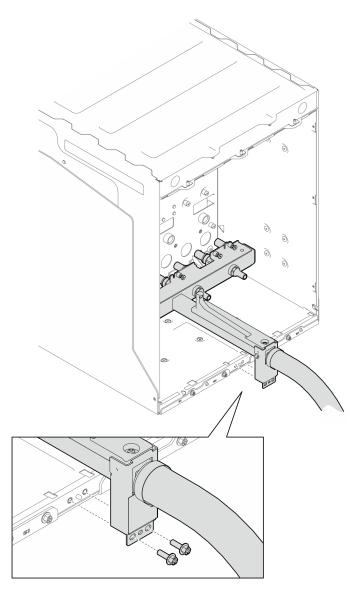


Figura 135. Extracción de los tornillos del múltiple inferior

c. Quite el múltiple inferior del alojamiento.

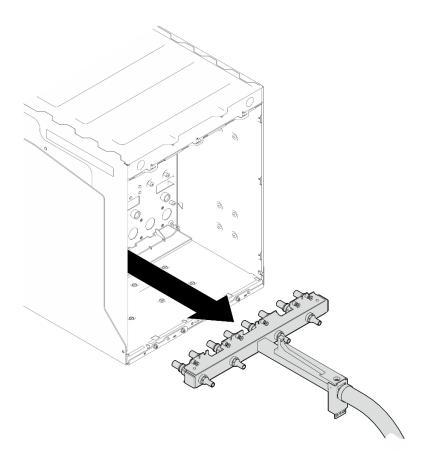


Figura 136. Extracción del múltiple inferior

Después de finalizar

Si se le indica que devuelva el componente o dispositivo opcional, siga todas las instrucciones del embalaje y utilice los materiales de embalaje para el envío que se le suministraron.

Instalar el múltiple

Utilice esta información para instalar el múltiple.

Acerca de esta tarea

Herramientas requeridas

- Destornillador PH2 extendido de FRU for screw driver
- SMM3 MANI conduction plate gap pad, si instala un nuevo múltiple inferior
- SMM3 MANI conduction plate, si sustituye la placa de conducción del múltiple

PRECAUCIÓN:

El agua puede provocar irritación de la piel y ojos. Evite el contacto directo con el lubricante.

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.

S038



PRECAUCIÓN:

Se debe llevar protección ocular para este procedimiento.

S040



PRECAUCIÓN:

Se debe llevar guantes de seguridad para este procedimiento.

S042





Riesgo de descarga eléctrica debido a agua o a una solución de agua presente en este producto. Evite trabajar sobre equipos con energía o cerca de él con las manos húmedas o cuando haya agua derramada.

Atención:

- Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.
- Asegúrese de seguir los procedimientos de manipulación correctos al trabajar con cualquier agua tratada químicamente en el sistema de refrigeración del bastidor de la computadora. Asegúrese de contar con las hojas de datos de seguridad de materiales (MSDS) y la información de seguridad proporcionadas por el proveedor de tratamiento químico de agua y de que el equipo de protección personal (EPP) correcto esté disponible según lo recomendado por el proveedor de tratamiento químico de agua. Se recomiendan los guantes y anteojos de protección como precaución.
- Al quitar o instalar el múltiple, sujételo por las secciones que se especifican en la siguiente ilustración.

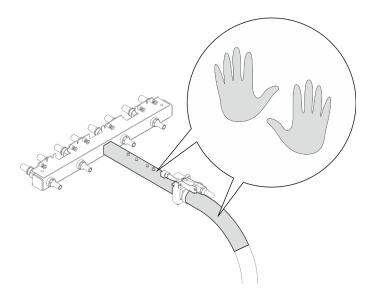


Figura 137. Puntos de contacto del múltiple

Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list=PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

Paso 1. Instale primero los múltiples. Consulte "Instalar el múltiple" en la página 138. Luego, complete la purga de los múltiples. Consulte "Realizar purga de colectores" en la página 145.

Instalación de los múltiples

- Paso 1. Asegúrese de que todas las bandejas se quiten del alojamiento. Consulte "Extracción de una bandeja del alojamiento" en la página 57.
- Paso 2. Cuando instale un nuevo múltiple inferior (manguera con etiqueta azul), instálele el conductor del múltiple.

Nota: Revise si la almohadilla de espacio que se encuentra en la parte inferior del conductor del múltiple está dañada o separada. Si es así, reemplácela por una nueva. Si instala un nuevo conductor del múltiple, retire la película de plástico de la almohadilla de espacio antes de la instalación.

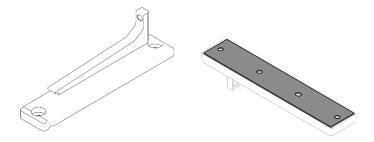


Figura 138. Almohadilla de espacio del conductor del múltiple

- a. O Alinee el conductor del múltiple con los separadores del múltiple inferior; luego, instale el conductor del múltiple en el múltiple.
- b. Instale dos tornillos T10 para fijar el conductor del múltiple al múltiple inferior.

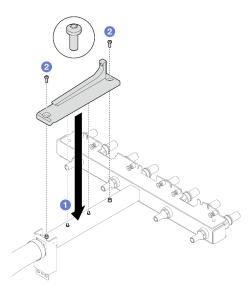


Figura 139. Instalación del conductor del múltiple en un nuevo múltiple inferior

Paso 3. Instale el múltiple inferior (manguera con etiqueta azul).

a. Instale el múltiple inferior en el alojamiento.

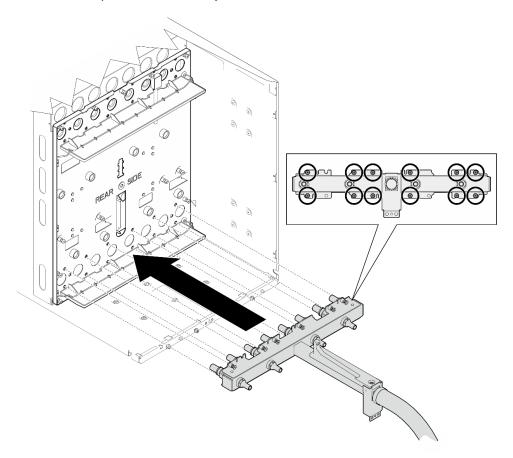


Figura 140. Instalación del múltiple inferior

b. Instale doce (x12) tornillos T10 en el múltiple inferior para fijarlo a la placa media.

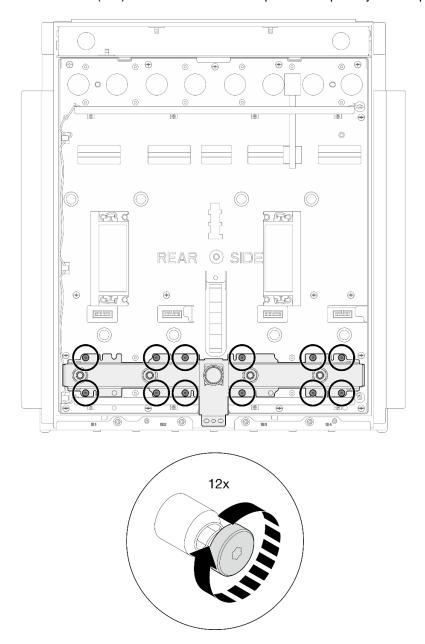


Figura 141. Instalación de tornillos en el múltiple inferior

c. Instale dos tornillos PH2 para fijar el múltiple inferior al alojamiento.

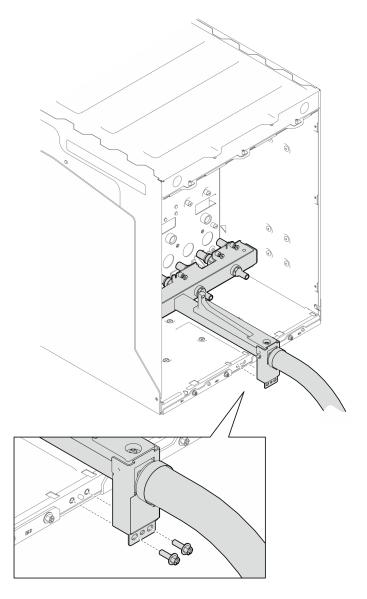


Figura 142. Instalación de tornillos en el múltiple inferior

Paso 4. Instale el múltiple superior (manguera con etiqueta roja).

a. Instale el múltiple superior en el alojamiento con un destornillador extendido.

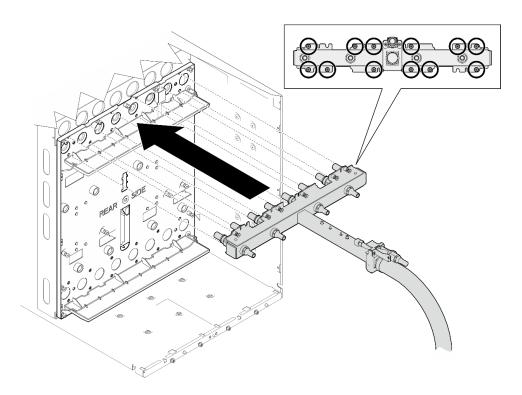


Figura 143. Instalación del múltiple superior

b. Inserte la pestaña del múltiple en la ranura que se encuentra debajo de la parte superior del alojamiento.

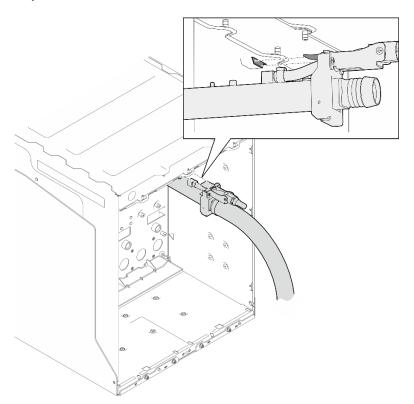


Figura 144. Inserción de la pestaña del múltiple superior en la ranura del alojamiento

 Instale doce (x12) tornillos T10 en el múltiple inferior para fijarlo a la placa media con un destornillador extendido.

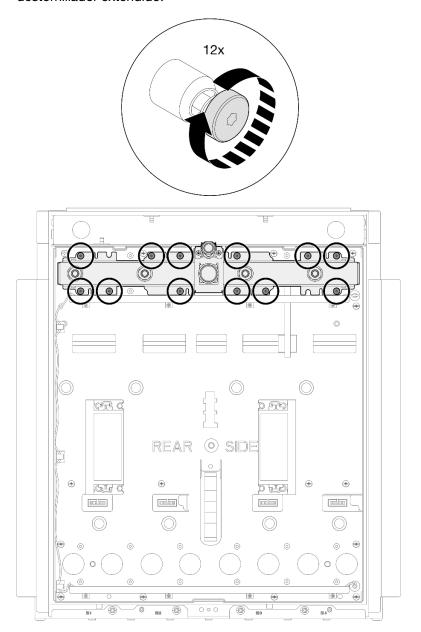


Figura 145. Instalación de tornillos en el múltiple superior y el alojamiento

Realizar purga de colectores

- Paso 1. Vuelva a instalar los siguientes componentes en el alojamiento: .
 - a. Instale todos los compartimientos de estación de conversión de energía (PCS). Consulte "Instalación del compartimiento de la estación de conversión de energía (PCS)" en la página 202.
 - b. Instale todas las estaciones de conversión de energía (PCS). Consulte "Instalación de una estación de conversión de energía (PCS)" en la página 180.
 - c. Instale todas las bandejas en la parte frontal del alojamiento. Consulte "Instalación de una bandeja en el alojamiento" en la página 79.

Atención: No conecte los cables de alimentación al PCS cuando realice el proceso de drenaje y purga del múltiple.

- Paso 2. Asegúrese de que todos los cables de alimentación estén desconectados de la PCS.
- Paso 3. Cierre la válvula del purgador superior.

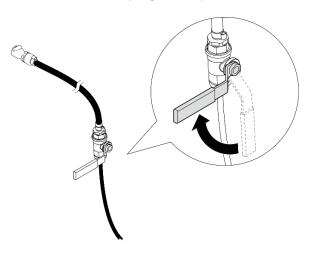


Figura 146. Cierre de la válvula del purgador superior

Paso 4. Quite la cubierta del puerto de purga del múltiple superior. A continuación, conecte el purgador superior al puerto de purga.

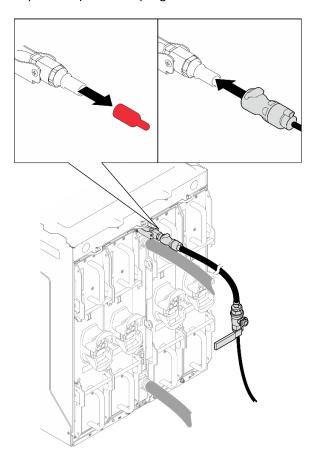


Figura 147. Conexión de la válvula de purga superior al puerto de purga en el múltiple superior



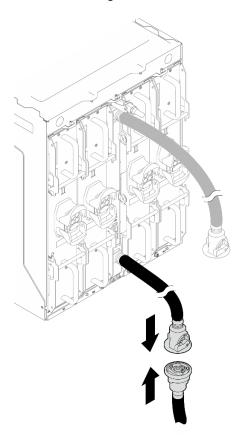


Figura 148. Conexión de la manguera de suministro de la instalación al múltiple inferior

Paso 6. Abra parcialmente las válvulas del colector inferior y la manguera de suministro de la instalación.

- a. Presione el botón en el conmutador de la válvula de bola
- b. 2 Gire parcialmente el interruptor para abrir la válvula, aproximadamente 1/4 del camino.

Nota: No abra completamente las válvulas de bola o reducirá su capacidad para controlar el flujo a medida que llene el bastidor.

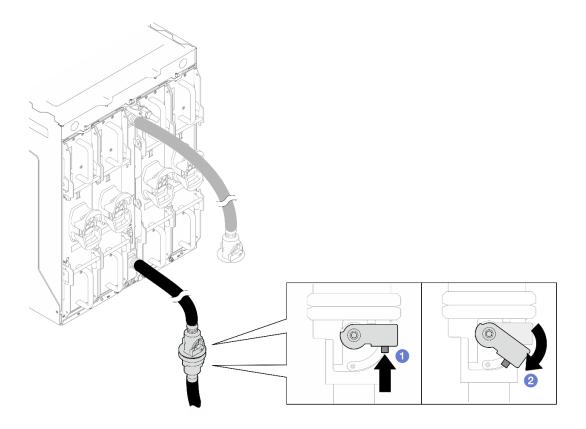


Figura 149. Abra parcialmente las válvulas del colector inferior y la manguera de suministro de la instalación

Paso 7. Abra lentamente la válvula del purgador superior para permitir que drene un flujo de agua estable.

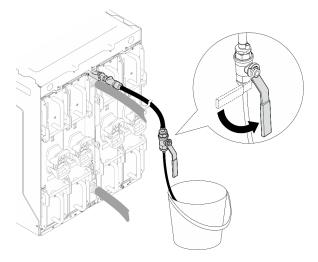


Figura 150. Apertura de la válvula del purgador superior

Paso 8. Cierre la válvula del purgador superior después de que un flujo de agua constante fluya hacia el balde o haya solo una cantidad mínima de burbujas en la manguera de purga.

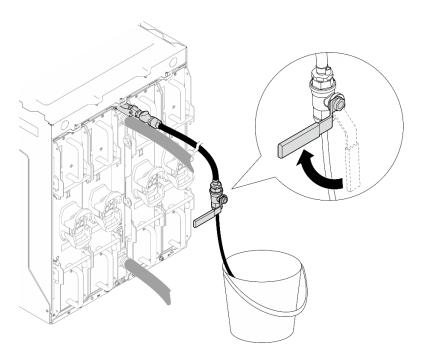


Figura 151. Cierre de la válvula del purgador superior

Paso 9. Desconecte la válvula de purga superior del múltiple superior. Vuelva a instalar la cubierta en el puerto de purga.

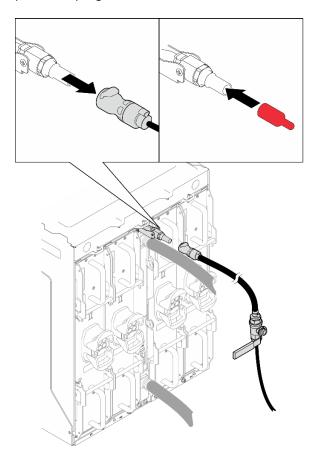


Figura 152. Desconexión de la válvula de purga superior del múltiple

Paso 10. Conecte la manguera de retorno de la instalación al múltiple superior.

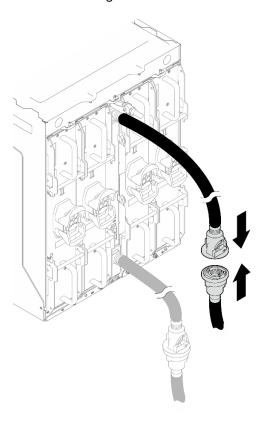


Figura 153. Conexión de la manguera de retorno al múltiple superior

Paso 11. Abra las válvulas del múltiple superior y la manguera de retorno de la instalación.

- a. Presione el botón en el conmutador de la válvula de bola
- b. 2 Gire el conmutador para abrir las válvulas como se muestra a continuación.

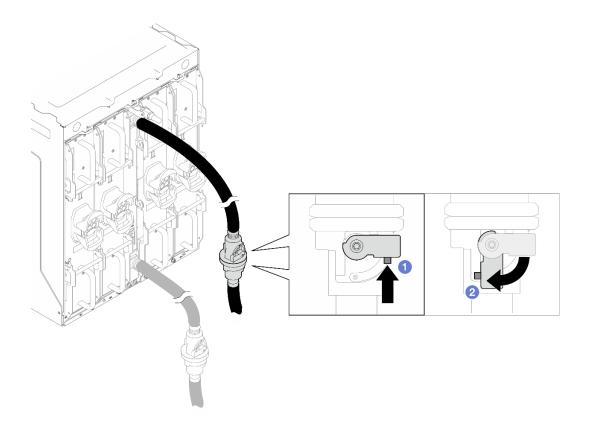


Figura 154. Apertura de las válvulas del múltiple superior y de la manguera de retorno de la instalación

Paso 12. Abra **completamente** las válvulas del colector inferior y la manguera de suministro de la instalación.

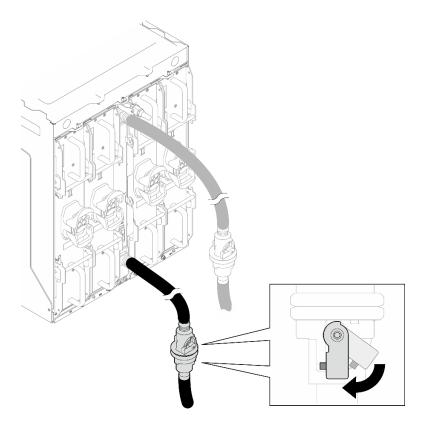


Figura 155. Abra completamente las válvulas del colector inferior y la manguera de suministro de la instalación.

Paso 13. Instale el cable de alimentación.

Atención: No conecte los cables de alimentación al PCS cuando realice el proceso de drenaje y purga del múltiple.

- a. Gire los pestillos del zócalo de alimentación a la posición abierta.
- b. 2 Conecte el cable de alimentación al zócalo de alimentación.
- c. Significación de la posición cerrada para fijar el cable de alimentación en su lugar.

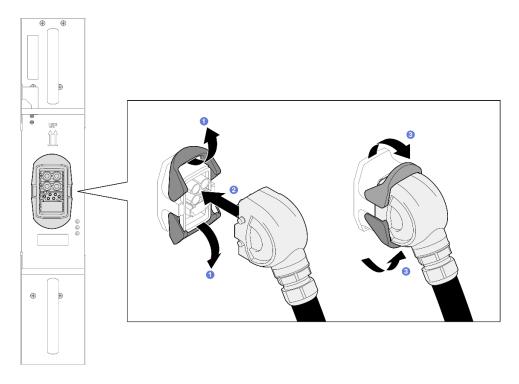


Figura 156. Conexión del cable de alimentación del PCS

Después de finalizar

- 1. Instale el SMM3. Consulte "Instalación del SMM3" en la página 223.
- 2. Instale el relleno vacío. Consulte "Instalación de relleno vacío" en la página 97.
- 3. Utilice las bridas de velcro del marco del bastidor para fijar las mangueras del múltiple. Consulte las siguientes ilustraciones para conocer la ubicación de las bridas de velcro.

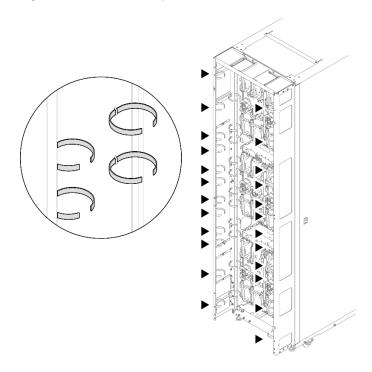


Figura 157. Bridas de velcro para asegurar las mangueras del múltiple

Nota: Para los alojamientos N1380 que funcionan como configuración de flujo en serie en el bastidor, siga la etiqueta de la guía de manguera sobre el relleno vacío. Para obtener más información, consulte la tabla y la ilustración a continuación.

- A Primer alojamiento
- **B** Segundo alojamiento
- Suministro de manguera del primer alojamiento: conexión al suministro de la instalación
- Retorno de la manguera del primer alojamiento: conexión al suministro de manguera del segundo alojamiento
- Retorno de la manguera del segundo alojamiento: conexión al retorno de la instalación
- El azul indica suministro y el rojo indica retorno.

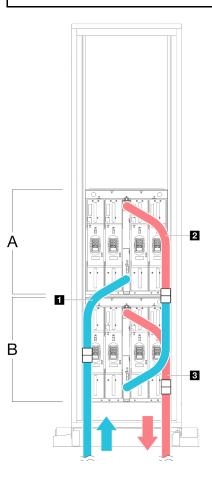


Figura 158. Conexión de manguera del múltiple en la configuración de flujo de agua en serie

Sustitución del conjunto de la placa media

Utilice los siguientes procedimientos para quitar e instalar el conjunto de la placa media.

Extracción del conjunto de la placa media

Utilice esta información para quitar el conjunto de la placa media.

Acerca de esta tarea

Herramientas requeridas

· Chassis lift handles

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.

Atención:

- Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.
- Apague el sistema operativo y apague cualquier nodo de cómputo del alojamiento. Para obtener indicaciones detalladas, consulte la documentación que se proporciona con el nodo de cálculo.
- Desconecte todos los cables externos del alojamiento.
- Utilice la fuerza adicional para desconectar los cables QSFP si están conectados a la solución.

Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list=PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

- Paso 1. Prepárese para esta tarea.
 - a. Quite todas las bandejas del alojamiento. Consulte "Extracción de una bandeja del alojamiento" en la página 57.
 - Desconecte los cables de alimentación y quite todas las estaciones de conversión de energía (PCS). Consulte "Extracción de una estación de conversión de energía (PCS)" en la página 168.
 - c. Extraiga el relleno vacío. Consulte "Extracción del relleno vacío" en la página 96.
 - d. Extraiga el SMM3. Consulte "Extracción del SMM3" en la página 221.
 - e. Quita todos los compartimientos de la estación de conversión de energía (PCS). Consulte "Extracción del compartimiento de la estación de conversión de energía (PCS)" en la página 195.
 - f. Quite los múltiples superior e inferior. Consulte "Quitar el múltiple" en la página 123.
- Paso 2. Instale las asas de elevación en el conjunto de la placa media.

Nota: Hay pernos para instalar las asas de elevación (seis pernos para cada asa de elevación). La ubicación de los pernos está marcada en los cuadrados con líneas de puntos en la siguiente ilustración.

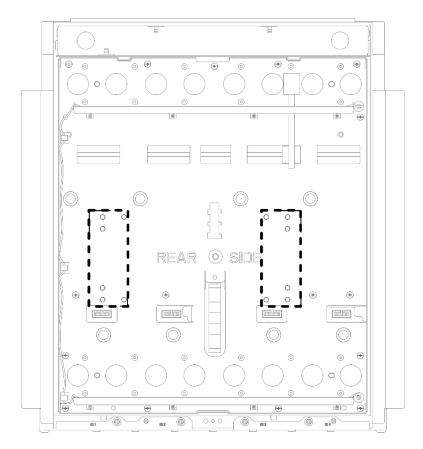


Figura 159. Ubicación de los pernos para instalar las asas de elevación

- a. Presione los pestillos de la parte superior e inferior del asa de elevación.
- b. 2 Alinee las ranuras del asa de elevación con los postes en la placa media e instale el asa de elevación en la placa media. Luego, deslice el asa de elevación hacia el centro de la placa media para fijarla en su lugar.

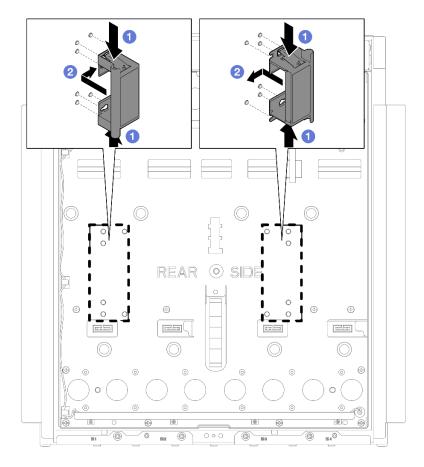


Figura 160. Instalación de las asas de elevación

Paso 3. Con un destornillador extendido, afloje dieciséis (x16) tornillos PH2 de la placa central.

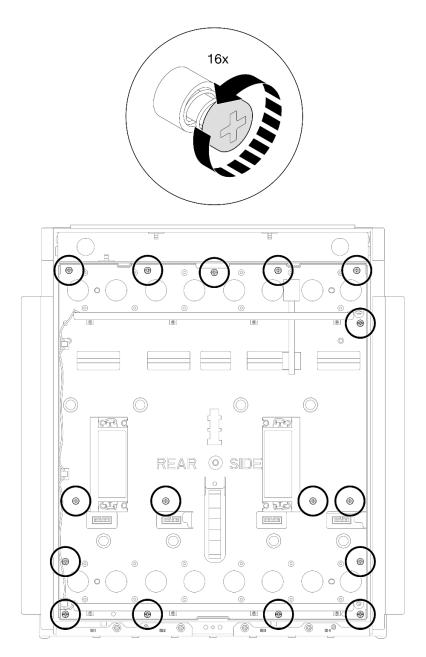


Figura 161. Cómo soltar los tornillos de fijación de la placa media

Paso 4. Sujete las asas de elevación y, luego, quite el conjunto de la placa media del alojamiento. Sujete las asas de elevación al mover el conjunto de la placa media.

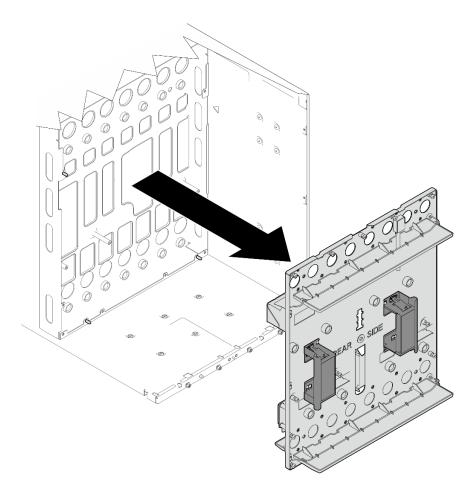


Figura 162. Extracción del conjunto de la placa media

Después de finalizar

Si se le indica que devuelva el componente o dispositivo opcional, siga todas las instrucciones del embalaje y utilice los materiales de embalaje para el envío que se le suministraron.

Instalación del conjunto de la placa media

(Solamente para técnicos de servicio capacitados) Utilice esta información para instalar el conjunto de la placa media.

Acerca de esta tarea

Herramientas requeridas

· Chassis lift handles

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.

Atención:

• Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.

Descarga de firmware y controlador: es posible que deba actualizar el firmware o el controlador después de sustituir un componente.

- Vaya a https://datacentersupport.lenovo.com/tw/en/products/servers/thinksystem/n1380/7ddh/downloads/ driver-list/ para ver las actualizaciones más recientes de firmware y controlador para su servidor.
- Acceda a "Actualización del firmware" en la Guía del usuario o la Guía de configuración del sistema para obtener más información sobre las herramientas de actualización de firmware.

Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list=PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

Paso 1. Instale asas de elevación en la placa media si no hay ninguna.

Nota: Hay pernos para instalar las asas de elevación (seis pernos para cada asa de elevación). La ubicación de los pernos está marcada en los cuadrados con líneas de puntos en la siguiente ilustración.

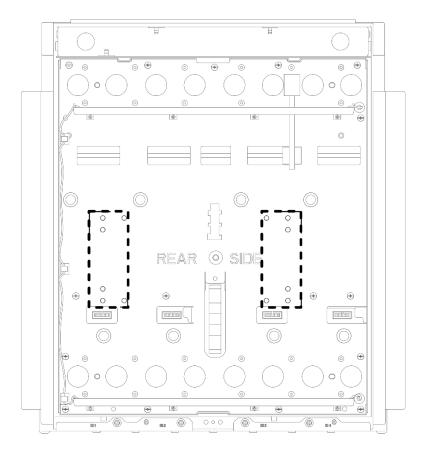


Figura 163. Ubicación de los pernos para instalar las asas de elevación

- a. Presione los pestillos de la parte superior e inferior del asa de elevación.
- b. 2 Alinee las ranuras del asa de elevación con los postes en la placa media e instale el asa de elevación en la placa media. Luego, deslice el asa de elevación hacia el centro de la placa media para fijarla en su lugar.

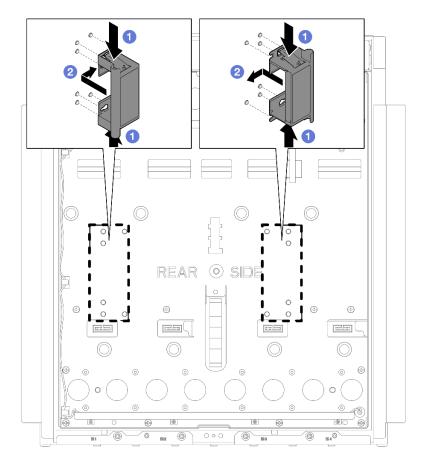


Figura 164. Instalación de las asas de elevación

Paso 2. Sujete las asas de elevación y, luego, instale el conjunto de la placa media en el alojamiento. Alinee el conjunto de la placa media con las tres patillas guía del alojamiento e instale el conjunto de la placa media. Sujete las asas de elevación al mover el conjunto de la placa media.

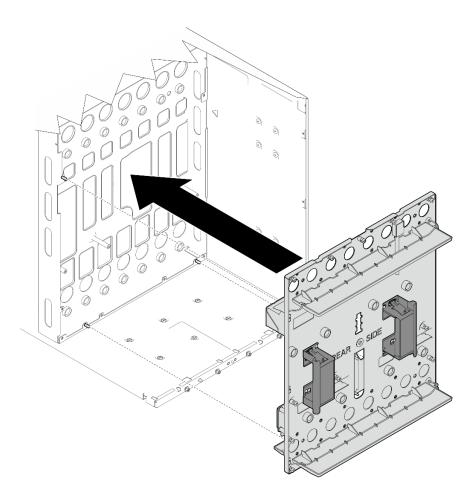


Figura 165. Instalación del conjunto de la placa media

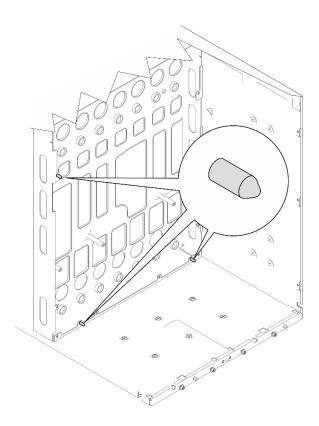


Figura 166. Patillas guía para instalar el conjunto de la placa media

Paso 3. Hay dos marcas triangulares en el lado derecho e izquierdo dentro del alojamiento. Asegúrese de que el ángulo del triángulo coincida con el borde de la placa media, lo que indica que el conjunto de la placa media está instalado correctamente.

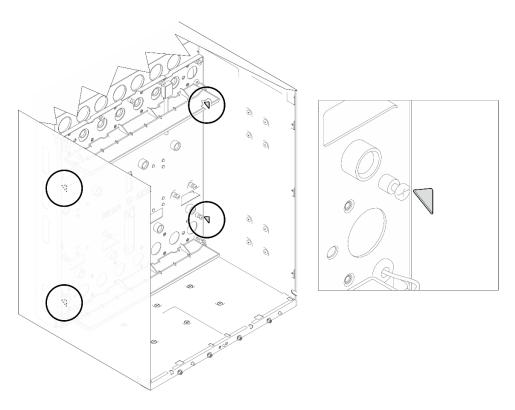


Figura 167. Alineación de marcas triangulares con el conjunto de la placa media

Paso 4. Con un destornillador extendido, apriete dieciséis (x16) tornillos cautivos PH2 para fijar el conjunto de la placa intermedia al alojamiento.

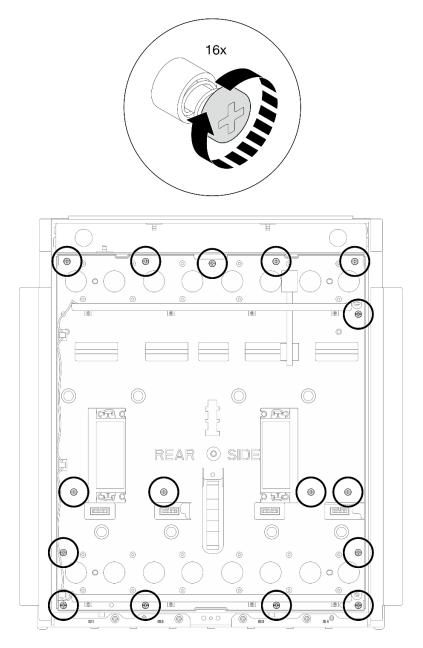


Figura 168. Apriete de los tornillos de fijación en el conjunto de la placa media

Paso 5. Quite las asas de elevación de la placa media.

- a. Presione los pestillos de la parte superior e inferior del asa de elevación.
- b. 2 Deslice el asa de elevación hacia el borde de la placa media; luego, quite el asa de elevación de la placa media.

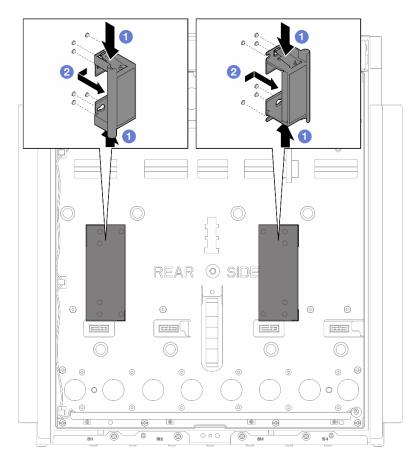


Figura 169. Extracción de las asas de elevación de la placa media

Después de finalizar

- 1. Instale el múltiple superior e inferior. Consulte "Instalar el múltiple" en la página 138.
- 2. Instale todos los compartimientos de estación de conversión de energía (PCS). Consulte "Instalación del compartimiento de la estación de conversión de energía (PCS)" en la página 202.
- 3. Instale todas las estaciones de conversión de energía (PCS). Consulte "Instalación de una estación de conversión de energía (PCS)" en la página 180.
- 4. Instale el SMM3. Consulte "Instalación del SMM3" en la página 223.
- 5. Instale el relleno vacío. Consulte "Instalación de relleno vacío" en la página 97.
- 6. Instale todas las bandejas en la parte frontal del alojamiento. Consulte "Instalación de una bandeja en el alojamiento" en la página 79.
- 7. Instale cualquier otro componente requerido.
- 8. Conecte todos los cables requeridos.
- 9. Conecte el alojamiento a la alimentación.
- 10. Reinicie cualquier nodo que haya apagado. Consulte "Encender la solución" en la página 7.
- 11. El SMM3 se enciende automáticamente.

Sustitución de la estación de conversión de energía (PCS)

Utilice los siguientes procedimientos para quitar e instalar una estación de conversión de energía (PCS).

Extracción de una estación de conversión de energía (PCS)

Utilice esta información para quitar una estación de conversión de energía (PCS).

Acerca de esta tarea

Atención: Por razones de seguridad, a la hora de quitar una bandeja o una PCS, se recomienda encarecidamente utilizar el Genie® Lift™ GL™-8 debido al peso del servidor. Lenovo ofrece el elevador con estructuras complementarias Genie Lift GL-8 Option Kit y GL-8 Kit for N1380 and SC Systems. Si no hay ninguna herramienta de elevación disponible en el sitio, los clientes deberán mover el equipo a un área accesible y con energía antes de que llegue el técnico capacitado y se encargue de la reinstalación. Lenovo recomienda configurar una solución completa para los sistemas N1380 y SC con la herramienta de elevación y sus características adicionales a través de elementos que no son de bastidor.

Atención: Herramienta obligatoria para la extracción e instalación de la bandeja.

- Conjunto de la herramienta de elevación
 - Genie GL-8 herramienta de elevación instalada con la estructura de la herramienta de elevación. El freno de liberación del pie también debe estar adjunto a la herramienta de elevación.
 - Para obtener instrucciones de montaje, consulte "Montaje del conjunto de la herramienta de elevación" en la página 11
- Para obtener información obligatoria sobre el pedido de herramientas, consulte https://serveroption.lenovo.com/.

La PCS es extremadamente pesada. Cuando mueva la PCS, sujétela siempre por las asas (11) y asegúrese de mantener ambos pestillos en la posición cerrada.

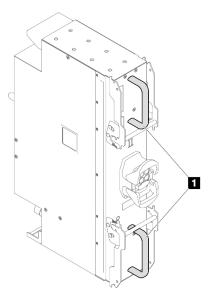


Figura 170. Pestillos PCS en la posición cerrada

S001





La corriente eléctrica de los cables de alimentación, telefónicos y de comunicaciones es peligrosa. Para evitar un peligro de descarga:

- Conecte todos los cables de alimentación a una toma de corriente o fuente de alimentación con puesta a tierra y correctamente cableada.
- Conecte el equipo que se acoplará a este producto a tomas de corriente o fuentes de alimentación debidamente cableadas.
- Siempre que sea posible, use solo una mano para conectar o desconectar los cables de señal.
- Nunca encienda un equipo si hay evidencia de fuego, agua y daño en la estructura.
- El dispositivo puede tener 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.

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.

S035



PRECAUCIÓN:

No quite nunca la cubierta de una fuente de alimentación, ni cualquier otra pieza que tenga esta etiqueta. Dentro de cualquier componente que tenga adherida esta etiqueta, existen niveles peligrosos de voltaje, corriente y energía. Dentro de estos componentes no existe ninguna pieza que requiera mantenimiento. Si sospecha que puede haber un problema en una de estas piezas, póngase en contacto con un técnico de servicio.

S040



PRECAUCIÓN:

Se debe llevar guantes de seguridad para este procedimiento.

PRECAUCIÓN:







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

Atención:

- Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.
- Desconecte el cable de alimentación del conector en la parte posterior de la estación de conversión de energía.
- Si solo tiene PCS instalada en la solución, debe apagar la solución antes de quitar la estación de conversión de energía.

Importante: Antes de quitar la PCS, se recomienda reducir la carga de alimentación de cada nodo instalado en el alojamiento al colocar el nodo en estado inactivo o apagado.

Al quitar el PCS, pueden aparecer los siguientes mensajes de sucesos de SMM3. Estos mensajes de suceso de SMM3 se pueden ignorar antes de instalar un PCS de sustitución. Para obtener más información, consulte *Referencia de mensajes y códigos de SMM3 del alojamiento ThinkSystem N1380 Neptune*.

Tabla 1. Mensajes de SMM3 después de quitar un PCS

Mensajes de SMM3	PCS afectados	Descripción	
Estos sucesos se han declarado porque no hay un banco de alimentación suficiente y pueden ignorarse.			
1807010015	N/A	FPGA Throttle: chasis, se declaró una transición del estado normal al estado no crítico	
180702001A		Encl PMax Exceed: chasis, se declaró una transición del estado de menor gravedad a un estado crítico	
180702001B		Encl PMin Exceed: chasis, se declaró una transición del estado de menor gravedad a un estado crítico	
En las PCS quitadas del chasis, estos eventos pueden tratarse como normales.			
0807070048 / 0807070049 / 080707004A / 080707004B	PCS 1 / PCS 2 / PCS 3 / PCS 4	PCS # EPOW: sensor de la fuente de alimentación, se declaró el monitor	
086F030040 / 086F030041 / 086F030042 / 086F030043		PCS #: sensor de la fuente de alimentación, se declaró una pérdida de alimentación de la fuente de alimentación (CA/CC)	
086F010050 / 086F010051 / 086F010052 / 086F010053		PCS # Vin UV: sensor de la fuente de alimentación, se declaró una detección de error en la fuente de alimentación	

Tabla 1. Mensajes de SMM3 después de quitar un PCS (continuación)

Mensajes de SMM3	PCS afectados	Descripción	
090B030011	N/A	Recurso de alimentación: sensor unidad de alimentación, no redundante: se declaró Suficiente desde Redundante	
0887070048 / 0887070049 / 088707004A / 088707004B	PCS 1 / PCS 2 / PCS 3 / PCS 4	PCS # EPOW: sensor de la fuente de alimentación, se canceló la declaración del monitor	
08EF000040 / 08EF000041 / 08EF000042 / 08EF000043		PCS #: se canceló la declaración de detección de presencia	
08EF030040 / 08EF030041 / 08EF030042 / 08EF030043		PCS #: sensor de la fuente de alimentación, se canceló la declaración de una pérdida de alimentación de la fuente de alimentación (CA/CC)	
08EF010050 / 08EF010051 / 08EF010052 / 08EF010053		PCS # Vin UV: sensor de la fuente de alimentación, se canceló la declaración de una detección de error en la fuente de alimentación	
En las PCS que permanecen en el chasis, estos eventos pueden ocurrir dependiendo de la carga del sistema.			
080701004C / 080701004D / 080701004E / 080701004F	PCS 1 / PCS 2 / PCS 3 / PCS 4	PCS 1 / PCS 2 / PCS 3 / PCS 4 : PCS # Throttle : fuente de alimentación, se declaró una transición del estado normal al estado no crítico	
086F010054 / 086F010055 / 086F010056 / 086F010057		PCS 1 / PCS 2 / PCS 3 / PCS 4 : PCS # lout OC : fuente de alimentación, se declaró una detección de error	
086F010060 / 086F010061 / 086F010062 / 086F010063		PCS 1 / PCS 2 / PCS 3 / PCS 4 : PCS # OverTemp : fuente de alimentación, se declaró una detección de error	
086F010044 / 086F010045 / 086F010046 / 086F010047		PCS 1 / PCS 2 / PCS 3 / PCS 4 : PCS # OVS Fault : fuente de alimentación, se declaró una detección de error	

Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list= PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

Paso 1. Desconecte el cable de alimentación.

a. • Gire los pestillos del zócalo de alimentación hacia fuera.

b. 2 Desconecte el cable de alimentación de la PCS.

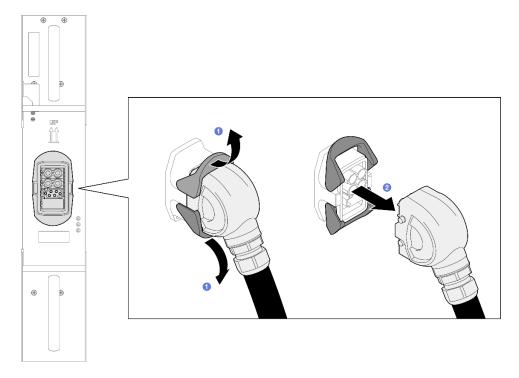


Figura 171. Desconexión del cable de alimentación del PCS

- Paso 2. Quite la PCS ligeramente del alojamiento.
 - a. 0 Gire los pestillos hacia afuera; la PCS se moverá ligeramente hacia fuera del alojamiento.
 - b. 2 Sujete las asas y tire del PCS ligeramente hacia fuera del alojamiento.

Nota: Evite tirar demasiado del PCS y dejar que el PCS se incline hacia abajo.

c. 3 Gire los pestillos hacia adentro a la posición cerrada.

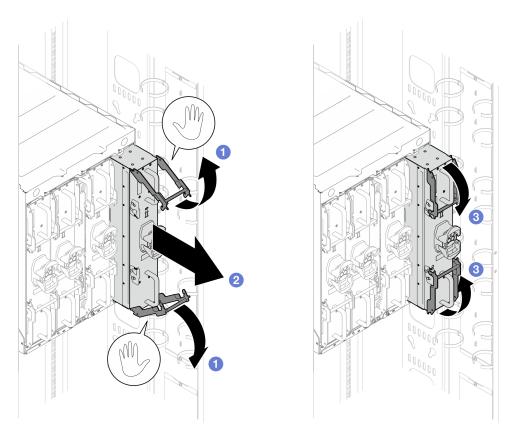


Figura 172. Sacar ligeramente el PCS del alojamiento

Paso 3. Ajuste la guía de la estructura a la posición **PCS**. Si la guía de valla no está en la posición **PCS**, levante la guía de valla y vuelva a instalarla en las ranuras de **PCS**.

Descripción de la etiqueta de la valla	Descripción completa
SW	Ancho único
PCS	Estación de conversión de energía
DW	Ancho doble

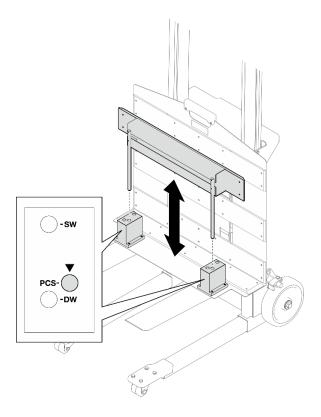


Figura 173. Tope de guía de fijación ajustado a la posición PCS

Paso 4. Mueva el conjunto de la herramienta de elevación a la parte posterior del bastidor.

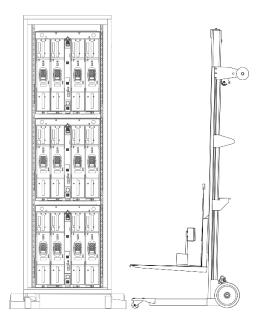
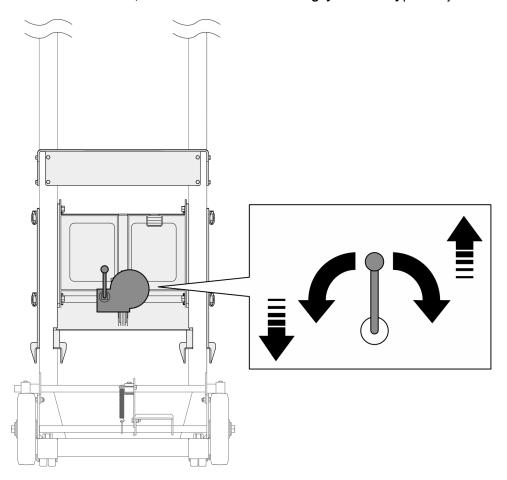


Figura 174. Colocación del conjunto de la herramienta de elevación en la parte posterior del bastidor

Paso 5. Ajuste la herramienta de elevación para que la parte inferior del dispositivo se alinee con la parte inferior del PCS y la parte frontal del dispositivo quede paralela a la parte delantera o posterior del PCS.

Nota: Gire el asa de la herramienta de elevación en el **sentido de las agujas del reloj** para levantar la estructura; en **sentido contrario a las agujas del reloj** para bajar la estructura.



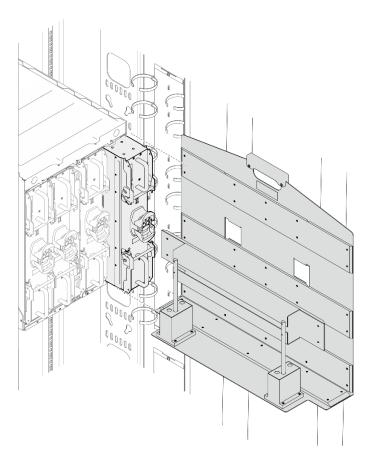


Figura 175. Alineación de la estructura y el PCS

Paso 6. Presione el pedal hacia abajo para bloquear el freno de la rueda de la herramienta de elevación.

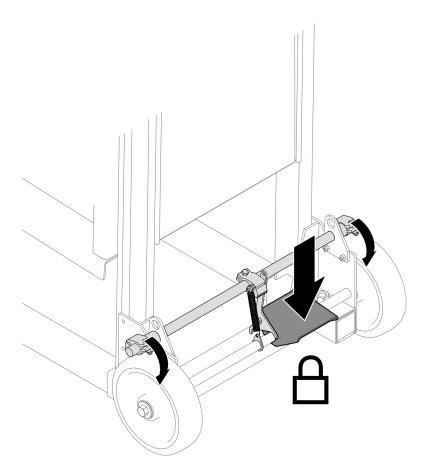


Figura 176. Bloqueo del freno de la rueda de la herramienta de elevación

Paso 7. Transfiera el PCS a la estructura.

- a. 0 Sujete las partes superior e inferior del PCS.
- b. 2 Empuje el PCS sobre el soporte.
- c. 3 Asegúrese de que el PCS esté correctamente asentado en la estructura.

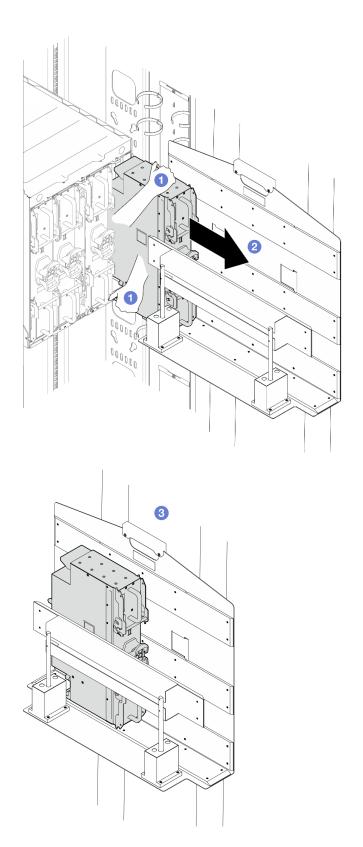


Figura 177. Transferir la bandeja a la estructura

Paso 8. Transfiera la PCS a una mesa de trabajo.

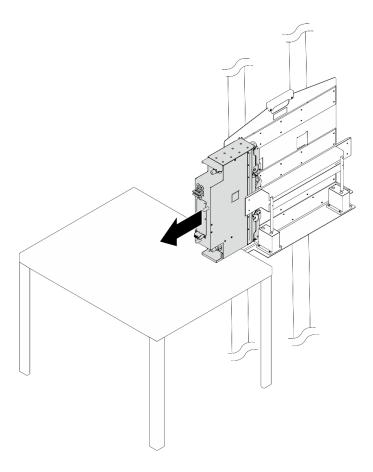


Figura 178. Transferencia de la PCS a una mesa de trabajo

Después de finalizar

Si se le indica que devuelva el componente o dispositivo opcional, siga todas las instrucciones del embalaje y utilice los materiales de embalaje para el envío que se le suministraron.

Instalación de una estación de conversión de energía (PCS)

Utilice esta información para instalar una estación de conversión de energía (PCS).

Acerca de esta tarea

Atención: Por razones de seguridad, a la hora de quitar una bandeja o una PCS, se recomienda encarecidamente utilizar el Genie® Lift™ GL™-8 debido al peso del servidor. Lenovo ofrece el elevador con estructuras complementarias Genie Lift GL-8 Option Kit y GL-8 Kit for N1380 and SC Systems. Si no hay ninguna herramienta de elevación disponible en el sitio, los clientes deberán mover el equipo a un área accesible y con energía antes de que llegue el técnico capacitado y se encargue de la reinstalación. Lenovo recomienda configurar una solución completa para los sistemas N1380 y SC con la herramienta de elevación y sus características adicionales a través de elementos que no son de bastidor.

Importante: Herramienta obligatoria para la extracción e instalación de la bandeja.

- Conjunto de la herramienta de elevación
 - Genie GL-8 herramienta de elevación instalada con la estructura de la herramienta de elevación. El freno de liberación del pie también debe estar adjunto a la herramienta de elevación.
 - Para obtener instrucciones de montaje, consulte "Montaje del conjunto de la herramienta de elevación" en la página 11
- Para obtener información obligatoria sobre el pedido de herramientas, consulte https://serveroption.lenovo.com/.

Atención: La PCS es extremadamente pesada. Cuando mueva la PCS, sujétela siempre por las asas (11) y asegúrese de mantener ambos pestillos en la posición cerrada.

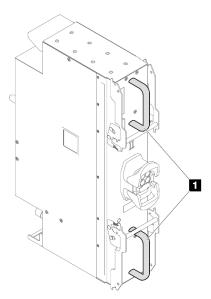


Figura 179. Pestillos PCS en la posición cerrada

S001





La corriente eléctrica de los cables de alimentación, telefónicos y de comunicaciones es peligrosa. Para evitar un peligro de descarga:

- Conecte todos los cables de alimentación a una toma de corriente o fuente de alimentación con puesta a tierra y correctamente cableada.
- Conecte el equipo que se acoplará a este producto a tomas de corriente o fuentes de alimentación debidamente cableadas.
- Siempre que sea posible, use solo una mano para conectar o desconectar los cables de señal.
- Nunca encienda un equipo si hay evidencia de fuego, agua y daño en la estructura.
- El dispositivo puede tener 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.

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.

S035



PRECAUCIÓN:

No quite nunca la cubierta de una fuente de alimentación, ni cualquier otra pieza que tenga esta etiqueta. Dentro de cualquier componente que tenga adherida esta etiqueta, existen niveles peligrosos de voltaje, corriente y energía. Dentro de estos componentes no existe ninguna pieza que requiera mantenimiento. Si sospecha que puede haber un problema en una de estas piezas, póngase en contacto con un técnico de servicio.

S040



PRECAUCIÓN:

Se debe llevar guantes de seguridad para este procedimiento.

PRECAUCIÓN:







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

Atención:

- Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.
- En las notas siguientes se describe el tipo de estación de conversión de energía al que da soporte el alojamiento y otra información que debe tener en cuenta al instalar una estación de conversión de energía:
 - Asegúrese de seguir las directrices que aparecen en "Configuración de PCS" en la Guía del usuario o la Guía de configuración del sistema.
 - Para obtener redundancia, debe instalar una PCS de intercambio en caliente adicional, si no tiene una instalada en su modelo.
 - Asegúrese de que los dispositivos que está instalando sean compatibles. Para obtener una lista de los dispositivos opcionales admitidos para el alojamiento, consulte https://serverproven.lenovo.com.

•

Descarga de firmware y controlador: es posible que deba actualizar el firmware o el controlador después de sustituir un componente.

- Vaya a https://datacentersupport.lenovo.com/tw/en/products/servers/thinksystem/n1380/7ddh/downloads/ driver-list/ para ver las actualizaciones más recientes de firmware y controlador para su servidor.
- Acceda a "Actualización del firmware" en la Guía del usuario o la Guía de configuración del sistema para obtener más información sobre las herramientas de actualización de firmware.

Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list=PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

Atención: Conecte el cable de alimentación a la PCS solo una vez que esta esté instalada en el alojamiento. No instale una PCS si tiene un cable de alimentación conectado a ella.

Paso 1. Ajuste la guía de la estructura a la posición **PCS**. Si la guía de valla no está en la posición **PCS**, levante la guía de valla y vuelva a instalarla en las ranuras de **PCS**.

Descripción de la etiqueta de la valla	Descripción completa
SW	Ancho único
PCS	Estación de conversión de energía
DW	Ancho doble

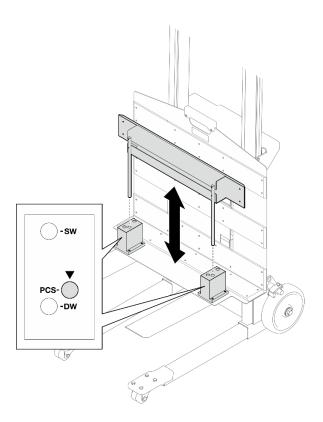
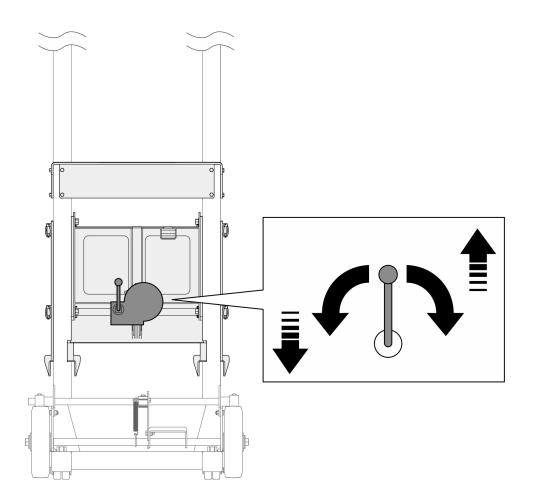


Figura 180. Tope de guía de fijación ajustado a la posición PCS

Paso 2. Mueva el conjunto de la herramienta de elevación al lado de la mesa de trabajo donde se encuentra el PCS. Ajuste la herramienta de elevación de modo que la parte inferior de la estructura de la herramienta de elevación se alinee con la parte inferior de la PCS y los lados del accesorio y la PCS estén paralelos.

Nota: Gire el asa de la herramienta de elevación en el **sentido de las agujas del reloj** para levantar la estructura; en **sentido contrario a las agujas del reloj** para bajar la estructura.



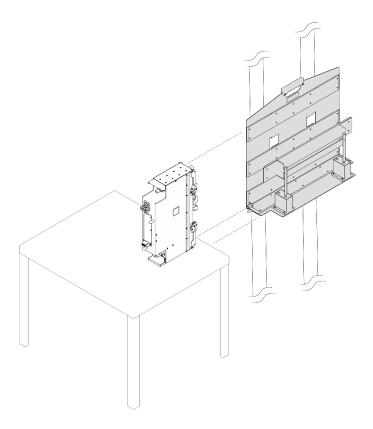


Figura 181. Alineación de la estructura de la herramienta de elevación con el PCS

Paso 3. Presione el pedal hacia abajo para bloquear el freno de la rueda de la herramienta de elevación.

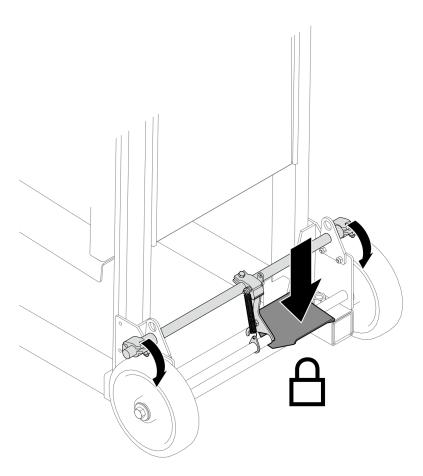


Figura 182. Bloqueo del freno de la rueda de la herramienta de elevación

- Paso 4. Transfiera la PCS a la estructura de la herramienta de elevación.
 - a. Deslice la PCS hacia la estructura de la herramienta de elevación hasta que quede parcialmente asentada en la estructura de la herramienta de elevación.
 - Deslice la PCS completamente en la estructura de la herramienta de elevación hasta que la PCS quede completamente asentada en la estructura de la herramienta de elevación.

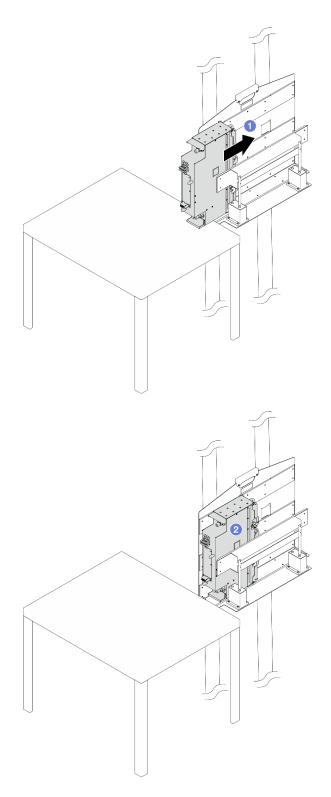


Figura 183. Transferencia de la PCS a la estructura de la herramienta de elevación

Paso 5. Mueva el conjunto de la herramienta de elevación a la parte posterior del bastidor.

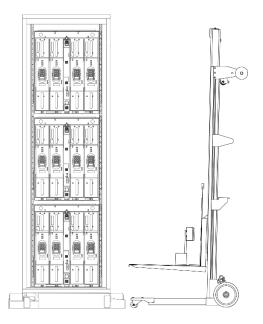


Figura 184. Colocación del conjunto de la herramienta de elevación en la parte posterior del bastidor

Paso 6. Presione el pedal hacia abajo para bloquear el freno de la rueda de la herramienta de elevación.

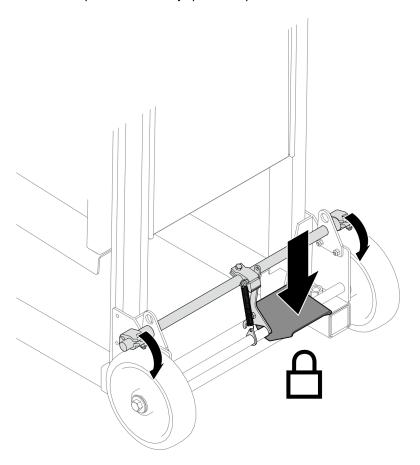
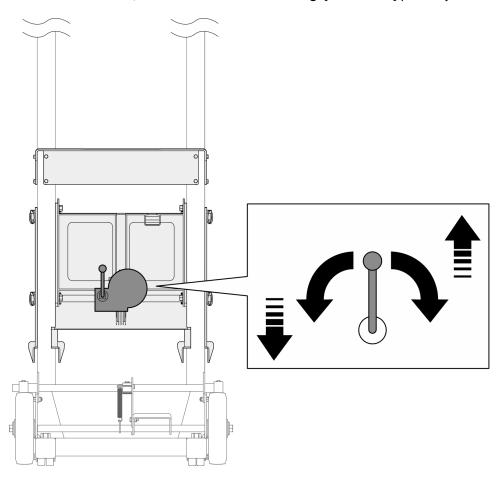


Figura 185. Bloqueo del freno de la rueda de la herramienta de elevación

Paso 7. Ajuste la herramienta de elevación de modo que el PCS quede alineado con la bahía de PCS del alojamiento.

Nota: Gire el asa de la herramienta de elevación en el **sentido de las agujas del reloj** para levantar la estructura; en **sentido contrario a las agujas del reloj** para bajar la estructura.



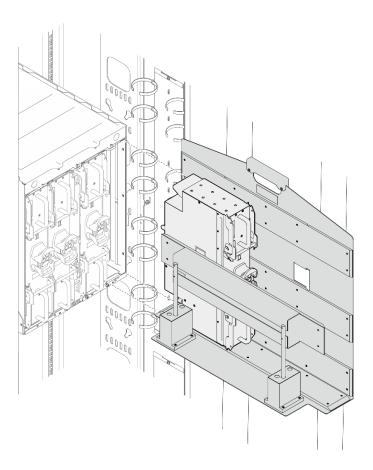


Figura 186. Alineación de la PCS con la bahía de la PCS

Paso 8. Transfiera la PCS a la bahía de al PCS.

- a. Sujete las partes superior e inferior del PCS.
- b. 2 Deslice el PCS en la bahía de PCS. Tenga en cuenta que no debe deslizar el PCS completamente en la bahía.

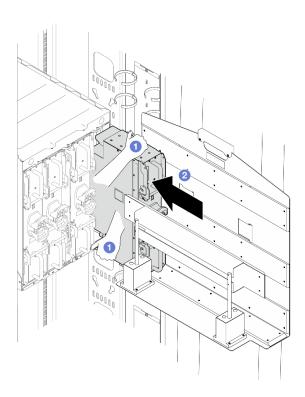


Figura 187. Transferencia del PCS a la bahía del PCS

Paso 9. Instalación de al PCS en la bahía de la PCS.

- a. 0 Sostenga el PCS por sus asas.
- b. 2 Gire los pestillos hacia afuera a la posición abierta.

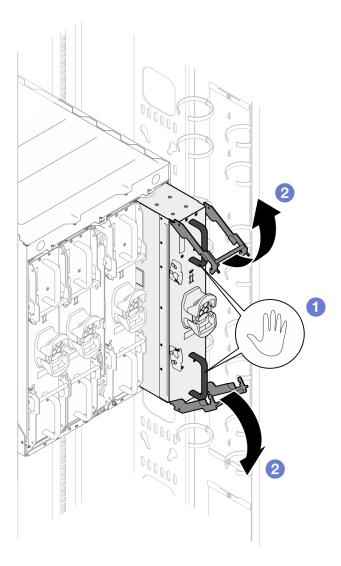


Figura 188. Abrir los pestillos del PCS

- c. 3 Empuje el PCS hacia la bahía de PCS.
- d. Gire los pestillos hacia dentro para bloquear la PCS en su lugar.

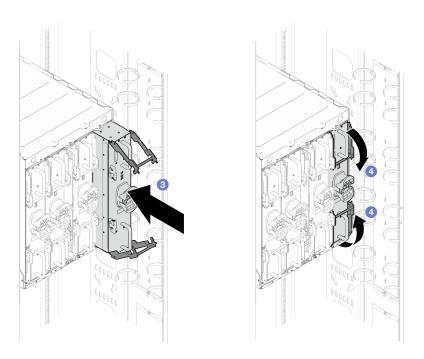


Figura 189. Cierre de los pestillos de la PCS

Paso 10. Instale el cable de alimentación.

Atención: No conecte los cables de alimentación al PCS cuando realice el proceso de drenaje y purga del múltiple.

- a. Gire los pestillos del zócalo de alimentación a la posición abierta.
- b. 2 Conecte el cable de alimentación al zócalo de alimentación.
- c. 6 Gire los pestillos a la posición cerrada para fijar el cable de alimentación en su lugar.

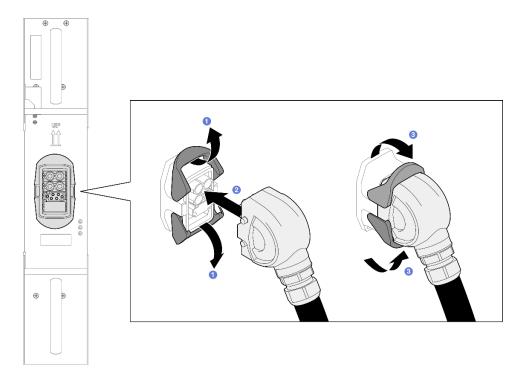


Figura 190. Conexión del cable de alimentación del PCS

- Paso 11. Si el nodo está apagado, enciéndalo.
- Paso 12. Asegúrese de que el LED de alimentación de CA en la estación de conversión de energía esté encendido, lo que indica que la estación de conversión de energía funciona correctamente. Si la solución está encendida, asegúrese de que el LED de alimentación de CC de la estación de conversión de energía también lo esté.
- Paso 13. Utilice las bridas de velcro del marco del bastidor para fijar los cables de alimentación. Consulte las siguientes ilustraciones para conocer la ubicación de las bridas de velcro.

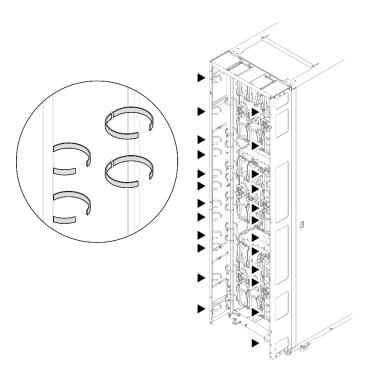


Figura 191. Bridas de velcro para asegurar los cables de alimentación

Después de finalizar

- 1. Vuelva a conectar los cables de alimentación y los demás cables que haya extraído.
- 2. Encienda todos los nodos de cálculo.

Sustitución del compartimiento de la estación de conversión de energía (PCS)

Utilice los siguientes procedimientos para quitar e instalar un compartimiento de la estación de conversión de energía (PCS).

Extracción del compartimiento de la estación de conversión de energía (PCS)

Utilice esta información para quitar un compartimiento de la estación de conversión de energía (PCS).

Acerca de esta tarea

Herramientas requeridas

• Destornillador PH1 corto de FRU for screw driver

S001





La corriente eléctrica de los cables de alimentación, telefónicos y de comunicaciones es peligrosa. Para evitar un peligro de descarga:

- Conecte todos los cables de alimentación a una toma de corriente o fuente de alimentación con puesta a tierra y correctamente cableada.
- Conecte el equipo que se acoplará a este producto a tomas de corriente o fuentes de alimentación debidamente cableadas.
- Siempre que sea posible, use solo una mano para conectar o desconectar los cables de señal.
- Nunca encienda un equipo si hay evidencia de fuego, agua y daño en la estructura.
- El dispositivo puede tener 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.

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.

S035



PRECAUCIÓN:

No quite nunca la cubierta de una fuente de alimentación, ni cualquier otra pieza que tenga esta etiqueta. Dentro de cualquier componente que tenga adherida esta etiqueta, existen niveles peligrosos de voltaje, corriente y energía. Dentro de estos componentes no existe ninguna pieza que requiera mantenimiento. Si sospecha que puede haber un problema en una de estas piezas, póngase en contacto con un técnico de servicio.

PRECAUCIÓN:







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

Atención:

- Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.
- Desconecte el cable de alimentación del conector en la parte posterior de la estación de conversión de energía.
- Si solo tiene PCS instalada en la solución, debe apagar la solución antes de quitar la estación de conversión de energía.

Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list= PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

- Paso 1. Prepárese para esta tarea.
 - a. Desconecte los cables de alimentación y quite todas las estaciones de conversión de energía (PCS). Consulte "Extracción de una estación de conversión de energía (PCS)" en la página 168.
 - b. Extraiga el relleno vacío. Consulte "Extracción del relleno vacío" en la página 96.
 - c. Extraiga el SMM3. Consulte "Extracción del SMM3" en la página 221.
- Paso 2. Quite todas las particiones del alojamiento.
 - a. Sujete la abrazadera de partición por el asa.
 - b. 2 Deslice la abrazadera de partición ligeramente hacia fuera y quítela del alojamiento.

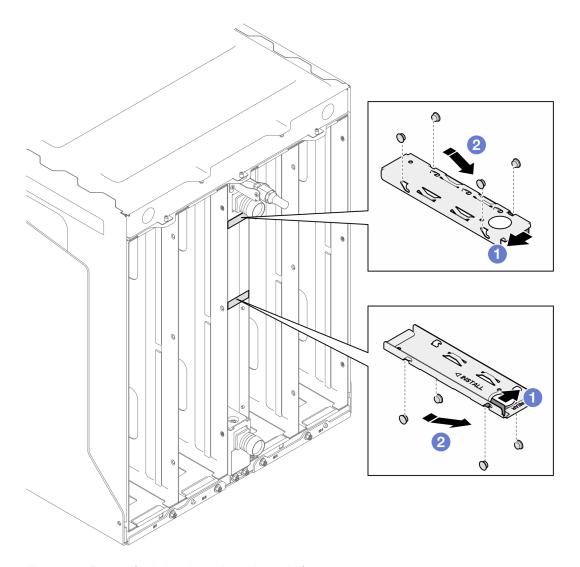


Figura 192. Extracción de las abrazaderas de partición

Paso 3. Quite ocho tornillos PH1 de la parte inferior interna de los compartimientos de PCS.

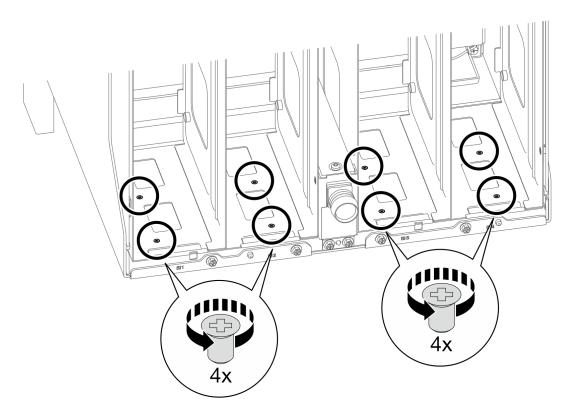


Figura 193. Extracción de los tornillos del lado interno inferior del compartimiento de la PCS

Paso 4. Quite ocho tornillos PH1 de la parte superior interna de los compartimientos PCS.

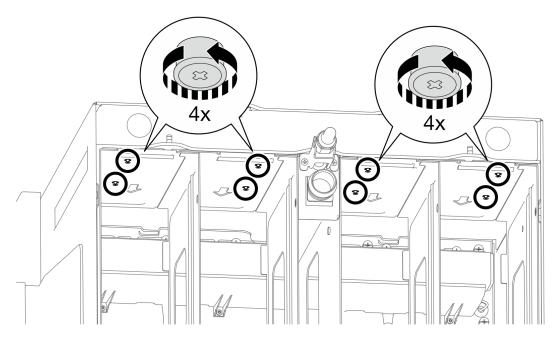


Figura 194. Extracción de los tornillos del lado interno superior del compartimiento de la PCS

- Paso 5. Utilice un destornillador corto para quitar los tornillos del compartimiento de la PCS de la derecha (al mirar desde la parte posterior del alojamiento).
 - a. Quite dos tornillos PH1 del lado interno izquierdo del compartimiento de PCS.

b. Quite tres tornillos PH1 del lado interno derecho del compartimiento de PCS.

Nota:

■ Múltiple superior (retorno)■ Múltiple inferior (suministro)

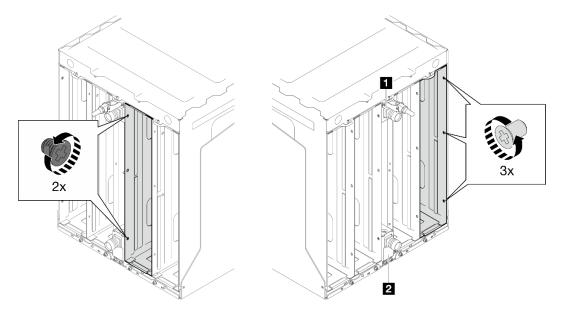


Figura 195. Extracción de los tornillos del compartimiento de la PCS del lado derecho

- Paso 6. Utilice un destornillador corto para quitar los tornillos del compartimiento de la PCS de la izquierda (al mirar desde la parte posterior del alojamiento).
 - a. Quite tres tornillos PH1 del lado interno izquierdo del compartimiento de la PCS.
 - b. Quite dos tornillos PH1 del lado interno derecho del compartimiento de la PCS.

Nota:

- Múltiple superior (retorno)
- Múltiple inferior (suministro)

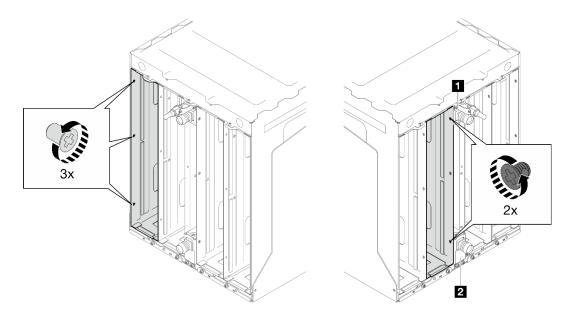


Figura 196. Extracción de los tornillos del compartimiento de la PCS del lado izquierdo

Paso 7. Quite los compartimientos de la PCS del alojamiento.

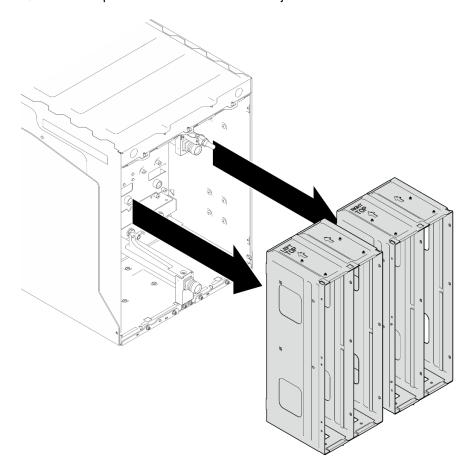


Figura 197. Extracción de los compartimientos de la PCS

Después de finalizar

Si se le indica que devuelva el componente o dispositivo opcional, siga todas las instrucciones del embalaje y utilice los materiales de embalaje para el envío que se le suministraron.

Instalación del compartimiento de la estación de conversión de energía (PCS)

Utilice esta información para instalar un compartimiento de la estación de conversión de energía (PCS).

Acerca de esta tarea

Herramientas requeridas

Destornillador PH1 corto de FRU for screw driver

S001





La corriente eléctrica de los cables de alimentación, telefónicos y de comunicaciones es peligrosa. Para evitar un peligro de descarga:

- Conecte todos los cables de alimentación a una toma de corriente o fuente de alimentación con puesta a tierra y correctamente cableada.
- Conecte el equipo que se acoplará a este producto a tomas de corriente o fuentes de alimentación debidamente cableadas.
- Siempre que sea posible, use solo una mano para conectar o desconectar los cables de señal.
- Nunca encienda un equipo si hay evidencia de fuego, agua y daño en la estructura.
- El dispositivo puede tener 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.

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.

S035



PRECAUCIÓN:

No quite nunca la cubierta de una fuente de alimentación, ni cualquier otra pieza que tenga esta etiqueta. Dentro de cualquier componente que tenga adherida esta etiqueta, existen niveles peligrosos de voltaje, corriente y energía. Dentro de estos componentes no existe ninguna pieza que requiera mantenimiento. Si sospecha que puede haber un problema en una de estas piezas, póngase en contacto con un técnico de servicio.

PRECAUCIÓN:







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

Atención:

• Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.

Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list=PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

Paso 1. Instale el compartimiento de la PCS en el alojamiento.

Notas:

- Asegúrese de que la marca TOP esté mirando hacia arriba.
- Los compartimientos de la PCS del lado derecho y del lado izquierdo son distintos. Asegúrese de revisar la marca en la parte superior del compartimiento para que la instalación sea adecuada.

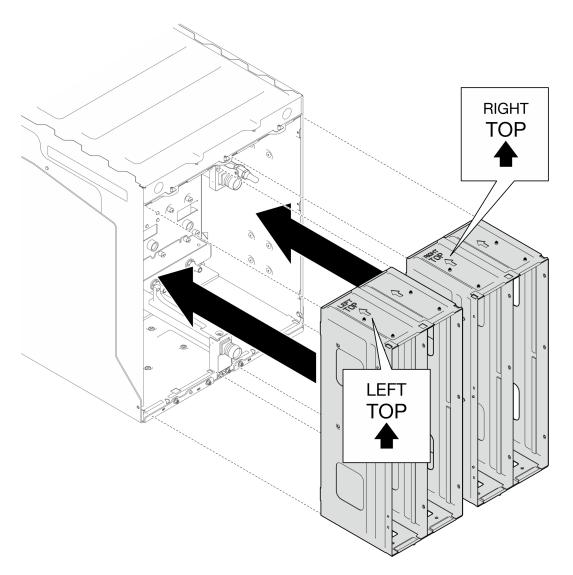


Figura 198. Instalación de compartimientos de la PCS

- Paso 2. Utilice un destornillador corto para instalar los tornillos en el compartimiento de la PCS de la izquierda (al mirar desde la parte posterior del alojamiento).
 - a. Instale tres tornillos PH1 del lado interno izquierdo del compartimiento de la PCS.
 - b. Instale dos tornillos PH1 del lado interno derecho del compartimiento de la PCS.

Nota:

■ Múltiple superior	
☑ Múltiple inferior	

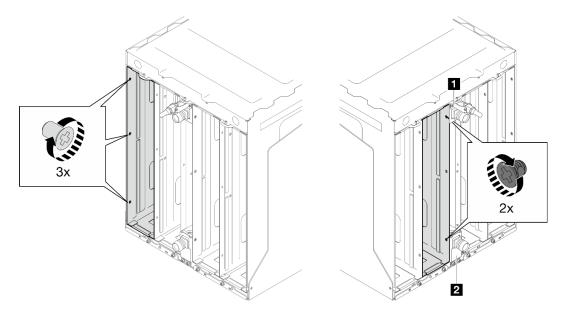


Figura 199. Instalación de los tornillos en el compartimiento de la PCS del lado izquierdo

- Paso 3. Utilice un destornillador corto para instalar los tornillos en el compartimiento de la PCS de la derecha (al mirar desde la parte posterior del alojamiento).
 - a. Instale dos tornillos PH1 del lado interno izquierdo del compartimiento de la PCS.
 - b. Instale tres tornillos PH1 del lado interno derecho del compartimiento de la PCS.

Nota:

■ Múltiple superior

■ Múltiple inferior

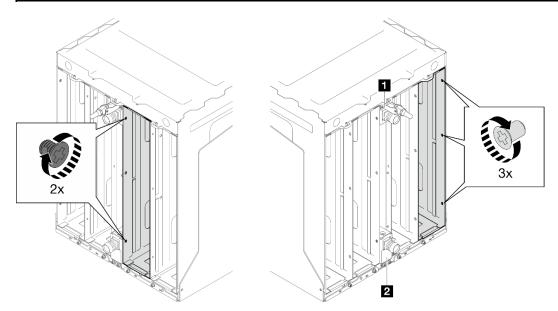


Figura 200. Instalación de los tornillos en el compartimiento de la PCS en el lado derecho

Paso 4. Instale ocho tornillos PH1 en el lado interno superior de los compartimientos de la PCS.

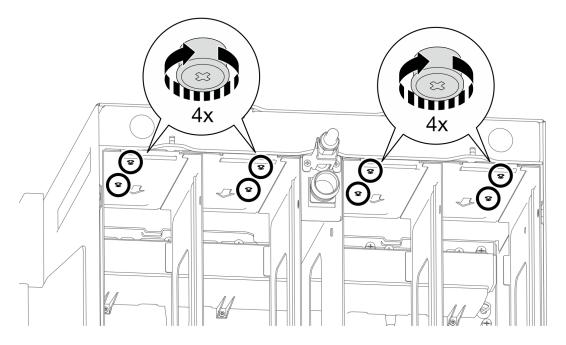


Figura 201. Instalación de los tornillos del lado interno superior del compartimiento de la PCS

Paso 5. Instale ocho tornillos PH1 en el lado interno inferior de los compartimientos de la PCS.

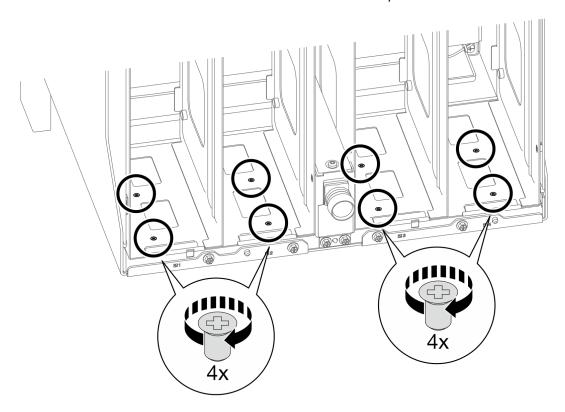


Figura 202. Instalación de los tornillos del lado interno inferior del compartimiento de la PCS

Paso 6. Alinee las ranuras en las abrazaderas de partición con los pernos en las paredes dentro del alojamiento; luego, deslice la abrazadera de partición en los pernos. Empuje las abrazaderas de partición hacia dentro para fijarlas en su lugar.

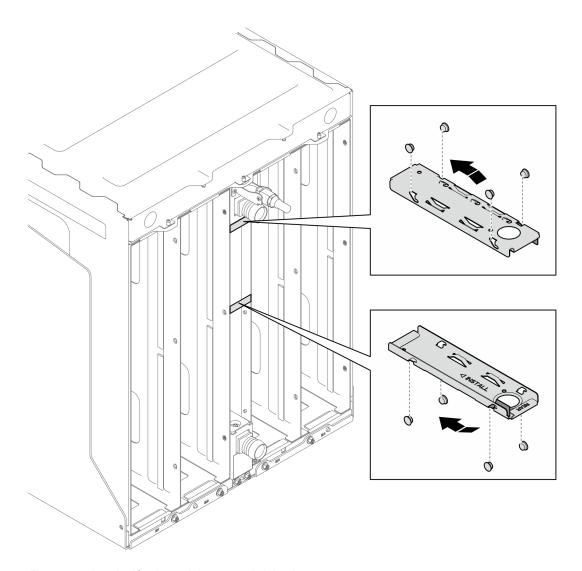


Figura 203. Instalación de particiones en el alojamiento

Después de finalizar

- Instale todas las estaciones de conversión de energía (PCS). Consulte "Instalación de una estación de conversión de energía (PCS)" en la página 180.
- Instale el SMM3. Consulte "Instalación del SMM3" en la página 223.
- Instale el relleno vacío. Consulte "Instalación de relleno vacío" en la página 97.

Sustitución de la bandeja de filtraciones en la PCS

Utilice los siguientes procedimientos para quitar e instalar la bandeja de filtraciones de la PCS.

Extracción de la bandeja de filtraciones de la PCS

Utilice esta información para quitar la bandeja de filtraciones de PCS.

Acerca de esta tarea

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.

Atención:

- Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.
- Las bandejas de filtraciones de la PCS están conectadas a la parte posterior del conjunto de la placa media.

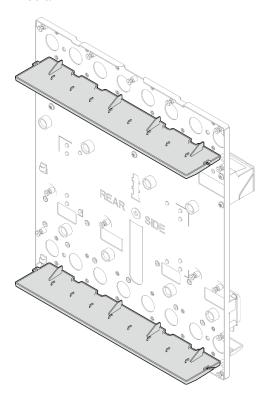


Figura 204. Ubicaciones de las bandejas de filtraciones en el conjunto de la placa media

Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list=PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

Paso 1. Prepárese para esta tarea.

 a. Quite todas las bandejas del alojamiento. Consulte "Extracción de una bandeja del alojamiento" en la página 57.

- Desconecte los cables de alimentación y quite todas las estaciones de conversión de energía (PCS). Consulte "Extracción de una estación de conversión de energía (PCS)" en la página 168.
- c. Extraiga el relleno vacío. Consulte "Extracción del relleno vacío" en la página 96.
- d. Extraiga el SMM3. Consulte "Extracción del SMM3" en la página 221.
- e. Quita todos los compartimientos de la estación de conversión de energía (PCS). Consulte "Extracción del compartimiento de la estación de conversión de energía (PCS)" en la página 195.
- f. Quite los múltiples superior e inferior. Consulte "Quitar el múltiple" en la página 123.
- g. Quite el conjunto de la placa media del alojamiento. Consulte "Extracción del conjunto de la placa media" en la página 154.
- h. Quite el sensor de filtraciones. Consulte "Extracción del sensor de filtraciones" en la página 112.

Paso 2. Quite la bandeja de filtraciones de la PCS superior.

a. Quite cuatro tornillos M3 T10 de la bandeja de filtraciones de la PCS superior.

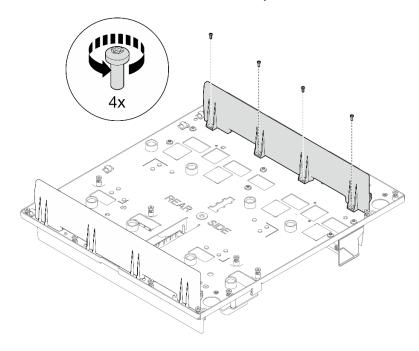


Figura 205. Extracción de tornillos de la bandeja de filtraciones de la PCS superior

b. Extracción de la bandeja de filtraciones de la PCS superior del conjunto de la placa media

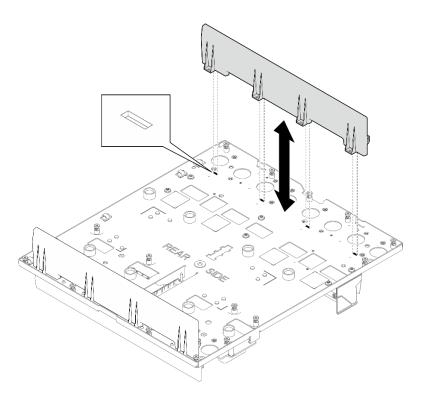


Figura 206. Extracción de la bandeja de filtraciones de la PCS superior

Paso 3. Quite la bandeja de filtraciones de la PCS inferior.

a. Quite cuatro tornillos M3 T10 de la bandeja de filtraciones de la PCS inferior.

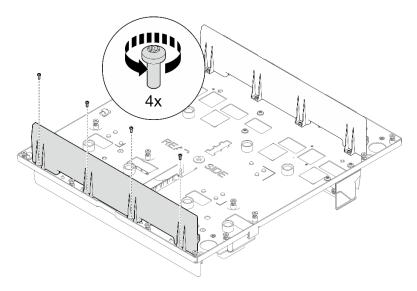


Figura 207. Extracción de tornillos de la bandeja de filtraciones de la PCS inferior

b. Extracción de la bandeja de filtraciones de la PCS inferior del conjunto de la placa media

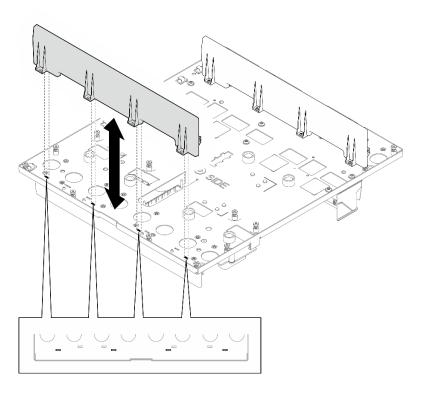


Figura 208. Extracción de la bandeja de filtraciones de la PCS inferior

Después de finalizar

Si se le indica que devuelva el componente o dispositivo opcional, siga todas las instrucciones del embalaje y utilice los materiales de embalaje para el envío que se le suministraron.

Instalación de la bandeja de filtraciones de la PCS

(Solamente para técnicos de servicio capacitados) Utilice esta información para instalar la bandeja de filtraciones de la PCS.

Acerca de esta tarea

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.

Atención:

• Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.

Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list= PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

- Paso 1. Instale la bandeja de filtraciones de PCS superior.
 - a. Alinee la bandeja de filtraciones superior de la PCS con los cuatro orificios guía en la parte superior de la parte frontal del conjunto de la placa media.

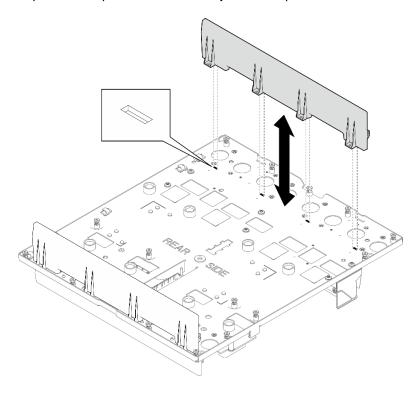


Figura 209. Instalación de la bandeja de filtraciones superior de la PCS

b. Instale cuatro tornillos M3 T10 para fijar la bandeja de filtraciones superior de la PCS al conjunto de la placa media.

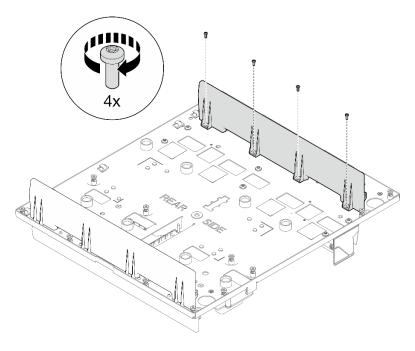


Figura 210. Instalación de los tornillos en la bandeja de filtraciones superior de la PCS

Paso 2. Instale la bandeja de filtraciones de PCS inferior.

Alinee la bandeja de filtraciones inferior de la PCS con los cuatro orificios guía en la parte inferior de la parte frontal del conjunto de la placa media.

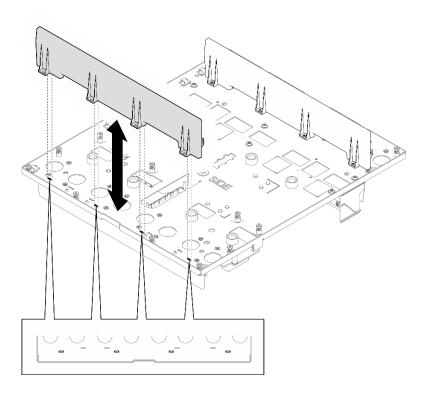


Figura 211. Instalación de la bandeja de filtraciones de PCS inferior

b. Instale cuatro tornillos M3 T10 para fijar la bandeja de filtraciones de PCS inferior al conjunto de la placa media.

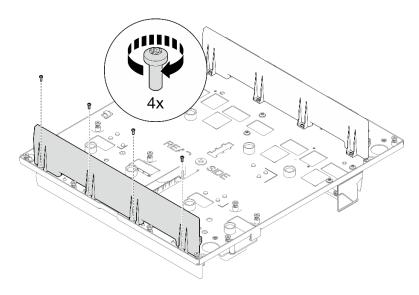


Figura 212. Instalación de los tornillos en la bandeja de filtraciones inferior de la PCS

Después de finalizar

- 1. Instale el sensor de filtraciones. Consulte "Instalación del sensor de filtraciones" en la página 116.
- 2. Instale el conjunto de la placa media del alojamiento. Consulte "Instalación del conjunto de la placa media" en la página 159.
- 3. Instale el múltiple superior e inferior. Consulte "Instalar el múltiple" en la página 138.
- 4. Instale todos los compartimientos de estación de conversión de energía (PCS). Consulte "Instalación del compartimiento de la estación de conversión de energía (PCS)" en la página 202.
- 5. Instale todas las estaciones de conversión de energía (PCS). Consulte "Instalación de una estación de conversión de energía (PCS)" en la página 180.
- 6. Instale el SMM3. Consulte "Instalación del SMM3" en la página 223.
- 7. Instale el relleno vacío. Consulte "Instalación de relleno vacío" en la página 97.
- 8. Instale todas las bandejas en la parte frontal del alojamiento. Consulte "Instalación de una bandeja en el alojamiento" en la página 79.
- 9. Instale cualquier otro componente requerido.
- Conecte todos los cables requeridos.
- 11. Conecte el alojamiento a la alimentación.
- 12. Reinicie cualquier nodo que haya apagado. Consulte "Encender la solución" en la página 7.
- 13. El SMM3 se enciende automáticamente.

Sustitución de la bandeja de filtraciones de conexión rápida

Utilice los siguientes procedimientos para quitar e instalar la bandeja de filtraciones de conexión rápida.

Extracción de la bandeja de filtraciones de conexión rápida

Utilice esta información para quitar la bandeja de filtraciones de conexión rápida.

Acerca de esta tarea

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.

Atención:

- Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.
- La bandeja de filtraciones de conexión rápida está unida a la parte inferior en la parte frontal del conjunto de la placa central.

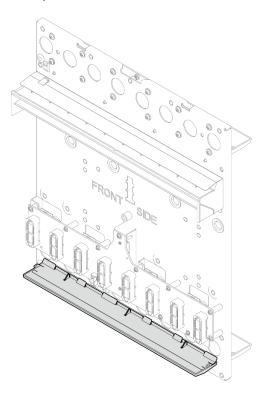


Figura 213. Ubicación de la bandeja de filtraciones de conexión rápida en el conjunto de la placa media

Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list= PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

Paso 1. Prepárese para esta tarea.

a. Quite todas las bandejas del alojamiento. Consulte "Extracción de una bandeja del alojamiento" en la página 57.

- Desconecte los cables de alimentación y quite todas las estaciones de conversión de energía (PCS). Consulte "Extracción de una estación de conversión de energía (PCS)" en la página 168.
- c. Extraiga el relleno vacío. Consulte "Extracción del relleno vacío" en la página 96.
- d. Extraiga el SMM3. Consulte "Extracción del SMM3" en la página 221.
- e. Quita todos los compartimientos de la estación de conversión de energía (PCS). Consulte "Extracción del compartimiento de la estación de conversión de energía (PCS)" en la página 195.
- f. Quite los múltiples superior e inferior. Consulte "Quitar el múltiple" en la página 123.
- g. Quite el conjunto de la placa media del alojamiento. Consulte "Extracción del conjunto de la placa media" en la página 154.
- h. Quite el sensor de filtraciones. Consulte "Extracción del sensor de filtraciones" en la página 112.

Paso 2. Quite cuatro tornillos M3 T10 de la bandeja de filtraciones de conexión rápida.

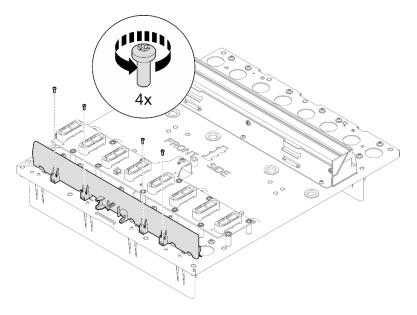


Figura 214. Extracción de tornillos de la bandeja de filtraciones de conexión rápida

Paso 3. Extracción de la bandeja de filtraciones de conexión rápida del conjunto de la placa media

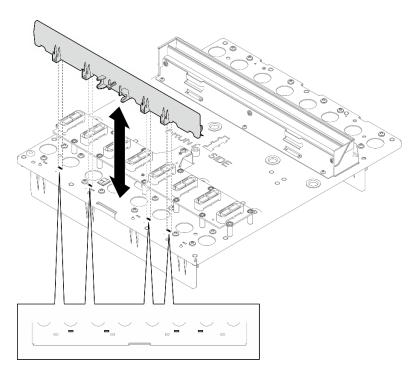


Figura 215. Extracción de la bandeja de filtraciones de conexión rápida

Después de finalizar

Si se le indica que devuelva el componente o dispositivo opcional, siga todas las instrucciones del embalaje y utilice los materiales de embalaje para el envío que se le suministraron.

Instalación de la bandeja de filtraciones de conexión rápida

(Solo un técnico de servicio capacitado) Utilice esta información para instalar la bandeja de filtraciones de conexión rápida.

Acerca de esta tarea

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.

Atención:

• Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.

Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list=PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

Paso 1. Alinee la bandeja de filtraciones de conexión rápida con los cuatro orificios guía en la parte frontal del conjunto de la placa media. A continuación, instale la bandeja de filtraciones en el conjunto de la placa media.

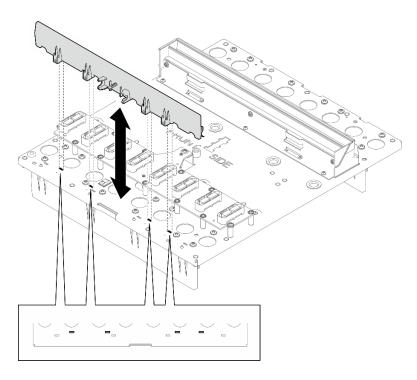


Figura 216. Instalación de la bandeja de filtraciones de conexión rápida

Paso 2. Instale cuatro tornillos M3 T10 para fijar la bandeja de filtraciones de conexión rápida al conjunto de la placa media.

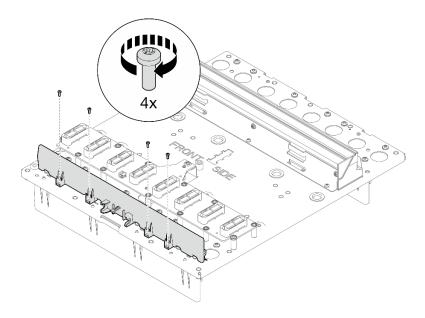


Figura 217. Instalación de los tornillos en la bandeja de filtraciones de conexión rápida

Después de finalizar

- 1. Instale el sensor de filtraciones. Consulte "Instalación del sensor de filtraciones" en la página 116.
- 2. Instale el conjunto de la placa media del alojamiento. Consulte "Instalación del conjunto de la placa media" en la página 159.
- 3. Instale el múltiple superior e inferior. Consulte "Instalar el múltiple" en la página 138.
- 4. Instale todos los compartimientos de estación de conversión de energía (PCS). Consulte "Instalación del compartimiento de la estación de conversión de energía (PCS)" en la página 202.
- 5. Instale todas las estaciones de conversión de energía (PCS). Consulte "Instalación de una estación de conversión de energía (PCS)" en la página 180.
- 6. Instale el SMM3. Consulte "Instalación del SMM3" en la página 223.
- 7. Instale el relleno vacío. Consulte "Instalación de relleno vacío" en la página 97.
- 8. Instale todas las bandejas en la parte frontal del alojamiento. Consulte "Instalación de una bandeja en el alojamiento" en la página 79.
- 9. Instale cualquier otro componente requerido.
- 10. Conecte todos los cables requeridos.
- 11. Conecte el alojamiento a la alimentación.
- 12. Reinicie cualquier nodo que haya apagado. Consulte "Encender la solución" en la página 7.
- 13. El SMM3 se enciende automáticamente.

Sustitución del System Management Module 3 (SMM3)

Utilice los siguientes procedimientos para quitar e instalar el SMM3.

Vaya a https://pubs.lenovo.com/software para obtener más detalles sobre System Management Module 3.

Sustitución de la unidad flash USB para la copia de seguridad y restauración de datos del SMM3

Utilice esta información para quitar e instalar la unidad flash USB en SMM3 para la copia de seguridad y restauración de datos.

Acerca de esta tarea

Procedimiento

Paso 1. Alinee la unidad flash USB con el conector en el SMM3 y empújela hasta que esté conectada firmemente.

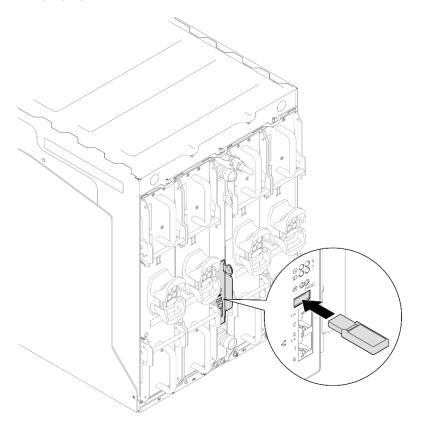


Figura 218. Instalación de unidad flash USB

- Paso 2. Complete los pasos siguientes para crear copias de seguridad de los valores del SMM3 y los VPD del alojamiento.
 - a. Actualice el firmware de la solución al último nivel.
 - b. Inicie sesión en la interfaz web del SMM3.
 - c. Vaya a la sección **Configuración**, seleccione **Copia de seguridad y restauración** y realice una **Copia de seguridad de la configuración de SMM3** a través de **Almacenamiento**.

Nota: Como alternativa, puede optar por realizar una copia de seguridad de la configuración del SMM3 a través de **Red**.

- d. Vaya a la sección **Sistema**, seleccione **Inventario** y, luego, seleccione **Alojamiento** para realizar una copia de seguridad de los datos.
- Paso 3. Una vez completada la copia de seguridad de datos, extraiga la unidad flash USB del conector para quitarla del SMM3.

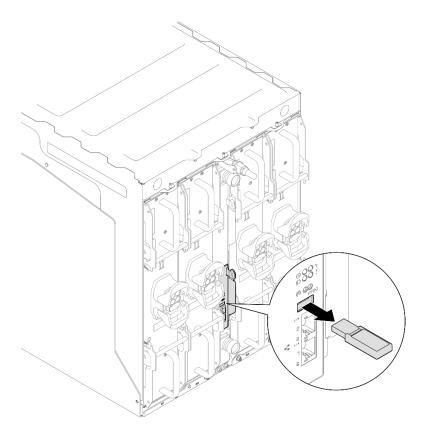


Figura 219. Extracción de la unidad flash USB de

- Paso 4. Quite el SMM3 del alojamiento. Consulte "Extracción del SMM3" en la página 221.
- Paso 5. Instale el nuevo SMM3. Consulte "Instalación del SMM3" en la página 223.
- Paso 6. Conserve la unidad flash USB e instálela en el SMM3 nuevo.
- Paso 7. Inicie sesión en la interfaz web del SMM3 y realice la restauración de datos de los valores del SMM3 y los VPD del alojamiento.

Nota: Si se hace una copia de seguridad de los valores del SMM3 a través de la red, restaure y aplique las configuraciones a través de **Restaurar a partir de la configuración de la copia de seguridad de la red** en **Copia de seguridad y restauración de la configuración**.

Después de finalizar

Para obtener información más detallada, consulte "Copia de seguridad y restauración de la configuración" en la *Guía del usuario de System Management Module 3* en https://pubs.lenovo.com/mgt_tools_smm3/c_net_restore.

Copia de seguridad y restauración

Las configuraciones se guardan automáticamente al especificarlas o modificarlas. Puede realizar una copia de seguridad o restaurar las configuraciones a o desde un dispositivo local.

Para obtener más información, consulte https://pubs.lenovo.com/mgt_tools_smm3/c_net_restore.

Extracción del SMM3

Utilice esta información para quitar el SMM3.

Acerca de esta tarea

S038



PRECAUCIÓN:

Se debe llevar protección ocular para este procedimiento.

Atención:

- Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.
- Si desea migrar los valores de alojamiento actuales y los VPD del intercalador al nuevo SMM3, asegúrese de lo siguiente:
 - 1. Ya llevó a cabo los procedimientos de copia de seguridad de los VPD del alojamiento y de copia de seguridad de los valores del SMM3.
 - 2. Mantenga la clave USB antigua que se extrajo de SMM3 e instálela en el nuevo SMM3.

Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list=PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

- Paso 1. Prepárese para esta tarea.
- Paso 2. Si desea migrar los valores de alojamiento actuales y los VPD del intercalador del alojamiento al nuevo SMM3, asegúrese de lo siguiente:
 - Ya llevó a cabo los procedimientos de copia de seguridad de los VPD del intercalador, de copia de seguridad de los VPD del alojamiento y de copia de seguridad de los valores del SMM3.
 - 2. Mantenga la clave USB antigua que se extrajo de SMM3 e instálela en el nuevo SMM3.

Paso 3. Quite el SMM3.

- Deslice el SMM3 hacia afuera del alojamiento.

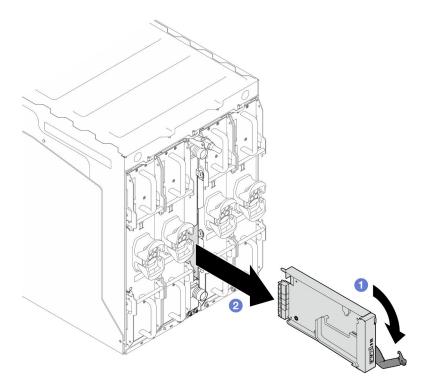


Figura 220. Extracción de SMM3

Después de finalizar

Si se le indica que devuelva el componente o dispositivo opcional, siga todas las instrucciones del embalaje y utilice los materiales de embalaje para el envío que se le suministraron.

Instalación del SMM3

Utilice esta información para instalar el SMM3.

Acerca de esta tarea

S038



PRECAUCIÓN:

Se debe llevar protección ocular para este procedimiento.

Atención:

• Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.

Descarga de firmware y controlador: es posible que deba actualizar el firmware o el controlador después de sustituir un componente.

 Vaya a https://datacentersupport.lenovo.com/tw/en/products/servers/thinksystem/n1380/7ddh/downloads/ driver-list/ para ver las actualizaciones más recientes de firmware y controlador para su servidor. • Acceda a "Actualización del firmware" en la Guía del usuario o la Guía de configuración del sistema para obtener más información sobre las herramientas de actualización de firmware.

Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list= PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

- Paso 1. Instale el módulo SMM3.
 - 1 Alinee y deslice el módulo SMM3 en la abrazadera de soporte.
 - 2 Gire el pestillo hacia dentro para fijar el módulo SMM3.

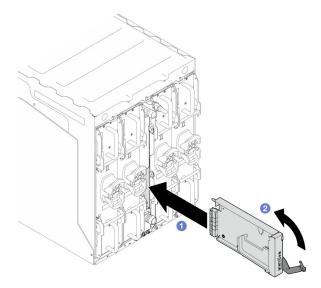


Figura 221. Instalación de SMM3

Después de finalizar

Atención: Es necesario habilitar el arranque seguro después de instalar el SMM3. Consulte "Habilitación del arranque seguro de SMM3" en la página 224.

- 1. Cuando el LED de estado parpadea a 1 Hz (una vez cada segundo), indica que SMM3 está listo. Entre tanto, si el LED está apagado, inestable o encendido continuamente, indica que SMM3 encontró uno o varios problemas.
- 2. Revise el LED de alimentación en cada nodo para asegurarse de que cambie entre el parpadeo rápido y el parpadeo lento para indicar que todos los nodos están listos para el encendido.

Habilitación del arranque seguro de SMM3

Utilice esta información para habilitar el arrangue seguro de SMM3.

Procedimiento

Paso 1. Utilice el siguiente comando de Redfish para comprobar si la versión del firmware principal SMM3 es Q4SM06B-1.0.02 o versiones posteriores.

curl -k -H "Content-Type: application/json" -X GET https://[USERNAME]:[PASSWORD]@[SMM3_IP]/redfish/v1/UpdateService/Fi

Nota: Si la versión del firmware principal SMM3 no es Q4SM06B-1.0.02 o versiones posteriores, actualice el firmware principal a Q4SM06B-1.0.02 o versiones posteriores. Consulte los comandos de Redfish de actualización del firmware de SMM3.

Paso 2. Utilice el siguiente comando de Redfish para comprobar si la versión del firmware de copia de seguridad SMM3 es Q4SM06B-1.0.02 o versiones posteriores.

curl -k -H "Content-Type: application/json" -X GET https://[USERNAME]:[PASSWORD]@[SMM3_IP]/redfish/v1/UpdateService

Nota: Si la versión del firmware de copia de seguridad SMM3 no es Q4SM06B-1.0.02 o versiones posteriores, actualice el firmware de copia de seguridad a Q4SM06B-1.0.02 o versiones posteriores. Consulte los comandos de Redfish de actualización del firmware de SMM3.

- Paso 3. Habilite la interfaz de IPMI.
 - a. Utilice el siguiente comando de Redfish para habilitar la interfaz de IPMI. curl -k -H "Content-Type: application/json" -X PATCH -d '{"IPMI": {"ProtocolEnabled": true}}' https://[USERNA
 - b. Utilice el siguiente comando de Redfish para consultar el estado de la interfaz de IPMI. curl -k -H "Content-Type: application/json" -X GET https://[USERNAME]:[PASSWORD]@[SMM3 IP]/redfish/v1/Managers
- Paso 4. Utilice el siguiente comando de IPMI para comprobar si el arranque seguro está habilitado. Ipmitool -I lanplus -U [USERNAME] -P [PASSWORD] -H [SMM3_IP] -C 17 raw 0x32 0xfc 0x00
 - Si el resultado de la consulta es 00 00, el arranque seguro está deshabilitado. Vaya al Paso 5 paso 5 en la página 225.
 - Si el resultado de la consulta es 00 01, el arranque seguro está habilitado. Vaya al Paso 8 paso 8 en la página 225.
- Paso 5. Utilice el siguiente comando de IPMI para habilitar el arranque seguro. ipmitool -I lanplus -U [USERNAME] -P [PASSWORD] -H [SMM3_IP] -C 17 raw 0x32 0xfc 0x01
- Paso 6. Vuelva a colocar físicamente el SMM3.
- Paso 7. Utilice el siguiente comando de IPMI para comprobar si el arranque seguro está habilitado. Si el resultado de la consulta es 00 01, el arranque seguro está habilitado. Ipmitool -I lanplus -U [USERNAME] -P [PASSWORD] -H [SMM3_IP] -C 17 raw 0x32 0xfc 0x00
- Paso 8. Cuando el arranque seguro esté habilitado, utilice el siguiente comando de Redfish para deshabilitar IPMI o restablecer a los valores predeterminados.
 - Utilice el siguiente comando de Redfish para deshabilitar IPMI. curl -k -H "Content-Type: application/json" -X PATCH -d '{"IPMI": {"ProtocolEnabled" : false}}' https://[USERN
 - b. Utilice el siguiente comando de Redfish para restablecer a los valores predeterminados. curl -k -H "Content-Type:application/json" -X POST -d '{"ResetType": "ResetAll"}' https://[USERNAME]:[PASSWORD

Comandos de Redfish de actualización del firmware de SMM3

1. Carga del archivo de imagen SMM3 (.uxz)

```
curl -k -H "Content-Type: application/octet-stream" -X POST -T [SMM3_UXZ_IMAGE] https://[USERNAME]:[PASSWORD]@[SMM3_IP],
```

2. Inicie la actualización del firmware. curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d '{"target": "/redfish/v1/Managers/bmc"}' https://[USERNAME]:[PASS

```
3. Consulte el progreso de la actualización.
```

- curl -k -H "Content-Type: application/json" https://[USERNAME]:[PASSWORD]@[SMM3 IP]/redfish/v1/TaskService/Tasks/0
- 4. Después de que el estado de la tarea muestre "Completado" en el paso 3, reinicie SMM3. curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST https://[USERNAME]:[PASSWORD]@[SMM3_IP]/redfish/v1/Managers/bmc/Act

Sustitución de la batería del SMM3

Utilice los siguientes procedimientos para quitar e instalar la batería de SMM3.

Extracción de la batería del SMM3

Utilice esta información para extraiga la batería de SMM3.

Acerca de esta tarea

S004



PRECAUCIÓN:

Cuando sustituya la batería de litio, utilice solo el número de pieza especificado de Lenovo o un tipo de batería equivalente recomendado por el fabricante. Si el sistema tiene un módulo que contiene una batería de litio, sustitúyalo por el mismo tipo de módulo creado por el mismo fabricante. La batería contiene litio y puede explotar si no se utiliza, manipula o desecha adecuadamente.

No realice ninguna de las acciones siguientes:

- Tirarla ni sumergirla en agua
- Calentarla a más de 100 °C (212 °F)
- · Repararla o desmontarla

Deseche la batería conforme a las disposiciones o regulaciones locales.

S005



PRECAUCIÓN:

La batería es una batería de iones de litio. Para evitar una posible explosión, no queme la batería. Sustitúyala solo por una pieza aprobada. Recicle o deseche la batería según indiquen las regulaciones locales.

Atención:

• Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.

Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list=PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

Paso 1. Prepárese para esta tarea.

- a. Extraiga el SMM3. Consulte "Extracción del SMM3" en la página 221.
- b. Si desea migrar los valores de alojamiento actuales y los VPD de la placa media del alojamiento al nuevo SMM3, asegúrese de lo siguiente:
 - Ya llevó a cabo los procedimientos de copia de seguridad de los VPD de la placa media, de copia de seguridad de los VPD del alojamiento y de copia de seguridad de los valores del SMM3.
 - 2. Mantenga la clave USB antigua que se extrajo de SMM3 e instálela en el nuevo SMM3.

Paso 2. Ubique la batería.

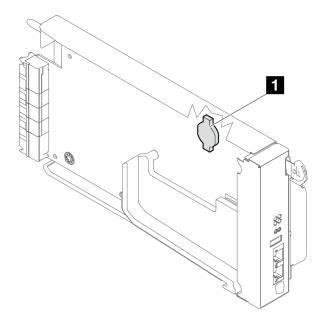


Figura 222. Ubicación de la batería SMM3

Tabla 2. Ubicación de la batería SMM3

1 Batería del SMM3

Paso 3. Extracción de la batería del SMM3

- Inserte una herramienta con una pequeña punta entre la batería y el zócalo; a continuación, gire ligeramente la herramienta.
- b. Extraiga la batería del zócalo.

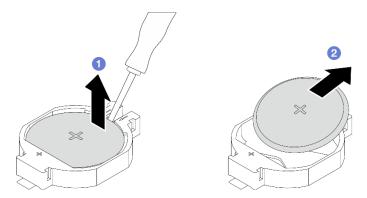


Figura 223. Extracción de la batería SMM3

Nota: No levante la batería aplicando fuerza excesiva. Si no quita la batería de la forma correcta, pueden producirse daños en el zócalo del SMM3. Cualquier daño que sufra el zócalo puede requerir la sustituir el SMM3.

- Paso 4. Deseche la batería conforme a las disposiciones o regulaciones locales. Consulte *Avisos ambientales* para obtener más información.
- Paso 5. Almacene los VPD SMM3originales de vuelta al nuevo SMM3 para la garantía restante, si lo sustituye.

Después de finalizar

Si se le indica que devuelva el componente o dispositivo opcional, siga todas las instrucciones del embalaje y utilice los materiales de embalaje para el envío que se le suministraron.

Instalación de la batería del SMM3

Utilice esta información para instalar la batería SMM3.

Acerca de esta tarea

S004



PRECAUCIÓN:

Cuando sustituya la batería de litio, utilice solo el número de pieza especificado de Lenovo o un tipo de batería equivalente recomendado por el fabricante. Si el sistema tiene un módulo que contiene una batería de litio, sustitúyalo por el mismo tipo de módulo creado por el mismo fabricante. La batería contiene litio y puede explotar si no se utiliza, manipula o desecha adecuadamente.

No realice ninguna de las acciones siguientes:

- Tirarla ni sumergirla en agua
- Calentarla a más de 100 °C (212 °F)
- Repararla o desmontarla

Deseche la batería conforme a las disposiciones o regulaciones locales.

S005



PRECAUCIÓN:

La batería es una batería de iones de litio. Para evitar una posible explosión, no queme la batería. Sustitúyala solo por una pieza aprobada. Recicle o deseche la batería según indiquen las regulaciones locales.

Atención:

- Lea "Directrices de instalación" en la página 1 y "Lista de comprobación de inspección de seguridad" en la página 3 para asegurarse de trabajar con seguridad.
- Al sustituir la batería, debe sustituirla por una batería de litio del mismo tipo y del mismo fabricante.

Observe el procedimiento

Un video de este procedimiento está disponible en YouTube: https://www.youtube.com/playlist?list=PLYV5R7hVcs-Aukve_erT_yprFekQUdeFa.

Procedimiento

Paso 1. Ubique la batería.

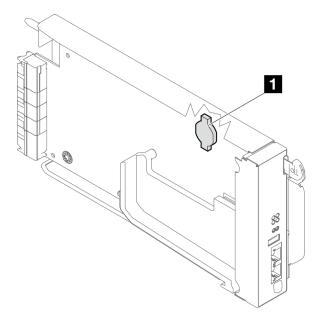


Figura 224. Ubicación de la batería SMM3

Tabla 3. Ubicación de la batería SMM3

1 Batería del SMM3

- Paso 2. Siga las instrucciones de manejo e instalación especiales que se proporcionan con la batería.
- Paso 3. Instale la batería SMM3.
 - a. Incline la batería para poder insertarla en el zócalo.
 - b. ② A medida que deslice la batería en su lugar, presiónela en el zócalo hasta que encaje en su lugar.

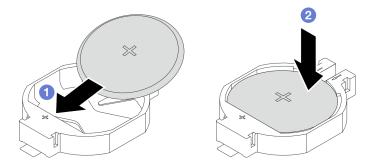


Figura 225. Instalación de la batería del SMM3

Después de finalizar

- 1. Instale el SMM3. Consulte "Instalación del SMM3" en la página 223.
- 2. Después de sustituir la batería, debe volver a configurar los valores de SMM3.
- 3. Inicie Setup utility y restablezca la configuración.

Completar la sustitución de piezas

Repase la lista de comprobación para completar la sustitución de piezas

Para llevar a cabo la sustitución de piezas, haga lo siguiente:

- 1. Asegúrese de que todos los componentes se hayan vuelto a montar correctamente y de que no haya quedado ninguna herramienta ni ningún tornillo flojo en el interior de la solución.
- 2. Tienda y fije correctamente los cables de la solución. Consulte la información de conexión y disposición de los cables para cada componente.
- 3. Vuelva a conectar los cables externos y los cables de alimentación a la solución.

Atención: Para evitar daños en los componentes, conecte los cables de alimentación en último lugar.

- 4. Encienda la solución y los dispositivos periféricos. Consulte "Encender la solución" en la página 7.
- 5. Actualice la configuración de la solución.
 - Descargue e instale los controladores de dispositivos más recientes: http://datacentersupport.lenovo.com.
 - Actualice el firmware del sistema. Consulte "Actualización del firmware" en la Guía del usuario o la Guía de configuración del sistema.
 - Actualice la configuración de UEFI. Consulte https://pubs.lenovo.com/uefi-overview/.
 - Vuelva a configurar las matrices de discos si se ha instalado o quitado una unidad de intercambio en caliente o un adaptador RAID. Consulte https://pubs.lenovo.com/lxpm-overview/ para buscar la documentación de LXPM compatible con su solución.

Capítulo 2. Determinación de problemas

Utilice la información de esta sección para aislar y solucionar los problemas que pueda encontrar mientras usa su servidor.

Los servidores Lenovo se pueden configurar para notificar automáticamente a Soporte de Lenovo si ocurren ciertos eventos. Puede configurar notificaciones automáticas, también denominadas Llamar a casa, desde aplicaciones de gestión tales como Lenovo XClarity Administrator. Si configura la notificación automática de problemas, Soporte de Lenovo se enterará automáticamente cuando le ocurra un suceso con posible alto impacto al servidor.

Para aislar un problema, debe comenzar desde el registro de eventos de la aplicación que está gestionando el servidor:

- Si gestiona el servidor desde Lenovo XClarity Administrator, comience con el registro de eventos de Lenovo XClarity Administrator.
- Si está utilizando alguna otra aplicación de gestión, comience con el registro de eventos de Lenovo XClarity Controller.

Recursos Web

Sugerencias de tecnología

Lenovo actualiza continuamente el sitio web de soporte con los consejos y técnicas más recientes que puede aplicar para resolver problemas que pueda tener con el servidor. Estas sugerencias de tecnología (también llamados consejos RETAIN o boletines de servicio) proporcionan procedimientos para evitar o solucionar problemas relacionados con la operación de su servidor.

Para buscar las sugerencias de tecnología disponibles para el servidor:

- Vaya a http://datacentersupport.lenovo.com y navegue a la página de soporte correspondiente a su servidor.
- 2. Haga clic en el icono How To's (Cómo) en el panel de navegación.
- Haga clic en Article Type (Tipo de artículo) → Solution (Solución) en el menú desplegable.
 Siga las instrucciones de la pantalla para elegir la categoría del problema que tiene.

Foros de Lenovo Data Center

 Revise https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv_eg para ver si alguien m\u00e1s ha encontrado un problema similar.

Registros de eventos

Una *alerta* es un mensaje u otra indicación que señala un evento o un evento inminente. Lenovo XClarity Controller o UEFI generan las alertas en los servidores. Estas alertas se almacenan en el registro de eventos de Lenovo XClarity Controller. Si Chassis Management Module 2 o Lenovo XClarity Administrator gestiona al servidor, las alertas se envían automáticamente a dichas aplicaciones de gestión.

Nota: Para ver una lista de eventos, que incluyen las acciones de usuario que posiblemente deban realizarse para la recuperación de un evento, consulte *Mensajes y códigos de referencia*, disponible en https://pubs.lenovo.com/n1380/pdf_files.

© Copyright Lenovo 2024

Registro de eventos de Lenovo XClarity Administrator

Si está utilizando Lenovo XClarity Administrator para gestionar el servidor, la red y el hardware de almacenamiento, puede ver los eventos de todos los dispositivos gestionados con XClarity Administrator.

Logs

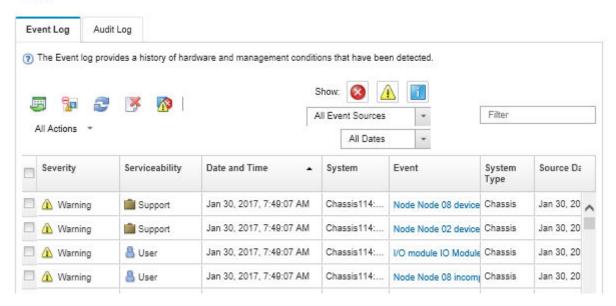


Figura 226. Registro de eventos de Lenovo XClarity Administrator

Para obtener más información cómo trabajar sobre los eventos de XClarity Administrator, consulte:

https://pubs.lenovo.com/lxca/events_vieweventlog

Registro de eventos de System Management Module 3

El registro de eventos del SMM3 contiene todos los eventos de todos los nodos en el alojamiento. Además, incluye eventos relacionados con la alimentación y la refrigeración.

Nota: Los nuevos eventos de SMM3 se añaden al final del registro de eventos. El registro puede almacenar hasta 4090 eventos; debe borrar el registro para agregar eventos adicionales.

Event ID	Severity	Date/Time ↓	Description
0x21070841	0	2017-04-18 13:30:42 (UTC+0000)	NODE2_PRESENT: Slot Or Connector sensor, Informational was asserted
0x080707a5	0	2017-04-18 13:30:42 (UTC+0000)	PS2_EPOW: Fower Supply sensor, Monitor was asserted
0x080701aa	1	2017-04-18 13:30:42 (UTC+0000)	PSU_Policy_Lost: Power Supply sensor, transition to Non-Critical from OK was asserted
0x086f03e1	0	2017-04-18 13:30:42 (UTC+0000)	PS2: Power Supply sensor, Power Supply input lost (AC/DC) was asserted
0x086f00e1	0	2017-04-18 13:30:42 (UTC+0000)	PS2: Power Supply sensor, Presence detected was asserted
0x086f00e0	0	2017-04-18 13:30:42 (UTC+0000)	PS1: Power Supply sensor, Presence detected was asserted
0x1d6f0030	0	2017-04-18 13:30:42 (UTC+0000)	SMM_POWER_ON: System Boot Initiated sensor, Initiated by power up was asserted
0x106f0202	0	2017-04-18 13:29:41 (UTC+0000)	EvtLogDisabled: Event Logging Disabled sensor, Log Area Reset/Cleared was asserted

Figura 227. Registro de eventos de SMM3

Registro de eventos de Lenovo XClarity Controller

Lenovo XClarity Controller supervisa el estado físico del servidor y sus componentes mediante sus sensores, los cuales miden variables físicas internas como la temperatura, los voltajes de las fuentes de alimentación, las velocidades de los ventiladores y el estado de los componentes. Lenovo XClarity Controller proporciona distintas interfaces con el software de gestión de sistemas y a los administradores y usuarios del sistema para habilitar la gestión y el control remotos de un servidor.

Lenovo XClarity Controller supervisa todos los componentes del servidor de cálculo y publica los eventos en el registro de eventos de Lenovo XClarity Controller.

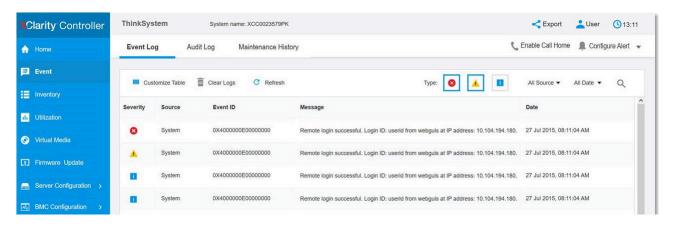


Figura 228. Registro de eventos de Lenovo XClarity Controller

Para obtener más información sobre cómo acceder al registro de eventos de Lenovo XClarity Controller, consulte:

Sección "Visualización de los registros de eventos" en la documentación de XCC compatible con su servidor en https://pubs.lenovo.com/lxcc-overview/

Especificaciones

Resumen de especificaciones del alojamiento. En función del modelo, es posible que algunos dispositivos no estén disponibles o que algunas especificaciones no sean aplicables.

Notas:

- Se pueden instalar hasta ocho bandejas SC750 V4 en un alojamiento N1380 13U.
- Cada bandeja SC750 V4 contiene dos nodos de cálculo, el nodo A y el nodo B. El nodo A es el nodo inferior y el nodo B es el nodo superior cuando se visualiza la bandeja desde la parte frontal del alojamiento N1380.
- Se recomienda acceder a un conjunto de periféricos de monitor (puerto VGA) y teclado/mouse (puerto USB) por alojamiento N1380 a la vez en función de la conformidad sobre emisiones radiadas.

Especificaciones técnicas

Funciones integradas y conectores de E/S

• System Management Module 3 (SMM3) de intercambio en caliente

Notas:

- Consulte https://pubs.lenovo.com/software para obtener más detalles sobre System Management Module 3.
- Se recomienda acceder a un conjunto de periféricos de monitor (puerto VGA) y teclado/mouse (puerto USB) por aloiamiento N1380 a la vez en función de la conformidad sobre emisiones radiadas.
- La lista de sistemas operativos compatibles se puede encontrar en la Guía del usuario de cada servidor de alta densidad compatible.

Lista completa de sistemas operativos disponibles para servidores de alta densidad compatibles: https://lenovopress.lenovo.com/osig.

Red

Puerto Ethernet de 10/100/1000 MB dedicado para System Management Module 3 (SMM3).

Especificaciones mecánicas

Dimensión

Altura: 571,850 mmProfundidad: 1110,0 mm

Ancho: 448 mm

Peso

- Alojamiento vacío (con placa media, SMM3 y cables): aproximadamente 94,035 kg (207,347 libras)
- Completamente configurado, instalado con ocho bandejas SC750 V4 (independientes): 484,544 kg (1068,420 libras)

Contaminación por partículas

Atención: Las partículas que transporta el aire (incluyendo partículas o escamas metálicas) o gases reactivos bien por sí solos o en combinación con otros factores del entorno como la humedad o la temperatura pueden representar un riesgo para el dispositivo que se describe en este documento.

Atención: La calidad del entorno debe mantenerse durante toda la vida útil del sistema para recibir garantía y soporte sobre los componentes afectados. Para conocer los requisitos de calidad del agua, consulte Lenovo Neptune Direct Water-Cooling Standards.

Los riesgos que representan la presencia de concentraciones o niveles excesivos de partículas o gases perjudiciales incluyen daños que pueden hacer que el dispositivo funcione incorrectamente o deje de funcionar completamente. Esta especificación establece los límites que deben mantenerse para estos gases y partículas a fin de evitar estos daños. Dichos límites no se deben considerar ni utilizar como límites definitivos, ya que muchos otros factores, como la temperatura o el contenido de humedad en el aire, pueden influir en el efecto que tiene la transferencia de partículas o de contaminantes gaseosos o corrosivos del entorno. A falta de límites específicos establecidos en este documento, debe implementar métodos que mantengan unos niveles de partículas y gases que permitan garantizar la protección de la seguridad y de la salud de las personas. Si Lenovo determina que los niveles de partículas o gases del entorno han causado daños en el dispositivo, Lenovo puede condicionar el suministro de la reparación o sustitución de los dispositivos o las piezas a la implementación de las medidas correctivas adecuadas para mitigar dicha contaminación ambiental. La implementación de estas medidas correctivas es responsabilidad del cliente.

Notas:

- Se pueden instalar hasta ocho bandejas SC750 V4 en un alojamiento N1380 13U.
- Cada bandeja SC750 V4 contiene dos nodos de cálculo, el nodo A y el nodo B. El nodo A es el nodo inferior y el nodo B es el nodo superior cuando se visualiza la bandeja desde la parte frontal del alojamiento N1380.
- Se recomienda acceder a un conjunto de periféricos de monitor (puerto VGA) y teclado/mouse (puerto USB) por alojamiento N1380 a la vez en función de la conformidad sobre emisiones radiadas.

Tabla 4. Límites para partículas y gases

Contaminante	Límites	
Gases reactivos	Nivel de gravedad G1 según ANSI/ISA 71.04-19851:	
	 El nivel de reactividad del cobre será inferior a 300 Angstroms al mes (Å/mes, ≈ 0,0039 μg/ cm²-hora de aumento de peso)². 	
	 El nivel de reactividad de la plata será inferior a 200 Å/mes (Å/mes ≈ 0,0035 µg/cm²-hora de aumento de peso)³. 	
	El control reactivo de la corrosividad gaseosa debe realizarse aproximadamente a 5 cm (2 pulgadas) delante del bastidor en el lado de entrada de aire a una altura de bastidor de un cuarto y tres cuartos del suelo o donde la velocidad del aire sea mucho mayor.	
Partículas	Los centros de datos deben cumplir con el nivel de limpieza de ISO 14644-1 clase 8.	
transportadas en el aire	Para los centros de datos sin economizador del lado del aire, la limpieza de ISO 14644-1 clase 8 podría cumplirse eligiendo uno de los siguientes métodos de filtración:	
	El aire de la sala se puede filtrar continuamente con los filtros MERV 8.	
	El aire que entra en un centro de datos se puede filtrar con filtros MERV 11 o MERV 13.	
	Para los centros de datos con economizadores del lado del aire, la opción de filtros para satisfacer los criterios de limpieza de ISO de clase 8 depende de las condiciones específicas presentes en ese centro de datos.	
	 La humedad relativa delicuescente de la contaminación por partículas debe ser superior al 60 % de RH.⁴ 	
	Los centros de datos deben estar libre de hilos de zinc.	

¹ ANSI/ISA-71.04-1985. Condiciones del entorno para sistemas de control y medición del proceso: contaminantes transportados por el aire. Instrument Society of America, Research Triangle Park, Carolina del Norte, EE. UU.

Resolución de problemas mediante LED de sistema y pantalla de diagnóstico

Consulte la siguiente sección para obtener información sobre los LED del sistema y la pantalla de diagnóstico disponibles.

² La derivación de la equivalencia entre la tasa de incremento de corrosión del cobre en el grosor del producto de corrosión en Å/mes y la tasa de ganancia de peso supone un aumento en proporciones similares de Cu₂S y Cu₂O.

³ La derivación de la equivalencia entre la tasa de incremento de corrosión de plata en el grosor del producto de corrosión en Å/mes y la tasa de ganancia de peso supone que Ag₂S es el único producto de corrosión.

⁴ La humedad relativa delicuescente de contaminación por partículas es la humedad relativa a la que el polvo absorbe agua suficiente para estar húmedo y favorecer la conducción iónica.

⁵ La suciedad de la superficie se recolecta aleatoriamente desde 10 áreas del centro de datos en un disco de 1,5 cm de diámetro de cintas conductoras eléctricamente adheridas a un metal. Si el análisis de la cinta adhesiva en un microscopio electrónico de análisis no revela ningún hilo de zinc, el centro de datos se considera libre de hilos de zinc.

LED de System Management Module 3 (SMM3)

En la siguiente ilustración, se muestran los LED del módulo SMM3.

LED del SMM3

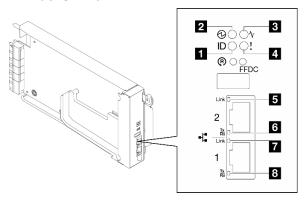


Figura 229. LED del SMM3

Tabla 5. Conectores y LED del SMM3

■ LED de identificación (azul)	■ LED de enlace del puerto Ethernet 2 (RJ-45) (verde)
2 LED de encendido (verde)	LED de actividad del puerto Ethernet 2 (RJ-45) (verde)
3 LED de estado (verde)	■ LED de enlace del puerto Ethernet 1 (RJ-45) (verde)
4 LED de registro de verificación (amarillo)	■ LED de actividad del puerto Ethernet 1 (RJ-45) (verde)

ILED de identificación: cuando este LED está encendido (azul), indica la ubicación del alojamiento en un bastidor.

2 LED de encendido: cuando este LED está encendido (verde), indica que el SMM3 tiene alimentación.

II LED de estado: este LED (verde) indica el estado de funcionamiento del SMM3.

- Encendido continuo: el SMM3 detectó uno o varios problemas.
- Apagado: cuando está encendida la alimentación del alojamiento, indica que el SMM3 detectó uno o varios problemas.
- Parpadeo: el SMM3 está en funcionamiento.
 - Durante el proceso de prearranque, el LED parpadea a 1 Hz y luego cambia para seguir encendido.
 - El LED parpadea a 1 Hz: el hardware de SMM3 está funcionando y listo para inicializarse.
 - El LED sigue encendido: SMM3 se está inicializando.
 - Cuando se completan el proceso de prearranque y la inicialización y SMM3 funciona correctamente, el LED parpadea a 1 Hz (una vez por segundo).

■ LED de registro de verificación: cuando este LED está encendido (amarillo), esto indica que se ha producido un error del sistema. Compruebe el registro de sucesos del SMM3 para obtener información adicional.

■ LED de enlace del puerto Ethernet 2 (RJ-45): cuando este LED está encendido (verde), indica que hay una conexión activa a través del puerto (Ethernet) 2 de la consola y gestión remota a la red de gestión.

LED de actividad del puerto Ethernet 2 (RJ-45): cuando este LED parpadea (verde), indica que hay actividad a través del puerto (Ethernet) 2 de la consola y gestión remota sobre la red de gestión.

LED de enlace del puerto Ethernet 1 (RJ-45): cuando este LED está encendido (verde), indica que hay una conexión activa a través del puerto (Ethernet) 1 de la consola y gestión remota a la red de gestión.

LED de actividad del puerto Ethernet 1 (RJ-45): cuando este LED parpadea (verde), indica que hay actividad a través del puerto (Ethernet) 1 de la consola y gestión remota sobre la red de gestión.

LED de la estación de conversión de energía (PCS)

En este tema se proporciona información acerca de diversos estados de LED de estaciones de conversión de energía (PCS) y sugerencias de acciones correspondientes.

Se necesita la siguiente configuración mínima para que se inicie la solución:

- Un alojamiento N1380
- Una bandeja SC750 V4
- Dos RDIMM DDR5 2Rx8 de 32 GB por nodo en la ranura 7 y la ranura 18 (un DIMM por procesador)
- Estaciones de conversión de energía de 15.000 W
- Una unidad (cualquier tipo) (si se necesita el sistema operativo para depurar)
- Un alojamiento N1380
- Una bandeja SC777 V4
- Una placa GB200-NVL4
- · Dos memorias SOCAMM
- Estaciones de conversión de energía de 15.000 W
- Una unidad (cualquier tipo) (si se necesita el sistema operativo para depurar)

La estación de conversión de energía recibe energía eléctrica de una fuente de alimentación de CA de 380 a 480 V y convierte la entrada de CA en salidas de 48 V. La estación de conversión de energía puede presentar autorango dentro del rango de voltaje de entrada. Existe un dominio de alimentación común para el alojamiento que distribuye la alimentación a cada una de las bandejas y los módulos a través del intercalador del sistema.

La redundancia de CA se logra al distribuir las conexiones del cable de alimentación de CA entre los circuitos independientes de CA.

Cada estación de conversión de energía cuenta con bucles de agua internos y un controlador. El controlador de la estación de conversión de energía puede estar alimentado por cualquier estación de conversión de energía instalada que proporcione alimentación a través del intercalador.

El alojamiento no admite la combinación de una estación de conversión de energía de voltaje de entrada bajo con estaciones de conversión de energía de voltaje de entrada alto. Por ejemplo, si instala una estación de conversión de energía con un voltaje de entrada de 100 a 127 V CA en un alojamiento con estaciones de conversión de energía de 200 a 240 V CA, la estación de conversión de energía de 100 a 127 V no se encenderá. La misma restricción se aplica a un alojamiento que está alimentado por estaciones de conversión de energía de 100 a 127 V CA. Si instala una estación de conversión de energía de 200 a 240 V CA en un alojamiento con estaciones de conversión de energía de 200 a 240 V CA no se encenderá.

En la ilustración siguiente se muestran los LED de la estación de conversión de energía:

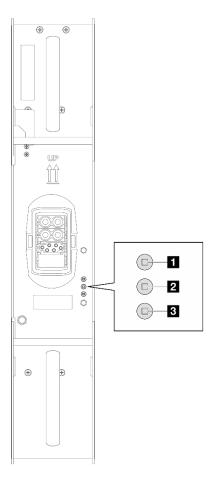


Figura 230. LED de la estación de conversión de energía (PCS)

■ LED de alimentación de entrada (CA) (verde)	LED de la estación de conversión de energía (PCS) (amarillo)
2 LED de alimentación de salida (CC) (verde)	

Hay tres LED en cada DWC PCS:

- **LED de alimentación de CA (verde)**: cuando este LED está encendido (verde), indica que se está suministrando alimentación de CA a la PCS en la bahía de PCS correspondiente.
- LED de alimentación de CC (verde): cuando este LED está encendido (verde), indica que se está suministrando alimentación de CC de la bahía de PCS correspondiente al intercalador del alojamiento.
- **El LED de error de la estación de conversión de energía (amarillo)**: cuando este LED está encendido (amarillo), indica que se produjo un error en la bahía de PCS correspondiente. Vuelque el registro de FFDC del sistema y póngase en contacto con el equipo de soporte de back-end de Lenovo para revisar el registro de datos de la PCS.

Nota: Antes de desconectar el cable de alimentación de CA de la estación de conversión de alimentación de DWC o de quitar la estación de conversión de alimentación de DWC del alojamiento, verifique que la capacidad de las estaciones de conversión de alimentación restantes sea suficiente para cumplir con los requisitos mínimos de alimentación para todos los componentes del alojamiento.

Procedimientos generales para la determinación de problemas

Utilice la información de esta sección para la resolución de problemas si el registro de eventos no contiene errores específicos o el servidor no funciona.

Si no está seguro sobre la causa de un problema y las estaciones de conversión de energía funcionan correctamente, siga los pasos que se indican a continuación para intentar resolver el problema:

- 1. Apague el servidor.
- 2. Asegúrese de que los cables del servidor estén tendidos correctamente.
- 3. Quite o desconecte los siguientes dispositivos, si corresponde, uno a uno, hasta encontrar el error. Encienda y configure el servidor cada vez que quite o desconecte un dispositivo.
 - Cualquier dispositivo externo.
 - Dispositivo supresor de sobrecarga (en el servidor).
 - Impresora, mouse y dispositivos que no sean de Lenovo.
 - Todos los adaptadores.
 - Unidades de disco duro.
 - Módulos de memoria, hasta que se alcance la configuración mínima de depuración admitida para el servidor.

Para determinar la configuración mínima del servidor, consulte "Configuración mínima para depuración" en "Especificaciones" en la página 233:

Para determinar la configuración mínima para su servidor, consulte la sección "Configuración mínima para depuración" en la *Guía del usuario* de su servidor de alta densidad.

4. Encienda el servidor.

Si el problema se resuelve al quitar un adaptador del servidor, pero vuelve a producirse cuando instala el mismo adaptador de nuevo, compruebe si hay errores en el adaptador. Si vuelve a producirse al sustituir el adaptador por uno distinto, pruebe otra ranura de PCIe.

Si el problema parece ser uno de conexión de red y el servidor pasa todas las pruebas del sistema, es posible que exista un problema ajeno al servidor.

Resolución de posibles problemas de alimentación

Los problemas de alimentación pueden resultar difíciles de solucionar. Por ejemplo, puede producirse un cortocircuito en cualquiera de los buses de distribución de alimentación. Normalmente, los cortocircuitos provocan que el subsistema de alimentación se apaque debido a una condición de sobreintensidad.

Siga los pasos siguientes para diagnosticar y solucionar la sospecha de un problema de alimentación.

Paso 1. Revise el registro de eventos y solucione cualquier error relacionado con la alimentación.

Nota: Comience con el registro de eventos de la aplicación que gestiona el servidor. Para obtener más información acerca de los registros de eventos, consulte "Registros de eventos" en la página 231.

- Paso 2. Compruebe si hay cortocircuitos, por ejemplo, si un tornillo suelto está causando un cortocircuito en la placa del circuito.
- Paso 3. Quite los adaptadores y desconecte los cables y los cables de alimentación de todos los dispositivos, internos y externos, hasta que el servidor se encuentre en la configuración mínima de depuración necesaria para que el servidor se inicie. Para determinar la configuración mínima para su servidor, consulte "Configuración mínima para depuración" en la sección "Especificaciones técnicas" en la *Guía del usuario* de su servidor de alta densidad.

Paso 4. Vuelva a conectar todos los cables de alimentación de CA y encienda el servidor. Si el servidor se inicia correctamente, vuelva a colocar los adaptadores y los dispositivos, de uno en uno, hasta que el problema esté aislado.

Si el servidor no se inicie desde la configuración mínima, vuelva a colocar los componentes de la configuración mínima de uno en uno, hasta que el problema esté aislado.

Resolución de posibles problemas del controlador de Ethernet

El método utilizado para probar el controlador Ethernet depende del sistema operativo que esté utilizando. Para obtener información acerca de los controladores Ethernet, consulte la documentación del sistema operativo; consulte asimismo el archivo readme del controlador de dispositivo del controlador Ethernet.

Siga estos pasos para intentar solucionar posibles problemas del controlador Ethernet.

- Paso 1. Asegúrese de que se hayan instalado los controladores de dispositivo correctos proporcionados con el servidor y de que se encuentren en el máximo nivel.
- Paso 2. Asegúrese de que el cable Ethernet se haya instalado correctamente.
 - El cable debe estar correctamente ajustado en todas las conexiones. Si el cable está conectado, pero el problema persiste, pruebe con otro cable.
 - Si establece el controlador Ethernet para que funcione a 100 Mbps o 1000 Mbps, debe utilizar el cableado de Categoría 5.
- Paso 3. Determine si el concentrador admite la negociación automática. Si no es así, intente configurar manualmente el controlador Ethernet integrado para hacer coincidir la velocidad y el modo dúplex del concentrador.
- Paso 4. Compruebe los LED del controlador Ethernet del servidor. Estos LED indican si hay un problema con el conector, en el cable o en el concentrador.

Las ubicaciones de los LED del controlador Ethernet se especifican en "Resolución de problemas mediante LED de sistema y pantalla de diagnóstico" en la página 235.

- El LED de estado del enlace Ethernet se enciende cuando el controlador Ethernet recibe un pulso de enlace del concentrador. Si el LED está apagado, puede que haya un conector o un cable defectuoso, o bien un problema con el concentrador.
- El LED de actividad de transmisión/recepción de Ethernet se enciende cuando el controlador Ethernet envía o recibe datos a través de la red Ethernet. Si la actividad de transmisión/ recepción Ethernet está apagada, asegúrese de que el concentrador y la red estén funcionando y de que se hayan instalado los controladores de dispositivo correctos.
- Paso 5. Compruebe el LED de actividad de red del servidor. El LED de actividad de la red se enciende cuando hay datos activos en la red Ethernet. Si el LED de actividad de red está apagado, asegúrese de que el concentrador y la red estén en funcionamiento y de que se hayan instalado los controladores de dispositivos correctos.
 - La ubicación del LED de actividad de red se especifica en "Resolución de problemas mediante LED de sistema y pantalla de diagnóstico" en la página 235.
- Paso 6. Verifique si existen causas específicas del sistema operativo y asegúrese de que los controladores del sistema operativo se instalaron de manera correcta.
- Paso 7. Asegúrese de que los controladores de dispositivos del cliente y del servidor utilicen el mismo protocolo.

Si el controlador Ethernet no puede conectarse a la red, pero el hardware parece funcionar, el administrador de la red debe investigar si hay otras posibles causas del error.

Resolución de problemas por síntoma

Utilice esta información para buscar soluciones a los problemas con síntomas identificables.

Para utilizar la información de resolución de problemas basada en los síntomas que se ofrece en esta sección, lleve a cabo los pasos siguientes:

- 1. Revise el registro de eventos de la aplicación que está gestionando el servidor y siga las acciones sugeridas para resolver los códigos de eventos.
 - Si gestiona el servidor desde Lenovo XClarity Administrator, comience con el registro de eventos de Lenovo XClarity Administrator.
 - Si está utilizando alguna otra aplicación de gestión, comience con el registro de eventos de Lenovo XClarity Controller.

Para obtener más información acerca de los registros de eventos, consulte "Registros de eventos" en la página 231.

- 2. Revise esta sección para encontrar los síntomas que está experimentando y siga las acciones que se sugieren para resolver el problema.
- 3. Si el problema persiste, póngase en contacto con el centro de soporte (consulte "Ponerse en contacto con soporte" en la página 265).

Problemas de la unidad de almacenamiento

Use esta información para resolver problemas relacionados con las unidades de almacenamiento.

"El servidor no reconoce una unidad" en la página 241

El servidor no reconoce una unidad

Lleve a cabo los pasos siguientes hasta que se solucione el problema.

- 1. Verifique que la unidad sea admitida por el servidor. Consulte https://serverproven.lenovo.com para obtener una lista de las unidades compatibles.
- 2. Asegúrese de que el servidor esté colocado correctamente en la bahía de unidad y que no haya daños físicos en los conectores de la unidad.
- 3. Ejecute las pruebas de diagnóstico para el adaptador SAS/SATA y las unidades. Cuando inicia un servidor y presiona la tecla especificada en las instrucciones en pantalla, se muestra la interfaz de LXPM de forma predeterminada. (Para obtener más información, consulte la sección "Arranque" en la documentación de LXPM compatible con su servidor en https://pubs.lenovo.com/lxpm-overview/). Puede realizar diagnósticos de la unidad desde esta interfaz. Desde la página Diagnóstico, haga clic en Ejecutar diagnóstico → Prueba de unidad de disco.

Sobre la base de esas pruebas:

- Si el adaptador pasa la prueba pero no se reconocen las unidades, sustituya el cable de señal de la placa posterior y vuelva a ejecutar las pruebas.
- Sustituya la placa posterior.
- Si el adaptador no pasa la prueba, desconecte el cable de señal de la placa posterior del adaptador y ejecute las pruebas de nuevo.
- Si el adaptador no pasa la prueba, sustitúyalo.

Problemas intermitentes

Utilice esta información para resolver los problemas intermitentes.

- "Problemas de dispositivos externos intermitentes" en la página 242
- "Problemas de KVM intermitentes" en la página 242
- "Reinicios inesperados e intermitentes" en la página 242

Problemas de dispositivos externos intermitentes

Lleve a cabo los pasos siguientes hasta que se solucione el problema.

- 1. Actualice la UEFI y el firmware del XCC a la versión más reciente.
- 2. Asegúrese de que se instalaron los controladores de dispositivos apropiados. Consulte el sitio web del fabricante para acceder a la documentación.
- 3. Para un dispositivo USB:
 - a. Asegúrese de que el dispositivo esté correctamente configurado.
 - Reinicie el servidor y presione la tecla de acuerdo con las instrucciones en pantalla para mostrar la interfaz de configuración LXPM del sistema. (Para obtener más información, consulte la sección "Arranque" en la documentación de LXPM compatible con su servidor en https://pubs.lenovo.com/ lxpm-overview/). Después, haga clic en Configuraciones del sistema → Dispositivos y puertos de E/S → Configuración de USB.
 - b. Conecte el dispositivo a otro puerto. Si utiliza un concentrador USB, quite el concentrador y conecte el dispositivo directamente al nodo de cálculo. Asegúrese de que el dispositivo esté correctamente configurado para el puerto.

Problemas de KVM intermitentes

Lleve a cabo los pasos siguientes hasta que se solucione el problema.

Problemas de video:

- 1. Asegúrese de que todos los cables y el cable multiconector de la consola estén conectados correctamente y de manera segura.
- 2. Asegúrese de que el monitor esté funcionando adecuadamente, probándolo en otro nodo de cálculo.
- 3. Pruebe el cable multiconector de la consola en un nodo de cálculo en funcionamiento para garantizar que esté funcionando adecuadamente. Sustituya el cable multiconector de la consola si está defectuoso.

Problemas de teclado:

Asegúrese de que todos los cables y el cable multiconector de la consola estén conectados correctamente y de manera segura.

Problemas del mouse:

Asegúrese de que todos los cables y el cable multiconector de la consola estén conectados correctamente y de manera segura.

Reinicios inesperados e intermitentes

Nota: Algunos errores incorregibles requieren que se reinicie el servidor para que pueda deshabilitar un dispositivo, como un DIMM de memoria o un procesador, para permitir que la máquina arranque correctamente.

1. Si el reinicio se produce durante POST y se habilita el temporizador de vigilancia de POST, asegúrese de que el valor de tiempo de espera por inactividad del temporizador de vigilancia sea suficiente (temporizador guardián de POST).

Para comprobar el tiempo de vigilancia de POST, reinicie el servidor y presione la tecla de acuerdo con las instrucciones en pantalla para mostrar la interfaz de configuración LXPM del sistema. (Para obtener más información, consulte la sección "Arranque" en la documentación de LXPM compatible con su servidor en https://pubs.lenovo.com/lxpm-overview/). Luego, haga clic en Configuraciones del sistema → Recuperación y RAS → Recuperación del sistema → Temporizador guardián de POST.

- 2. Si el restablecimiento se produce después de que se haya iniciado el sistema operativo, ingrese al sistema operativo cuando el sistema opere con normalidad y configure el proceso de descarga del núcleo del sistema operativo (los sistemas operativos Windows y Linux básicos utilizarán un método distinto). Ingrese los menús de configuración de UEFI y deshabilite la característica o deshabilítela con el siguiente mandato OneCli.
 - OneCli.exe config set SystemRecovery.RebootSystemOnNMI Disable --bmcxcc_userid PASSWORD@xcc_ipaddress
- 3. Consulte el registro de sucesos del controlador de gestión para comprobar si hay un código de suceso que indique un prearranque. Consulte "Registros de eventos" en la página 231 para obtener más información sobre la visualización del registro de eventos. Si está utilizando un sistema operativo base Linux, vuelva a capturar todos los registros al soporte de Lenovo para realizar más investigaciones.

Problemas del teclado, del mouse, conmutador KVM o del dispositivo USB

Utilice esta información para resolver problemas asociados con teclados, mouse, conmutador KVM o dispositivos USB.

- "Algunas teclas del teclado no funcionan (o no funciona ninguna)" en la página 243
- "El mouse no funciona" en la página 243
- "Problemas de conmutador KVM" en la página 244
- "El dispositivo USB no funciona" en la página 244

Algunas teclas del teclado no funcionan (o no funciona ninguna)

- 1. Asegúrese de que:
 - El cable del teclado está bien conectado.
 - El servidor y el monitor están encendidos.
- 2. Si está utilizando un teclado USB, ejecute el programa Setup Utility y habilite el funcionamiento sin teclado.
- 3. Si está utilizando un teclado USB que está conectado a un concentrador USB, desconecte el teclado del concentrador y conéctelo directamente al servidor.
- 4. Intente instalar el teclado USB en un puerto USB diferente, según esté disponible.
- 5. Sustituya el teclado.

El mouse no funciona

- 1. Asegúrese de que:
 - El cable del mouse está conectado de forma segura al servidor.
 - Los controladores del mouse están instalados correctamente.
 - El servidor y el monitor están encendidos.
 - La opción del mouse esté habilitada en Setup Utility.
- 2. Si está utilizando un mouse USB que está conectado a un concentrador USB, desconecte el mouse del concentrador y conéctelo directamente al servidor.
- 3. Intente instalar el mouse USB en un puerto USB diferente, según esté disponible.
- 4. Sustituya el mouse.

Problemas de conmutador KVM

- 1. Asegúrese de que el servidor admita el conmutador KVM.
- 2. Asegúrese de que el conmutador KVM esté correctamente encendido.
- 3. Si el teclado, el mouse o el monitor pueden funcionar con normalidad con conexión directa al servidor, sustituya el conmutador KVM.

El dispositivo USB no funciona

- 1. Asegúrese de que:
 - Se ha instalado el controlador de dispositivo USB correcto.
 - El sistema operativo admite dispositivos USB.
- 2. Asegúrese de que las opciones de configuración de USB se hayan establecido correctamente en el System Setup.

Reinicie el servidor y presione la tecla de acuerdo con las instrucciones en pantalla para mostrar la interfaz de configuración LXPM del sistema. (Para obtener más información, consulte la sección "Arranque" en la documentación de LXPM compatible con su servidor en https://pubs.lenovo.com/lxpmoverview/). Después, haga clic en Configuraciones del sistema → Dispositivos y puertos de E/S → Configuración de USB.

3. Si está utilizando un concentrador USB, desconecte el dispositivo USB del concentrador y conéctelo directamente al servidor.

Problemas de memoria

Consulte esta sección para resolver problemas asociados con memoria.

Problemas comunes de memoria

- "Se identifican fallas en varios módulos de memoria en un canal" en la página 244
- "Memoria física mostrada es menos que la memoria física instalada" en la página 245
- "Se detectó un llenado de memoria no válido" en la página 246

Se identifican fallas en varios módulos de memoria en un canal

Nota: Cada vez que se instala o quita un módulo de memoria, debe desconectar el servidor de la fuente de alimentación; a continuación, espere 10 segundos antes de reiniciar el servidor.

Lleve a cabo el siguiente procedimiento para solucionar el problema.

- 1. Vuelva a instalar los módulos de memoria y, a continuación, reinicie el servidor.
- 2. Sustituya el módulo de memoria de número más alto de los que se han identificado y sustitúyalo por un módulo de memoria que funcione correctamente; a continuación, reinicie el servidor. Repita este procedimiento según sea necesario. Si las anomalías prosiquen tras sustituir todos los módulos de memoria identificados, vaya al paso 4.
- 3. Vuelva a colocar los módulos de memoria eliminados, un par cada vez, en sus conectores, reiniciando el servidor después de cada módulo, hasta que falle uno. Sustituya cada módulo de memoria que presente errores por uno idéntico que sepa con certeza que está en buenas condiciones, reiniciando el servidor después de cada sustitución. Repita el paso 3 hasta que haya probado todos los módulos de memoria eliminados.
- 4. Sustituya el módulo de memoria con los números más altos por los que se han identificado; a continuación, reinicie el servidor. Repita este procedimiento según sea necesario.
- 5. Invierta los módulos entre los canales (del mismo procesador) y reinicie el servidor. Si el problema está asociado a un módulo de memoria, sustitúyalo.

- 6. (Solamente para técnicos de servicio expertos) Instale el módulo de memoria con errores en un conector de módulo de memoria para el procesador 2 (si está instalado) para verificar que el problema no es el procesador ni el conector del módulo de memoria.
- 7. (Solo un técnico de servicio especializado) Sustituya la placa del sistema (conjunto de la placa del sistema).

Memoria física mostrada es menos que la memoria física instalada

Lleve a cabo el siguiente procedimiento para solucionar el problema.

Nota: Cada vez que se instala o quita un módulo de memoria, debe desconectar el servidor de la fuente de alimentación; a continuación, espere 10 segundos antes de reiniciar el servidor.

- 1. Asegúrese de que:
 - No hay ningún LED de error encendido. Consulte "Resolución de problemas mediante LED de sistema y pantalla de diagnóstico" en la página 235.
 - No hay ningún LED de error de módulo de memoria encendido en la placa del sistema (conjunto de la placa del sistema).
 - El canal duplicado de memoria no justifica la discrepancia.
 - Los módulos de memoria están colocados correctamente.
 - Instaló el tipo correcto de módulo de memoria (consulte "Reglas y orden de instalación de un módulo de memoria" en la https://pubs.lenovo.com/sc750-v4 para ver los requisitos).
 - Después de cambiar o sustituir un módulo de memoria, la configuración de memoria se actualiza en el programa Setup Utility.
 - Todos los bancos de memoria están habilitados. Es posible que el servidor haya deshabilitado automáticamente un banco de memoria al detectar un problema, o que un banco de memoria se haya deshabilitado manualmente.
 - No existe ninguna discrepancia de memoria cuando el servidor está en la configuración mínima de la memoria.
- 2. Vuelva a colocar los módulos de memoria y, a continuación, reinicie el servidor.
- 3. Revise el registro de errores de la POST:
 - Si una interrupción de gestión del sistema (SMI) ha deshabilitado un módulo de memoria, sustituya dicho módulo.
 - Si el usuario o la POST han deshabilitado un módulo de memoria, vuelva a colocar el módulo y, a continuación, ejecute el programa Setup Utility para habilitarlo.
- 4. Ejecute los diagnósticos de memoria. Cuando inicia una solución y presiona la tecla especificada en las instrucciones en pantalla, se muestra la interfaz gráfica de usuario de LXPM de forma predeterminada. (Para obtener más información, consulte la sección "Arranque" en la documentación de LXPM compatible con su servidor en https://pubs.lenovo.com/lxpm-overview/). Puede realizar diagnósticos de memoria a través de esta interfaz. En la página Diagnóstico, vaya a Ejecutar diagnóstico → Prueba de memoria → Prueba de memoria avanzada.
- 5. Invierta los módulos entre los canales (del mismo procesador) y reinicie el servidor. Si el problema está asociado a un módulo de memoria, sustitúyalo.
- 6. Vuelva a habilitar todos los módulos de memoria mediante el programa Setup Utility y, a continuación, reinicie el servidor.
- 7. (Solamente para técnicos de servicio expertos) Instale el módulo de memoria con errores en un conector de módulo de memoria para el procesador 2 (si está instalado) para verificar que el problema no es el procesador ni el conector del módulo de memoria.

8. (Solo un técnico de servicio especializado) Sustituya la placa del sistema (conjunto de la placa del sistema).

Se detectó un llenado de memoria no válido

Si aparece este mensaje de advertencia, lleve a cabos los siguientes pasos:

Invalid memory population (unsupported DIMM population) detected. Please verify memory configuration is valid.

- 1. Consulte "Reglas y orden de instalación del módulo de memoria" en la https://pubs.lenovo.com/sc750-v4 para asegurarse de que se admite la secuencia de llenado del módulo de memoria actual.
- 2. Si la secuencia actual es realmente compatible, compruebe si alguno de los módulos se muestra como "deshabilitado" en Setup Utility.
- 3. Vuelva a colocar el módulo que se muestra como "deshabilitado" y luego reinicie el sistema.
- 4. Si el problema continúa, sustituya el módulo de memoria.

Problemas de monitor y de video

Utilice esta información para resolver problemas asociados a un monitor o a video.

- "La pantalla aparece en blanco" en la página 246
- "La pantalla queda en blanco al iniciar algunos programa de aplicación" en la página 247
- "El monitor presenta una pantalla inestable, o bien la imagen de la pantalla aparece ondulada, ilegible, girada o distorsionada" en la página 247

La pantalla aparece en blanco

- Si el servidor está conectado a un conmutador KVM, omita el conmutador KVM para descartarlo como causa posible del problema: conecte el cable del monitor directamente al conector correcto situado en la parte posterior del servidor.
- 2. La función de presencia remota del controlador de gestión se deshabilita si se instala un adaptador de video opcional. Para utilizar la función de presencia remota del controlador de gestión, quite el adaptador de video opcional.
- 3. Si el servidor está instalado con los adaptadores gráficos instalados al encender el servidor, el logotipo de Lenovo se visualiza en la pantalla después de aproximadamente 3 minutos. Se trata de funcionamiento normal al cargar el sistema.
- 4. Asegúrese de que:
 - El servidor está encendido y se suministra alimentación al servidor.
 - Los cables del monitor están conectados correctamente.
 - El monitor está encendido y los controles de brillo y contraste están ajustados correctamente.
- 5. Si procede, asegúrese de que el servidor correcto está controlando el monitor.
- 6. Asegúrese de que el firmware del servidor dañado no afecte al vídeo; consulte "Actualización del firmware" en la *Guía del usuario* o en la *Guía de configuración del sistema*.
- 7. Observe los LED en la placa del sistema (conjunto de la placa del sistema); si los códigos cambian, vaya al paso 6.
- 8. Sustituya los siguientes componentes de uno en uno, en el orden mostrado y reiniciando el servidor cada vez:
 - a. Monitor
 - b. Adaptador de video (si hay uno instalado)
 - c. (Solo un técnico de servicio especializado) Placa del sistema (conjunto de la placa del sistema)

La pantalla queda en blanco al iniciar algunos programa de aplicación

- 1. Asegúrese de que:
 - El programa de aplicación no establece un modo de visualización más alto que la capacidad del monitor.
 - Ha instalado los controladores de dispositivos necesarios para la aplicación.

El monitor presenta una pantalla inestable, o bien la imagen de la pantalla aparece ondulada, ilegible, girada o distorsionada

 Si las pruebas automáticas del monitor muestran que este funciona correctamente, compruebe la ubicación del mismo. Los campos magnéticos que se encuentran junto a otros dispositivos (por ejemplo, transformadores, aparatos eléctricos, fluorescentes y otros monitores) pueden provocar una distorsión de la pantalla o imágenes poco claras, borrosas, difusas o confusas. Si esto ocurre, apague el monitor.

Atención: Mover un monitor en color mientras está encendido puede producir una decoloración de la pantalla.

Coloque el dispositivo y el monitor a una distancia mínima de 305 mm (12 pulgadas) entre ellos y encienda el monitor.

Notas:

- a. Para evitar errores de lectura/escritura de la unidad de disquetes, asegúrese de que la distancia entre el monitor y cualquier unidad de disquetes externa sea de al menos 76 mm (3 pulgadas).
- b. Los cables de monitor que no son de Lenovo pueden producir problemas imprevisibles.
- 2. Vuelva a colocar el cable del monitor.
- 3. Sustituya los componentes mencionados en el paso 2 uno por uno, en el orden en el que aparecen, y reiniciando el servidor cada vez:
 - a. Cable del monitor
 - b. Adaptador de video (si hay uno instalado)
 - c. Monitor
 - d. (Solo un técnico de servicio especializado) Placa del sistema (conjunto de la placa del sistema)

Problemas de red

Utilice esta información para resolver problemas asociados con redes.

- "No se puede activar el servidor mediante Wake on LAN" en la página 247
- "No se puede iniciar usando la cuenta LDAP con SSL habilitado" en la página 248

No se puede activar el servidor mediante Wake on LAN

Lleve a cabo los pasos siguientes hasta que se solucione el problema:

- 1. Si está utilizando el adaptador de red de puerto dual y el servidor está conectado a la red utilizando el conector Ethernet 5, compruebe el registro de errores del sistema o el registro de eventos del sistema de IMM2 (consulte "Registros de eventos" en la página 231). Asegúrese de lo siguiente:
 - a. El ventilador 3 está en modalidad de espera, si el adaptador incorporado Emulex 10GBase-T de puerto dual está instalado.
 - b. La temperatura ambiente no es demasiado alta (consulte las "Especificaciones" en https://pubs.lenovo.com/sc750-v4).
 - c. Los conductos de ventilación no están bloqueados.

- d. El deflector de aire está bien instalado.
- 2. Vuelva a colocar el adaptador de red de puerto dual.
- 3. Apague el servidor y desconéctelo del servidor de la fuente de alimentación y, a continuación, esperar 10 segundos antes de reiniciarlo.
- 4. Si el problema persiste, sustituya el adaptador de red de puerto dual.

No se puede iniciar usando la cuenta LDAP con SSL habilitado

Lleve a cabo los pasos siguientes hasta que se solucione el problema:

- 1. Asegúrese de que la clave de licencia es válida.
- 2. Genere una clave de licencia nueva y vuelva a iniciar la sesión.

Problemas observables

Utilice esta información para resolver los problemas observables.

- "El servidor muestra inmediatamente el visor de sucesos de la POST cuando está encendido" en la página 248
- "El servidor no responde (POST completa y sistema operativo en ejecución)" en la página 248
- "El servidor no responde (POST falló y no puede iniciar configuración del sistema)" en la página 249
- "El error de voltaje de la placa se muestra en el registro de eventos" en la página 249
- "Olor inusual" en la página 250
- "El servidor parece estar caliente" en la página 250
- "Piezas agrietadas o chasis agrietado" en la página 250

El servidor muestra inmediatamente el visor de sucesos de la POST cuando está encendido

Lleve a cabo los pasos siguientes hasta que se solucione el problema.

- 1. Corrija los errores que se indican en los LED del sistema y la pantalla de diagnóstico.
- 2. Asegúrese de que el servidor admita a todos los procesadores y que los procesadores coinciden en velocidad y tamaño de la memoria caché.

Puede los detalles del procesador desde la configuración del sistema.

Para determinar si el procesador es compatible para el servidor, consulte https://serverproven.lenovo.com.

- 3. (Solo un técnico de servicio experto) Asegúrese de que el procesador 1 esté colocado correctamente
- 4. (Solo un técnico de servicio experto) Quite el procesador 2 y reinicie el servidor.
- 5. Sustituya los siguientes componentes de uno en uno, en el orden mostrado y reiniciando el servidor cada vez:
 - a. (Solamente para técnicos de servicio expertos) Procesador
 - b. (Solo técnico de soporte experto) Sustitución de la placa del sistema (conjunto de la placa del sistema)

El servidor no responde (POST completa y sistema operativo en ejecución)

Lleve a cabo los pasos siguientes hasta que se solucione el problema.

- Si se encuentra en la misma ubicación del nodo de cálculo, lleve a cabo los pasos siguientes:
 - 1. Si está utilizando una conexión KVM, asegúrese de que la conexión esté funcionando correctamente. De lo contrario, asegúrese de que el teclado y el mouse estén funcionando correctamente.

- 2. Si es posible, inicie sesión en el nodo de cálculo y verifique que todas las aplicaciones estén en ejecución (que no haya aplicaciones colgadas).
- 3. Reinicie el nodo de cálculo.
- 4. Si el problema continúa, asegúrese de que el software nuevo se haya instalado y configurado correctamente.
- 5. Póngase en contacto con el establecimiento de compra del software o con su proveedor de software.
- Lleve a cabo los pasos siguientes si está accediendo al nodo de cálculo desde una ubicación remota:
 - 1. Asegúrese de que todas las aplicaciones estén en ejecución (que no haya aplicaciones colgadas).
 - 2. Intente cerrar la sesión del sistema e iniciar la sesión de nuevo.
 - 3. Valide el acceso de red haciendo ping o ejecutando una ruta de rastreo hasta el nodo de cálculo desde una línea de mandatos.
 - a. Si no puede obtener una respuesta durante una prueba de ping, intente hacer ping en otro nodo de cálculo en el alojamiento para determinar si se trata de un problema de conexión o del nodo de cálculo.
 - b. Ejecute una ruta de rastreo para determinar dónde se interrumpe la conexión. Intente resolver un problema de conexión con la VPN o el punto en el que se interrumpe la conexión.
 - 4. Reinicie el nodo de cálculo remotamente a través de la interfaz de gestión.
 - Si el problema continúa, verifique que el software nuevo se haya instalado y configurado correctamente.
 - 6. Póngase en contacto con el establecimiento de compra del software o con su proveedor de software.

El servidor no responde (POST falló y no puede iniciar configuración del sistema)

Los cambios de la configuración, como la adición de dispositivos y las actualizaciones de firmware del adaptador, y los problemas de código del firmware o la aplicación pueden hacer que el servidor no pase satisfactoriamente la POST (autoprueba de encendido).

Si esto ocurre, el servidor responde de alguna de las siguientes maneras:

- El servidor se reinicia automáticamente e intenta pasar la POST nuevamente.
- El servidor se cuelga y usted debe reiniciar manualmente el servidor para que intente pasar la POST nuevamente.

Después de un número especificado de intentos consecutivos (automáticos o manuales), el servidor se revierte a la configuración UEFI predeterminada e inicia la configuración del sistema, de modo que pueda hacer las correcciones necesarias a la configuración y reinicie el servidor. Si el servidor no puede completar la POST satisfactoriamente con la configuración predeterminada, es posible que haya un problema con la placa del sistema (conjunto de la placa del sistema). Puede especificar el número de intentos de reinicio consecutivos en la configuración del sistema. Luego, haga clic en **Configuraciones del sistema** → **Recuperación** → **Intentos de POST** → **Límite de intentos de POST**. Las opciones disponibles son 3, 6, 9 y 255.

El error de voltaje de la placa se muestra en el registro de eventos

Lleve a cabo los pasos siguientes hasta que se solucione el problema.

- 1. Restaure el sistema a la configuración mínima.
 - Un alojamiento N1380
 - Una bandeja SC750 V4
 - Dos RDIMM DDR5 2Rx8 de 32 GB por nodo en la ranura 7 y la ranura 18 (un DIMM por procesador)
 - Estaciones de conversión de energía de 15.000 W

- Una unidad (cualquier tipo) (si se necesita el sistema operativo para depurar)
- 2. Reinicie el sistema.
 - Si se reinicia del sistema, agregue los elementos que quitó, uno a la vez y reinicie el sistema después de cada instalación, hasta que se produzca el error. Sustituya el elemento que causa el error.
 - Si el sistema no se reinicia, puede que la placa del sistema (conjunto de la placa del sistema) produzca el problema.

Olor inusual

Lleve a cabo los pasos siguientes hasta que se solucione el problema.

- 1. Un olor inusual podría provenir del equipo recientemente instalado.
- 2. Si el problema continúa, póngase en contacto con soporte técnico de Lenovo.

El servidor parece estar caliente

Lleve a cabo los pasos siguientes hasta que se solucione el problema.

Múltiples nodos de cálculo o chasis:

- 1. Asegúrese de que la temperatura ambiente se encuentre dentro del rango especificado (consulte las "Especificaciones" en https://pubs.lenovo.com/sc750-v4).
- 2. Asegúrese de que los ventiladores estén instalados correctamente.
- 3. Actualice la UEFI y el firmware del XCC a la versión más reciente.
- 4. Asegúrese de que los rellenos del servidor estén instalados correctamente (consulte Capítulo 1 "Procedimientos de sustitución del hardware del alojamiento (solo un técnico de servicio experto)" en la página 1 para ver los procedimientos de instalación detallados).
- 5. Utilice el comando IPMI para aumentar la velocidad del ventilador a la velocidad completa del ventilador para ver si se puede resolver el problema.

Nota: El comando crudo IPMI solo debe ser utilizado por un técnico de servicio experto y cada sistema tiene su propio comando crudo IPMI.

6. Compruebe el registro de eventos del procesador de gestión para buscar mensajes de eventos de alza de temperatura. Si no hay eventos de temperatura en aumento, el nodo de cálculo se está ejecutando dentro de las temperaturas de funcionamiento normales. Tenga en cuenta que cierta variación en la temperatura es previsible.

No se puede entrar en el modo heredado después de instalar un adaptador nuevo

Lleve a cabo el siguiente procedimiento para solucionar el problema.

- 1. Vaya a Configuración de UEFI → Dispositivos y puertos de E/S → Establecer orden de ejecución de Option ROM.
- 2. Mueva el adaptador RAID con el sistema operativo instalado al principio de la lista.
- 3. Seleccione Guardar.
- 4. Reinicie el sistema y arranque automáticamente en el sistema operativo.

Piezas agrietadas o chasis agrietado

Póngase en contacto con Soporte de Lenovo".

Problemas de los dispositivos opcionales

Utilice esta información para resolver problemas asociados a dispositivos opcionales.

- "Se detectó una insuficiencia de recursos de PCIe" en la página 251
- "Un dispositivo opcional de Lenovo recién instalado no funciona" en la página 251
- "Un dispositivo opcional de Lenovo que funcionaba antes ha dejado de funcionar." en la página 251

Se detectó una insuficiencia de recursos de PCIe

Si ve un mensaje de error que indica "Se detectó una insuficiencia de recursos de PCI", lleve a cabo los siguientes pasos hasta que se resuelva el problema:

- 1. Presione Intro para acceder a Setup Utility del sistema.
- 2. Seleccione Configuraciones del sistema → Dispositivos y puertos de E/S → Base config MM; luego, modifique el valor para incrementar los recursos del dispositivo. Por ejemplo, modifique 3 GB a 2 GB o modifique 2 GB a 1 GB.
- 3. Guarde la configuración y reinicie el sistema.
- 4. Si el error persiste con la configuración más alta de recursos para el dispositivo (1 GB), apague el sistema y retire algunos dispositivos PCIe; a continuación, encienda el sistema.
- 5. Si se producen errores en el reinicio, repita los paso 1 al 4.
- 6. Si el error persiste, presione Intro para acceder a Setup Utility del sistema.
- 7. Seleccione Configuraciones del sistema → Dispositivos y puertos de E/S → Asignación de recursos de 64 bits a PCI; luego, modifique el valor de Automático a Habilitar.
- 8. Póngase en contacto con el soporte técnico de Lenovo.

Un dispositivo opcional de Lenovo recién instalado no funciona

- 1. Asegúrese de que:
 - El servidor admite el dispositivo (consulte https://serverproven.lenovo.com).
 - Ha seguido las instrucciones de instalación que venían con el dispositivo y el dispositivo se ha instalado correctamente.
 - No ha aflojado otros dispositivos instalados ni otros cables.
 - Ha actualizado la información de la configuración en el programa Setup utility. Siempre que cambie la memoria o cualquier otro dispositivo, debe actualizar la configuración.
- 2. Vuelva a colocar el dispositivo que acaba de instalar.
- 3. Sustituya el dispositivo que acaba de instalar.

Un dispositivo opcional de Lenovo que funcionaba antes ha dejado de funcionar.

- 1. Asegúrese de que todas las conexiones de cable del dispositivo estén bien sujetas.
- 2. Si el dispositivo se suministra con instrucciones de comprobación, siga estas para probar el dispositivo.
- 3. Si el dispositivo que falla es un dispositivo SCSI, asegúrese de que:
 - Los cables de todos los dispositivos SCSI externos estén bien sujetos.
 - Se hayan encendido todos los dispositivos SCSI externos. Debe encender un dispositivo SCSI externo antes de encender el servidor.
- 4. Vuelva a colocar el dispositivo que presenta el error.
- 5. Sustituya el dispositivo que presenta el error.

Problemas de encendido y apagado

Utilice esta información para resolver problemas al encender o apagar el nodo.

- "El nodo no se enciende" en la página 252
- "El nodo no se apaga" en la página 252

Notas:

- Para solucionar el problema de encendido de SMM3, consulte "Problemas del System Management Module 3" en la página 254.
- Las estaciones de conversión de energía (PCS) del sistema se instalan en el alojamiento N1380.

El nodo no se enciende

Lleve a cabo los pasos siguientes hasta que se solucione el problema:

Nota: El botón de alimentación no funcionará hasta aproximadamente cinco a diez segundos después de que el nodo se haya conectado a la alimentación para permitir que BMC complete la inicialización.

- 1. Realice una reubicación física o una virtual. A continuación, encienda el nodo.
 - Reubicación física: quite la bandeja del alojamiento. A continuación, vuelva a instalar la bandeja en el alojamiento.
 - Reubicación virtual: acceda a SMM3 a través de GUI Web o los comandos de IPMI para realizar la reubicación virtual
- 2. Asegúrese de que las dos estaciones de conversión de alimentación instaladas en el alojamiento sean del mismo tipo. Combinar distintas estaciones de conversión de energía generará un error del sistema (se enciende el LED de error del sistema del panel frontal del operador).
- 3. Asegúrese de que:
 - La bandeja está instalada correctamente en el alojamiento. Consulte Instalación de una bandeja en el alojamiento.
 - El tipo de memoria que se instala es el correcto y se cumplen las reglas de instalación.
 - Los DIMM están bien asentados con pestillos de bloqueo completamente cerrados.
 - Los LED de la estación de conversión de energía no indican ningún problema. Consulte "LED de la estación de conversión de energía (PCS)" en la página 237.
 - Los procesadores están instalados en la secuencia correcta.
- 4. Si acaba de instalar un dispositivo opcional, extráigalo y reinicie el servidor. Si el servidor se inicia ahora, es posible que haya instalado más dispositivos de los que admite la estación de conversión de energía.
- 5. Implemente la configuración mínima para comprobar si algún componente específico bloquea el permiso de alimentación. La configuración mínima es la siguiente:
 - Un alojamiento N1380
 - Una bandeja SC750 V4
 - Dos RDIMM DDR5 2Rx8 de 32 GB por nodo en la ranura 7 y la ranura 18 (un DIMM por procesador)
 - Estaciones de conversión de energía de 15.000 W
 - Una unidad (cualquier tipo) (si se necesita el sistema operativo para depurar)
 - Un alojamiento N1380
 - Una bandeja SC777 V4
 - Una placa GB200-NVL4
 - Dos memorias SOCAMM
 - Estaciones de conversión de energía de 15.000 W
 - Una unidad (cualquier tipo) (si se necesita el sistema operativo para depurar)
- 6. Recopile la información de error capturando los registros del sistema y proporcionarla al soporte de Lenovo.

El nodo no se apaga

Lleve a cabo los pasos siguientes hasta que se solucione el problema:

- Determine si está utilizando una interfaz de alimentación y configuración avanzada (ACPI) o un sistema operativo que no sea ACPI. Si está utilizando un sistema operativo que no sea ACPI, realice los siguientes pasos:
 - a. Presione Ctrl+Alt+Delete.
 - b. Apague el servidor presionando el botón de encendido y manteniéndolo durante 5 segundos.
 - c. Reinicie el servidor.
 - d. Si la POST del servidor produce un error y el botón de encendido no funciona, desconecte el cable de alimentación durante 20 segundos y, a continuación, vuelva a conectar el cable de alimentación y reinicie el servidor.
- 2. Si el problema persiste o si utiliza un sistema operativo que se base en ACPI, puede que exista un problema en la placa del sistema (conjunto de la placa del sistema).

Problemas de alimentación

Utilice esta información para resolver problemas asociados con la alimentación.

Nota: Las estaciones de conversión de energía (PCS) del sistema se instalan en el alojamiento N1380.

El LED de error del sistema está encendido y se muestra el registro de sucesos "Fuente de alimentación perdió la entrada"

Para resolver el problema, asegúrese de que:

- 1. La estación de conversión de energía está conectada correctamente a un cable de alimentación.
- 2. El cable de alimentación está conectado a una toma eléctrica correctamente conectada a tierra para el servidor.
- 3. Asegúrese de que la fuente de CA de la estación de conversión de energía esté estable dentro del rango admitido.
- 4. Intercambie la estación de conversión de energía para ver si el problema persiste con la estación de conversión de energía y, si es así, sustituya la que falla.
- 5. Revise el registro de eventos de y vea cómo es el problema para en seguir las acciones del registro de eventos para resolver los problemas.

Problemas de dispositivo serie

Utilice esta información para resolver problemas asociados a dispositivos serie.

- "El número de puertos serie que identifica el sistema operativo es inferior al número de puertos instalados." en la página 253
- "Un dispositivo serie no funciona" en la página 253

El número de puertos serie que identifica el sistema operativo es inferior al número de puertos instalados.

- 1. Asegúrese de que:
 - Cada puerto tiene asignada una dirección exclusiva en el programa Setup Utility y ninguno de los puertos serie está deshabilitado.
 - El adaptador de puerto serie (si se dispone de uno) está colocado correctamente.
- 2. Vuelva a colocar el adaptador del puerto serie.
- 3. Sustituya el adaptador del puerto serie.

Un dispositivo serie no funciona

1. Asegúrese de que:

- El dispositivo es compatible con el servidor.
- El puerto serie está habilitado y tiene asignada una dirección única.
- El dispositivo está conectado al conector correcto. Consulte:
 - "Componentes del alojamiento" en https://pubs.lenovo.com/n1380
 - "Componentes del servidor" en https://pubs.lenovo.com/sc750-v4
- 2. Para habilitar el módulo de puerto serie en Linux o Microsoft Windows, siga uno de estos procedimientos, según el sistema operativo instalado:

Nota: Si la función Serie sobre LAN (SOL) o Servicios de gestión de emergencia (EMS) está habilitada, el puerto serie estará oculto en Linux y Microsoft Windows. Por lo tanto, es necesario deshabilitar SOL y EMS para utilizar el puerto serie en sistemas operativos para los dispositivos serie.

Para Linux:

Abra la herramienta ipmitool e ingrese el siguiente comando para deshabilitar la función Serie sobre LAN (SOL):

- -I lamplus -H IP -U USERID -P PASSWORD sol deactivate
- Para Microsoft Windows:
 - a. Abra la herramienta ipmitool e ingrese el siguiente comando para deshabilitar la función SOL:
 - -I lanplus -H IP -U USERID -P PASSWORD sol deactivate
 - b. Abra Windows PowerShell y escriba el siguiente comando para deshabilitar la función de Servicios de gestión de emergencia (EMS):
 - Bcdedit /ems off
 - c. Reinicie el servidor para asegurarse de que el valor de EMS surta efecto.
- 3. Vuelva a colocar los siguientes componentes:
 - a. Dispositivo serie con error
 - b. Cable serie
- 4. Sustituya los siguientes componentes de uno en uno, reiniciando el servidor cada vez:
 - a. Dispositivo serie con error
 - b. Cable serie
- 5. (Solo un técnico de servicio especializado) Sustituya la placa del sistema (conjunto de la placa del sistema).

Problemas del System Management Module 3

Utilice esta información para resolver problemas asociados con System Management Module.

Nota: El System Management Module 3 está instalado en la parte posterior del alojamiento N1380.

- "El System Management Module 3 no se enciende" en la página 254
- "El LED de estado del System Management Module 3 no parpadea con normalidad" en la página 255
- "Error de ping el en System Management Module 3" en la página 255

El System Management Module 3 no se enciende

Lleve a cabo los pasos siguientes hasta que se solucione el problema:

- 1. Compruebe si las estaciones de conversión de energía están instaladas de forma correcta y si los LED de estación de conversión de energía se iluminan con normalidad.
- 2. Vuelva a colocar el SMM3 y compruebe nuevamente el estado del LED.

3. Si el problema persiste, sustituya el SMM3.

El LED de estado del System Management Module 3 no parpadea con normalidad

Cuando el SMM3 funciona, su LED de estado parpadea a 1 Hz (una vez por segundo).

Si el LED de estado del SMM3 está continuamente encendido o apagado, indica que es posible que el SMM3 haya encontrado un problema.

Lleve a cabo los pasos siguientes hasta que se solucione el problema:

- 1. Vuelva a colocar el SMM3.
- 2. Si el problema persiste, sustituya el SMM3.

Error de ping el en System Management Module 3

Lleve a cabo los pasos siguientes hasta que se solucione el problema.

- 1. Compruebe la dirección IP de SMM3 a través de Lenovo XClarity Controller y verifique si el puerto Ethernet 1 o el puerto 2 de SMM3 están conectados.
- Como alternativa, puede comprobar los LED del SMM3 para diagnosticar el estado del SMM3 (consulte "LED de System Management Module 3 (SMM3)" en la página 236 para obtener información detallada sobre los LED del SMM3).
 - Si el LED de alimentación y el LED de estado del SMM3 no funcionan con normalidad, vuelva a colocar el SMM3.
- 3. Si el problema persiste, sustituya el SMM3.

Problemas de software

Utilice esta información para resolver los problemas de software.

- 1. Para averiguar si el problema está ocasionado por el software, asegúrese de que:
 - El servidor tiene la memoria mínima que se necesita para utilizar el software. Para conocer los requisitos de memoria, consulte la información que se proporciona con el software.

Nota: Si acaba de instalar un adaptador o una memoria, es posible que el servidor tenga un conflicto de dirección de memoria.

- El software está diseñado para funcionar en el servidor.
- Otro software funciona en el servidor.
- El software funciona en otro servidor.
- 2. Si recibe mensajes de error al utilizar el software, consulte la información que se proporciona con el software para ver una descripción de los mensajes y las soluciones sugeridas para el problema.
- 3. Póngase en contacto con el lugar donde adquirió el software.

Problemas de filtraciones de agua y del sensor de filtraciones

Utilice esta información para resolver problemas relacionados con filtraciones de agua y el sensor de filtraciones.

El alojamiento N1380 y el diseño de la bandeja SC750 V4bandeja SC777 V4 son robustos y es poco probable que presenten filtraciones. Si se observa agua fuera del alojamiento, asegúrese de haber desconectado tanto el alojamiento como las estaciones de conversión de energía (PCS) del alojamiento. Si no se observa agua fuera del alojamiento, pero se sospecha de una filtración en el alojamiento o en una de las ocho bandejas, lleve a cabo los siguientes pasos para determinar el origen de la filtración.

Notas:

- Es posible que una pequeña filtración no llegue a ninguno de los sensores de filtraciones para activar una advertencia. Es posible que se requiera la confirmación visual de una pequeña filtración.
- Los procedimientos anteriores solo cubren la solución Lenovo DWC (desde las válvulas de bolas Eaton, subiendo a través del colector y hacia los alojamientos y las bandejas). Si la Unidad de distribución de enfriamiento de su centro de datos experimenta alertas de nivel bajo de agua repetidos o frecuentes, debe inspeccionar las tuberías del centro de datos entre la unidad de distribución de enfriamiento y la solución Lenovo DWC (bastidor).

Esta sección consta de la siguiente información:

- "Síntomas sospechosos de filtración" en la página 256
- "Posibles causas de las filtraciones" en la página 256
- "Identifique el tipo de filtración con mensajes SMM3" en la página 256
- "Identifique el tipo de filtración con el comportamiento de los LED de la estación de conversión de energía (PCS)" en la página 258
- "Identifique el tipo de filtración con los mensajes de advertencia de XCC" en la página 259
- "Resolución de problemas de filtraciones en el alojamiento" en la página 259
- "Resolución de problemas de filtraciones en la bandeja" en la página 260
- "Resolución de problemas de filtraciones en la estación de conversión de energía (PCS)" en la página 261
- "Desconexión de los cables de alimentación de todas las estaciones de conversión de energía (PCS)" en la página 261

Síntomas sospechosos de filtración

Las siguientes situaciones pueden producirse debido a problemas de filtración:

- Error de sobretemperatura del procesador indicado por el Error del sistema "!" LED ENCENDIDO sólido en la parte frontal del nodo
- Todo el alojamiento se apagó de forma inesperada (incluidos todos los nodos, PCS y SMM3)
- La gestión del SMM3 del alojamiento puede notificar los eventos relacionados con filtraciones de agua y el sensor de filtraciones, consulte a continuación para obtener más información.

Posibles causas de las filtraciones

Las siguientes son las posibles causas de las filtraciones:

- Filtraciones en las conexiones rápidas durante los procedimientos de instalación o extracción
- Filtración en los tubos del bucle de agua

Identifique el tipo de filtración con mensajes SMM3

Siga los procedimientos que se indican a continuación para identificar el tipo de filtración con mensajes SMM3.

- 1. Compruebe los mensajes de SMM3.
 - Cuando se produce una filtración, un nodo de encendido se apagará en cinco segundos y un nodo de apagado se apagará en un segundo. En las prácticas comunes, existe una herramienta de administración de servidor centralizada que recopila los mensajes de SMM3. Compruebe la herramienta de gestión para ver si hay mensajes de SMM3.
- 2. Determine qué componentes inspeccionar de acuerdo con los mensajes de SMM3.
 - a. Mensajes de filtración en el alojamiento
 - Compruebe la acción del usuario en Referencia de mensajes y códigos de SMM3 del alojamiento ThinkSystem N1380 Neptune
 - Siga los procedimientos detallados en "Resolución de problemas de filtraciones en el alojamiento" en la página 259

ID de mensajes del SMM3 sobre filtraciones en el alojamiento	Gravedad	Descripción	Información
1A07010027	Advertencia	Sensor de filtraciones de chasis: otra FRU, se declaró la transición del estado normal al estado no crítico.	El sensor de filtraciones es anómalo.
1A07020027	Crítico	Sensor de filtraciones de chasis: otra FRU, se declaró la transición del estado de menor gravedad al estado crítico.	Se detectó una filtración.
1A07030027	Crítico	Sensor de filtraciones de chasis: otra FRU, transición del estado de menor gravedad al estado no recuperable.	El sensor de filtraciones está ausente.

b. Mensajes de filtración en la bandeja

- 1) Compruebe la acción del usuario en Referencia de mensajes y códigos de SMM3 del alojamiento ThinkSystem N1380 Neptune
- 2) Siga los procedimientos detallados en "Resolución de problemas de filtraciones en la bandeja" en la página 260

ID de mensajes del SMM3 de filtración en la bandeja	Gravedad	Descripción	Información
1A07010028 / 1A07010029 / 1A0701002A / 1A0701002B / 1A0701002C / 1A0701002D / 1A0701002E / 1A0701002F	Advertencia	Bandeja 1 / Bandeja 2 / Bandeja 3 / Bandeja 4 / Bandeja 5 / Bandeja 6 / Bandeja 7 / Bandeja 8: Sensor de filtraciones de bandeja #: otra FRU, se declaró la transición del estado normal al estado no crítico.	El sensor de filtraciones es anómalo.
1A07020028 / 1A07020029 / 1A0702002A / 1A0702002B / 1A0702002C / 1A0702002D / 1A0702002E / 1A0702002F	Crítico	Bandeja 1 / Bandeja 2 / Bandeja 3 / Bandeja 4 / Bandeja 5 / Bandeja 6 / Bandeja 7 / Bandeja 8: Sensor de filtraciones de bandeja #: otra FRU, se declaró una transición del estado de menor gravedad a un estado crítico.	Se detectó una filtración.
1A07030028 / 1A07030029 / 1A0703002A / 1A0703002B / 1A0703002C / 1A0703002D / 1A0703002E / 1A0703002F	Crítico	Bandeja 1 / Bandeja 2 / Bandeja 3 / Bandeja 4 / Bandeja 5 / Bandeja 6 / Bandeja 7 / Bandeja 8: Sensor de filtraciones de bandeja #: otra FRU, se declaró la transición del estado de menor gravedad al estado no recuperable.	El sensor de filtraciones está ausente.

c. Mensajes de filtración en la estación de conversión de energía (PCS)

- Compruebe la acción del usuario en Referencia de mensajes y códigos de SMM3 del alojamiento ThinkSystem N1380 Neptune
- Siga los procedimientos detallados en "Resolución de problemas de filtraciones en la estación de conversión de energía (PCS)" en la página 261

ID de mensajes del SMM3 de filtraciones en la PCS	Gravedad	PCS afectados	Descripción	Información
086F01006C	Crítico	PCS 1	Filtración de PCS	Se detectó una
086F01006D	Crítico	PCS 2	#: fuente de alimentación, se	filtración.
086F01006E	Crítico	PCS 3	declaró una	
086F01006F	Crítico	PCS 4	detección de error.	

Identifique el tipo de filtración con el comportamiento de los LED de la estación de conversión de energía (PCS)

Siga los procedimientos que se indican a continuación para identificar el tipo de filtración con los LED de la PCS.

Tabla 6. Comportamiento de los LED de la estación de conversión de energía (PCS) para la identificación de filtraciones

Comportamiento de los LED de PCS	Indicación	
 LED de alimentación de entrada (CA): APAGADO LED de alimentación de salida (CC): APAGADO LED de error: ENCENDIDO 	Filtración de la PCS. Se ha producido una filtración en la PCS con el LED de error ENCENDIDO.	
LED GO GITGIT ENGLISHED	Para inspeccionar las filtraciones, consulte	
	"Resolución de problemas de filtraciones en la estación de conversión de energía (PCS)" en la página 261.	
 LED de alimentación de entrada (CA): ENCENDIDO LED de alimentación de salida (CC): APAGADO 	Filtración en el alojamiento o filtración en la bandeja.	
LED de error: APAGADO	Para inspeccionar las filtraciones, consulte "Resolución de problemas de filtraciones en el alojamiento" en la página 259 y "Resolución de problemas de filtraciones en la bandeja" en la página 260.	

Identifique el tipo de filtración con los mensajes de advertencia de XCC

La interfaz web de XCC también muestra mensajes de advertencia relacionados con filtraciones de agua o problemas del sensor de filtraciones. Para ver los mensajes de advertencia de XCC, vaya a **Interfaz web de XCC → Eventos**.

Mensajes de advertencia de la GUI web de XCC	Indicación	Acciones	
El líquido refrigerante se filtró a un estado crítico con el sensor de goteo del chasis	Filtraciones en el alojamiento.	Para inspeccionar las filtraciones de agua o revisar el sensor de filtraciones, consulte "Resolución de problemas de filtraciones en el alojamiento" en la página 259.	
El líquido refrigerante se filtró a un estado no recuperable con el sensor de goteo del chasis	Es posible que el sensor de filtraciones del alojamiento esté ausente o sea anormal. Revise si el sensor de filtraciones del alojamiento está instalado correctamente.		
El líquido refrigerante se filtró a un estado crítico con el sensor de goteo de la bandeja		Para inspeccionar las filtraciones de agua o revisar el sensor de filtraciones, consulte "Resolución de	
El líquido refrigerante se filtró a un estado no recuperable con el sensor de goteo de la bandeja	Es posible que el sensor de filtraciones esté ausente o funcione de manera anómala. Revise si el sensor de filtraciones del alojamiento está instalado correctamente.	problemas de filtraciones en la bandeja" en la página 260.	

Resolución de problemas de filtraciones en el alojamiento

Complete los siguientes pasos en orden hasta que pueda aislar la causa de la posible filtración.

Prepárese para esta tarea:

- 1. Asegúrese de desconectar los cables de alimentación de todas las PCS. Consulte "Desconexión de los cables de alimentación de todas las estaciones de conversión de energía (PCS)" en la página 261.
- 2. Asegúrese de tener a mano los siguientes elementos:
 - a. Un nuevo sensor de filtraciones del alojamiento (si se detectó una filtración)
 - b. Destornillador corto
 - c. Un paño absorbente
- 3. Acceda a la placa media del alojamiento. Inspeccione los colectores en busca de humedad. Consulte https://pubs.lenovo.com/n1380/remove_the_enclosure_mid_plate.

Nota: Es importante inspeccionar visualmente la parte inferior del alojamiento con una linterna antes de volver a instalar los componentes en el alojamiento.

Si el sensor de filtraciones del alojamiento funciona de manera anómala o está ausente:

- Revise si el sensor de filtraciones del alojamiento está instalado correctamente. Para volver a instalar el sensor de filtraciones del alojamiento, consulte https://pubs.lenovo.com/n1380/leakage_sensor_ replacement.
- 2. Utilice el paño absorbente para secar los componentes húmedos o el interior de la carcasa siempre que sea necesario.
- 3. Vuelva a instalar todos los componentes en el alojamiento. A continuación, conecte los cables de alimentación a todas las PCS del alojamiento y encienda el alojamiento. Consulte:
 - https://pubs.lenovo.com/n1380/hardware_replacement_procedures
 - https://pubs.lenovo.com/sc750-v4/hardware_replacement_procedures
 - https://pubs.lenovo.com/sc777-v4/hardware_replacement_procedures
- 4. Si no puede identificar el problema en los pasos anteriores, es posible que deba ponerse en contacto con el ingeniero de productos para obtener más ayuda.

Si se detecta una filtración en el alojamiento:

- 1. Quite las bandejas del alojamiento. Inspeccione las conexiones rápidas de la parte posterior de la bandeja en busca de humedad. Consulte https://pubs.lenovo.com/n1380/remove_a_water_cooled_technology_trayhttps://pubs.lenovo.com/sc777-v4/remove_a_water_cooled_technology_tray.
- 2. Si los múltiples o conectores rápidos tienen problemas de filtraciones, deséchelos. A continuación, instale uno nuevo. Consulte:
 - https://pubs.lenovo.com/n1380/manifold_replacement_o
 - https://pubs.lenovo.com/sc750-v4/water_loop_replacement
 - https://pubs.lenovo.com/sc777-v4/water_loop_replacement
- Sustituya el sensor de filtraciones por uno nuevo. Consulte https://pubs.lenovo.com/n1380/leakage_ sensor_replacement.
- 4. Vuelva a instalar todos los componentes en el alojamiento. A continuación, conecte los cables de alimentación a todas las PCS del alojamiento y encienda el alojamiento. Consulte:
 - https://pubs.lenovo.com/n1380/hardware_replacement_procedures
 - https://pubs.lenovo.com/sc750-v4/hardware replacement procedures
 - https://pubs.lenovo.com/sc777-v4/hardware replacement procedures
- 5. Si no puede identificar el problema en los pasos anteriores, es posible que deba ponerse en contacto con el ingeniero de productos para obtener más ayuda.

Resolución de problemas de filtraciones en la bandeja

Lleve a cabo los siguientes pasos en orden hasta que pueda aislar a la causa de la posible filtración:

Prepárese para esta tarea:

- 1. Asegúrese de desconectar los cables de alimentación de todas las PCS. Consulte "Desconexión de los cables de alimentación de todas las estaciones de conversión de energía (PCS)" en la página 261.
- 2. Asegúrese de tener a mano los siguientes elementos:
 - a. Un nuevo sensor de filtraciones de la bandeja (si se detectó una filtración)
 - b. Un paño absorbente
- 3. El mensaje de SMM3 ha informado de una bandeja con un problema de filtraciones. Quite la bandeja informada del alojamiento. Además, quite del alojamiento las bandejas que se encuentran a la derecha y a la izquierda de la bandeja informada. Quite la cubierta superior de la bandeja e inspeccione el bucle de agua en busca de humedad. Consulte https://pubs.lenovo.com/sc750-v4/remove_a_tray_coverhttps://pubs.lenovo.com/sc777-v4/tray_cover_replacement.
- 4. Utilice el paño absorbente para secar los componentes húmedos o el interior de la bandeja y el alojamiento siempre que sea necesario.

Nota: Es importante inspeccionar visualmente la parte inferior del alojamiento con una linterna antes de volver a instalar los componentes en la bandeja y el alojamiento.

Si el sensor de filtraciones de la bandeja funciona de manera anómala o está ausente:

- 1. Revise si el sensor de filtraciones de la bandeja está instalado correctamente. Para volver a instalar el sensor de filtraciones de la bandeja, consulte https://pubs.lenovo.com/sc777-v4/leakage_sensor_module_replacement.
- Vuelva a instalar todos los componentes en el alojamiento. A continuación, conecte los cables de alimentación a todas las PCS del alojamiento y encienda el alojamiento. Consulte https:// pubs.lenovo.com/sc750-v4/hardware_replacement_procedureshttps://pubs.lenovo.com/sc777-v4/ hardware_replacement_procedures.
- 3. Si no puede identificar el problema en los pasos anteriores, es posible que deba ponerse en contacto con el ingeniero de productos para obtener más ayuda.

Si se detecta una filtración en la bandeja:

- Si el bucle de agua tiene problemas de filtraciones, deséchelo. A continuación, instale uno nuevo. Consulte https://pubs.lenovo.com/sc750-v4/water_loop_replacementhttps://pubs.lenovo.com/sc777-v4/water_loop_replacement.
- 2. Sustituya el sensor de fuga de la bandeja por uno nuevo. Consulte https://pubs.lenovo.com/sc750-v4/leakage_sensor_module_replacementhttps://pubs.lenovo.com/sc777-v4/leakage_sensor_module_replacement.
- 3. Vuelva a instalar todos los componentes en el alojamiento. A continuación, conecte los cables de alimentación a todas las PCS del alojamiento y encienda el alojamiento. Consulte https://pubs.lenovo.com/sc750-v4/hardware_replacement_procedureshttps://pubs.lenovo.com/sc777-v4/hardware_replacement_procedures.
- 4. Si no puede identificar el problema en los pasos anteriores, es posible que deba ponerse en contacto con el ingeniero de productos para obtener más ayuda.

Resolución de problemas de filtraciones en la estación de conversión de energía (PCS)

Lleve a cabo los siguientes pasos en orden hasta que pueda aislar a la causa de la posible filtración:

- 1. Asegúrese de desconectar los cables de alimentación de todas las PCS. Consulte "Desconexión de los cables de alimentación de todas las estaciones de conversión de energía (PCS)" en la página 261.
- 2. Asegúrese de tener a mano los siguientes elementos:
 - a. Una nueva estación de conversión de energía (PCS)
 - b. Un paño absorbente
- 3. El mensaje de SMM3 ha informado de una PCS con un problema de filtraciones. Los LED de la PCS también indican qué PCS tiene algún problema con las filtraciones (consulte "Identifique el tipo de filtración con el comportamiento de los LED de la estación de conversión de energía (PCS)" en la página 258). Sustituya la PCS notificada por una nueva. Consulte https://pubs.lenovo.com/n1380/dwc_pcs_cage_replacement.
- 4. Utilice el paño absorbente para secar los componentes húmedos o el interior de la bandeja siempre que sea necesario.

Nota: Es importante inspeccionar visualmente la parte inferior del alojamiento con una linterna antes de volver a instalar los componentes en el alojamiento.

- 5. Conecte los cables de alimentación a todas las PCS del alojamiento y encienda el alojamiento. Consulte https://pubs.lenovo.com/n1380/hardware_replacement_procedures.
- 6. Si no puede identificar el problema en los pasos anteriores, es posible que deba ponerse en contacto con el ingeniero de productos para obtener más ayuda.

Desconexión de los cables de alimentación de todas las estaciones de conversión de energía (PCS)

Antes de quitar los componentes para inspeccionar las filtraciones, es importante desconectar los cables de alimentación de todas las estaciones de conversión de energía. Desconectar los cables de alimentación durante al menos dos minutos es crucial para evitar el bloqueo de la PCS.

Siga los pasos que se indican a continuación para desconectar los cables de alimentación de la PCS.

- 1. O Gire los pestillos del zócalo de alimentación hacia fuera.
- 2. 2 Desconecte el cable de alimentación de la PCS.

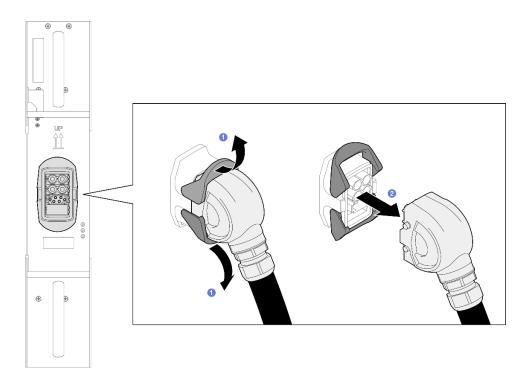


Figura 231. Desconexión del cable de alimentación de la PCS

Apéndice A. Obtención de ayuda y asistencia técnica

Si necesita ayuda, servicio o asistencia técnica, o simplemente desea obtener más información acerca de los productos de Lenovo, encontrará una amplia variedad de fuentes disponibles en Lenovo que le asistirán.

En la siguiente dirección de la World Wide Web, encontrará información actualizada acerca de los sistemas, los dispositivos opcionales, los servicios y el soporte de Lenovo:

http://datacentersupport.lenovo.com

Nota: IBM es el proveedor de servicios preferido de Lenovo para ThinkSystem.

Antes de llamar

Antes de llamar, existen varios pasos que debe tomar para intentar resolver el problema usted mismo. Si decide que necesita solicitar asistencia, recopile la información necesaria para el técnico de servicio para facilitar la resolución expedita del problema.

Intente resolver el problema usted mismo

Usted puede resolver muchos problemas sin asistencia externa siguiendo los procedimientos de resolución de problemas que Lenovo proporciona en la ayuda en línea o en la documentación del producto Lenovo. La ayuda en línea también describe las pruebas de diagnóstico que usted puede realizar. La documentación de la mayoría de sistemas, sistemas operativos y programas contiene procedimientos de resolución de problemas y explicaciones de mensajes de error y códigos de error. Si sospecha que tiene un problema de software, consulte la documentación del sistema operativo o del programa.

Encontrará documentación de producto para los productos ThinkSystem en la siguiente ubicación:

https://pubs.lenovo.com/

Puede realizar estos pasos para intentar solucionar el problema usted mismo:

- Compruebe todos los cables para asegurarse de que están correctamente conectados.
- Compruebe los interruptores de alimentación para asegurarse de que el sistema y los posibles dispositivos opcionales están encendidos.
- Revise los controladores de dispositivo actualizados de software, firmware y sistema operativo para su
 producto Lenovo. (Consulte los siguientes enlaces) Los términos y condiciones de Lenovo Warranty
 establecen que usted, el propietario del producto Lenovo, es responsable del mantenimiento y la
 actualización de todo el software y firmware para el producto (excepto que esté cubierto por un contrato
 de mantenimiento adicional). Su técnico de servicio le solicitará que actualice su software y firmware si el
 problema posee una solución documentada dentro de una actualización de software.
 - Descargas de controladores y software
 - https://datacentersupport.lenovo.com/tw/en/products/servers/thinksystem/n1380/7ddh/downloads/driver-list/
 - Centro de soporte de sistema operativo
 - https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/server-os
 - Instrucciones de instalación del sistema operativo
 - https://pubs.lenovo.com/thinksystem#os-installation

© Copyright Lenovo 2024

- Si ha instalado hardware o software nuevos en su entorno, revise https://serverproven.lenovo.com para asegurarse de que el hardware y software son compatibles con su producto.
- Consulte Capítulo 2 "Determinación de problemas" en la página 231 para obtener instrucciones sobre aislamiento y resolución de problemas.
- Vaya a http://datacentersupport.lenovo.com y revise la información sobre cómo resolver el problema.

Para buscar las sugerencias de tecnología disponibles para el servidor:

- 1. Vaya a http://datacentersupport.lenovo.com y navegue a la página de soporte correspondiente a su servidor.
- 2. Haga clic en el icono How To's (Cómo) en el panel de navegación.
- Haga clic en Article Type (Tipo de artículo) → Solution (Solución) en el menú desplegable.
 Siga las instrucciones de la pantalla para elegir la categoría del problema que tiene.
- Visite el Foros del centro de datos de Lenovo en https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv_eg para ver si otra persona se encontró con un problema similar.

Recopilación de información necesaria para llamar a Soporte

Si requiere servicio de garantía para su producto Lenovo, los técnicos de servicio estarán disponibles para ayudarlo de forma más eficaz si usted prepara la información correspondiente antes de llamar. También puede visitar http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup para obtener más información sobre la garantía del producto.

Reúna la siguiente información para proporcionar al técnico de servicio. Esta información ayudará al técnico de servicio a proporcionar rápidamente una solución para su problema y asegurar que usted reciba el nivel de servicio que ha contratado.

- Números de contrato del acuerdo de Mantenimiento de hardware y software, si corresponde
- Número del tipo de equipo (identificador de 4 dígitos del equipo Lenovo). El número de tipo de equipo se puede encontrar en la etiqueta de ID, consulte "Identificación del servidor y acceso a Lenovo XClarity Controller" en la Guía del usuario o en la Guía de configuración del sistema.
- Número de modelo
- Número de serie

Atención: Para SC750 V4, si el número de serie se adquiere a través de XCC, LXPM, o Confluent, quite la "A" o la "B" al final del número de serie cuando solicite información de http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup. Por ejemplo, si el número de serie es ABCDEFGHA, ingrese ABCDEFGH para solicitar información sobre la garantía.

- Niveles de firmware para el sistema actual y UEFI
- Otra información pertinente, como mensajes y registros de errores

Como alternativa a llamar a soporte de Lenovo, puede ir a https://support.lenovo.com/servicerequest para enviar una solicitud de servicio electrónico. Al enviar una Solicitud de servicio electrónico se inicia el proceso para determinar una solución a su problema poniendo la información relevante a disposición de los técnicos de servicio. Los técnicos de servicio de Lenovo podrán empezar a trabajar en la búsqueda de una solución en cuanto haya completado y enviado una Solicitud de servicio electrónico.

Recopilación de datos de servicio

Para identificar claramente la causa de un problema de servidor o para atender a una petición del soporte técnico de Lenovo, es posible que deba recopilar datos del servicio que se pueden utilizar para un análisis posterior. Los datos de servicio incluyen información como registros de eventos e inventario de hardware.

Los datos de servicio se pueden recopilar a través de las siguientes herramientas:

• Lenovo XClarity Provisioning Manager

Utilice la función de recopilación de datos del servicio de Lenovo XClarity Provisioning Manager para recopilar datos del servicio del sistema. Puede recopilar datos existentes del registro del sistema o ejecutar un nuevo diagnóstico para recopilar nuevos datos.

• Lenovo XClarity Controller

Puede utilizar la interfaz web de Lenovo XClarity Controller o la CLI para recopilar datos de servicio del servidor. El archivo se puede guardar y enviar a soporte técnico de Lenovo.

- Para obtener más información acerca del uso de la interfaz web para recopilar datos del servicio, consulte la sección "Copia de seguridad de la configuración del BMC" en la documentación de XCC compatible con su servidor en https://pubs.lenovo.com/lxcc-overview/.
- Para obtener más información acerca del uso de la CLI para recopilar datos del servicio, consulte la sección "Comando servicelog de XCC" en la documentación de XCC compatible con su servidor en https://pubs.lenovo.com/lxcc-overview/.

Lenovo XClarity Administrator

Lenovo XClarity Administrator se puede configurar para que automáticamente recopile y envíe archivos de diagnóstico al soporte técnico de Lenovo cuando ocurran ciertos eventos de mantenimiento en Lenovo XClarity Administrator y en los puntos finales gestionados. Puede elegir enviar los archivos de diagnóstico a Soporte técnico de Lenovo mediante Call Home o a otro proveedor de servicio mediante SFTP. También puede recopilar los archivos de diagnóstico de forma manual, abrir un registro de problemas y enviar archivos de diagnóstico a Soporte técnico de Lenovo.

Puede encontrar más información acerca de la configuración de notificaciones automáticas en Lenovo XClarity Administrator en https://pubs.lenovo.com/lxca/admin_setupcallhome.

Lenovo XClarity Essentials OneCLI

Lenovo XClarity Essentials OneCLI tiene la aplicación de inventario para recopilar datos del servicio. Puede ejecutarse en banda y fuera de banda. Cuando funcione en banda dentro del sistema operativo del host en el servidor, OneCLI puede recopilar información acerca del sistema operativo, como el registro de eventos del sistema operativo, adicionalmente a los datos de servicio del hardware.

Para obtener datos del servicio, puede ejecutar el comando getinfor. Para obtener más información acerca de la ejecución de getinfor, consulte https://pubs.lenovo.com/lxce-onecli/onecli_r_getinfor_command.

Ponerse en contacto con soporte

Puede ponerse en contacto con soporte para obtener ayuda para su problema.

Puede recibir servicio para hardware a través de un proveedor de servicio autorizado de Lenovo. Para localizar a un proveedor de servicio autorizado por Lenovo para prestar servicio de garantía, visite la página https://datacentersupport.lenovo.com/serviceprovider y use los filtros de búsqueda para diferentes países. Para obtener los números de teléfono de soporte de Lenovo, consulte https://datacentersupport.lenovo.com/supportphonelist para ver los detalles de soporte de su región.

Apéndice B. 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.

- Guía de instalación de rieles
 - Guía de instalación de rieles
- Guía del usuario del alojamiento ThinkSystem N1380 Neptune

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.
- Referencia de mensajes y códigos de SMM3 del alojamiento ThinkSystem N1380 Neptune

Eventos del SMM3

- Manual de UEFI
 - Introducción a la configuración de UEFI

Para ver la Guía del usuario de SC750 V4, consulte https://pubs.lenovo.com/sc750-v4.

Nota: El alojamiento N1380 se puede instalar en los armarios de bastidor de ThinkSystem Heavy Duty Full Depth. Para la Guía del usuario de armarios de bastidor de ThinkSystem Heavy Duty Full Depth, consulte https://pubs.lenovo.com/hdc rackcabinet/.

Sitios web de soporte

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

Soporte y descargas

- Foro del centro de datos de Lenovo
 - https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv_eq
- 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

© Copyright Lenovo 2024 267

- 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 C. 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, COMERCIABILIDAD 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

© Copyright Lenovo 2024 269

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/

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