

Dell PowerEdge C410x

**Manual del propietario  
de hardware**



## Notas, precauciones y avisos



**NOTA:** Una NOTA proporciona información importante que le ayudará a utilizar mejor el ordenador.



**PRECAUCIÓN:** una PRECAUCIÓN indica un posible daño al hardware o la pérdida de datos si no se siguen las instrucciones.



**AVISO:** un mensaje de AVISO indica el riesgo de daños en la propiedad, de lesiones personales e incluso de muerte.

**La información contenida en esta publicación puede modificarse sin previo aviso.**

**© 2010-2013 Dell Inc. Todos los derechos reservados.**

Queda estrictamente prohibida la reproducción de este material en cualquier forma sin la autorización por escrito de Dell Inc.

Las marcas comerciales que se utilizan en este texto: Dell™, el logotipo de DELL y PowerEdge™ son marcas comerciales de Dell Inc.

Otras marcas y otros nombres comerciales pueden utilizarse en esta publicación para hacer referencia a las entidades que los poseen o a sus productos. Dell Inc. renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos.

**Modelo reglamentario B02S**

**12/2013 Rev. A04**

# Tabla de contenido

NOTAS, PRECAUCIONES Y AVISOS.....	2
TABLA DE CONTENIDO .....	3
<b>1 INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>6</b>
SECUENCIA DE ENCENDIDO .....	6
CONFIGURACIONES DE GPGPU ADMITIDAS .....	11
LIMITACIÓN DE COMPATIBILIDAD PARA LAS GPGPU .....	11
LIMITACIÓN DE SOPORTE DE INFINIBAND (IB).....	11
LISTA DE VERIFICACIÓN .....	12
<b>2 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO .....</b>	<b>13</b>
INTRODUCCIÓN AL SISTEMA .....	13
<i>Vista frontal del sistema</i> .....	13
<i>Vista posterior del sistema</i> .....	14
DESCRIPCIÓN DE LOS LED DEL SISTEMA.....	15
<i>LED frontales del sistema</i> .....	15
<i>Instrucciones sobre la función de conmutación de IP estática/dinámica</i> .....	16
<b>3 EXTRACCIÓN E INSTALACIÓN DE HARDWARE .....</b>	<b>17</b>
MEDIDAS DE SEGURIDAD .....	17
CUBIERTA DEL SISTEMA .....	18
<i>Extracción de la cubierta del sistema</i> .....	18
<i>Instalación de la cubierta del sistema</i> .....	20
COMPARTIMENTO PARA PCI .....	21
<i>Extracción del compartimento para PCI</i> .....	21
<i>Instalación del compartimento para PCI</i> .....	22
TARJETA PCIe .....	22
<i>Colocación de la tarjeta PCIe</i> .....	22
<i>Para una tarjeta M1060</i> .....	22
<i>Instalación de la tarjeta M1060</i> .....	24
<i>Instalación de la tarjeta Intel 5110P</i> .....	26
<i>Extracción de la tarjeta 5110P</i> .....	30
<i>Instalación de la tarjeta NVIDIA K10/K20</i> .....	32
<i>Extracción de la tarjeta NVIDIA K10/K20</i> .....	37
<i>Colocación de los ventiladores del sistema</i> .....	42
<i>Instalación de los ventiladores del sistema</i> .....	44
COMPARTIMENTO PARA VENTILADORES .....	45
<i>Colocación del compartimento para ventiladores del sistema</i> .....	45
<i>Instalación del compartimento para ventiladores del sistema</i> .....	49
SISTEMA DE ALIMENTACIÓN .....	50
<i>Reemplazo de los sistemas de alimentación</i> .....	50
PLACA DE DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTACIÓN (PDB).....	53



<i>Reemplazo de la placa de distribución de alimentación (PDB)</i> .....	53
<i>Instalación de la placa de distribución de alimentación</i> .....	59
PLACA IPASS.....	60
<i>Sustitución de la placa iPass</i> .....	60
<i>Instalación de la placa iPass</i> .....	68
PLACA INTERMEDIA.....	69
<i>Sustitución de la placa intermedia</i> .....	69
<i>Instalación de la placa intermedia del sistema</i> .....	70
PANEL E/S FRONTAL.....	71
<i>Extracción del panel de E/S frontal</i> .....	71
<i>Instalación del panel de E/S frontal</i> .....	72
INSTALACIÓN DEL RIEL Y EL SISTEMA.....	73
<b>4 COLOCACIÓN DE LOS CABLES.....</b>	<b>76</b>
ASIGNACIÓN DE PUERTOS IPASS.....	77
<b>5 BMC REMOTE MANAGEMENT CONSOLE.....</b>	<b>78</b>
CONFIGURACIÓN INICIAL MEDIANTE UN SERVIDOR DHCP.....	78
IP ESTÁTICA/DHCP CONTROLADA POR EL BOTÓN DEL PANEL FRONTAL.....	78
VISIÓN GENERAL DE REMOTE MANAGEMENT CONSOLE.....	79
ACCESO A LA DELL REMOTE MANAGEMENT CONSOLE.....	80
<i>Propiedades</i> .....	80
CONFIGURACIÓN.....	81
<i>Red</i> .....	81
<i>Seguridad</i> .....	82
<i>Usuarios</i> .....	83
<i>Servicios</i> .....	84
IPMI.....	85
SESIONES.....	87
ACTUALIZACIONES.....	88
<i>Utilidades</i> .....	89
INFORMACIÓN DEL SERVIDOR.....	90
<i>Control de alimentación</i> .....	90
<i>Consumo de energía</i> .....	91
<i>Consumo de energía de GPU</i> .....	92
<i>Térmico</i> .....	93
<i>Ventiladores</i> .....	93
<i>Temperaturas</i> .....	93
REGISTRO DE EVENTOS DEL SISTEMA.....	94
<i>Eventos de plataforma</i> .....	95
<i>Configuración de capturas</i> .....	96
<i>Configuración de correo electrónico</i> .....	97
<i>Asignación de puertos</i> .....	98
<b>6 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DEL SISTEMA.....</b>	<b>99</b>

LA SEGURIDAD ES LO PRIMERO: SEGURIDAD PARA EL USUARIO Y EL SISTEMA .....	99
<i>Comprobación de la tarjeta GPU</i> .....	100
<i>Comprobación del cable iPass</i> .....	101
<i>Comprobación del conector iPass a sistemas host</i> .....	102
<i>Compruebe si la placa iPass (GS-IPASS2/GS-IPASS3) está instalada correctamente</i> .....	102
<b>7 PUENTES Y CONECTORES .....</b>	<b>103</b>
PUENTES Y CONECTORES DE LA PLACA INTERMEDIA DELL POWEREDGE C410X .....	103
<b>8 OBTENER AYUDA .....</b>	<b>104</b>
CÓMO PONERSE EN CONTACTO CON DELL .....	104
<b>9 ÍNDICE.....</b>	<b>105</b>

# Introducción





## Secuencia de encendido

Se recomienda seguir la siguiente secuencia de encendido cuando utilice el C410x y la BMC 1.34 (o más reciente) con un servidor host no basado en Intel serie E5-2600:




1. Para un único servidor host conectado a un C410x:
  - a. Secuencia de encendido
    - i. Encienda el C410x.
    - ii. Espere a que se ilumine el LED de alimentación verde en los compartimentos para PCI individuales.
    - iii. Encienda el servidor host.
  - b. Secuencia de apagado:
    - i. Apague el servidor host.
    - ii. Espere a que el servidor host se apague.
    - iii. Apague el C410x.
2. Para varios servidores host que están conectados a un C410x:
  - a. Secuencia de encendido inicial:
    - i. Encienda el C410x.
    - ii. Espere a que se ilumine el LED de alimentación verde en los compartimentos para PCI individuales.
    - iii. Encienda el servidor host.
  - b. Secuencia de encendido
    - i. Encienda el compartimento(s) para PCI asociado(s) con el puerto iPass conectado al C410x.  
 **NOTA:** La alimentación al compartimento para PCI se puede aplicar pulsando el botón de alimentación del compartimento o usando los comandos IPMITool que se identifiquen en el documento "Using the C410x Base Board Management Controller" (Uso de la controladora de administración de la placa base del C410x).
    - ii. Espere a que se ilumine el LED de alimentación verde en los compartimentos.
    - iii. Encienda el servidor host.
    - iv. Repita el proceso para cada servidor host conectado al C410x.
  - c. Secuencia de apagado:
    - i. Apague el servidor host.
    - ii. Espere a que el servidor host se apague.
    - iii. Apague la alimentación del compartimento(s) para PCI asociado(s) con el puerto iPass conectado al C410x.  
 **NOTA:** La alimentación al compartimento para PCI se puede apagar pulsando el botón de alimentación del compartimento o usando los comandos IPMITool que se identifiquen en el documento "Using the C410x Base Board Management Controller" (Uso de la controladora de administración de la placa base del C410x).
    - iv. Espere a que se apaguen los LED de alimentación verdes en los compartimentos.
    - v. Repita el proceso para cada servidor host conectado al C410x.

Se recomienda seguir la siguiente secuencia de encendido cuando utilice el C410x y la BMC 1.34 (o más reciente)


reciente) con un servidor host basado en Intel serie E5-2600:

1. Para un único servidor host conectado a un C410x:
  - a. Secuencia de encendido
    - i. Encienda el C410x.
    - ii. Espere a que se ilumine el LED de alimentación verde en los compartimentos para PCI individuales.
    - iii. Encienda el servidor host.
  - b. Secuencia de apagado:
    - i. Apague el C410x.
    - ii. Espere a que se apaguen los LED de alimentación verdes en los compartimentos para PCI individuales a que se apaguen los ventiladores.  
 **NOTA:** El servidor host puede informar de errores de dispositivos que falten en el bus PCIe.
    - iii. Apague el servidor host.
    - iv. Espere a que el servidor host se apague.
2. Para varios servidores host que están conectados a un C410x:
  - a. Secuencia de encendido inicial:
    - i. Encienda el C410x.
    - ii. Espere a que se ilumine el LED de alimentación verde en los compartimentos para PCI individuales.
    - iii. Encienda el servidor host.
  - b. Secuencia de encendido
    - i. Encienda el compartimento(s) para PCI asociado(s) con el puerto iPass conectado al C410x.  
 **NOTA:** La alimentación al compartimento para PCI se puede aplicar pulsando el botón de alimentación del compartimento o usando los comandos IPMITool que se identifiquen en el documento "Using the C410x Base Board Management Controller" (Uso de la controladora de administración de la placa base del C410x).
    - ii. Espere a que se ilumine el LED de alimentación verde en los compartimentos.
    - iii. Encienda el servidor host.
    - iv. Repita el proceso para cada servidor host conectado al C410x.
  - d. Secuencia de apagado:
    - i. Apague la alimentación del compartimento(s) para PCI asociado(s) con el puerto iPass conectado al C410x.  
 **NOTA:** La alimentación al compartimento para PCI se puede apagar pulsando el botón de alimentación del compartimento o usando los comandos IPMITool que se identifiquen en el documento "Using the C410x Base Board Management Controller" (Uso de la controladora de administración de la placa base del C410x).
    - ii. Espere a que se apaguen los LED de alimentación verdes en los compartimentos.  
 **NOTA:** El servidor host puede informar de errores de dispositivos que falten en el bus PCIe.
    - iii. Apague el servidor host.
    - iv. Espere a que el servidor host se apague.
    - v. Repita el proceso para cada servidor host conectado al C410x.




Se recomienda seguir la siguiente secuencia de encendido cuando utilice el C410x y la BMC 1.32 (o más reciente) con un servidor host no basado en Intel serie E5-2600:




1. Para un único servidor host conectado a un C410x:
  - a. Secuencia de encendido
    - i. Encienda el C410x.
    - ii. Espere a que se ilumine el LED de alimentación verde en los compartimentos para PCI individuales.
    - iii. Espere a que el LED de UID azul en la orejeta izquierda deje de parpadear y, a continuación, apague la alimentación. Cuando el LED de UID se apaga, se completa la inicialización del bus PCIe.  
 **NOTA:** Una vez que el C410x se encienda, comenzará la inicialización de bus PCIe. El estado de la inicialización de bus PCIe se puede comprobar mediante los comandos IPMITool identificados en la "Using the C410x Base Board Management Controller" (Uso de la controladora de administración de la placa base del C410x).
    - iv. Encienda el servidor host.
  - b. Secuencia de apagado:
    - i. Apague el servidor host.
    - ii. Espere a que el servidor host se apague.
    - iii. Apague el C410x.
2. Para varios servidores host que están conectados a un C410x:
  - a. Secuencia de encendido inicial:
    - i. Encienda el C410x.
    - ii. Espere a que se ilumine el LED de alimentación verde en los compartimentos para PCI individuales.
    - iii. Espere a que el LED de UID azul en la orejeta izquierda deje de parpadear y, a continuación, apague la alimentación. Cuando el LED de UID se apaga, se completa la inicialización del bus PCIe.  
 **NOTA:** Una vez que el C410x se encienda, comenzará la inicialización de bus PCIe. El estado de la inicialización de bus PCIe se puede comprobar mediante los comandos IPMITool identificados en la "Using the C410x Base Board Management Controller" (Uso de la controladora de administración de la placa base del C410x).
    - iv. Encienda el servidor host.
  - b. Secuencia de encendido
    - i. Encienda el compartimento(s) para PCI asociado(s) con el puerto iPass conectado al C410x.  
 **NOTA:** La alimentación al compartimento para PCI se puede aplicar pulsando el botón de alimentación del compartimento o usando los comandos IPMITool que se identifiquen en el documento "Using the C410x Base Board Management Controller" (Uso de la controladora de administración de la placa base del C410x).
    - ii. Espere a que se ilumine el LED de alimentación verde en los compartimentos.
    - iii. Encienda el servidor host.
    - iv. Repita el proceso para cada servidor host conectado al C410x.




- c. Secuencia de apagado:
  - i. Apague el servidor host.
  - ii. Espere a que el servidor host se apague.
  - iii. Apague la alimentación del compartimento(s) para PCI asociado(s) con el puerto iPass conectado al C410x.
    -  **NOTA:** La alimentación al compartimento para PCI se puede apagar pulsando el botón de alimentación del compartimento o usando los comandos IPMITool que se identifiquen en el documento “Using the C410x Base Board Management Controller” (Uso de la controladora de administración de la placa base del C410x).
  - iv. Espere a que se apaguen los LED de alimentación verdes en los compartimentos.
  - v. Repita el proceso para cada servidor host conectado al C410x.

Se recomienda seguir la siguiente secuencia de encendido cuando utilice el C410x y la BMC 1.32 (o más reciente) con un servidor host basado en Intel serie E5-2600:


1. Para un único servidor host conectado a un C410x:
  - a. Secuencia de encendido
    - i. Encienda el C410x.
    - ii. Espere a que se ilumine el LED de alimentación verde en los compartimentos para PCI individuales.
    - iii. Espere a que el LED de UID azul en la orejeta izquierda deje de parpadear y, a continuación, apague la alimentación. Cuando el LED de UID se apaga, se completa la inicialización del bus PCIe.
      -  **NOTA:** Una vez que C410x se encienda, comenzará la inicialización de bus PCIe. El estado de la inicialización de bus PCIe se puede comprobar mediante los comandos IPMITool identificados en la “Using the C410x Base Board Management Controller” (Uso de la controladora de administración de la placa base del C410x).
    - iv. Encienda el servidor host.
  - b. Secuencia de apagado:
    - i. Apague el C410x.
    - ii. Espere a que se apaguen los LED de alimentación verdes en los compartimentos para PCI individuales a que se apaguen los ventiladores.
      -  **NOTA:** El servidor host puede informar de errores de dispositivos que falten en el bus PCIe.
    - iii. Apague el servidor host.
    - iv. Espere a que el servidor host se apague.
2. Para varios servidores host que están conectados a un C410x:
  - a. Secuencia de encendido inicial:
    - i. Encienda el C410x.
    - ii. Espere a que se ilumine el LED de alimentación verde en los compartimentos para PCI individuales.
    - iii. Espere a que el LED de UID azul en la orejeta izquierda deje de parpadear y, a continuación, apague la alimentación. Cuando el LED de UID se apaga, se completa la inicialización del bus PCIe.
      -  **NOTA:** Una vez que C410x se encienda, comenzará la inicialización de bus PCIe. El estado de la inicialización de bus PCIe se puede comprobar mediante los comandos IPMITool identificados en la “Using the C410x Base Board Management Controller” (Uso de la controladora de administración de la placa base del C410x).
    - iv. Encienda el servidor host.

- b. Secuencia de encendido
  - i. Encienda el compartimento(s) para PCI asociado(s) con el puerto iPass conectado al C410x.  
 **NOTA:** La alimentación al compartimento para PCI se puede aplicar pulsando el botón de alimentación del compartimento o usando los comandos IPMITool que se identifiquen en el documento “Using the C410x Base Board Management Controller” (Uso de la controladora de administración de la placa base del C410x).
  - ii. Espere a que se ilumine el LED de alimentación verde en los compartimentos.
  - iii. Encienda el servidor host.
  - iv. Repita el proceso para cada servidor host conectado al C410x.
- c. Secuencia de apagado:
  - i. Apague la alimentación del compartimento(s) para PCI asociado(s) con el puerto iPass conectado al C410x.  
 **NOTA:** La alimentación al compartimento para PCI se puede apagar pulsando el botón de alimentación del compartimento o usando los comandos IPMITool que se identifiquen en el documento “Using the C410x Base Board Management Controller” (Uso de la controladora de administración de la placa base del C410x).
  - ii. Espere a que se apaguen los LED de alimentación verdes en los compartimentos.  
 **NOTA:** El servidor host puede informar de errores de dispositivos que falten en el bus PCIe.
  - iii. Apague el servidor host.
  - iv. Espere a que el servidor host se apague.
  - v. Repita el proceso para cada servidor host conectado al C410x.

Se recomienda seguir la siguiente secuencia de encendido cuando se utilice el C410x y la BMC 1.28 con un servidor host:

- 1. Para un único servidor host conectado a un C410x:
  - a. Secuencia de encendido:
    - i. Encienda el C410x.
    - ii. Espere a que se ilumine el LED de alimentación verde en los compartimentos para PCI individuales.
    - iii. Encienda el servidor host.
  - b. Secuencia de apagado:
    - i. Apague el servidor host.
    - ii. Espere a que el servidor host se apague.
    - iii. Apague el C410x.
- 2. Para varios servidores host que están conectados a un C410x:
  - a. Secuencia de encendido
    - i. Encienda el compartimento(s) para PCI asociado(s) con el puerto iPass conectado al C410x.  
 **NOTA:** La alimentación al compartimento para PCI se puede aplicar pulsando el botón de alimentación del compartimento o usando los comandos IPMITool que se identifiquen en el documento “Using the C410x Base Board Management Controller” (Uso de la controladora de administración de la placa base del C410x).
    - ii. Espere a que se ilumine el LED de alimentación verde en los compartimentos.
    - iii. Encienda el servidor host.
    - iv. Repita el proceso para cada servidor host conectado al C410x.
  - b. Secuencia de apagado:

- i. Apague el servidor host.
- ii. Espere a que el servidor host se apague.
- iii. Apague la alimentación del compartimento(s) para PCI asociado(s) con el puerto iPass conectado al C410x.

 **NOTA:** La alimentación al compartimento para PCI se puede apagar pulsando el botón de alimentación del compartimento o usando los comandos IPMITool que se identifiquen en el documento “Using the C410x Base Board Management Controller” (Uso de la controladora de administración de la placa base del C410x).

- iv. Espere a que se apaguen los LED de alimentación verdes en los compartimentos.
- v. Repita el proceso para cada servidor host conectado al C410x.

## Configuraciones de GPGPU admitidas

El C410x es compatible con la instalación de diferentes GPGPU y otros dispositivos en el chasis.

No se admite mezclar diferentes GPGPU conectadas al mismo servidor host. Todas las GPGPU conectadas a un servidor host deben ser del mismo tipo.

Se admite mezclar otros dispositivos con GPGPU conectadas al mismo servidor host.

## Limitación de compatibilidad para las GPGPU

Existen algunos servidores host que tienen varias ranuras de expansión PCIe16. Esta función permite que varias Host Interface Cards (Tarjetas de interfaz de host - HIC) se instalen en un solo servidor host. La flexibilidad del sistema C410x permite que 16 GPGPU estén conectadas a un único servidor host con varias ranuras de expansión PCIe16. Los servidores host que se basan en la arquitectura x86 tienen un límite de hardware para el espacio de direcciones de E/S de 16 bits (total de 64 K). El límite de hardware para el espacio de direcciones de E/S de 16 bits limita el número de dispositivos PCI que se pueden conectar al servidor host. El servidor host no se inicia o se producen otros errores de la POST si se excede el límite de espacio de direcciones de E/S. El número de dispositivos PCI del servidor de host integrado utilizan una cantidad fija de espacio de direcciones de E/S. El resto del espacio de direcciones de E/S se utiliza para determinar el número de GPGPU que se pueden instalar en un C410x de que está conectado a un único servidor host. Cada GPGPU requiere 4K de espacio de direcciones de E/S. El número de dispositivos PCI integrados más el número de GPGPU determinan la cantidad de espacio de direcciones de E/S que se utiliza. Por lo tanto, la limitación del espacio de direcciones de E/S de 16 bits no permite que un solo servidor host admita 16 GPGPU instalada en un C410x.

## Limitación de soporte de InfiniBand (IB)

Los servidores host no se admiten más de una tarjeta IB instalada en un C410x.

Si hay más de una tarjeta IB instalada en un C410x y conectada a un único servidor host, se pueden observar problemas.

## Lista de verificación

Desembale con cuidado el servidor Dell PowerEdge C410X y compruebe que se incluyen los elementos siguientes.

- Un sistema Dell PowerEdge C410X
- Una Dell PowerEdge C410x Getting Started Guide (Guía de introducción Dell PowerEdge C410x)
- Información sobre seguridad, medio ambiente y normativas (SERI)
- Información sobre la garantía y soporte (WSI) o el contrato de licencia para el usuario final (CLUF)

# Descripción general del producto

## Introducción al sistema

En las secciones siguientes se describen los componentes externos del servidor Dell PowerEdge C410X.

### Vista frontal del sistema

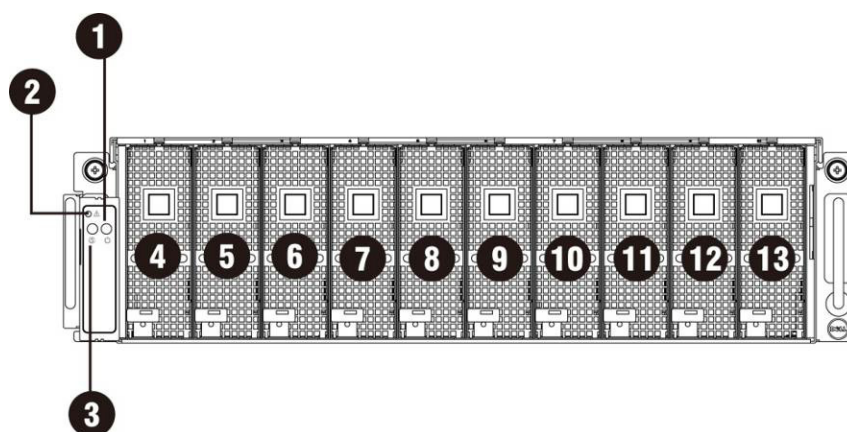


Ilustración 1: Vista frontal

1	Botón/LED de alimentación	8	Compartimento 5 para PCI
2	LED del sistema	9	Compartimento 6 para PCI
3	Botón/LED de UID	10	Compartimento 7 para PCI
4	Compartimento 1 para PCI	11	Compartimento 8 para PCI
5	Compartimento 2 para PCI	12	Compartimento 9 para PCI
6	Compartimento 3 para PCI	13	Compartimento 10 para PCI
7	Compartimento 4 para PCI		

## Vista posterior del sistema

A continuación se muestra la vista posterior del sistema:

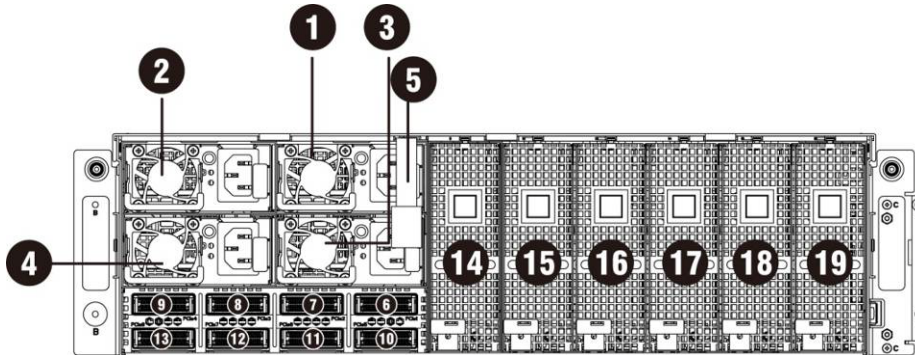


Ilustración 2 – Vista posterior

1	Módulo de alimentación 1	11	Conector iPass 6
2	Módulo de alimentación 2	12	Conector iPass 7
3	Módulo de alimentación 3	13	Conector iPass 8
4	Módulo de alimentación 4	14	Compartimento 11 para PCI
5	Cable de LAN de la BMC	15	Compartimento 12 para PCI
6	Conector iPass 1	16	Compartimento 13 para PCI
7	Conector iPass 2	17	Compartimento 14 para PCI
8	Conector iPass 3	18	Compartimento 15 para PCI
9	Conector iPass 4	19	Compartimento 16 para PCI
10	Conector iPass 5		

# Descripción de los LED del sistema

## LED frontales del sistema

Los LED frontales del sistema son el LED del sistema, el LED de alimentación y el LED de UID.

A continuación se indica información detallada sobre los LED:

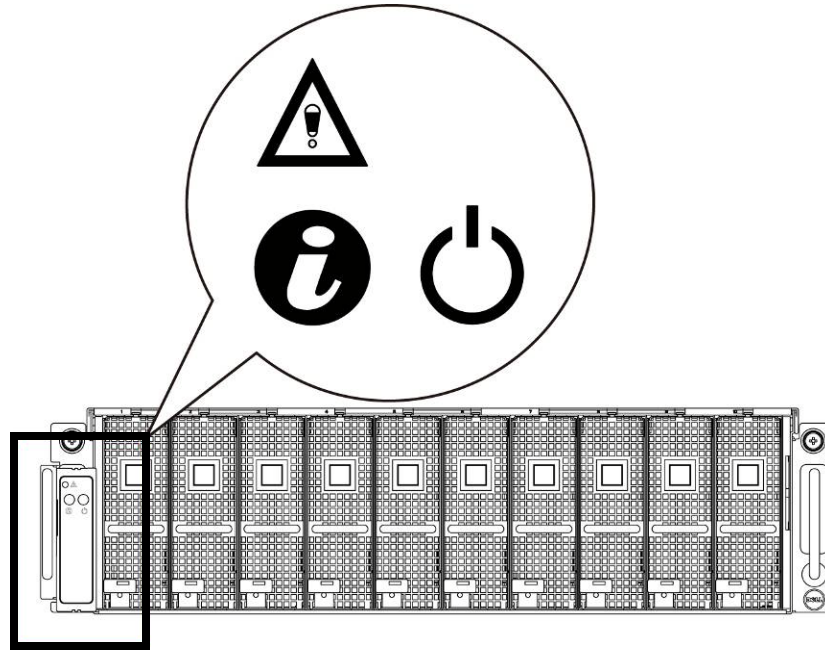





Ilustración 3: LED frontales del sistema

Tabla 1. LED frontales del sistema

	LED del sistema	Muestra el estado/errores y está controlado por la BMC.		
		<b>Color</b>	<b>Condición</b>	<b>Suceso</b>
		Ámbar	Parpadeo rápido	Error del sistema de alimentación
			Encendido	Error del ventilador o del sensor
Parpadeo	Error de la tarjeta GPU			
	LED de UID	Se ilumina cuando se presiona el botón de Id. frontal o posterior.		
		<b>Color</b>	<b>Condición</b>	<b>Suceso</b>
		Azul	Apagado	Sin identificación
Parpadeando	Se presiona el botón de Id. en el sistema (se ejecuta el comando ID)			
	LED de encendido	Se ilumina en verde cuando el servidor está encendido.		
		<b>Color</b>	<b>Condición</b>	<b>Suceso</b>
		Verde	Encendido	Sistema encendido
			Apagado	Sistema apagado
Parpadeando	Error de encendido o no hay ninguna tarjeta GPU			

## **Instrucciones sobre la función de conmutación de IP estática/dinámica**

- Para cambiar de DHCP a estático o viceversa:
  - Presione el botón de Id. durante 5 segundos
  - Mientras presiona el botón de Id., presione y mantenga presionado el botón de encendido durante 5 segundos
  - Suelte el botón de encendido y, a continuación, el botón de Id
  - Tarda ~ 30 segundos hasta que se cambie la configuración
  - La luz de Id. indicará qué modo se ha seleccionado:
    - Fijo durante 5 segundos indica una IP estática
    - Intermitente durante 5 segundos indica DHCP
- Si la dirección IP predeterminada se cambia, al cambiar DHCP a una IP estática se cambia la dirección IP de vuelta a la predeterminada.
- La dirección predeterminada es 192.168.0.120.



# Extracción e instalación de hardware

## Medidas de seguridad

**△ PRECAUCIÓN:** Muchas de las reparaciones deben realizarlas únicamente los técnicos de servicio autorizados. Solo debe realizar la solución de problemas y reparaciones sencillas como se le autoriza en la documentación del producto o con las indicaciones del servicio en línea o telefónico y el equipo de soporte técnico. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

**△ PRECAUCIÓN:** Los componentes del equipo y las placas de circuito electrónico pueden resultar dañados por descargas de electricidad estática. Manipular equipos mientras están conectados a un sistema de alimentación puede ser muy peligroso. Siga las sencillas pautas que se indican a continuación para evitar que se produzcan daños en el equipo o lesiones personales.

- Desconecte siempre el equipo de la toma eléctrica cada vez que vaya a manipular el interior de la carcasa.
- Si es posible, utilice una muñequera de conexión a tierra cuando manipule el interior de la carcasa del equipo. También puede descargar la electricidad estática tocando el sistema en metal desnudo de la carcasa del equipo o la parte en metal desnudo de cualquier otro aparato con conexión a tierra.
- Sujete las placas de circuito electrónico únicamente por los bordes. No toque los componentes de la placa a menos que sea necesario. No doble ni fuerce la placa de circuito.
- Deje todos los componentes dentro del embalaje antiestático hasta que esté preparado para instalarlos.

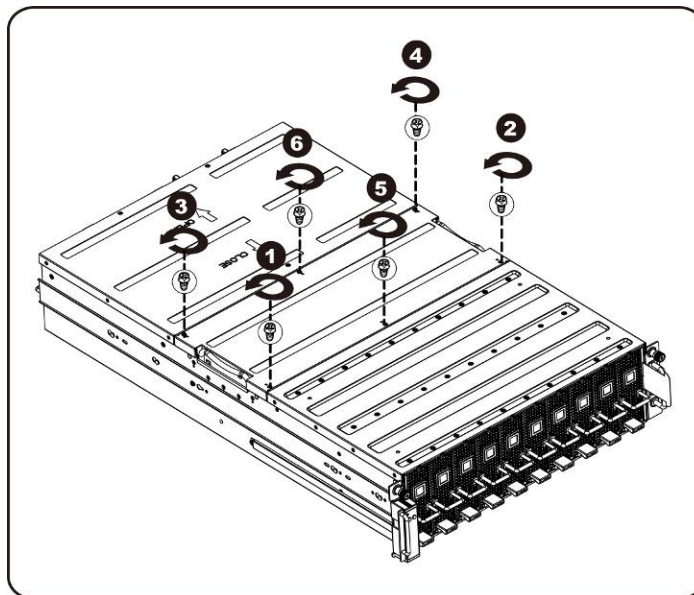
# Cubierta del sistema

## Extracción de la cubierta del sistema

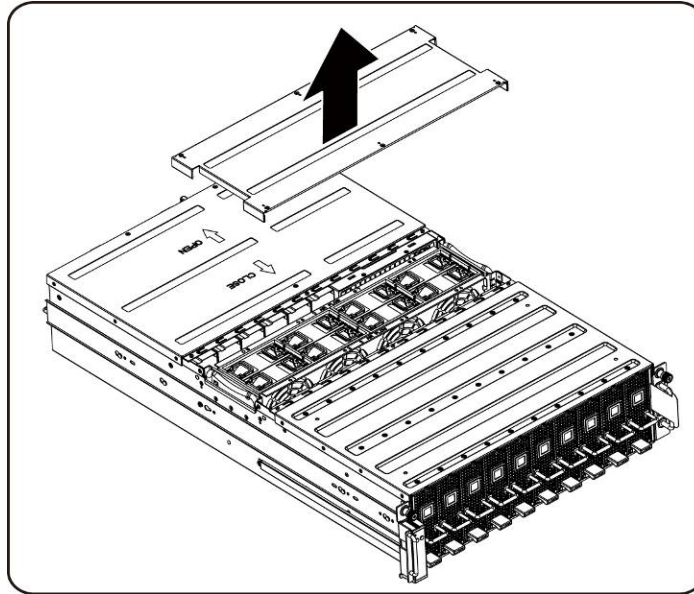
**△ PRECAUCIÓN:** Antes de extraer o instalar la cubierta del sistema: Asegúrese de que el sistema no esté encendido ni conectado a la alimentación de CA.

Siga estas instrucciones para extraer la cubierta del sistema:

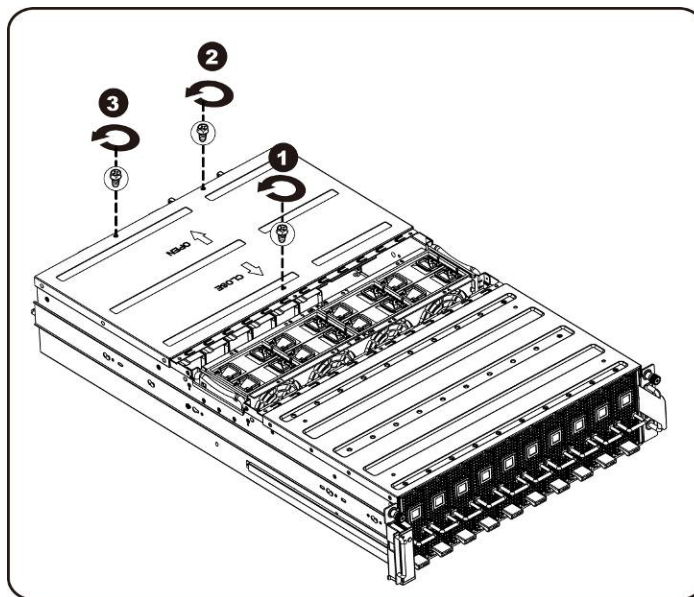
1. Afloje y quite los tornillos que fijan la cubierta media.



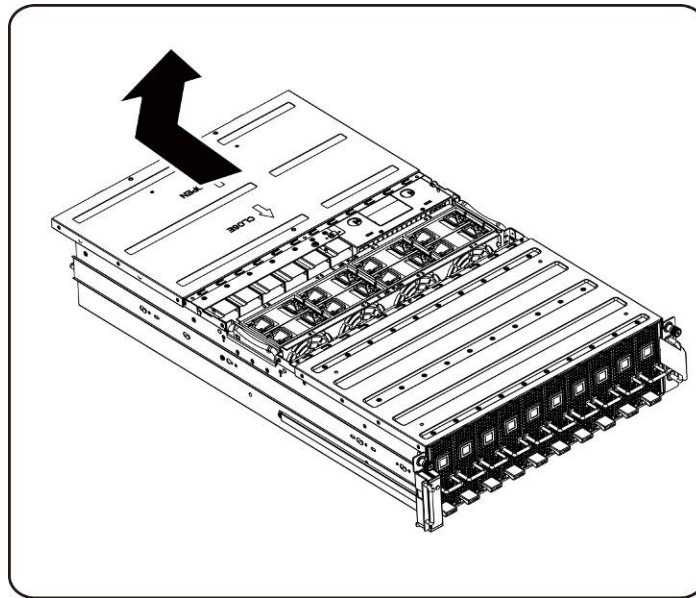
2. Extraiga la cubierta superior media del sistema.



3. Afloje y quite los tornillos que fijan la cubierta posterior.



4. Deslice la cubierta horizontalmente hacia la parte posterior con la ayuda de la superficie antideslizante y extraiga la cubierta posterior en la dirección que indica la flecha.



**NOTA:** Este sistema debe utilizarse siempre con la cubierta del sistema instalada para garantizar una refrigeración adecuada.

### Instalación de la cubierta del sistema

Para instalar la cubierta del sistema, siga las instrucciones para extraerla en el orden inverso.

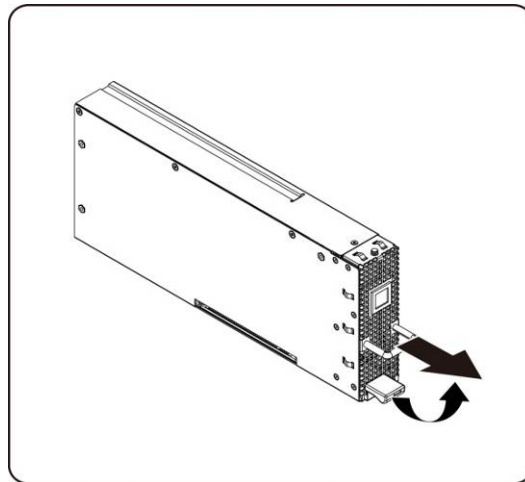
# Compartimento para PCI

## Extracción del compartimento para PCI

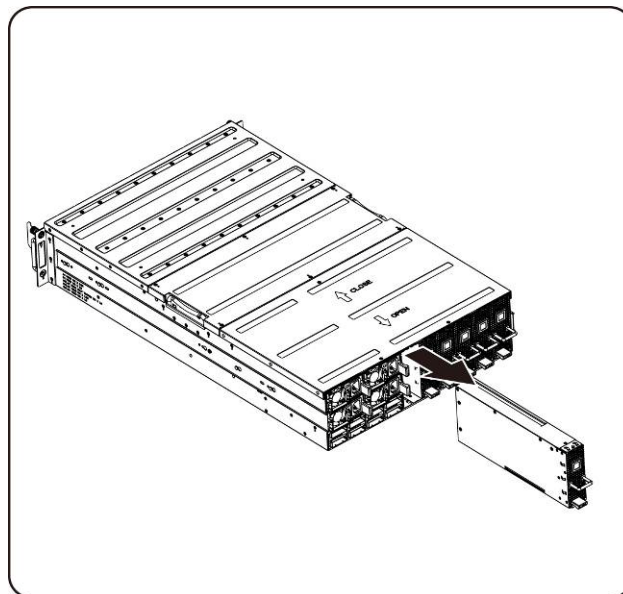
 **NOTA:**

- Observe cuál es la orientación de la bandeja para unidades antes de extraerla.
- La bandeja no volverá a encajar en el compartimento si se inserta incorrectamente.

1. Levante la palanca de liberación y tire del asa del compartimento al mismo tiempo.



2. Deslice el ensamblaje del compartimento para extraerlo del sistema.



## Instalación del compartimento para PCI

Para instalar el compartimento para PCI, siga las instrucciones para extraerlo en el orden inverso.

## Tarjeta PCIe

### Colocación de la tarjeta PCIe

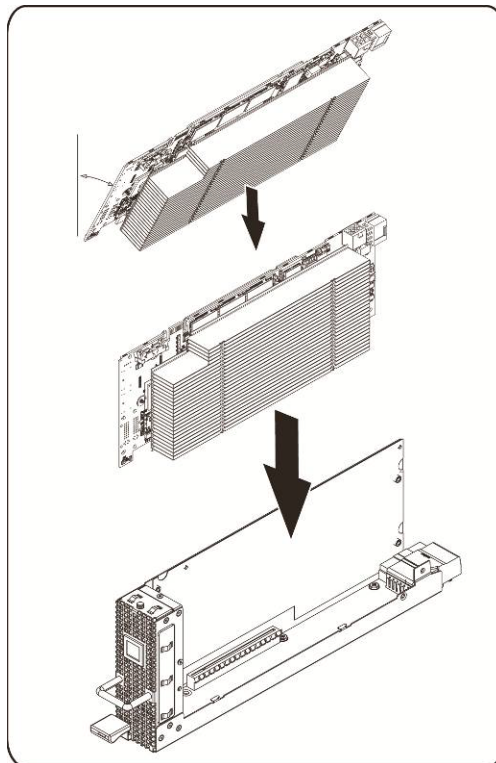
**△ PRECAUCIÓN:** Antes de extraer o instalar la tarjeta PCIe, pulse el botón de encendido del compartimento para PCI para apagar la alimentación del compartimento específico para PCI antes de volver a colocar la tarjeta PCIe.

Siga estas instrucciones para colocar una tarjeta GPGPU:

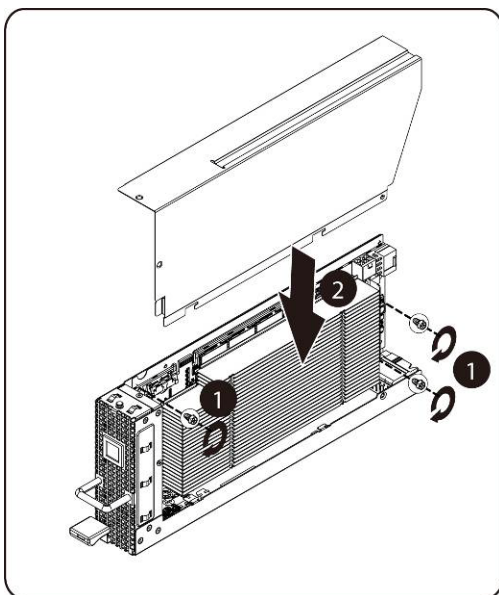
#### Para una tarjeta M1060

1. Consulte el [Capítulo 4 Colocación de los cables en la página 57](#) para conectar el cable del botón del conmutador y el cable de alimentación PCI.
2. Inserte la tarjeta PCIe con 45 grados de inclinación y empújela para insertarla en el zócalo verticalmente.

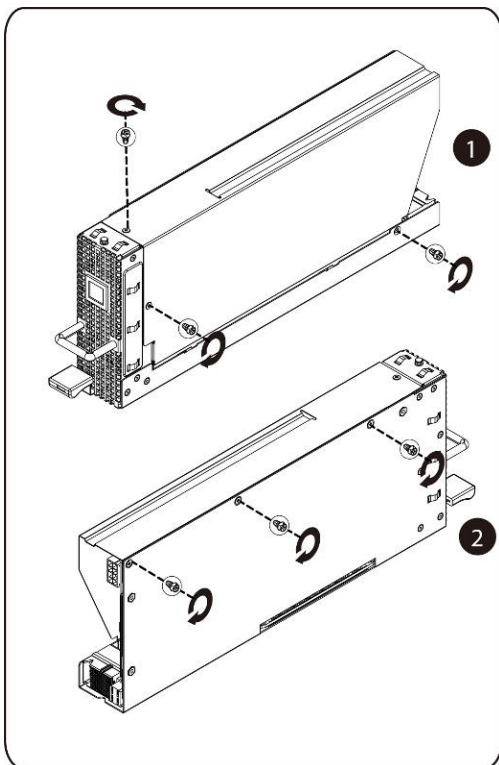
**△ PRECAUCIÓN:** Es necesario tener cuidado para evitar daños en los componentes de la parte posterior de la tarjeta PCIe. Asegúrese de no arrastrar la tarjeta por los separadores de montaje de la tarjeta del compartimento al insertar la tarjeta en el zócalo.



3. Fije la tarjeta en su lugar con los tornillos y coloque la cubierta lateral PCI como se muestra en la ilustración.




4. Fije la cubierta lateral PCI y la cubierta posterior con los tornillos.

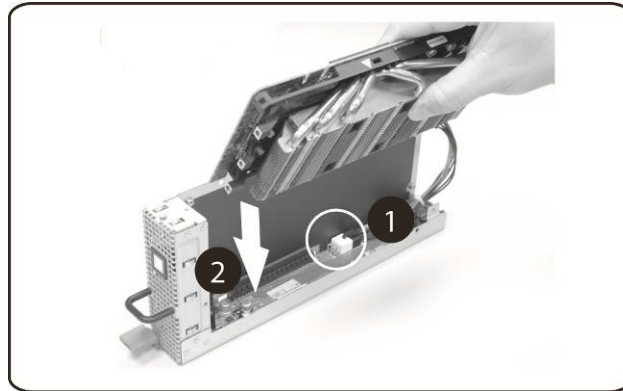


## Instalación de la tarjeta M1060

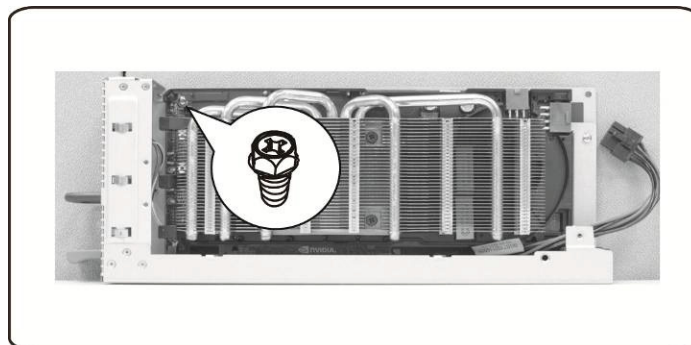
Para instalar la tarjeta M1060, siga las instrucciones para extraerla en el orden inverso. Para tarjetas M2050/M2070/M2070Q/M2075/M2090

1. Conecte el cable de alimentación PCI.
2. Inserte la tarjeta PCIe con 45 grados de inclinación y empújela para insertarla en el zócalo verticalmente.

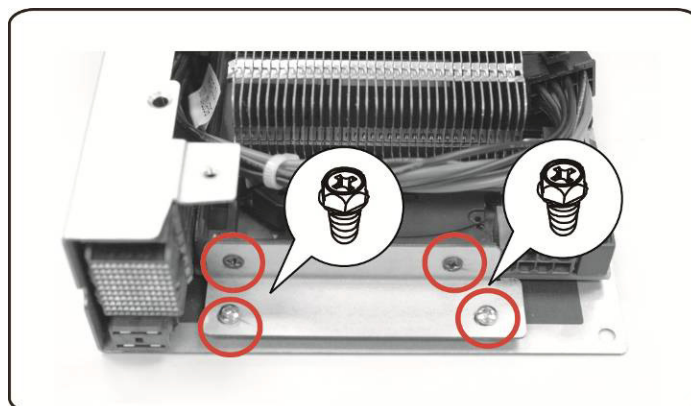
 **PRECAUCIÓN:** Es necesario tener cuidado para evitar daños en los componentes de la parte posterior de la tarjeta PCIe. Asegúrese de no arrastrar la tarjeta por los separadores de montaje de la tarjeta del compartimento al insertar la tarjeta en el zócalo.



3. Fije la tarjeta con el tornillo.

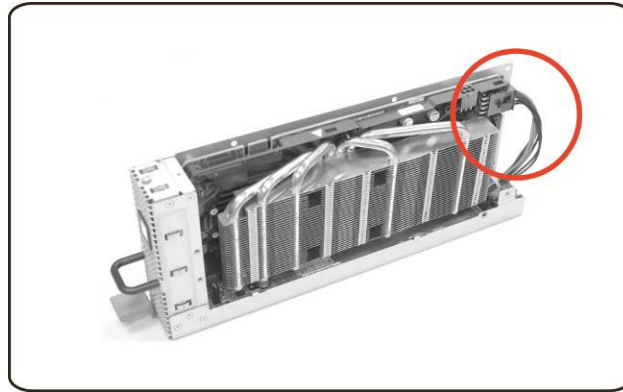


4. Coloque el soporte de fijación de la placa PCIe y fíjelo con los tornillos.

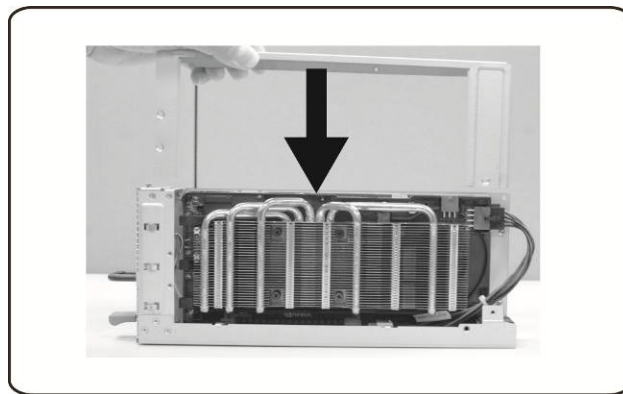




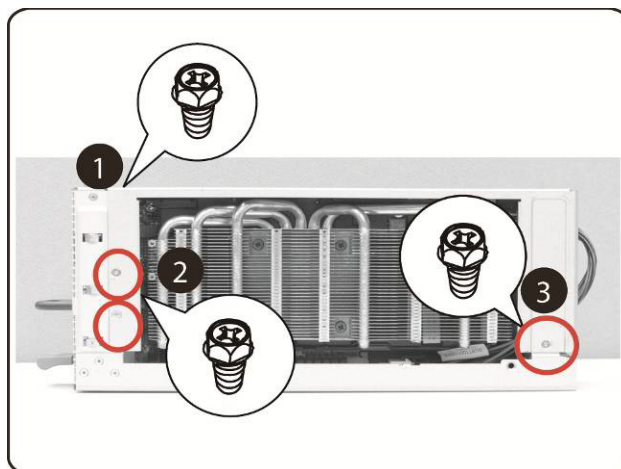
5. Conecte el cable de alimentación a la tarjeta según se muestra.



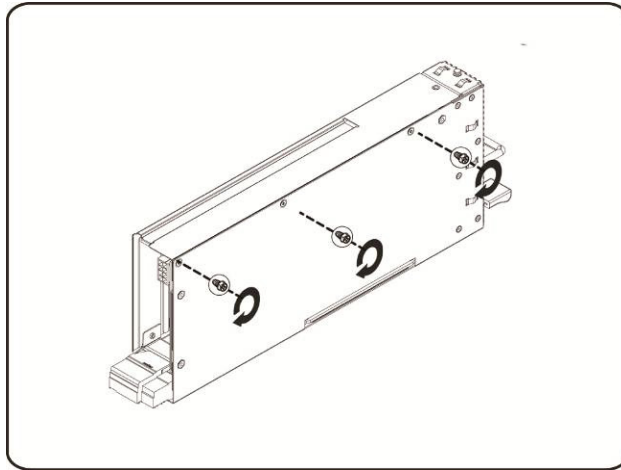
6. Vuelva a colocar la cubierta lateral.



7. Fije la cubierta lateral con 4 tornillos.



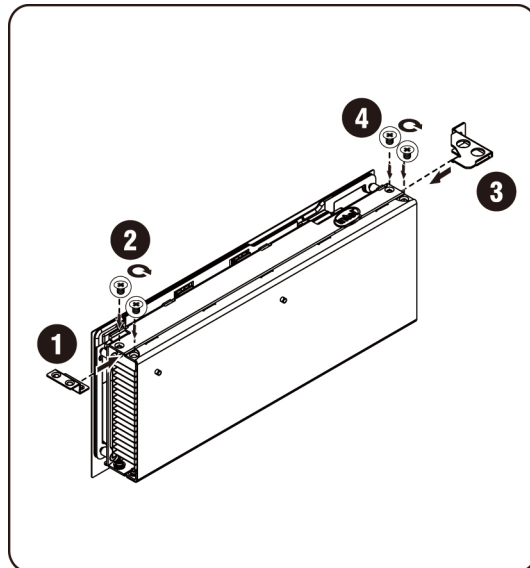
8. Fije la cubierta lateral de PCIE con 3 tornillos tal como indica la flecha de la ilustración.



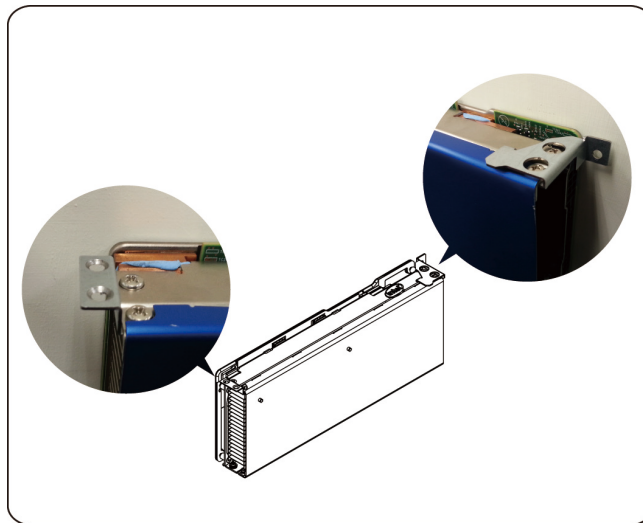
### Instalación de la tarjeta Intel 5110P

Siga las instrucciones para instalar la tarjeta Intel 5110P.

1. Fije dos soportes de sujeción con tornillos a la cubierta del disipador de calor de la tarjeta 5110P.

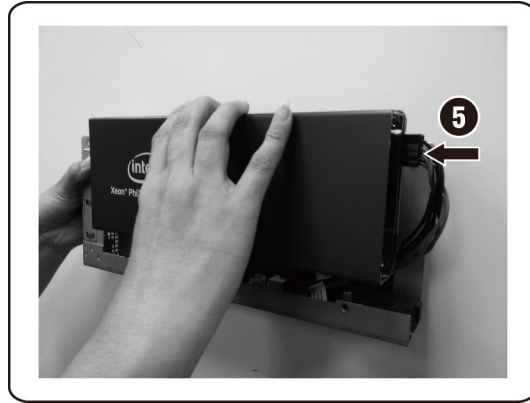


<b>Tornillo 2/4</b>	
<b>Soporte de fijación 3</b>	
<b>Soporte de fijación 1</b>	




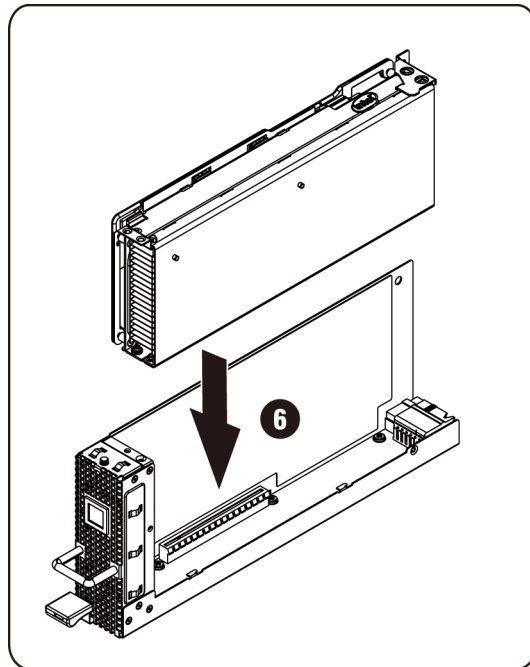
2. Conecte el cable de alimentación a la tarjeta según se muestra.

 **PRECAUCIÓN:** Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado antes de insertar la tarjeta PCIe en el zócalo.

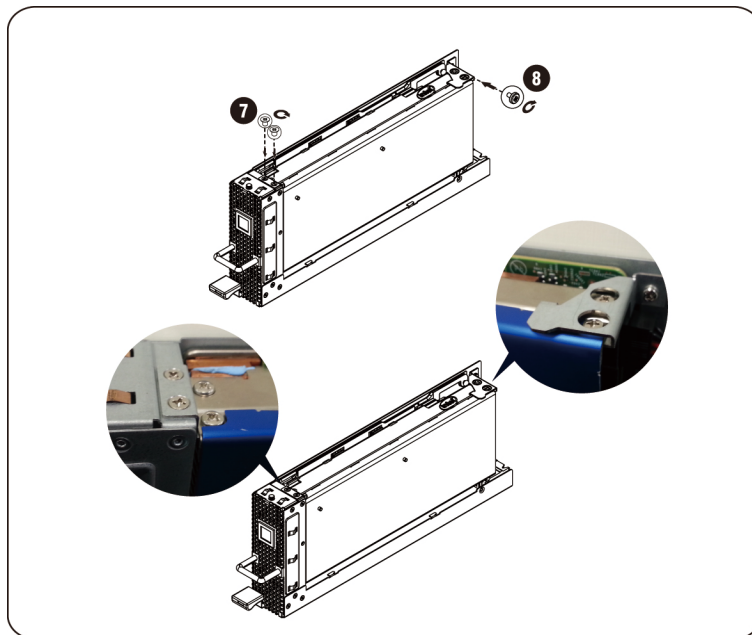




3. Inserte la tarjeta 5110P en el zócalo correspondiente, como se muestra en la ilustración.

 **PRECAUCIÓN:** Es necesario tener cuidado para evitar daños en los componentes de la parte posterior de la tarjeta PCIe. Asegúrese de no arrastrar la tarjeta por los separadores de montaje de la tarjeta del compartimento al insertar la tarjeta en el zócalo.



4. Fije la tarjeta con 3 tornillos 511P.

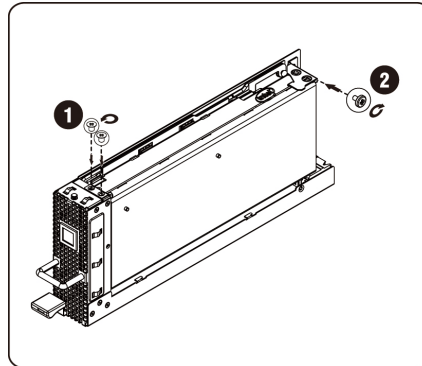


<b>Tornillo 7</b>	
<b>Tornillo 8</b>	

## Extracción de la tarjeta 5110P

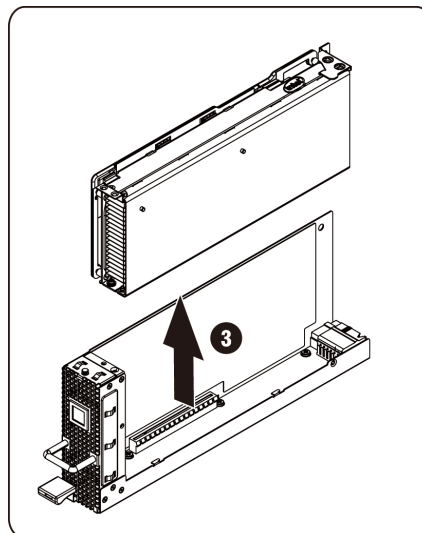
Siga las instrucciones para extraer la tarjeta Intel 5110P.

1. Quite los 3 tornillos de fijación.



2. Extraiga la tarjeta 5110P del zócalo.

**PRECAUCIÓN:** Es necesario tener cuidado para evitar daños en los componentes de la parte posterior de la tarjeta PCIe. Asegúrese de no arrastrar la tarjeta por los separadores de montaje de la tarjeta del compartimento al insertar la tarjeta en el zócalo.

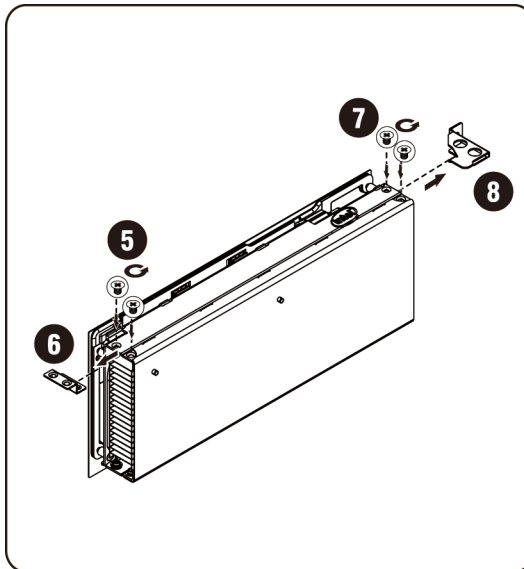


3. Desenchufe el cable de alimentación como se muestra.

 **PRECAUCIÓN:** Asegúrese de que la tarjeta esté completamente extraída del zócalo antes de desenchufar el cable de alimentación.



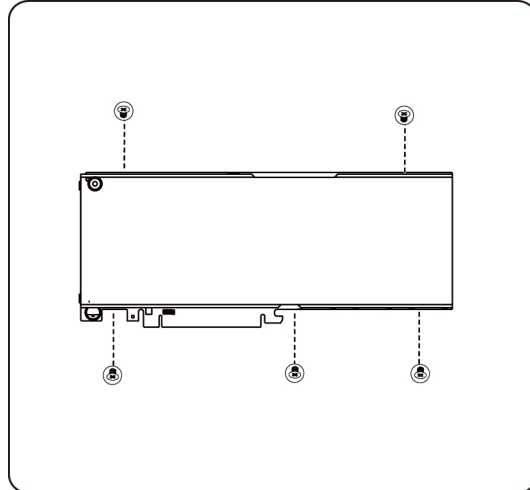
4. Quite los tornillos de fijación y el soporte de fijación de la cubierta del disipador de calor 5110P.



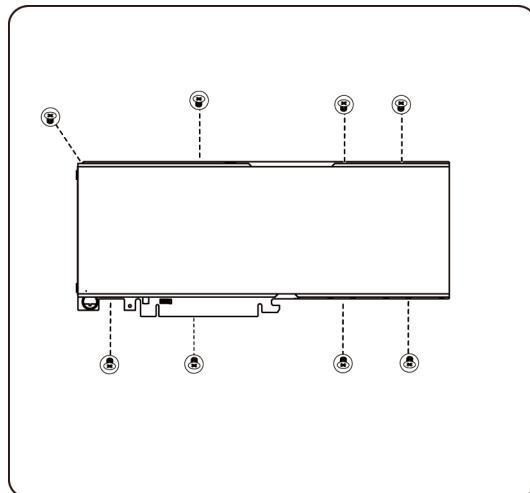
## Instalación de la tarjeta NVIDIA K10/K20

Siga las instrucciones para instalar la tarjeta NVIDIA K10/K20.

1. Extraiga los 5 tornillos de fijación de la cubierta superior del disipador de calor K10.



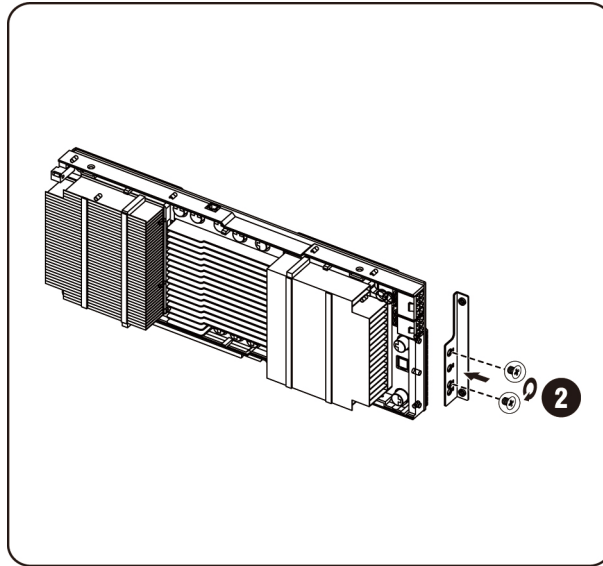
Extraiga los 8 tornillos de fijación de la cubierta superior del disipador de calor K20.



**NOTA:** Por favor, guarde la cubierta superior del disipador de calor y los tornillos de fijación. La cubierta superior del disipador de calor debe estar conectada a la tarjeta que se va a reemplazar antes de devolverla.



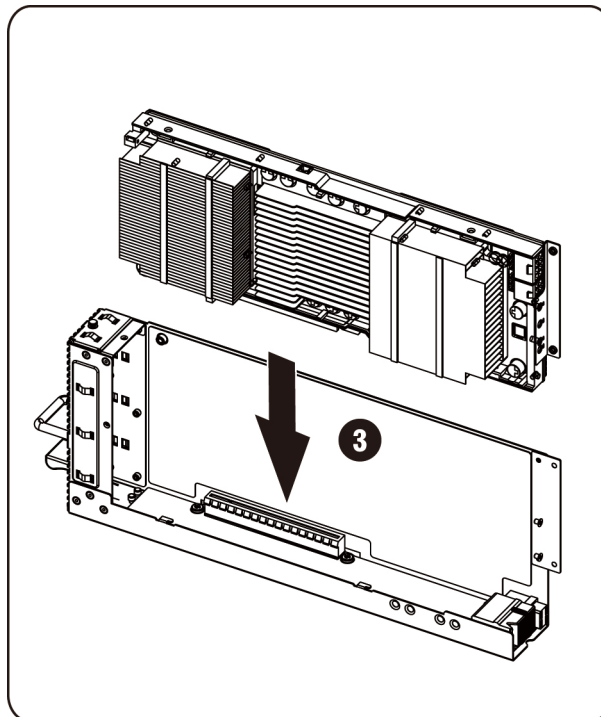
2. Fije el soporte de sujeción con dos tornillos a la tarjeta K10/K20.



Tornillo 2

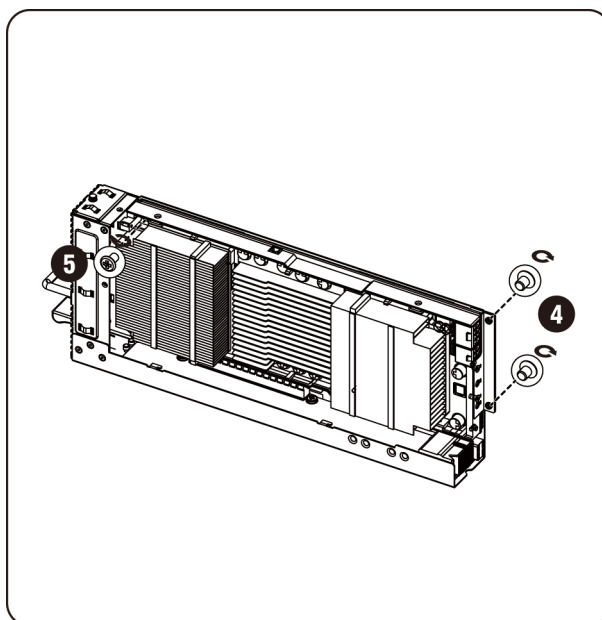




3. Inserte la tarjeta K10/K20 en el zócalo, como se muestra en la ilustración.



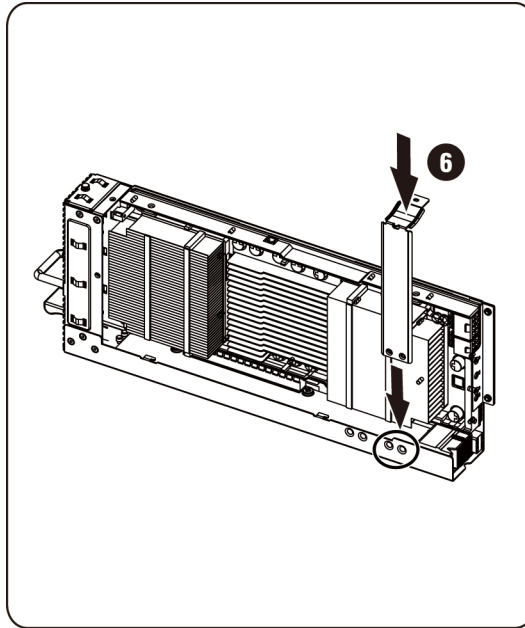
**PRECAUCIÓN:** Es necesario tener cuidado para evitar daños en los componentes de la parte posterior de la tarjeta PCIe. Asegúrese de no arrastrar la tarjeta por los separadores de montaje de la tarjeta del compartimento al insertar la tarjeta en el zócalo.

4. Fije la tarjeta K10/K20 con 3 tornillos.



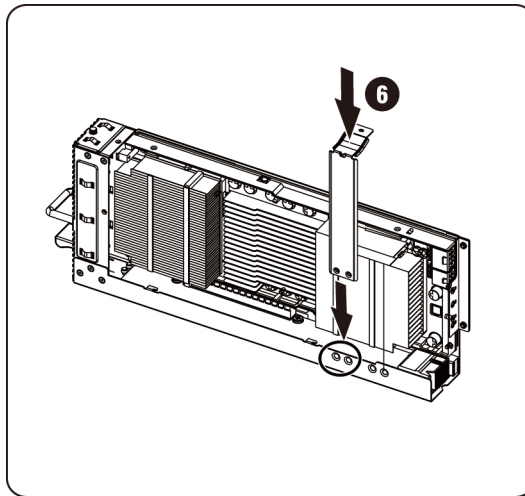
<p><b>Tornillo 4</b> (igual que el tornillo 2)</p>	
<p><b>Tornillo 5</b></p>	

5. Fije el soporte de sujeción de la K10.



**NOTA:** utilice los orificios de montaje derechos para fijar el soporte de montaje para la tarjeta K10.

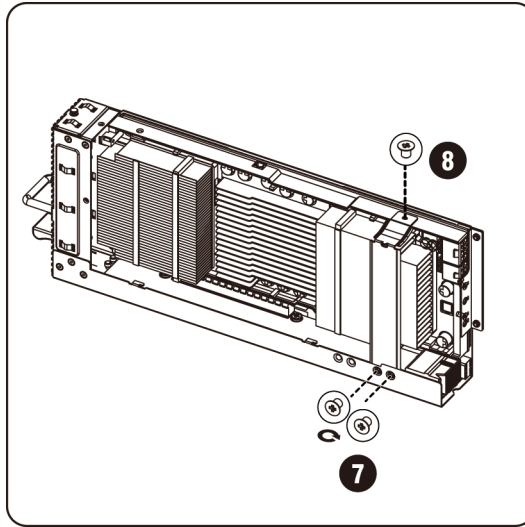
Fije el soporte de sujeción de la K20.



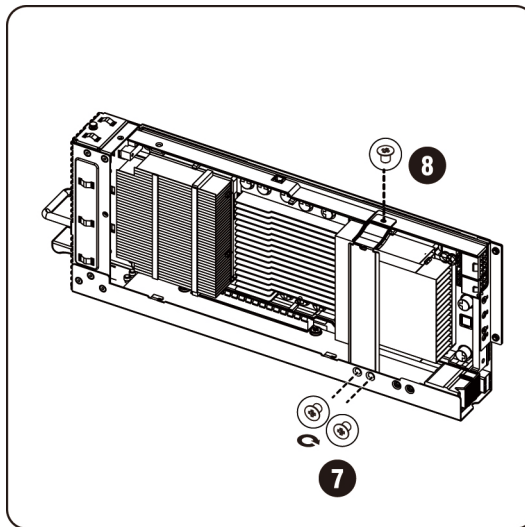
**NOTA:** Utilice los orificios de montaje izquierdos para fijar el soporte de montaje para la tarjeta K20.


**NOTA:** La ilustración muestra una tarjeta K10 para una instalación de K20.

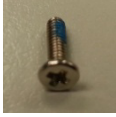
6. Fije el soporte de sujeción del K10 con 3 tornillos.



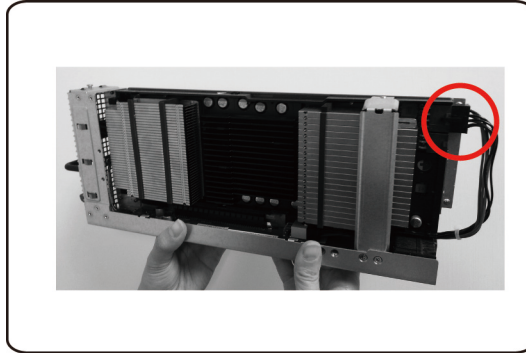
Fije el soporte de sujeción del K20 con 3 tornillos.



 **NOTA:** La ilustración muestra una tarjeta K10 para una instalación de K20.

<b>Tornillo 7 (Igual que el tornillo 2)</b>	
<b>Tornillo 8</b>	

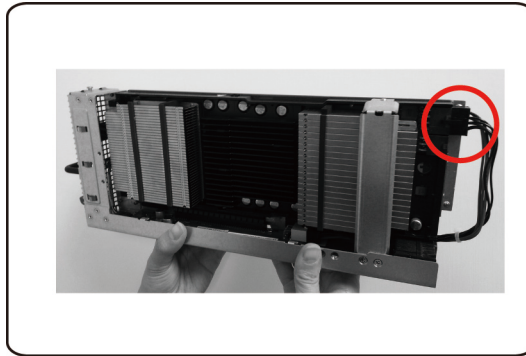
7. Conecte el cable de alimentación a la tarjeta.



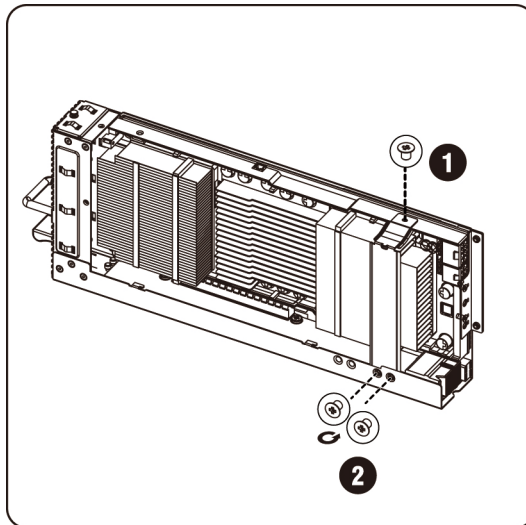
### Extracción de la tarjeta NVIDIA K10/K20

Siga las instrucciones para extraer la tarjeta NVIDIA K10/20.

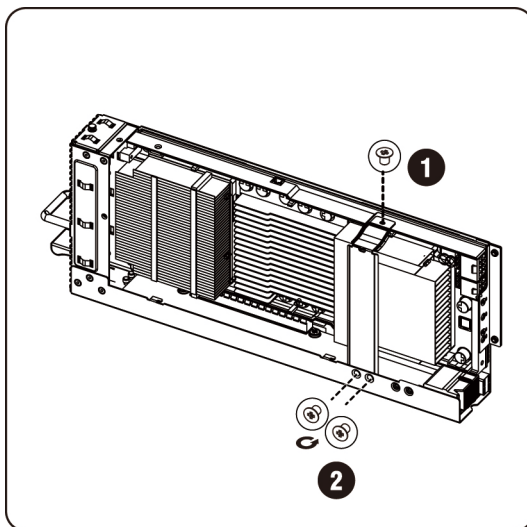
1. Desenchufe el cable de alimentación como se muestra.



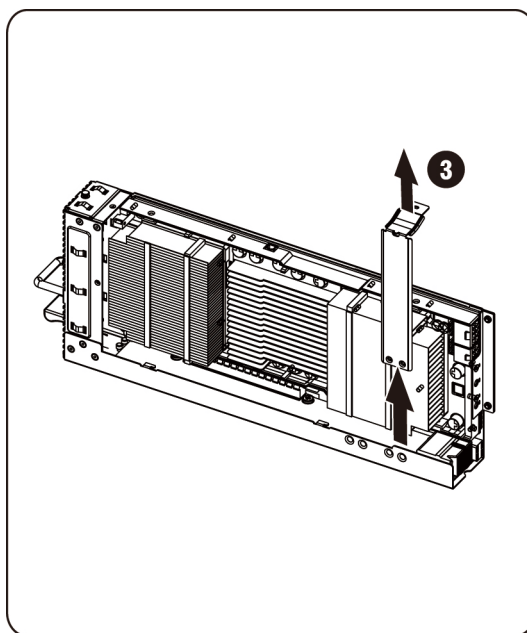
2. Quite los 3 tornillos de fijación de la K10



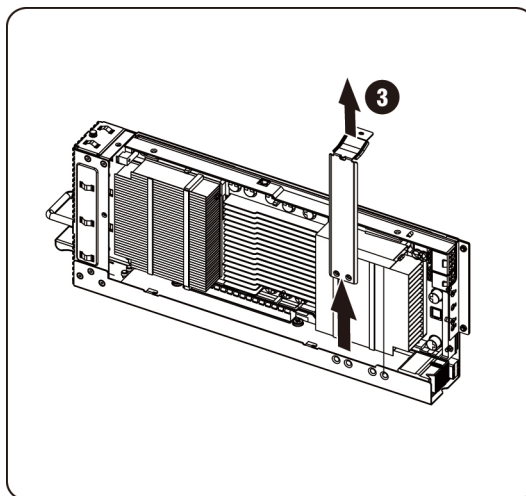
Quite los 3 tornillos de fijación de la K20.



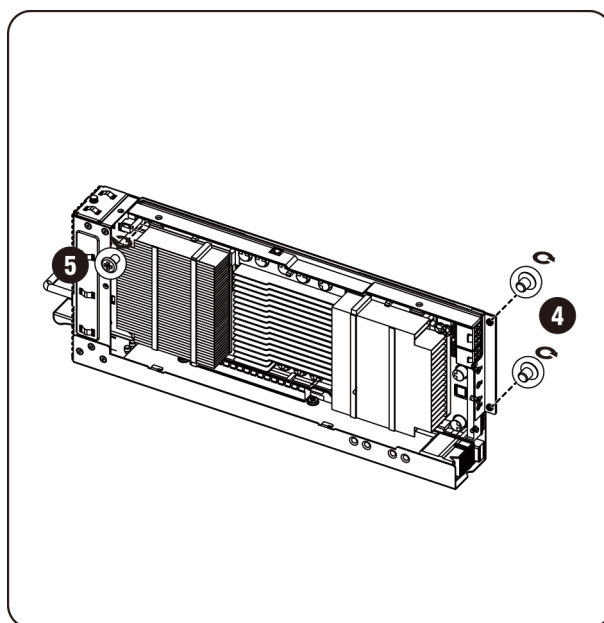
3. Extraiga el soporte de sujeción de la K10.



Extraiga el soporte de sujeción de la K20.

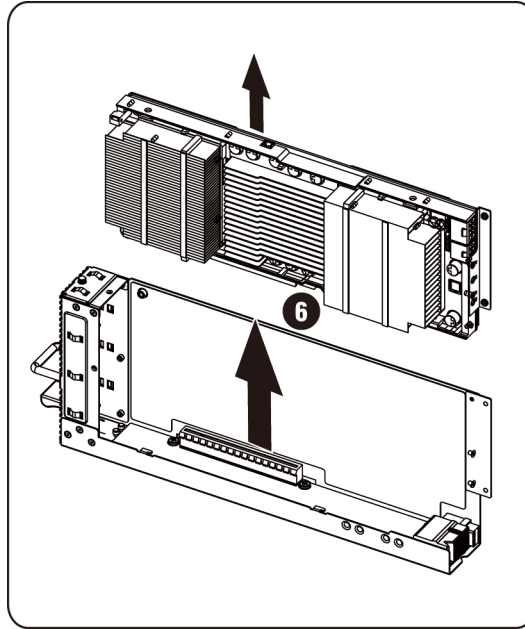


4. Quite los 3 tornillos de fijación.

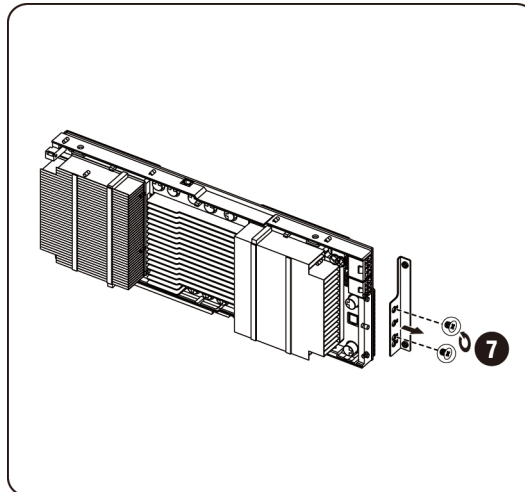


5. Extraiga la tarjeta del zócalo.

**PRECAUCIÓN:** Es necesario tener cuidado para evitar daños en los componentes de la parte posterior de la tarjeta PCIe. Asegúrese de no arrastrar la tarjeta por los separadores de montaje de la tarjeta del compartimento al insertar la tarjeta en el zócalo.




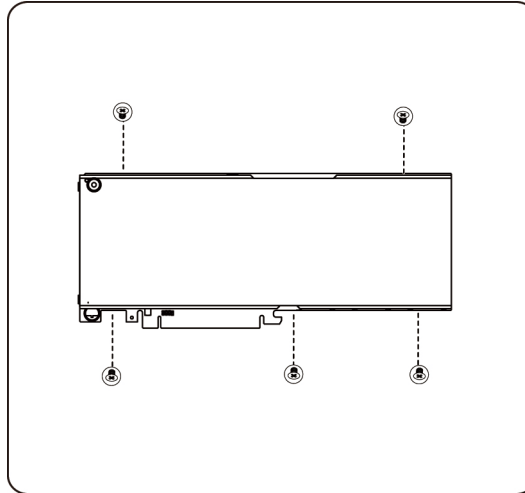
6. Quite los tornillos de fijación y el soporte de sujeción de la tarjeta K10/K20.






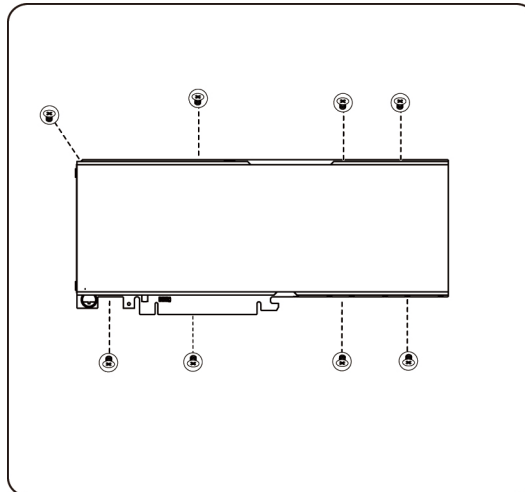
7. Sujete la cubierta superior del disipador de calor a la tarjeta K10 y fíjela con 5 tornillos.

 **NOTA:** La cubierta superior del disipador de calor debe estar ensamblada a la tarjeta K10 antes de que sea devuelta para su reemplazo.



- Sujete la cubierta superior del disipador de calor a la tarjeta K20 y fíjela con 8 tornillos.

 **NOTA:** La cubierta superior del disipador de calor debe estar ensamblada a la tarjeta K20 antes de que sea devuelta para su reemplazo.



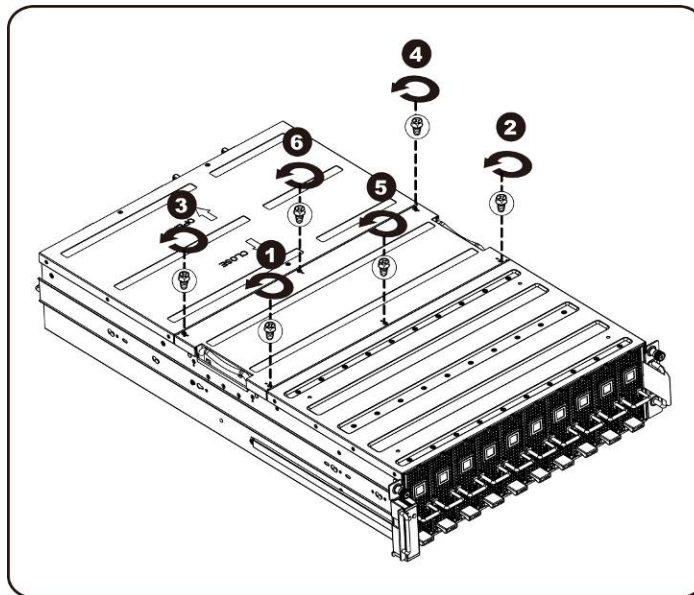
## Colocación de los ventiladores del sistema

En caso de que se produzca un error del ventilador del sistema, se puede sustituir rápidamente:

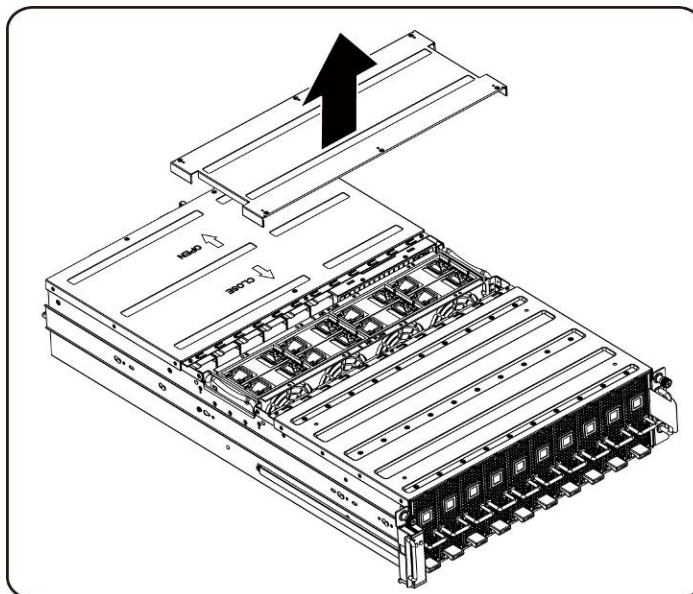
**△ PRECAUCIÓN:** Antes de extraer o instalar los ventiladores del sistema, realice los pasos indicados: 1) Asegúrese de que el sistema no esté encendido ni conectado a la alimentación de CA. 2) Desconecte todas las conexiones de cables necesarias. Si no se tienen en cuenta estos avisos, podrían producirse lesiones personales o daños en el equipo.

Siga las instrucciones para extraer los ventiladores del sistema:

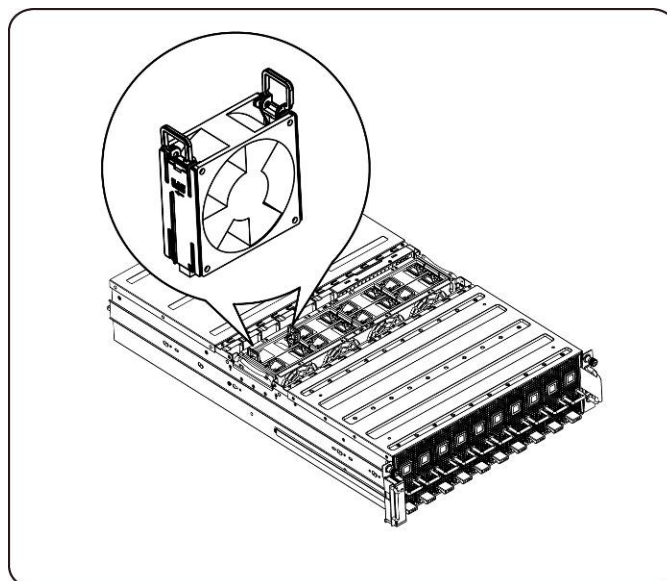
1. Afloje y quite los tornillos que fijan la cubierta media.



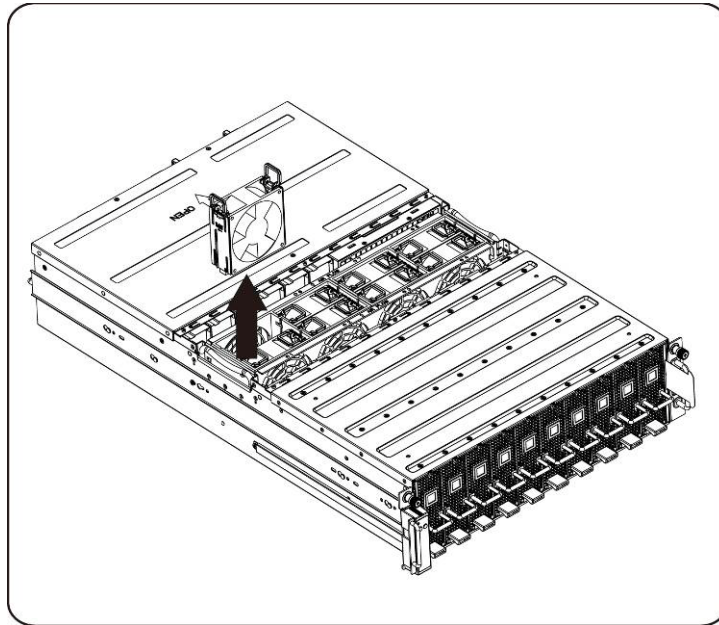
2. Extraiga la cubierta superior media del sistema.



3. Levante las orejetas del ventilador del sistema.



4. Levante el ventilador del sistema para extraerlo del compartimento para ventiladores del sistema.



### **Instalación de los ventiladores del sistema**

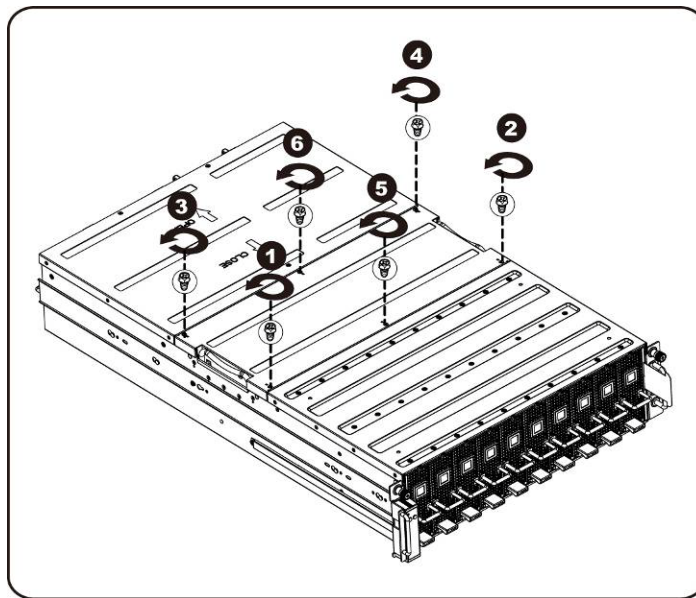
Para instalar los ventiladores del sistema, siga las instrucciones para extraerlos en el orden inverso.

# Compartimento para ventiladores

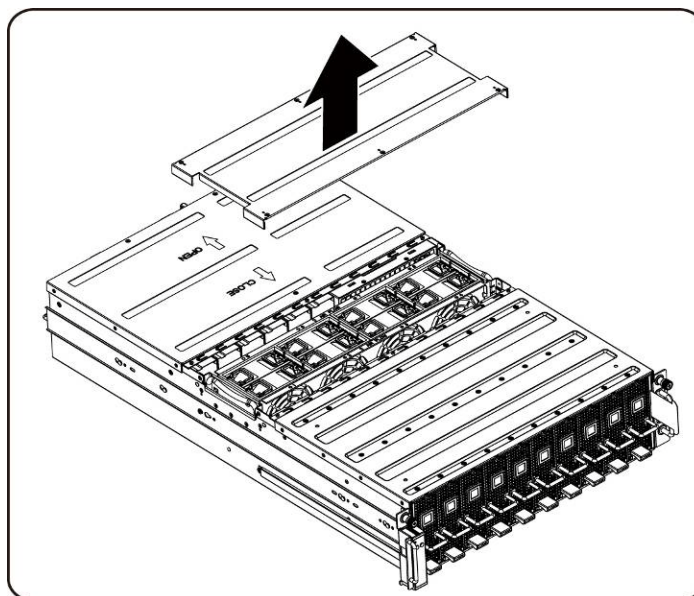
## Colocación del compartimento para ventiladores del sistema

**△ PRECAUCIÓN:** Antes de extraer o instalar los ventiladores del sistema, realice los pasos indicados: 1) Asegúrese de que el sistema no esté encendido ni conectado a la alimentación de CA. 2) Desconecte todas las conexiones de cables necesarias. Si no se tienen en cuenta estos avisos, podrían producirse lesiones personales o daños en el equipo.

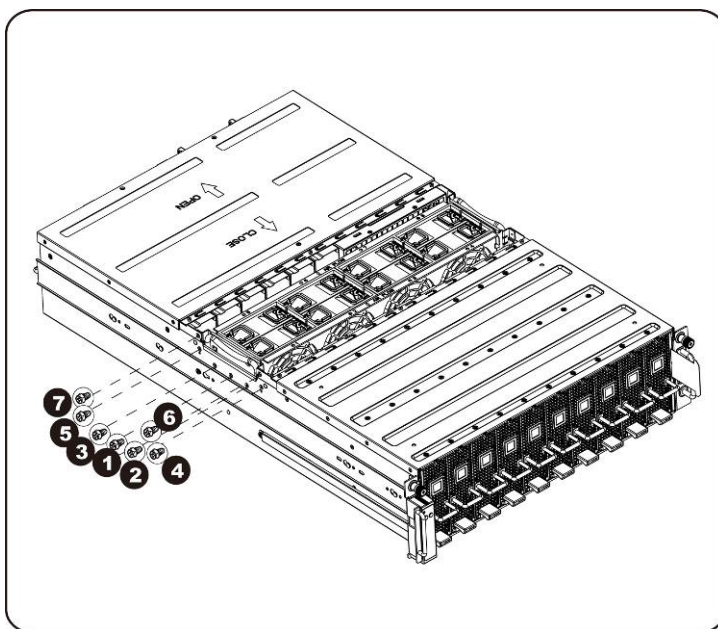
1. Afloje y quite los tornillos que fijan la cubierta media.

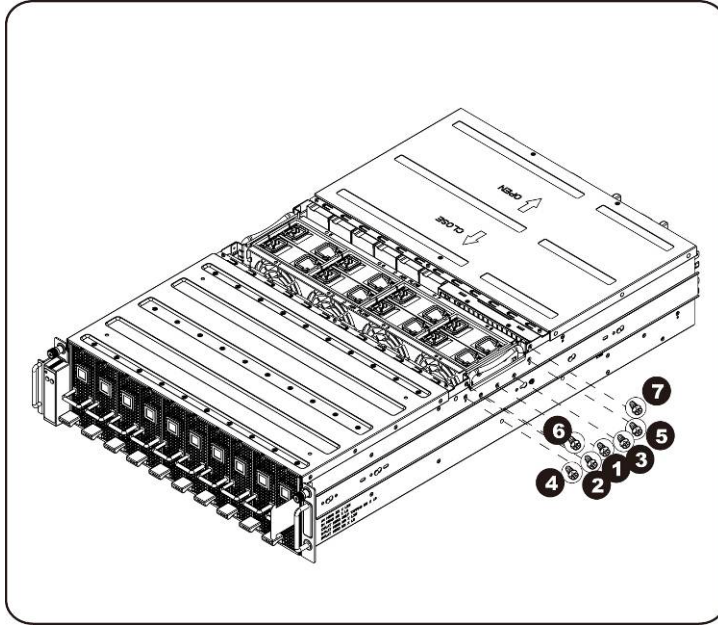


2. Extraiga la cubierta superior media del sistema.




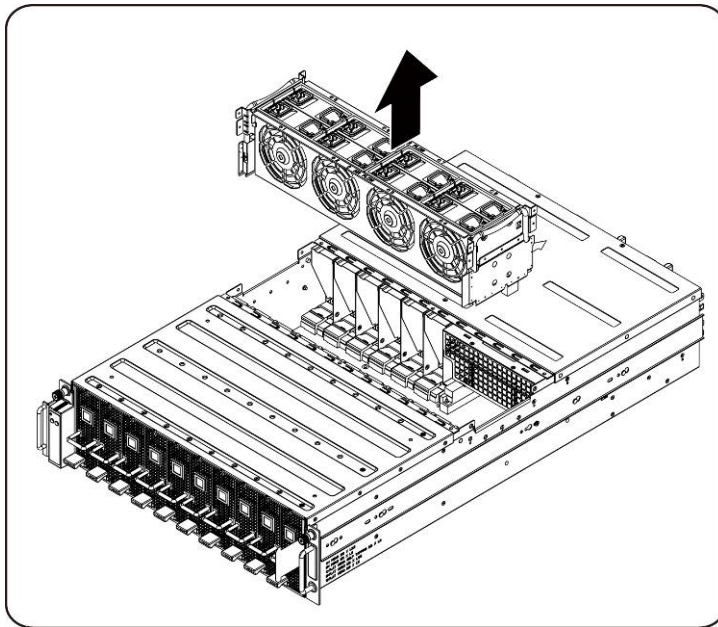
3. Afloje y quite los tornillos que fijan el compartimento para ventiladores.



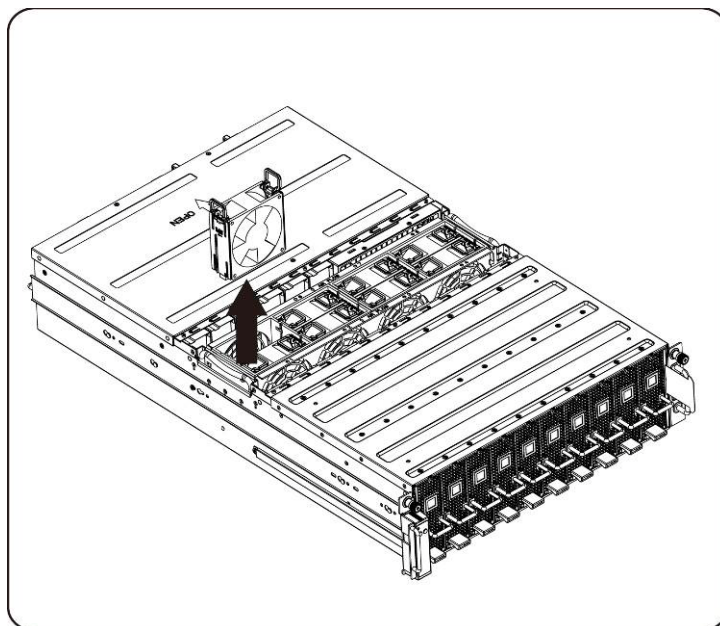
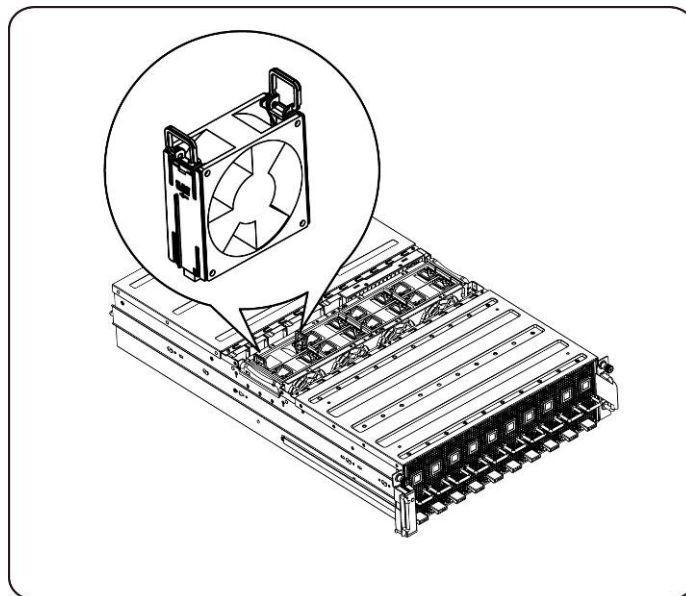


4. Levante el compartimento para ventiladores para sacarlo del sistema.

 **NOTA:** Tenga cuidado con los cables del LED de estado del ventilador al levantar el compartimento para ventiladores del sistema. El conector LED de estado del ventilador debe estar desenchufado antes de extraer totalmente el compartimento para ventiladores del sistema.

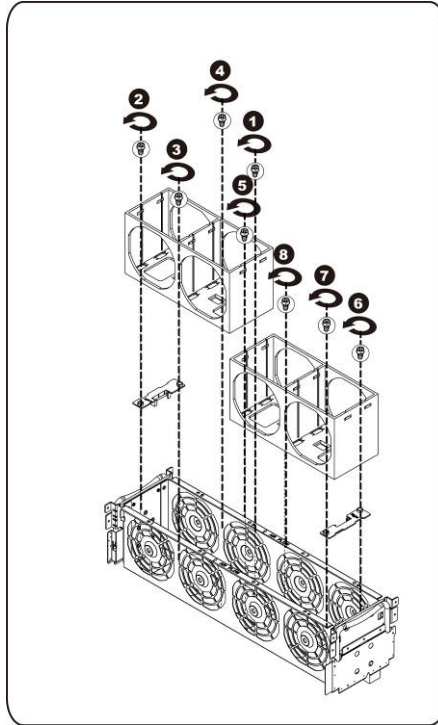


5. Extraiga los ventiladores del compartimento para ventiladores.





6. Afloje y quite los tornillos de la parte superior del compartimento para ventiladores del sistema.



### **Instalación del compartimento para ventiladores del sistema**

Para instalar el compartimento para ventiladores del sistema, siga las instrucciones para extraerlo en el orden inverso.

# Sistema de alimentación

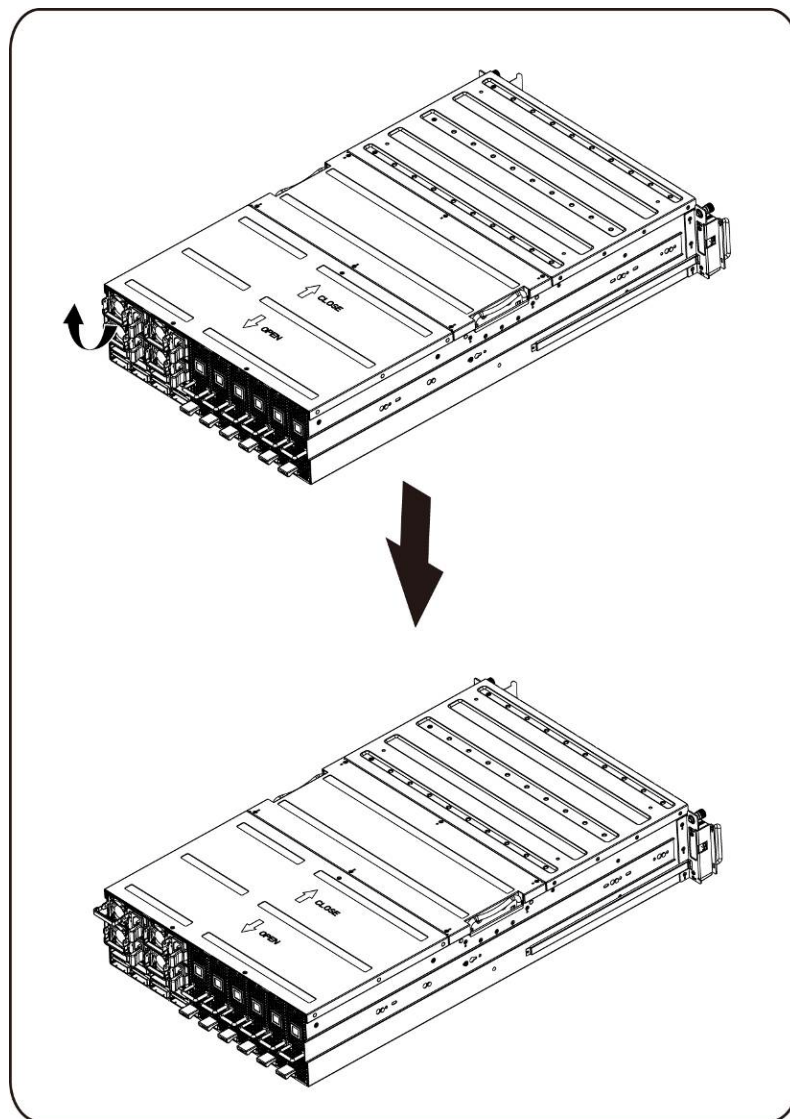
## Reemplazo de los sistemas de alimentación

En caso de que se produzca un error en el sistema de alimentación, puede sustituir la unidad del sistema de alimentación rápidamente.

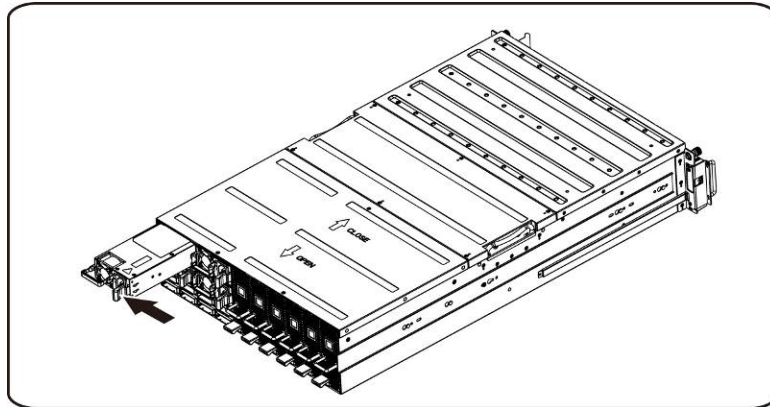
Siga estas instrucciones para extraer el sistema de alimentación:

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de sufrir lesiones por una descarga eléctrica, desconecte la alimentación de CA del sistema de alimentación antes de extraerla del sistema.

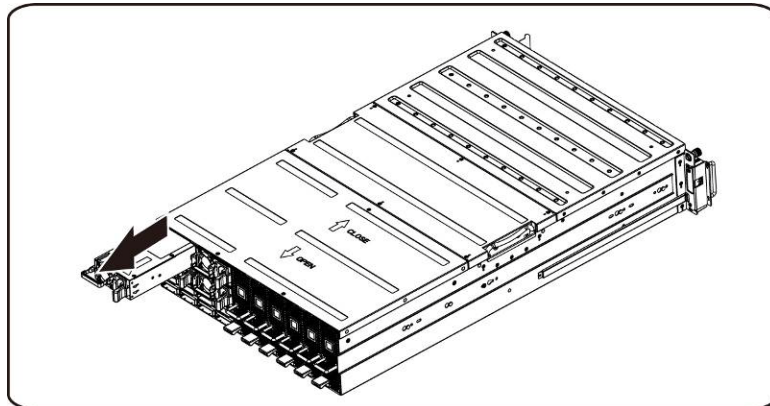
1. Tire hacia arriba del asa del sistema de alimentación.




2. Presione el sujetador de retención del lateral derecho del sistema de alimentación en la dirección que indica la flecha.



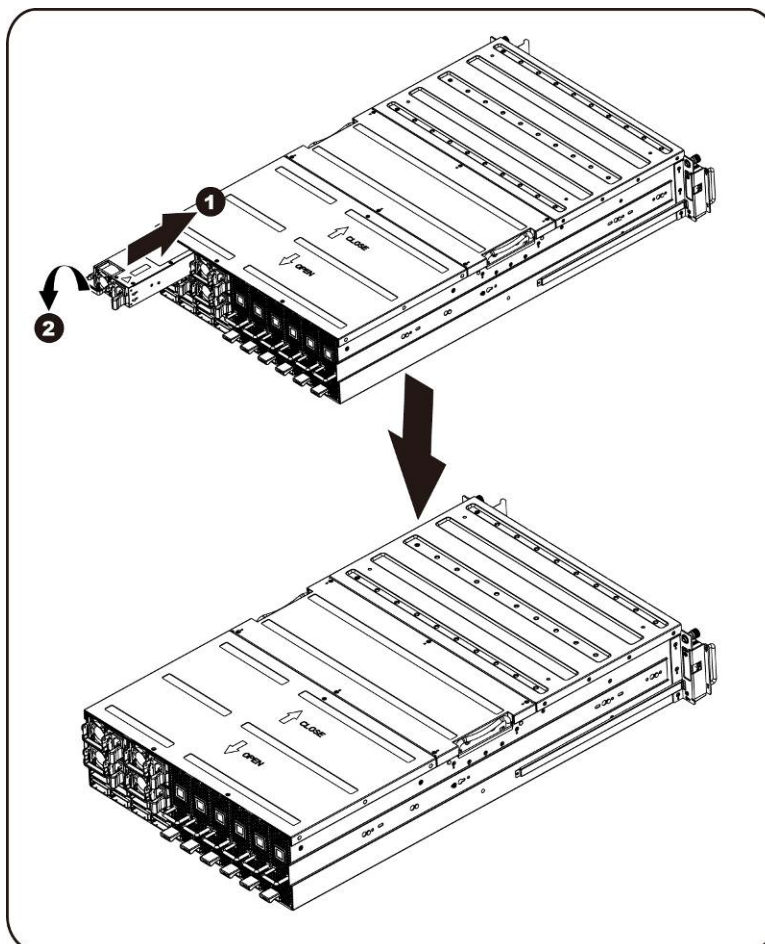
3. Al mismo tiempo, tire hacia fuera del sistema de alimentación con la ayuda del asa.



 **NOTA:** Se debe ejercer una fuerza considerable para extraer el sistema de alimentación.

**Siga estas instrucciones para instalar el sistema de alimentación:**

Inserte firmemente el sistema de alimentación de repuesto en el compartimiento. El sujetador de retención debe quedar encajado. Doble el asa del sistema de alimentación hacia abajo. Conecte el cable de alimentación de CA al sistema de alimentación de repuesto.



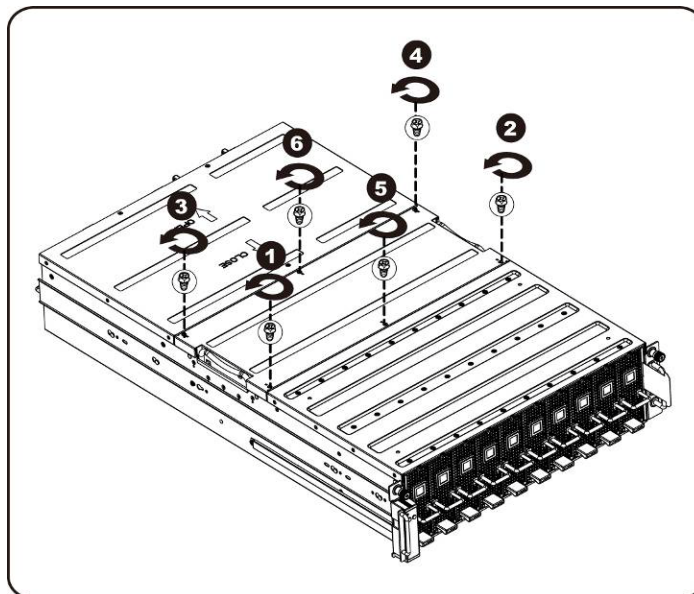
# Placa de distribución de alimentación (PDB)

## Reemplazo de la placa de distribución de alimentación (PDB)

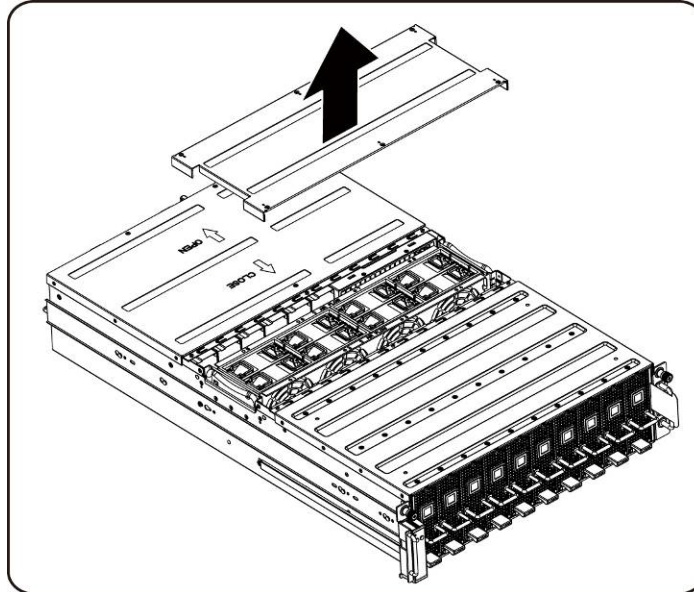
Siga estas instrucciones para extraer la PDB:

**△ PRECAUCIÓN:** Antes de extraer o instalar la placa de distribución de alimentación, realice los pasos indicados: 1) Asegúrese de que el sistema no esté encendido ni conectado a la alimentación de CA. 2) Desconecte todas las conexiones de cables necesarias. Si no se tienen en cuenta estos avisos, podrían producirse lesiones personales o daños en el equipo.

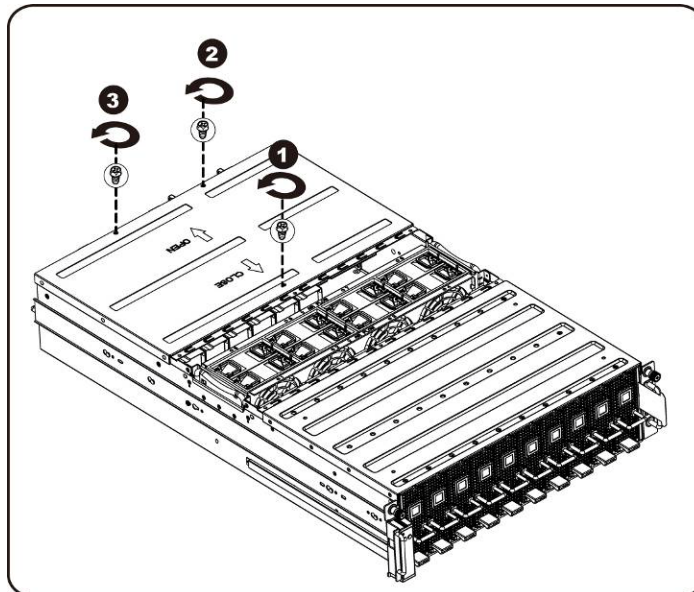
1. Extraiga todos los sistemas de alimentación del sistema siguiendo los pasos que se describen en la [sección-Colocación de las fuentes de alimentación](#).
2. Afloje y quite los tornillos que fijan la cubierta media.



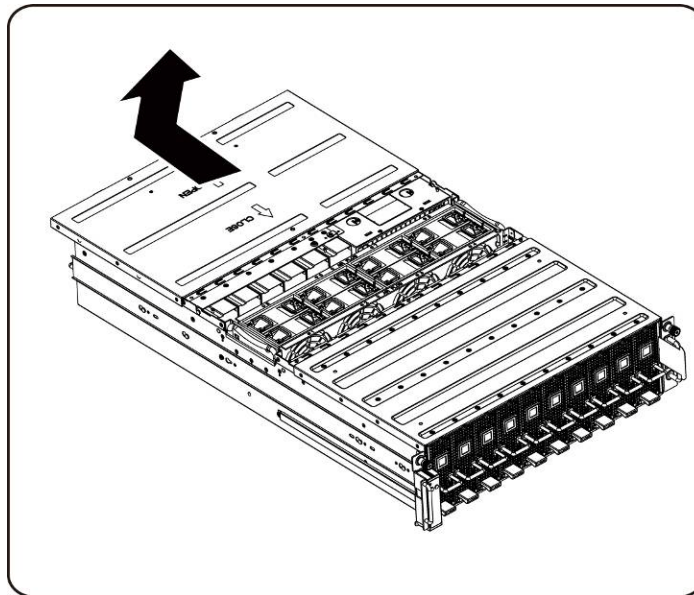
3. Extraiga la cubierta superior media del sistema.



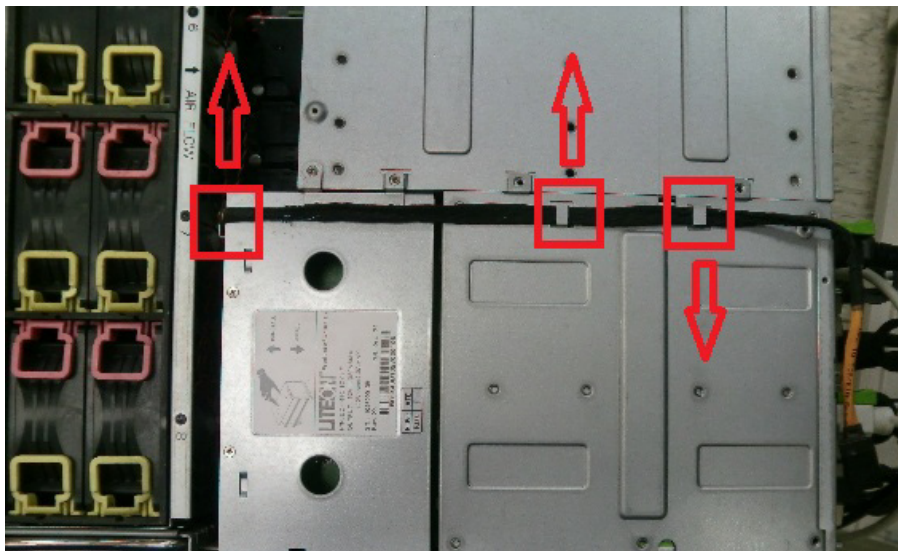
4. Afloje y quite los tornillos que fijan la cubierta posterior.



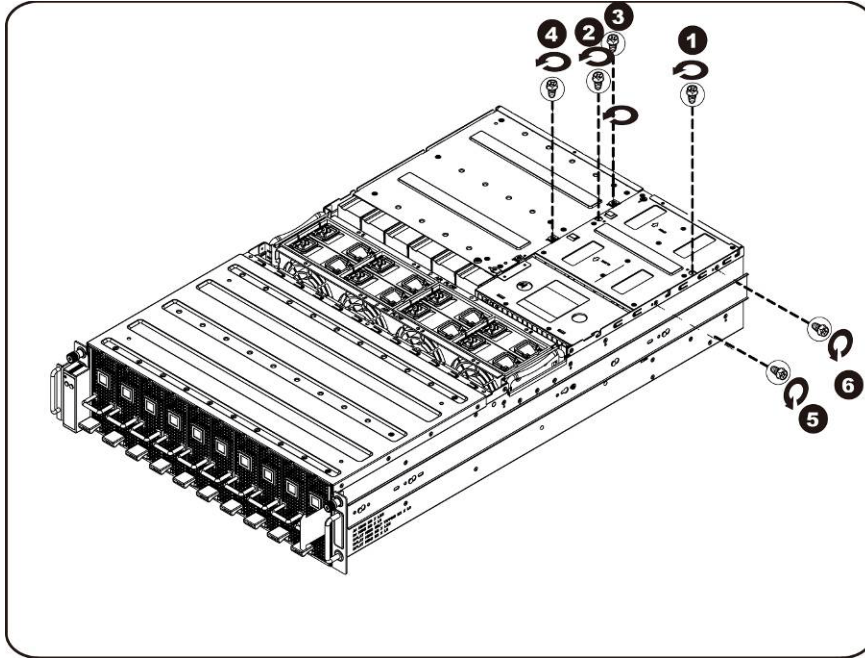
5. Deslice la cubierta horizontalmente hacia la parte posterior con la ayuda de la superficie antideslizante y extraiga la cubierta posterior en la dirección que indica la flecha.



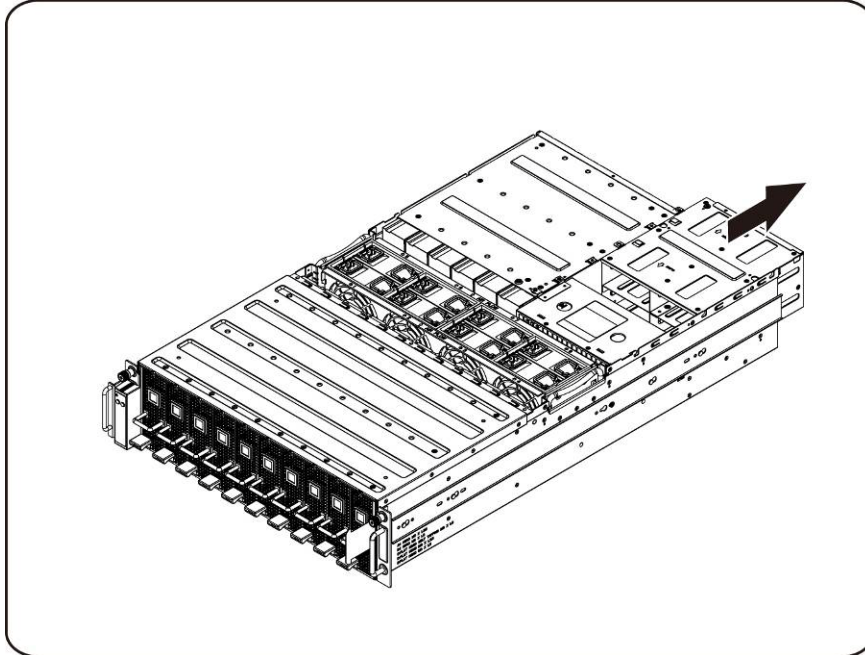
6. A continuación extraiga los cables de la LAN de la BMC desde el sujetador de retención. Coloque el cable de la LAN de la BMC a través de los ventiladores para apartarlos.



7. Afloje y quite los tornillos que fijan el compartimento del sistema de alimentación.

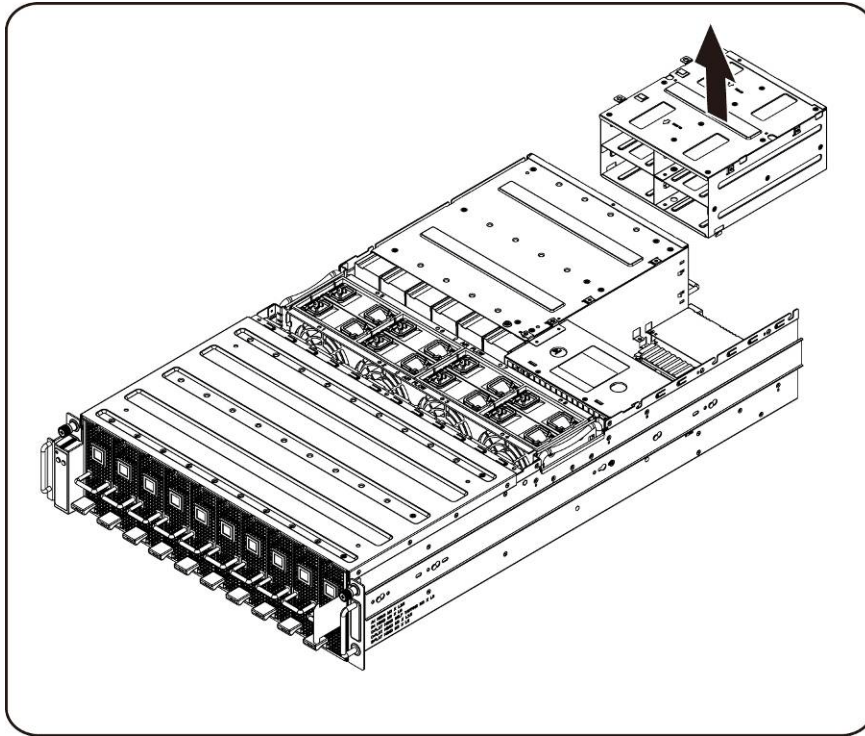


8. Deslice el compartimento de alimentación horizontalmente hacia la parte posterior.

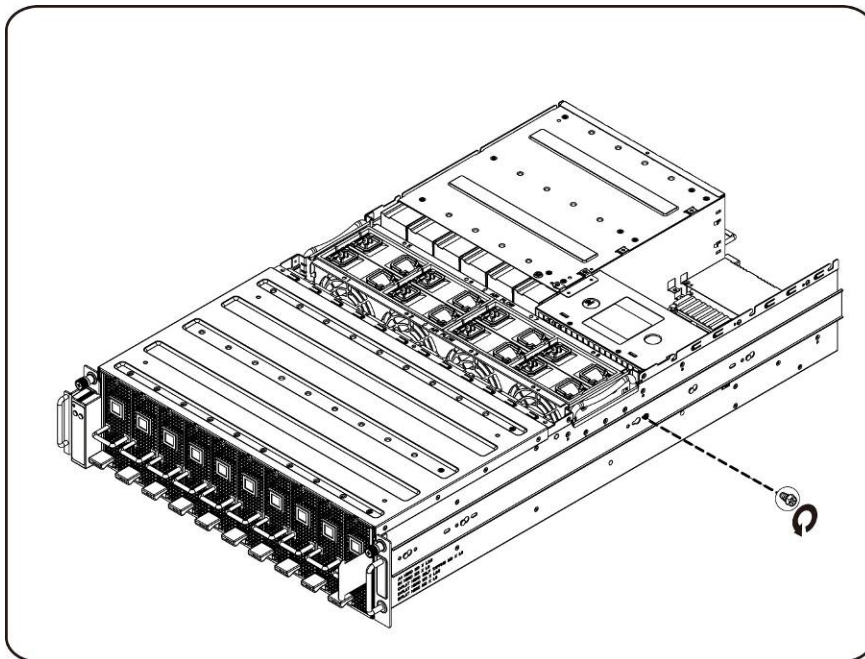




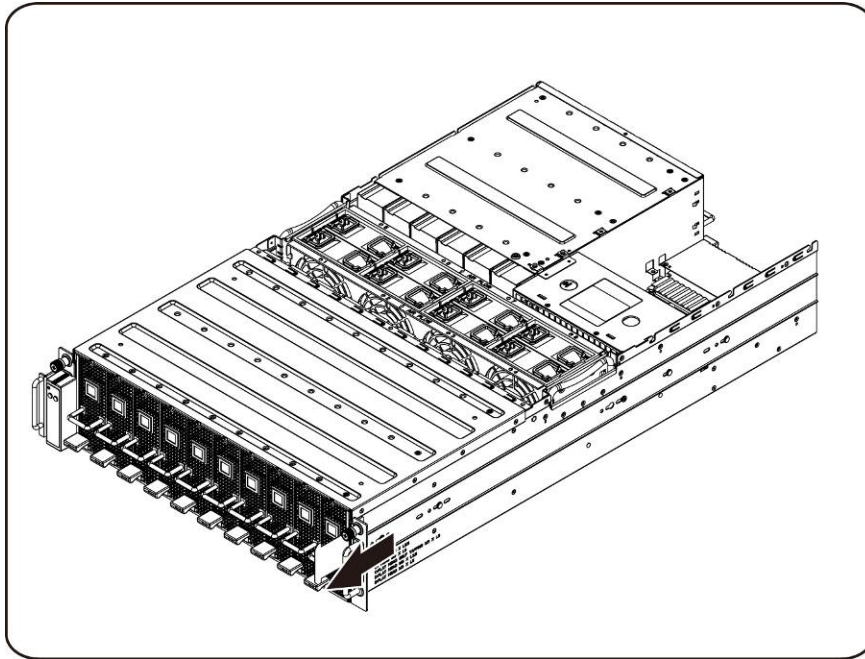
9. Levante el compartimento de alimentación para extraerlo en la dirección de la flecha.



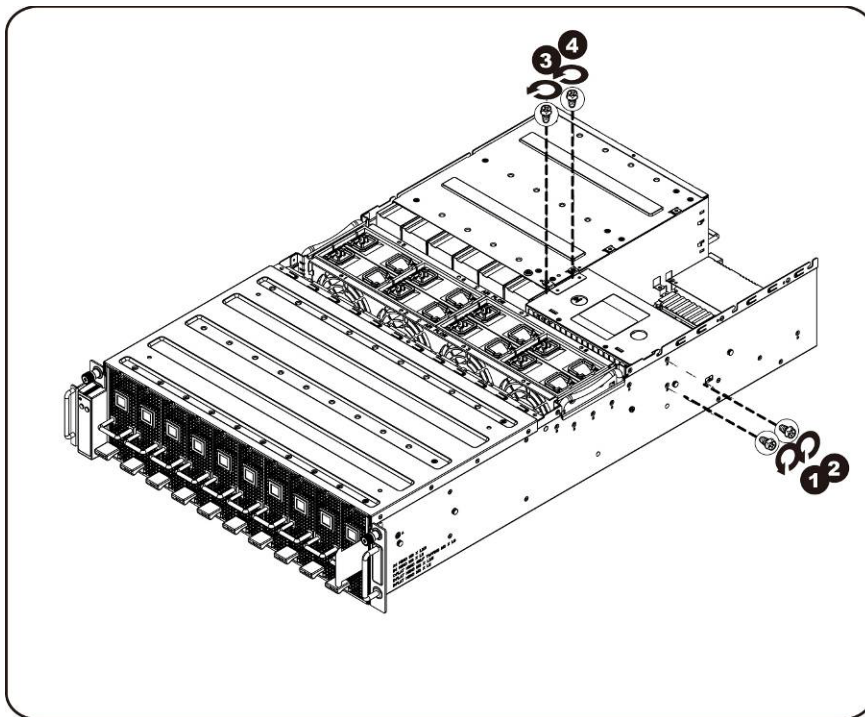
10. Afloje y quite el tornillo que fija el riel.




11. Extraiga el riel levantando el sujetador de retención y, al mismo tiempo, deslice el riel en la dirección que indica la flecha.

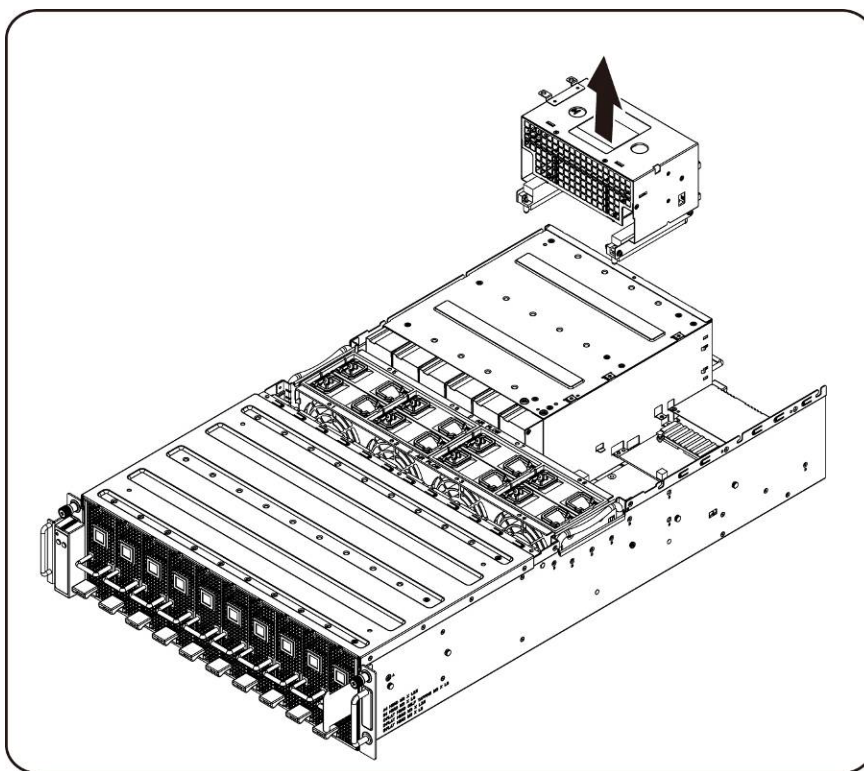


12. Afloje y quite los tornillos que fijan la PDB.



13. Extraiga la PDB en la dirección de la flecha.

 **NOTA:** Se debe ejercer una fuerza considerable para extraer la PDB.



### **Instalación de la placa de distribución de alimentación**

Para instalar la placa de distribución de alimentación siga las instrucciones para extraerla en el orden inverso.

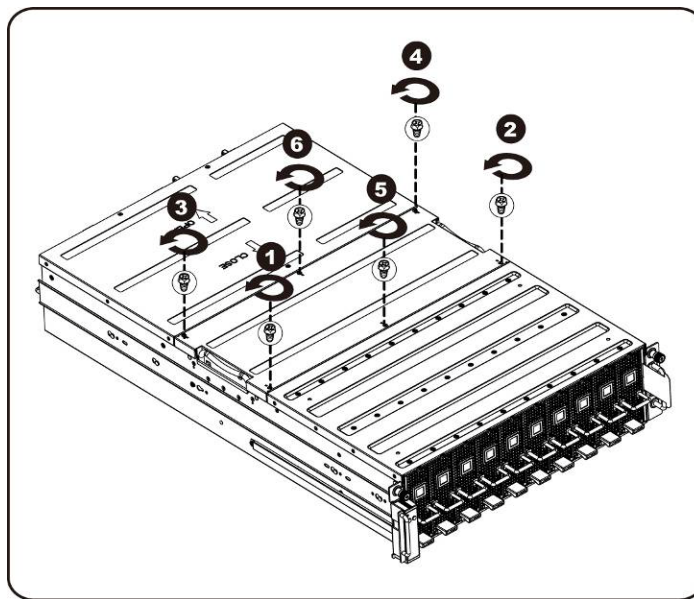
# Placa iPass

## Sustitución de la placa iPass

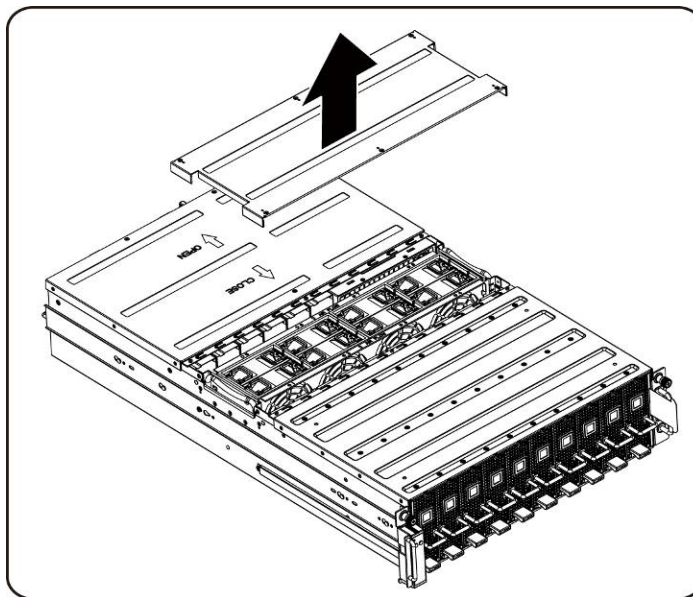
Siga estas instrucciones para sustituir la placa iPass:

**△ PRECAUCIÓN:** Antes de extraer o instalar la placa iPass, realice los pasos indicados: 1) Asegúrese de que el sistema no esté encendido ni conectado a la alimentación de CA. 2) Desconecte todas las conexiones de cables necesarias. Si no se tienen en cuenta estos avisos, podrían producirse lesiones personales o daños en el equipo.

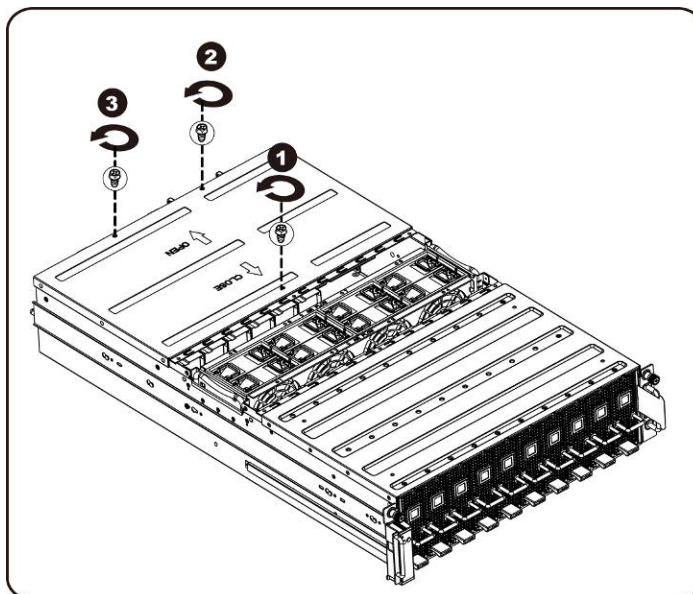
1. Afloje y quite los tornillos que fijan la cubierta media.



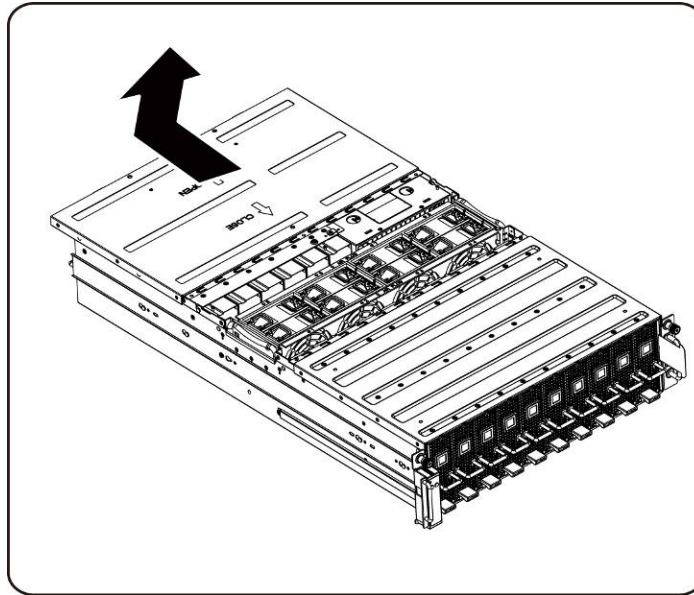
2. Extraiga la cubierta superior media del sistema.



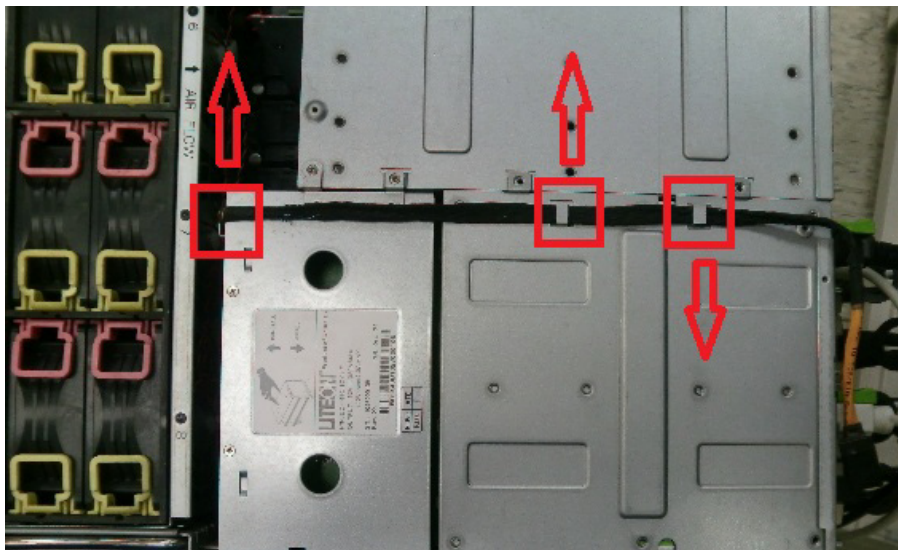
3. Afloje y quite los tornillos que fijan la cubierta posterior.



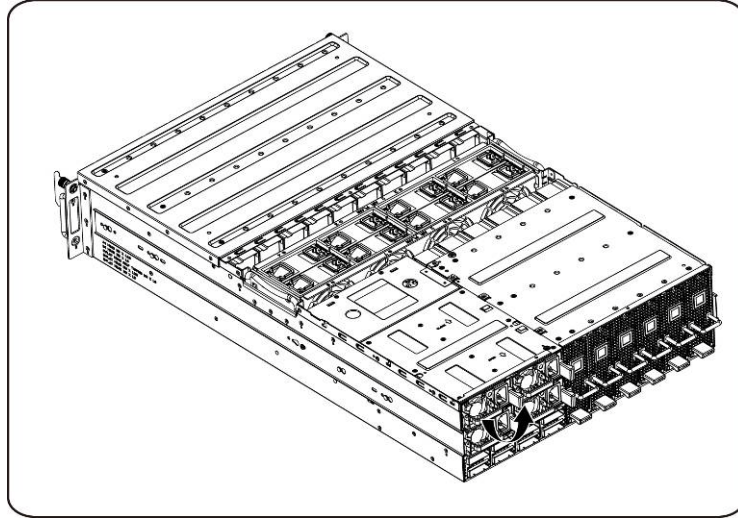
4. Deslice la cubierta horizontalmente hacia la parte posterior con la ayuda de la superficie antideslizante y extraiga la cubierta posterior en la dirección que indica la flecha.



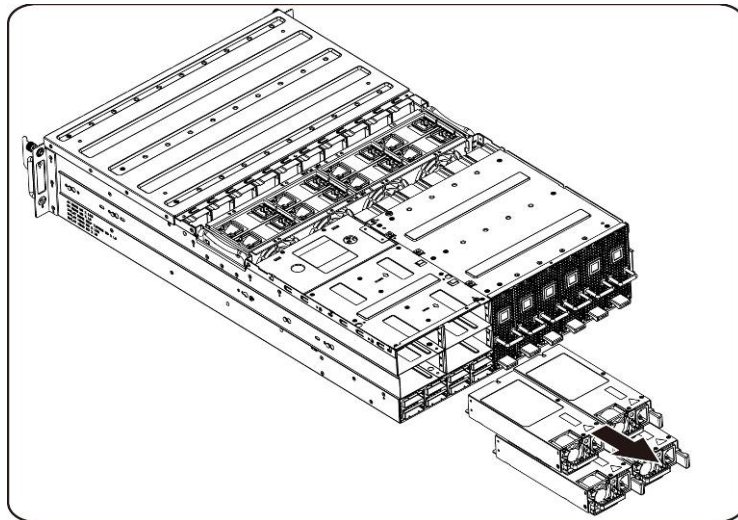
5. A continuación extraiga los cables de la LAN de la BMC desde el sujetador de retención. Coloque el cable de la LAN de la BMC a través de los ventiladores para apartarlos.



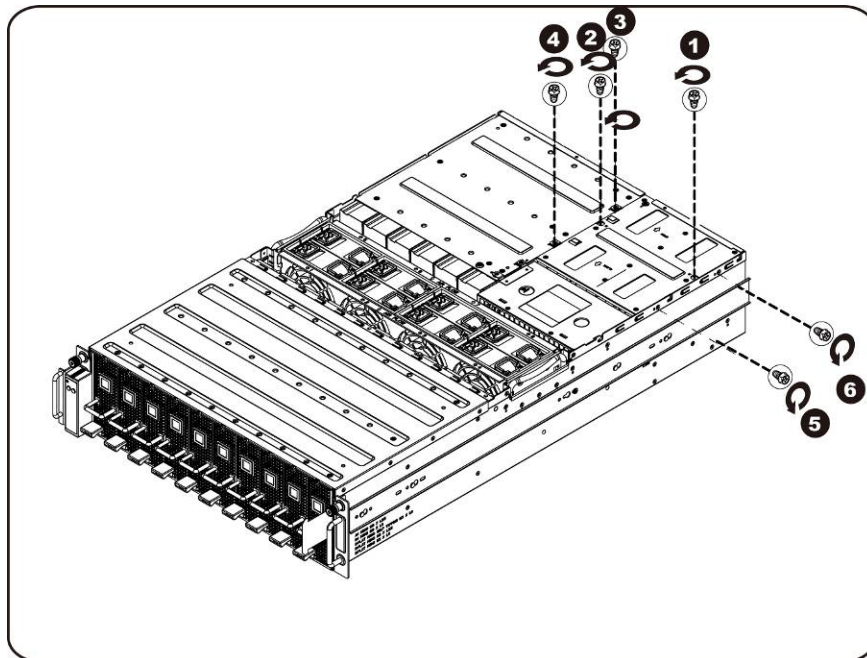
6. Tire hacia arriba del asa del sistema de alimentación.



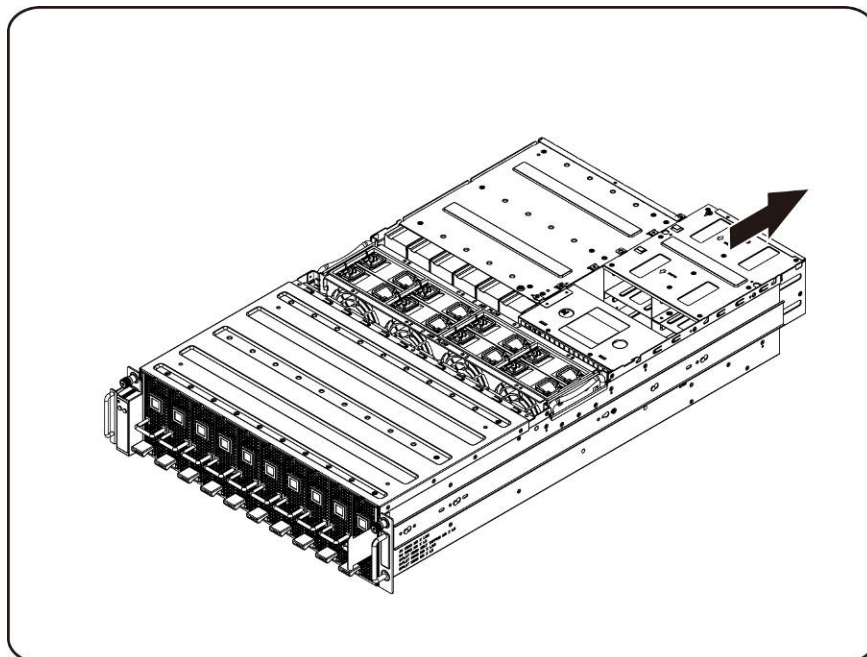
7. Extraiga el sistema de alimentación en la dirección que indica la flecha.



8. Afloje y quite los tornillos que fijan el compartimento del sistema de alimentación.

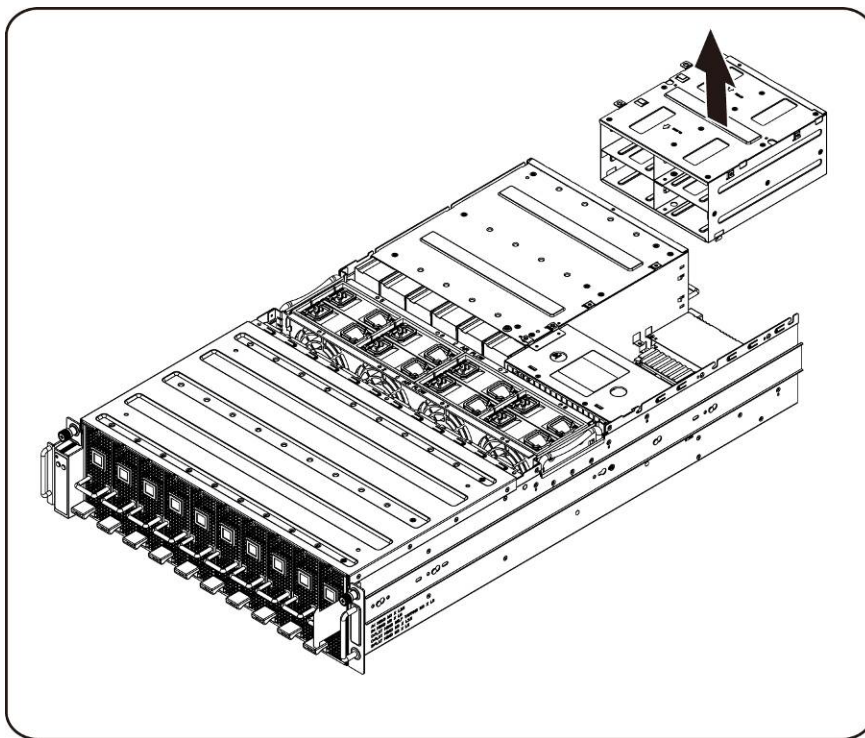


9. Deslice el compartimento de alimentación horizontalmente hacia la parte posterior.

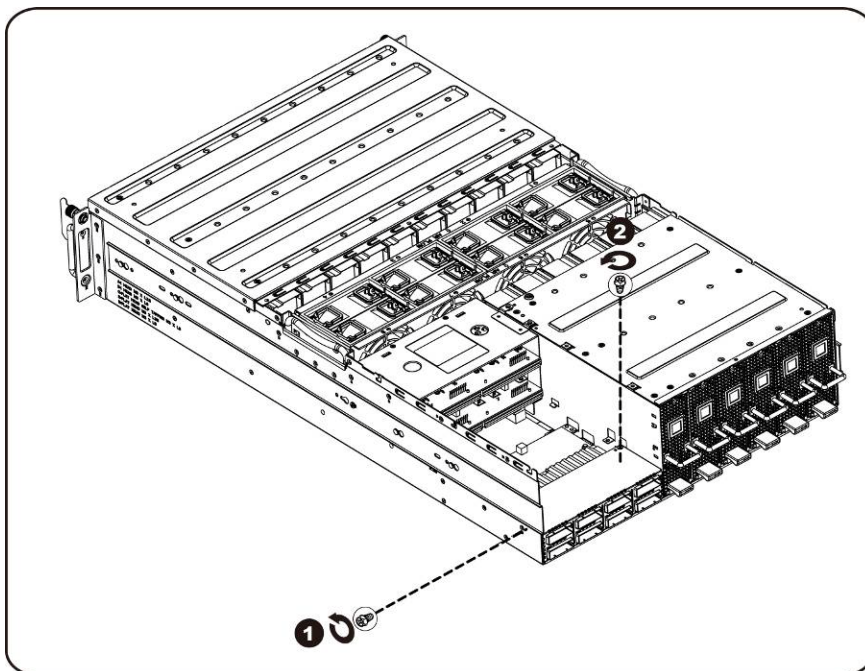




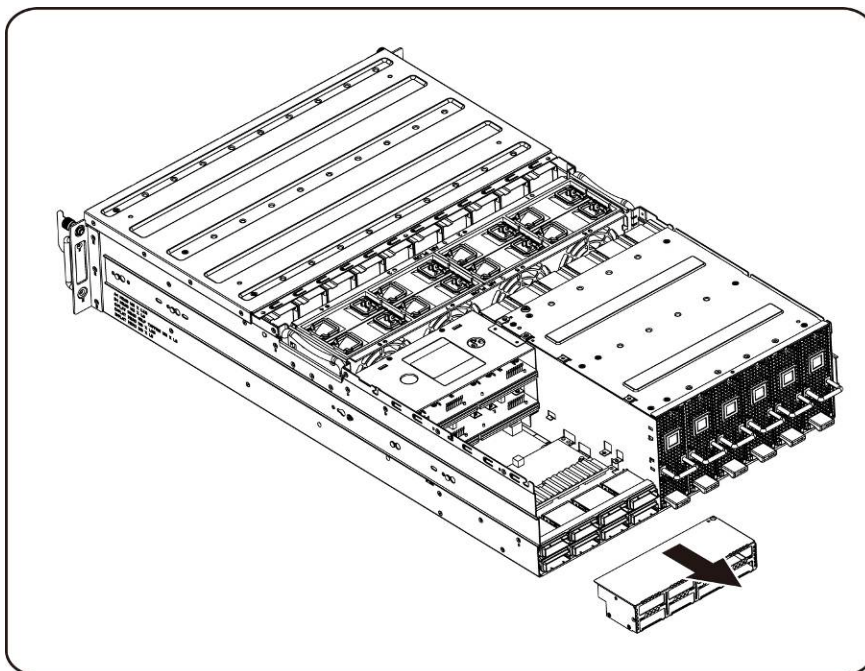
10. Levante el compartimento de alimentación para extraerlo en la dirección de la flecha.



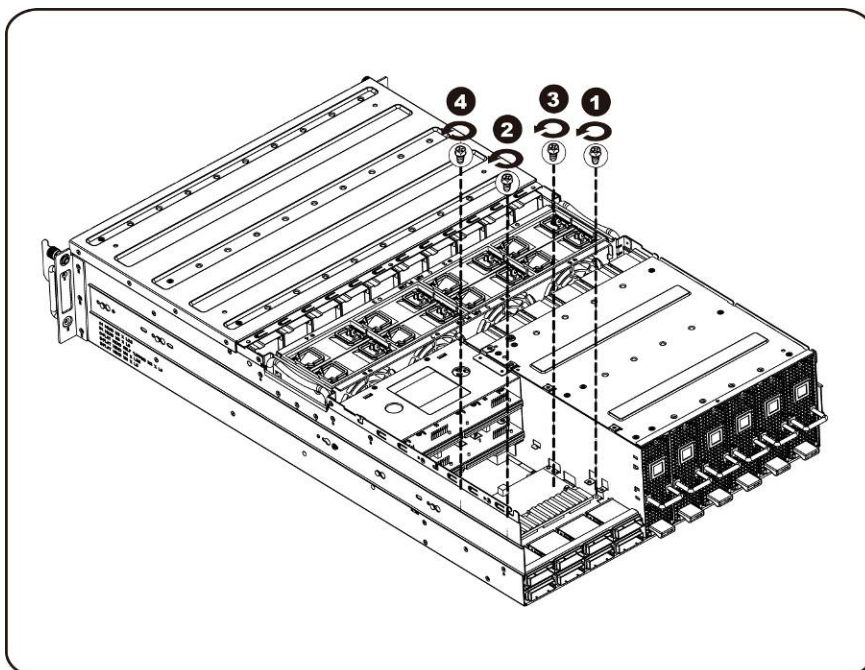
11. Afloje y quite los tornillos que fijan la parte superior del compartimento conector iPass.



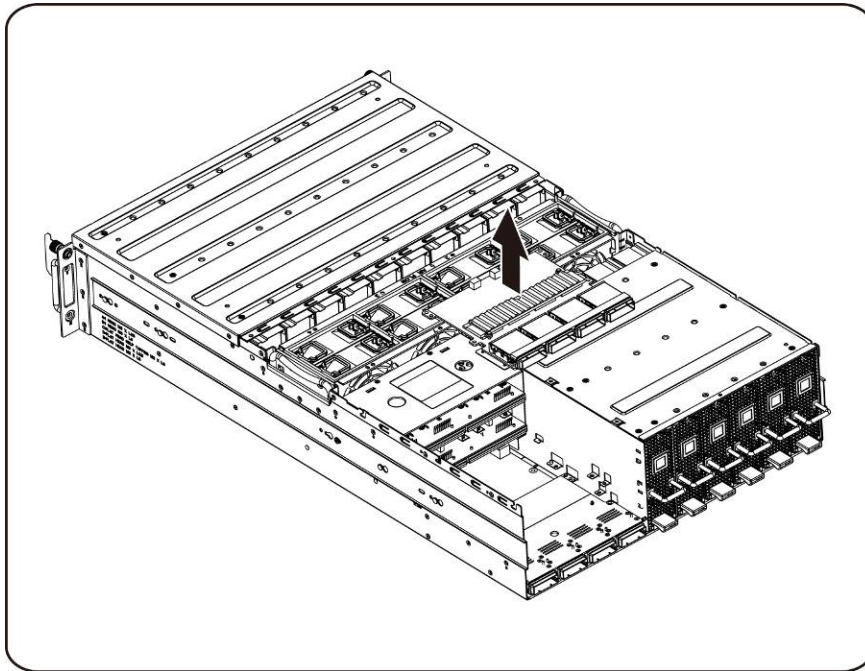
12. Deslice el compartimento conector iPass horizontalmente hacia la parte posterior.



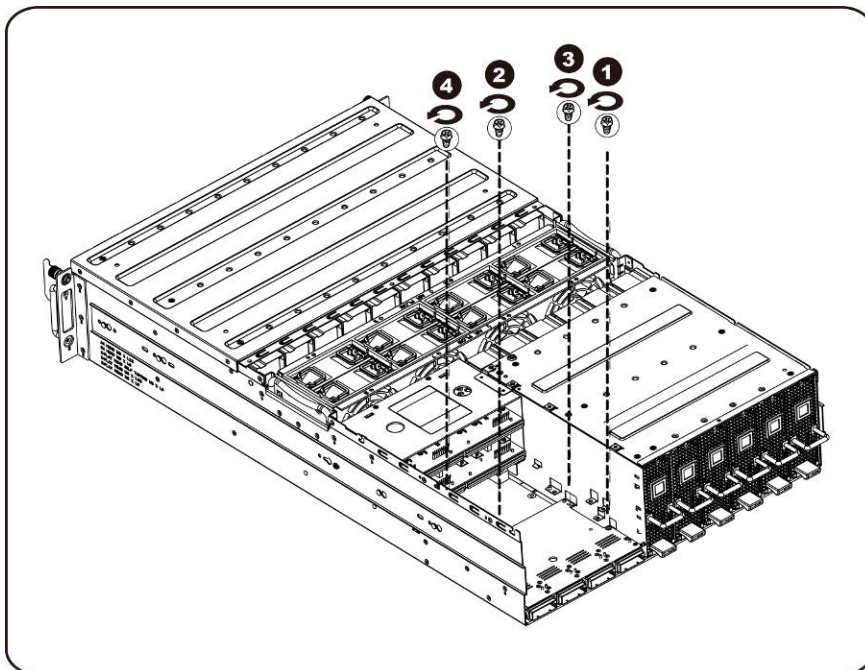
13. Afloje y quite los tornillos que fijan la parte superior de la placa iPass.



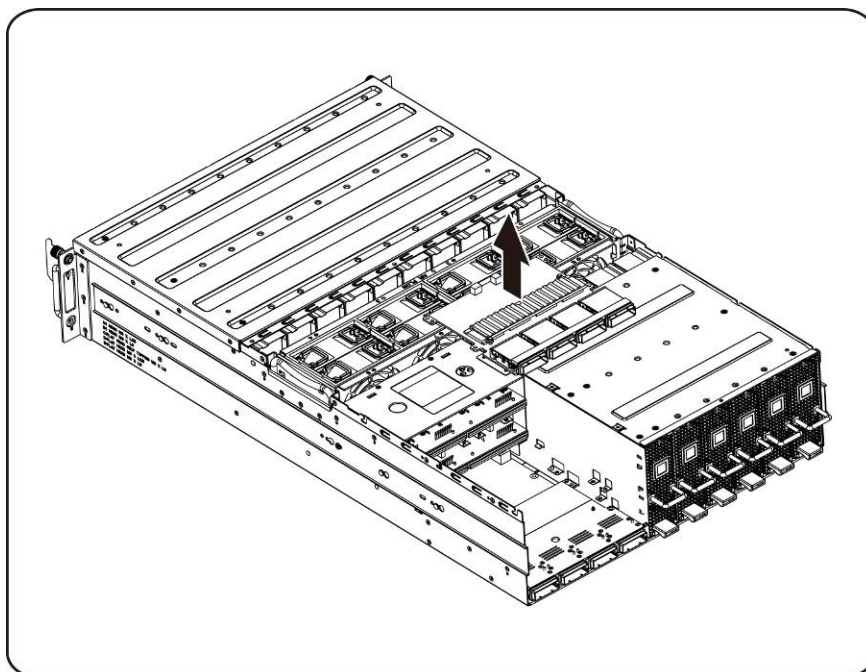
14. Levante la placa iPass y extráigala del sistema.



15. Afloje y quite los tornillos que fijan la parte inferior de la placa iPass.



16. Levante la placa iPass y extráigala del sistema.



### **Instalación de la placa iPass**

Para instalar la placa iPass siga las instrucciones para extraerla en el orden inverso.

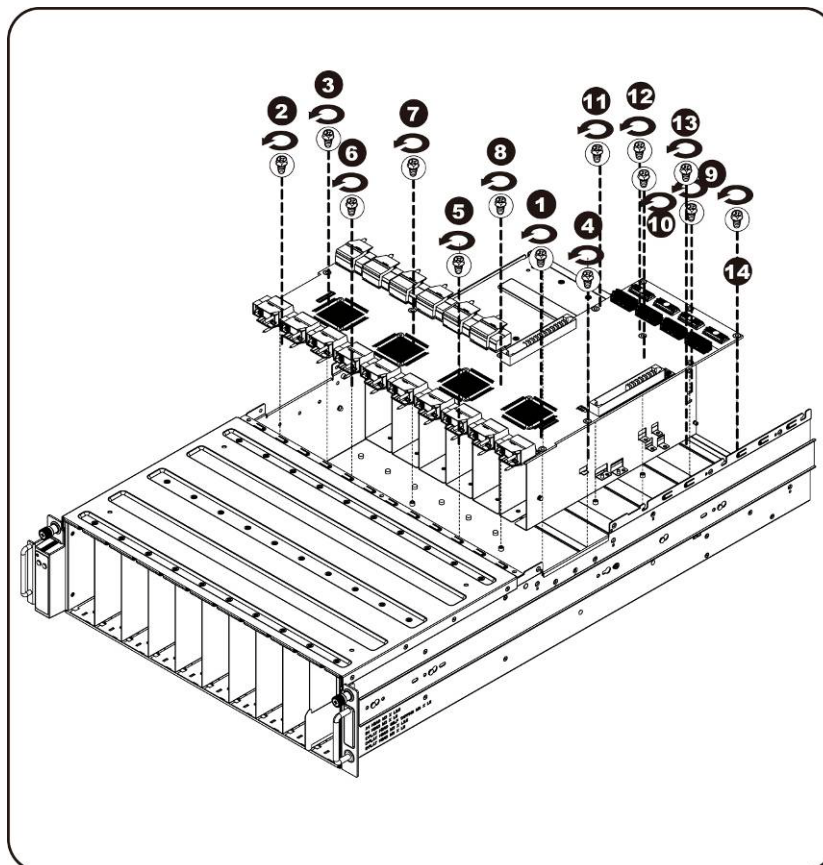
# Placa intermedia

## Sustitución de la placa intermedia

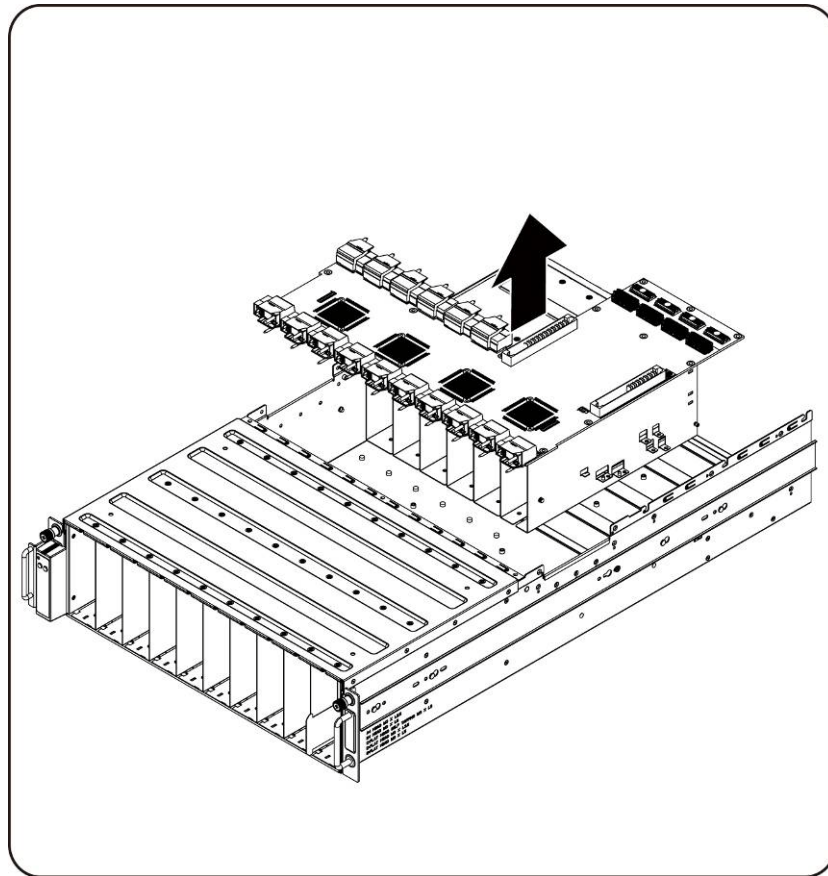
Siga estas instrucciones para sustituir la placa intermedia:

**△ PRECAUCIÓN:** Antes de extraer o instalar la placa intermedia, realice los pasos indicados: 1) Asegúrese de que el sistema no esté encendido ni conectado a la alimentación de CA. 2) Desconecte todas las conexiones de cables necesarias. Si no se tienen en cuenta estos avisos, podrían producirse lesiones personales o daños en el equipo.

1. Extraiga el compartimento de ventiladores. Consulte la Sección- [Sustitución del compartimento para ventiladores](#).
2. Extraiga la placa de distribución de alimentación. Consulte la Sección-[Sustitución de la placa de distribución de alimentación](#).
3. Extraiga la placa iPass. Consulte la Sección-[Sustitución de la placa iPass](#).
4. Extraiga los catorce (14) tornillos que fijan la placa intermedia en su lugar.



5. Levante la placa intermedia para extraerla del sistema en la dirección que indica la flecha, primero por el borde frontal, para liberar los puertos de E/S.



### **Instalación de la placa intermedia del sistema**

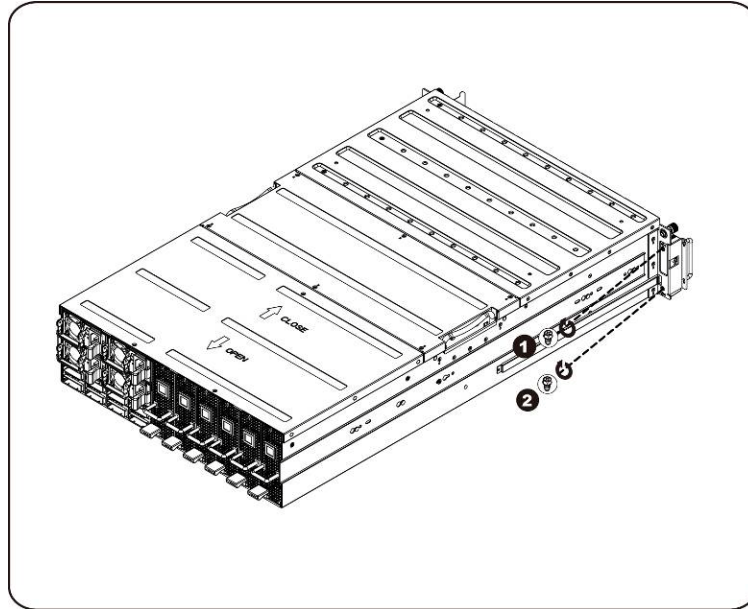
Para instalar la placa intermedia del sistema siga las instrucciones para extraerla en el orden inverso.

# Panel E/S frontal

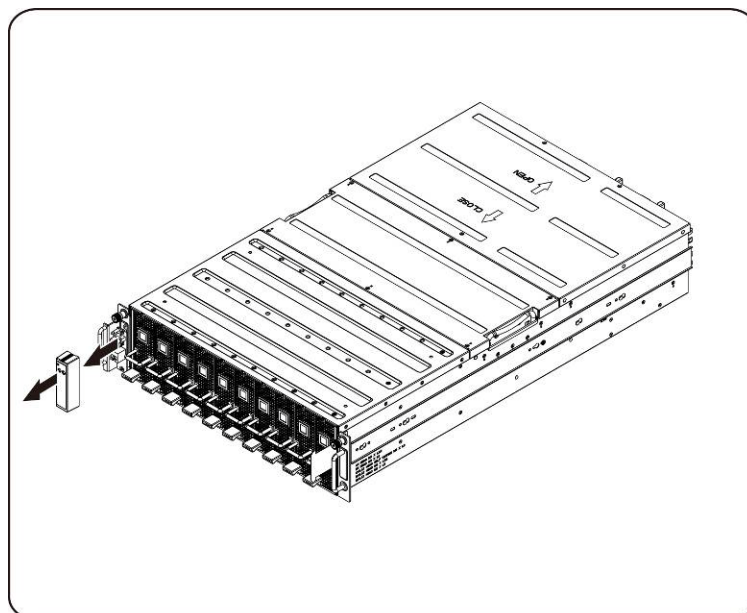
## Extracción del panel de E/S frontal

**△ PRECAUCIÓN:** Antes de extraer o instalar el panel de E/S frontal, asegúrese de que el sistema no esté encendido ni conectado a la alimentación de CA.

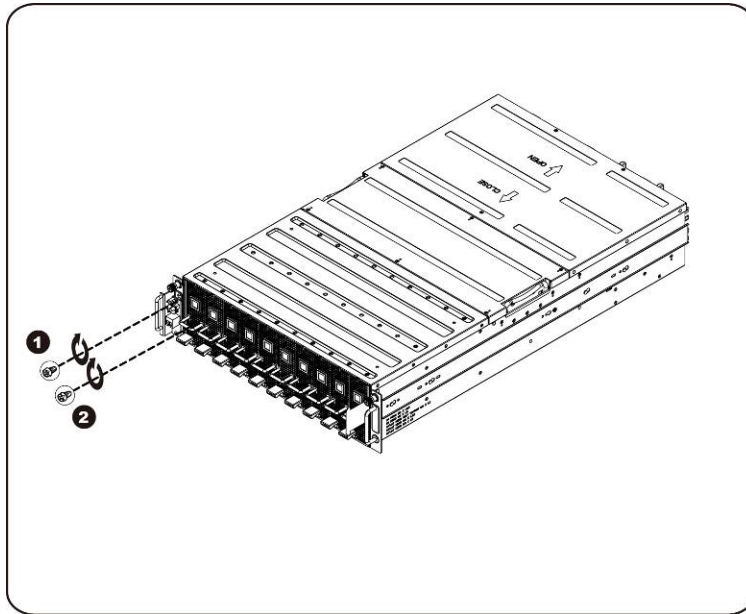
1. Extraiga los tornillos que fijan la cubierta del panel de E/S frontal.



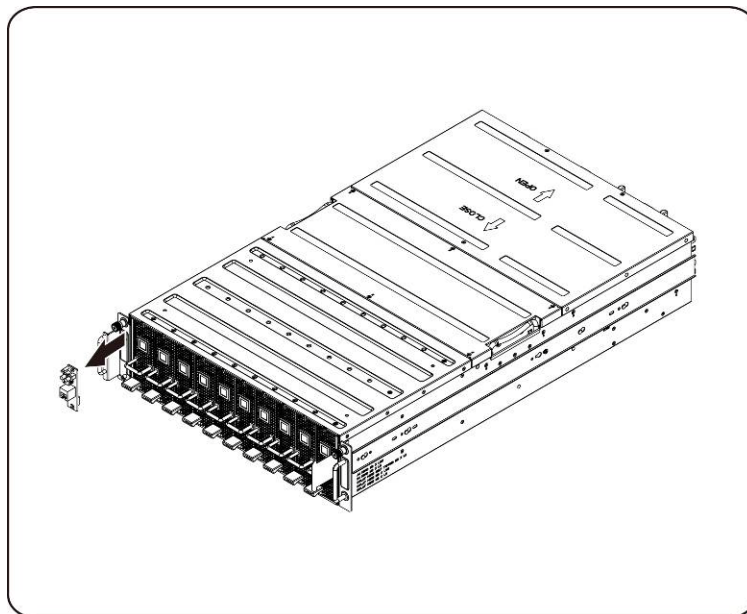
2. Extraiga la cubierta del panel de E/S frontal.



3. Extraiga los tornillos que fijan el panel de E/S frontal.



4. Extraiga el panel de E/S frontal y desconecte el cable.



### **Instalación del panel de E/S frontal**

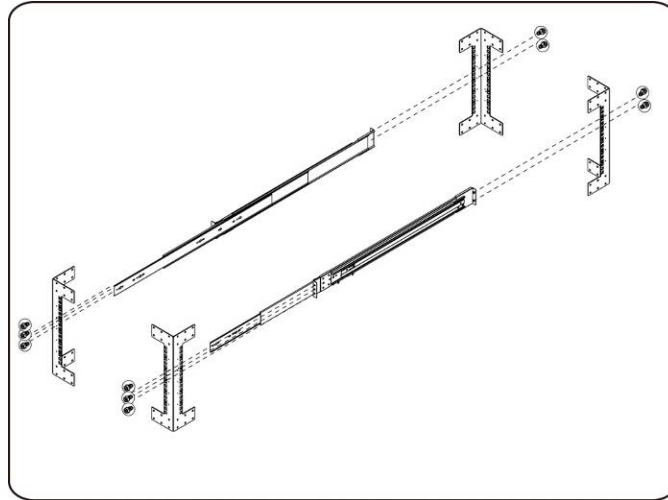
Para instalar el panel de E/S frontal siga las instrucciones para extraer el panel en orden inverso.



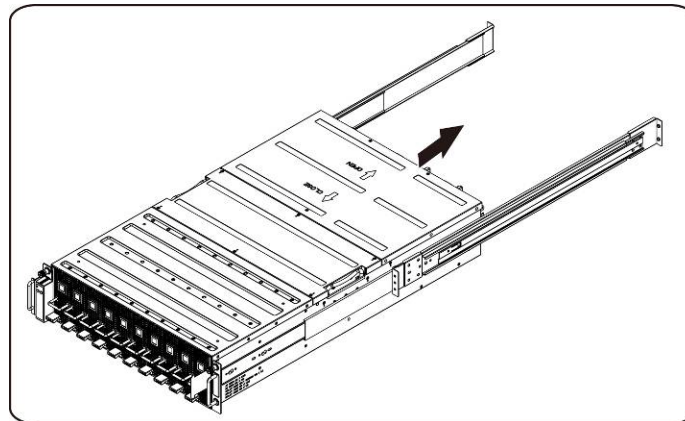
## Instalación del riel y el sistema

Siga estas instrucciones para instalar el riel en un bastidor:

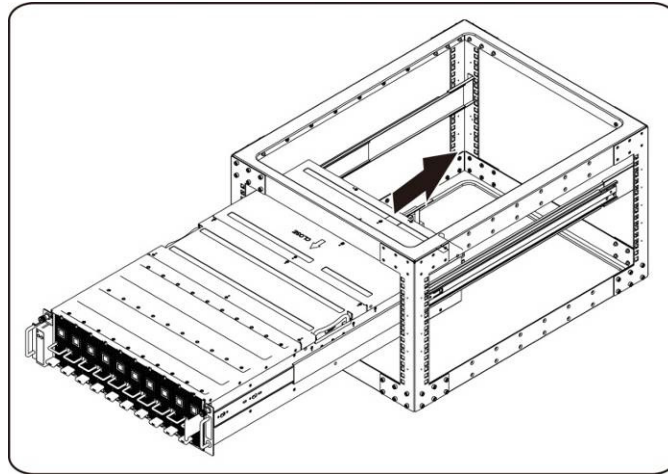
1. Instale los rieles deslizantes en el bastidor.



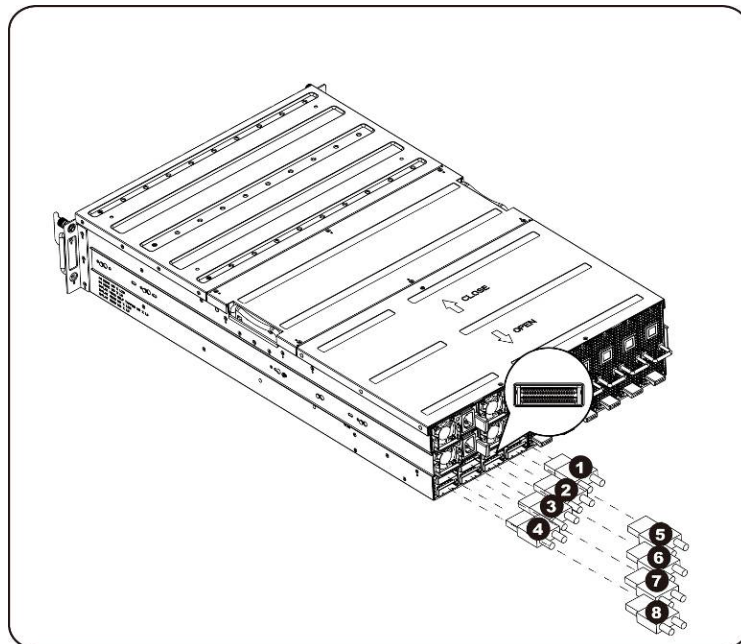
2. Alinee los rieles interiores con los rieles deslizantes del bastidor.

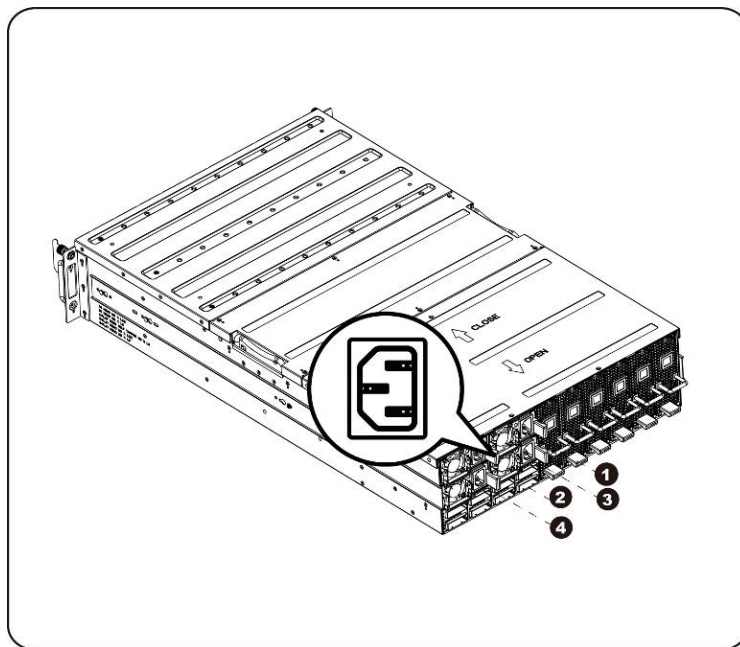


3. Inserte el sistema en los rieles deslizantes hasta que el pestillo de cierre quede asentado en su lugar.



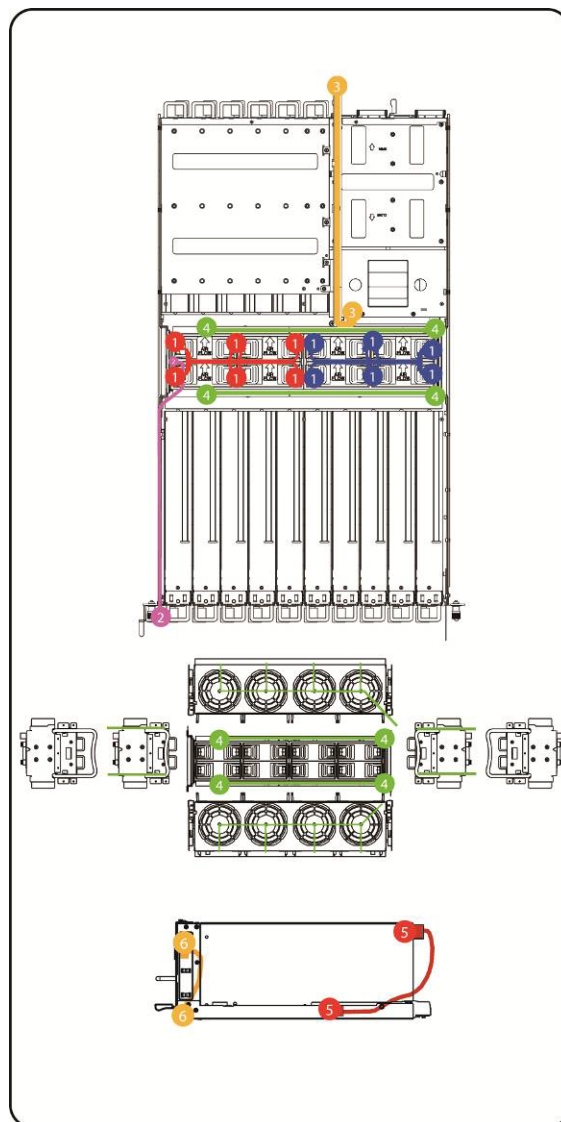
4. Conecte los conectores iPass y los conectores de alimentación.







 **NOTA:** Las fuentes de alimentación de 1400 W requieren 220 VCA.


## Colocación de los cables



1	Cable de alimentación del ventilador
2	Cable de E/S frontal
3	Cable de LAN de la BMC
4	Cable del LED de ventilador
5	Cable de alimentación PCI
6	Cable del conmutador

## Asignación de puertos iPass

modo de 2 a 1					modo de 4 a 1					modo de 8 a 1				
IPASS		PCIE			IPASS		PCIE			IPASS		PCIE		
Asignación1		1	VS	1, 15		1	VS	1, 2, 15, 16		1	VS	1,2,3,4,13,14,15,16		
		5		2, 16				5		N/A			5	N/A
Asignación2		2	VS	3, 13		2	VS	3, 4, 13, 14		2	VS	N/A		
		6		4, 14				6		N/A			6	N/A
Asignación3		3	VS	5, 11		3	VS	5, 6, 11, 12		3	VS	5,6,7,8,9,10,11,12		
		7		6,12				7		N/A			7	N/A
Asignación4		4	VS	7, 9		4	VS	7, 8, 9, 10		4	VS	N/A		
		8		8, 10				8		N/A			8	N/A

 **NOTA:** La asignación de puerto predeterminado es modo de 2 a 1.

## BMC Remote Management Console

En este capítulo se proporciona información sobre las diversas funciones de la GUI (Interfaz gráfica de usuario) de la Dell Remote Management Console.

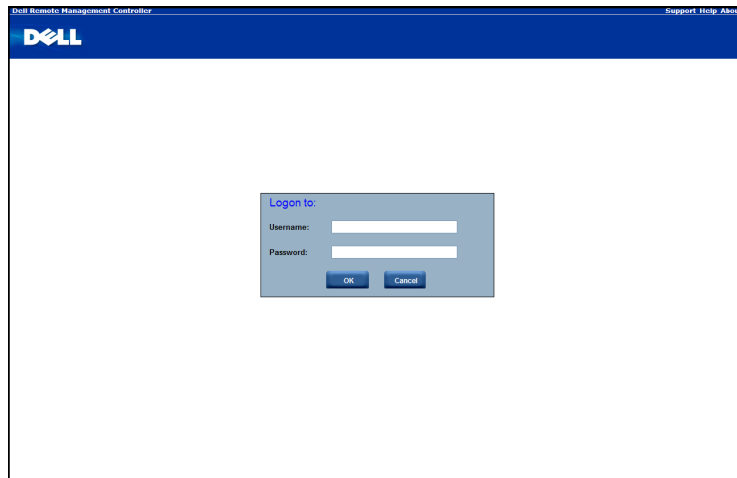
### Configuración inicial mediante un servidor DHCP

Antes de acceder a la Dell Remote Management Console, debe conectar el servidor DHCP en la subred a la que está físicamente conectado. Si se encuentra un servidor DHCP, es posible que proporcione una dirección IP, una dirección de puerta de enlace y una máscara de red válidas. Antes de conectar el dispositivo a la subred local, asegúrese de completar la configuración correspondiente del servidor DHCP. Se recomienda configurar una asignación de IP fija a la dirección MAC del sistema.

### IP estática/DHCP controlada por el botón del panel frontal


- Para cambiar de DHCP a estático o viceversa:
  - Presione el botón de Id. durante 5 segundos
  - Mientras presiona el botón de Id., presione y mantenga presionado el botón de encendido durante 5 segundos
  - Suelte el botón de encendido y, a continuación, el botón de Id
  - Tarda ~ 30 segundos hasta que se cambie la configuración
  - La luz de Id. indicará qué modo se ha seleccionado:
    - Fijo durante 5 segundos indica una IP estática
    - Intermitente durante 5 segundos indica DHCP
- Si la dirección IP predeterminada se cambia, al cambiar DHCP a una IP estática se cambia la dirección IP de vuelta a la predeterminada.
- La dirección IP predeterminada es 192.168.0.120.


## Visión general de Remote Management Console



1. Abra un explorador web y escriba la IP identificada. La dirección IP se puede encontrar mediante el **servidor DHCP**.
2. Aparece un cuadro de diálogo en el que se le solicita que introduzca el nombre de usuario y la contraseña.
3. Introduzca los valores siguientes:  
Nombre de usuario: **root**  
Contraseña: **root**

 **NOTA:** El nombre de usuario y la contraseña predeterminados van en minúsculas.

 **NOTA:** Al iniciar sesión con el nombre de usuario y la contraseña raíz, tiene todos los privilegios administrativos. Se recomienda que, cuando haya iniciado sesión, cambie la contraseña raíz.

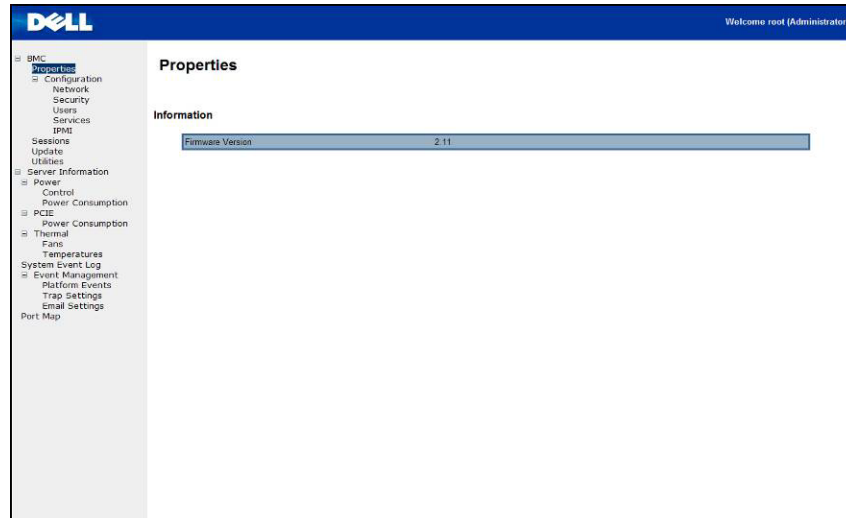
 **NOTA:** La contraseña no se puede restablecer a los valores predeterminados y la sustitución del plano medio es necesaria si falta la contraseña.

# Acceso a la Dell Remote Management Console

Tras iniciar sesión correctamente en la Dell Remote Management Console, aparece la GUI de la consola.

## Propiedades

**Properties** (Propiedades) muestra la versión del firmware del sistema cliente remoto actual.

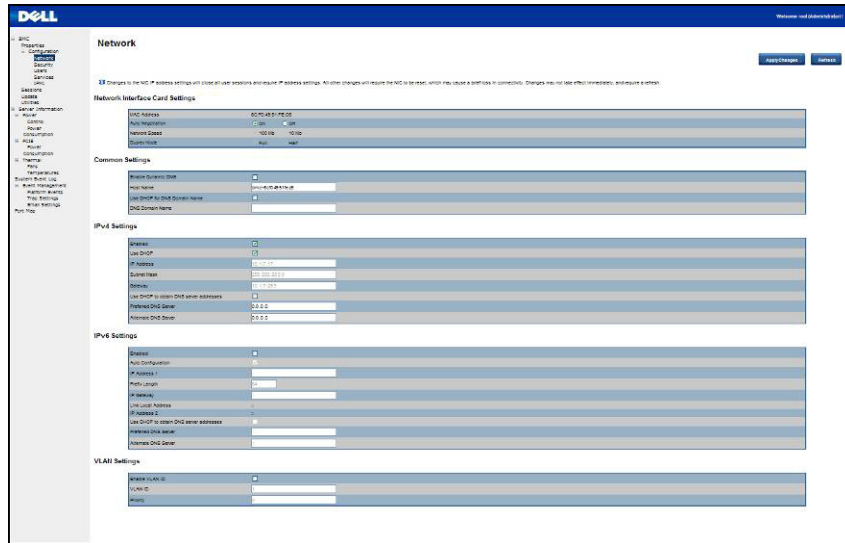




# Configuración

## Red

En esta pantalla puede ver y modificar la configuración de red. Seleccione si desea obtener una dirección IP automáticamente o configurar una manualmente. Se recomienda utilizar DHCP si su entorno tiene un servidor DHCP. Puede establecer DHCP (obtenga la dirección IP automáticamente) o STATIC IP (IP estática) (configure la dirección IP manualmente). Cuando finalice la configuración, haga clic en **Apply Changes** (Aplicar cambios) o, si desea volver a configurar, haga clic en **Refresh** (Actualizar).



## Seguridad

Security (Seguridad) muestra el estado del certificado actual. Para generar un certificado nuevo, haga clic en **Generate Certificate** (Generar certificado).

Para cargar un certificado, haga clic en **Upload Certificate** (Cargar certificado).



The screenshot shows the Dell BMC Security page. The left sidebar contains a navigation menu with categories like BMC, Configuration, Network, Security, Users, Services, IPMI, Sessions, Updates, Utilities, Server Information, Power, Control, Power Consumption, PCIe, Power Consumption, Thermal, Fans, Temperatures, System Event Log, Event Management, Platform Events, Trap Settings, Email Settings, and Port Map. The main content area is titled "Security" and features two buttons: "Generate Certificate" and "Upload Certificate". Below these buttons, the "Current Certificate:" section displays the following details:

```
Serial Number : 00
Subject Information:
Country Code (CC) : US
State (S) : FL
Locality (L) : Sunrise
Organization (O) : Avocent
Organizational Unit (OU) : AESS
Common Name (CN) : avocent.com
Issuer Information:
Country Code (CC) : US
State (S) : FL
Locality (L) : Sunrise
Organization (O) : Avocent
Organizational Unit (OU) : AESS
Common Name (CN) : avocent.com
Valid From : Apr 15 13:49:00 2009 GMT
Valid To : Apr 11 13:49:00 2019 GMT
```

## Usuarios

Para configurar un usuario específico, haga clic en **Users ID** (Id. de usuario). Para mostrar la información sobre el nuevo usuario, haga clic en **Refresh** (Actualizar).

Tenga en cuenta que la convención del BMC para habilitar el inicio de sesión “anónimo” la entrada para la identificación de usuario 1 con un nombre de usuario nulo (todos ceros) y una contraseña nula (todos ceros). Es posible que las aplicaciones presenten esto al usuario como un inicio de sesión anónimo.



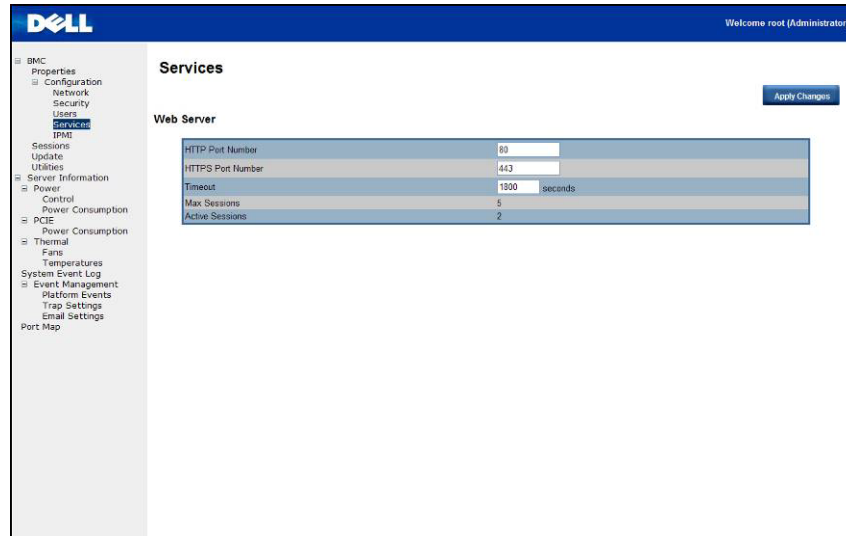
The screenshot displays the 'Users' configuration page in the BMC Remote Management Console. The page title is 'Users' and it includes a 'Refresh' button. Below the title, there is a table listing users with the following columns: User ID, State, User Name, User Role, IPMI LAN Privilege, and IPMI Serial Privilege. The table contains 15 rows of data. The first row (User ID 1) is highlighted in blue, indicating it is selected. The rest of the rows are greyed out. The 'State' column for all users is 'Disabled'. The 'User Name' for User ID 1 is 'root', while others are empty. The 'User Role' for User ID 1 is 'Administrator', while others are empty. The 'IPMI LAN Privilege' and 'IPMI Serial Privilege' for User ID 1 are 'Administrator', while others are 'None'. A 'Refresh' button is located in the top right corner of the table area.

User ID	State	User Name	User Role	IPMI LAN Privilege	IPMI Serial Privilege
1	Disabled		Administrator	Administrator	Administrator
2	Enabled	root	Administrator	Administrator	Administrator
3	Disabled		None	None	None
4	Disabled		None	None	None
5	Disabled		None	None	None
6	Disabled		None	None	None
7	Disabled		None	None	None
8	Disabled		None	None	None
9	Disabled		None	None	None
10	Disabled		None	None	None
11	Disabled		None	None	None
12	Disabled		None	None	None
13	Disabled		None	None	None
14	Disabled		None	None	None
15	Disabled		None	None	None

## Servicios

Puede configurar los parámetros del servidor web (como el número de puerto HTTP, el número de puerto HTTPS y el tiempo de espera) en un equipo remoto. De forma predeterminada, el tiempo de espera es de 1800 segundos para las Max Sessions (Máximo de sesiones) y 1 para las Active Sessions (Sesiones activas).

Cuando finalice la configuración, haga clic en **Apply Changes** (Aplicar cambios).



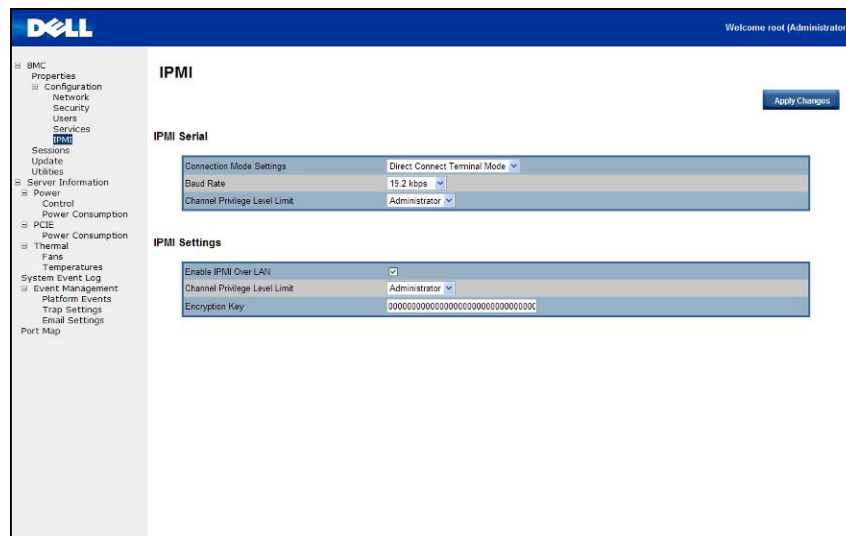
The screenshot displays the Dell BMC Remote Management Console interface. The top navigation bar includes the Dell logo and the user name 'Welcome root (Administrator)'. The left sidebar contains a tree view of system settings, with 'Services' selected. The main content area is titled 'Services' and contains a sub-section for 'Web Server'. A table lists the following configuration parameters:

Parameter	Value
HTTP Port Number	80
HTTPS Port Number	443
Timeout	1800 seconds
Max Sessions	5
Active Sessions	2

An 'Apply Changes' button is located in the top right corner of the configuration area.

# IPMI

Esta pantalla contiene dos secciones: IPMI Serial (IPMI serie) e IPMI Settings (Configuración de IPMI).



## IPMI serie

Hay tres configuraciones en serie en IPMI Serial (IPMI serie): Connection Mode Settings (Configuración del modo de conexión), Baud Rate (Velocidad en baudios) y Channel Privilege Level Limit (Límite del nivel de privilegios del canal).

La Connection Mode Settings (Configuración del modo de conexión) permite al usuario seleccionar el tipo de redirección de consola y administrar el sistema desde una ubicación remota.

Cuando haya establecido el modo de conexión, seleccione el valor de Baud Rate (Velocidad en baudios) en la lista desplegable.

Con Channel Privilege Level Limit (Límite del nivel de privilegios del canal), se pueden configurar usuarios para que trabajen con un determinado nivel de privilegios máximo. Los niveles de privilegios indican a la BMC los comandos que se pueden ejecutar. En la Tabla 3 se enumeran los niveles de privilegios de usuario definidos actualmente.

**Tabla 5-1. Niveles de privilegio de usuario**

Usuario	Este se puede considerar el nivel de privilegios más bajo.
<b>Operador</b>	Se permiten todos los comandos de la BMC excepto los comandos de configuración que pueden cambiar el comportamiento de las interfaces fuera de banda. Por ejemplo, el privilegio Operador (Operador) no permite la posibilidad de deshabilitar canales concretos ni cambiar los privilegios de acceso del usuario.
<b>Administrador</b>	Se permiten todos los comandos de la BMC, incluidos los comandos de configuración. Si un usuario es Administrator (Administrador), incluso puede ejecutar comandos de configuración que deshabilitan el canal por el que se comunica.

## Configuración de IPMI

En IPMI Settings (Configuración de IPMI) se proporciona la configuración remota sobre LAN. Para activar la configuración remota de IPMI sobre LAN, marque la opción **Enable IPMI Over LAN** (Habilitar IPMI sobre LAN), defina el límite del nivel de privilegios del canal e introduzca un valor para Encryption Key (Clave de cifrado).

Cuando finalice la configuración, haga clic en **Apply Changes** (Aplicar cambios).

# Sesiones

En la pantalla Sessions (Sesiones) se muestra información sobre las Active Sessions (Sesiones activas). Además, el icono de la papelera de reciclaje proporciona a los usuarios con privilegios la función de eliminación. Haga clic en **Refresh** (Actualizar) para actualizar el estado de Sessions (Sesiones).

The screenshot displays the 'Sessions' page in the BMC Remote Management Console. The page header includes the Dell logo and the user 'root (Administrator)'. A left-hand navigation menu lists various system management options. The main content area is titled 'Sessions' and contains a table of active sessions. A 'Refresh' button is located in the top right corner of the main content area. Below the table, there is a note: 'Use this page to view information about the active sessions. Additionally, privileged users can click on the trash can icon to kill an active session.'

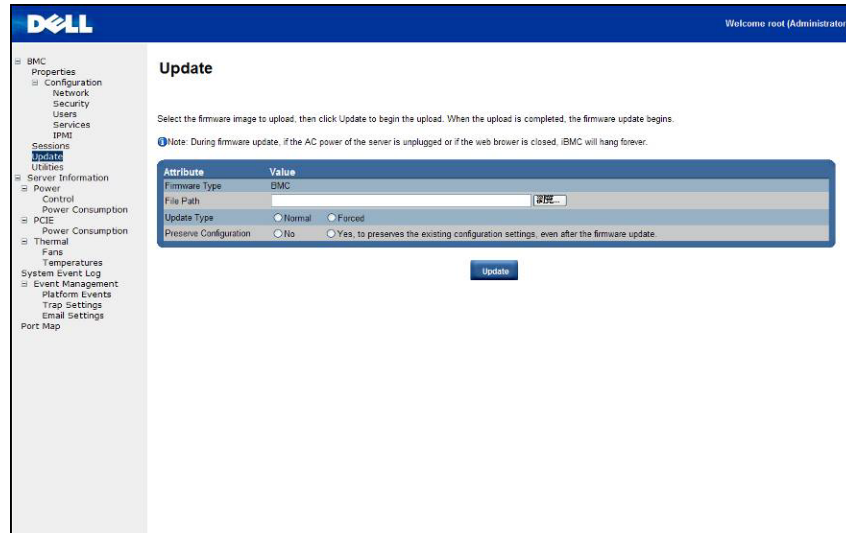
Session ID	User Name	IP Address	Session Type	Kill
1	root	10.1.7.54	GUI	
2	root	10.1.2.87	GUI	N/A

# Actualizaciones

El firmware se puede actualizar de forma remota.

Para actualizar el firmware, siga las instrucciones que se indican a continuación:

1. Seleccione el archivo en el sistema local mediante **Browse** (Examinar).
2. Seleccione **Update Type** (Tipo de actualización).
3. Seleccione **Preserve Configuration** (Conservar configuración).
4. Haga clic en **Update** (Actualizar) para eliminar la versión actual y actualizar a la nueva versión.



**NOTA:** La actualización del firmware de la BMC no se debe interrumpir. Cualquier interrupción puede resultar en un bloqueo de firmware irreparable? Se requiere reemplazar ROM para restaurar el C410x. (tiempo de actualización del firmware: alrededor de 8 minutos).

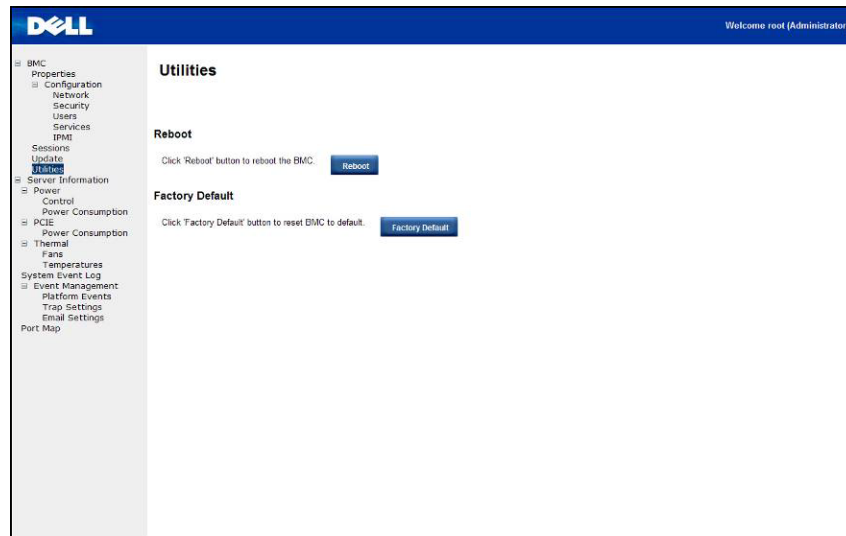


## Utilidades

En Utilities (Utilidades) se proporcionan las funciones de restauración predeterminadas de fábrica y el reinicio de la BMC.

Para reiniciar el sistema, haga clic en **Reboot** (Reiniciar).

Para restaurar los valores predeterminados de fábrica, haga clic en **Factory Default** (Valores predeterminados de fábrica).

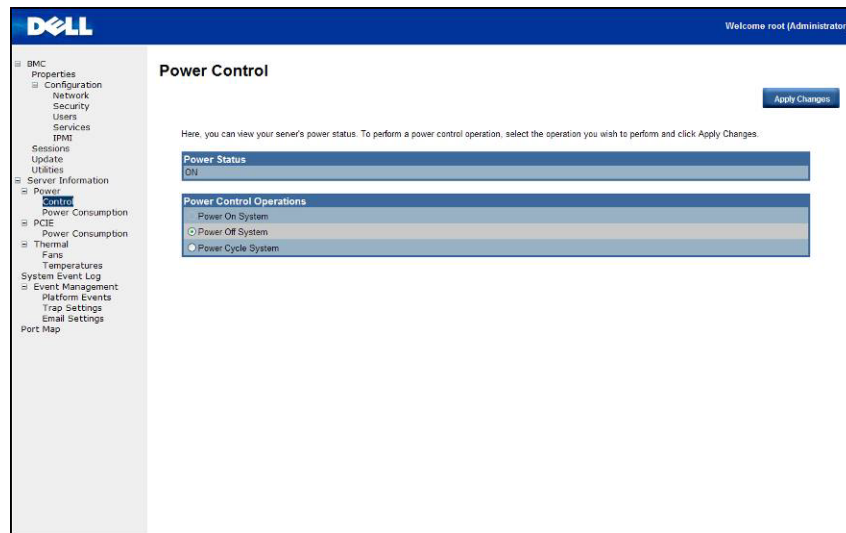


# Información del servidor

## Control de alimentación

El Power Control (Control de alimentación) permite encender, apagar y realizar un ciclo de alimentación en el sistema host remoto. También puede ver el estado de alimentación remota.

Para realizar la operación de control de alimentación, seleccione la operación y haga clic en **Apply Changes** (Aplicar cambios).



## Consumo de energía

En la pantalla Power Consumption (Consumo de energía) se muestra información sobre el consumo de energía del sistema. La información incluye Current Power Consumption (Consumo de energía actual), Power Consumption Monitoring Start Date (Fecha de inicio de la supervisión del consumo de energía), Max/Min Power Consumption (Consumo máximo/mínimo de energía) y Average Power Consumption (Consumo medio de energía).






The screenshot shows the BMC Remote Management Console interface. The top navigation bar includes the Dell logo and the text "Welcome root (Administrator)". A left-hand navigation menu lists various system settings categories such as BMC, Configuration, Network, Security, Users, Services, IPMI, Sessions, Update, Utilities, Server Information, Power, Power Consumption (highlighted), PCIE, Thermal, Fans, Temperatures, System Event Log, Event Management, Platform Events, Trap Settings, Email Settings, and Port Map. The main content area is titled "Power Consumption" and features a "Power Reading" table with the following data:


Power Reading	Value
Current Power Consumption	90W   328 BTU/hr
Power Consumption Monitoring Start Date	Sat, 26 Aug 2009 09:58:54
Max Power Consumption	105W   358 BTU/hr
Min Power Consumption	69W   235 BTU/hr
Average Power Consumption	93W   317 BTU/hr

## Consumo de energía de GPU

En esta pantalla se muestra el estado del consumo de energía de GPU.

Cada sensor muestra un color distinto para indicar el estado de un dispositivo GPU específico.

	El color verde indica que el dispositivo es correcto y que no hay ningún sensor con alerta.
	El color amarillo indica que el dispositivo tiene, como mínimo, un sensor con una alerta de aviso.
	El color rojo indica que el dispositivo tiene, como mínimo, un sensor con una alerta crítica.






**Power Consumption**

Status	Probe Name	Reading	Warning Threshold		Failure Threshold	
			Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
✔	PCI-E 1 Watt	0 Watts	0Watts	240Watts	0Watts	252Watts
✔	PCI-E 2 Watt	0 Watts	0Watts	240Watts	0Watts	252Watts
✔	PCI-E 3 Watt	0 Watts	0Watts	240Watts	0Watts	252Watts
✔	PCI-E 4 Watt	0 Watts	0Watts	240Watts	0Watts	252Watts
✔	PCI-E 5 Watt	0 Watts	0Watts	240Watts	0Watts	252Watts
✔	PCI-E 6 Watt	0 Watts	0Watts	240Watts	0Watts	252Watts
✔	PCI-E 7 Watt	0 Watts	0Watts	240Watts	0Watts	252Watts
✔	PCI-E 8 Watt	0 Watts	0Watts	240Watts	0Watts	252Watts
✔	PCI-E 9 Watt	0 Watts	0Watts	240Watts	0Watts	252Watts
✔	PCI-E 10 Watt	0 Watts	0Watts	240Watts	0Watts	252Watts
✔	PCI-E 11 Watt	0 Watts	0Watts	240Watts	0Watts	252Watts
✔	PCI-E 12 Watt	0 Watts	0Watts	240Watts	0Watts	252Watts
✔	PCI-E 13 Watt	18 Watts	0Watts	240Watts	0Watts	252Watts
✔	PCI-E 14 Watt	0 Watts	0Watts	240Watts	0Watts	252Watts
✔	PCI-E 15 Watt	0 Watts	0Watts	240Watts	0Watts	252Watts
✔	PCI-E 16 Watt	0 Watts	0Watts	240Watts	0Watts	252Watts

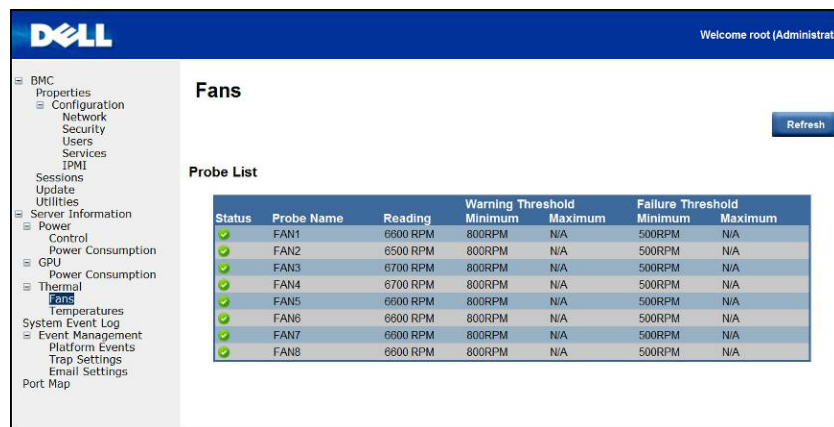
## Térmico

La pantalla Thermal (Térmico) muestra los sensores de temperatura y los sensores de los ventiladores de un sistema host remoto.

Haga clic en **Refresh** (Actualizar) para actualizar el estado actual de los ventiladores y las temperaturas.

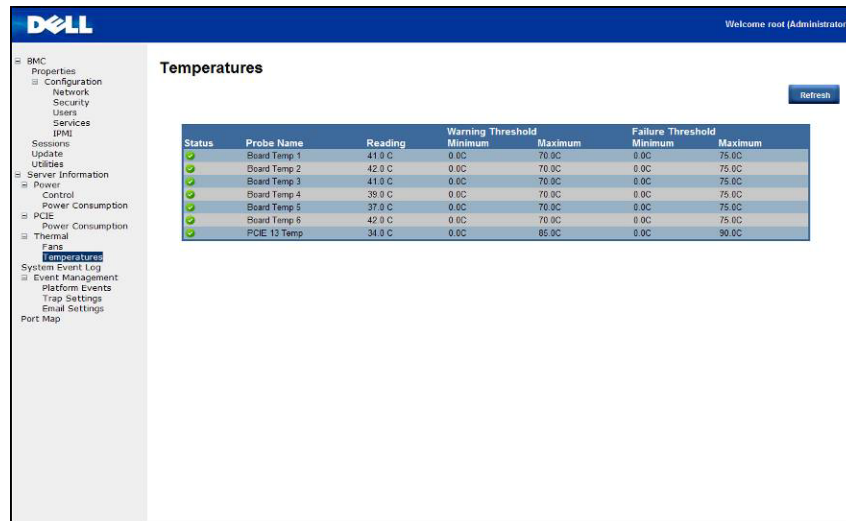
	El color verde indica que el dispositivo es correcto y que no hay ningún sensor con alerta.
	El color amarillo indica que el dispositivo tiene, como mínimo, un sensor con una alerta de aviso.
	El color rojo indica que el dispositivo tiene, como mínimo, un sensor con una alerta crítica.

## Ventiladores



Status	Probe Name	Reading	Warning Threshold		Failure Threshold	
			Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
✓	FAN1	6600 RPM	800RPM	N/A	500RPM	N/A
✓	FAN2	6500 RPM	800RPM	N/A	500RPM	N/A
✓	FAN3	6700 RPM	800RPM	N/A	500RPM	N/A
✓	FAN4	6700 RPM	800RPM	N/A	500RPM	N/A
✓	FAN5	6600 RPM	800RPM	N/A	500RPM	N/A
✓	FAN6	6600 RPM	800RPM	N/A	500RPM	N/A
✓	FAN7	6600 RPM	800RPM	N/A	500RPM	N/A
✓	FAN8	6600 RPM	800RPM	N/A	500RPM	N/A

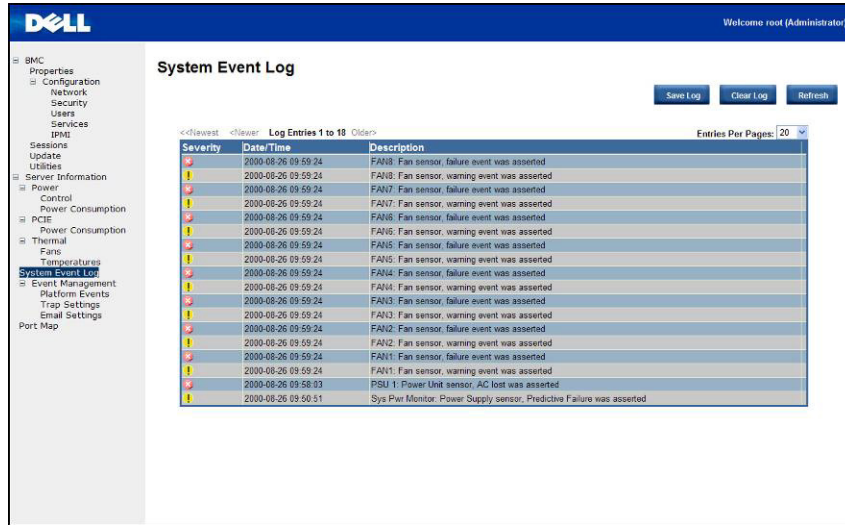
## Temperaturas



Status	Probe Name	Reading	Warning Threshold		Failure Threshold	
			Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
✓	Board Temp 1	41.9 C	0.0C	70.9C	0.0C	75.0C
✓	Board Temp 2	42.0 C	0.0C	70.9C	0.0C	75.0C
✓	Board Temp 3	41.8 C	0.0C	70.9C	0.0C	75.0C
✓	Board Temp 4	39.0 C	0.0C	70.9C	0.0C	75.0C
✓	Board Temp 5	37.0 C	0.0C	70.9C	0.0C	75.0C
✓	Board Temp 6	42.0 C	0.0C	70.9C	0.0C	75.0C
✓	PCIe 12 Temp	34.0 C	0.0C	85.9C	0.0C	90.0C

# Registro de eventos del sistema

**System Event Log** (Registro de eventos del sistema): registra el evento cuando un sensor tiene un estado anómalo. Cuando el registro coincide con la alerta predefinida, el sistema envía la notificación automáticamente si se ha preconfigurado.



The screenshot displays the BMC System Event Log interface. On the left is a navigation menu with categories like BMC, Properties, Configuration, Network, Security, Users, Services, IPMI, Sessions, Update, Utilities, Server Information, Power, Control, Power Consumption, PCTE, Thermal, Fans, Temperatures, System Event Log (highlighted), Event Management, Platform Events, Trap Settings, Email Settings, and Port Map. The main area is titled 'System Event Log' and includes buttons for 'Save Log', 'Clear Log', and 'Refresh'. Below these are navigation controls for 'Log Entries 1 to 18' and a dropdown for 'Entries Per Page: 20'. The event log table contains the following data:

Severity	Date/Time	Description
Warning	2000-08-26 09:59:24	FAN8: Fan sensor, failure event was asserted
Warning	2000-08-26 09:59:24	FAN8: Fan sensor, warning event was asserted
Warning	2000-08-26 09:59:24	FAN7: Fan sensor, failure event was asserted
Warning	2000-08-26 09:59:24	FAN7: Fan sensor, warning event was asserted
Warning	2000-08-26 09:59:24	FAN6: Fan sensor, failure event was asserted
Warning	2000-08-26 09:59:24	FAN6: Fan sensor, warning event was asserted
Warning	2000-08-26 09:59:24	FAN5: Fan sensor, failure event was asserted
Warning	2000-08-26 09:59:24	FAN5: Fan sensor, warning event was asserted
Warning	2000-08-26 09:59:24	FAN4: Fan sensor, failure event was asserted
Warning	2000-08-26 09:59:24	FAN4: Fan sensor, warning event was asserted
Warning	2000-08-26 09:59:24	FAN3: Fan sensor, failure event was asserted
Warning	2000-08-26 09:59:24	FAN3: Fan sensor, warning event was asserted
Warning	2000-08-26 09:59:24	FAN2: Fan sensor, failure event was asserted
Warning	2000-08-26 09:59:24	FAN2: Fan sensor, warning event was asserted
Warning	2000-08-26 09:59:24	FAN1: Fan sensor, failure event was asserted
Warning	2000-08-26 09:59:24	FAN1: Fan sensor, warning event was asserted
Warning	2000-08-26 09:58:03	PSU 1: Power Unit sensor, AC lost was asserted
Warning	2000-08-26 09:50:51	Sys Pwr Monitor: Power Supply sensor, Predictive Failure was asserted

## Eventos de plataforma

Un platform event filter (Filtro de eventos de plataforma - PEF) puede activar una acción y generar una alerta si se produce un evento crítico relativo al hardware. Para cada PEF, puede elegir la acción que se llevará a cabo si se produce un evento de plataforma. También puede optar por generar y enviar una alerta si se produce un evento de plataforma.

En la pantalla Platform Events (Eventos de plataforma), puede habilitar la generación de alertas de eventos de plataforma de forma global haciendo clic en **Global Alerting Enable** (Habilitación de alerta global).

Cuando finalice la configuración, haga clic en **Apply Changes** (Aplicar cambios).

**Platform Events**

Platform Event Filters (PEF) List

Global Alerting Enable  Note: (This enables/disables both PET and email alerts)

Filter Name	None	Power Cycle	Power Off	Generate PET
Fan Assort Filter	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Temperature Warning Assort Filter	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Temperature Critical Assort Filter	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>

Apply Changes

## Configuración de capturas

En Trap Settings (Configuración de capturas), el usuario puede establecer la lista de destinos IPv4 e IPv6.

IPv6 e IPv4 son dos protocolos totalmente independientes. IPv6 no es compatible con versiones anteriores de IPv4, y los hosts y los enrutadores IPv4 no podrán tratar el tráfico IPv6 directamente.

IPv6 tiene un espacio de direcciones considerablemente mayor que IPv4. Esto se debe al uso de una dirección de 128 bits, mientras que IPv4 utiliza solo 32 bits.

Cuando finalice la configuración, haga clic en **Apply Changes** (Aplicar cambios).

The screenshot shows the Dell BMC Trap Settings configuration page. The page title is "Trap Settings" and it includes a navigation menu on the left and a "Welcome root (Administrator)!" message in the top right. The main content area is divided into three sections: IPv4 Destination List, IPv6 Destination List, and Community String.

**IPv4 Destination List**

	Enable	IPv4 Address	Send Test Trap
IPv4 Destination 1	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0.0.0	Send Test Trap
IPv4 Destination 2	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	Send Test Trap
IPv4 Destination 3	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	Send Test Trap
IPv4 Destination 4	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	Send Test Trap

**IPv6 Destination List**

	Enable	IPv6 Address	Send Test Trap
IPv6 Destination 1	<input type="checkbox"/>		Send Test Trap
IPv6 Destination 2	<input type="checkbox"/>		Send Test Trap
IPv6 Destination 3	<input type="checkbox"/>		Send Test Trap
IPv6 Destination 4	<input type="checkbox"/>		Send Test Trap

**Community String**

Community Name: public



## Configuración de correo electrónico

Si desea que se envíe la alerta por correo electrónico, puede configurarlo especificando la dirección de correo electrónico, el asunto y el mensaje en Email Settings (Configuración de correo electrónico). Tras finalizar la configuración, haga clic en **Apply Changes** (Aplicar cambios) para guardar la configuración.

The screenshot displays the Dell BMC configuration interface for email settings. The left sidebar contains a navigation tree with categories like BMC, Configuration, Network, Security, Users, Services, IPMI, Sessions, Update, Utilities, Server Information, Power, Control, Power Consumption, PCIe, Power Consumption, Thermal, Fans, Temperatures, System Event Log, Event Management, platform Events, Trap Settings, and Health Settings. The main content area is titled 'Email Settings' and includes an 'Apply Changes' button. Below this is a table for 'Destination Email Addresses' with columns for 'Enable', 'Destination E-mail Address', 'Email Description', and 'Test'. There are four rows for 'Email Alert 1' through 'Email Alert 4'. The 'SMTP (e-mail) Server IP Address' section shows a field for 'SMTP IP Address' with the value '0.0.0.0'.

	Enable	Destination E-mail Address	Email Description	Test
Email Alert 1	<input type="checkbox"/>		MegaPost email alert	Send Alert 1
Email Alert 2	<input type="checkbox"/>		MegaPost email alert	Send Alert 2
Email Alert 3	<input type="checkbox"/>		MegaPost email alert	Send Alert 3
Email Alert 4	<input type="checkbox"/>		MegaPost email alert	Send Alert 4

SMTP (e-mail) Server IP Address

SMTP IP Address: 0.0.0.0

## Asignación de puertos

El usuario puede identificar la asignación de iPASS especificada a la controladora PCIE en asignación de puertos. Haga clic en **Apply Change** (Aplicar cambio) para guardar los valores.

**Port Map**

Two host system in multi-host with two virtual switches inside, host 4 having taken over all of host 1's end-points

**IPASS mapping to PCIE Controller**

Control By	IPASS	PCIE	IPASS	PCIE	IPASS	PCIE
Mapping 1	<input checked="" type="radio"/> VS 1, 15 5 2, 16	<input type="radio"/> VS 1, 2, 15, 16 5 N/A	<input type="checkbox"/> VS 1, 2, 3, 4, 13, 14, 15, 16 5 N/A			
Mapping 2	<input checked="" type="radio"/> VS 2, 3, 13 6 4, 14	<input type="radio"/> VS 2, 3, 4, 13, 14 6 N/A	<input type="checkbox"/> VS 2, 3, 4, 13, 14 6 N/A			
Mapping 3	<input checked="" type="radio"/> VS 3, 5, 11 7 6, 12	<input type="radio"/> VS 3, 5, 6, 11, 12 7 N/A	<input type="checkbox"/> VS 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 7 N/A			
Mapping 4	<input checked="" type="radio"/> VS 4, 7, 9 8 8, 10	<input type="radio"/> VS 4, 7, 8, 9, 10 8 N/A	<input type="checkbox"/> VS 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12 8 N/A			

## Solución de problemas del sistema

### La seguridad es lo primero: seguridad para el usuario y el sistema

**⚠ AVISO:** Si necesita levantar el sistema, pida ayuda. Con el fin de evitar lesiones personales, no intente levantar el sistema sin ayuda.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de extraer la cubierta del sistema, desconecte toda la alimentación, luego desenchufe el cable de alimentación de CA y, a continuación, desconecte todos los periféricos y todas las líneas de LAN.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Muchas de las reparaciones deben realizarlas únicamente los técnicos de servicio autorizados. Solo debe realizar la solución de problemas y reparaciones sencillas como se le autoriza en la documentación del producto o con las indicaciones del servicio en línea o telefónico y el equipo de soporte técnico. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

#### Síntoma: el sistema no reconoce la tarjeta o el puerto iPass

##### Compruebe el estado del sistema (el sistema debe permanecer apagado)

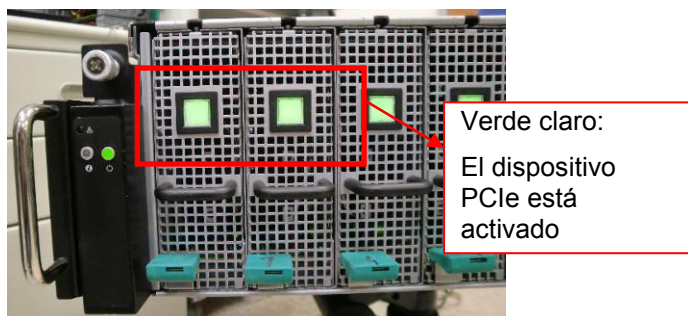
1. Mire la parte posterior de cada sistema de alimentación. Se debe encender un LED verde cuando se aplica alimentación de CA.

**📌 NOTA:** No presione el botón de encendido del sistema.

2. Compruebe el LED del panel frontal (LED de alimentación y de UID). Consulte la Ilustración 1 en la [Página 10](#).
  - Los LED de alimentación y de Id. no deben iluminarse al principio.
  - Después de unos 30 segundos aproximadamente, cuando la BMC esté lista, el LED de alimentación y de UID parpadearán una vez.



3. Se enciende el sistema y se ilumina el LED de alimentación. Otros dispositivos PCIe se encenderán en 40 segundos.



4. Cuando las tarjetas PCIe estén listas, encienda el sistema de host para probarlo.

### Comprobación de la tarjeta GPU

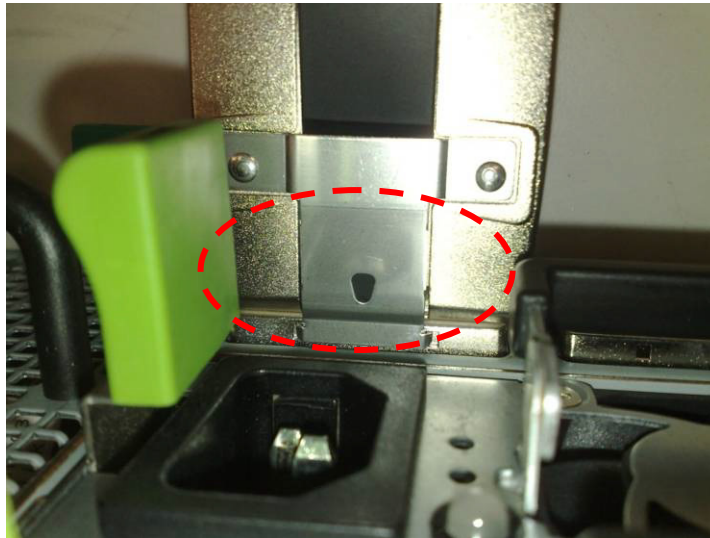
1. Apague el sistema y extraiga la cubierta intermedia. Consulte la sección [Extracción de la cubierta del sistema para extraer la cubierta intermedia](#).
2. Encienda el sistema y el dispositivo PCIe y compruebe si el LED de tarjeta GPU se ilumina.



3. Si el problema persiste, consulte **Comprobación del cable iPass**.

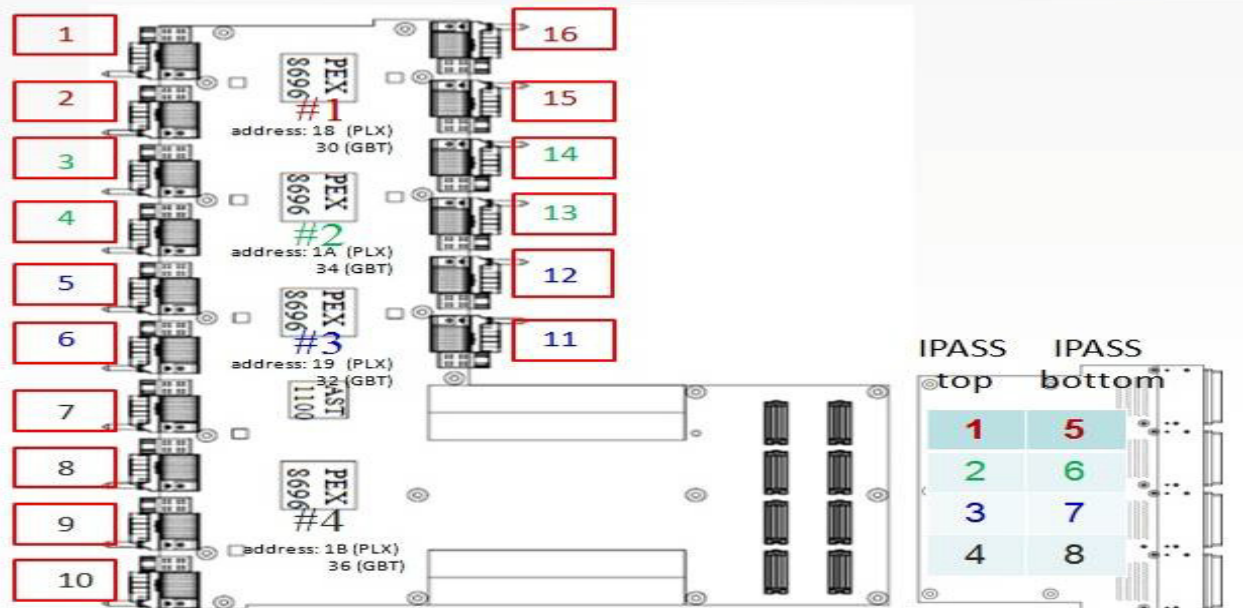
### Comprobación del cable iPass

1. Compruebe si el cable iPass está conectado correctamente.



2. Si el cable iPass no está enchufado correctamente, apague el sistema y enchufe el cable iPass de nuevo.
3. Si el problema persiste, cambie el cable iPass.

## Comprobación del conector iPass a sistemas host



1. Compruebe los conectores Board to Board (Placa a placa - BTB) de las placas iPass.
2. Compruebe la tabla de enrutamiento del dispositivo SMBus del sistema.

IPASS superior	IPASS inferior
iPass 1: ranura 1/15	iPass 5: ranura 2/16
iPass 2: ranura 3/13	iPass 6: ranura 4/14
iPass 3: ranura 5/11	iPass 7: ranura 6/12
iPass 4: ranura 7/9	iPass 8: ranura 8/10

## Compruebe si la placa iPass (GS-IPASS2/GS-IPASS3) está instalada correctamente.

1. Consulte el apartado Sustitución de la placa iPass en la página 40 para obtener instrucciones sobre cómo acceder a las placas iPass.
2. Invierta los pasos descritos anteriormente para volver a ensamblar el sistema.
3. Reinicie el sistema y vuelva a probarlo.

## Puentes y conectores

### Puentes y conectores de la placa intermedia Dell PowerEdge C410X

La Ilustración 5 identifica los componentes críticos de la placa intermedia de Dell PowerEdge C410X.

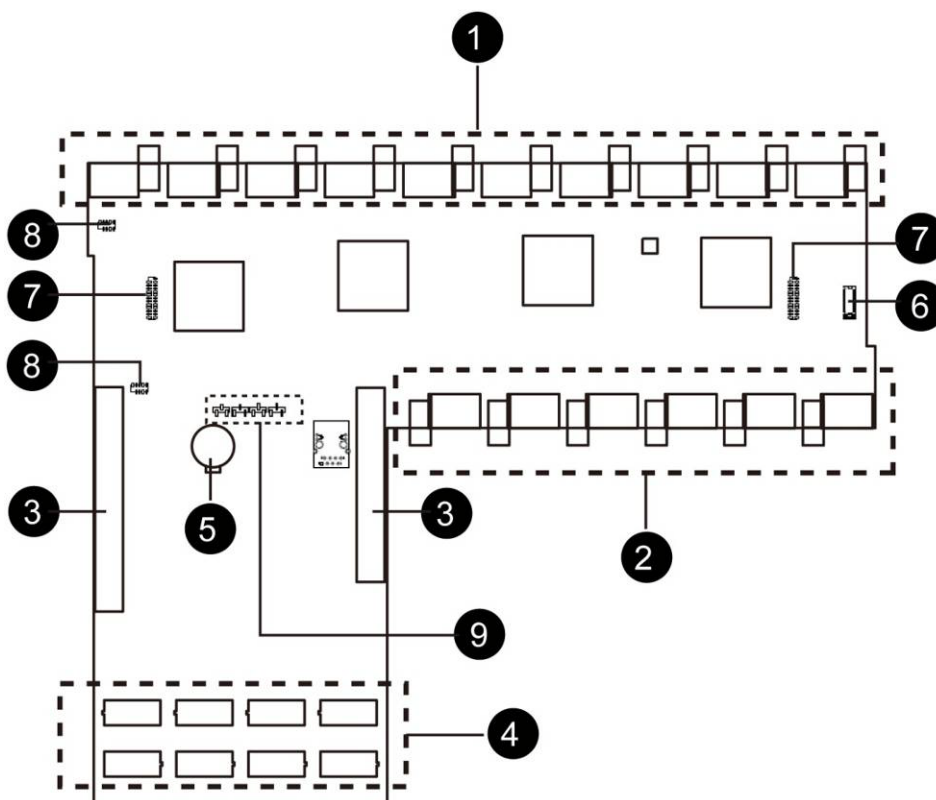



Ilustración 5: Puentes y conectores de la placa intermedia

Elemento	Componente
1.	Conectores PCI-E
2.	Conectores PCI-E
3.	Conectores de alimentación
4.	Conectores de la placa iPass
5.	Batería
6.	Conector de E/S frontal
7.	Conectores de ventilador
8.	Conectores del LED de ventilador
9.	Cabezal de patas para la configuración de conmutación por error

# Obtener ayuda

## Cómo ponerse en contacto con Dell

Los clientes de los Estados Unidos pueden llamar al 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **NOTA:** Si no dispone de una conexión a Internet activa, puede encontrar información de contacto en la factura de compra, en el albarán o en el catálogo de productos de Dell.

Dell proporciona varias opciones de servicio y soporte en línea o telefónica. Puesto que la disponibilidad varía en función del país y del producto, es posible que no pueda disponer de algunos servicios en su área. Si desea ponerse en contacto con Dell para tratar cuestiones relacionadas con las ventas, el soporte técnico o el servicio al cliente:

1. Vaya a **support.dell.com**.
2. Haga clic en su país o región en la parte inferior de la página. Para ver una lista completa de los países y regiones, haga clic en **All** (Todos).
3. Haga clic en **All Support** (Toda el soporte) del menú **Support** (Soporte técnico).
4. Seleccione el enlace del servicio o soporte que necesite.
5. Elija el método para ponerse en contacto con Dell que le resulte más conveniente.



# Índice

- asignación de puertos, 98
- Asignación de puertos iPass, 77
- colocación de los cables, 76
- Compartimento para PCI, 21
- Compartimentos para ventiladores del sistema, 45
- comprobación de la tarjeta GPU, 100
- comprobación del cable iPass, 101
- comprobación del conector iPass, 102
- configuración
  - IPMI, 85
  - red, 81
  - seguridad, 82
  - servicios, 84
  - sesiones, 87
  - usuario, 83
- configuración de capturas, 96
- configuración de correo electrónico, 97
- configuración inicial mediante un servidor DHCP, 78
- consumo de energía, 91
- Consumo de energía de GPU, 92
- Cubierta del sistema, 18
- eventos de plataforma, 95
- firmware
  - actualizaciones, 88
- información del servidor
  - control de alimentación, 90
- LED del sistema
  - frontales, 15
- lista de verificación, 12
- Medidas de seguridad, 17
- obtener ayuda
  - ponerse en contacto con Dell, 104
- placa de distribución de alimentación
  - extracción, 53
- placa intermedia
  - sustitución, 69
- placa iPass
  - sustitución, 60
- Puentes y conectores de la placa intermedia, 103
- registro de eventos del sistema, 94
- remote management console
  - visión general, 79
- riel y sistema
  - instalación, 73
- sistemas de alimentación, 50
- solución de problemas del sistema, 99
- utilidades, 89
- Ventiladores del sistema, 42
- Vista frontal, 13
- Vista posterior, 14