

Power Systems

Cableado del servidor



Power Systems

Cableado del servidor



Nota

Antes de utilizar esta información y el producto al que da soporte, lea la información de "Avisos de seguridad" en la página v, "Avisos" en la página 27, la publicación *IBM Systems Safety Notices*, G229-9054, y la publicación *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

Esta edición se aplica a los servidores de IBM Power Systems que contienen el procesador POWER7 así como a todos los modelos asociados.

© Copyright IBM Corporation 2010, 2013.

Contenido

Avisos de seguridad	v
Cableado del servidor	1
Cableado del servidor 8202-E4B, 8202-E4C o 8202-E4D	1
Cableado del servidor 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D	5
Cableado de 8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2Do 8268-E1D	9
Cableado del 8233-E8B	13
Cableado del 8236-E8C	17
Cableado del servidor 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD	21
Avisos	27
Marcas registradas	28
Avisos de emisiones electrónicas	28
Avisos para la Clase A.	29
Avisos de Clase B	32
Términos y condiciones	35

Avisos de seguridad

A lo largo de toda esta guía encontrará diferentes avisos de seguridad:

- Los avisos de **PELIGRO** llaman la atención sobre situaciones que pueden ser extremadamente peligrosas o incluso letales.
- Los avisos de **PRECAUCIÓN** llaman la atención sobre situaciones que pueden resultar peligrosas debido a alguna circunstancia determinada.
- Los avisos de **Atención** indican la posibilidad de que se produzcan daños en un programa, en un dispositivo, en el sistema o en los datos.

Información de medidas de seguridad para comercio internacional

Varios países exigen que la información de medidas de seguridad contenida en las publicaciones de los productos se presente en el correspondiente idioma nacional. Si su país así lo exige, encontrará documentación de información de medidas de seguridad en el paquete de publicaciones (como en la documentación impresa, en el DVD o como parte del producto) suministrado con el producto. La documentación contiene la información de seguridad en el idioma nacional con referencias al idioma inglés de EE.UU. Antes de utilizar una publicación en inglés de EE.UU. para instalar, operar o reparar este producto, primero debe familiarizarse con la información de medidas de seguridad descrita en la documentación. También debe consultar la documentación cuando no entienda con claridad la información de seguridad expuesta en las publicaciones en inglés de EE.UU.

Puede obtener copias adicionales de la documentación de información de seguridad llamando a la línea directa de IBM al 1-800-300-8751.

Información sobre medidas de seguridad en alemán

Das Produkt ist nicht für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen im Sinne § 2 der Bildschirmarbeitsverordnung geeignet.

Información sobre medidas de seguridad para láser

Los servidores de IBM® pueden utilizar tarjetas de E/S o funciones que se basen en fibra óptica y utilicen láser o LED.

Conformidad del láser

Los servidores de IBM se pueden instalar dentro o fuera de un bastidor de equipo de tecnologías de la información.

PELIGRO

Cuando trabaje en el sistema o alrededor de él, tome las siguientes medidas de precaución:

El voltaje eléctrico y la corriente de los cables de alimentación, del teléfono y de comunicaciones son peligrosos. Para evitar el riesgo de una descarga eléctrica:

- Utilice solo el cable de alimentación proporcionado por IBM para suministrar energía eléctrica a esta unidad. No utilice el cable de alimentación proporcionado por IBM para ningún otro producto.
- No abra ningún conjunto de fuente de alimentación ni realice tareas de reparación en él.
- Durante una tormenta con aparato eléctrico, no conecte ni desconecte cables, ni realice tareas de instalación, mantenimiento o reconfiguración de este producto.
- Este producto puede estar equipado con múltiples cables de alimentación. Para evitar todo voltaje peligroso, desconecte todos los cables de alimentación.
- Conecte todos los cables de alimentación a una toma de corriente eléctrica debidamente cableada y con toma de tierra. Asegúrese de que la toma de corriente eléctrica suministra el voltaje y la rotación de fases que figuran en la placa de características del sistema.
- Conecte cualquier equipo que se conectará a este producto a tomas de corriente eléctrica debidamente cableadas.
- Cuando sea posible, utilice solo una mano para conectar o desconectar los cables de señal.
- No encienda nunca un equipo cuando haya indicios de fuego, agua o daño estructural.
- Desconecte los cables de alimentación, los sistemas de telecomunicaciones, las redes y los módems conectados antes de abrir las cubiertas de un dispositivo, a menos que se le indique lo contrario en los procedimientos de instalación y configuración.
- Conecte y desconecte los cables tal como se indica en los siguientes procedimientos cuando instale, mueva o abra cubiertas en este producto o en los dispositivos conectados.

Para desconectar:

1. Apague todo (a menos que se le indique lo contrario).
2. Retire los cables de alimentación de las tomas de corriente eléctrica.
3. Retire los cables de señal de los conectores.
4. Retire todos los cables de los dispositivos.

Para conectar:

1. Apague todo (a menos que se le indique lo contrario).
2. Conecte todos los cables a los dispositivos.
3. Conecte los cables de señal a los conectores.
4. Conecte los cables de alimentación a las tomas de corriente eléctrica.
5. Encienda los dispositivos.

(D005)

PELIGRO

Tome las siguientes medidas de precaución cuando trabaje en el sistema en bastidor de TI o alrededor de él:

- Equipo pesado: si no se maneja con cuidado, pueden producirse lesiones personales o daños en el equipo.
- Baje siempre los pies niveladores en el bastidor.
- Instale siempre las piezas de sujeción estabilizadoras en el bastidor.
- Para evitar situaciones peligrosas debido a una distribución desigual de la carga mecánica, instale siempre los dispositivos más pesados en la parte inferior del bastidor. Los servidores y dispositivos opcionales se deben instalar siempre empezando por la parte inferior del bastidor.
- Los dispositivos montados en el bastidor no se deben utilizar como estanterías ni como espacios de trabajo. No coloque objetos encima de los dispositivos montados en el bastidor.



- En cada bastidor podría haber más de un cable de alimentación. No olvide desconectar todos los cables de alimentación del bastidor cuando se le indique que desconecte la energía eléctrica mientras realiza tareas de servicio.
- Conecte todos los dispositivos instalados en un bastidor a los dispositivos de alimentación instalados en ese mismo bastidor. No conecte un cable de alimentación de un dispositivo instalado en un bastidor a un dispositivo de alimentación instalado en un bastidor distinto.
- Una toma de corriente eléctrica que no esté cableada correctamente podría ocasionar un voltaje peligroso en las partes metálicas del sistema o de los dispositivos que se conectan al sistema. Es responsabilidad del cliente asegurarse de que la toma de corriente eléctrica está debidamente cableada y conectada a tierra para evitar una descarga eléctrica.

PRECAUCIÓN

- No instale una unidad en un bastidor en el que las temperaturas ambientales internas vayan a superar las temperaturas ambientales recomendadas por el fabricante para todos los dispositivos montados en el bastidor.
- No instale una unidad en un bastidor en el que la circulación del aire pueda verse comprometida. Asegúrese de que no hay ningún obstáculo que bloquee o reduzca la circulación del aire en cualquier parte lateral, frontal o posterior de una unidad que sirva para que el aire circule a través de la unidad.
- Hay que prestar atención a la conexión del equipo con el circuito de suministro eléctrico, para que la sobrecarga de los circuitos no comprometa el cableado del suministro eléctrico ni la protección contra sobretensión. Para proporcionar la correcta conexión de alimentación a un bastidor, consulte las etiquetas de valores nominales situadas en el equipo del bastidor para determinar la demanda energética total del circuito eléctrico
- *(Para cajones deslizantes).* No retire ni instale cajones o dispositivos si las piezas de sujeción estabilizadoras no están sujetas al bastidor. No abra más de un cajón a la vez. El bastidor se puede desequilibrar si se abre más de un cajón a la vez.
- *(Para cajones fijos).* Este es un cajón fijo que no se debe mover al realizar tareas de servicio, a menos que así lo especifique el fabricante. Si se intenta sacar el cajón de manera parcial o total, se corre el riesgo de que el cajón se caiga al suelo o de que el bastidor se desestabilice.

(R001)

PRECAUCIÓN:

Para mejorar la estabilidad del bastidor al cambiarlo de ubicación, conviene quitar los componentes situados en las posiciones superiores del armario del bastidor. Siempre que vaya a cambiar la ubicación de un bastidor para colocarlo en otro lugar de la sala o del edificio, siga estas directrices generales:

- Reduzca el peso del bastidor quitando dispositivos, empezando por la parte superior del armario del bastidor. Siempre que sea posible, restablezca la configuración del bastidor para que sea igual a como lo recibió. Si no conoce la configuración original, debe tomar las siguientes medidas de precaución:
 - Quite todos los dispositivos de la posición 32 U y posiciones superiores.
 - Asegúrese de que los dispositivos más pesados están instalados en la parte inferior del bastidor.
 - No debe haber niveles U vacíos entre los dispositivos instalados en el bastidor por debajo del nivel 32 U.
- Si el bastidor que se propone cambiar de lugar forma parte de una suite de bastidores, desenganche el bastidor de la suite.
- Inspeccione la ruta que piensa seguir para eliminar riesgos potenciales.
- Verifique que la ruta elegida puede soportar el peso del bastidor cargado. En la documentación que viene con el bastidor encontrará el peso que tiene un bastidor cargado.
- Verifique que todas las aberturas de las puertas sean como mínimo de 760 x 230 mm (30 x 80 pulgadas).
- Asegúrese de que todos los dispositivos, estanterías, cajones, puertas y cables están bien sujetos.
- Compruebe que los cuatro pies niveladores están levantados hasta la posición más alta.
- Verifique que no hay ninguna pieza de sujeción estabilizadora instalada en el bastidor durante el movimiento.
- No utilice una rampa inclinada de más de 10 grados.
- Cuando el armario del bastidor ya esté en la nueva ubicación, siga estos pasos:
 - Baje los cuatro pies niveladores.
 - Instale las piezas de sujeción estabilizadoras en el bastidor.
 - Si ha quitado dispositivos del bastidor, vuelva a ponerlos, desde la posición más baja a la más alta.
- Si se necesita un cambio de ubicación de gran distancia, restablezca la configuración del bastidor para que sea igual a como lo recibió. Empaque el bastidor en el material original o un material equivalente. Asimismo, baje los pies niveladores para que las ruedas giratorias no hagan contacto con el palé, y atornille el bastidor al palé.

(R002)

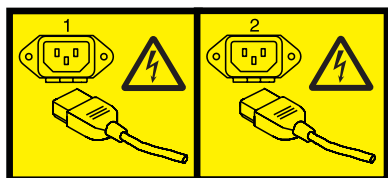
(L001)



(L002)



(L003)



0



En EE.UU., todo láser tiene certificación de estar en conformidad con los requisitos de DHHS 21 CFR Subcapítulo J para productos láser de clase 1. Fuera de EE.UU., el láser tiene certificación de estar en conformidad con IEC 60825 como producto láser de clase 1. En la etiqueta de cada pieza encontrará los números de certificación de láser y la información de aprobación.

PRECAUCIÓN:

Este producto puede contener uno o varios de estos dispositivos: unidad de CD-ROM, unidad de DVD-ROM, unidad de DVD-RAM o módulo láser, que son productos láser de Clase 1. Tenga en cuenta estas medidas de precaución:

- No quite las cubiertas. Si se quitan las cubiertas del producto láser, existe el riesgo de exposición a radiación láser peligrosa. Dentro del dispositivo no hay piezas que se puedan reparar.
- El uso de controles o ajustes o la realización de procedimientos distintos de los especificados aquí podría provocar una exposición a radiaciones peligrosas.

(C026)

PRECAUCIÓN:

Los entornos de proceso de datos pueden contener equipo cuyas transmisiones se realizan en enlaces del sistema con módulos láser que funcionen a niveles de potencia superiores a los de Clase 1. Por este motivo, no debe mirar nunca hacia el extremo de un cable de fibra óptica ni hacia un receptáculo abierto. (C027)

PRECAUCIÓN:

Este producto contiene un láser de Clase 1M. No hay que mirar directamente con instrumentos ópticos. (C028)

PRECAUCIÓN:

Algunos productos láser contienen un diodo láser incorporado de Clase 3A o Clase 3B. Tenga en cuenta la siguiente información: se produce radiación láser cuando se abren. No fije la mirada en el haz, no lo mire directamente con instrumentos ópticos y evite la exposición directa al haz. (C030)

PRECAUCIÓN:

La batería contiene litio. No debe quemar ni cargar la batería para evitar la posibilidad de una explosión.

No debe:

- ___ Echarla al agua ni sumergirla en ella
- ___ Calentarla a más de 100°C (212°F)
- ___ Repararla ni desmontarla

Solo debe cambiarla por una pieza autorizada por IBM. Para reciclar o desechar la batería, debe seguir las instrucciones de la normativa local vigente. En Estados Unidos, IBM tiene un proceso de recogida de estas baterías. Para obtener información, llame al número 1-800-426-4333. En el momento de llamar, tenga a mano el número de pieza IBM de la unidad de la batería. (C003)

Información de alimentación y cableado para NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE

Los comentarios siguientes se aplican a los servidores de IBM que se han diseñado como compatibles con NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE:

El equipo es adecuado para instalarlo en:

- Recursos de telecomunicaciones de red
- Ubicaciones donde se aplique el NEC (Código eléctrico nacional)

Los puertos internos de este equipo son adecuados solamente para la conexión al cableado interno o protegido. Los puertos internos de este equipo *no* deben conectarse metálicamente a las interfaces que se conectan a la planta exterior o su cableado. Estas interfaces se han diseñado para su uso solo como interfaces internas al edificio (puertos de tipo 2 o de tipo 4, tal como se describe en GR-1089-CORE) y requieren el aislamiento del cableado de planta exterior al descubierto. La adición de protectores primarios no ofrece protección suficiente para conectar estas interfaces con material metálico a los cables de la OSP.

Nota: todos los cables Ethernet deben estar recubiertos y tener toma de tierra en ambos extremos.

El sistema que se alimenta con CA no requiere el uso de un dispositivo de protección contra descargas (SPD) externo.

El sistema que se alimenta con CC utiliza un diseño de retorno de CC aislado (DC-I). El terminal de retorno de la batería de CC *no* debe conectarse ni al chasis ni a la toma de tierra.

Cableado del servidor

Conozca cómo conectar el servidor a una consola, terminal o interfaz, tal como la interfaz de gestión avanzada del sistema (ASMI), a una unidad de expansión o a otros adaptadores y equipo periférico.

Para conocer más sobre las consolas, terminales e interfaces que están disponibles para el servidor, consulte las descripciones siguientes.

Interfaz de gestión avanzada del sistema (sistemas operativos AIX, IBM i y Linux)

La interfaz de gestión avanzada del sistema (ASMI) es la interfaz existente con el procesador de servicio del sistema. Desde la ASMI, puede realizar tareas tales como cambiar los valores de activación de firmware, establecer la hora del día y entrar los parámetros de configuración de red. Configure el acceso a la ASMI si el sistema no va a estar gestionado por una Consola de gestión de hardware (HMC).

Consola de gestión de hardware (sistemas operativos AIX, IBM i y Linux)

La consola de gestión de hardware (HMC) es una estación de trabajo dedicada que ejecuta software integrado de gestión del sistema. La HMC gestiona las tareas de hardware y configura las particiones lógicas en los sistemas gestionados, y actúa como punto focal para la detección y notificación de errores de hardware.

Integrated Virtualization Manager (sistema operativo AIX o Linux)

Integrated Virtualization Manager (IVM) proporciona una interfaz de gestión de sistema basada en Web y una interfaz de línea de mandatos que puede utilizar para gestionar y configurar servidores IBM System p o servidores IBM Power Systems que ejecutan AIX o Linux y utilizar el Servidor de E/S virtual de IBM. En el sistema gestionado, puede crear particiones lógicas, gestionar el almacenamiento virtual y Ethernet virtual, y ver información de servicio relacionada con el servidor. El Integrated Virtualization Manager viene empaquetado con el Servidor de E/S virtual, pero solo está habilitado en determinadas plataformas y donde no esté disponible una Consola de gestión de hardware (HMC).

Terminal ASCII (sistema operativo AIX o Linux)

El terminal ASCII se conecta a un servidor que ejecuta AIX o Linux mediante un puerto de sistema incorporado. Un terminal ASCII sólo se puede conectar al procesador de servicios si el sistema no está gestionado por una HMC.

Terminal gráfico (sistema operativo AIX o Linux)

El terminal gráfico está disponible para los usuarios que deseen conectar una interfaz gráfica de usuario (GUI) a servidores AIX o Linux. Un terminal gráfico se puede conectar a un sistema gestionado (un sistema conectado a una HMC), así como a un sistema autónomo (no conectado a una HMC).

Consola de operaciones (sistema operativo IBM i)

Utilice la Consola de operaciones para acceder y controlar modelos de System i o servidores de IBM Power Systems que ejecutan el sistema operativo IBM i. Puede configurar la Consola de operaciones si planea gestionar el sistema operativo IBM i en un entorno particionado o no particionado. En un entorno particionado, debe también utilizar la consola HMC para configurar, utilizar y mantener el hardware.

Cableado del servidor 8202-E4B, 8202-E4C o 8202-E4D

Conozca cómo conectar el servidor a una consola, terminal o interfaz, tal como la interfaz de gestión avanzada del sistema (ASMI), a una unidad de expansión o a otros adaptadores y equipo periférico.

Si tiene dispositivos de hardware sin instalar, instálelos ahora. Para obtener instrucciones, consulte Instalar y configurar el sistema y dispositivos del sistema.

PELIGRO

Cuando trabaje en el sistema o alrededor de él, tome las siguientes medidas de precaución:

El voltaje eléctrico y la corriente de los cables de alimentación, del teléfono y de comunicaciones son peligrosos. Para evitar el riesgo de una descarga eléctrica:

- Utilice solo el cable de alimentación proporcionado por IBM para suministrar energía eléctrica a esta unidad. No utilice el cable de alimentación proporcionado por IBM para ningún otro producto.
- No abra ningún conjunto de fuente de alimentación ni realice tareas de reparación en él.
- Durante una tormenta con aparato eléctrico, no conecte ni desconecte cables, ni realice tareas de instalación, mantenimiento o reconfiguración de este producto.
- Este producto puede estar equipado con múltiples cables de alimentación. Para evitar todo voltaje peligroso, desconecte todos los cables de alimentación.
- Conecte todos los cables de alimentación a una toma de corriente eléctrica debidamente cableada y con toma de tierra. Asegúrese de que la toma de corriente eléctrica suministra el voltaje y la rotación de fases que figuran en la placa de características del sistema.
- Conecte cualquier equipo que se conectará a este producto a tomas de corriente eléctrica debidamente cableadas.
- Cuando sea posible, utilice solo una mano para conectar o desconectar los cables de señal.
- No encienda nunca un equipo cuando haya indicios de fuego, agua o daño estructural.
- Desconecte los cables de alimentación, los sistemas de telecomunicaciones, las redes y los módems conectados antes de abrir las cubiertas de un dispositivo, a menos que se le indique lo contrario en los procedimientos de instalación y configuración.
- Conecte y desconecte los cables tal como se indica en los siguientes procedimientos cuando instale, mueva o abra cubiertas en este producto o en los dispositivos conectados.

PELIGRO

Para desconectar:

1. Apague todo (a menos que se le indique lo contrario).
2. Retire los cables de alimentación de las tomas de corriente eléctrica.
3. Retire los cables de señal de los conectores.
4. Retire todos los cables de los dispositivos.

(D005)

PELIGRO

Para conectar:

1. Apague todo (a menos que se le indique lo contrario).
2. Conecte todos los cables a los dispositivos.
3. Conecte los cables de señal a los conectores.
4. Conecte los cables de alimentación a las tomas de corriente eléctrica.
5. Encienda los dispositivos.

(D005)

Para cablear el servidor, siga estos pasos:

1. Conecte una consola, terminal o interfaz al servidor. Utilice la ubicación indicada en las instrucciones de la tabla siguiente para obtener información sobre la conexión de la consola, terminal o interfaz correspondiente al servidor.

Consola, terminal o interfaz	Ubicación de las instrucciones
Interfaz de gestión avanzada del sistema	Acceder a la ASMI utilizando la HMC o Acceder a la ASMI sin una HMC
Consola de gestión de hardware	Cableado de la HMC
Integrated Virtualization Manager	Integrated Virtualization Manager e Instalar el servidor virtual de E/S y particiones lógicas de cliente
Terminal ASCII	Cableado del servidor a un terminal ASCII
Consola de operaciones	Configuración de la consola de operaciones
Consola gráfica	Acceso a la consola gráfica

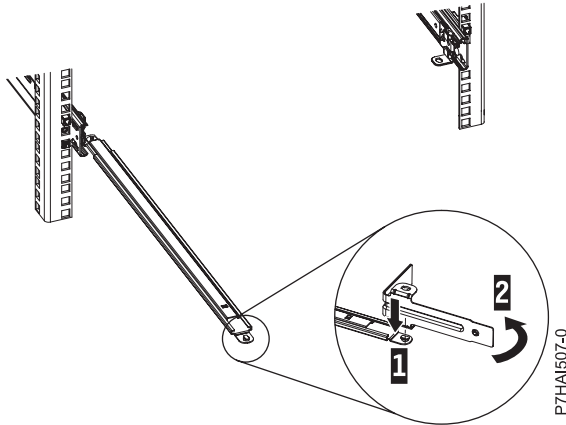
2. Opcional: Si es pertinente, conecte las unidades de expansión al servidor.
 - Para obtener información sobre la instalación de unidades de expansión, consulte Instalar unidades de expansión.
 - Para obtener información sobre la conexión de unidades de expansión, consulte Conectar las unidades de expansión.
3. Opcional: Conecte todos los cables externos a los conectores apropiados del adaptador, en la parte posterior del servidor.

Nota: El usuario debe proporcionar el cable si éste no viene con el servidor.

4. Opcional: Si conecta dispositivos a un puerto serie del sistema, tenga en cuenta las condiciones siguientes y siga estas instrucciones:
 - Si conecta el servidor a una fuente de alimentación ininterrumpible, consulte la documentación que se incluye con la fuente de alimentación ininterrumpible. Puede que necesite hardware adicional.
 - Para ver ubicaciones de puertos serie del sistema, consulte Ubicaciones.

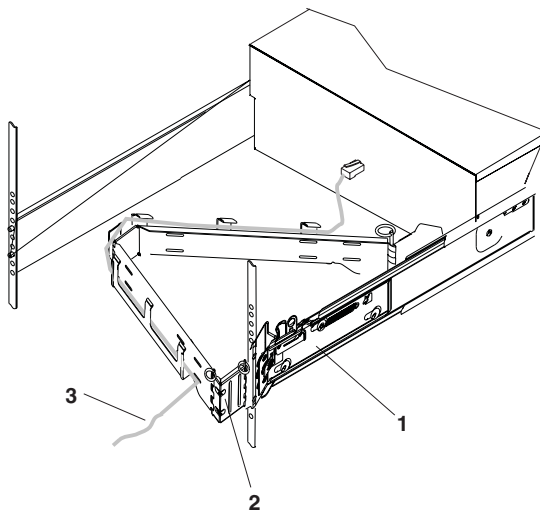
Notas:

- a. Utilice un puerto serie del sistema para una consola local de teletipo (tty), como por ejemplo un terminal ASCII, para poder utilizar la función de llamada automática si el sistema no es gestionado por una HMC.
 - b. No es posible conectar cables IBM PowerHA en un puerto serie del sistema de la parte posterior del servidor.
5. Opcional: Si tiene una tarjeta de coprocesador criptográfico PCI para instalar, instálela ahora.
 6. Después de conectar otros dispositivos al servidor, haga pasar el cable de alimentación del servidor a través de la pieza de retención, de la manera siguiente:
 - a. Pase el cable de alimentación a través de la pieza de retención antes de enchufar el cable en la parte posterior del servidor. Vea las flechas direccionales en la figura siguiente.



b. Si el servidor está instalado en un bastidor, haga pasar los cables por el brazo portacables. Siga estos pasos:

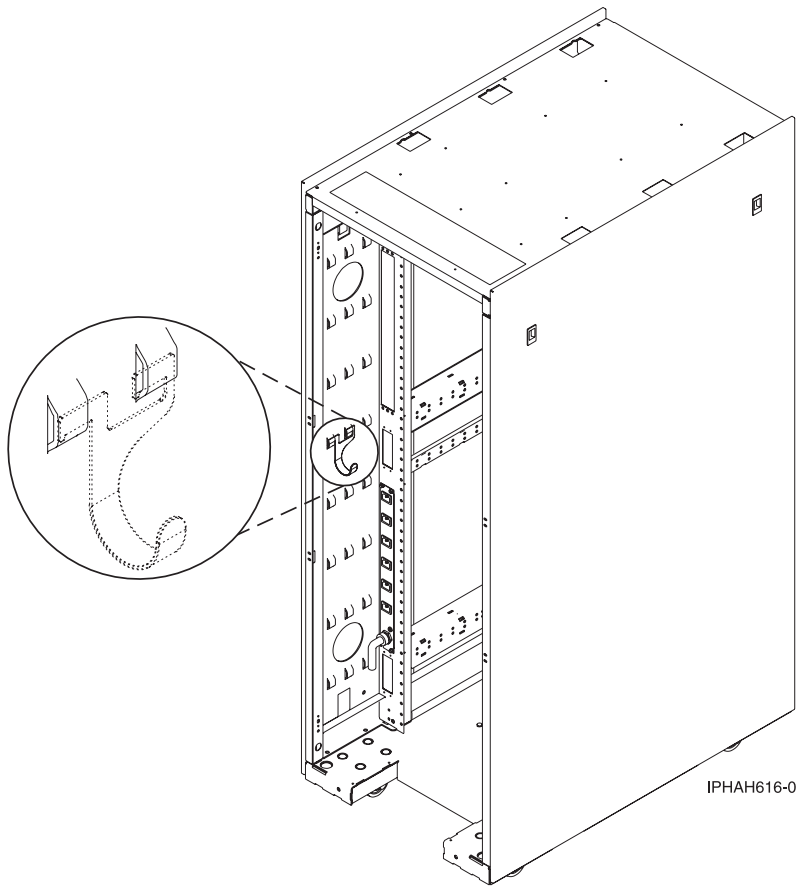
- Coloque el sistema montado en bastidor en la posición de servicio. Para obtener instrucciones, consulte Colocación de un 8202-E4B, 8202-E4C, o 8202-E4D en la posición de servicio.
- Haga pasar los cables a través de los enganches situados a lo largo del brazo portacables y sujételos con las bridas proporcionadas al efecto, tal como se muestra en la figura siguiente.



- 1 Riel del sistema
- 2 Brazo portacables
- 3 Cable

IPHAH615-0

- Después de fijar los cables al brazo portacables, sitúese en la parte frontal del bastidor y deslice el cajón del sistema hacia fuera y hacia dentro. Observe el movimiento de los cables y del brazo portacables para verificar que los cables no se enredan.
7. Opcional: Si tiene un enganche de cable para el bastidor, deslice el enganche de cable en las ranuras, que están ubicadas en la parte posterior del bastidor, como se muestra en la figura siguiente.



El enganche de cable ayuda a gestionar los cables del servidor en la parte posterior del bastidor.

Cableado del servidor 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D

Conozca cómo conectar el servidor a una consola, terminal o interfaz, tal como la interfaz de gestión avanzada del sistema (ASMI), a una unidad de expansión o a otros adaptadores y equipo periférico.

Si tiene dispositivos de hardware sin instalar, instálelos ahora. Para obtener instrucciones, consulte Instalar y configurar el sistema y dispositivos del sistema.

PELIGRO

Cuando trabaje en el sistema o alrededor de él, tome las siguientes medidas de precaución:

El voltaje eléctrico y la corriente de los cables de alimentación, del teléfono y de comunicaciones son peligrosos. Para evitar el riesgo de una descarga eléctrica:

- Utilice solo el cable de alimentación proporcionado por IBM para suministrar energía eléctrica a esta unidad. No utilice el cable de alimentación proporcionado por IBM para ningún otro producto.
- No abra ningún conjunto de fuente de alimentación ni realice tareas de reparación en él.
- Durante una tormenta con aparato eléctrico, no conecte ni desconecte cables, ni realice tareas de instalación, mantenimiento o reconfiguración de este producto.
- Este producto puede estar equipado con múltiples cables de alimentación. Para evitar todo voltaje peligroso, desconecte todos los cables de alimentación.
- Conecte todos los cables de alimentación a una toma de corriente eléctrica debidamente cableada y con toma de tierra. Asegúrese de que la toma de corriente eléctrica suministra el voltaje y la rotación de fases que figuran en la placa de características del sistema.
- Conecte cualquier equipo que se conectará a este producto a tomas de corriente eléctrica debidamente cableadas.
- Cuando sea posible, utilice solo una mano para conectar o desconectar los cables de señal.
- No encienda nunca un equipo cuando haya indicios de fuego, agua o daño estructural.
- Desconecte los cables de alimentación, los sistemas de telecomunicaciones, las redes y los módems conectados antes de abrir las cubiertas de un dispositivo, a menos que se le indique lo contrario en los procedimientos de instalación y configuración.
- Conecte y desconecte los cables tal como se indica en los siguientes procedimientos cuando instale, mueva o abra cubiertas en este producto o en los dispositivos conectados.

PELIGRO

Para desconectar:

1. Apague todo (a menos que se le indique lo contrario).
2. Retire los cables de alimentación de las tomas de corriente eléctrica.
3. Retire los cables de señal de los conectores.
4. Retire todos los cables de los dispositivos.

(D005)

PELIGRO

Para conectar:

1. Apague todo (a menos que se le indique lo contrario).
2. Conecte todos los cables a los dispositivos.
3. Conecte los cables de señal a los conectores.
4. Conecte los cables de alimentación a las tomas de corriente eléctrica.
5. Encienda los dispositivos.

(D005)

Para cablear el servidor, siga estos pasos:

1. Conecte una consola, terminal o interfaz al servidor. Utilice la ubicación indicada en las instrucciones de la tabla siguiente para obtener información sobre la conexión de la consola, terminal o interfaz correspondiente al servidor.

Consola, terminal o interfaz	Ubicación de las instrucciones
Interfaz de gestión avanzada del sistema	Acceder a la ASMI utilizando la HMC o Acceder a la ASMI sin una HMC
Consola de gestión de hardware	Cableado de la HMC
Integrated Virtualization Manager	Integrated Virtualization Manager e Instalar el servidor virtual de E/S y particiones lógicas de cliente
Terminal ASCII	Cableado del servidor a un terminal ASCII
Consola de operaciones	Configuración de la consola de operaciones
Consola gráfica	Acceso a la consola gráfica

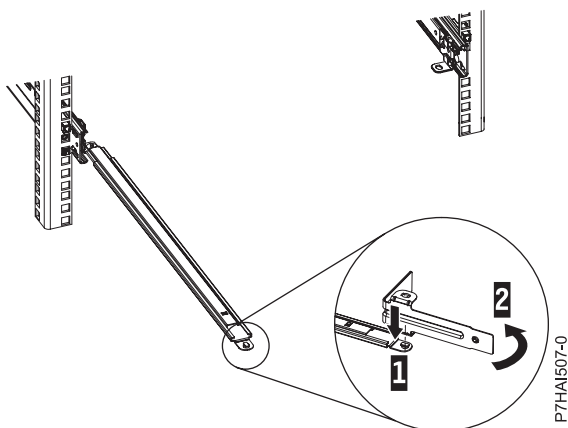
2. Opcional: Si es pertinente, conecte las unidades de expansión al servidor.
 - Para obtener información sobre la instalación de unidades de expansión, consulte Instalar unidades de expansión.
 - Para obtener información sobre la conexión de unidades de expansión, consulte Conectar las unidades de expansión.
3. Opcional: Conecte todos los cables externos a los conectores apropiados del adaptador, en la parte posterior del servidor.

Nota: El usuario debe proporcionar el cable si éste no viene con el servidor.

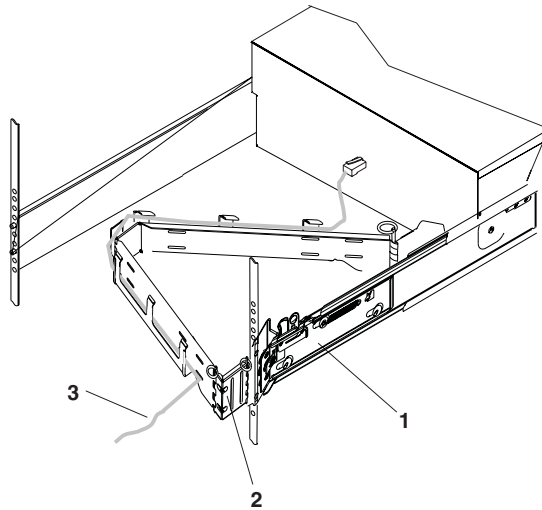
4. Opcional: Si conecta dispositivos utilizando un puerto serie del sistema, tenga en cuenta las condiciones siguientes y siga estas instrucciones:
 - Si conecta el servidor a una fuente de alimentación ininterrumpible, consulte la documentación que se incluye con la fuente de alimentación ininterrumpible. Puede que necesite hardware adicional.
 - Para ver ubicaciones de puertos serie del sistema, consulte Ubicaciones.

Notas:

- a. Utilice un puerto serie del sistema para una consola local de teletipo (tty), tal como el terminal ASCII, o para poder utilizar la función de llamada automática, si el sistema no es gestionado por una HMC.
 - b. No es posible conectar cables IBM PowerHA en un puerto serie del sistema de la parte posterior del servidor.
5. Opcional: Si tiene una tarjeta de coprocesador criptográfico PCI para instalar, instálela ahora.
 6. Después de conectar otros dispositivos al servidor, haga pasar el cable de alimentación del servidor a través de la pieza de retención, de la manera siguiente:
 - a. Pase el cable de alimentación a través de la pieza de retención antes de enchufar el cable en la parte posterior del servidor. Vea las flechas direccionales en la figura siguiente.



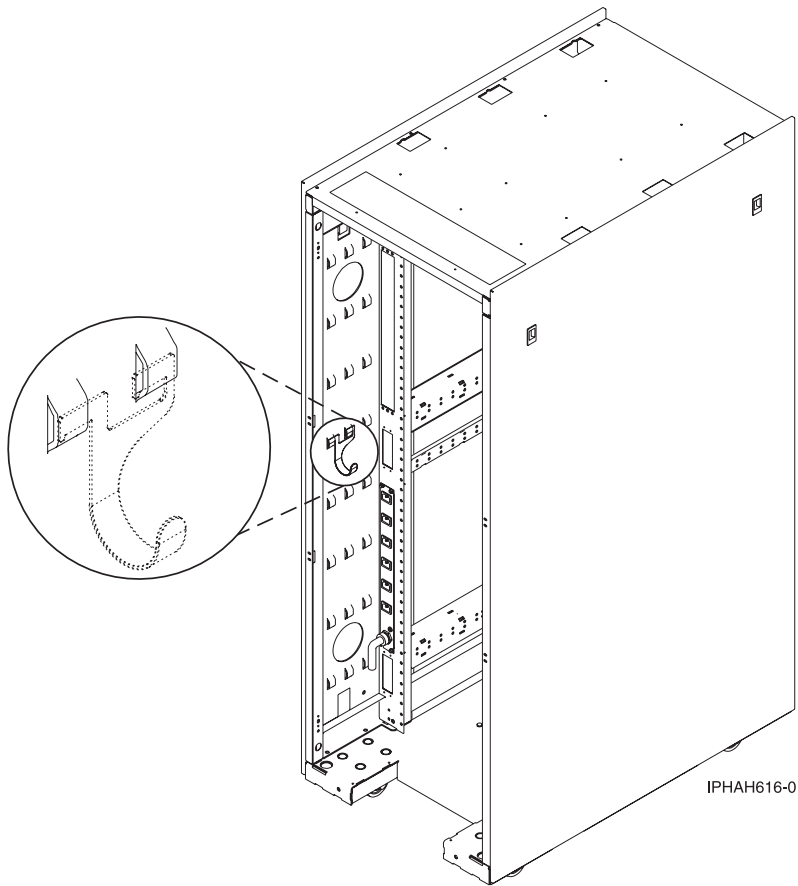
- b. Si el servidor está instalado en un bastidor, haga pasar los cables por el brazo portacables. Siga estos pasos:
- Coloque el sistema montado en bastidor en la posición de servicio. Para obtener instrucciones, consulte Colocación de un 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D en la posición de servicio.
 - Haga pasar los cables a través de los enganches situados a lo largo del brazo portacables y sujételos con las bridas proporcionadas al efecto, tal como se muestra en la figura siguiente.



- 1 Riel del sistema
2 Brazo portacables
3 Cable

IPHAH615-0

- Después de fijar los cables al brazo portacables, sitúese en la parte frontal del bastidor y deslice el cajón del sistema hacia fuera y hacia dentro. Observe el movimiento de los cables y del brazo portacables para verificar que los cables no se enredan.
7. Opcional: Si tiene un enganche de cable para el bastidor, deslice el enganche de cable en las ranuras, que están ubicadas en la parte posterior del bastidor, como se muestra en la figura siguiente.



El enganche de cable ayuda a gestionar los cables del servidor en la parte posterior del bastidor.

Cableado de 8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D o 8268-E1D

Información relativa al cableado del sistema 8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D o 8268-E1D a una consola, terminal o interfaz, como por ejemplo la ASMI (interfaz de gestión avanzada del sistema), a una unidad de expansión o a otros adaptadores y equipos periféricos.

Si tiene dispositivos de hardware sin instalar, instálelos ahora. Para obtener instrucciones, consulte Instalar y configurar el sistema y dispositivos del sistema.

PELIGRO

Cuando trabaje en el sistema o alrededor de él, tome las siguientes medidas de precaución:

El voltaje eléctrico y la corriente de los cables de alimentación, del teléfono y de comunicaciones son peligrosos. Para evitar el riesgo de una descarga eléctrica:

- Utilice solo el cable de alimentación proporcionado por IBM para suministrar energía eléctrica a esta unidad. No utilice el cable de alimentación proporcionado por IBM para ningún otro producto.
- No abra ningún conjunto de fuente de alimentación ni realice tareas de reparación en él.
- Durante una tormenta con aparato eléctrico, no conecte ni desconecte cables, ni realice tareas de instalación, mantenimiento o reconfiguración de este producto.
- Este producto puede estar equipado con múltiples cables de alimentación. Para evitar todo voltaje peligroso, desconecte todos los cables de alimentación.
- Conecte todos los cables de alimentación a una toma de corriente eléctrica debidamente cableada y con toma de tierra. Asegúrese de que la toma de corriente eléctrica suministra el voltaje y la rotación de fases que figuran en la placa de características del sistema.
- Conecte cualquier equipo que se conectará a este producto a tomas de corriente eléctrica debidamente cableadas.
- Cuando sea posible, utilice solo una mano para conectar o desconectar los cables de señal.
- No encienda nunca un equipo cuando haya indicios de fuego, agua o daño estructural.
- Desconecte los cables de alimentación, los sistemas de telecomunicaciones, las redes y los módems conectados antes de abrir las cubiertas de un dispositivo, a menos que se le indique lo contrario en los procedimientos de instalación y configuración.
- Conecte y desconecte los cables tal como se indica en los siguientes procedimientos cuando instale, mueva o abra cubiertas en este producto o en los dispositivos conectados.

PELIGRO

Para desconectar:

1. Apague todo (a menos que se le indique lo contrario).
2. Retire los cables de alimentación de las tomas de corriente eléctrica.
3. Retire los cables de señal de los conectores.
4. Retire todos los cables de los dispositivos.

(D005)

PELIGRO

Para conectar:

1. Apague todo (a menos que se le indique lo contrario).
2. Conecte todos los cables a los dispositivos.
3. Conecte los cables de señal a los conectores.
4. Conecte los cables de alimentación a las tomas de corriente eléctrica.
5. Encienda los dispositivos.

(D005)

Para cablear el servidor, siga estos pasos:

1. Conecte una consola, terminal o interfaz al servidor. Utilice la ubicación indicada en las instrucciones de la tabla siguiente para obtener información sobre la conexión de la consola, terminal o interfaz correspondiente al servidor.

Consola, terminal o interfaz	Ubicación de las instrucciones
Interfaz de gestión avanzada del sistema	Acceder a la ASMI utilizando la HMC o Acceder a la ASMI sin una HMC
Consola de gestión de hardware	Cableado de la HMC
Integrated Virtualization Manager	Integrated Virtualization Manager e Instalar el servidor virtual de E/S y particiones lógicas de cliente
Terminal ASCII	Cableado del servidor a un terminal ASCII
Consola de operaciones	Configuración de la consola de operaciones
Consola gráfica	Acceso a la consola gráfica

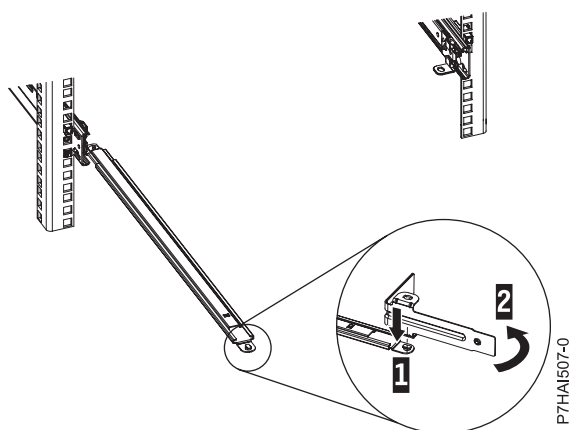
2. Opcional: Si es pertinente, conecte las unidades de expansión al servidor.
 - Para obtener información sobre la instalación de unidades de expansión, consulte Instalar unidades de expansión.
 - Para obtener información sobre la conexión de unidades de expansión, consulte Conectar las unidades de expansión.
3. Opcional: Conecte todos los cables externos a los conectores apropiados del adaptador, en la parte posterior del servidor.

Nota: El usuario debe proporcionar el cable si éste no viene con el servidor.

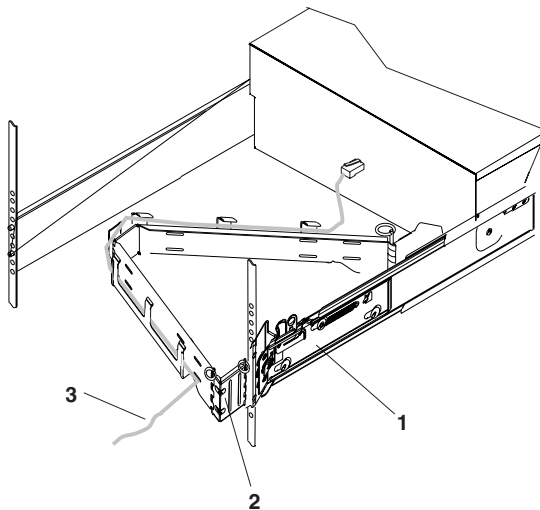
4. Si conecta dispositivos utilizando un puerto serie del sistema, tenga en cuenta las condiciones siguientes y siga estas instrucciones:
 - Si conecta el servidor a una fuente de alimentación ininterrumpible, consulte la documentación que se incluye con la fuente de alimentación ininterrumpible. Puede que necesite hardware adicional.
 - Para ver las ubicaciones de puertos serie del sistema, consulte Ubicaciones.

Notas:

- a. Utilice un puerto serie del sistema para una consola local de teletipo (tty), como por ejemplo un terminal ASCII, para poder utilizar la función de llamada automática si el sistema no es gestionado por una HMC.
 - b. No es posible conectar cables IBM PowerHA en un puerto serie del sistema de la parte posterior del servidor.
5. Opcional: Si tiene una tarjeta de coprocesador criptográfico PCI para instalar, instálela ahora.
 6. Después de conectar otros dispositivos al servidor, haga pasar el cable de alimentación del servidor a través de la pieza de retención, de la manera siguiente:
 - a. Pase el cable de alimentación a través de la pieza de retención antes de enchufar el cable en la parte posterior del servidor. Vea las flechas direccionales en la figura siguiente.



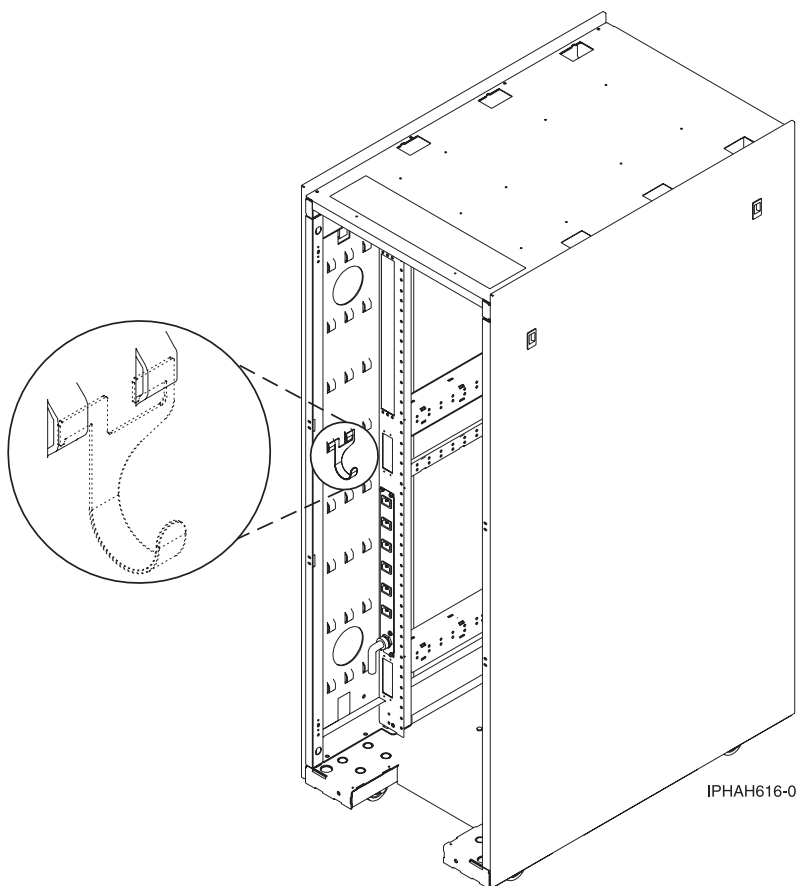
- b. Si el servidor está instalado en un bastidor, haga pasar los cables por el brazo portacables. Siga estos pasos:
- Coloque el sistema montado en bastidor en la posición de servicio. Para obtener instrucciones, consulte Colocación del sistema 8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2Do 8268-E1D en posición de servicio.
 - Haga pasar los cables a través de los enganches situados a lo largo del brazo portacables y sujételos con las bridas proporcionadas al efecto, tal como se muestra en la figura siguiente.



- 1 Riel del sistema
2 Brazo portacables
3 Cable

IPHAH615-0

- Después de fijar los cables al brazo portacables, sitúese en la parte frontal del bastidor y deslice el cajón del sistema hacia fuera y hacia dentro. Observe el movimiento de los cables y del brazo portacables para verificar que los cables no se enredan.
7. Opcional: Si tiene un enganche de cable para el bastidor, deslice el enganche de cable en las ranuras, que están ubicadas en la parte posterior del bastidor, como se muestra en la figura siguiente.



El enganche de cable ayuda a gestionar los cables del servidor en la parte posterior del bastidor.

Cableado del 8233-E8B

Conozca cómo conectar el servidor a una consola, terminal o interfaz, tal como la interfaz de gestión avanzada del sistema (ASMI), a una unidad de expansión o a otros adaptadores y equipo periférico.

Si tiene dispositivos de hardware sin instalar, instálelos ahora. Para obtener instrucciones, consulte Instalar y configurar el sistema y dispositivos del sistema.

PELIGRO

Cuando trabaje en el sistema o alrededor de él, tome las siguientes medidas de precaución:

El voltaje eléctrico y la corriente de los cables de alimentación, del teléfono y de comunicaciones son peligrosos. Para evitar el riesgo de una descarga eléctrica:

- Utilice solo el cable de alimentación proporcionado por IBM para suministrar energía eléctrica a esta unidad. No utilice el cable de alimentación proporcionado por IBM para ningún otro producto.
- No abra ningún conjunto de fuente de alimentación ni realice tareas de reparación en él.
- Durante una tormenta con aparato eléctrico, no conecte ni desconecte cables, ni realice tareas de instalación, mantenimiento o reconfiguración de este producto.
- Este producto puede estar equipado con múltiples cables de alimentación. Para evitar todo voltaje peligroso, desconecte todos los cables de alimentación.
- Conecte todos los cables de alimentación a una toma de corriente eléctrica debidamente cableada y con toma de tierra. Asegúrese de que la toma de corriente eléctrica suministra el voltaje y la rotación de fases que figuran en la placa de características del sistema.
- Conecte cualquier equipo que se conectará a este producto a tomas de corriente eléctrica debidamente cableadas.
- Cuando sea posible, utilice solo una mano para conectar o desconectar los cables de señal.
- No encienda nunca un equipo cuando haya indicios de fuego, agua o daño estructural.
- Desconecte los cables de alimentación, los sistemas de telecomunicaciones, las redes y los módems conectados antes de abrir las cubiertas de un dispositivo, a menos que se le indique lo contrario en los procedimientos de instalación y configuración.
- Conecte y desconecte los cables tal como se indica en los siguientes procedimientos cuando instale, mueva o abra cubiertas en este producto o en los dispositivos conectados.

PELIGRO

Para desconectar:

1. Apague todo (a menos que se le indique lo contrario).
2. Retire los cables de alimentación de las tomas de corriente eléctrica.
3. Retire los cables de señal de los conectores.
4. Retire todos los cables de los dispositivos.

(D005)

PELIGRO

Para conectar:

1. Apague todo (a menos que se le indique lo contrario).
2. Conecte todos los cables a los dispositivos.
3. Conecte los cables de señal a los conectores.
4. Conecte los cables de alimentación a las tomas de corriente eléctrica.
5. Encienda los dispositivos.

(D005)

Para cablear el servidor, siga estos pasos:

1. Conecte una consola, terminal o interfaz al servidor. Utilice la ubicación indicada en las instrucciones de la tabla siguiente para obtener información sobre la conexión de la consola, terminal o interfaz correspondiente al servidor.

Consola, terminal o interfaz	Ubicación de las instrucciones
Interfaz de gestión avanzada del sistema	Acceder a la ASMI utilizando la HMC o Acceder a la ASMI sin una HMC
Consola de gestión de hardware	Cableado de la HMC
Integrated Virtualization Manager	Integrated Virtualization Manager e Instalar el servidor virtual de E/S y particiones lógicas de cliente
Terminal ASCII	Cableado del servidor a un terminal ASCII
Consola de operaciones	Configuración de la consola de operaciones
Consola gráfica	Acceso a la consola gráfica

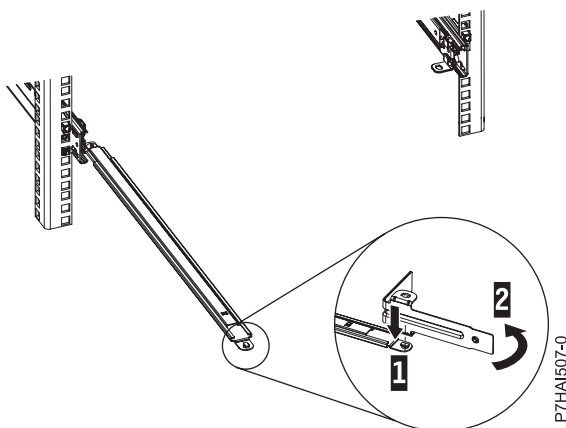
2. Opcional: Si es pertinente, conecte las unidades de expansión al servidor.
 - Para obtener información sobre la instalación de unidades de expansión, consulte Instalar unidades de expansión.
 - Para obtener información sobre la conexión de unidades de expansión, consulte Conectar las unidades de expansión.
3. Opcional: Conecte todos los cables externos a los conectores apropiados del adaptador, en la parte posterior del servidor.

Nota: El usuario debe proporcionar el cable si éste no viene con el servidor.

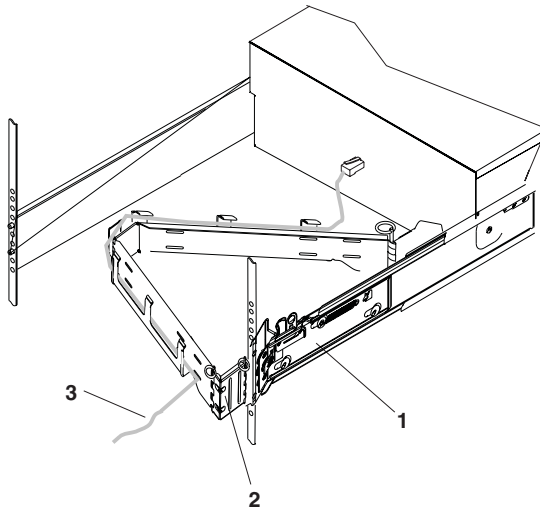
4. Si conecta dispositivos utilizando un puerto serie del sistema, tenga en cuenta las condiciones siguientes y siga estas instrucciones:
 - Si conecta el servidor a una fuente de alimentación ininterrumpible, consulte la documentación que se incluye con la fuente de alimentación ininterrumpible. Puede que necesite hardware adicional.
 - Para ver ubicaciones de puertos serie del sistema, consulte Ubicaciones.

Notas:

- Utilice un puerto serie del sistema para una consola local de teletipo (tty), como por ejemplo un terminal ASCII, para poder utilizar la función de llamada automática si el sistema no es gestionado por una HMC.
 - No es posible conectar cables IBM PowerHA en un puerto serie del sistema de la parte posterior del servidor.
5. Opcional: Si tiene una tarjeta de coprocesador criptográfico PCI para instalar, instálela ahora.
 6. Después de conectar otros dispositivos al servidor, haga pasar el cable de alimentación del servidor a través de la pieza de retención, de la manera siguiente:
 - a. Pase el cable de alimentación a través de la pieza de retención antes de enchufar el cable en la parte posterior del servidor. Vea las flechas direccionales en la figura siguiente.



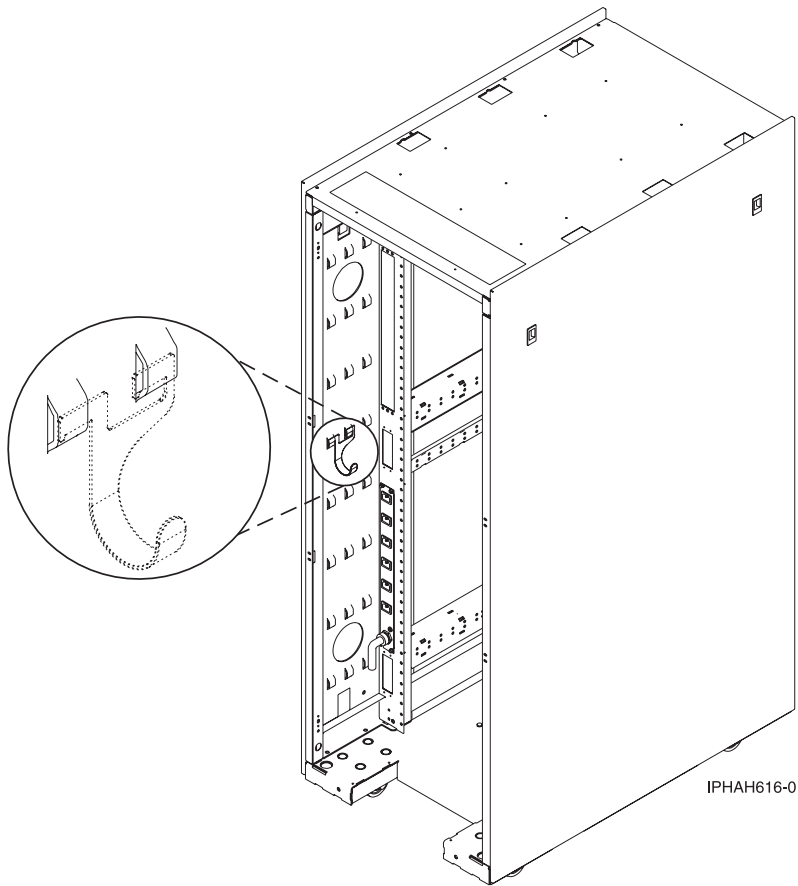
- b. Si el servidor está instalado en un bastidor, haga pasar los cables por el brazo portacables. Siga estos pasos:
- Coloque el sistema montado en bastidor en la posición de servicio. Para obtener instrucciones, consulte Colocación de un 8233-E8B o 8236-E8C en la posición de servicio.
 - Haga pasar los cables a través de los enganches situados a lo largo del brazo portacables y sujételos con las bridas proporcionadas al efecto, tal como se muestra en la figura siguiente.



- 1 Riel del sistema
2 Brazo portacables
3 Cable

IPHAH615-0

- Después de fijar los cables al brazo portacables, sitúese en la parte frontal del bastidor y deslice el cajón del sistema hacia fuera y hacia dentro. Observe el movimiento de los cables y del brazo portacables para verificar que los cables no se enredan.
7. Opcional: Si tiene un enganche de cable para el bastidor, deslice el enganche de cable en las ranuras, que están ubicadas en la parte posterior del bastidor, como se muestra en la figura siguiente.



El enganche de cable ayuda a gestionar los cables del servidor en la parte posterior del bastidor.

Cableado del 8236-E8C

Conozca cómo conectar el servidor a una consola, terminal o interfaz, tal como la interfaz de gestión avanzada del sistema (ASMI), a una unidad de expansión o a otros adaptadores y equipo periférico.

Si tiene dispositivos de hardware sin instalar, instálelos ahora. Para obtener instrucciones, consulte Instalar y configurar el sistema y dispositivos del sistema.

PELIGRO

Cuando trabaje en el sistema o alrededor de él, tome las siguientes medidas de precaución:

El voltaje eléctrico y la corriente de los cables de alimentación, del teléfono y de comunicaciones son peligrosos. Para evitar el riesgo de una descarga eléctrica:

- Utilice solo el cable de alimentación proporcionado por IBM para suministrar energía eléctrica a esta unidad. No utilice el cable de alimentación proporcionado por IBM para ningún otro producto.
- No abra ningún conjunto de fuente de alimentación ni realice tareas de reparación en él.
- Durante una tormenta con aparato eléctrico, no conecte ni desconecte cables, ni realice tareas de instalación, mantenimiento o reconfiguración de este producto.
- Este producto puede estar equipado con múltiples cables de alimentación. Para evitar todo voltaje peligroso, desconecte todos los cables de alimentación.
- Conecte todos los cables de alimentación a una toma de corriente eléctrica debidamente cableada y con toma de tierra. Asegúrese de que la toma de corriente eléctrica suministra el voltaje y la rotación de fases que figuran en la placa de características del sistema.
- Conecte cualquier equipo que se conectará a este producto a tomas de corriente eléctrica debidamente cableadas.
- Cuando sea posible, utilice solo una mano para conectar o desconectar los cables de señal.
- No encienda nunca un equipo cuando haya indicios de fuego, agua o daño estructural.
- Desconecte los cables de alimentación, los sistemas de telecomunicaciones, las redes y los módems conectados antes de abrir las cubiertas de un dispositivo, a menos que se le indique lo contrario en los procedimientos de instalación y configuración.
- Conecte y desconecte los cables tal como se indica en los siguientes procedimientos cuando instale, mueva o abra cubiertas en este producto o en los dispositivos conectados.

PELIGRO

Para desconectar:

1. Apague todo (a menos que se le indique lo contrario).
2. Retire los cables de alimentación de las tomas de corriente eléctrica.
3. Retire los cables de señal de los conectores.
4. Retire todos los cables de los dispositivos.

(D005)

PELIGRO

Para conectar:

1. Apague todo (a menos que se le indique lo contrario).
2. Conecte todos los cables a los dispositivos.
3. Conecte los cables de señal a los conectores.
4. Conecte los cables de alimentación a las tomas de corriente eléctrica.
5. Encienda los dispositivos.

(D005)

Para cablear el servidor, siga estos pasos:

1. Conecte una consola, terminal o interfaz al servidor. Utilice la ubicación indicada en las instrucciones de la tabla siguiente para obtener información sobre la conexión de la consola, terminal o interfaz correspondiente al servidor.

Consola, terminal o interfaz	Ubicación de las instrucciones
Interfaz de gestión avanzada del sistema	Acceder a la ASMI utilizando la HMC o Acceder a la ASMI sin una HMC
Consola de gestión de hardware	Cableado de la HMC
Integrated Virtualization Manager	Integrated Virtualization Manager e Instalar el servidor virtual de E/S y particiones lógicas de cliente
Terminal ASCII	Cableado del servidor a un terminal ASCII
Consola de operaciones	Configuración de la consola de operaciones
Consola gráfica	Acceso a la consola gráfica

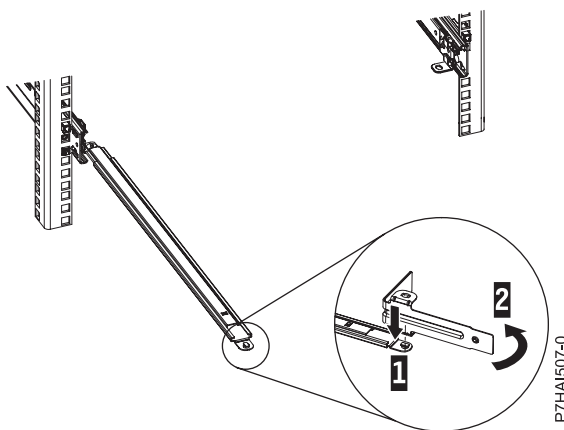
2. Opcional: Si es pertinente, conecte las unidades de expansión al servidor.
 - Para obtener información sobre la instalación de unidades de expansión, consulte Instalar unidades de expansión.
 - Para obtener información sobre la conexión de unidades de expansión, consulte Conectar las unidades de expansión.
3. Opcional: Conecte todos los cables externos a los conectores apropiados del adaptador, en la parte posterior del servidor.

Nota: El usuario debe proporcionar el cable si éste no viene con el servidor.

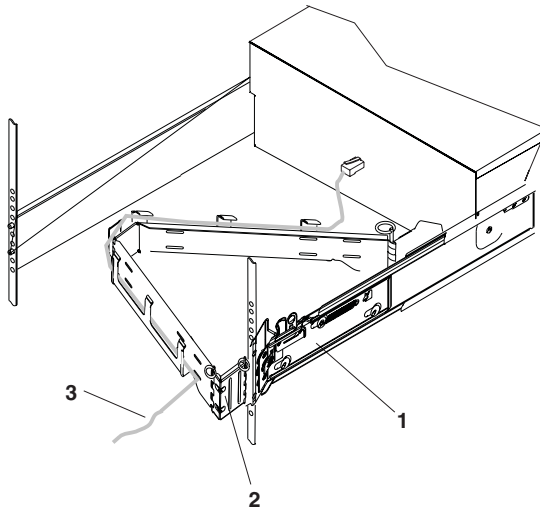
4. Opcional: Si conecta dispositivos utilizando un puerto serie del sistema, tenga en cuenta las condiciones siguientes y siga estas instrucciones:
 - Si conecta el servidor a una fuente de alimentación ininterrumpible, consulte la documentación que se incluye con la fuente de alimentación ininterrumpible. Puede que necesite hardware adicional.
 - Para ver ubicaciones de puertos serie del sistema, consulte Ubicaciones.

Notas:

- Utilice un puerto serie del sistema para una consola local de teletipo (tty), como por ejemplo un terminal ASCII, para poder utilizar la función de llamada automática si el sistema no es gestionado por una HMC.
 - No es posible conectar cables IBM PowerHA en un puerto serie del sistema de la parte posterior del servidor.
5. Después de conectar otros dispositivos al servidor, haga pasar el cable de alimentación del servidor a través de la pieza de retención, de la manera siguiente:
 - a. Pase el cable de alimentación a través de la pieza de retención antes de enchufar el cable en la parte posterior del servidor. Vea las flechas direccionales en la figura siguiente.



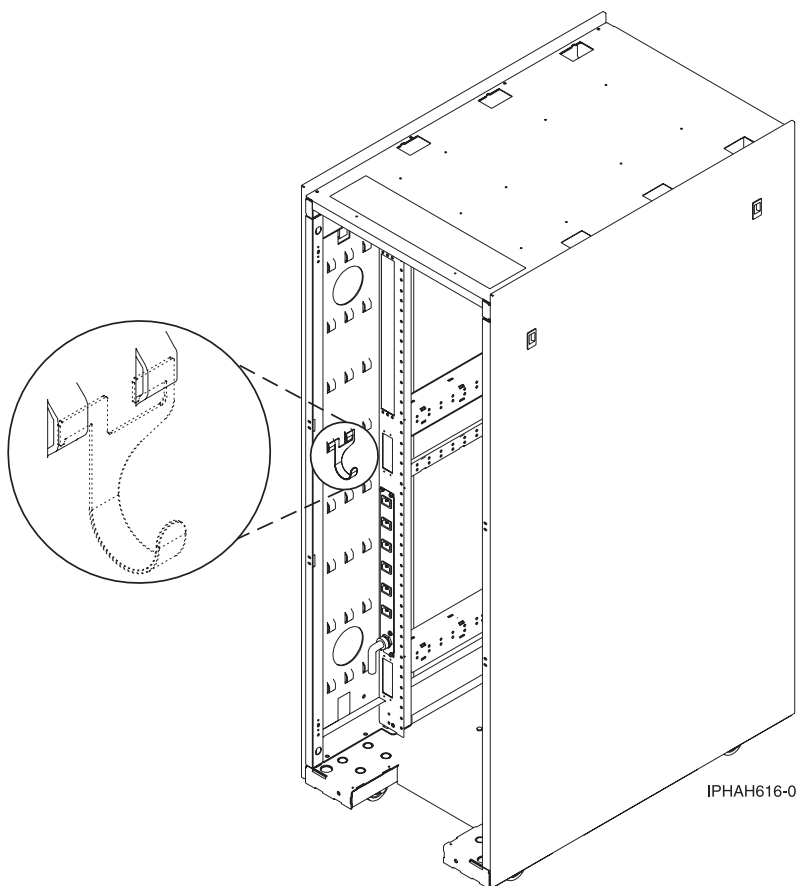
- b. Si el servidor está instalado en un bastidor, haga pasar los cables por el brazo portacables. Siga estos pasos:
- Coloque el sistema montado en bastidor en la posición de servicio. Para obtener instrucciones, consulte Colocación de un 8233-E8B o 8236-E8C en la posición de servicio.
 - Haga pasar los cables a través de los enganches situados a lo largo del brazo portacables y sujételos con las bridas proporcionadas al efecto, tal como se muestra en la figura siguiente.



- 1 Riel del sistema
2 Brazo portacables
3 Cable

IPHAH615-0

- Después de fijar los cables al brazo portacables, sitúese en la parte frontal del bastidor y deslice el cajón del sistema hacia fuera y hacia dentro. Observe el movimiento de los cables y del brazo portacables para verificar que los cables no se enredan.
6. Opcional: Si tiene un enganche de cable para el bastidor, deslice el enganche de cable en las ranuras, que están ubicadas en la parte posterior del bastidor, como se muestra en la figura siguiente.



El enganche de cable ayuda a gestionar los cables del servidor en la parte posterior del bastidor.

Cableado del servidor 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD

Conozca cómo conectar el servidor a una consola, terminal o interfaz, tal como la interfaz de gestión avanzada del sistema (ASMI), a una unidad de expansión o a otros adaptadores y equipo periférico.

Si tiene dispositivos de hardware sin instalar, instálelos ahora. Para obtener instrucciones, consulte Instalar y configurar el sistema y dispositivos del sistema.

PELIGRO

Cuando trabaje en el sistema o alrededor de él, tome las siguientes medidas de precaución:

El voltaje eléctrico y la corriente de los cables de alimentación, del teléfono y de comunicaciones son peligrosos. Para evitar el riesgo de una descarga eléctrica:

- Utilice solo el cable de alimentación proporcionado por IBM para suministrar energía eléctrica a esta unidad. No utilice el cable de alimentación proporcionado por IBM para ningún otro producto.
- No abra ningún conjunto de fuente de alimentación ni realice tareas de reparación en él.
- Durante una tormenta con aparato eléctrico, no conecte ni desconecte cables, ni realice tareas de instalación, mantenimiento o reconfiguración de este producto.
- Este producto puede estar equipado con múltiples cables de alimentación. Para evitar todo voltaje peligroso, desconecte todos los cables de alimentación.
- Conecte todos los cables de alimentación a una toma de corriente eléctrica debidamente cableada y con toma de tierra. Asegúrese de que la toma de corriente eléctrica suministra el voltaje y la rotación de fases que figuran en la placa de características del sistema.
- Conecte cualquier equipo que se conectará a este producto a tomas de corriente eléctrica debidamente cableadas.
- Cuando sea posible, utilice solo una mano para conectar o desconectar los cables de señal.
- No encienda nunca un equipo cuando haya indicios de fuego, agua o daño estructural.
- Desconecte los cables de alimentación, los sistemas de telecomunicaciones, las redes y los módems conectados antes de abrir las cubiertas de un dispositivo, a menos que se le indique lo contrario en los procedimientos de instalación y configuración.
- Conecte y desconecte los cables tal como se indica en los siguientes procedimientos cuando instale, mueva o abra cubiertas en este producto o en los dispositivos conectados.

PELIGRO

Para desconectar:

1. Apague todo (a menos que se le indique lo contrario).
2. Retire los cables de alimentación de las tomas de corriente eléctrica.
3. Retire los cables de señal de los conectores.
4. Retire todos los cables de los dispositivos.

(D005)

PELIGRO

Para conectar:

1. Apague todo (a menos que se le indique lo contrario).
2. Conecte todos los cables a los dispositivos.
3. Conecte los cables de señal a los conectores.
4. Conecte los cables de alimentación a las tomas de corriente eléctrica.
5. Encienda los dispositivos.

(D005)

1. Opcional: Si es pertinente, conecte las unidades de expansión al servidor.
 - Para obtener información sobre la instalación de unidades de expansión, consulte Instalar unidades de expansión.
 - Para obtener información sobre la conexión de unidades de expansión, consulte Conectar las unidades de expansión.

2. Opcional: Conecte todos los cables externos a los conectores apropiados del adaptador, en la parte posterior del servidor.

Nota: El usuario debe proporcionar el cable si éste no viene con el servidor.

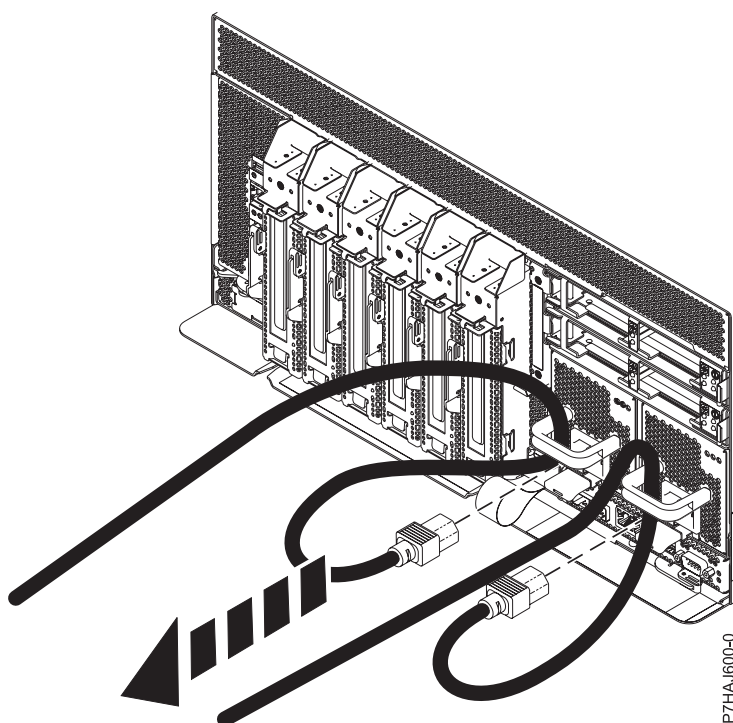
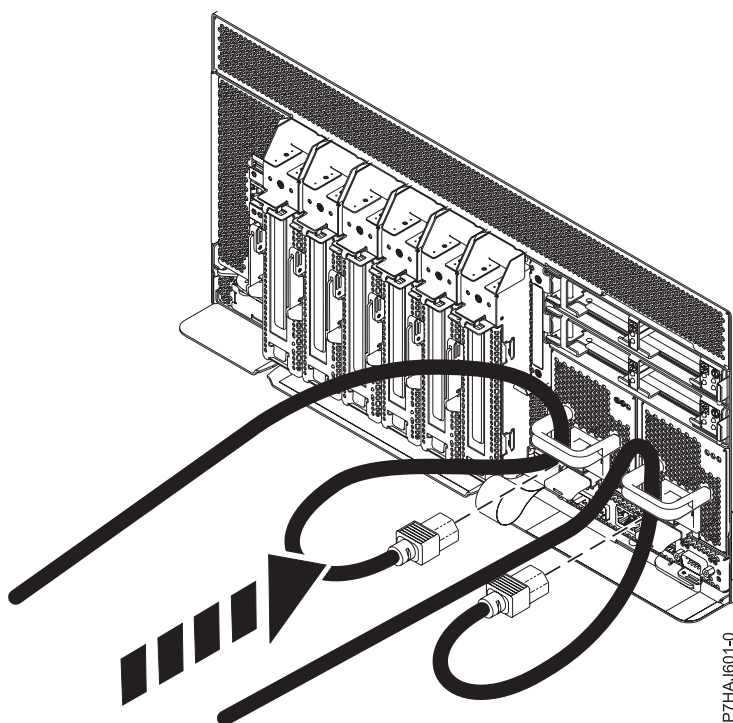
3. Conecte una consola, terminal o interfaz al servidor. Consulte la ubicación indicada en las instrucciones de la tabla siguiente para obtener información sobre la conexión de la consola, terminal o interfaz correspondiente.

Consola, terminal o interfaz	Ubicación de las instrucciones
Interfaz de gestión avanzada del sistema	Acceder a la ASMI utilizando la HMC o Acceder a la ASMI sin una HMC
Consola de gestión de hardware	Cableado de la HMC
Integrated Virtualization Manager	Integrated Virtualization Manager e Instalar el servidor virtual de E/S y particiones lógicas de cliente
Terminal ASCII	Cableado del servidor a un terminal ASCII
Consola de operaciones	Configuración de la consola de operaciones
Consola gráfica	Acceso a la consola gráfica

4. Opcional: Si conecta dispositivos utilizando un puerto serie del sistema, tenga en cuenta las condiciones siguientes y utilice estas instrucciones:
 - Si conecta el servidor a una fuente de alimentación ininterrumpible, consulte la documentación que se incluye con la fuente de alimentación ininterrumpible. Puede que necesite hardware adicional.
 - Para ver las ubicaciones de puertos serie del sistema, consulte Ubicaciones.

Notas:

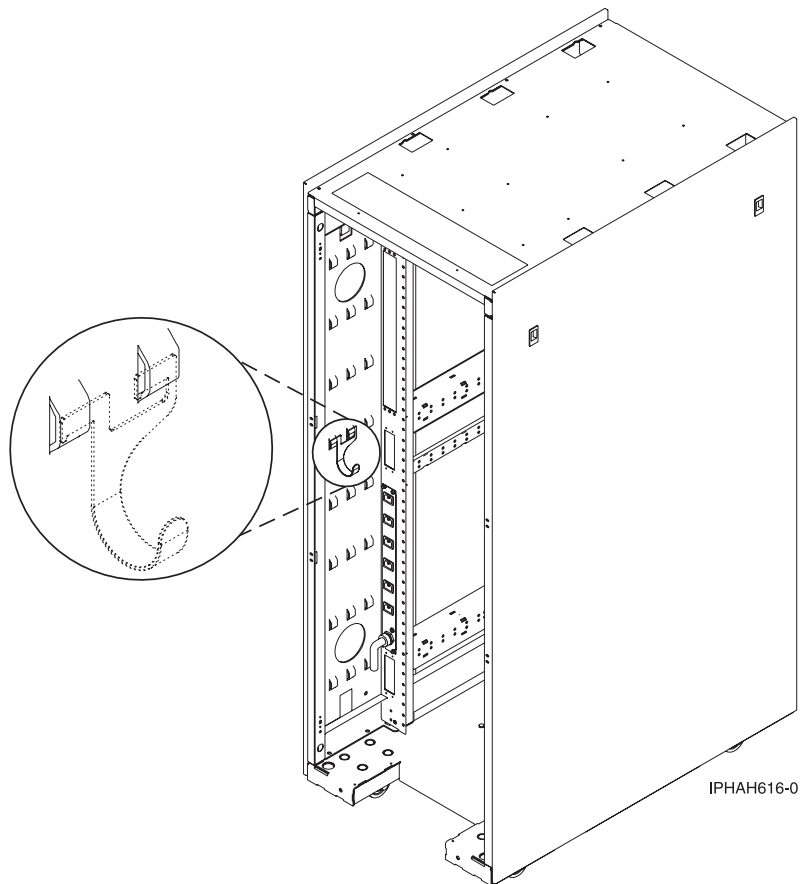
- Utilice un puerto serie del sistema para una consola local de teletipo (tty), como por ejemplo un terminal ASCII, para poder utilizar la función de llamada automática si el sistema no es gestionado por una HMC.
 - No es posible conectar cables IBM PowerHA en un puerto serie del sistema de la parte posterior del servidor.
5. Después de conectar otros dispositivos al servidor, haga pasar el cable de alimentación del servidor a través de la pieza de retención, de la manera siguiente:
 - a. Pase el cable de alimentación a través de la pieza de retención antes de enchufar el cable en la parte posterior del servidor. Vea las flechas direccionales en las figuras siguientes.



- b. Si el servidor está instalado en un bastidor, haga pasar los cables por la abrazadera portacables estacionaria. Siga estos pasos:
 - Fije el cajón al bastidor. Para obtener información acerca de la colocación de un sistema montado en bastidor en la posición de servicio, consulte Colocación de un 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD en la posición de servicio.
 - Conecte los cables a la abrazadera portacables estacionaria y asegúrese de no doblarlos.

6. Conecte los cables de alimentación al sistema, al monitor y a los dispositivos conectados.

7. Opcional: Si tiene un enganche de cable para el bastidor, deslice el enganche de cable en las ranuras, que están ubicadas en la parte posterior del bastidor, como se muestra en la figura siguiente.



El enganche de cable ayuda a gestionar los cables del servidor en la parte posterior del bastidor.

Avisos

Esta información se ha escrito para productos y servicios ofrecidos en Estados Unidos de América.

Es posible que el fabricante no ofrezca en otros países los productos, servicios o dispositivos que se describen en este documento. El representante de la empresa fabricante le puede informar acerca de los productos y servicios que actualmente están disponibles en su localidad. Las referencias hechas a los productos, programas o servicios del fabricante no pretenden afirmar ni dar a entender que únicamente puedan utilizarse dichos productos, programas o servicios. Puede utilizarse en su lugar cualquier otro producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no vulnere ninguno de los derechos de propiedad intelectual del fabricante. No obstante, es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier producto, programa o servicio.

El fabricante puede tener patentes o solicitudes de patente pendientes de aprobación que cubran alguno de los temas tratados en este documento. La posesión de este documento no le confiere ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar consultas sobre licencias, por escrito, al fabricante.

El párrafo siguiente no es aplicable en el Reino Unido ni en ningún otro país en el que tales disposiciones sean incompatibles con la legislación local: ESTA PUBLICACIÓN SE PROPORCIONA “TAL CUAL”, SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, YA SEA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, PERO SIN LIMITARSE A ELLAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO VULNERACIÓN, DE COMERCIALIZACIÓN O DE IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. Algunas legislaciones no contemplan la declaración de limitación de responsabilidad, ni implícitas ni explícitas, en determinadas transacciones, por lo que cabe la posibilidad de que esta declaración no sea aplicable en su caso.

Esta información puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. La información incluida en este documento está sujeta a cambios periódicos, que se incorporarán en nuevas ediciones de la publicación. El fabricante puede efectuar mejoras y/o cambios en los productos y/o programas descritos en esta publicación en cualquier momento y sin previo aviso.

Cualquier referencia hecha en esta información a sitios web cuyo propietario no sea el fabricante se proporciona únicamente para su comodidad y no debe considerarse en modo alguno como promoción de dichos sitios web. Los materiales de estos sitios web no forman parte de los materiales destinados a este producto, y el usuario será responsable del uso que se haga de estos sitios web.

El fabricante puede utilizar o distribuir la información que usted le facilite del modo que considere conveniente, sin incurrir por ello en ninguna obligación para con usted.

Los datos de rendimiento incluidos aquí se determinaron en un entorno controlado. Por lo tanto, los resultados que se obtengan en otros entornos operativos pueden variar significativamente. Tal vez se hayan realizado mediciones en sistemas que estén en fase de desarrollo y no existe ninguna garantía de que esas mediciones vayan a ser iguales en los sistemas disponibles en el mercado. Además, es posible que algunas mediciones se hayan estimado mediante extrapolación. Los resultados reales pueden variar. Los usuarios de este documento deben verificar los datos aplicables a su entorno específico.

La información concerniente a productos que no sean de este fabricante se ha obtenido de los suministradores de dichos productos, de sus anuncios publicados o de otras fuentes de información pública disponibles. Esta empresa fabricante no ha comprobado dichos productos y no puede afirmar la exactitud en cuanto a rendimiento, compatibilidad u otras características relativas a productos que no sean de dicha empresa. Las consultas acerca de las prestaciones de los productos que no sean de este fabricante deben dirigirse a las personas que los suministran.

Todas las declaraciones relativas a la dirección o la intención futura del fabricante están sujetas a cambios o anulación sin previo aviso y tan solo representan metas y objetivos.

Los precios que se muestran del fabricante son precios actuales de venta al por menor sugeridos por el fabricante y están sujetos a modificaciones sin previo aviso. Los precios de los distribuidores pueden variar.

Esta documentación se suministra sólo a efectos de planificación. La información que aquí se incluye está sujeta a cambios antes de que los productos descritos estén disponibles.

Esta información contiene ejemplos de datos e informes utilizados en operaciones comerciales diarias. Para ilustrarlas de la forma más completa posible, los ejemplos incluyen nombres de personas, empresas, marcas y productos. Todos estos nombres son ficticios y cualquier parecido con los nombres y direcciones utilizados por una empresa real es pura coincidencia.

Si está viendo esta información en copia software, es posible que las fotografías y las ilustraciones en color no aparezcan.

Las ilustraciones y las especificaciones contenidas aquí no pueden reproducirse en su totalidad ni en parte sin el permiso por escrito del fabricante.

El fabricante ha preparado esta información para que se utilice con las máquinas específicas indicadas. El fabricante no hace ninguna declaración de que sea pertinente para cualquier otra finalidad.

Los sistemas informáticos del fabricante contienen mecanismos diseñados para reducir la posibilidad de que haya una alteración o pérdida de datos sin detectar. Sin embargo, este riesgo no se puede descartar. Los usuarios que experimentan cortes energéticos no planificados, anomalías del sistema, fluctuaciones o interrupciones de alimentación o averías de componentes, deben verificar la exactitud de las operaciones realizadas y de los datos guardados o transmitidos por el sistema en el momento más aproximado posible de producirse el corte o la anomalía. Además, los usuarios deben establecer procedimientos para garantizar que existe una verificación de datos independiente antes de fiarse de esos datos en las operaciones críticas o confidenciales. Los usuarios deben visitar periódicamente los sitios web de soporte del fabricante para comprobar si hay información actualizada y arreglos que deban aplicarse al sistema y al software relacionado.

Declaración de homologación

Es posible que este producto no esté certificado para la conexión a través de algún medio, sea cual sea, a las interfaces de las redes públicas de telecomunicaciones. Es posible que la ley requiera más certificación antes de realizar una conexión de ese estilo. Si tiene alguna consulta, póngase en contacto con un representante o distribuidor de IBM.

Marcas registradas

IBM, el logotipo de IBM, e ibm.com son marcas registradas de International Business Machines Corp., registradas en muchas jurisdicciones en todo el mundo. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM o de otras empresas. Existe una lista actualizada de las marcas registradas de IBM en la web, en la sección Copyright and trademark information de la dirección www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Linux, es una marca registradas de Linus Torvalds en los Estados Unidos y/o en otros países.

Avisos de emisiones electrónicas

Cuando conecte un monitor al equipo debe utilizar el cable de monitor correspondiente y los dispositivos para la eliminación de interferencias suministrado por su fabricante.

Avisos para la Clase A

Las siguientes declaraciones de Clase A se aplican a los servidores de IBM que contienen el procesador POWER7 y sus características a menos que se designe como de Clase B de compatibilidad electromagnética (EMC) en la información de características.

Declaración de la comisión FCC (Federal Communications Commission)

Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital de Clase A, en conformidad con la Sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección adecuada contra interferencias nocivas cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de frecuencia de radio y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. El funcionamiento de este equipo en una zona residencial podría provocar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir las interferencias por su cuenta.

Hay que utilizar cables y conectores debidamente protegidos y con toma de tierra para cumplir con los límites de emisión de la FCC. IBM no se hace responsable de las interferencias de radio o televisión causadas por el uso de cables y conectores que no sean los recomendados, ni de las derivadas de cambios o modificaciones no autorizados que se realicen en este equipo. Los cambios o modificaciones no autorizados pueden anular la autorización del usuario sobre el uso del equipo.

Este dispositivo está en conformidad con la Sección 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a dos condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar las interferencias que se reciban, incluidas aquellas que pueden causar un funcionamiento no deseado.

Declaración de conformidad industrial del Canadá

Este apartado digital de Clase A está en conformidad con la norma canadiense ICES-003.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Declaración de conformidad de la Comunidad Europea

Este producto cumple los requisitos de protección de la Directiva del Consejo de la UE 2004/108/EC relativos a la equiparación de la legislación de los Estados Miembros sobre compatibilidad electromagnética. IBM declina toda responsabilidad derivada del incumplimiento de los requisitos de protección resultante de una modificación no recomendada del producto, incluida la instalación de tarjetas de opción que no sean de IBM.

Este producto se ha comprobado y cumple con los límites de equipos de tecnología de la información de Clase A de acuerdo con la normativa del Estándar europeo EN 55022. Los límites de los equipos de Clase A se derivan de entornos comerciales e industriales para proporcionar una protección razonable contra interferencias mediante equipo de comunicaciones bajo licencia.

Contacto de la Comunidad Europea:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Department M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Alemania
Tel.: +49 7032 15 2941
Correo electrónico: lugi@de.ibm.com

Aviso: Este es un producto de Clase A. En un entorno residencial, este producto puede causar interferencias en las comunicaciones por radio, en cuyo caso puede exigirse al usuario que tome las medidas oportunas.

Declaración del VCCI - Japón

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

Este es un resumen de la declaración del VCCI en japonés del recuadro anterior:

Este es un producto de Clase A basado en el estándar del consejo VCCI. Si este equipo se utiliza en un entorno residencial, puede causar interferencias en las comunicaciones por radio, en cuyo caso puede exigirse al usuario que tome las medidas oportunas.

Directrices de Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) Confirmed Harmonics (productos de 20 A o menos por fase)

高調波ガイドライン適合品

Directrices de Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) Confirmed Harmonics con modificaciones (productos de más de 20 A por fase)

高調波ガイドライン準用品

Declaración sobre interferencias electromagnéticas (EMI) - República Popular de China

声 明

此为 A 级产品,在生活环境中,该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下,可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

Declaración: este es un producto de Clase A. En un entorno residencial, este producto puede causar interferencias en las comunicaciones por radio, en cuyo caso puede exigirse al usuario que tome las medidas oportunas.

Declaración sobre interferencias electromagnéticas (EMI) - Taiwán

警告使用者：
這是甲類的資訊產品，在
居住的環境中使用時，可
能會造成射頻干擾，在這
種情況下，使用者會被要
求採取某些適當的對策。

Este es un resumen de la declaración anterior sobre EMI en Taiwán.

Aviso: este es un producto de Clase A. En un entorno residencial, este producto puede causar interferencias en las comunicaciones por radio, en cuyo caso puede exigirse al usuario que tome las medidas oportunas.

Información de contacto para IBM Taiwan:

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

Declaración sobre interferencias electromagnéticas (EMI) - Corea

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Declaración de conformidad de Alemania

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse A EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse A ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM

übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

EN 55022 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden:
"Warnung: Dieses ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funk-Störungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen und dafür aufzukommen."

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) für Geräte der Klasse A

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:
International Business Machines Corp.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Alemania
Tel.: +49 7032 15 2941
Correo electrónico: lugi@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse A.

Declaración sobre interferencias electromagnéticas (EMI) - Rusia

ВНИМАНИЕ! Настоящее изделие относится к классу А.
В жилых помещениях оно может создавать радиопомехи, для снижения которых необходимы дополнительные меры

Avisos de Clase B

Las siguientes declaraciones de Clase B se aplican a las características designadas como Clase B de compatibilidad electromagnética (EMC) en la información de instalación de características.

Declaración de la FCC (Federal Communications Commission)

Este equipo ha sido probado y ha sido declarado conforme con los límites para dispositivos digitales de Clase B, en conformidad con la Sección 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable ante interferencias perjudiciales en una instalación residencial.

Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede producir interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay ninguna garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación determinada.

Si este equipo produce interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se aconseja al usuario que intente corregir las interferencias tomando una o varias de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de alimentación de un circuito distinto de aquél al que está conectado el receptor.
- Consultar con un distribuidor autorizado de IBM o con el representante de servicio para obtener asistencia.

Hay que utilizar cables y conectores debidamente protegidos y con toma de tierra para cumplir con los límites de emisión de la FCC. Los cables y conectores adecuados están disponibles en los distribuidores autorizados de IBM. IBM no se hace responsable de las interferencias de radio o televisión producidas por cambios o modificaciones no autorizados realizados en este equipo. Los cambios o modificaciones no autorizados pueden anular la autorización del usuario para utilizar este equipo.

Este dispositivo está en conformidad con la Sección 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a dos condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar las interferencias que se reciban, incluidas aquellas que pueden causar un funcionamiento no deseado.

Declaración de conformidad de la industria del Canadá

Este aparato digital de Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Declaración de conformidad de la Comunidad Europea

Este producto cumple los requisitos de protección de la Directiva del Consejo de la UE 2004/108/EC relativos a la equiparación de la legislación de los Estados Miembros sobre compatibilidad electromagnética. IBM declina toda responsabilidad por el incumplimiento de los requisitos de protección resultante de una modificación no recomendada del producto, incluida la instalación de tarjetas de opciones que no son de IBM.

Este producto se ha comprobado y se ha declarado conforme con los límites para el equipo de tecnología de la información de Clase B de acuerdo con el estándar europeo EN 55022. Los límites de los equipos de Clase B se han obtenido para entornos residenciales típicos a fin de proporcionar una protección razonable contra las interferencias con equipos de comunicaciones con licencia.

Contacto de la Comunidad Europea:
IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Department M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Alemania
Tele: +49 7032 15 2941
email: lugi@de.ibm.com

Declaración del VCCI - Japón

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 VCCI-B

Directrices de Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) Confirmed Harmonics (productos de 20 A o menos por fase)

高調波ガイドライン適合品

Directrices de Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) Confirmed Harmonics con modificaciones (productos de más de 20 A por fase)

高調波ガイドライン準用品

Información de contacto de IBM Taiwán

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

Declaración sobre Interferencias electromagnéticas (EMI) - Corea

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Declaración de conformidad de Alemania

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) für Geräte der Klasse B

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:
International Business Machines Corp.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Alemania
Tel: +49 7032 15 2941
email: lugi@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

Términos y condiciones

El permiso para utilizar estas publicaciones se otorga de acuerdo a los siguientes términos y condiciones.

Aplicabilidad: estos términos y condiciones son adicionales a los términos de uso del sitio web de IBM.

Uso personal: puede reproducir estas publicaciones para uso personal (no comercial) siempre y cuando incluya una copia de todos los avisos de derechos de autor. No puede distribuir ni visualizar estas publicaciones ni ninguna de sus partes, como tampoco elaborar trabajos que se deriven de ellas, sin el consentimiento explícito de IBM.

Uso comercial: puede reproducir, distribuir y visualizar estas publicaciones únicamente dentro de su empresa, siempre y cuando incluya una copia de todos los avisos de derechos de autor. No puede

elaborar trabajos que se deriven de estas publicaciones, ni tampoco reproducir, distribuir ni visualizar estas publicaciones ni ninguna de sus partes fuera de su empresa, sin el consentimiento explícito de IBM.

Derechos: excepto cuando se concede explícitamente la autorización en este permiso, no se otorga ningún otro permiso, licencia ni derecho, ya sea explícito o implícito, sobre las publicaciones o la información, datos, software o cualquier otra propiedad intelectual contenida en ellas.

IBM se reserva el derecho de retirar los permisos aquí concedidos siempre que, según el parecer del fabricante, se utilicen las publicaciones en detrimento de sus intereses o cuando, también según el parecer de IBM, no se sigan debidamente las instrucciones anteriores.

No puede descargar, exportar ni reexportar esta información si no lo hace en plena conformidad con la legislación y normativa vigente, incluidas todas las leyes y normas de exportación de Estados Unidos.

IBM NO PROPORCIONA NINGUNA GARANTÍA SOBRE EL CONTENIDO DE ESTAS PUBLICACIONES. LAS PUBLICACIONES SE PROPORCIONAN "TAL CUAL", SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, YA SEA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, PERO SIN LIMITARSE A ELLAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN, NO VULNERACIÓN E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO.



Impreso en España