

Power Systems

*Instalación de IBM Power S1024  
(9105-42A), IBM Power L1024  
(9786-42H) y IBMPower S1014  
(9105-41B)*



**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 39, los manuales de *Avisos de seguridad de sistemas IBM*, G229-1110 y G229-9054 e *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

Esta edición se aplica a los servidores IBM Power Systems que contienen el procesador POWER10 y a todos los modelos asociados.

© Copyright International Business Machines Corporation 2022, 2023.

---

# Contenido

<b>Avisos de seguridad.....</b>	<b>V</b>
<b>Instalación de IBM Power S1024 (9105-42A), IBM Power L1024 (9786-42H) y IBMPower S1014 (9105-41B).....</b>	<b>1</b>
Instalación de un servidor basado en bastidor.....	1
Requisito previo para la instalación del servidor montado en bastidor.....	1
Realización del inventario del servidor.....	1
Determinación y marcado de la ubicación en el bastidor.....	2
Fijación del hardware de montaje en el bastidor.....	4
Instalación del sistema en el bastidor.....	8
Instalar el brazo portacables.....	9
Cableado del servidor y configuración de una consola.....	9
Cableado del servidor y conexión de las unidades de expansión.....	17
Cómo completar la configuración del servidor.....	18
Instalación de un servidor autónomo.....	20
Requisito previo para la instalación del servidor autónomo.....	20
Traslado del servidor a la ubicación de instalación.....	21
Realización del inventario del servidor autónomo.....	21
Cableado del servidor y configuración de una consola.....	22
Cómo completar la configuración del servidor.....	29
Configuración de un servidor preinstalado.....	31
Requisito previo para la instalación del servidor preinstalado.....	31
Realización del inventario del servidor preinstalado.....	32
Extracción de la abrazadera de envío y conexión de los cables de alimentación y la unidad de distribución de alimentación (PDU) para el servidor preinstalado.....	32
Configuración de una consola.....	33
Direccionamiento de los cables por el brazo portacables y conexión de las unidades de expansión.....	36
Cómo completar la configuración del servidor.....	36
<b>Avisos.....</b>	<b>39</b>
Funciones de accesibilidad para servidores IBM Power.....	40
Consideraciones sobre la política de privacidad.....	41
Marcas comerciales.....	41
Avisos de emisiones electrónicas.....	42
Avisos para la Clase A.....	42
Avisos para la Clase B.....	46
Términos y condiciones.....	48



# 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 su idioma nacional con referencias a los EE.UU. Fuente en inglés. Antes de utilizar una publicación en inglés norteamericano para instalar, operar o dar servicio a este producto, primero debe familiarizarse con la documentación relacionada con la información de seguridad. También debe consultar la documentación de información de seguridad siempre que no entienda claramente alguna información de seguridad en los EE.UU. Publicaciones en inglés.

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 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 un riesgo de descarga eléctrica: si IBM ha suministrado los cables de alimentación, conecte esta unidad utilizando sólo el cable proporcionado. 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. Para la alimentación CA,

desconecte todos los cables de alimentación de la fuente de alimentación CA. Para bastidores con un panel de distribución de alimentación (PDP) CC, desconecte la fuente de alimentación CC del cliente que hay en el PDP.

- Cuando suministre energía eléctrica al producto, asegúrese de que todos los cables de alimentación estén conectados correctamente. Para bastidores con alimentación CA, conecte todos los cables de alimentación o una toma de corriente eléctrica correctamente cableada y conectada a 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. Para bastidores con un panel de distribución de alimentación (PDP) CC, conecte la fuente de alimentación CC del cliente que hay en el PDP. Asegúrese de utilizar la polaridad adecuada a la hora de conectar la alimentación CC y el cableado de retorno de la alimentación CC.
- 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.
- No encienda la máquina hasta que no se corrijan todas las posibles condiciones de peligro.
- Cuando realice una inspección de máquina: supongamos que existe un peligro de seguridad eléctrica. Realice todas las comprobaciones de continuidad, puesta a tierra y alimentación especificadas durante los procesos de instalación del subsistema para garantizar que se cumplen los requisitos de seguridad de la máquina. No intente activar la alimentación de la máquina hasta que se hayan corregido todas las posibles condiciones de riesgo. Antes de abrir el dispositivo, salvo que se indique lo contrario en los procedimientos de instalación y configuración: desconecte los cables de alimentación CA, apague los disyuntores correspondientes que hallará en el panel de distribución de alimentación (PDP) del bastidor y desconecte los sistemas de telecomunicaciones, redes y módems.
- 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) Para la alimentación CA, retire los cables de alimentación de las tomas de corriente eléctrica. 3) Para bastidores con un panel de distribución de alimentación (PDP) CC, apague los disyuntores que se hallan en el PDP y desconecte la alimentación de la fuente de alimentación CC del cliente. 4) Retire los cables de señal de los conectores. 5) 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) Para la alimentación CA, conecte los cables de alimentación a las tomas de corriente eléctrica. 5) Para bastidores con un panel de distribución de alimentación (PDP) CC, restablezca la energía de la fuente de alimentación CC del cliente y active los disyuntores que se hallan en el PDP. 6) Encienda los dispositivos.



- Puede haber bordes, esquinas y uniones cortantes en el interior y exterior del sistema. Tenga cuidado cuando maneje el equipo para evitar cortes, arañazos y pellizcos. (D005)

#### **(R001, parte 1 de 2):**



**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 armario del armario del bastidor.
- Instale siempre las piezas de sujeción estabilizadoras en el bastidor, si las hay, a menos que deba instalar la opción contra terremotos.
- Para evitar situaciones peligrosas debido a una distribución desigual de la carga mecánica, instale siempre los dispositivos más pesados en la parte inferior del armario del bastidor. Los servidores y dispositivos opcionales se deben instalar siempre empezando por la parte inferior del armario del bastidor.

- Los dispositivos montados en el bastidor no se deben utilizar como repisas ni como espacios de trabajo. No coloque ningún objeto sobre los dispositivos montados en bastidor. Además, no se apoye en los dispositivos montados en bastidor y no los utilice para estabilizar la posición de su cuerpo (por ejemplo, cuando trabaje en una escalera).



- Riesgos relacionados con la estabilidad:
  - El bastidor puede volcarse y ocasionar daños graves.
  - Antes de extender el bastidor en la posición de instalación, lea las instrucciones de montaje.
  - No coloque ninguna carga en el equipo de montaje con rieles de deslizamiento montado en la posición de instalación.
  - No deje montado el equipo de montaje con rieles de deslizamiento en la posición de instalación.
- En cada armario del bastidor podría haber más de un cable de alimentación.
  - Para bastidores con alimentación CA, no olvide desconectar todos los cables de alimentación del armario del bastidor cuando se le indique que desconecte la energía eléctrica mientras realiza tareas de servicio.
  - Para bastidores con un panel de distribución de alimentación (PDP) CC, apague el disyuntor que controla la alimentación en las unidades del sistema, o desconecte la fuente de alimentación CC del cliente, cuando se le indique que desconecte la alimentación mientras esté manipulando el dispositivo.
- Conecte todos los dispositivos instalados en un armario del bastidor a los dispositivos de alimentación instalados en ese mismo armario del bastidor. No conecte un cable de alimentación de un dispositivo instalado en un armario del bastidor a un dispositivo de alimentación instalado en un armario del 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. (R001 parte 1 de 2)

**(R001, parte 2 de 2):**



**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 del bastidor no están sujetas al bastidor o si éste no está atornillado al suelo. No abra más de un cajón a la vez. Si lo hace el bastidor podría perder estabilidad.



- (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, parte 2 de 2)



**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 armario del bastidor para colocarlo en otro lugar de la sala o del edificio, siga estas directrices generales.

- Reduzca el peso del armario del bastidor quitando dispositivos, empezando por la parte superior del armario del bastidor. Siempre que sea posible, restablezca la configuración del armario 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 (ID de conformidad RACK-001) o 22 U (ID de conformidad RR001) y posiciones superiores.
  - Asegúrese de que los dispositivos más pesados están instalados en la parte inferior del armario del bastidor.
  - No debe haber casi ningún nivel U vacío entre los dispositivos instalados en el armario del bastidor por debajo del nivel 32 U (ID de conformidad RACK-001) o 22 U (ID de conformidad RR001) a menos que la configuración recibida lo permita específicamente.
- Si el armario del bastidor que se propone cambiar de lugar forma parte de una suite de armarios del bastidor, desenganche el armario del bastidor de la suite.
- Si el armario del bastidor que se propone cambiar de lugar se ha suministrado con estabilizadores extraíbles, deberán reinstalarse antes de cambiar de lugar el bastidor.
- Inspeccione la ruta que piensa seguir para eliminar riesgos potenciales.
- Verifique que la ruta elegida puede soportar el peso del armario del bastidor cargado. En la documentación que viene con el armario del bastidor encontrará el peso que tiene un armario del bastidor cargado.
- Verifique que todas las aberturas de las puertas sean como mínimo de 760 x 2083 mm (30 x 82 pulgadas).
- Asegúrese de que todos los dispositivos, repisas, 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 armario del 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 armario del bastidor o en un entorno apto para terremotos atornille el bastidor al suelo.
- Si ha quitado dispositivos del armario 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 armario del bastidor para que sea igual a como lo recibió. Empaquete el armario del 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 armario del bastidor al palé.

(R002)

(L001)



**PELIGRO:** Existen niveles de energía, corriente o voltaje peligrosos dentro de los componentes que tienen adjunta esta etiqueta. No abra ninguna cubierta ni barrera que contenga esta etiqueta.

(L002)

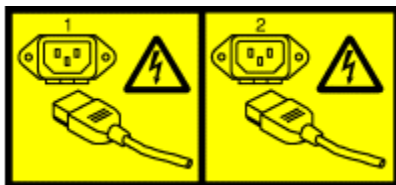


**PELIGRO:** Los dispositivos montados en el bastidor no se deben utilizar como repisas ni como espacios de trabajo. No coloque ningún objeto sobre los dispositivos montados en bastidor. Además, no se apoye en los dispositivos montados en el bastidor y no los utilice para estabilizar la posición de su cuerpo (por ejemplo, cuando trabaje en una escalera). Riesgos relacionados con la estabilidad:

- El bastidor puede volcarse y ocasionar daños graves.
- Antes de extender el bastidor en la posición de instalación, lea las instrucciones de montaje.
- No coloque ninguna carga en el equipo de montaje con rieles de deslizamiento montado en la posición de instalación.
- No deje montado el equipo de montaje con rieles de deslizamiento en la posición de instalación.

(L002)

(L003)



o



0



0



0





**PELIGRO:** Varios cables de alimentación. El producto puede estar equipado con múltiples cables de alimentación CA o múltiples cables de alimentación CC. Para evitar todo voltaje peligroso, desconecte todos los cables de alimentación. (L003)

(L007)



**PRECAUCIÓN:** Una superficie caliente cerca. (L007)

(L008)



**PRECAUCIÓN:** Piezas peligrosas en movimiento cerca. (L008)

(L018)



**PRECAUCIÓN:** Hay ruidos acústicos elevados, o podría haberlos en determinadas circunstancias. Utilice una protección acústica aprobada o intente reducir o limitar la exposición. (L018)

(L031)



**PRECAUCIÓN:**



Integridad del alojamiento.

- Las cubiertas de acceso solo están indicadas para su extracción ocasional.
- Siga los procedimientos descritos cuando las abra durante un servicio temporal o con el sistema encendido.
- Cuando finalice el servicio, vuelva a colocar las cubiertas, tapas y/o puertas para garantizar un correcto funcionamiento. (L031)

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., están certificados para cumplir la norma IEC 60825 como un 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. Aunque aplicar luz en un extremo de un cable de fibra óptica desconectado y mirar por el otro extremo para verificar su continuidad podría no dañar la vista, este procedimiento es potencialmente peligroso. Por tanto no se recomienda verificar la continuidad de los cables de fibra óptica aplicando luz en un extremo y mirando por el otro. Para verificar la continuidad de un cable de fibra óptica, utilice una fuente de luz óptica y un medidor de intensidad. (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 estas medidas de precaución:

- Se produce radiación láser cuando se abre.
- No fije la mirada en el haz, no lo mire directamente con instrumentos ópticos y evite la exposición directa al haz. (C030)

(C030)



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

*No debe:*

- Echarla ni sumergirla en agua

- Exponerla a temperaturas superiores a 100°C (212°F)
- Repararla ni desmontarla

Solo la debe cambiar por la pieza aprobada por IBM. Para reciclar o desechar la batería, debe seguir las instrucciones de la normativa local vigente. En Estados Unidos, IBM cuenta con un proceso de recolección de sus 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)



**PRECAUCIÓN:** En relación con la HERRAMIENTA DE ELEVACIÓN proporcionada por IBM:

- La HERRAMIENTA DE ELEVACIÓN solo debe utilizarla personal autorizado.
- La HERRAMIENTA DE ELEVACIÓN está destinada a ayudar, levantar, instalar y retirar unidades (carga) en elevaciones de bastidor. No es para utilizarla cargada como transporte por grandes rampas ni como sustitución de herramientas como elevadores de palés, transceptores de radio portátil, carretillas elevadoras y en las situaciones de reubicación relacionadas. Cuando esto no sea factible, deben utilizarse servicios o personas con formación especial (por ejemplo, montadores o transportistas).
- Lea y asegúrese de comprender el contenido del manual del operador de la HERRAMIENTA DE ELEVACIÓN antes de utilizarla. Si no lo lee, si no entiende lo que en él se explica, si no hace caso de las normas de seguridad y si no sigue las instrucciones puede provocar daños en la propiedad o lesiones personales. Si tiene alguna consulta, póngase en contacto con el servicio técnico del proveedor y con el personal de soporte del proveedor. El manual impreso en el idioma local debe permanecer junto con la máquina en la zona de almacenamiento protegida indicada. La última revisión del manual está disponible en el sitio web del proveedor.
- Compruebe el funcionamiento del freno del estabilizador antes de cada uso. No fuerce el movimiento o el rodamiento de la HERRAMIENTA DE ELEVACIÓN con el freno estabilizador puesto.
- No eleve, baje ni deslice la repisa de carga de la plataforma a no ser que el estabilizador (gato del pedal de freno) esté completamente acoplado. Mantenga puesto el freno del estabilizador siempre que la unidad no se encuentre en uso o movimiento.
- No mueva la HERRAMIENTA DE ELEVACIÓN mientras la plataforma esté levantada, excepto para cambios mínimos de posición.
- No supere la capacidad de carga aprobada. Consulte el GRÁFICO DE CAPACIDAD DE CARGA para ver las cargas máximas en el centro y en el borde de la plataforma extendida.
- Levante solo la carga si está bien centrada en la plataforma. No coloque más de 200 libras (91 kg) en el borde de la repisa de la plataforma deslizante, teniendo en cuenta el centro de masa/gravedad (CoG) de la carga.
- No coloque de forma descentralizada las plataformas, el elevador de inclinación, la cuña de instalación de la unidad con ángulo u otra opción de accesorio. Proteja estas plataformas; las opciones de elevador de inclinación, cuña, etc. de la repisa elevadora principal o de las carretillas en las cuatro ubicaciones (4x o todo el demás montaje suministrado) sólo con hardware suministrado, antes de utilizarlas. Los objetos de carga han sido pensados para que se deslicen por plataformas lisas sin tener que ejercer ningún tipo de fuerza; por tanto, vaya con cuidado de no aplicar presión ni apoyarse en ellos. Mantenga la opción elevadora de inclinación [plataforma con ángulo ajustable] plana salvo para pequeños ajustes de ángulo en último momento, si fueran necesarios.
- No se sitúe bajo una carga que cuelgue de un lugar alto.
- No utilice la herramienta en una superficie irregular, inclinada o en pendiente (grandes rampas).
- No apile las cargas.
- No utilice la herramienta bajo la influencia de drogas o alcohol.
- No apoye la escalera de mano en la HERRAMIENTA DE ELEVACIÓN (a menos que se proporcione la dotación específica para uno de los procedimientos cualificados siguientes para trabajar en elevaciones con esta HERRAMIENTA).

- Peligro de volcado. No se apoye ni empuje la carga con la plataforma elevada.
- No utilice la herramienta como banco o plataforma de elevación del personal. No se permiten pasajeros.
- No permanezca de pie encima de ninguna parte del elevador. No es una escalera.
- No suba al mástil.
- No utilice una máquina de HERRAMIENTA DE ELEVACIÓN dañada o que no funcione correctamente.
- Peligro de ser aplastado o de quedar atrapado bajo la plataforma. Baje la carga solamente en zonas donde no haya personal ni ninguna obstrucción. Mantenga las manos y los pies alejados durante el uso.
- No utilizar carretilla elevadora. No levante nunca ni mueva la máquina de la HERRAMIENTA DE ELEVACIÓN con una elevación de horquillas, gato o carretilla de palés.
- El mástil tiene más altura que la plataforma. Tenga cuidado con la altura del techo, las bandejas de cables, los aspersores, las luces y otros objetos elevados.
- No deje desatendida la máquina de la HERRAMIENTA DE ELEVACIÓN con una carga elevada.
- Actúe con cuidado y mantenga alejadas las manos, los dedos y la ropa cuando el equipo esté en movimiento.
- Utilice solo la fuerza de la mano para girar el cabrestante. Si el asa del cabrestante no puede girarse fácilmente con una mano, posiblemente es que hay una sobrecarga. No siga girando el cabrestante cuando llegue al límite máximo o mínimo de desplazamiento de la plataforma. Si se desenrolla demasiado, se separará el asa y se deteriorará el cable. Sujete siempre el asa cuando realice las acciones de aflojar o desenrollar. Asegúrese de que el cabrestante aguante la carga antes de soltar el asa del cabrestante.
- Un accidente ocasionado por un cabrestante podría provocar daños importantes. No sirve para mover personas. Asegúrese de haber oído un chasquido que indica que se ha levantado el equipo. Asegúrese de que el cabrestante quede bloqueado en su lugar antes de soltar el asa. Lea la página de instrucciones antes de utilizar este cabrestante. No permita nunca que se desenrolle un cabrestante solo. Un uso inadecuado puede provocar que el cable se enrolle de forma irregular en el tambor del cabrestante, puede dañar al cable y puede provocar lesiones importantes.
- El personal de servicio técnico de IBM debe realizar el mantenimiento oportuno de esta HERRAMIENTA para poder utilizarla. IBM inspeccionará el estado y verificará el historial de mantenimiento antes de su funcionamiento. El personal se reserva el derecho a no utilizar la HERRAMIENTA si no la considera adecuada. (C048)



**PRECAUCIÓN:** Este equipo no es adecuado para su uso en ubicaciones donde pueda haber niños. (C052)

## **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 del edificio de este equipo son adecuados para la conexión a cableado no expuesto o interno del edificio o solo al cableado. Los puertos internos de este equipo *no deben* estar conectados de forma metalizada a las interfaces que se conectan a la OSP (planta externa) o a 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 con alimentación CA no requiere el uso de un dispositivo de protección de sobrecarga externo (SPD).

En el sistema de alimentación de corriente continua (CC) se emplea un diseño de retorno 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.

El sistema con alimentación CC está pensado para ser instalado en una red de acoplamiento común (CBN), tal como se describe en GR-1089-CORE.





---

# Instalación de IBM Power S1024 (9105-42A), IBM Power L1024 (9786-42H) y IBMPower S1014 (9105-41B)

Utilice esta información para aprender a instalar theInstalling IBM Power S1024 (9105-42A), IBM Power L1024 (9786-42H) y IBMPower S1014 (9105-41B)

---

## Instalación de un servidor basado en bastidor

Utilice esta información para conocer cómo instalar un servidor montado en un bastidor.

### Requisito previo para la instalación del servidor montado en bastidor

Utilice la información para conocer los requisitos previos que son necesarios para instalar el servidor.

#### Acerca de esta tarea

Es posible que tenga que leer los siguientes documentos antes de empezar a instalar el servidor:

- Existe una versión en línea de la versión más reciente de este documento. Consulte [Instalación de IBM Power S1024 \(9105-42A\), IBM Power L1024 \(9786-42H\) y IBMPower S1014 \(9105-41B\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jae/p10jae_roadmap.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jae/p10jae\\_roadmap.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jae/p10jae_roadmap.htm)).
- Para planificar la instalación del servidor, consulte [Planificación del sistema](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jae/p10jae_kickoff.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jae/p10jae\\_kickoff.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jae/p10jae_kickoff.htm)).
- Para descargar actualizaciones y arreglos de la HMC, consulte el sitio web de [soporte y descargas de Hardware Management Console](https://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/hmcl/home.html) (<https://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/hmcl/home.html>).

Tenga en cuenta los requisitos previos siguientes antes de instalar el servidor:

#### Procedimiento

1. Asegúrese de que tiene los siguientes elementos antes de iniciar la instalación:
  - Destornillador de estrella
  - Destornillador de cabeza plana
  - Bastidor con cuatro unidades de espacio
2. Asegúrese de que tiene una de las consolas siguientes:
  - HMC en la versión 10 release 2.0o posterior.
  - Monitor gráfico con teclado y ratón.
  - Monitor teletipo (tty) con teclado.

### Realización del inventario del servidor

Utilice esta información para realizar el inventario del servidor.

#### Acerca de esta tarea

Para realizar el inventario, siga estos pasos:

## Procedimiento

1. Verifique que ha recibido todas las cajas que ha solicitado.
2. Desembale los componentes de servidor según sea necesario.
3. Elabore un inventario de las piezas antes de instalar cada componente del servidor, siguiendo estos pasos:
  - a. Localice la lista de inventario del servidor.
  - b. Asegúrese de que ha recibido todos los componentes que se pidieron.

**Nota:** La información del pedido se incluye en el producto. Puede también obtener la información sobre su pedido del representante de ventas o de IBM Business Partner.

## Determinación y marcado de la ubicación en el bastidor

Puede que tenga que determinar dónde se va a instalar la unidad del sistema en el bastidor.

### Acerca de esta tarea

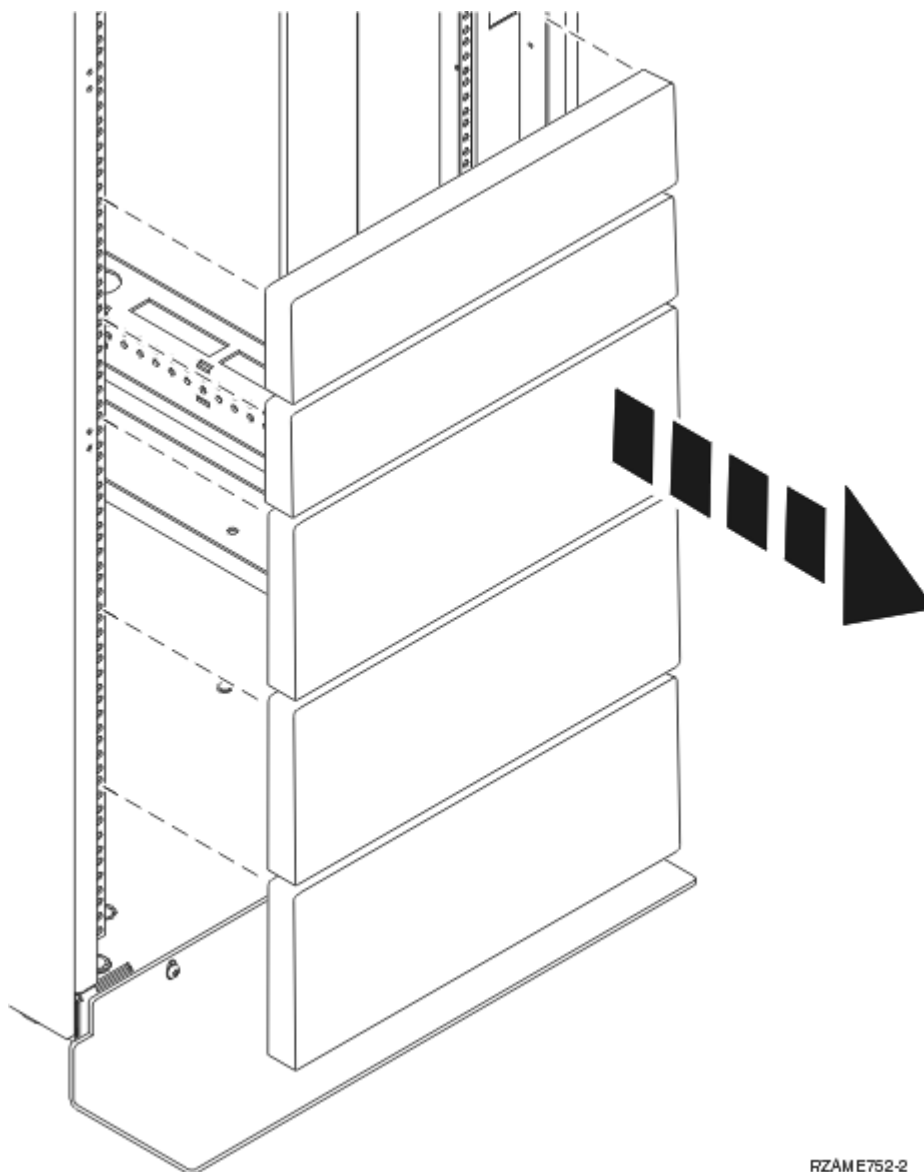
Para determinar dónde se instala la unidad del sistema en un bastidor, siga estos pasos:

## Procedimiento

1. Lea los Avisos de seguridad del bastidor ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hbf/p10hbf\\_racksafety.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hbf/p10hbf_racksafety.htm)).
2. Determine dónde colocar la unidad del sistema en el bastidor. Cuando planifique la instalación de la unidad del sistema en un bastidor, tenga en cuenta la información siguiente:
  - Organice las unidades más grandes y más pesadas en la parte inferior del bastidor.
  - Planifique instalar primero las unidades del sistema en la parte inferior del bastidor.
  - Anote las ubicaciones EIA (Electronic Industries Alliance) en el plan.

**Nota:** Este servidor tiene una altura de cuatro unidades EIA. Una unidad EIA tiene 44,45 mm (1,75 pulgadas) de altura. El bastidor tiene tres orificios de montaje para cada unidad EIA de altura. Por tanto, esta unidad del sistema tiene 177,8 mm (7 pulg.) de altura y cubre 12 orificios de montaje en el bastidor.

3. Si es necesario, extraiga los paneles de relleno para permitir el acceso al interior del alojamiento del bastidor donde tenga previsto colocar la unidad, tal como se muestra en la [Figura 1 en la página 3](#).



RZAME752-2

*Figura 1. Extracción de los paneles de relleno*

4. Determine el lugar donde colocar el sistema en el bastidor. Tome nota de la ubicación de EIA.

**Nota:** Una unidad EIA del bastidor está formada por un grupo de tres agujeros.

5. Con la parte frontal del bastidor orientada hacia usted y comenzando por el lado derecho del bastidor, utilice una cinta, un rotulador o un lápiz para marcar los dos agujeros inferiores de esta unidad EIA. A continuación, marque el agujero inferior de la unidad EIA directamente encima de esta unidad EIA.
6. Repita el paso “5” en la [página 3](#) para los agujeros correspondientes que se encuentran en la parte izquierda del bastidor.
7. Vaya a la parte posterior del bastidor.
8. En el lado derecho, localice la unidad EIA que se corresponde con la unidad EIA inferior marcada en la parte frontal del bastidor.
9. Marque el agujero inferior en la unidad EIA y el agujero superior en la unidad EIA.
10. Marque los orificios correspondientes del lado izquierdo del bastidor.

## Fijación del hardware de montaje en el bastidor

Es posible que tenga que fijar el hardware de montaje al bastidor. Utilice el procedimiento para realizar esta tarea. La información está especialmente indicada para fomentar una operación segura y fiable, e incluye ilustraciones de los distintos componentes de hardware y muestra en qué forma están relacionados entre ellos.

### Acerca de esta tarea

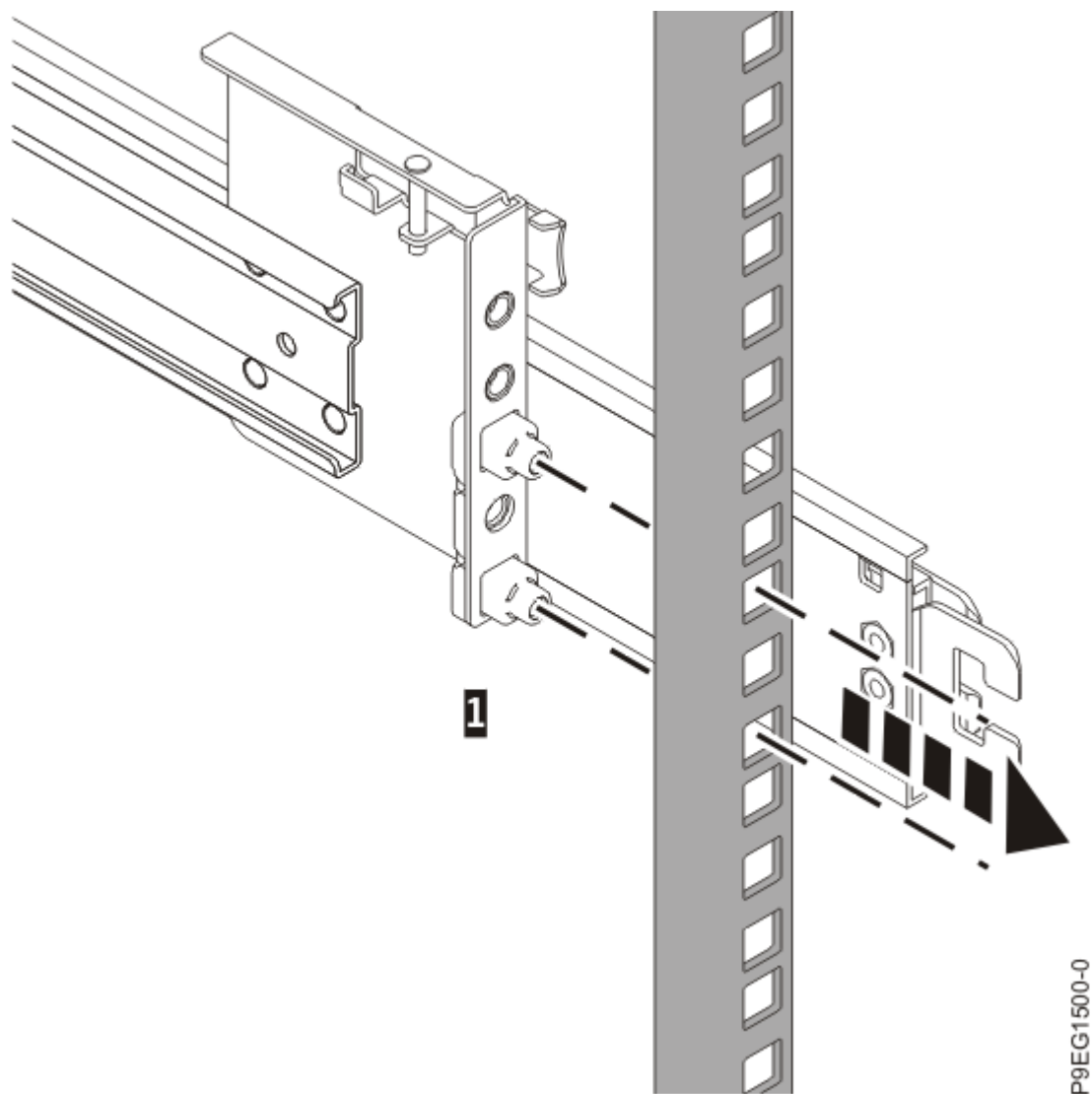


**Atención:** Para evitar una anomalía del riel y posibles daños que el usuario pudiera sufrir y también la unidad, asegúrese de que cuenta con los rieles correctos y la instalación pertinente en su bastidor. Si el bastidor tiene orificios de reborde de soporte cuadrados u orificios de reborde de soporte de rosca, asegúrese de que los rieles y las piezas de ajuste coinciden con los orificios del reborde de soporte utilizados en el bastidor. No instale hardware que no coincida utilizando arandelas o espaciadores. Si no dispone de los rieles y accesorios correctos para su bastidor, póngase en contacto con su distribuidor de IBM. Si no dispone de los rieles y accesorios correctos para su bastidor, póngase en contacto con su distribuidor.

Para instalar el hardware de montaje en bastidor, siga estos pasos:

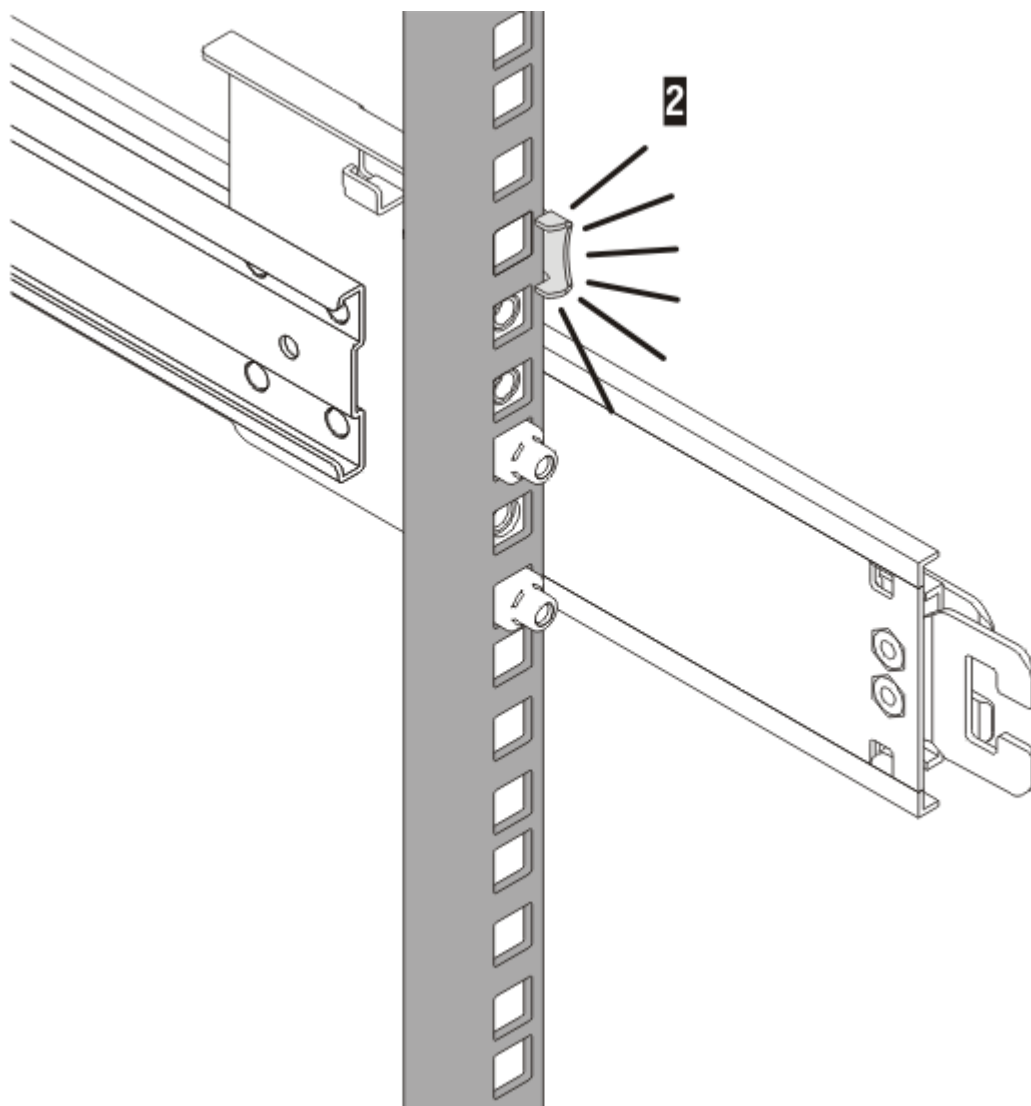
### Procedimiento

1. De pie en la parte frontal del bastidor, alinee las patillas del extremo del riel izquierdo (**1**) con la parte posterior del bastidor.



*Figura 2. Alineación del final del riel izquierdo con la parte posterior del bastidor*

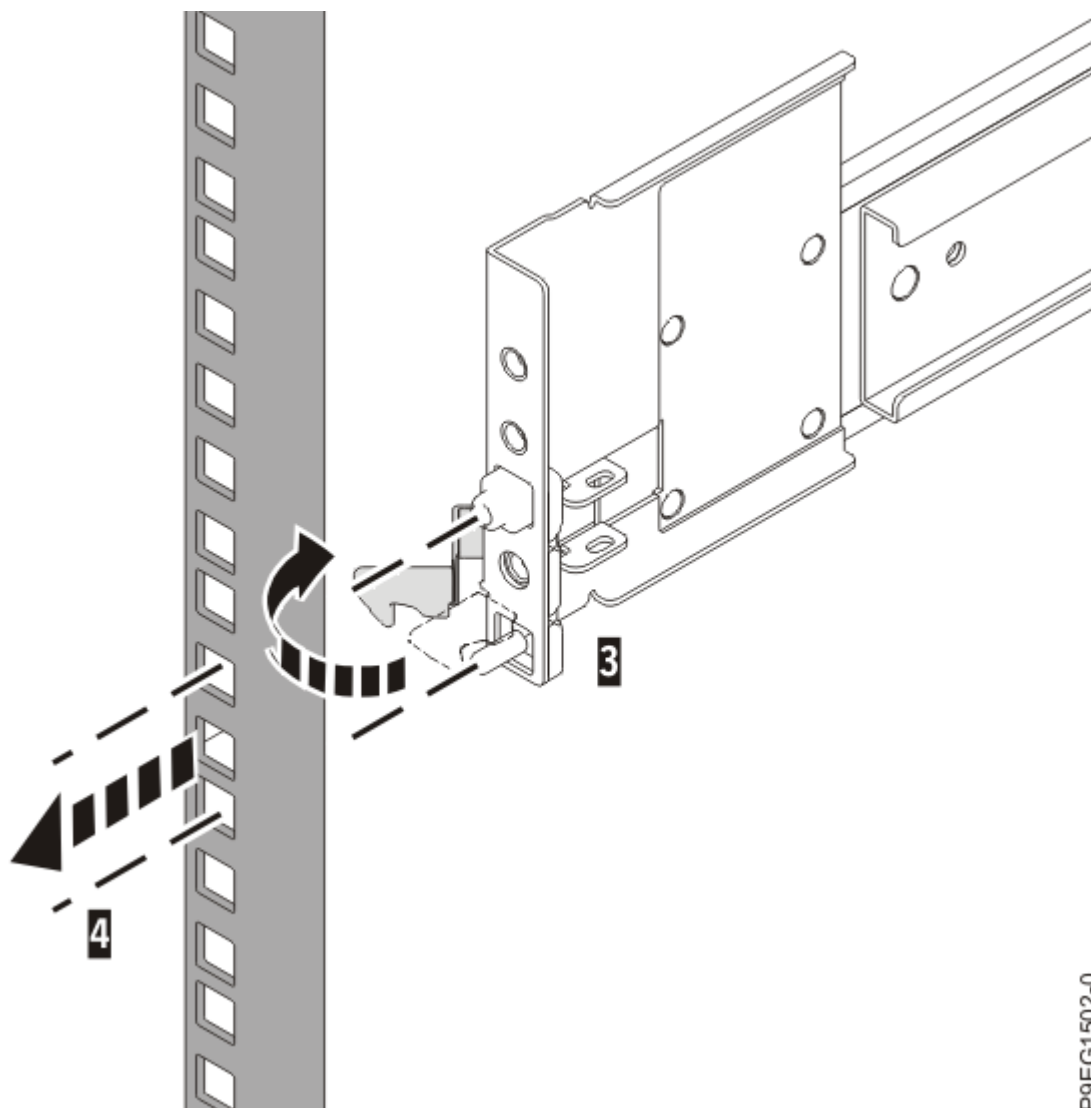
2. Presione los rieles en los rebordes posteriores del bastidor hasta que queden encajados en su sitio (**2**).



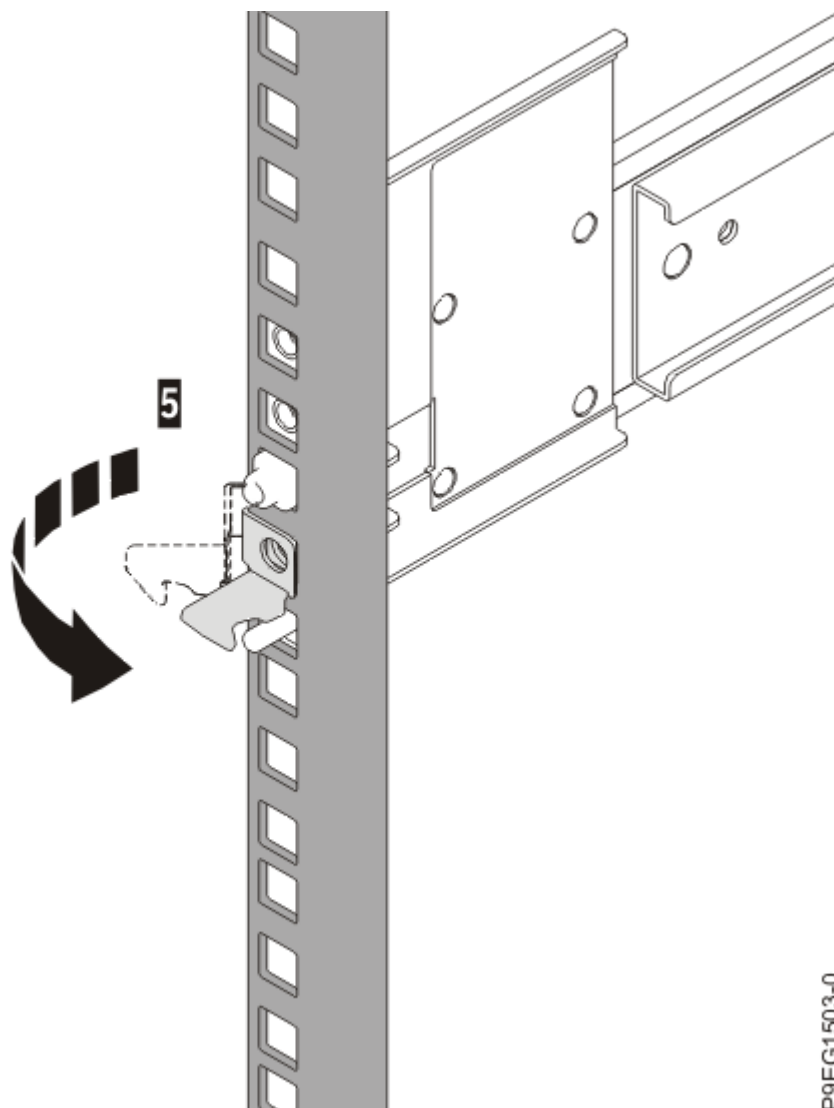
P9EG1501-0

*Figura 3. Presión de los rieles sobre los rebordes posteriores del bastidor hasta que queden encajados en su sitio*

3. Gire la pieza de sujeción de retención de rieles hacia afuera de **(3)** y tire de la parte frontal del riel hacia la parte frontal del bastidor, hasta que las patillas queden alineadas con los orificios correctos en el bastidor **(4)**.



*Figura 4. Giro de la pieza de sujeción de retención y alineación de las patillas*  
4. Gire la pieza de sujeción del riel para que quede encajada en el reborde del bastidor (5).



*Figura 5. Bloqueo de la pieza de sujeción del riel en el reborde del bastidor*

5. Repita estos pasos para el riel derecho.

## Instalación del sistema en el bastidor

Utilice el procedimiento para instalar el sistema en el bastidor.

### Acerca de esta tarea



#### Atención:

- Conecte una muñequera para descargas de electricidad estática (ESD) con la clavija ESD frontal, con la clavija ESD posterior o con una superficie de metal del equipo sin pintar para impedir que una descarga de electricidad estática dañe el equipo.
- Cuando utilice una muñequera para descargas de electricidad estática (ESD), siga todos los procedimientos de seguridad desde el punto de vista eléctrico. La muñequera para descargas de electricidad estática (ESD) sirve para controlar la electricidad estática. No aumenta ni reduce el riesgo de recibir descargas eléctricas al utilizar o trabajar en equipo eléctrico.
- Si no tiene una muñequera para descargas de electricidad estática (ESD), justo antes de sacar el producto del paquete ESD y de instalar o sustituir una pieza de hardware, toque una superficie metálica sin pintar del sistema durante 5 segundos como mínimo.





**PRECAUCIÓN:** Este sistema requiere tres personas para instalarlo en el bastidor.

Para instalar el sistema en el bastidor, lleve a cabo los pasos siguientes:

## Procedimiento

1. Extraiga la cubierta de envío de la parte posterior y frontal del sistema, si están presentes.
2. Extienda los rieles deslizantes hacia adelante hasta que hagan clic dos veces en su lugar. Levante con cuidado el servidor e inclúyalo en su posición sobre los rieles deslizantes para que las cabezas de clavos posteriores del servidor se alineen con las ranuras posteriores de los rieles deslizantes. Deslice el servidor hacia abajo hasta que las cabezas de clavo posteriores se inserten en las dos ranuras posteriores. A continuación, baje lentamente la parte frontal del servidor, hasta que las otras cabezas de clavo se inserten en las otras ranuras de los rieles deslizantes. Asegúrese de que el pestillo frontal se desliza sobre las cabezas de clavo hasta que encaje en su lugar.
3. Presione los botones de liberación en ambos rieles y presione el servidor hasta el interior del bastidor hasta que encaje en su lugar.

## Instalar el brazo portacables

El brazo portacables se utiliza para direccionar de forma eficaz los cables de forma que tenga el acceso adecuado a la parte posterior del sistema. Utilice el procedimiento para instalar el brazo portacables.

### Acerca de esta tarea

Para instalar el brazo portacables, siga estos pasos:

## Procedimiento

1. El brazo portacables puede instalarse en cualquiera de los dos lados del servidor. Para este procedimiento, está instalándolo en el lado derecho, mientras mira hacia el servidor desde la parte posterior. Si desea instalar el brazo portacables en el otro lado del bastidor, puede pulsar el botón de la pestaña de extensión para que gire en la dirección opuesta.
2. Inserte la pestaña interna del brazo portacables en la abrazadera de montaje interna hasta que la abrazadera de montaje externa encaje en su lugar.  
**Nota:** Para evitar daños cuando el sistema está colocado en su posición de servicio, asegúrese de que la patilla central esté entre cada brazo.
3. Para hacer pasar los cables por el brazo portacables, presione los pestillos del brazo portacables para que se abra, haga pasar los cables por el brazo y, a continuación, vuelva a cerrar los pestillos hasta que queden bien encajados.

## Cableado del servidor y configuración de una consola

Las opciones seleccionadas para la consola, monitor o interfaz dependen de si se crean particiones lógicas, del sistema operativo que instalará en la partición primaria y de si instalará un Virtual I/O Server (VIOS) en una de las particiones lógicas.

### Determinación de qué consola debe utilizar

Las opciones seleccionadas para la consola, monitor o interfaz dependen de si se crean particiones lógicas, del sistema operativo que instalará en la partición primaria y de si instalará un Virtual I/O Server (VIOS) en una de las particiones lógicas.

Consulte la tabla siguiente para ver las instrucciones para la consola, interfaz o terminal correspondiente.

Tabla 1. Tipos de consola disponibles				
Tipo de consola	Sistema operativo	Particiones lógicas	Cable necesario	Instrucciones de cableado
Terminal ASCII	AIX, Linux® o VIOS	Sí para VIOS, no para AIX y Linux	Cable serie equipado con un módem nulo	<a href="#">“Cableado del servidor con un terminal ASCII” en la página 11</a>
Hardware Management Console (HMC)	AIX, IBM i, Linux o VIOS	Sí	Ethernet (o cable de cruce)	<a href="#">“Cableado del servidor a la HMC” en la página 13.</a>
Consola de operaciones	IBM i	Sí Utilice la Consola de operaciones para gestionar las particiones de IBM i existentes.	Cable Ethernet para conexión LAN	<a href="#">“Cableado del servidor y acceso a la Consola de operaciones” en la página 13</a>
Teclado, vídeo y ratón (KVM)	Linux o VIOS	Sí	Monitor y cables USB equipados con KVM	<a href="#">“Cableado del servidor con teclado, vídeo y ratón” en la página 17</a>

### Acceso al eBMC para que pueda gestionar el sistema

Los servidores IBM® Power Systems utilizan un controlador de gestión de placa base de empresa (eBMC) para la gestión de servicios del sistema, la supervisión, el mantenimiento y el control. El eBMC también proporciona acceso a los archivos de registro de sucesos del sistema (SEL). El eBMC es un procesador de servicio especializado que supervisa el estado físico del sistema utilizando sensores. Un administrador del sistema o un representante de servicio puede comunicarse con el eBMC a través de una conexión independiente.

### Acerca de esta tarea

**Nota:** Para gestionar sistemas basados en el procesador POWER10, la HMC debe tener la versión 10 release 1.0, Service Pack 1020 o posterior.

Para acceder al eBMC utilizando la HMC, siga los pasos siguientes:

### Procedimiento

1. Identifique el puerto en la HMC que está habilitado como servidor DHCP y conecte el nuevo sistema a la red del sistema gestionado.
2. Conecte cada extremo de los cables de alimentación a las fuentes de alimentación de la parte posterior del sistema y conecte los otros extremos a una fuente de alimentación.
3. La HMC descubre el sistema y le asigna un nombre predeterminado. El nombre es la dirección IP DHCP que está utilizando, sin los decimales. La BMC muestra el estado **Autenticación pendiente**.
4. Se le solicitará que establezca el ID y la contraseña que la HMC utilizará para autenticar y gestionar el sistema (la contraseña predeterminada ha caducado). Es el mismo ID y contraseña que utilizará para acceder a la ASMI. Para establecer la contraseña del sistema, seleccione la BMC y luego seleccione **Acciones > Actualizar contraseña del sistema**.
5. Pulse **Finalizar**.
6. Seleccione **Acciones del sistema > Configuración de VMI**. Seleccione la interfaz de red y, a continuación, seleccione **Modificar**.

**Nota:** Puede elegir T0 o T1. Si anteriormente se ha conectado a T0, configure Eth0. Si anteriormente se ha conectado a T1 en la red HMC, configure Eth1.

7. Seleccione **DHCP** y pulse **Aceptar**.
8. Utilice la HMC para encender el sistema.
  - a. En el área de navegación, seleccione **Recursos > Todos los sistemas**.
  - b. En el panel de contenido, seleccione el sistema gestionado.
  - c. En el área de navegación, seleccione **Acciones del sistema > Operaciones > Encender**.

#### *Acceso a eBMC sin una HMC*

Para acceder a eBMC sin utilizar la HMC, siga los pasos de este procedimiento.

### **Acerca de esta tarea**

Para acceder a eBMC sin utilizar una HMC, realice los pasos siguientes:

### **Procedimiento**

1. Conecte un cable Ethernet entre el puerto **ETH0** de la parte posterior del sistema a un PC equipado con un puerto Ethernet.
2. Si todavía no lo ha hecho, conecte los cables de alimentación a las fuentes de alimentación. El panel muestra **01 N**.
3. Pulse la tecla de flecha arriba para seleccionar **02** y pulse Intro.
4. Pulse Intro de nuevo. **Un <** (símbolo menor que) aparece junto a **N**. Pulse la tecla de flecha arriba. **N** cambia a **M**.
5. Pulse Intro.
6. Pulse Intro dos veces. **02** se muestra en el panel de control.
7. Pulse la tecla de flecha arriba hasta que devuelva **30** y pulse Intro.
8. Pulse Intro de nuevo. El panel ahora muestra 3000. Pulse Intro.
9. Anote la información que se muestra. Necesitará esta información para un paso posterior.
10. Muévase a su dispositivo equipado con Ethernet. Abra el panel de configuración de red del dispositivo y asigne una IP que sea la misma que la que ha anotado en el paso anterior, pero reste 1. Por ejemplo, si ha registrado 169.254.176.**9**, asigne el portátil 169.254.176.**8**. Utilice la máscara de subred **255.255.0.0** en el dispositivo. Será el valor predeterminado del BMC.
11. Utilice el dispositivo para verificar que puede conectarse utilizando la dirección que ha utilizado en el paso anterior y, a continuación, adjunte un navegador web a dicha IP y abra la ASMI.
12. Utilice la interfaz ASMI para establecer una nueva contraseña de administrador. El inicio de sesión inicial es **admin/admin**.
13. Establezca una contraseña nueva. Asegúrese de que especifica una contraseña aceptable antes de continuar con el paso siguiente.
14. Configure ETH1 como una IP estática. Para configurar ETH1 como una IP estática, realice los pasos siguientes:

**Nota:** Necesitará una dirección IP disponible para ETH1 en el BMC.

- a. en el BMC, seleccione **Valores > Red > Eth1**.
- b. Seleccione **Añadir dirección IPv4 estática**.
- c. Especifique la dirección IP, la pasarela y la información de subred.
- d. Pulse **Añadir**.

### **Cableado del servidor con un terminal ASCII**

Si no está creando particiones lógicas, puede utilizar un terminal ASCII para gestionar un servidor que esté ejecutando los sistemas operativos AIX, Linux o VIOS. Desde el terminal ASCII, puede acceder a la interfaz de Advanced System Management (ASMI) para realizar más tareas de instalación.

## Acerca de esta tarea

El terminal ASCII se conecta al servidor mediante un enlace serie. La interfaz ASCII de ASMI proporciona un subconjunto de las funciones de la interfaz web. El terminal ASCII para la interfaz ASMI sólo está disponible cuando el sistema está en estado de espera. No está disponible durante la carga del programa inicial (IPL) ni en tiempo de ejecución.

**Nota:** Si está utilizando una conexión serie con el terminal ASMI, debe utilizar un cable de conversión. Este cable (número de pieza 46K5108) se utiliza para convertir el conector Dshell de 9 patillas del terminal ASCII en un conector de puerto serie JJ45 en el sistema. Para obtener información sobre las ubicaciones de los conectores en el sistema, consulte [Ubicaciones de piezas y códigos de ubicación](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ecs/p10ecs_locations.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ecs/p10ecs\\_locations.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ecs/p10ecs_locations.htm)).

Para conectar un terminal ASCII al servidor, realice los pasos siguientes:

## Procedimiento

1. Utilizando un cable serie que esté equipado con un módem nulo, conecte el terminal ASCII al puerto serie en la parte posterior del servidor.
2. Siga estos pasos:

- a. Conecte el cable de alimentación a la fuente de alimentación.

**Nota:** Si están presentes, extraiga y descarte los enchufes que cubren los puertos en la parte posterior del sistema. Las cubiertas del puerto le recuerdan que debe restablecer la contraseña del administrador en el sistema gestionado durante la carga del programa inicial (IPL).

- b. Enchufe los cables de alimentación del sistema y los cables de alimentación de los demás dispositivos conectados a la fuente de alimentación.
3. Espere a que la luz verde del panel de control empiece a parpadear.
  4. Asegúrese de que el terminal ASCII está establecido en los siguientes atributos generales.

Estos atributos son los valores predeterminados para los programas de diagnóstico. Antes de continuar con el paso siguiente, asegúrese de haber establecido el terminal de acuerdo con estos atributos.

Tabla 2. Valores predeterminados para los programas de diagnóstico				
Atributos de configuración general	Valores 3151 /11/ 31/41	Valores 3151 /51/ 61	Valores 3161 /64	Descripción
Velocidad de línea	19.200	19.200	19.200	Utiliza la velocidad de línea 19.200 (bits por segundo) para comunicar con la unidad del sistema.
Longitud de palabra (bits)	8	8	8	Selecciona 8 bits como longitud de palabra de datos (byte).
Paridad	No	No	No	No añade un bit de paridad y se utiliza junto con el atributo de longitud de palabra para formar la palabra de datos de 8 bits (byte).
Bit de parada	1	1	1	Coloca un bit después de una palabra de datos (byte).

5. Pulse una tecla del terminal ASCII para permitir que el procesador de servicio confirme la presencia del terminal ASCII.
6. Cuando aparezca la pantalla de inicio de sesión para la interfaz ASMI, teclee admin como ID de usuario y contraseña.
7. Cambie la contraseña predeterminada cuando se le solicite.

8. Pulse Intro hasta que aparezca la información del servidor.

Ha finalizado la configuración de un terminal ASCII y ha iniciado la ASMI.

9. Continúe con [“Cómo completar la configuración del servidor”](#) en la página 18.

### ***Cableado del servidor a la HMC***

La Hardware Management Console (HMC) controla los sistemas gestionados, por ejemplo, la gestión de las particiones lógicas, la creación de un entorno virtual y el uso de capacidad bajo demanda. Mediante las aplicaciones de servicio, la HMC también puede comunicarse con los sistemas gestionados para detectar, consolidar y reenviar información al servidor de IBM para su análisis.

### **Antes de empezar**

Si no ha instalado y configurado la HMC, hágalo ahora. Para obtener las instrucciones, consulte [Tareas de instalación y configuración](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_taskflow.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai\\_taskflow.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_taskflow.htm)).

Para gestionar sistemas basados en el procesador POWER10, la HMC debe estar en la versión 10 release 2.0 o posterior. Para ver la versión y el release de la HMC, siga estos pasos:

1. En el área de navegación, pulse **Actualizaciones**.
2. En el área de trabajo, vea y anote la información que aparece en la sección Nivel de código de HMC, que comprende la versión, el release, el Service Pack, el nivel de compilación y las versiones base de la HMC.

Para conectar el cable del servidor a la HMC, siga estos pasos:

### **Procedimiento**

1. Si desea conectar directamente el HMC al sistema gestionado, conecte **ETH0** en HMC al puerto **HMC0** en el sistema gestionado.
2. Para obtener información sobre cómo conectar un HMC a una red privada para que pueda gestionar más de un sistema gestionado, consulte [Conexiones de red de HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p10hai/p10hai_netconhmc.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p10hai/p10hai\\_netconhmc.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p10hai/p10hai_netconhmc.htm)).

#### **Notas:**

- También puede tener varios sistemas conectados a un conmutador que esté conectado a la HMC. Para obtener las instrucciones, consulte [Conexiones de red de HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_netconhmc.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai\\_netconhmc.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_netconhmc.htm)).
  - Si utiliza un conmutador, asegúrese de que la velocidad en el conmutador se haya establecido en **Detección automática**. Si el servidor se conecta directamente a la HMC, asegúrese de que la velocidad del adaptador Ethernet en la HMC se haya establecido en **Detección automática**. Para obtener información sobre cómo establecer las velocidades de los soportes, consulte [Establecimiento de la velocidad de los soportes](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p10hai/p10hai_lanmediaspeed_enh.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p10hai/p10hai\\_lanmediaspeed\\_enh.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p10hai/p10hai_lanmediaspeed_enh.htm)).
3. Si está conectando una segunda HMC a su servidor gestionado, conéctela al puerto Ethernet etiquetado como **HMC2** en el servidor gestionado.
  4. Continúe con [“Cableado del servidor y conexión de las unidades de expansión”](#) en la página 17.

### ***Cableado del servidor y acceso a la Consola de operaciones***

Puede utilizar la Consola de operaciones para gestionar un servidor que ejecute el sistema operativo IBM i tanto si tiene particiones lógicas como si no las tiene.

### **Antes de empezar**

Puede acceder a la consola de operaciones mediante una conexión LAN a IBM i utilizando [IBM i Access Client Solutions](http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg3T1026805) (<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg3T1026805>).

#### **Nota:**

Instalación de IBM Power S1024 (9105-42A), IBM Power L1024 (9786-42H) y IBM Power S1014 (9105-41B) **13**

Para obtener más información sobre los sistemas operativos soportados para IBM i Access for Windows, consulte **IBM i Access for Windows - Sistemas operativos soportados**.

Para cablear el servidor y acceder a la Consola de operaciones, siga estos pasos:

1. Asegúrese de que el servidor está apagado.
2. Obtenga la dirección IP estática que se asigna al adaptador de la consola LAN en el servidor de forma que la consola solo pueda utilizarlo. Anote la dirección de protocolo de Internet (IP), la máscara de subred y la pasarela predeterminada. Opcionalmente, seleccione un nombre de host exclusivo y registre el nombre de host y la dirección IP en el DNS (Sistema de nombres de dominio) del sitio.

**Nota:** Esta dirección IP la utiliza la pila de la consola de operaciones en la interfaz de IBM i y es diferente de la dirección IP que se utiliza para conectar una sesión Telnet normal. Ningún otro servidor debe estar utilizando la dirección IP. Efectúe ping de la dirección IP en un PC conectado a una red para verificar que ningún otro dispositivo esté utilizando la dirección IP. No debe recibir respuestas.

Para configurar la Consola de operaciones, siga estos pasos:

1. Instale IBM i Access Client Solutions (ACS) (<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg3T1026805>) en sistema personal conectado por red.

**Nota:** Para ejecutar IBM i Access Client Solutions (ACS) en una estación de trabajo, debe instalar Java. ACS es un programa basado en Java y Java es necesario para ejecutar ACS. Para obtener información sobre los requisitos de ACS Java, consulte **IBM i Access - Iniciación a ACS** (<https://www.ibm.com/support/pages/ibm-i-access-accs-getting-started#3.0>).

**Nota:** Se recomienda iniciar la sesión en el PC como administrador local. Esto garantiza que tiene todos los privilegios que necesita para modificar el PC y para iniciar una sesión de consola. Además, asegúrese de que está ejecutando la última versión de ACS. Para obtener más información, consulte **IBM i Access-Client Solutions 5733XJ1** (<https://www.ibm.com/support/pages/ibm-i-access-client-solutions-5733xj1>).

2. Cable el PC a un servidor. Conecte un cable Ethernet Cat 5e o Cat 6 (recomendado) Ethernet al PC y a un puerto de adaptador Ethernet válido. Para determinar el puerto de adaptador de servidor que debe utilizar, consulte la tabla siguiente:

**Nota:** El recurso T1 se precisa para la conectividad de la consola en cualquier adaptador. El recurso T1 se encuentra en la parte superior o en el extremo derecho del puerto según cómo se visualiza el sistema.

Tabla 3. Ranuras LAN de consola de operaciones de servidor	
Servidor	Consola de operaciones - ranura LAN
9105-41B	C7, C8, C9, C10, C11
9105-22A, 9105-22B, 9105-42A, 9786-22H o 9786-42H	C0, C1, C2, C3, C4, C7, C8, C9, C10, C11

**Nota:** Realice la conexión inicial con el PC que está directamente conectado al servidor. El PC y el servidor se pueden volver a conectar a la red una vez realizada la conexión inicial y se haya asignado una dirección IP estática al puerto de Consola de operaciones. No es necesario un cable de cruce. Para obtener más información, consulte **Requisitos del adaptador** ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hbx/hardwarereq\\_adapter.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hbx/hardwarereq_adapter.htm))

3. Configure la red de PC. Para configurar la red de PC, siga estos pasos:
  - a. Abra el panel de control de Windows y acceda a los valores del adaptador. Si utiliza Windows 10, seleccione **Panel de control > Red e Internet > Centro de redes y recursos compartidos > Cambiar valores del adaptador**.
  - b. Inhabilite los adaptadores adicionales que no sean la conexión de área local.
  - c. Pulse con el botón derecho en el adaptador y seleccione **Propiedades**.
  - d. Pulse **Internet Protocol Versión 4 (TCP/IPv4)** y seleccione **Propiedades**.

**Nota:** Si devuelve el dispositivo a la red tras configurar la Consola de operaciones, registre la información de IP que se visualice.

- e. Seleccione **Obtener una dirección IP automáticamente**. Esto garantiza que el PC reciba una dirección IP en el rango 169.254.x.x.
4. Para inhabilitar el cortafuegos de PC, siga estos pasos.

**Nota:** Todos los cortafuegos de PC deben estar inhabilitados para la conexión inicial.

- a. En el panel de control de Windows, pulse **Valores de cortafuegos** e inhabilite el cortafuegos.
  - b. En el panel de control de Windows, pulse **Centro de seguridad**. Busque un cortafuegos y, si existe, inhabilitelo.
  - c. Explore todas las tareas que se ejecutan en el PC para buscar cualquier otro cortafuegos de software e inhabilite el cortafuegos.
5. Encienda el servidor siguiendo estos pasos:
- a. Establezca la carga del programa inicial (IPL) manual siguiendo estos pasos:
    - i) Localice el panel de control del servidor.
    - ii) Pulse la tecla de flecha hacia arriba hasta que vea **02** y pulse Intro.
    - iii) Pulse Intro de nuevo. Aparece un **<** (símbolo de menor que) junto a **N**.
    - iv) Pulse la tecla de flecha arriba. La **N** cambia a una **M**.
    - v) Pulse Intro.
    - vi) Pulse Intro dos veces. Aparece **02** en el panel de control.
  - b. Una vez establecido el servidor en una IPL manual, pulse el botón de alimentación blanco para encender el servidor.

**Nota:** Durante la IPL, el sistema muestra C6004031, lo que indica que está buscando una Consola de operaciones. El sistema puede tardar entre 20 y 30 minutos en completar esta acción. Si aparece A6005008 en el panel de control, significa que no hay ninguna consola de operaciones disponible. Esto puede indicar que el sistema no está preinstalado con IBM i y que debe establecer el tipo de consola en LAN.

6. Realice este paso si el sistema no tiene IBM i preinstalado. Para definir el tipo de consola en LAN, siga estos pasos:

- a. Habilite las funciones del panel de control siguiendo estos pasos:
  - i) Seleccione la función 25 en el panel de control y pulse Intro. El código de retorno debe ser 00.
  - ii) Seleccione la función 26 en el panel de control y pulse Intro.

**Nota:** Si aparece un código de retorno FF, vuelva a la función 25 y pulse Intro. A continuación, vuelva a la función 26 y pulse Intro.

- b. Compruebe los valores actuales. Utilice las funciones de servicio de la consola (65+21+11) para comprobar el valor actual.

- A600 500A = No hay ninguna consola definida
- A603 500A = Consola LAN
- A604 500A = Consola HMC

Si el código de referencia del sistema (SRC) = A603500A, vaya al paso [“7” en la página 16](#). Para todos los demás SRC, continúe con el paso siguiente.

- c. Defina el tipo de consola en LAN.

Para el release 7.4 y anteriores, complete los pasos siguientes.

- i) Utilice las secuencias 65+21+11 hasta que se devuelva A603500B. Esto indica que el tipo de consola cambiará a LAN.
- ii) Utilice el 21. Esto realiza la función de cambio de tipo de consola.

- iii) Utilice el 11, hasta que se devuelva A6C3500C. Esto indica que los valores se han guardado satisfactoriamente. En caso contrario, repita la función 11 hasta que devuelva A6C3500C
- d. Para el release 7.5 y posteriores, complete los pasos siguientes.
  - i) Utilice las secuencias 65+11 hasta que se devuelva A603500B. Esto indica que el tipo de consola cambiará a LAN.
  - ii) Utilice el 21. Esto realiza la función de cambio de tipo de consola.
  - iii) Utilice el 11, hasta que se devuelva A6C3500C. Esto indica que los valores se han guardado satisfactoriamente. En caso contrario, repita la función 11 hasta que devuelva A6C3500C

**Nota:** Las funciones 65+21+11 ya no son necesarias a menos que lo indique soporte técnico de IBM. Las funciones para establecer una ubicación del adaptador se realizan ahora automáticamente mediante el código interno bajo licencia.

7. Conecte la Consola de operaciones realizando los siguientes pasos:
  - a. Abra IBM i Access Client Solutions (ACS).
  - b. En Gestión, pulse **Configuraciones del sistema**.
  - c. Seleccione **Localizar consola**.
  - d. Pulse **Buscar**. Tras unos segundos, se muestra una conexión. Pulse la conexión y, a continuación, pulse **Consola**.
  - e. En la ventana Autorización pendiente, escriba el ID de usuario y la contraseña.
  - f. Acepte el certificado de seguridad. Asegúrese de que lo acepta, de lo contrario la conexión no continuará. Se abre una ventana de la consola. Si la ventana está en blanco primero pero el cursor se encuentra en el ángulo superior izquierdo, significa que la pantalla está esperando que la unidad o el DVD proporcione la información que se va a visualizar.
8. Para establecer la dirección IP estática para la Consola de operaciones, siga los pasos siguientes:
  - a. Inicie la sesión en QSECOFR. La contraseña predeterminada es QSECOFR y se distingue entre mayúsculas y minúsculas.
  - b. En el menú principal de DST **b**, seleccione la opción 3- **Utilizar herramientas de servicio dedicado..**
  - c. Seleccione la **Opción 5- Trabajar con entorno DST**.
  - d. Seleccione la **Opción 2 - Dispositivos del sistema**.
  - e. Seleccione la **Opción 7 - Configurar adaptador de LAN de herramientas de servicio**.
  - f. Escriba los valores IP que desea utilizar. *Opcional:* Para el nombre de host para Herramientas de servicio, puede escribir un nombre de host si también está registrado en el DNS de red. Es recomendable que escriba la palabra Default y especifique la dirección IP que desea utilizar.
  - g. Pulse F7 para almacenar la información.
  - h. Pulse F17 para **Desactivar** la sesión y, a continuación, vuelva a pulsar **Activar**. Esto hace que la sesión se ponga en blanco. Cierre la sesión.
9. Para crear una conexión a la IP estática, complete los pasos siguientes:
  - a. Mueva el puerto del PC y de la Consola de operaciones a la red y vuelva a configurar los valores de IP del PC para que estén en la misma subred que acaba de configurar para el adaptador LAN de herramientas de servicio.
  - b. Vuelva a la interfaz ACS y seleccione la ventana con la etiqueta Configuraciones del sistema.
  - c. Pulse **Nuevo**.
  - d. Si va a utilizar esta conexión para conectarse a otras funciones, escriba el nombre del sistema que tiene previsto utilizar en la pestaña General.
  - e. Pulse la pestaña **Consola**.
  - f. En el panel Consola virtual/Control virtual, escriba la dirección IP del adaptador de LAN de herramientas de servicio en el campo de nombre de host de servicio.



g. Pulse **Aceptar**.

h. En el menú principal ACS, pulse **Sistema** y seleccione el sistema que ha creado.

i. En Consola, pulse **consola 5250**. Continúe con la IPL.

**Nota:** La configuración IP del PC se debe restaurar antes de volver a conectar el PC a la red, puesto que el PC está configurado con la dirección IP de la pasarela. El puerto de consola del servidor y el PC (T1) se pueden volver a conectar ahora a la red.

Continúe con [“Cómo completar la configuración del servidor”](#) en la página 18.

### ***Cableado del servidor con teclado, vídeo y ratón***

Antes de iniciar el sistema, puede que tenga que conectar el teclado, el vídeo y el ratón al sistema, si dispone de una tarjeta gráfica.

#### **Acerca de esta tarea**

Para conectar el teclado, el vídeo y el ratón, siga estos pasos:

#### **Procedimiento**

1. Localice la tarjeta gráfica y los puertos USB (Universal Serial Bus) en la parte posterior del sistema. Es posible que necesite un conversor de conector.
2. Conecte el cable del monitor a la tarjeta gráfica.
3. Conecte un teclado y un ratón a los puertos USB 3.0 de color azul.
4. Encienda la consola.
5. Continúe con [“Cableado del servidor y conexión de las unidades de expansión”](#) en la página 17.

## **Cableado del servidor y conexión de las unidades de expansión**

Información sobre cómo cablear el servidor y cómo conectar las unidades de expansión.

#### **Acerca de esta tarea**

Para cablear el servidor y conectar las unidades de expansión, lleve a cabo los pasos siguientes:

#### **Procedimiento**

1. Siga estos pasos:
  - a. Conecte el cable de alimentación a la fuente de alimentación.

**Nota:** Si están presentes, extraiga y descarte los enchufes que cubren los puertos en la parte posterior del sistema. Las cubiertas del puerto le recuerdan que debe restablecer la contraseña del administrador en el sistema gestionado durante la carga del programa inicial (IPL).
  - b. Enchufe los cables de alimentación del sistema y los cables de alimentación de los demás dispositivos conectados a la fuente de alimentación.
  - c. Si el sistema utiliza una unidad de distribución de alimentación (PDU), siga estos pasos:
    - i) Conecte los cables de alimentación del sistema desde el servidor y los cajones de E/S a la PDU con un receptáculo tipo IEC 320.
    - ii) Conecte el cable de alimentación de entrada de la PDU y enchúfelo a la fuente de alimentación.
    - iii) Si su sistema utiliza dos PDU para la redundancia, lleve a cabo los pasos siguientes:
      - Si el sistema tiene dos fuentes de alimentación, conecte una fuente de alimentación a cada una de las dos PDU.
      - Si el sistema tiene cuatro fuentes de alimentación, conecte E0 y E1 a **PDU A** y E2 y E3 a **PDU B**.

**Nota:** Confirme que el sistema está en modalidad de espera. El indicador de estado de alimentación de color verde del panel de control frontal parpadeará y los indicadores luminosos dc out de las fuentes de alimentación parpadearán. Si ninguno de los indicadores parpadea, compruebe las conexiones de los cables de alimentación.

2. Para obtener información sobre cómo conectar alojamientos y unidades de expansión, consulte [Alojamientos y unidades de expansión \(http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ham/p10ham\\_kickoff.htm\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ham/p10ham_kickoff.htm).

## Cómo completar la configuración del servidor

Información sobre las tareas que debe completar para configurar el sistema gestionado.

Realice una selección entre las opciones siguientes:

- [“Configuración del servidor utilizando una HMC” en la página 18](#)
- [“Cómo completar la configuración del servidor sin utilizar una HMC” en la página 19](#)

## Configuración del servidor utilizando una HMC

Realice estas tareas para completar la configuración del servidor utilizando Hardware Management Console (HMC). También puede empezar a utilizar la virtualización para consolidar varias cargas de trabajo en menos sistemas para aumentar el uso del servidor y para reducir el coste.

### Antes de empezar

Para gestionar sistemas basados en el procesador POWER10, la HMC debe estar en la versión 10 release 1.0, service pack 1020 o posterior.

### Acerca de esta tarea

Para realizar la configuración del servidor utilizando una HMC, siga estos pasos:

### Procedimiento

1. Cambie las contraseñas de sistema gestionado realizando los pasos siguientes:

Para obtener más información sobre cómo establecer las contraseñas para el sistema gestionado utilizando la HMC, consulte [Establecimiento de contraseñas para el sistema gestionado \(http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai\\_setpassword\\_enh.htm\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_setpassword_enh.htm).

2. Actualice la hora del día en el sistema gestionado utilizando la interfaz de Advanced System Management (ASMI).

Para conectarse a la interfaz de gestión avanzada del sistema, realice los pasos siguientes:

- a. En el área de navegación, pulse **Recursos del sistema**, a continuación, seleccione **Sistemas**.
  - b. En el área de contenido, seleccione uno o varios sistemas gestionados y, a continuación, pulse **Conexiones y operaciones > Iniciar la gestión avanzada del sistema (ASMI)**.
3. Compruebe el nivel de firmware en el sistema gestionado y actualícelo según sea necesario.

Para ver y actualizar el firmware del sistema, realice los pasos siguientes:

- a. En el área de navegación, pulse **Recursos del sistema**, a continuación, seleccione **Sistemas**.
- b. Para ver la información de firmware del sistema, seleccione el servidor para el que desea ver la información de firmware y pulse **Firmware > Ver niveles actuales de firmware del sistema**.
- c. Compare el nivel de firmware instalado con los niveles de firmware disponibles. Para obtener más información, consulte el sitio web de [Fix Central](http://www.ibm.com/support/fixcentral) (http://www.ibm.com/support/fixcentral).
- d. Si es necesario, actualice los niveles de firmware de sistema gestionado. Pulse **Firmware > Actualizar firmware del sistema**.
- e. Después de completar esta tarea, pulse **Cerrar**.

4. Compare el nivel de firmware instalado con los niveles de firmware disponibles. Si es necesario, actualice los niveles de firmware.
  - a. Compare el nivel de firmware instalado con los niveles de firmware disponibles. Para obtener más información, consulte el sitio web de [Fix Central](http://www.ibm.com/support/fixcentral) (<http://www.ibm.com/support/fixcentral>).
  - b. Si es necesario, actualice los niveles de firmware de sistema gestionado. En el área de navegación, seleccione **Acciones > Actualizar firmware > Firmware del sistema > Actualizar ....**
5. Para encender un sistema gestionado, consulte [Inicio de un sistema](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/crustartsys.htm) (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/crustartsys.htm>)
6. Si su sistema tenía un sistema operativo preinstalado, debe salir de la modalidad MDC (configuración predeterminada de fábrica) de manera que pueda abrir una consola y acceder al sistema operativo. Para salir de la modalidad MDM, siga estos pasos:
  - a. Seleccione **Recursos > Todos los sistemas**.
  - b. Seleccione **Sistema > Acciones > Ver particiones del sistema**.
  - c. En Propiedades, seleccione **Valores generales**.
  - d. Seleccione **Parámetros de encendido** y establezca la Política de inicio de partición en **Iniciada por el usuario**.
  - e. En Acciones del sistema, seleccione **Operaciones > Encender**.
  - f. Una vez que el sistema se encuentra en el estado *Partición en espera* y la partición predeterminada tiene el estado *No activada*, seleccione la partición predeterminada y elija **Activar**.

Para obtener más información sobre cómo iniciar un sistema o una partición lógica utilizando la HMC, consulte [Inicio de un sistema o una partición lógica utilizando la HMC](#).

7. Cree particiones utilizando las plantillas.
  - Si está creando nuevas particiones, puede utilizar las plantillas que se encuentran en la HMC. Para obtener más información, consulte [Acceso a la biblioteca de plantillas](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_accessing_template_library.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc\\_accessing\\_template\\_library.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_accessing_template_library.htm)).
  - Si dispone de particiones en otro sistema, puede capturar estas configuraciones, guardarlas en la biblioteca de plantillas y desplegar la plantilla de partición. Para obtener más información, consulte [Plantillas de partición](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_partition_template_concept.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc\\_partition\\_template\\_concept.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_partition_template_concept.htm)).
  - Si desea utilizar una plantilla existente de otra fuente, puede importarla y utilizarla. Para obtener más información, consulte [Importación de una plantilla de partición](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_import_partition_template.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc\\_import\\_partition\\_template.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_import_partition_template.htm)).
8. Instale un sistema operativo y actualícelo.
  - Instale el sistema operativo AIX. Para obtener instrucciones, consulte [Instalación de AIX](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx\\_installaix.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm)).
  - Instale el sistema operativo Linux. Para obtener las instrucciones, consulte [Instalación de Linux](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx\\_installlinux.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm)).
  - Instale el sistema operativo VIOS. Para obtener las instrucciones, consulte [Instalación de VIOS](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm) ([https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1\\_vios\\_install.htm](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm)).
  - Instale el sistema operativo IBM i. Para obtener las instrucciones, consulte [Instalación del sistema operativo IBM i](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx\\_ibmi.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm)).
9. Ahora ha completado los pasos para instalar el servidor.

## Cómo completar la configuración del servidor sin utilizar una HMC

Si no tiene una Hardware Management Console (HMC), utilice este procedimiento para completar la configuración del servidor.

## Acerca de esta tarea

Para completar la configuración del servidor sin utilizar una consola de gestión, siga estos pasos:

## Procedimiento

1. Fije el servidor al bastidor utilizando los tornillos de transporte que se proporcionan con el sistema.
2. Para comprobar el nivel de firmware del sistema gestionado y la hora del día, siga los pasos siguientes:
  - a. Acceda a la interfaz de Advanced System Management (ASMI). Para obtener instrucciones, consulte [Acceso a la ASMI sin una HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hby/connect_asmi.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hby/connect\_asmi.htm).
  - b. En el panel de bienvenida de la ASMI, observe el nivel existente de firmware de servidor en la esquina superior derecha bajo la nota de copyright.
  - c. Actualice la fecha y la hora.

Para establecer automáticamente la fecha y la hora, seleccione **NTP**. Especifique la dirección o las direcciones del servidor NTP. Pulse **Guardar valores**.

Para establecer manualmente la fecha y la hora, seleccione **Manual**. Especifique la fecha y hora. Pulse **Guardar valores**.

3. Para iniciar un sistema, siga estos pasos:
  - a. Abra la puerta frontal del sistema gestionado.
  - b. Pulse el botón de alimentación en el panel de control.

La luz de encendido empieza a parpadear más deprisa.

- a. Los ventiladores de refrigeración del sistema se activan al cabo de aproximadamente 30 segundos y empiezan a acelerarse hasta adquirir la velocidad operativa.
- b. Los indicadores de progreso aparecen en la pantalla del panel de control mientras se inicia el sistema.
- c. La luz de encendido del panel de control deja de parpadear y se queda fija indicando que el sistema está encendido.

Para obtener instrucciones, consulte [Inicio de un sistema que no está gestionado por una HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/startsysnohmc.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/startsysnohmc.htm).

4. Instale un sistema operativo y actualícelo.
  - Instale el sistema operativo AIX. Para obtener instrucciones, consulte [Instalación de AIX](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx\_installaix.htm).
  - Instale el sistema operativo Linux. Para obtener las instrucciones, consulte [Instalación de Linux](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx\_installlinux.htm).
  - Instale el sistema operativo VIOS. Para obtener las instrucciones, consulte [Instalación de VIOS](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1\_vios\_install.htm).
  - Instale el sistema operativo IBM i. Para obtener las instrucciones, consulte [Instalación del sistema operativo IBM i](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx\_ibmi.htm).
5. Ahora ha completado los pasos para instalar el servidor.

## Instalación de un servidor autónomo

Utilice esta información para aprender a configurar un servidor autónomo.

## Requisito previo para la instalación del servidor autónomo

Utilice la información para saber cuáles son los requisitos previos necesarios para la configuración del servidor preinstalado.

## Acerca de esta tarea

Es posible que tenga que leer los siguientes documentos antes de empezar a instalar el servidor:

- Existe una versión en línea de la versión más reciente de este documento. Consulte [Instalación de IBM Power S1024 \(9105-42A\), IBM Power L1024 \(9786-42H\) y IBMPower S1014 \(9105-41B\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jae/p10jae_roadmap.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jae/p10jae\\_roadmap.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jae/p10jae_roadmap.htm)).
- Para planificar la instalación del servidor, consulte [Planificación del sistema](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jae/p10jae_kickoff.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jae/p10jae\\_kickoff.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jae/p10jae_kickoff.htm)).
- Para descargar actualizaciones y arreglos de la HMC, consulte el sitio web de [soporte y descargas de Hardware Management Console](https://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/hmcl/home.html) (<https://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/hmcl/home.html>).

Tenga en cuenta los requisitos previos siguientes antes de instalar el servidor:

## Procedimiento

1. Asegúrese de que tiene los siguientes elementos antes de iniciar la instalación:
  - Destornillador de estrella
  - Destornillador de cabeza plana
2. Asegúrese de que tiene una de las consolas siguientes:
  - Hardware Management Console (HMC): Para gestionar sistemas basados en el procesador POWER10, la HMC debe estar en la versión 10 release 2.0 o posterior.
  - Monitor gráfico con teclado y ratón.
  - Monitor teletipo (tty) con teclado.

## Traslado del servidor a la ubicación de instalación

Aprenda a mover el servidor autónomo al sitio de instalación.

## Acerca de esta tarea

Después de desempaquetar el servidor autónomo, mueva el servidor al sitio de instalación.

## Realización del inventario del servidor autónomo

Utilice esta información para realizar el inventario del servidor.

## Acerca de esta tarea

Para realizar el inventario, siga estos pasos:

## Procedimiento

1. Verifique que ha recibido todas las cajas que ha solicitado.
2. Desembale los componentes de servidor según sea necesario.
3. Elabore un inventario de las piezas antes de instalar cada componente del servidor, siguiendo estos pasos:
  - a. Localice la lista de inventario del servidor.
  - b. Asegúrese de que ha recibido todos los componentes que se pidieron.

**Nota:** La información del pedido se incluye en el producto. Puede también obtener la información sobre su pedido del representante de ventas o de IBM Business Partner.

## Cableado del servidor y configuración de una consola

Las opciones seleccionadas para la consola, monitor o interfaz dependen de si se crean particiones lógicas, del sistema operativo que instalará en la partición primaria y de si instalará un Virtual I/O Server (VIOS) en una de las particiones lógicas.

### Determinación de qué consola debe utilizar

Las opciones seleccionadas para la consola, monitor o interfaz dependen de si se crean particiones lógicas, del sistema operativo que instalará en la partición primaria y de si instalará un Virtual I/O Server (VIOS) en una de las particiones lógicas.

Consulte la tabla siguiente para ver las instrucciones para la consola, interfaz o terminal correspondiente.

Tabla 4. Tipos de consola disponibles				
Tipo de consola	Sistema operativo	Particiones lógicas	Cable necesario	Instrucciones de cableado
Terminal ASCII	AIX, Linux o VIOS	Sí para VIOS, no para AIX y Linux	Cable serie equipado con un módem nulo	<a href="#">“Cableado del servidor con un terminal ASCII” en la página 11</a>
Hardware Management Console (HMC)	AIX, IBM i, Linux o VIOS	Sí	Ethernet (o cable de cruce)	<a href="#">“Cableado del servidor a la HMC” en la página 13.</a>
Consola de operaciones	IBM i	Sí Utilice la Consola de operaciones para gestionar las particiones de IBM i existentes.	Cable Ethernet para conexión LAN	<a href="#">“Cableado del servidor y acceso a la Consola de operaciones” en la página 13</a>
Teclado, vídeo y ratón (KVM)	Linux o VIOS	Sí	Monitor y cables USB equipados con KVM	<a href="#">“Cableado del servidor con teclado, vídeo y ratón” en la página 17</a>

### Cableado del servidor con un terminal ASCII

Si no está creando particiones lógicas, puede utilizar un terminal ASCII para gestionar un servidor que esté ejecutando los sistemas operativos AIX, Linux o VIOS. Desde el terminal ASCII, puede acceder a la interfaz de Advanced System Management (ASMI) para realizar más tareas de instalación.

### Acerca de esta tarea

El terminal ASCII se conecta al servidor mediante un enlace serie. La interfaz ASCII de ASMI proporciona un subconjunto de las funciones de la interfaz web. El terminal ASCII para la interfaz ASMI sólo está disponible cuando el sistema está en estado de espera. No está disponible durante la carga del programa inicial (IPL) ni en tiempo de ejecución.

**Nota:** Si está utilizando una conexión serie con el terminal ASMI, debe utilizar un cable de conversión. Este cable (número de pieza 46K5108) se utiliza para convertir el conector Dshell de 9 patillas del terminal ASCII en un conector de puerto serie JJ45 en el sistema. Para obtener información sobre las ubicaciones de los conectores en el sistema, consulte [Ubicaciones de piezas y códigos de ubicación](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ecs/p10ecs_locations.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ecs/p10ecs\\_locations.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ecs/p10ecs_locations.htm)).

Para conectar un terminal ASCII al servidor, realice los pasos siguientes:

## Procedimiento

1. Utilizando un cable serie que esté equipado con un módem nulo, conecte el terminal ASCII al puerto serie en la parte posterior del servidor.
2. Siga estos pasos:

- a. Conecte el cable de alimentación a la fuente de alimentación.

**Nota:** Si están presentes, extraiga y descarte los enchufes que cubren los puertos en la parte posterior del sistema. Las cubiertas del puerto le recuerdan que debe restablecer la contraseña del administrador en el sistema gestionado durante la carga del programa inicial (IPL).

- b. Enchufe los cables de alimentación del sistema y los cables de alimentación de los demás dispositivos conectados a la fuente de alimentación.
- c. Si el sistema utiliza una unidad de distribución de alimentación (PDU), siga estos pasos:
  - i) Conecte los cables de alimentación del sistema desde el servidor y los cajones de E/S a la PDU con un receptáculo tipo IEC 320.
  - ii) Conecte el cable de alimentación de entrada de la PDU y enchúfelo a la fuente de alimentación.
  - iii) Si su sistema utiliza dos PDU para la redundancia, lleve a cabo los pasos siguientes:
    - Si el sistema tiene dos fuentes de alimentación, conecte una fuente de alimentación a cada una de las dos PDU.
    - Si el sistema tiene cuatro fuentes de alimentación, conecte E0 y E1 a **PDU A** y E2 y E3 a **PDU B**.

**Nota:** Confirme que el sistema está en modalidad de espera. El indicador de estado de alimentación de color verde del panel de control frontal parpadeará y los indicadores luminosos dc out de las fuentes de alimentación parpadearán. Si ninguno de los indicadores parpadea, compruebe las conexiones de los cables de alimentación.

3. Espere a que la luz verde del panel de control empiece a parpadear.
4. Asegúrese de que el terminal ASCII está establecido en los siguientes atributos generales.

Estos atributos son los valores predeterminados para los programas de diagnóstico. Antes de continuar con el paso siguiente, asegúrese de haber establecido el terminal de acuerdo con estos atributos.

Tabla 5. Valores predeterminados para los programas de diagnóstico				
Atributos de configuración general	Valores 3151 /11/ 31/41	Valores 3151 /51/ 61	Valores 3161 /64	Descripción
Velocidad de línea	19.200	19.200	19.200	Utiliza la velocidad de línea 19.200 (bits por segundo) para comunicar con la unidad del sistema.
Longitud de palabra (bits)	8	8	8	Selecciona 8 bits como longitud de palabra de datos (byte).
Paridad	No	No	No	No añade un bit de paridad y se utiliza junto con el atributo de longitud de palabra para formar la palabra de datos de 8 bits (byte).
Bit de parada	1	1	1	Coloca un bit después de una palabra de datos (byte).

5. Pulse una tecla del terminal ASCII para permitir que el procesador de servicio confirme la presencia del terminal ASCII.
6. Cuando aparezca la pantalla de inicio de sesión para la interfaz ASMI, teclee admin como ID de usuario y contraseña.

7. Cambie la contraseña predeterminada cuando se le solicite.
8. Pulse Intro hasta que aparezca la información del servidor.  
Ha finalizado la configuración de un terminal ASCII y ha iniciado la ASMI.
9. Continúe con [“Cómo completar la configuración del servidor sin utilizar una HMC”](#) en la página 30.

### ***Cableado del servidor a la HMC***

La Hardware Management Console (HMC) controla los sistemas gestionados, por ejemplo, la gestión de las particiones lógicas, la creación de un entorno virtual y el uso de capacidad bajo demanda. Mediante las aplicaciones de servicio, la HMC también puede comunicarse con los sistemas gestionados para detectar, consolidar y reenviar información al servidor de IBM para su análisis.

### **Antes de empezar**

Si no ha instalado y configurado la HMC, hágalo ahora. Para obtener las instrucciones, consulte [Tareas de instalación y configuración](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_taskflow.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai\\_taskflow.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_taskflow.htm)).

Para gestionar sistemas basados en el procesador POWER10, la HMC debe estar en la versión 10 release 2.0 o posterior. Para ver la versión y el release de la HMC, siga estos pasos:

1. En el área de navegación, pulse **Actualizaciones**.
2. En el área de trabajo, vea y anote la información que aparece en la sección Nivel de código de HMC, que comprende la versión, el release, el Service Pack, el nivel de compilación y las versiones base de la HMC.

Para conectar el cable del servidor a la HMC, siga estos pasos:

### **Procedimiento**

1. Si desea conectar directamente el HMC al sistema gestionado, conecte **ETH0** en HMC al puerto **HMC0** en el sistema gestionado.
2. Para obtener información sobre cómo conectar un HMC a una red privada para que pueda gestionar más de un sistema gestionado, consulte [Conexiones de red HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p10hai/p10hai_netconhmc.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p10hai/p10hai\\_netconhmc.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p10hai/p10hai_netconhmc.htm)).

#### **Notas:**

- También puede tener varios sistemas conectados a un conmutador que esté conectado a la HMC. Para obtener las instrucciones, consulte [Conexiones de red de HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_netconhmc.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai\\_netconhmc.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_netconhmc.htm)).
- Si utiliza un conmutador, asegúrese de que la velocidad en el conmutador se haya establecido en **Detección automática**. Si el servidor se conecta directamente a la HMC, asegúrese de que la velocidad del adaptador Ethernet en la HMC se haya establecido en **Detección automática**. Para obtener información sobre cómo establecer las velocidades de los soportes, consulte [Establecimiento de la velocidad de los soportes](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p10hai/p10hai_lanmediaspeed_enh.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p10hai/p10hai\\_lanmediaspeed\\_enh.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p10hai/p10hai_lanmediaspeed_enh.htm)).
- 3. Si está conectando una segunda HMC a su servidor gestionado, conéctela al puerto Ethernet etiquetado como **HMC2** en el servidor gestionado.
- 4. Continúe con [“Configuración del servidor utilizando una HMC”](#) en la página 29.

### ***Cableado del servidor con teclado, vídeo y ratón***

Antes de iniciar el sistema, puede que tenga que conectar el teclado, el vídeo y el ratón al sistema, si dispone de una tarjeta gráfica.

### **Acerca de esta tarea**

Para conectar el teclado, el vídeo y el ratón, siga estos pasos:



## Procedimiento

1. Localice la tarjeta gráfica y los puertos USB (Universal Serial Bus) en la parte posterior del sistema. Es posible que necesite un conversor de conector.
2. Conecte el cable del monitor a la tarjeta gráfica.
3. Conecte un teclado y un ratón a los puertos USB 3.0 de color azul.
4. Encienda la consola.
5. Continúe con [“Cableado del servidor y conexión de las unidades de expansión”](#) en la página 28.

## Cableado del servidor y acceso a la Consola de operaciones

Puede utilizar la Consola de operaciones para gestionar un servidor que ejecute el sistema operativo IBM i tanto si tiene particiones lógicas como si no las tiene.

### Antes de empezar

Puede acceder a la consola de operaciones mediante una conexión LAN a IBM i utilizando [IBM i Access Client Solutions](#) (<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg3T1026805>).

Para cablear el servidor y acceder a la Consola de operaciones, siga estos pasos:

1. Asegúrese de que el servidor está apagado.
2. Obtenga la dirección IP estática que se asigna al adaptador de la consola LAN en el servidor de forma que la consola solo pueda utilizarlo. Anote la dirección de protocolo de Internet (IP), la máscara de subred y la pasarela predeterminada. Opcionalmente, seleccione un nombre de host exclusivo y registre el nombre de host y la dirección IP en el DNS (Sistema de nombres de dominio) del sitio.

**Nota:** Esta dirección IP la utiliza la pila de la consola de operaciones en la interfaz de IBM i y es diferente de la dirección IP que se utiliza para conectar una sesión Telnet normal. Ningún otro servidor debe estar utilizando la dirección IP. Efectúe ping de la dirección IP en un PC conectado a una red para verificar que ningún otro dispositivo esté utilizando la dirección IP. No debe recibir respuestas.

Para configurar la Consola de operaciones, siga estos pasos:

1. Instale IBM i Access Client Solutions (ACS) (<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg3T1026805>) en sistema personal conectado por red.

**Nota:** Para ejecutar IBM i Access Client Solutions (ACS) en una estación de trabajo, debe instalar Java. ACS es un programa basado en Java y Java es necesario para ejecutar ACS. Para obtener información sobre los requisitos de ACS Java, consulte IBM i Access - Iniciación a ACS (<https://www.ibm.com/support/pages/ibm-i-access-accs-getting-started#3.0>).

**Nota:** Se recomienda iniciar la sesión en el PC como administrador local. Esto garantiza que tiene todos los privilegios que necesita para modificar el PC y para iniciar una sesión de consola. Además, asegúrese de que está ejecutando la última versión de ACS. Para obtener más información, consulte IBM i Access-Client Solutions 5733XJ1 (<https://www.ibm.com/support/pages/ibm-i-access-client-solutions-5733xj1>).

2. Cable el PC a un servidor. Conecte un cable Ethernet Cat 5e o Cat 6 (recomendado) Ethernet al PC y a un puerto de adaptador Ethernet válido. Para determinar el puerto de adaptador de servidor que debe utilizar, consulte la tabla siguiente:

**Nota:** El recurso T1 se precisa para la conectividad de la consola en cualquier adaptador. El recurso T1 se encuentra en la parte superior o en el extremo derecho del puerto según cómo se visualiza el sistema.

Tabla 6. Ranuras LAN de consola de operaciones de servidor	
Servidor	Consola de operaciones - ranura LAN
9105-41B	C7, C8, C9, C10, C11

Tabla 6. Ranuras LAN de consola de operaciones de servidor (continuación)	
Servidor	Consola de operaciones - ranura LAN
9105-22A, 9105-22B, 9105-42A, 9786-22H o 9786-42H	C0, C1, C2, C3, C4, C7, C8, C9, C10, C11

**Nota:** Realice la conexión inicial con el PC que está directamente conectado al servidor. El PC y el servidor se pueden volver a conectar a la red una vez realizada la conexión inicial y se haya asignado una dirección IP estática al puerto de Consola de operaciones. No es necesario un cable de cruce. Para obtener más información, consulte [Requisitos del adaptador](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hbx/hardwarereq_adapter.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hbx/hardwarereq\\_adapter.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hbx/hardwarereq_adapter.htm))

3. Configure la red de PC. Para configurar la red de PC, siga estos pasos:
  - a. Abra el panel de control de Windows y acceda a los valores del adaptador. Si utiliza Windows 10, seleccione **Panel de control > Red e Internet > Centro de redes y recursos compartidos > Cambiar valores del adaptador**.
  - b. Inhabilite los adaptadores adicionales que no sean la conexión de área local.
  - c. Pulse con el botón derecho en el adaptador y seleccione **Propiedades**.
  - d. Pulse **Internet Protocol Versión 4 (TCP/IPv4)** y seleccione **Propiedades**.

**Nota:** Si devuelve el dispositivo a la red tras configurar la Consola de operaciones, registre la información de IP que se visualice.

- e. Seleccione **Obtener una dirección IP automáticamente**. Esto garantiza que el PC reciba una dirección IP en el rango 169.254.x.x.
4. Para inhabilitar el cortafuegos de PC, siga estos pasos.
 

**Nota:** Todos los cortafuegos de PC deben estar inhabilitados para la conexión inicial.

  - a. En el panel de control de Windows, pulse **Valores de cortafuegos** e inhabilite el cortafuegos.
  - b. En el panel de control de Windows, pulse **Centro de seguridad**. Busque un cortafuegos y, si existe, inhabilitelo.
  - c. Explore todas las tareas que se ejecutan en el PC para buscar cualquier otro cortafuegos de software e inhabilite el cortafuegos.

5. Encienda el servidor siguiendo estos pasos:
  - a. Establezca la carga del programa inicial (IPL) manual siguiendo estos pasos:
    - i) Localice el panel de control del servidor.
    - ii) Pulse la tecla de flecha hacia arriba hasta que vea **02** y pulse Intro.
    - iii) Pulse Intro de nuevo. Aparece un **<** (símbolo de menor que) junto a **N**.
    - iv) Pulse la tecla de flecha arriba. La **N** cambia a una **M**.
    - v) Pulse Intro.
    - vi) Pulse Intro dos veces. Aparece **02** en el panel de control.
  - b. Una vez establecido el servidor en una IPL manual, pulse el botón de alimentación blanco para encender el servidor.

**Nota:** Durante la IPL, el sistema muestra C6004031, lo que indica que está buscando una Consola de operaciones. El sistema puede tardar entre 20 y 30 minutos en completar esta acción. Si aparece A6005008 en el panel de control, significa que no hay ninguna consola de operaciones disponible. Esto puede indicar que el sistema no está preinstalado con IBM i y que debe establecer el tipo de consola en LAN.

6. Realice este paso si el sistema no tiene IBM i preinstalado. Para definir el tipo de consola en LAN, siga estos pasos:
  - a. Habilite las funciones del panel de control siguiendo estos pasos:

- i) Seleccione la función 25 en el panel de control y pulse Intro. El código de retorno debe ser 00.
- ii) Seleccione la función 26 en el panel de control y pulse Intro.

**Nota:** Si aparece un código de retorno FF, vuelva a la función 25 y pulse Intro. A continuación, vuelva a la función 26 y pulse Intro.

- b. Compruebe los valores actuales. Utilice las funciones de servicio de la consola (65+21+11) para comprobar el valor actual.

- A600 500A = No hay ninguna consola definida
- A603 500A = Consola LAN
- A604 500A = Consola HMC

Si el código de referencia del sistema (SRC) = A603500A, vaya al paso [“7” en la página 27](#). Para todos los demás SRC, continúe con el paso siguiente.

- c. Defina el tipo de consola en LAN.

Para el release 7.4 y anteriores, complete los pasos siguientes.

- i) Utilice las secuencias 65+21+11 hasta que se devuelva A603500B. Esto indica que el tipo de consola cambiará a LAN.
- ii) Utilice el 21. Esto realiza la función de cambio de tipo de consola.
- iii) Utilice el 11, hasta que se devuelva A6C3500C. Esto indica que los valores se han guardado satisfactoriamente. En caso contrario, repita la función 11 hasta que devuelva A6C3500C

- d. Para el release 7.5 y posteriores, complete los pasos siguientes.

- i) Utilice las secuencias 65+11 hasta que se devuelva A603500B. Esto indica que el tipo de consola cambiará a LAN.
- ii) Utilice el 21. Esto realiza la función de cambio de tipo de consola.
- iii) Utilice el 11, hasta que se devuelva A6C3500C. Esto indica que los valores se han guardado satisfactoriamente. En caso contrario, repita la función 11 hasta que devuelva A6C3500C

**Nota:** Las funciones 65+21+11 ya no son necesarias a menos que lo indique soporte técnico de IBM. Las funciones para establecer una ubicación del adaptador se realizan ahora automáticamente mediante el código interno bajo licencia.

- 7. Conecte la Consola de operaciones realizando los siguientes pasos:

- a. Abra IBM i Access Client Solutions (ACS).
- b. En Gestión, pulse **Configuraciones del sistema**.
- c. Seleccione **Localizar consola**.
- d. Pulse **Buscar**. Tras unos segundos, se muestra una conexión. Pulse la conexión y, a continuación, pulse **Consola**.
- e. En la ventana Autorización pendiente, escriba el ID de usuario y la contraseña.
- f. Acepte el certificado de seguridad. Asegúrese de que lo acepta, de lo contrario la conexión no continuará. Se abre una ventana de la consola. Si la ventana está en blanco primero pero el cursor se encuentra en el ángulo superior izquierdo, significa que la pantalla está esperando que la unidad o el DVD proporcione la información que se va a visualizar.

- 8. Para establecer la dirección IP estática para la Consola de operaciones, siga los pasos siguientes:

- a. Inicie la sesión en QSECOFR. La contraseña predeterminada es QSECOFR y se distingue entre mayúsculas y minúsculas.
- b. En el menú principal de DST **b**, seleccione la opción 3- **Utilizar herramientas de servicio dedicado**.
- c. Seleccione la **Opción 5- Trabajar con entorno DST**.
- d. Seleccione la **Opción 2 - Dispositivos del sistema**.
- e. Seleccione la **Opción 7 - Configurar adaptador de LAN de herramientas de servicio**.

- f. Escriba los valores IP que desea utilizar. *Opcional:* Para el nombre de host para Herramientas de servicio, puede escribir un nombre de host si también está registrado en el DNS de red. Es recomendable que escriba la palabra Default y especifique la dirección IP que desea utilizar.
  - g. Pulse F7 para almacenar la información.
  - h. Pulse F17 para **Desactivar** la sesión y, a continuación, vuelva a pulsar **Activar**. Esto hace que la sesión se ponga en blanco. Cierre la sesión.
9. Para crear una conexión a la IP estática, complete los pasos siguientes:
- a. Mueva el puerto del PC y de la Consola de operaciones a la red y vuelva a configurar los valores de IP del PC para que estén en la misma subred que acaba de configurar para el adaptador LAN de herramientas de servicio.
  - b. Vuelva a la interfaz ACS y seleccione la ventana con la etiqueta Configuraciones del sistema.
  - c. Pulse **Nuevo**.
  - d. Si va a utilizar esta conexión para conectarse a otras funciones, escriba el nombre del sistema que tiene previsto utilizar en la pestaña General.
  - e. Pulse la pestaña **Consola**.
  - f. En el panel Consola virtual/Control virtual, escriba la dirección IP del adaptador de LAN de herramientas de servicio en el campo de nombre de host de servicio.
  - g. Pulse **Aceptar**.
  - h. En el menú principal ACS, pulse **Sistema** y seleccione el sistema que ha creado.
  - i. En Consola, pulse **consola 5250**. Continúe con la IPL.

**Nota:** La configuración IP del PC se debe restaurar antes de volver a conectar el PC a la red, puesto que el PC está configurado con la dirección IP de la pasarela. El puerto de consola del servidor y el PC (T1) se pueden volver a conectar ahora a la red.

Continúe con [“Cómo completar la configuración del servidor”](#) en la página 18.

## Cableado del servidor y conexión de las unidades de expansión

Información sobre cómo cablear el servidor y cómo conectar las unidades de expansión.

### Acerca de esta tarea

Para cablear el servidor y conectar las unidades de expansión, lleve a cabo los pasos siguientes:

### Procedimiento

1. Compruebe que ha cableado y configurado una consola. Para obtener más información, consulte [“Cableado del servidor y configuración de una consola”](#) en la página 22.
2. Siga estos pasos:
  - a. Conecte el cable de alimentación a la fuente de alimentación.
 

**Nota:** Si están presentes, extraiga y descarte los enchufes que cubren los puertos en la parte posterior del sistema. Las cubiertas del puerto le recuerdan que debe restablecer la contraseña del administrador en el sistema gestionado durante la carga del programa inicial (IPL).
  - b. Enchufe los cables de alimentación del sistema y los cables de alimentación de los demás dispositivos conectados a la fuente de alimentación.
  - c. Si el sistema utiliza una unidad de distribución de alimentación (PDU), siga estos pasos:
    - i) Conecte los cables de alimentación del sistema desde el servidor y los cajones de E/S a la PDU con un receptáculo tipo IEC 320.
    - ii) Conecte el cable de alimentación de entrada de la PDU y enchúfelo a la fuente de alimentación.
    - iii) Si su sistema utiliza dos PDU para la redundancia, lleve a cabo los pasos siguientes:

- Si el sistema tiene dos fuentes de alimentación, conecte una fuente de alimentación a cada una de las dos PDU.
- Si el sistema tiene cuatro fuentes de alimentación, conecte E0 y E1 a **PDU A** y E2 y E3 a **PDU B**.

**Nota:** Confirme que el sistema está en modalidad de espera. El indicador de estado de alimentación de color verde del panel de control frontal parpadeará y los indicadores luminosos dc out de las fuentes de alimentación parpadearán. Si ninguno de los indicadores parpadea, compruebe las conexiones de los cables de alimentación.

3. Para obtener información sobre cómo conectar alojamientos y unidades de expansión, consulte Alojamientos y unidades de expansión ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ham/p10ham\\_kickoff.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ham/p10ham_kickoff.htm)).
4. Encienda el sistema gestionado.

## Cómo completar la configuración del servidor

Información sobre las tareas que debe completar para configurar el sistema gestionado.

Instale la puerta frontal en la parte frontal del chasis del sistema. Para instalar la puerta frontal, realice las tareas siguientes:

1. Alinee la puerta con el chasis del sistema para que se abra a 90 grados.
2. Alinee las bisagras de la puerta con los postes del chasis.
3. Con el dedo, presione cada bisagra en cada patilla, de una en una.

## Configuración del servidor utilizando una HMC

Realice estas tareas para completar la configuración del servidor utilizando Hardware Management Console (HMC). También puede empezar a utilizar la virtualización para consolidar varias cargas de trabajo en menos sistemas para aumentar el uso del servidor y para reducir el coste.

### Acerca de esta tarea

Para gestionar sistemas basados en el procesador POWER10, la HMC debe tener la versión 10 release 1.0, Service Pack 1020 o posterior.

Si su sistema tenía un sistema operativo preinstalado, debe salir de la modalidad de configuración predeterminada de fábrica (MDC) de manera que pueda abrir una consola y acceder al sistema operativo. Para salir de la modalidad MDM, siga estos pasos:

1. Seleccione **Recursos > Todos los sistemas**.
2. Seleccione **Sistema > Acciones > Ver particiones del sistema**.
3. Bajo Propiedades, seleccione **Valores generales**.
4. Seleccione **Parámetros de encendido** y establezca la Política de inicio de partición en **Iniciada por el usuario**.

Para realizar la configuración del servidor utilizando una HMC, siga estos pasos:

## Procedimiento

1. Cambie las contraseñas de sistema gestionado realizando los pasos siguientes:  
Para obtener más información sobre cómo establecer las contraseñas para el sistema gestionado utilizando la HMC, consulte Establecimiento de contraseñas para el sistema gestionado ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai\\_setpassword\\_enh.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_setpassword_enh.htm)).
2. Actualice la hora del día en el sistema gestionado utilizando la interfaz de Advanced System Management (ASMI).

Para conectarse a la interfaz de gestión avanzada del sistema, realice los pasos siguientes:

- a. En el área de navegación, pulse **Recursos del sistema**, a continuación, seleccione **Sistemas**.

- b. En el área de contenido, seleccione uno o varios sistemas gestionados y, a continuación, pulse **Conexiones y operaciones > Iniciar la gestión avanzada del sistema (ASMI)**.
3. Compruebe el nivel de firmware en el sistema gestionado y actualícelo según sea necesario.  
Para ver y actualizar el firmware del sistema, realice los pasos siguientes:
  - a. En el área de navegación, pulse **Recursos del sistema**, a continuación, seleccione **Sistemas**.
  - b. Para ver la información de firmware del sistema, seleccione el servidor para el que desea ver la información de firmware y pulse **Firmware > Ver niveles actuales de firmware del sistema**.
  - c. Compare el nivel de firmware instalado con los niveles de firmware disponibles. Para obtener más información, consulte el sitio web de [Fix Central](http://www.ibm.com/support/fixcentral) (<http://www.ibm.com/support/fixcentral>).
  - d. Si es necesario, actualice los niveles de firmware de sistema gestionado. Pulse **Firmware > Actualizar firmware del sistema**.
  - e. Después de completar esta tarea, pulse **Cerrar**.
4. Compare el nivel de firmware instalado con los niveles de firmware disponibles. Si es necesario, actualice los niveles de firmware.
  - a. Compare el nivel de firmware instalado con los niveles de firmware disponibles. Para obtener más información, consulte el sitio web de [Fix Central](http://www.ibm.com/support/fixcentral) (<http://www.ibm.com/support/fixcentral>).
  - b. Si es necesario, actualice los niveles de firmware de sistema gestionado. En el área de navegación, seleccione **Acciones > Actualizar firmware > Firmware del sistema > Actualizar ....**
5. Para encender un sistema gestionado, consulte [Inicio de un sistema](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/crustartsys.htm) (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/crustartsys.htm>)
6. Cree particiones utilizando las plantillas.
  - Si está creando nuevas particiones, puede utilizar las plantillas que se encuentran en la HMC. Para obtener más información, consulte [Acceso a la biblioteca de plantillas](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_accessing_template_library.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc\\_accessing\\_template\\_library.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_accessing_template_library.htm)).
  - Si dispone de particiones en otro sistema, puede capturar estas configuraciones, guardarlas en la biblioteca de plantillas y desplegar la plantilla de partición. Para obtener más información, consulte [Plantillas de partición](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_partition_template_concept.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc\\_partition\\_template\\_concept.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_partition_template_concept.htm)).
  - Si desea utilizar una plantilla existente de otra fuente, puede importarla y utilizarla. Para obtener más información, consulte [Importación de una plantilla de partición](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_import_partition_template.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc\\_import\\_partition\\_template.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_import_partition_template.htm)).
7. Instale un sistema operativo y actualícelo.
  - Instale el sistema operativo AIX. Para obtener instrucciones, consulte [Instalación de AIX](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx\\_installaix.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm)).
  - Instale el sistema operativo Linux. Para obtener las instrucciones, consulte [Instalación de Linux](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx\\_installlinux.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm)).
  - Instale el sistema operativo VIOS. Para obtener las instrucciones, consulte [Instalación de VIOS](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm) ([https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1\\_vios\\_install.htm](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm)).
  - Instale el sistema operativo IBM i. Para obtener las instrucciones, consulte [Instalación del sistema operativo IBM i](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx\\_ibmi.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm)).

## Cómo completar la configuración del servidor sin utilizar una HMC

Si no tiene una Hardware Management Console (HMC), utilice este procedimiento para completar la configuración del servidor.

### Acerca de esta tarea

Para completar la configuración del servidor sin utilizar una consola de gestión, siga estos pasos:

## Procedimiento

1. Para comprobar el nivel de firmware del sistema gestionado y la hora del día, siga los pasos siguientes:

- Acceda a la interfaz de Advanced System Management (ASMI). Para obtener instrucciones, consulte [Acceso a la ASMI sin una HMC \(www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hby/connect\\_asmi.htm\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hby/connect_asmi.htm).
- En el panel de bienvenida de la ASMI, observe el nivel existente de firmware de servidor en la esquina superior derecha bajo la nota de copyright.
- Actualice la fecha y la hora.

Para establecer automáticamente la fecha y la hora, seleccione **NTP**. Especifique la dirección o las direcciones del servidor NTP. Pulse **Guardar valores**.

Para establecer manualmente la fecha y la hora, seleccione **Manual**. Especifique la fecha y hora. Pulse **Guardar valores**.

2. Para iniciar un sistema, siga estos pasos:

- Abra la puerta frontal del sistema gestionado.
- Pulse el botón de alimentación en el panel de control.

La luz de encendido empieza a parpadear más deprisa.

- Los ventiladores de refrigeración del sistema se activan al cabo de aproximadamente 30 segundos y empiezan a acelerarse hasta adquirir la velocidad operativa.
- Los indicadores de progreso aparecen en la pantalla del panel de control mientras se inicia el sistema.
- La luz de encendido del panel de control deja de parpadear y se queda fija indicando que el sistema está encendido.

Para obtener instrucciones, consulte [Inicio de un sistema que no está gestionado por una HMC \(www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/startsysnohmc.htm\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/startsysnohmc.htm).

3. Instale un sistema operativo y actualícelo.

- Instale el sistema operativo AIX. Para obtener instrucciones, consulte [Instalación de AIX \(http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx\\_installaix.htm\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm).
- Instale el sistema operativo Linux. Para obtener las instrucciones, consulte [Instalación de Linux \(http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx\\_installlinux.htm\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm).
- Instale el sistema operativo VIOS. Para obtener las instrucciones, consulte [Instalación de VIOS \(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1\\_vios\\_install.htm\)](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm).
- Instale el sistema operativo IBM i. Para obtener las instrucciones, consulte [Instalación del sistema operativo IBM i \(http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx\\_ibmi.htm\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm).

## Configuración de un servidor preinstalado

Información sobre cómo configurar un servidor que viene preinstalado en un bastidor.

### Requisito previo para la instalación del servidor preinstalado

Utilice la información para saber cuáles son los requisitos previos necesarios para la configuración del servidor preinstalado.

### Acerca de esta tarea

Es posible que tenga que leer los siguientes documentos antes de empezar a instalar el servidor:



- Existe una versión en línea de la versión más reciente de este documento. Consulte [Instalación de IBM Power S1024 \(9105-42A\), IBM Power L1024 \(9786-42H\) y IBMPower S1014 \(9105-41B\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jae/p10jae_roadmap.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jae/p10jae\\_roadmap.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jae/p10jae_roadmap.htm)).
- ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jae/p10jae\\_roadmap.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jae/p10jae_roadmap.htm)).
- Para planificar la instalación del servidor, consulte [Planificación del sistema](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jae/p10jae_kickoff.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jae/p10jae\\_kickoff.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jae/p10jae_kickoff.htm)).

Tenga en cuenta los requisitos previos siguientes antes de instalar el servidor:

## Procedimiento

1. Asegúrese de que tiene los siguientes elementos antes de iniciar la instalación:
  - Destornillador de estrella
  - Destornillador de cabeza plana
2. Asegúrese de que tiene una de las consolas siguientes:
  - Hardware Management Console (HMC): Para gestionar sistemas basados en el procesador POWER10, la HMC debe estar en la versión 10 release 2.0 o posterior.
  - Monitor gráfico con teclado y ratón.
  - Monitor teletipo (tty) con teclado.

## Realización del inventario del servidor preinstalado

Utilice esta información para realizar el inventario del servidor.

### Acerca de esta tarea

Para realizar el inventario, siga estos pasos:

## Procedimiento

1. Verifique que ha recibido todas las cajas que ha solicitado.
2. Desembale los componentes de servidor según sea necesario.
3. Elabore un inventario de las piezas antes de instalar cada componente del servidor, siguiendo estos pasos:
  - a. Localice la lista de inventario del servidor.
  - b. Asegúrese de que ha recibido todos los componentes que se pidieron.

**Nota:** La información del pedido se incluye en el producto. Puede también obtener la información sobre su pedido del representante de ventas o de IBM Business Partner.

## Extracción de la abrazadera de envío y conexión de los cables de alimentación y la unidad de distribución de alimentación (PDU) para el servidor preinstalado

Antes de configurar una consola, debe extraer la abrazadera de envío y conectar los cables de alimentación.

### Acerca de esta tarea



#### Atención:

- Conecte una muñequera para descargas de electricidad estática (ESD) con la clavija ESD frontal, con la clavija ESD posterior o con una superficie de metal del equipo sin pintar para impedir que una descarga de electricidad estática dañe el equipo.



- Cuando utilice una muñequera para descargas de electricidad estática (ESD), siga todos los procedimientos de seguridad desde el punto de vista eléctrico. La muñequera para descargas de electricidad estática (ESD) sirve para controlar la electricidad estática. No aumenta ni reduce el riesgo de recibir descargas eléctricas al utilizar o trabajar en equipo eléctrico.
- Si no tiene una muñequera para descargas de electricidad estática (ESD), justo antes de sacar el producto del paquete ESD y de instalar o sustituir una pieza de hardware, toque una superficie metálica sin pintar del sistema durante 5 segundos como mínimo.

Para extraer la abrazadera de envío y conectar los cables de alimentación, siga estos pasos:

## Procedimiento

1. Quite los seis tornillos que fijan la abrazadera de envío al chasis.
2. Conecte los cables del servidor.
  - a. Conecte los cables de alimentación del sistema desde el servidor y los cajones de E/S a la PDU con un receptáculo tipo IEC 320.
  - b. Conecte el cable de alimentación de entrada de la PDU y enchúfelo a la fuente de alimentación.

## Configuración de una consola

Las opciones seleccionadas de la consola, del monitor o de la interfaz vienen determinadas por cómo utilizará el sistema.

### Determinación de qué consola debe utilizar

Las opciones seleccionadas para la consola, monitor o interfaz dependen de si se crean particiones lógicas, del sistema operativo que instalará en la partición primaria y de si instalará un Virtual I/O Server (VIOS) en una de las particiones lógicas.

Consulte la tabla siguiente para ver las instrucciones para la consola, interfaz o terminal correspondiente.

<i>Tabla 7. Tipos de consola disponibles</i>				
<b>Tipo de consola</b>	<b>Sistema operativo</b>	<b>Particiones lógicas</b>	<b>Cable necesario</b>	<b>Instrucciones de cableado</b>
Terminal ASCII	AIX, Linux o VIOS	Sí para VIOS, no para AIX y Linux	Cable serie equipado con un módem nulo	<a href="#">“Cableado del servidor con un terminal ASCII” en la página 11</a>
Hardware Management Console (HMC)	AIX, IBM i, Linux o VIOS	Sí	Ethernet (o cable de cruce)	<a href="#">“Cableado del servidor a la HMC” en la página 13.</a>
Consola de operaciones	IBM i	Sí Utilice la Consola de operaciones para gestionar las particiones de IBM i existentes.	Cable Ethernet para conexión LAN	<a href="#">“Cableado del servidor y acceso a la Consola de operaciones” en la página 13</a>
Teclado, vídeo y ratón (KVM)	Linux o VIOS	Sí	Monitor y cables USB equipados con KVM	<a href="#">“Cableado del servidor con teclado, vídeo y ratón” en la página 17</a>

## Cableado del servidor con un terminal ASCII

Si no está creando particiones lógicas, puede utilizar un terminal ASCII para gestionar un servidor que esté ejecutando los sistemas operativos AIX, Linux o VIOS. Desde el terminal ASCII, puede acceder a la interfaz de Advanced System Management (ASMI) para realizar más tareas de instalación.

### Acerca de esta tarea

El terminal ASCII se conecta al servidor mediante un enlace serie. La interfaz ASCII de ASMI proporciona un subconjunto de las funciones de la interfaz web. El terminal ASCII para la interfaz ASMI sólo está disponible cuando el sistema está en estado de espera. No está disponible durante la carga del programa inicial (IPL) ni en tiempo de ejecución.

**Nota:** Si está utilizando una conexión serie con el terminal ASMI, debe utilizar un cable de conversión. Este cable (número de pieza 46K5108) se utiliza para convertir el conector Dshell de 9 patillas del terminal ASCII en un conector de puerto serie JJ45 en el sistema. Para obtener información sobre las ubicaciones de los conectores en el sistema, consulte [Ubicaciones de piezas y códigos de ubicación](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ecs/p10ecs_locations.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ecs/p10ecs\\_locations.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ecs/p10ecs_locations.htm)).

Para conectar un terminal ASCII al servidor, realice los pasos siguientes:

### Procedimiento

1. Utilizando un cable serie que esté equipado con un módem nulo, conecte el terminal ASCII al puerto serie en la parte posterior del servidor.
2. Asegúrese de que el terminal ASCII está establecido en los siguientes atributos generales.

Estos atributos son los valores predeterminados para los programas de diagnóstico. Antes de continuar con el paso siguiente, asegúrese de haber establecido el terminal de acuerdo con estos atributos.

Tabla 8. Valores predeterminados para los programas de diagnóstico				
Atributos de configuración general	Valores 3151 /11/ 31/41	Valores 3151 /51/ 61	Valores 3161 /64	Descripción
Velocidad de línea	19.200	19.200	19.200	Utiliza la velocidad de línea 19.200 (bits por segundo) para comunicar con la unidad del sistema.
Longitud de palabra (bits)	8	8	8	Selecciona 8 bits como longitud de palabra de datos (byte).
Paridad	No	No	No	No añade un bit de paridad y se utiliza junto con el atributo de longitud de palabra para formar la palabra de datos de 8 bits (byte).
Bit de parada	1	1	1	Coloca un bit después de una palabra de datos (byte).

3. Pulse una tecla del terminal ASCII para permitir que el procesador de servicio confirme la presencia del terminal ASCII.
4. Cuando aparezca la pantalla de inicio de sesión para la interfaz ASMI, teclee admin como ID de usuario y contraseña.
5. Cambie la contraseña predeterminada cuando se le solicite.
6. Pulse Intro hasta que aparezca la información del servidor.  
Ha finalizado la configuración de un terminal ASCII y ha iniciado la ASMI.
7. Continúe con [“Cómo completar la configuración del servidor sin utilizar una HMC”](#) en la página 38.

## ***Cableado del servidor a la HMC***

La Hardware Management Console (HMC) controla los sistemas gestionados, por ejemplo, la gestión de las particiones lógicas, la creación de un entorno virtual y el uso de capacidad bajo demanda. Mediante las aplicaciones de servicio, la HMC también puede comunicarse con los sistemas gestionados para detectar, consolidar y reenviar información al servidor de IBM para su análisis.

### **Antes de empezar**

Si no ha instalado y configurado la HMC, hágalo ahora. Para obtener las instrucciones, consulte [Tareas de instalación y configuración](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_taskflow.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai\\_taskflow.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_taskflow.htm)).

Para gestionar sistemas basados en el procesador POWER10, la HMC debe estar en la versión 10 release 2.0 o posterior. Para ver la versión y el release de la HMC, siga estos pasos:

1. En el área de navegación, pulse **Actualizaciones**.
2. En el área de trabajo, vea y anote la información que aparece en la sección Nivel de código de HMC, que comprende la versión, el release, el Service Pack, el nivel de compilación y las versiones base de la HMC.

Para conectar el cable del servidor a la HMC, siga estos pasos:

### **Procedimiento**

1. Si desea conectar directamente el HMC al sistema gestionado, conecte **ETH0** en HMC al puerto **HMC0** en el sistema gestionado..

#### **Notas:**

- También puede tener varios sistemas conectados a un conmutador que esté conectado a la HMC. Para obtener las instrucciones, consulte [Conexiones de red de HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_netconhmc.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai\\_netconhmc.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_netconhmc.htm)).
2. Si está conectando una segunda HMC a su servidor gestionado, conéctela al puerto Ethernet etiquetado como **HMC2** en el servidor gestionado.
  3. Continúe con [“Direccionamiento de los cables por el brazo portacables y conexión de las unidades de expansión”](#) en la página 36.

## ***Cableado del servidor con teclado, vídeo y ratón***

Antes de iniciar el sistema, puede que tenga que conectar el teclado, el vídeo y el ratón al sistema, si dispone de una tarjeta gráfica.

### **Acerca de esta tarea**

Para conectar el teclado, el vídeo y el ratón, siga estos pasos:

### **Procedimiento**

1. Localice la tarjeta gráfica y los puertos USB (Universal Serial Bus) en la parte posterior del sistema. Es posible que necesite un convertidor de conector.
2. Conecte el cable del monitor a la tarjeta gráfica.
3. Conecte un teclado y un ratón a los puertos USB 3.0 de color azul.
4. Encienda la consola.
5. Continúe con [“Direccionamiento de los cables por el brazo portacables y conexión de las unidades de expansión”](#) en la página 36.

## Direccionamiento de los cables por el brazo portacables y conexión de las unidades de expansión

Utilice este procedimiento para direccionar los cables por el brazo portacables y conectar las unidades de expansión.

### Acerca de esta tarea

Para direccionar los cables por el brazo portacables y conectar las unidades de expansión, siga estos pasos:

### Procedimiento

1. Direcciona el cable de la consola por el brazo portacables.
2. Conecte las unidades de expansión que se suministran con el sistema. Para obtener más información, consulte el manual de instalación de la unidad de expansión que se suministra con el sistema. Complete las tareas para conectar una unidad de expansión preinstalada o alojamiento de unidad de disco y vuelva al presente documento para completar la configuración del servidor.
3. Encienda el sistema gestionado.
4. Continúe con [“Cómo completar la configuración del servidor”](#) en la página 36.

## Cómo completar la configuración del servidor

Información sobre las tareas que debe completar para configurar el sistema gestionado.

Realice una selección entre las opciones siguientes:

- [“Configuración del servidor utilizando una HMC”](#) en la página 36
- [“Cómo completar la configuración del servidor sin utilizar una HMC”](#) en la página 38

### Configuración del servidor utilizando una HMC

Realice estas tareas para completar la configuración del servidor utilizando Hardware Management Console (HMC). También puede empezar a utilizar la virtualización para consolidar varias cargas de trabajo en menos sistemas para aumentar el uso del servidor y para reducir el coste.

### Acerca de esta tarea

Para realizar la configuración del servidor utilizando una HMC, siga estos pasos:

### Procedimiento

1. Cambie las contraseñas de sistema gestionado realizando los pasos siguientes:  
Para obtener más información sobre cómo establecer las contraseñas para el sistema gestionado utilizando la HMC, consulte [Establecimiento de contraseñas para el sistema gestionado](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_setpassword_enh.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai\\_setpassword\\_enh.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_setpassword_enh.htm)).
2. Actualice la hora del día en el sistema gestionado utilizando la interfaz de Advanced System Management (ASMI).  
Para conectarse a la interfaz de gestión avanzada del sistema, realice los pasos siguientes:
  - a. En el área de navegación, pulse **Recursos del sistema**, a continuación, seleccione **Sistemas**.
  - b. En el área de contenido, seleccione uno o varios sistemas gestionados y, a continuación, pulse **Conexiones y operaciones > Iniciar la gestión avanzada del sistema (ASMI)**.
3. Compruebe el nivel de firmware en el sistema gestionado y actualícelo según sea necesario.  
Para ver y actualizar el firmware del sistema, realice los pasos siguientes:
  - a. En el área de navegación, pulse **Recursos del sistema**, a continuación, seleccione **Sistemas**.

- b. Para ver la información de firmware del sistema, seleccione el servidor para el que desea ver la información de firmware y pulse **Firmware > Ver niveles actuales de firmware del sistema**.
  - c. Compare el nivel de firmware instalado con los niveles de firmware disponibles. Para obtener más información, consulte el sitio web de [Fix Central](http://www.ibm.com/support/fixcentral) (<http://www.ibm.com/support/fixcentral>).
  - d. Si es necesario, actualice los niveles de firmware de sistema gestionado. Pulse **Firmware > Actualizar firmware del sistema**.
  - e. Después de completar esta tarea, pulse **Cerrar**.
4. Compare el nivel de firmware instalado con los niveles de firmware disponibles. Si es necesario, actualice los niveles de firmware.
  - a. Compare el nivel de firmware instalado con los niveles de firmware disponibles. Para obtener más información, consulte el sitio web de [Fix Central](http://www.ibm.com/support/fixcentral) (<http://www.ibm.com/support/fixcentral>).
  - b. Si es necesario, actualice los niveles de firmware de sistema gestionado. En el área de navegación, seleccione **Acciones > Actualizar firmware > Firmware del sistema > Actualizar ....**
5. Si su sistema tenía un sistema operativo preinstalado, debe salir de la modalidad MDC (configuración predeterminada de fábrica) de manera que pueda abrir una consola y acceder al sistema operativo. Para salir de la modalidad MDM, siga estos pasos:
  - a. Seleccione **Recursos > Todos los sistemas**.
  - b. Seleccione **Sistema > Acciones > Ver particiones del sistema**.
  - c. En Propiedades, seleccione **Valores generales**.
  - d. Seleccione **Parámetros de encendido** y establezca la Política de inicio de partición en **Iniciada por el usuario**.
  - e. En Acciones del sistema, seleccione **Operaciones > Encender**.
  - f. Una vez que el sistema se encuentra en el estado *Partición en espera* y la partición predeterminada tiene el estado *No activada*, seleccione la partición predeterminada y elija **Activar**.

Para obtener más información sobre cómo iniciar un sistema o una partición lógica utilizando la HMC, consulte [Inicio de un sistema o una partición lógica utilizando la HMC](#).
6. Para encender un sistema gestionado, consulte [Inicio de un sistema](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/crustartsys.htm) (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/crustartsys.htm>)
7. Cree particiones utilizando las plantillas.
  - Si está creando nuevas particiones, puede utilizar las plantillas que se encuentran en la HMC. Para obtener más información, consulte [Acceso a la biblioteca de plantillas](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_accessing_template_library.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc\\_accessing\\_template\\_library.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_accessing_template_library.htm)).
  - Si dispone de particiones en otro sistema, puede capturar estas configuraciones, guardarlas en la biblioteca de plantillas y desplegar la plantilla de partición. Para obtener más información, consulte [Plantillas de partición](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_partition_template_concept.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc\\_partition\\_template\\_concept.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_partition_template_concept.htm)).
  - Si desea utilizar una plantilla existente de otra fuente, puede importarla y utilizarla. Para obtener más información, consulte [Importación de una plantilla de partición](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_import_partition_template.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc\\_import\\_partition\\_template.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_import_partition_template.htm)).
8. Instale un sistema operativo y actualícelo.
  - Instale el sistema operativo AIX. Para obtener instrucciones, consulte [Instalación de AIX](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx\\_installaix.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm)).
  - Instale el sistema operativo Linux. Para obtener las instrucciones, consulte [Instalación de Linux](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx\\_installlinux.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm)).
  - Instale el sistema operativo VIOS. Para obtener las instrucciones, consulte [Instalación de VIOS](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm) ([https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1\\_vios\\_install.htm](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm)).
  - Instale el sistema operativo IBM i. Para obtener las instrucciones, consulte [Instalación del sistema operativo IBM i](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx\\_ibmi.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm)).

## Cómo completar la configuración del servidor sin utilizar una HMC

Si no tiene una Hardware Management Console (HMC), utilice este procedimiento para completar la configuración del servidor.

### Acerca de esta tarea

Para completar la configuración del servidor sin utilizar una consola de gestión, siga estos pasos:

### Procedimiento

1. Para comprobar el nivel de firmware del sistema gestionado y la hora del día, siga los pasos siguientes:

- a. Acceda a la interfaz de Advanced System Management (ASMI). Para obtener instrucciones, consulte [Acceso a la ASMI sin una HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hby/connect_asmi.htm) ([www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hby/connect\\_asmi.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hby/connect_asmi.htm)).
- b. En el panel de bienvenida de la ASMI, observe el nivel existente de firmware de servidor en la esquina superior derecha bajo la nota de copyright.
- c. Actualice la fecha y la hora.

Para establecer automáticamente la fecha y la hora, seleccione **NTP**. Especifique la dirección o las direcciones del servidor NTP. Pulse **Guardar valores**.

Para establecer manualmente la fecha y la hora, seleccione **Manual**. Especifique la fecha y hora. Pulse **Guardar valores**.

2. Para iniciar un sistema, siga estos pasos:

- a. Abra la puerta frontal del sistema gestionado.
- b. Pulse el botón de alimentación en el panel de control.

La luz de encendido empieza a parpadear más deprisa.

- a. Los ventiladores de refrigeración del sistema se activan al cabo de aproximadamente 30 segundos y empiezan a acelerarse hasta adquirir la velocidad operativa.
- b. Los indicadores de progreso aparecen en la pantalla del panel de control mientras se inicia el sistema.
- c. La luz de encendido del panel de control deja de parpadear y se queda fija indicando que el sistema está encendido.

Para obtener instrucciones, consulte [Inicio de un sistema que no está gestionado por una HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/startsysnohmc.htm) ([www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/startsysnohmc.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/startsysnohmc.htm)).

3. Instale un sistema operativo y actualícelo.

- Instale el sistema operativo AIX. Para obtener instrucciones, consulte [Instalación de AIX](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx\\_installaix.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm)).
- Instale el sistema operativo Linux. Para obtener las instrucciones, consulte [Instalación de Linux](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx\\_installlinux.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm)).
- Instale el sistema operativo VIOS. Para obtener las instrucciones, consulte [Instalación de VIOS](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm) ([https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1\\_vios\\_install.htm](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm)).
- Instale el sistema operativo IBM i. Para obtener las instrucciones, consulte [Instalación del sistema operativo IBM i](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx\\_ibmi.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm)).

---

## Avisos

Esta información se ha desarrollado para productos y servicios ofrecidos en los Estados Unidos.

Es posible que IBM no ofrezca en otros países los productos, los servicios o las características que se describen en este documento. Póngase en contacto con el representante local de IBM para obtener información acerca de los productos y servicios disponibles actualmente en su zona. Cualquier referencia a un producto, programa o servicio de IBM no pretende afirmar ni implicar que sólo puede utilizarse ese producto, programa o servicio de IBM. Puede utilizarse en su lugar cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no infrinja ningún derecho de propiedad intelectual de IBM. No obstante, es responsabilidad del usuario evaluar y comprobar el funcionamiento de cualquier producto, programa o servicio que no sea de IBM.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patentes pendientes que cubran el tema principal descrito en este documento. La posesión de este documento no le concede ninguna licencia relacionada con estas patentes. Puede enviar consultas sobre licencias, por escrito, a:

*IBM Director of Licensing*

*IBM Corporation North Castle Drive, MD-NC119 Armonk, NY 10504-1785 EE. UU.*

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL", SIN GARANTÍAS DE NINGUNA CLASE, NI EXPLÍCITAS NI IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO INFRACCIÓN, COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UNA FINALIDAD DETERMINADA. Algunas jurisdicciones no permiten la renuncia a garantías explícitas o implícitas en determinadas transacciones y, por lo tanto, esta declaración puede que no se aplique a 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. IBM puede realizar sin aviso mejoras y/o cambios en los productos y programas descritos en esta publicación.

Cualquier referencia hecha en esta información a sitios web que no sean de IBM se proporciona únicamente para su comodidad y no debe considerarse en modo alguno como promoción de dichos sitios web. Los materiales de dichos sitios web no forman parte de los materiales para este producto de IBM, y el uso de dichos sitios web se hace bajo responsabilidad del Cliente.

IBM puede utilizar o distribuir la información que proporcione de cualquier forma que considere apropiada sin incurrir por ello en ninguna obligación con el remitente de la información.

Los datos de rendimiento y los ejemplos de cliente citados se presentan únicamente a efectos ilustrativos. Los resultados de rendimiento reales pueden variar dependiendo de las condiciones operativas y las configuraciones específicas.

La información concerniente a productos que no sean de IBM se ha obtenido de los suministradores de dichos productos, de sus anuncios publicados o de otras fuentes de información pública disponibles. IBM no ha probado estos productos y no puede confirmar la exactitud del rendimiento, la compatibilidad o cualquier otra afirmación relacionada con productos que no son de IBM. Las preguntas sobre funciones de productos que no son de IBM se deben dirigir a los proveedores de dichos productos.

Las declaraciones relativas a la dirección o intención futura de IBM están sujetas a cambios o anulación sin previo aviso y representan metas y objetivos solamente.

Todos los precios IBM que se muestran son precios de venta al público sugeridos por IBM, son actuales y están sujetos a cambios sin previo aviso. Los precios de los distribuidores pueden variar.

Esta información sólo está destinada a la 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 ilustrarlos de la forma más completa posible, los ejemplos incluyen nombres de personas,



empresas, marcas y productos. Todos estos nombres son ficticios y cualquier similitud con los nombres de personas o empresas reales es mera coincidencia.

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

Los gráficos y especificaciones contenidos aquí no deben reproducirse total ni parcialmente sin el permiso escrito de IBM.

IBM ha preparado esta información para que se utilice con las máquinas específicas indicadas. IBM no garantiza que sea adecuada para ningún otro propósito.

Los sistemas informáticos de IBM 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 de IBM 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. Póngase en contacto con un representante de IBM o distribuidor si tiene alguna pregunta.

## **Funciones de accesibilidad para servidores IBM Power**

---

Las funciones de accesibilidad ayudan a los usuarios con discapacidades como, por ejemplo, movilidad restringida o visión limitada, a la hora de utilizar el contenido de las tecnologías de la información de forma correcta.

### **Visión general**

Los servidores IBM Power incluyen las siguientes funciones de accesibilidad principales:

- Funcionamiento solo con teclado
- Operaciones que utilizan un lector de pantalla

Los servidores IBM Power utilizan el estándar W3C más reciente, [WAI-ARIA 1.0](http://www.w3.org/TR/wai-aria/) ([www.w3.org/TR/wai-aria/](http://www.w3.org/TR/wai-aria/)), para garantizar la conformidad con [ICT Accessibility 508 Standards and 255 Guidelines](https://www.access-board.gov/ict/) (<https://www.access-board.gov/ict/>) y [Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) 2.0](http://www.w3.org/TR/WCAG20/) ([www.w3.org/TR/WCAG20/](http://www.w3.org/TR/WCAG20/)). Para aprovechar las funciones de accesibilidad, utilice el último release del lector de pantalla y el último navegador web soportado por los servidores IBM Power.

La documentación del producto en línea de los servidores IBM Power en la documentación de IBM está habilitada para la accesibilidad. Para obtener más información sobre el compromiso de IBM con la accesibilidad, consulte el sitio web de accesibilidad de IBM en [IBM Accessibility](https://www.ibm.com/able/) (<https://www.ibm.com/able/>).

### **Navegación con el teclado**

Este producto utiliza las teclas de navegación estándar.



## Información sobre las interfaces

Las interfaces de usuario de los servidores IBM Power no tienen contenido que parpadee 2-55 veces por segundo.

La interfaz de usuario web de los servidores IBM Power está basada en hojas de estilo en cascada para representar el contenido correctamente y para proporcionar una experiencia utilizable. La aplicación proporciona una forma equivalente para que los usuarios con visión reducida utilicen los valores de visualización del sistema, incluida la modalidad de alto contraste. Puede controlar la medida de la letra mediante los valores del dispositivo o del navegador web.

La interfaz de usuario web de los servidores IBM Power incluye los puntos de referencia de navegación WAI-ARIA que puede utilizar para navegar rápidamente a las áreas funcionales de la aplicación.

## Software de distribuidor

Los servidores IBM Power incluyen un software de proveedor que no está cubierto por el acuerdo de licencia de IBM. IBM no se hace responsable de las funciones de accesibilidad de estos productos. Póngase en contacto con el proveedor si necesita información sobre la accesibilidad en estos productos.

## Información relacionada sobre la accesibilidad

Además del centro de atención al cliente de IBM y de los sitios web de ayuda técnica, IBM dispone de un servicio telefónico de teletipo para que las personas sordas o con dificultades auditivas puedan acceder a los servicios de ventas y soporte técnico:

Servicio TTY800-IBM-3383 (800-426-3383)(en América del Norte)

Para obtener más información sobre el compromiso de IBM en cuanto a la accesibilidad, consulte [IBM Accessibility \(www.ibm.com/able\)](http://www.ibm.com/able).

## Consideraciones sobre la política de privacidad

---

Los productos de IBM Software, incluido el software como soluciones de servicio, (“Ofertas de software”) pueden utilizar cookies u otras tecnologías para recopilar información de uso del producto, para ayudar a mejorar la experiencia del usuario final, para adaptar las interacciones con el usuario final o para otros fines. En muchos casos, las ofertas de software no recopilan información de identificación personal. Algunas de nuestras ofertas de software pueden ayudarle a recopilar información de identificación personal. Si esta Oferta de software utiliza cookies para recopilar información de identificación personal, a continuación se describe información específica sobre la utilización de cookies por parte de esta oferta.

Esta Oferta de software no utiliza cookies u otras tecnologías para recopilar información de identificación personal.

Si las configuraciones desplegadas para esta oferta de software le ofrecen como cliente la posibilidad de recopilar información de identificación personal de los usuarios finales mediante cookies y otras tecnologías, debe buscar asesoramiento jurídico sobre la legislación aplicable a esa recopilación de datos, que incluye cualquier requisito de aviso y consentimiento.

Para obtener más información sobre el uso de las diversas tecnologías, incluidas las cookies, para estos fines, consulte la política de privacidad de IBM en <http://www.ibm.com/privacy> y la declaración de privacidad en línea de IBM en <http://www.ibm.com/privacy/details> la sección “Cookies, Web Beacons and Other Technologies” e “IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement” en <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

## Marcas comerciales

---

IBM, el logotipo de IBM e [ibm.com](http://www.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 comerciales de IBM o de otras empresas. Puede encontrar una lista actualizada de las marcas registradas IBM en [Copyright and trademark information](#).

La marca registrada Linux se utiliza de acuerdo con una sublicencia de Linux Foundation, el titular exclusivo de la licencia de Linus Torvalds, propietario de la marca en todo el mundo.

Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation en EE.UU. y/o en otros países.

Java y todas las marcas registradas y logotipos basados en Java son marcas registradas o marcas comerciales de Oracle y/o sus afiliados.

## 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 Power10 y sus características, a menos que se designen como EMC (compatibilidad electromagnética) de Clase B en la información de la característica.

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.

Las siguientes declaraciones de Clase A atañen a los servidores.

#### Aviso de Canadá

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

#### Aviso de la Comunidad Europea y Marruecos

Este producto cumple con los requisitos de protección de la Directiva 2014/30/EU del Parlamento Europeo y del Consejo sobre la armonización de la legislación de los Estados miembros en relación con la 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 puede causar interferencias si se utiliza en zonas residenciales. Dicho uso debe evitarse a menos que el usuario tome medidas especiales para reducir las emisiones electromagnéticas con el fin de evitar interferencias con la recepción de difusiones de radio y televisión.

Aviso: Este equipo es compatible con la Clase A de CISPR 32. En un entorno residencial, este equipo puede provocar interferencias de radio.

#### Aviso de Alemania

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

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 / EN 55032 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 55032 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 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

## Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) 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.  
Tel.: 900 100 400  
Armonk, Nueva York 10504  
Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:  
IBM Deutschland GmbH  
Technical Relations Europe, Abteilung M456  
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Alemania  
Tel: +49 (0) 800 225 5426  
correo electrónico: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

**Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 / EN 55032 Klasse A.**

## Aviso de Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA)

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施  
要領に基づく定格入力電力値 : IBM Documentationの各製品  
の仕様ページ参照

Esta declaración se aplica a productos inferiores o iguales a 20 A por fase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Esta declaración se aplica a productos con más de 20 A de una sola fase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- ・回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- ・換算係数 : 0

Esta sentencia se aplica a productos superiores a 20 A por fase, tres fases.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 5 (3相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

**Aviso del Consejo de Control Voluntario de Interferencias (VCCI) de 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

**Aviso de Corea**

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

**Aviso de la República Popular de China**

警 告

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

**Aviso de Rusia**

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

**Aviso de Taiwán**

CNS 13438:

警告使用者：  
此為甲類資訊技術設備，  
於居住環境中使用時，可  
能會造成射頻擾動，在此  
種情況下，使用者會被要  
求採取某些適當的對策。

**CNS 15936:**

警告：為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

**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

**Aviso de la comisión FCC (Federal Communications Commission) de EE.UU.**

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. Los cables y conectores adecuados están disponibles en los distribuidores autorizados de IBM. IBM no se responsabiliza de ninguna interferencia de radio o televisión ocasionada por la utilización de cables y conectores que no sean los recomendados o por la realización de cambios o modificaciones no autorizados 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. Su 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.

Parte responsable:

International Business Machines Corporation

Tel.: 900 100 400

C/Sta. Hortensia, 26-28

Contacto para obtener información sobre la conformidad con FCC únicamente: [fccinfo@us.ibm.com](mailto:fccinfo@us.ibm.com)

**Avisos del Reino Unido**

Este producto puede causar interferencias si se utiliza en zonas residenciales. Dicho uso debe evitarse a menos que el usuario tome medidas especiales para reducir las emisiones electromagnéticas con el fin de evitar interferencias con la recepción de difusiones de radio y televisión.

## Avisos para la 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.

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.

### Aviso de Canadá

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

### Aviso de la Comunidad Europea y Marruecos

Este producto cumple con los requisitos de protección de la Directiva 2014/30/EU del Parlamento Europeo y del Consejo sobre la armonización de la legislación de los Estados miembros en relación con la 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.

### Aviso en alemán

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

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022/ EN 55032 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 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

#### **Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) 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.

Tel.: 900 100 400

Armonk, Nueva York 10504

Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH

Technical Relations Europe, Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Alemania

Tel: +49 (0) 800 225 5426

correo electrónico: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

**Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55032 Klasse B**

**Aviso de Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA)**

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施  
要領に基づく定格入力電力値：IBM Documentationの各製品の仕様ページ参照

Esta declaración se aplica a productos inferiores o iguales a 20 A por fase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Esta declaración se aplica a productos con más de 20 A de una sola fase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類：6（単相、PFC回路付）
- 換算係数：0

Esta sentencia se aplica a productos superiores a 20 A por fase, tres fases.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類：5（3相、PFC回路付）
- 換算係数：0

**Aviso del Consejo de Control Voluntario de Interferencias (VCCI) de 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

**Aviso de 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



## Aviso de la comisión FCC (Federal Communications Commission) de EE.UU.

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 volver a ubicar 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 responsabiliza de ninguna interferencia de radio o televisión ocasionada por la utilización de cables y conectores que no sean los recomendados o por la realización de cambios o modificaciones no autorizados 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. Su 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.

Parte responsable:

International Business Machines Corporation

Tel.: 900 100 400

Armonk, Nueva York 10504

Contacto para obtener información sobre la conformidad con FCC únicamente: [fccinfo@us.ibm.com](mailto:fccinfo@us.ibm.com)

## Términos y condiciones

---

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

**Aplicabilidad:** Estos términos y condiciones se añaden 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, mostrar o realizar trabajos derivados de estas publicaciones, ni ninguna de sus partes, sin el consentimiento expreso 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 realizar trabajos derivados de estas publicaciones, ni de partes de las mismas, ni reproducirlas, distribuirlas o visualizarlas fuera de su empresa sin el consentimiento expreso 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 otorgados cuando, bajo su criterio, el uso de las publicaciones vaya en detrimento de sus intereses o, según determine IBM, no se sigan correctamente las instrucciones anteriores.



No puede descargar, exportar ni reexportar esta información si no es cumpliendo totalmente todas las leyes y regulaciones aplicables, incluyendo las leyes y regulaciones de exportación de Estados Unidos.

IBM NO PROPORCIONA NINGUNA GARANTÍA SOBRE EL CONTENIDO DE ESTAS PUBLICACIONES. LAS PUBLICACIONES SE PROPORCIONAN "TAL CUAL", SIN GARANTÍAS DE NINGUNA CLASE, YA SEAN EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN, NO INFRACCIÓN Y ADECUACIÓN A UN FIN DETERMINADO.







(4L) Origin: MX



Printed in Mexico

(1P) P/N: 03KG496

