

Power Systems

Instalando o IBM Power E1050 (9043-MRX)



Observação

Antes de usar essas informações e o produto suportado por elas, leia as informações em [“Avisos de segurança”](#) na página v, [“Avisos”](#) na página 45, os manuais *Avisos de segurança do IBM*, G229-1110 e G229-9054, e o *Guia do usuário e de avisos ambientais da IBM*, Z125-5823.

Esta edição se aplica a servidores IBM Power Systems que contêm o processador POWER10 e a todos os modelos associados.

© Copyright International Business Machines Corporation 2022.

Índice

Avisos de segurança.....	V
Instalando o IBM Power E1050 (9043-MRX).....	1
Instalando um servidor baseado em rack.....	1
Pré-requisito para instalação do servidor montado em rack.....	1
Concluindo o inventário para seu servidor.....	1
Determinando o local e conectando o hardware de montagem ao rack.....	2
Removendo a tampa de remessa da parte traseira do chassi do sistema.....	4
Instalando o servidor usando quatro pessoas.....	4
Instalando o servidor usando três pessoas.....	5
Instalando o Suporte para Organização de Cabos.....	7
Instalando o sistema no rack.....	8
Substituindo os componentes que você removeu.....	12
Cabeando o servidor e configurando um console.....	15
Cabeando o servidor e conectando unidades de expansão.....	22
Concluindo a Configuração do Servidor.....	23
Instalando um Servidor Independente.....	25
Pré-requisito para instalação do servidor independente.....	25
Movendo o servidor para o local de instalação.....	26
Concluindo o inventário para seu servidor independente.....	26
Cabeando o servidor e configurando um console.....	26
Concluindo a Configuração do Servidor.....	33
Configurando um servidor pré-instalado.....	36
Pré-requisito para instalação do servidor pré-instalado.....	36
Concluindo o inventário para seu servidor pré-instalado.....	36
Removendo o suporte de remessa e conectando os cabos de energia e unidade de distribuição de energia (PDU) para seu servidor pré-instalado.....	37
Configurando um console.....	37
Roteando cabos através do suporte para organização de cabos e conectando unidades de expansão.....	40
Concluindo a Configuração do Servidor.....	40
Avisos.....	45
Recursos de acessibilidade para servidores IBM Power.....	46
Considerações da Política de Privacidade.....	47
Marcas Registradas.....	47
Avisos sobre Emissão Eletrônica.....	48
Avisos Classe A.....	48
Notas de Classe B.....	51
Termos e Condições.....	54

Avisos de segurança

Os avisos de segurança podem estar impressos em todo este guia:

- Avisos de **PERIGO** chamam a atenção a uma situação que é potencialmente letal ou extremamente perigosa para as pessoas.
- Os avisos de **CUIDADO** chamam a atenção para uma situação que é potencialmente perigosa para as pessoas por causa de alguma condição existente.
- Avisos de **Atenção** chamam a atenção para a possibilidade de dano a um programa, dispositivo, sistema ou dados.

Informações de segurança de Comércio Mundial

Vários países requerem que as informações de segurança contidas nas publicações do produto sejam apresentadas no idioma nacional. Se esse requisito se aplicar ao seu país, a documentação com as informações de segurança estará incluída no pacote de publicações (como em documentação impressa, em DVD ou como parte do produto) fornecido com o produto. A documentação contém as informações de segurança em sua idioma nacional com referências aos EUA Fonte em inglês. Antes de usar um EUA Publicação em inglês para instalar, operar ou fazer manutenção deste, deve-se primeiro se familiarizar com a documentação de informações de segurança relacionadas. Também deve-se consultar a documentação de informações de segurança a qualquer momento que você não entenda claramente qualquer informação de segurança nos EUA Publicações em inglês.

Cópias de substituição ou adicionais da documentação de informações de segurança podem ser obtidas ligando para o IBM Hotline em 1-800-300-8751.

Informações de segurança em Alemão

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

Informações de segurança sobre laser

Os servidores IBM® podem usar placas de E/S ou recursos que são baseados em fibra ótica e que usam lasers ou LEDs.

Conformidade do Laser

Os servidores IBM podem ser instalados dentro ou fora de um rack de equipamento de TI.



Perigo: Ao trabalhar no, ou próximo ao sistema, tome as seguintes precauções:

A tensão e a corrente elétrica dos cabos de alimentação, de telefone e de comunicação são perigosas. Para evitar um risco de choque elétrico: se a IBM forneceu os cabos de energia, conecte a energia a esta unidade somente com o cabo de energia fornecido pela IBM. Não utilize o cabo de alimentação fornecido pela IBM para nenhum outro produto. Não abra nem execute serviço em nenhuma montagem da fonte de alimentação. Não conecte ou desconecte nenhum cabo nem execute instalação, manutenção ou reconfiguração deste produto durante uma tempestade com raios.



- O produto pode estar equipado com vários cabos de energia. Para remover todas as voltagens de risco, desconecte todos os cabos de alimentação. Para energia de corrente alternada, desconecte todos os cabos de energia de sua fonte de energia de corrente alternada. Para racks com um painel de distribuição de energia DC (PDP), desconecte a fonte de alimentação de corrente contínua do cliente do PDP.

- Ao conectar a energia para o produto, assegure-se de que todos os cabos de energia estejam conectados corretamente. Para racks com energia de corrente alternada, conecte todos os cabos de energia a uma tomada corretamente instalada e aterrada. Certifique-se de que a tomada forneça voltagem apropriada e rotação de fases de acordo com a placa de classificação do sistema. Para racks com um painel de distribuição de energia (PDP) de corrente contínua, conecte a fonte de alimentação de corrente contínua do cliente com o PDP. Assegure-se de que a polaridade adequada seja usada ao conectar a energia e a conexão de retorno de energia de corrente contínua.
- Conecte qualquer equipamento que será conectado a este produto a tomadas com conexão física adequada.
- Quando possível, utilize apenas uma mão para conectar ou desconectar os cabos de sinais.
- Nunca ligue qualquer equipamento quando houver suspeita de fogo, água ou dano estrutural.
- Não tente ligar a energia na máquina até que todas as condições não seguras tenham sido corrigidas.
- Ao executar uma inspeção de máquina: suponha que um risco elétrico de segurança esteja presente. Faça todas as verificações de continuidade, aterramento e de cabo especificadas durante os procedimentos de instalação do subsistema para assegurar que a máquina atenda aos requisitos de segurança. Não tente alternar a energia para a máquina até que todas as possíveis condições inseguras sejam corrigidas. Antes de abrir as tampas dos dispositivos, a menos que receba instruções contrárias nos procedimentos de instalação e configuração: desconecte os cabos de energia de corrente alternada conectados, desligue os disjuntores aplicáveis localizados no painel de distribuição de energia do rack (PDP) e desconecte quaisquer sistemas de telecomunicações, redes e modems.
- Conecte e desconecte os cabos, conforme descrito a seguir, quando instalar, mover ou abrir as tampas deste produto ou de dispositivos conectados.

Para desconectar: 1) Desligue tudo (a menos que instruído de outra forma). 2) Para a energia de corrente alternada, remova os cabos de energia das tomadas. 3) Para racks com um painel de distribuição de energia DC (PDP), desligue os disjuntores localizados no PDP e remova a energia da Fonte de alimentação de corrente contínua do cliente. 4) Remova os cabos de sinal dos conectores. 5) Remova todos os cabos dos dispositivos.

Para conectar: 1) Desligue tudo (a menos que instruído de outra forma). 2) Conecte todos os cabos aos dispositivos. 3) Conecte os cabos de sinal aos conectores. 4) Para a energia de corrente alternada, conecte os cabos de energia às tomadas. 5) Para racks com um painel de distribuição de energia DC (PDP), restaure a energia da Fonte de alimentação de corrente contínua do cliente e ligue os disjuntores localizados no PDP. 6) Ligue os dispositivos.



- Bordas afiadas, cantos e juntas podem estar presentes dentro do sistema e ao redor dele. Cuidado ao manusear o equipamento para evitar cortes, arranhões e torções. (D005)

(R001 parte 1 de 2):



Perigo: Tome as seguintes precauções ao trabalhar no, ou próximo ao, sistema do rack TI:

- Se mal utilizado, pode resultar em acidentes pessoais ou em danos ao equipamento.
- Sempre abaixe os preenchimentos de nivelamento no gabinete do rack.
- Sempre instale suportes do estabilizador no gabinete do rack, se fornecidos, a menos que a opção de terremoto vá ser instalada.
- Para evitar condições de risco devido à falta de equilíbrio das cargas mecânicas, instale sempre os dispositivos mais pesados na parte inferior do gabinete do rack. Sempre instale os servidores e dispositivos opcionais começando da parte inferior do gabinete do rack.
- Os dispositivos montados em rack não devem ser utilizados como prateleira ou área de trabalho. Não coloque objetos na parte superior dos dispositivos montados no rack. Além disso, não se apoie nos dispositivos montados no rack e não os use para estabilizar a posição de seu corpo (por exemplo, ao trabalhar em uma escada).



- Risco de estabilidade:
 - O rack pode tombar e causar lesão corporal grave.
 - Antes de estender o rack para a posição de instalação, leia as instruções de instalação.
 - Não coloque nenhuma carga sobre o equipamento montado em trilho deslizante colocado na posição de instalação.
 - Não deixe o equipamento montado em trilho deslizante na posição de instalação.
- Cada gabinete do rack pode ter mais de um cabo de alimentação.
 - Para racks com energia de corrente alternada, certifique-se de desconectar todos os cabos de energia do gabinete do rack quando instruído a desconectar a energia durante a manutenção.
 - Para racks com um painel de distribuição de energia DC (PDP), desligue o disjuntor que controla a energia para a unidade de sistema ou desconecte a fonte de alimentação de corrente contínua do cliente quando orientado a desconectar a energia durante a manutenção.
- Conecte todos os dispositivos instalados em um gabinete do rack aos dispositivos de alimentação instalados no mesmo gabinete. Não ligue um cabo de alimentação de um dispositivo instalado em um gabinete do rack em um dispositivo de alimentação instalado em um gabinete do rack diferente.
- Uma tomada que não esteja instalada de maneira correta pode transmitir voltagem perigosa às partes metálicas do sistema ou aos dispositivos conectados ao sistema. É responsabilidade do cliente garantir que a tomada esteja corretamente instalada e aterrada para evitar um choque elétrico. (R001 parte 1 e 2)

(R001 parte 2 de 2):



Cuidado:

- Não instale uma unidade em um rack quando a temperatura ambiente interna do rack exceder a temperatura recomendada pelos fabricantes para todos os dispositivos montados em rack.
- Não instale a unidade em um rack onde o fluxo de ar esteja comprometido. Certifique-se de que o fluxo de ar não esteja bloqueado ou reduzido em qualquer lado, frontal ou traseiro da unidade utilizado para fluxo de ar pela unidade.
- Preste atenção na conexão do equipamento ao circuito de alimentação para que a sobrecarga dos circuitos não comprometa os fios de alimentação ou a proteção contra sobrecargas de corrente. Para fornecer a conexão de energia correta para o rack, consulte as etiquetas de classificação localizadas no equipamento no rack, para determinar o requisito de energia total do circuito de alimentação.
- *(Para gavetas deslizantes.)* Não retire nem instale nenhuma gaveta ou recurso se os suportes do estabilizador de rack não estiverem conectados ao rack ou se o rack não estiver aparafusado ao chão. Não puxe mais do que uma gaveta ao mesmo tempo. O rack pode ficar instável se você retirar mais de uma gaveta ao mesmo tempo.



- (Para gavetas fixas.) Esta gaveta é fixa e não deve ser retirada para manutenção, exceto se for especificado pelo fabricante. A tentativa de movimentar a gaveta parcial ou completamente do rack pode fazer com que o rack se torne instável ou com que a gaveta caia do rack. (R001 parte 2 de 2)



Cuidado: Remover componentes das posições superiores no gabinete do rack melhorará a sua estabilidade nos deslocamentos. Siga essas diretrizes gerais sempre que realocar um gabinete de rack cheio em uma sala ou prédio.

- Reduza o peso do gabinete do rack, removendo equipamentos, começando pela parte superior do gabinete. Quando possível, restabeleça a configuração original do gabinete. Se essa configuração for desconhecida, observe as seguintes precauções:
 - Remova todos os dispositivos na posição 32U (ID de conformidade RACK-001) ou 22U (ID de conformidade RR001) e acima.
 - Verifique se os dispositivos mais pesados estão instalados na parte inferior do gabinete do rack.
 - Assegure-se de que haja pouco ou nenhum nível U vazio entre os dispositivos instalados no gabinete do rack abaixo do nível 32U (ID de conformidade RACK-001) ou 22U (ID de conformidade RR001), a menos que seja permitido especificamente pela configuração recebida.
- Se o gabinete do rack que está sendo deslocado fizer parte de um conjunto de gabinetes, solte-o do conjunto.
- Se o gabinete do rack que estiver realocando foi fornecido com suportes removíveis, eles deverão ser reinstalados antes de o gabinete ser realocado.
- Examine a rota que será tomada para eliminar quaisquer riscos em potencial.
- Verifique se a rota escolhida comporta o peso do gabinete carregado. Consulte a documentação que acompanha o gabinete do rack para obter o peso de um gabinete carregado.
- Verifique se todas as aberturas de portas tenham pelo menos 760 x 2083 mm (30 x 82 pol.).
- Verifique se todos os dispositivos, prateleiras, gavetas, portas e cabos estão fixos.
- Verifique se os quatro calços de nivelamento estão na posição mais elevada.
- Verifique se não há nenhum suporte estabilizador instalado no gabinete do rack durante a movimentação.
- Não utilize rampas com mais de 10 graus de inclinação.
- Quando o gabinete do rack estiver no novo local, conclua as seguintes etapas:
 - Abaixe os quatro calços de nivelamento.
 - Instale os suportes do estabilizador no gabinete do rack ou, em um local onde ocorram terremotos, aparafuse o rack ao chão.

- Se tiver removido dispositivos do gabinete, instale-os novamente, da posição mais baixa à mais elevada.
- Se for necessária uma longa distância de deslocamento, restaure a configuração original do gabinete. Acondicione-o no material da embalagem original, ou equivalente. Diminua, também, os calços de nivelamento para levantar os rodízios para fora da paleta e parafuse o gabinete na paleta.

(R002)

(L001)



Perigo: Níveis perigosos de voltagem, corrente ou energia estão presentes dentro de qualquer componente que tenha esta etiqueta afixada. Não abra nenhuma tampa ou barreira que contenha esse rótulo.

(L002)

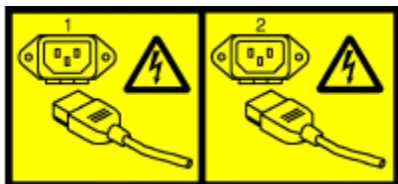


Perigo: Os dispositivos montados em rack não devem ser utilizados como prateleira ou área de trabalho. Não coloque objetos na parte superior dos dispositivos montados no rack. Além disso, não se incline sobre dispositivos montados em rack e não os use para estabilizar seu corpo (por exemplo, ao trabalhar em uma escada). Risco de estabilidade:

- O rack pode tombar e causar lesão corporal grave.
- Antes de estender o rack para a posição de instalação, leia as instruções de instalação.
- Não coloque nenhuma carga sobre o equipamento montado em trilho deslizante colocado na posição de instalação.
- Não deixe o equipamento montado em trilho deslizante na posição de instalação.

(L002)

(L003)



ou



ou

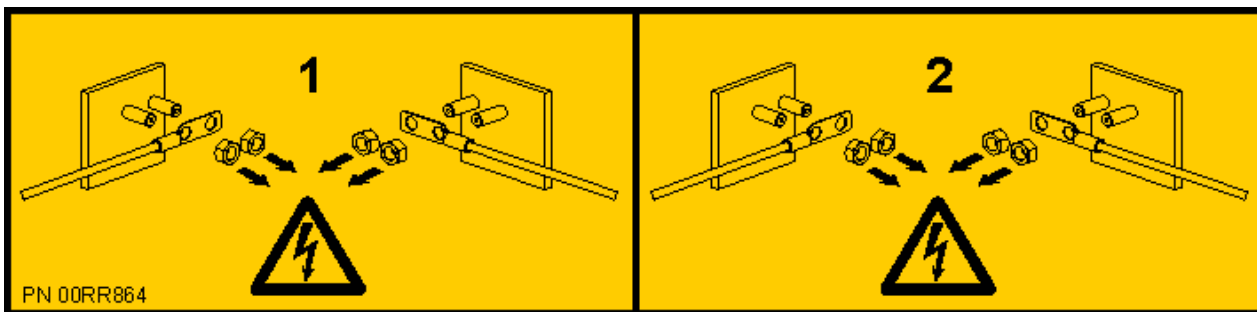


ou



ou





Perigo: Vários cabos de alimentação. O produto deve estar equipado com vários cabos de energia de corrente alternada ou vários cabos de energia de corrente contínua. Para remover todas as voltagens perigosas, desconecte todos os cabos de energia. (L003)

(L007)



Cuidado: Uma superfície quente próxima. (L007)

(L008)



Cuidado: Peças móveis perigosas próximas. (L008)

Imagem de rótulo (L018)



ou



Cuidado: Estão presentes (ou podem estar sob certas circunstâncias) níveis elevados de ruído acústico. Use proteção auditiva aprovada e/ ou forneça mitigação ou exposição de limite. (L018)

(L031)



Cuidado:



Integridade do Gabinete.

- Tampas de acesso são destinadas somente para remoção ocasional.
- Siga os procedimentos documentados ao abrir durante o serviço em tempo real ou temporário.
- Quando o serviço estiver concluído, reinstale imediatamente todas as tampas, coberturas e/ou portas para a operação correta. (L031)

Todos os lasers são certificados nos EUA de acordo com os requisitos do DHHS 21 CFR Subcapítulo J para produtos de laser classe 1. Fora dos EUA, eles são certificados para que estejam em conformidade com o IEC 60825 como produto de laser de classe 1. Consulte a etiqueta em cada peça para os números de certificação do laser e as informações de aprovação.



Cuidado: Este produto pode conter um ou mais dos seguintes dispositivos: unidade de CD-ROM, unidade de DVD-ROM, unidade de DVD-RAM ou módulo laser, que são considerados produtos a laser Classe 1. Observe as seguintes informações:

- Não remova as coberturas. Remover as coberturas do produto a laser pode resultar em exposição perigosa à radiação a laser. Não há nenhuma peça passível de manutenção dentro do dispositivo.
- A utilização de controles ou ajustes, ou a execução de procedimentos diferentes dos especificados aqui, pode resultar em exposição perigosa à radiação.

(C026)



Cuidado: Os ambientes de processamento de dados podem conter equipamento transmitindo nos links do sistema com módulos a laser que operam em níveis de potência maiores que a Classe 1. Por essa razão, nunca olhe na extremidade de um cabo de fibra ótica ou em um receptáculo aberto. Embora a luz esteja acesa em uma extremidade e olhar dentro da outra extremidade de uma fibra ótica descontinuada para verificar a continuidade das fibras óticas não possa resultar em danos para os olhos, esse procedimento é potencialmente perigoso. Portanto, não é recomendado verificar a continuidade das fibras óticas pela luz brilhante em uma extremidade e olhar na outra extremidade. Para verificar a continuidade de um cabo de fibra ótica, use uma fonte de luz ótica e um medidor de energia. (C027)



Cuidado: Este produto contém um laser Classe 1M. Não olhe diretamente com instrumentos óticos. (C028)



Cuidado: Alguns produtos a laser contém um diodo laser Classe 3A ou 3B incorporado. Observe as seguintes informações:

- Radiação a laser ao abrir.
- Não fite o feixe luminoso, não olhe diretamente com instrumentos óticos e evite a exposição direta a ele. (C030)

(C030)



Cuidado: A bateria contém lítio. Para prevenir uma possível explosão, não queime ou aplique uma carga à bateria.

Não:

- Acione ou realize uma imersão em água

- Exponha a temperaturas superiores a 100 graus C (212 graus F)
- Conserte nem desmonte a bateria

Troque apenas pela peça aprovada pela IBM. Recicle ou descarte-a conforme instruído pelas regulamentações locais. Troque apenas por uma peça aprovada pela IBM. Para informações, ligue 1-800-426-4333. Para obter informações adicionais, entre em contato com o seu representante IBM. (C003)



Cuidado: Em relação à VENDOR LIFT TOOL fornecida pela IBM:

- Operação da LIFT TOOL somente por equipe autorizada.
- A LIFT TOOL: destina-se ao uso para ajudar, levantar, instalar, remover unidades (carregar) nas elevações do rack. Ela não deve ser usada carregada no transporte sobre grandes rampas nem como uma substituição a ferramentas designadas como paleteiras e empilhadeiras e a práticas de realocação relacionadas. Quando isto não for praticável, serviços ou pessoas especialmente treinadas devem ser usados (por exemplo, montadores ou movimentadores).
- Leia e entenda completamente o conteúdo do manual do operador da FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO antes de usá-la. A impossibilidade de ler, entender, obedecer regras de segurança e seguir instruções poderá resultar em danos em bens e/ou lesão corporal. Se houver perguntas, entre em contato com o serviço e suporte do fornecedor. Um manual em papel local deve permanecer com a máquina na área de compartimento de armazenamento fornecida. Manual de revisão mais recente disponível no website do fornecedor.
- Teste a função de freio do estabilizador antes de cada uso. Não force excessivamente a movimentação ou rolagem da FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO com o freio do estabilizador engrenado.
- Não levante, abaixe ou deslize a plataforma de carga útil, a menos que o estabilizador (alavanca de pedal de freio) esteja totalmente acoplado. Mantenha o freio do estabilizador engrenado quando não estiver em uso ou em movimento.
- Não mova a LIFT TOOL enquanto a plataforma estiver elevada, exceto para posicionamento secundário.
- Não exceda a capacidade de carregamento classificada. Veja o GRÁFICO DE CAPACIDADE DE CARREGAMENTO com relação às cargas máximas no centro versus borda da plataforma estendida.
- Levante a carga somente se centralizada corretamente na plataforma. Não coloque mais de 200 lb (91 kg) na borda da prateleira da plataforma deslizante, considerando também o centro de massa/gravidade da carga (CoG).
- Não coloque carga no canto das plataformas, do acessório elevatório de inclinação, do calço de instalação da unidade angulada ou de qualquer outra opção de acessório. Prenda tais opções de plataformas (o acessório elevatório de inclinação, o calço, etc.) na prateleira principal ou nas forquilhas nos quatro locais (4x ou em todos os outros locais de montagem fornecidos) somente com o hardware fornecido, antes do uso. Objetos de carregamento são projetados para deslizar suavemente nas plataformas sem força apreciável, portanto, cuidado para não empurrar ou inclinar. Mantenha o acessório elevatório de inclinação [plataforma de angulação ajustável] plano em todos os momentos, exceto para o pequeno ajuste final do ângulo quando necessário.
- Não fique embaixo da carga suspensa.
- Não use em superfície regular, incline ou abaixe (rampas grandes).
- Não empilhe as cargas.
- Não opere sob a influência de drogas ou álcool.
- Não apoie a escada na FERRAMENTA DE LEVANTAMENTO (a menos que permissão específica seja fornecida para um dos procedimentos qualificados a seguir para trabalhar em elevações com essa FERRAMENTA).
- Risco de tombar. Não empurre ou apoie na carga com a plataforma levantada.
- Não use como uma plataforma ou escada de elevação da equipe. Proibido passageiros.

- Não fique em nenhuma parte da elevação. Não é uma escada.
- Não escale o mastro.
- Não opere uma máquina LIFT TOOL machine danificada ou com mau funcionamento.
- Risco de comprimir e pinçar abaixo da plataforma. Abaixar a carga somente em áreas sem pessoas e obstruções. Mantenha as mãos e pés desimpedidos durante a operação.
- Proibido o uso de Garfos. Nunca eleve ou mova a MÁQUINA DE FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO com empilhadeira, guindaste ou guincho.
- O mastro se estende além da plataforma. Esteja ciente da altura do teto, bandejas de cabos, sprinklers, luzes e outros objetos suspensos.
- Não deixe a máquina LIFT TOOL sem assistência com uma carga elevada.
- Observe e mantenha as mãos, dedos e roupas desimpedidos quando o equipamento estiver em movimento.
- Movimente o Guincho somente com a força da mão. Se a alça do guincho não puder ser puxada facilmente com uma mão, provavelmente ele está sobrecarregado. Não continue movimentando o guincho para cima ou para baixo na plataforma. A movimentação excessiva removerá a alça e danificará o cabo. Sempre segure a alça ao abaixar e ao movimentar. Sempre se certifique de que o guincho esteja segurando a carga antes de liberar a alça do guincho.
- Um acidente com o guincho poderia causar sérios danos. Não se destina à movimentação de pessoas. Certifique-se de que algum som de clique seja ouvido conforme o equipamento estiver sendo levantado. Certifique-se de que o guincho esteja travado na posição antes de liberar a alça. Leia a página de instruções antes de operar esse guincho. Nunca permita que o guincho se movimente livremente. Andar livremente causará agrupamento de cabo irregular em torno do tambor do guincho, danificará o cabo e poderá causar sérios danos.
- Deve ser realizada manutenção correta nessa FERRAMENTA para que a Equipe de Serviço IBM a use. A IBM deve inspecionar as condições e verificar o histórico de manutenção antes da operação. A equipe reserva-se o direito de não usar a FERRAMENTA caso ela esteja inadequada. (C048)



Cuidado: Esse equipamento não é adequado para uso em locais onde crianças possam estar presentes. (C052)

Informações Sobre Alimentação e Cabeamento do NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE

Os seguintes comentários se aplicam a servidores IBM que foram projetados em conformidade com o NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE:

O equipamento é adequado para instalação no seguinte:

- Recursos de telecomunicações de rede
- Locais nos quais o NEC (National Electrical Code) se aplica

As portas integradas internamente deste equipamento são adequadas para conexão integrada internamente, para conexão não exposta ou somente por cabeamento. As portas intra-construção do equipamento deste edifício *não deve* ser metalicamente conectadas às interfaces que se conectam à OSP (instalação externa) ou a sua fiação. Essas interfaces foram projetadas para serem utilizadas somente como interfaces de construção interna (portas Tipo 2 ou Tipo 4, como descritas em GR-1089-CORE) e exigem isolamento do cabeamento OSP exporto. A adição de protetores primários não é uma proteção suficiente para conectar essas interfaces metalicamente à fiação OSP.

Nota: Todos os cabos Ethernet devem ser blindados e aterrados em ambas as extremidades.

O sistema ligado por corrente alternada não requer o uso de um dispositivo de estabilização externo (SPD).

O sistema ligado por corrente contínua emprega um design de retorno de DC isolado (DC-I). O terminal de retorno da bateria DC *não deve* ser conectado ao chassi ou aterramento do gabinete.

O sistema DC-powered destina-se a ser instalado em uma rede de ligação comum (CBN) tal como descrito em GR-1089-CORE.

Instalando o IBM Power E1050 (9043-MRX)

Use estas informações para aprender sobre a instalação do servidor IBM Power E1050 (9043-MRX).

Instalando um servidor baseado em rack

Use estas informações para saber como instalar um servidor baseado em rack.

Pré-requisito para instalação do servidor montado em rack

Use as informações para entender os pré-requisitos necessários para instalar o servidor.

Talvez seja necessário ler os documentos a seguir antes de começar a instalar o servidor:

- A versão mais recente deste documento é mantida online. Consulte [IBM Power E1050 \(9043-MRX\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_roadmap.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_roadmap.htm).
- Para planejar a instalação do seu servidor, consulte [Planejando-se para o sistema](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_kickoff.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_kickoff.htm).
- Para fazer download de atualizações e correções do HMC, consulte o website [Suporte e downloads do 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>).

Considere os pré-requisitos a seguir antes de instalar o servidor:

1. Assegure-se de que tenha os seguintes itens antes de iniciar a instalação:
 - Chave de fenda Phillips
 - Chave de fenda de cabeça chata
 - Rack com quatro unidades de espaço
2. Assegure-se de que você tenha um dos consoles a seguir:
 - HMC na versão 10 liberação 1 ou mais recente.
 - Monitor gráfico com teclado e mouse.
 - Monitor teletipo (tty) com teclado.

Concluindo o inventário para seu servidor

Use estas informações para preencher o inventário para o servidor.

Para concluir o inventário, conclua as etapas a seguir:

1. Verifique se você recebeu todas as caixas que solicitou.
2. Desempacote os componentes do servidor conforme necessário.
3. Conclua um inventário de peças antes de instalar cada componente de servidor seguindo estas etapas:
 - a. Localize a lista de inventário para seu servidor.
 - b. Certifique-se de que recebeu todas as peças solicitadas.

Nota: As informações de seu pedido estão incluídas com o produto. Também é possível obter as informações de ordem de seu representante de marketing ou do Parceiro de Negócios IBM.

Se houver peças incorretas, ausentes ou danificadas, consulte qualquer um dos seguintes recursos:

- Seu revendedor IBM.
- Linha de informações automatizadas de manufatura da IBM Rochester em 1-800-300-8751 (apenas Estados Unidos).

- O Diretório do website de contatos mundial <http://www.ibm.com/planetwide>. Selecione o seu local para visualizar as informações de contato de serviço e suporte.

Determinando o local e conectando o hardware de montagem ao rack

Talvez seja necessário determinar onde instalar o sistema no rack e instalar o hardware de montagem. Use esse procedimento para concluir esta tarefa.

Nota: O sistema requer 4 unidades de rack EIA (4U) de espaço.

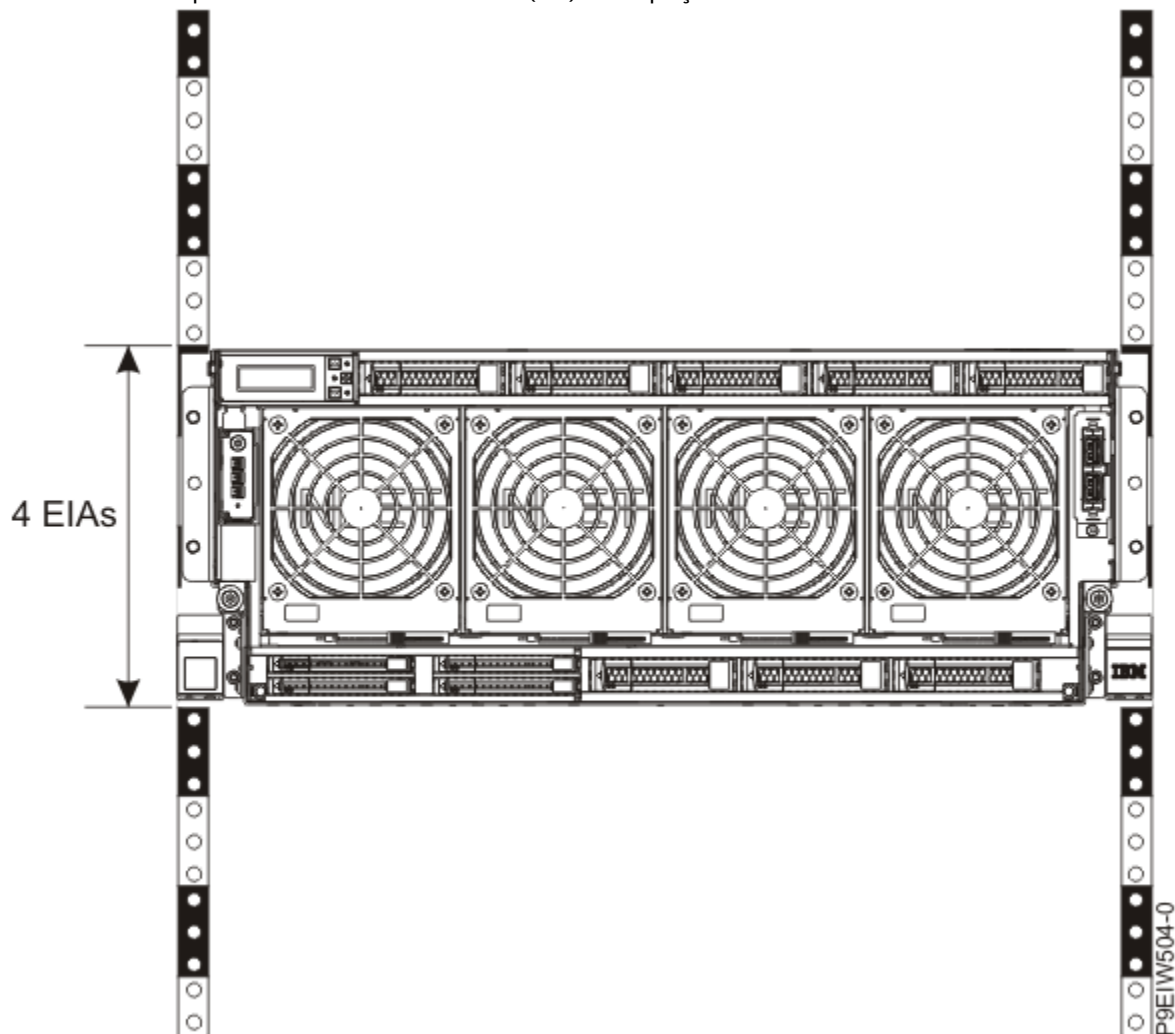


Figura 1. Rack com 4 unidades de rack EIA (4U)

Para instalar os trilhos no rack, execute estas etapas:

1. Localize o trilho deslizante esquerdo. O deslizamento de montagem esquerdo é registrado com um identificador L no local frontal interno.
2. Na frente do rack, posicione o trilho deslizante esquerdo **(C)** entre os padrões de montagem frontal e traseiro do lado esquerdo do rack EIA, conforme mostrado em [Figura 2 na página 3](#).
3. Insira os pinos localizadores de flange deslizante frontal nos orifícios de montagem frontais do EIA.

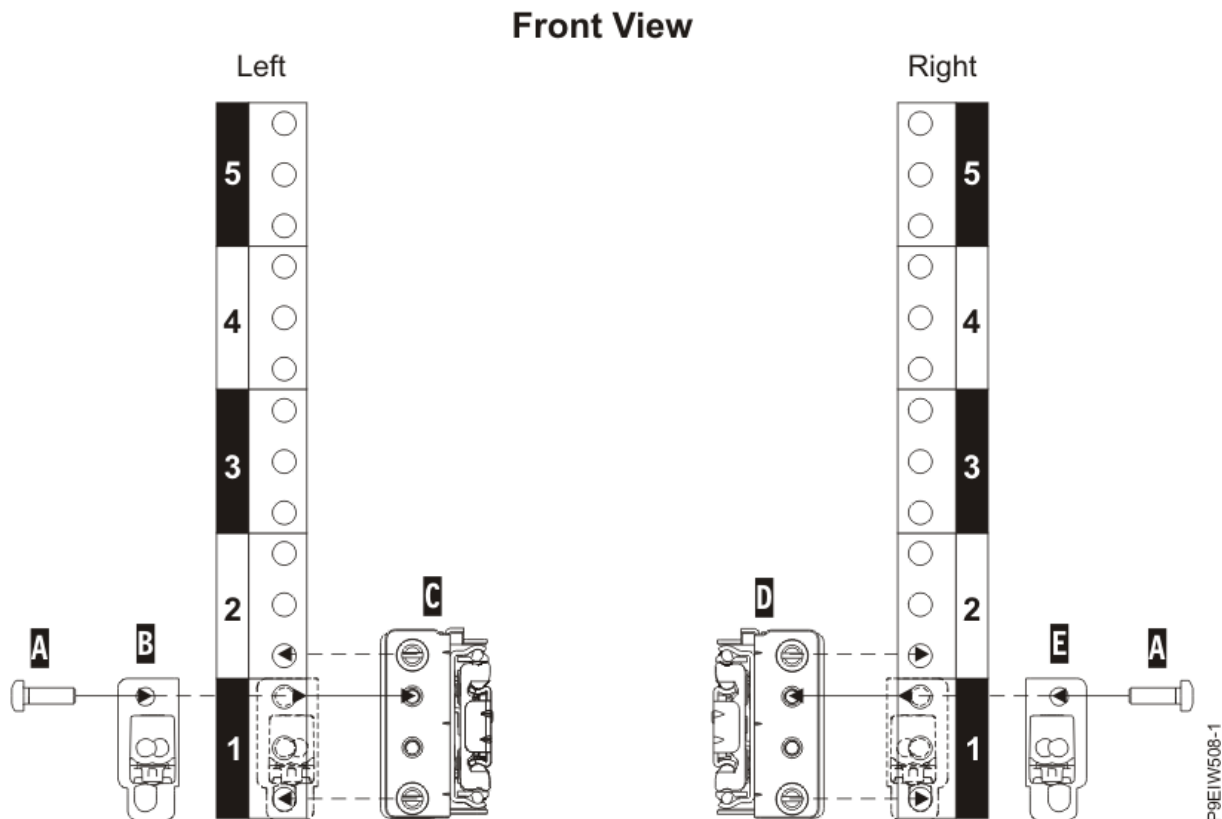


Figura 2. Conectando os trilhos deslizantes na frente do rack

4. Insira os pinos localizadores de flange deslizante traseiro nos orifícios de montagem EIA traseiros.
5. Posicione o slam-latch bracket (**B**) para cobrir o espaço do EIA frontal do trilho deslizante, conforme mostrado em [Figura 2 na página 3](#).

Nota: Cada lado do suporte de trava de trinco é marcado com um **L** e um **R**. Assegure-se de posicionar o lado **R** com o lado direito e o lado **L** com o lado esquerdo do rack.

6. Conecte o suporte de trava de barra ao flange do trilho frontal com um parafuso M5 X 16 mm (**A**). Coloque o parafuso no orifício superior da unidade de rack EIA, conforme mostrado na figura a seguir.
7. Repita as etapas de “1” na página 2 a “6” na página 3 para o trilho deslizante direito (**D**), conforme mostrado em [Figura 2 na página 3](#). O trilho deslizante direito é registrado com um identificador **R** no local frontal interno.
8. Mova para a parte traseira do rack.
9. Trabalhando a partir da traseira do rack, verifique se os pinos localizadores foram instalados nos orifícios corretos dos padrões de montagem verticais traseiros do EIA. Se necessário, reposicione o trilho deslizante e feche o mecanismo, para prendê-lo no lugar.

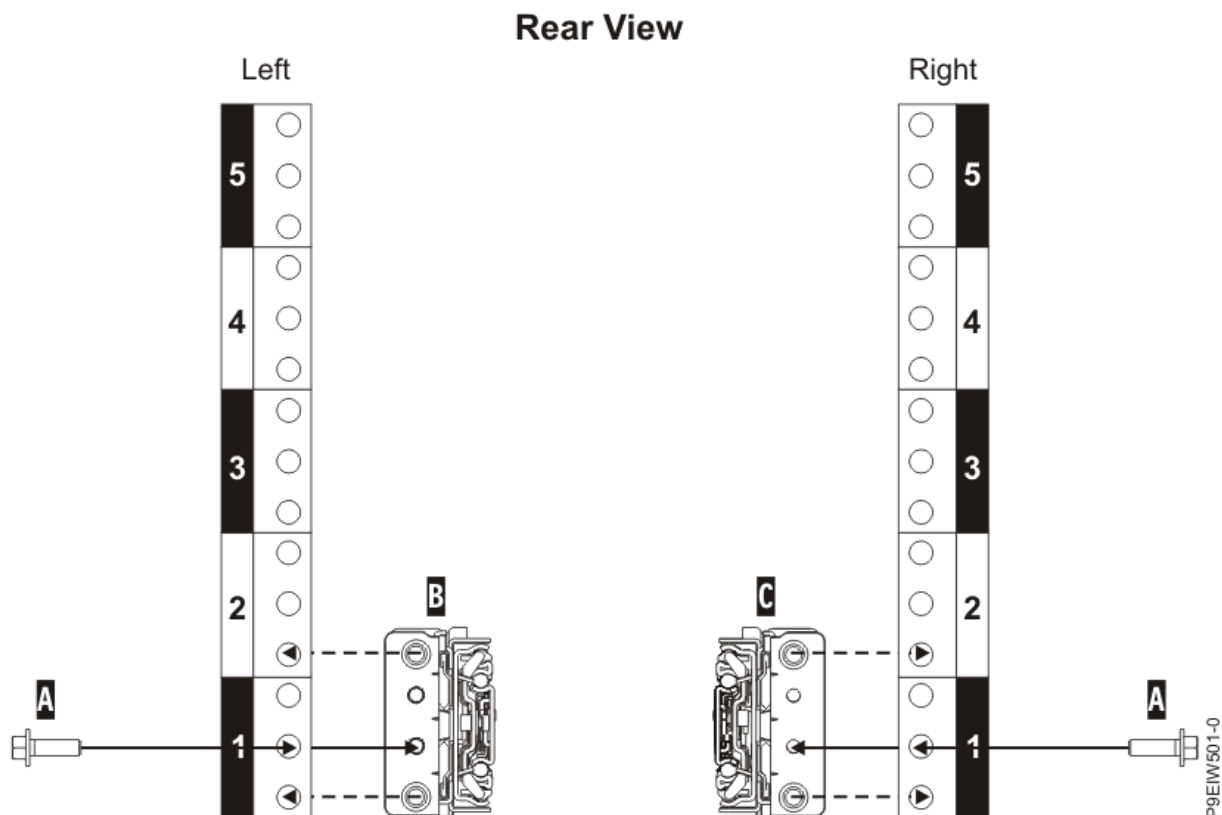


Figura 3. Conectando os trilhos deslizantes na parte traseira do rack

10. Conecte o trilho deslizante esquerdo (B) e o trilho deslizante direito (C) com um parafuso M5 x 16 mm (A) como mostrado na Figura 3 na página 4. Insira e aperte cada parafuso no orifício roscado deslizante de flange, localizado no orifício intermediário da unidade de rack EIA inferior.

Nota: Quando terminar de usar as ferramentas de instalação, armazene-as para uso futuro.

Removendo a tampa de remessa da parte traseira do chassi do sistema

Deve-se remover a tampa de remessa da parte traseira do chassi do sistema.

Para remover a tampa de remessa da parte traseira do chassi do sistema, conclua as tarefas a seguir:

1. Solte os parafusos em ambas as extremidades da tampa de remessa.
2. Remova a tampa de remessa da parte traseira do sistema.
3. Se você planeja mover o sistema posteriormente, armazene a tampa de remessa.

Instalando o servidor usando quatro pessoas

Antes de instalar o sistema no rack, deve-se remover os componentes do chassi para que ele fique menos pesado e mais fácil de ser levantado. Leia esta seção se você terá quatro pessoas para levantar o sistema sobre os trilhos e para dentro do rack.

Para reduzir o peso do sistema para que quatro pessoas possam levá-lo, execute as tarefas a seguir.

Removendo as fontes de alimentação do sistema 9043-MRX

Para remover uma fonte de alimentação, conclua as etapas neste procedimento.

1. Assegure-se de ter a pulseira de descarga eletrostática (ESD) e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma tomada de chão ou a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Etiquete o cabo de energia e, em seguida, tire a fita de velcro para liberar o cabo de energia da alça da fonte de alimentação.

Não remova o cabo de energia do suporte para organização de cabos.

- a) Puxe o cabo de energia para fora da fonte de alimentação.
Puxe o conector do cabo de energia; não puxe o próprio cabo.
 - b) Retenha a fita de velcro para uso futuro.
3. Remova a fonte de alimentação do sistema.
 - a) Para desprender a fonte de alimentação de sua posição no sistema, empurre a guia de travamento para a esquerda.
 - b) Usando a alça, puxe a fonte de alimentação para longe do sistema.
 4. Repita esse procedimento para cada fonte de alimentação.

Instalando o servidor usando três pessoas

Antes de instalar o sistema no rack, deve-se remover os componentes do chassi para que ele fique menos pesado e mais fácil de ser levantado. Execute as tarefas nesta seção se você terá três pessoas para levantar o sistema sobre os trilhos e para dentro do rack.

Para reduzir o peso do sistema para que três pessoas possam levá-lo, execute as tarefas a seguir.

Removendo um módulo do regulador de voltagem do 9043-MRX

Para remover um módulo do regulador de voltagem do sistema 9043-MRX conclua as etapas deste procedimento.

1. Assegure-se de ter a pulseira de descarga eletrostática (ESD) e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma tomada de chão ou a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Remova o módulo do regulador de voltagem. Coloque o módulo do regulador de voltagem em um tapete ESD.
 - a) Desbloqueie as alavancas pressionando suas pontas.
 - b) Gire as alavancas para cima e para fora para liberar o módulo do regulador de voltagem de seu conector.
 - c) Enquanto segura o módulo do regulador de voltagem por suas alavancas, puxe para cima para removê-lo de seu slot.
 - d) Coloque o módulo do regulador de voltagem em um tapete ESD.

Removendo uma unidade NVMe U.2 do sistema 9043-MRX

Para remover uma unidade NVMe U.2 do sistema, conclua as etapas deste procedimento.

1. Assegure-se de ter a pulseira de descarga eletrostática (ESD) e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma tomada de chão ou a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Remova a unidade NVMe U.2 do sistema.
 - a) Pressione a trava de liberação da alça da unidade para a esquerda para liberar a alça.
 - b) Apoie a parte inferior da unidade NVMe U.2 conforme você a desliza para fora do sistema, segurando a unidade por seus lados.

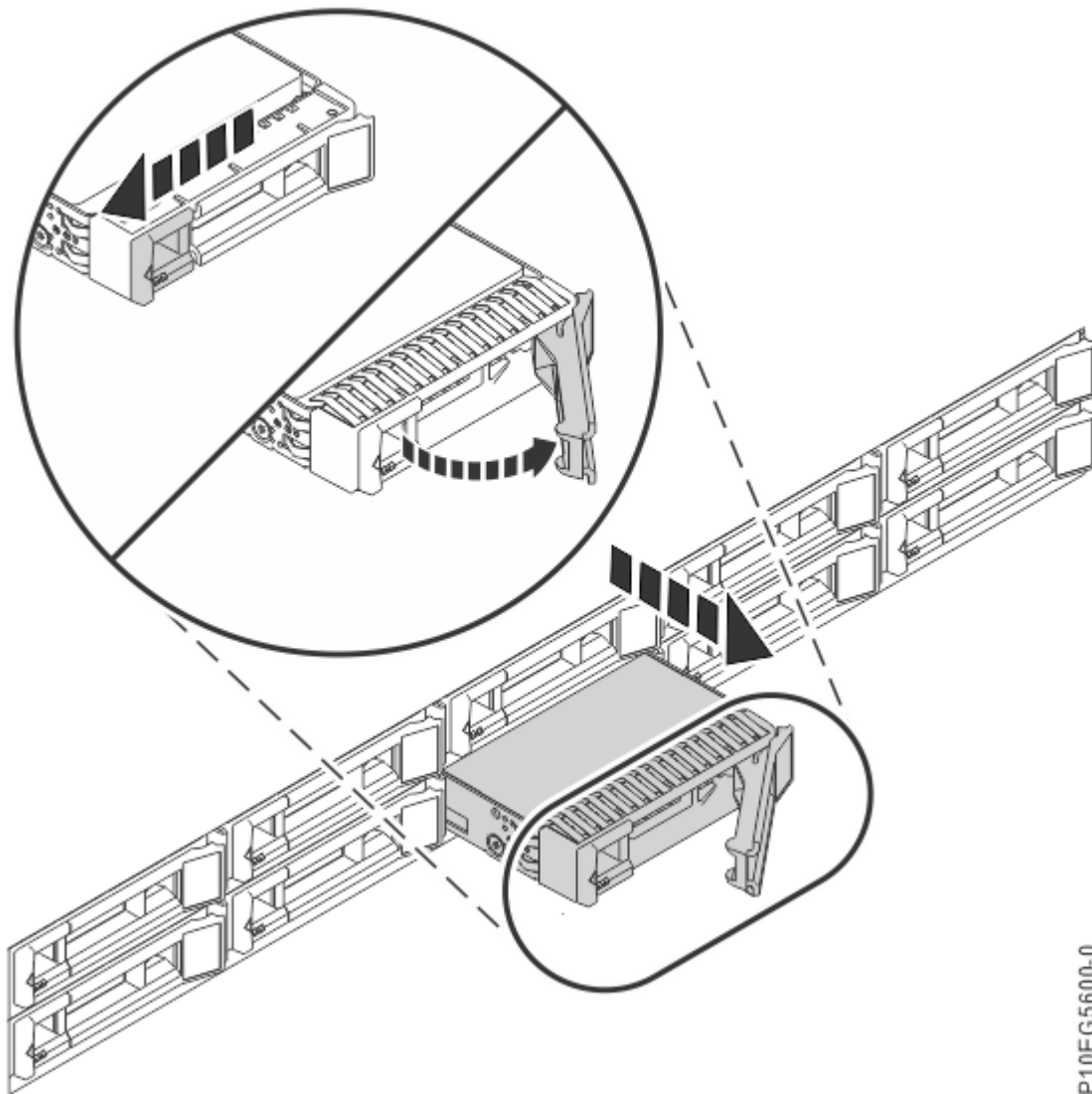


Figura 4. Removendo uma unidade NVMe U.2

- c) Coloque a unidade em um tapete ESD.
3. Se você estiver usando o sistema operacional AIX, depois de remover a unidade NVMe U.2, retorne ao console e pressione Enter. Tanto o LED verde quanto âmbar são desligados. Uma mensagem de que a operação de remoção foi concluída é mostrada.

Removendo um adaptador do sistema 9043-MRX

Para remover um adaptador do sistema, conclua as etapas deste procedimento.

1. Assegure-se de ter a pulseira de descarga eletrostática (ESD) e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma tomada de chão ou a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Remova o cassete do slot:
 - a) Aperte a alavanca da trava do cassete e pressione a trava para baixo. Essa ação gira a trava do cassete para a frente, libera o cassete do slot e desliza levemente o cassete para fora do sistema.
 - b) Mantenha pressionada a alavanca da trava e, usando a mão para apoiar a parte inferior do cassete, retire o cassete de seu slot.

Revise a animação a seguir para uma demonstração de como remover o cassete.

3. Remova o adaptador do cassete.
 - a) Abra o grampo do suporte sobre trilhos girando o grampo para a direita.
 - b) Abra o cassete pressionando e deslizando a barra de liberação na parte inferior para a parte traseira do cassete.
 - c) Remova o adaptador levantando-o do cassete.

Revise a animação a seguir para uma demonstração de como remover o adaptador do cassete.

4. Coloque o adaptador removido em uma superfície de ESD aprovada.

Removendo as fontes de alimentação do sistema 9043-MRX

Para remover uma fonte de alimentação, conclua as etapas neste procedimento.

1. Assegure-se de ter a pulseira de descarga eletrostática (ESD) e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma tomada de chão ou a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Etiquete o cabo de energia e, em seguida, tire a fita de velcro para liberar o cabo de energia da alça da fonte de alimentação.

Não remova o cabo de energia do suporte para organização de cabos.

 - a) Puxe o cabo de energia para fora da fonte de alimentação.

Puxe o conector do cabo de energia; não puxe o próprio cabo.
 - b) Retenha a fita de velcro para uso futuro.
3. Remova a fonte de alimentação do sistema.
 - a) Para desprender a fonte de alimentação de sua posição no sistema, empurre a guia de travamento para a esquerda.
 - b) Usando a alça, puxe a fonte de alimentação para longe do sistema.
4. Repita esse procedimento para cada fonte de alimentação.

Instalando o Suporte para Organização de Cabos

Instale o suporte de gerenciamento de cabos para fornecer organização para os cabos e fios que se conectam ao sistema.

Para instalar o suporte de gerenciamento de cabos, conclua as etapas a seguir:

1. Duas barras organizadoras de cabos são incluídas com o sistema. Uma barra é mais larga que a outra. A barra mais larga é usada em racks que têm uma espessura mais curta (como o rack 7014-T42). A barra mais curta é usada em racks que têm uma espessura mais longa (como o rack 7965-S42). Escolha a barra organizadora de cabos que corresponde à espessura do rack que você tem.
2. Cada suporte de gerenciamento de cabos ocupa até três unidades EIA. Três parafusos são usados para conectar cada lado do suporte de gerenciamento de cabos ao flange do rack. Cada parafuso vai no furo do meio de cada uma das três unidades de rack EIA. Os parafusos são instalados no interior do flange do rack. Usando um adesivo ou caneta, marque os locais no interior do flange do rack em que os parafusos do suporte de gerenciamento de cabos serão instalados.
3. Monte o suporte de gerenciamento de cabos conectando a barra do organizador de cabos aos suportes de gerenciamento de cabos, usando dois parafusos M3 (**D**), como mostrado na [Figura 5 na página 8](#).
4. Conecte o suporte de gerenciamento de cabos ao rack. Para conectar o suporte de gerenciamento de cabos ao rack, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na parte traseira do rack, segure um lado do suporte de gerenciamento de cabos montado (**A**) contra o flange do rack. Assegure-se de que o suporte fique alinhado com os locais que você marcou na etapa [“2” na página 7](#).
 - b. No interior do rack, instale três parafusos (**B**) através dos flanges do rack e no suporte de gerenciamento de cabos (**A**), como mostrado na [Figura 5 na página 8](#).
 - c. Repita essa etapa para o lado oposto do suporte de gerenciamento de cabos.

5. Ajuste o suporte de gerenciamento de cabos de acordo com suas necessidades, puxando os parafusos de aperto manual (C) e inclinando o suporte, como mostrado na [Figura 5](#) na página 8.

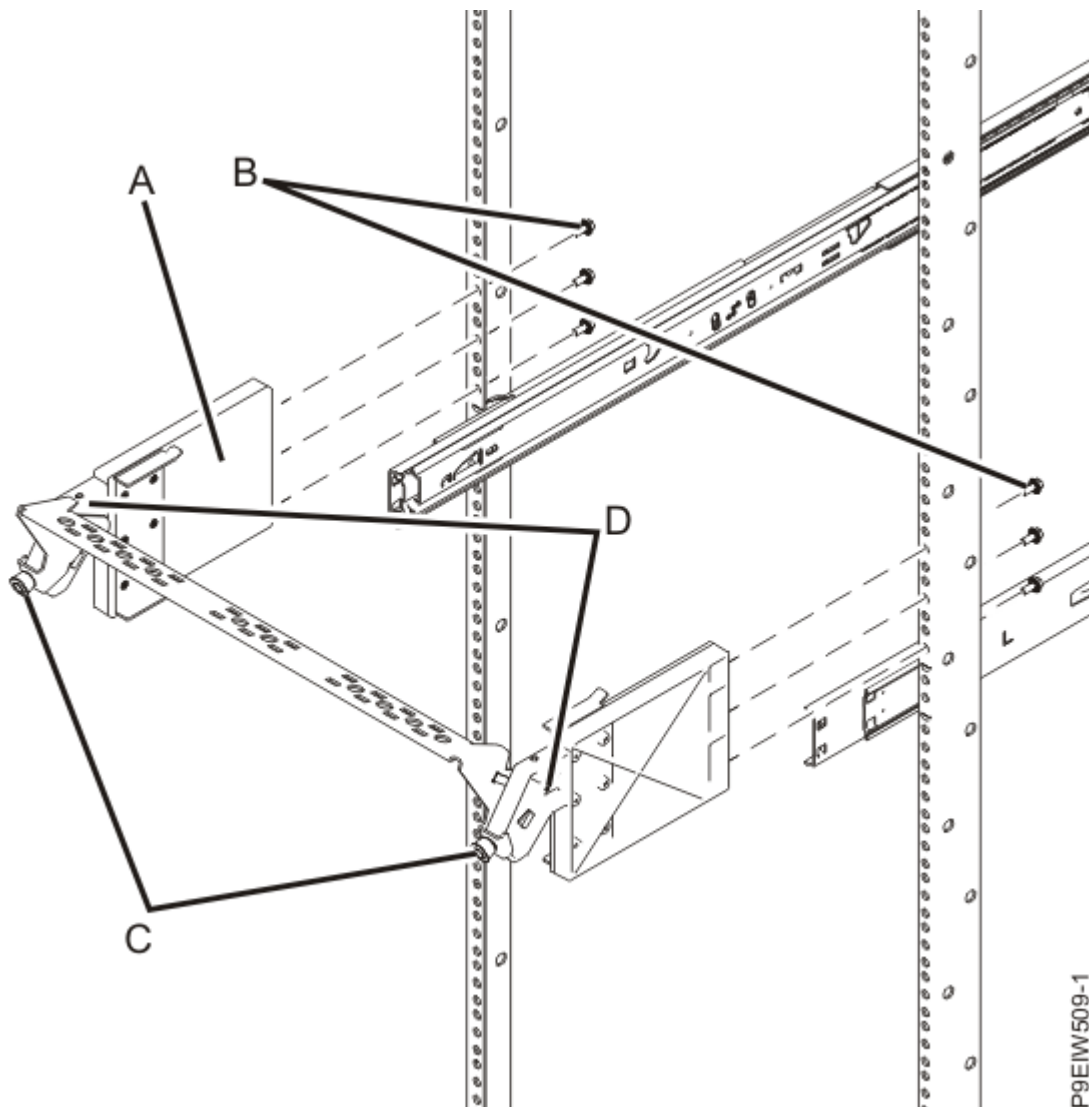


Figura 5. Conectando o suporte de gerenciamento de cabos ao rack

Instalando o sistema no rack

Use o procedimento desta seção para instalar o chassi do sistema no rack.



Cuidado: Este sistema requer pelo menos três pessoas para instalar o sistema no rack. Deve-se também conectar os cliques de travamento do sistema ao trilho para cada trilho depois de instalar o sistema nos trilhos.

Para instalar o sistema no rack, execute as seguintes etapas:

1. Amplie o hardware de montagem **(1)**, conforme mostrado em [Figura 6](#) na página 9.

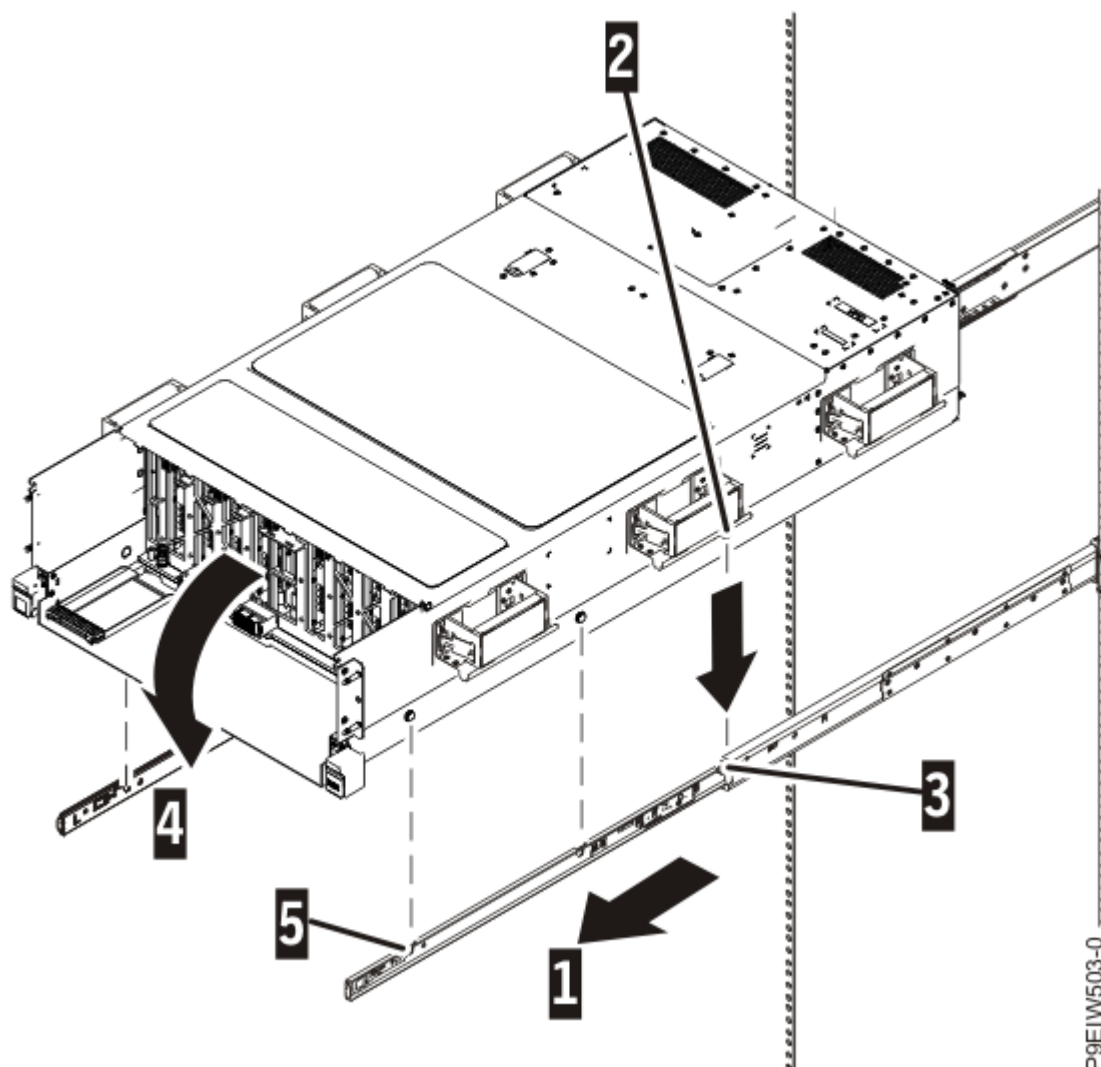
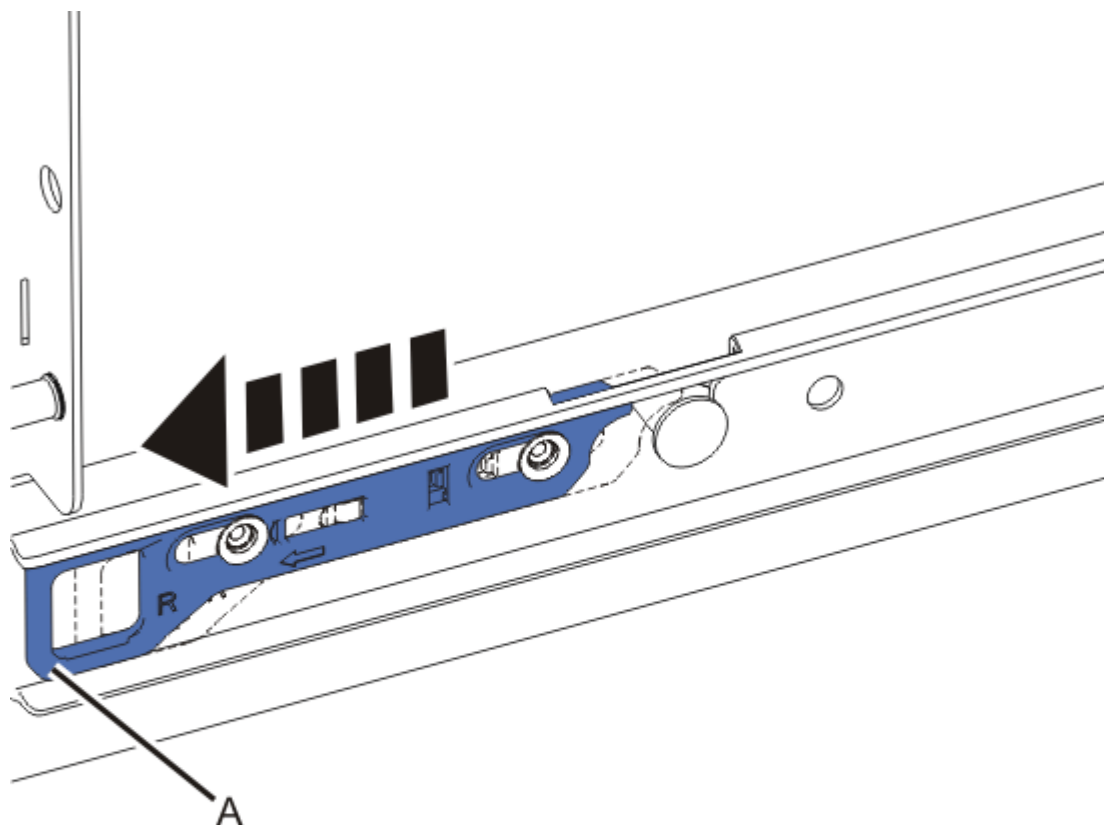


Figura 6. Instalando o chassi no hardware de montagem

2. Posicione uma pessoa na frente do sistema, uma pessoa à esquerda do sistema e uma pessoa à direita do sistema.
3. Usando as alças de elevação, erga o chassi sobre os trilhos.
4. Incline a frente do sistema para cima para que os pinos traseiros do chassi (**2**) sejam inseridos nos furos traseiros no hardware de montagem (**3**), como mostrado na [Figura 6 na página 9](#).
5. Incline a frente do sistema para baixo, para que os pinos do chassi sejam inseridos nos furos frontais (**4 e 5**) e do meio no hardware de montagem, conforme mostrado na [Figura 6 na página 9](#).
6. Instale os cliques de travamento do sistema ao trilho em cada trilho.

Para instalar os cliques de travamento do sistema ao trilho, conclua as tarefas a seguir:

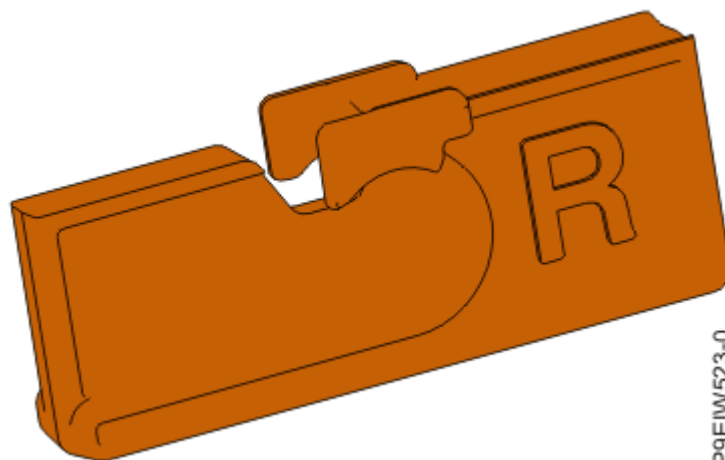
- a. No lado direito do trilho, puxe a trava azul marcada como **R (A)**.



P9EIW520-0

Figura 7. Puxando a trava de trilho azul

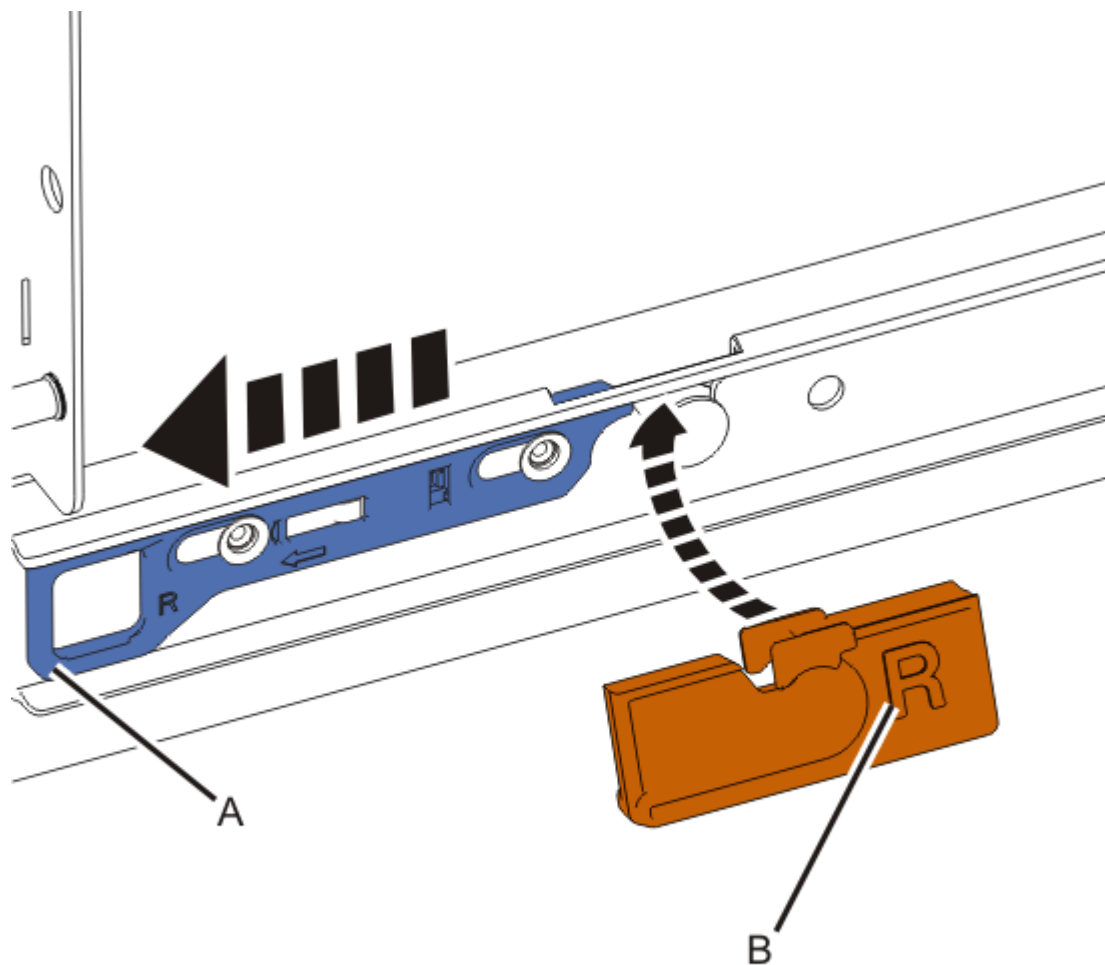
- b. Cada lado de cada clipe é registrado com um **L** e um **R**. Para o lado direito do trilho, assegure-se de que o lado registrado como **R** esteja voltado para fora.



P9EIW523-0

Figura 8. Clipe de travamento do sistema ao trilho direito

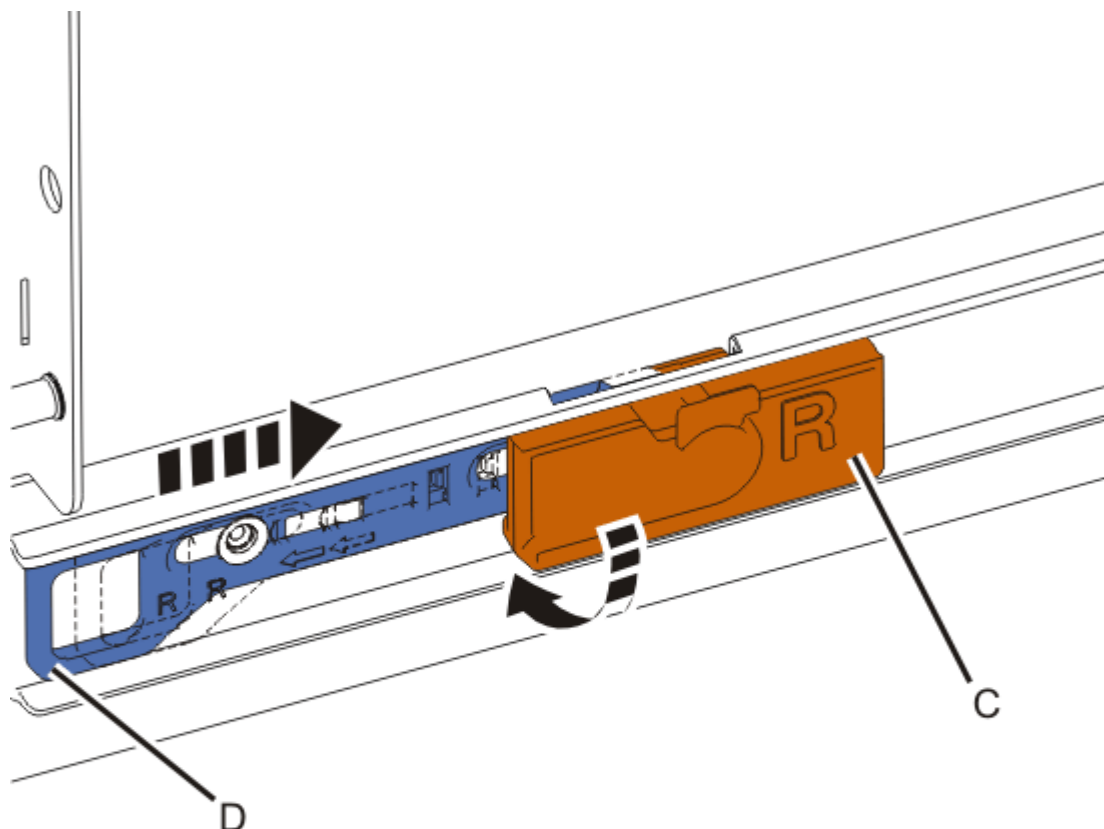
- c. Enquanto segura a trava azul (**A**), gire o clipe (**B**) para dentro do trilho até que ele se encaixe no local.



P9E1W521-0

Figura 9. Instalando o clipe no trilho

- d. Assegure-se de que o clipe (**C**) esteja nivelado com o trilho e que o pino do chassi do sistema esteja encaixado no clipe, como mostrado na figura a seguir.
- e. Libere a trava azul (**D**).



P9E1W522-0

Figura 10. Liberando a trava azul

- f. Repita essas etapas para o trilho deslizante **L**, usando o clipe com o lado registrado como **L** voltado para fora.
7. Remova as alças de elevação que você instalou em ambos os lados do chassi e armazene-as para uso futuro. As instruções de remoção estão impressas em cada alça.
8. Continue com [“Instalando os ventiladores do sistema”](#) na página 12.

Substituindo os componentes que você removeu

Substitua os componentes que você removeu agora que o sistema está nos trilhos do rack.

Instalando os ventiladores do sistema

Deve-se instalar os ventiladores do sistema depois de ter colocado o sistema sobre os trilhos.

1. Assegure-se de que você tenha a pulseira de descarga eletrostática (ESD) ligada e que o clipe ESD esteja plugado a uma tomada aterrada ou conectado a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Substitua o ventilador.
 - a) Assegure que a trava do ventilador esteja aberta.
 - b) Mantenha pressionada a trava do ventilador e usando a mão para suportar a parte de baixo do ventilador, empurre-o para dentro do slot.

- c) Deslize a trava do ventilador para a direita para bloquear o ventilador no slot.
- d) Continue empurrando a trava com o polegar até ela esteja totalmente encaixada.

Substituindo um módulo do regulador de voltagem no 9043-MRX

Para substituir um módulo do regulador de voltagem, conclua as etapas deste procedimento.

1. Assegure-se de ter a pulseira de descarga eletrostática (ESD) e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma tomada de chão ou a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Substitua o módulo do regulador de voltagem.
 - a) Com as alavancas na posição aberta, segure o módulo do regulador de voltagem por suas alavancas e baixe-o em seu slot no sistema.
 - b) Empurre cuidadosamente o módulo do regulador de voltagem em seu conector.
 - c) Gire as alavancas para dentro e pressione para baixo as travas para prender o módulo do regulador de voltagem em seu slot.

Substituindo uma unidade NVMe U.2 no sistema 9043-MRX

Para substituir uma unidade NVMe U.2 no sistema, conclua as etapas deste procedimento.

1. Assegure-se de ter a pulseira de descarga eletrostática (ESD) e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma tomada de chão ou a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Escolha a partir das seguintes opções:
 - Se você estiver usando o sistema operacional AIX para substituir a unidade NVMe U.2 quando o sistema estiver ligado, continue com a próxima etapa.
 - Se você estiver usando o sistema operacional Linux® para substituir a unidade NVMe U.2 quando o sistema estiver ligado, continue com a etapa “5” na [página 13](#).
3. Para preparar o slot para aceitar uma unidade NVMe U.2 usando o sistema operacional AIX, conclua as etapas a seguir no console:
 - a) Selecione **Incluir um adaptador PCI Hot Plug** no menu do **Hot Plug Manager**.
 - b) Selecione o slot de onde você removeu a unidade NVMe e pressione Enter.
O LED verde permanece aceso e o LED âmbar pisca.
 - c) Pressione Enter novamente para colocar o slot no estado da **ação** para que o slot fique pronto para receber a unidade.
Durante o estado da **ação**, o LED verde é desligado e o LED âmbar fica piscando.
4. Continue na etapa “6” na [página 14](#).
5. Para preparar o slot para aceitar uma unidade NVMe U.2 usando o sistema operacional Linux, conclua as etapas a seguir:
 - a. Digite o seguinte comando:

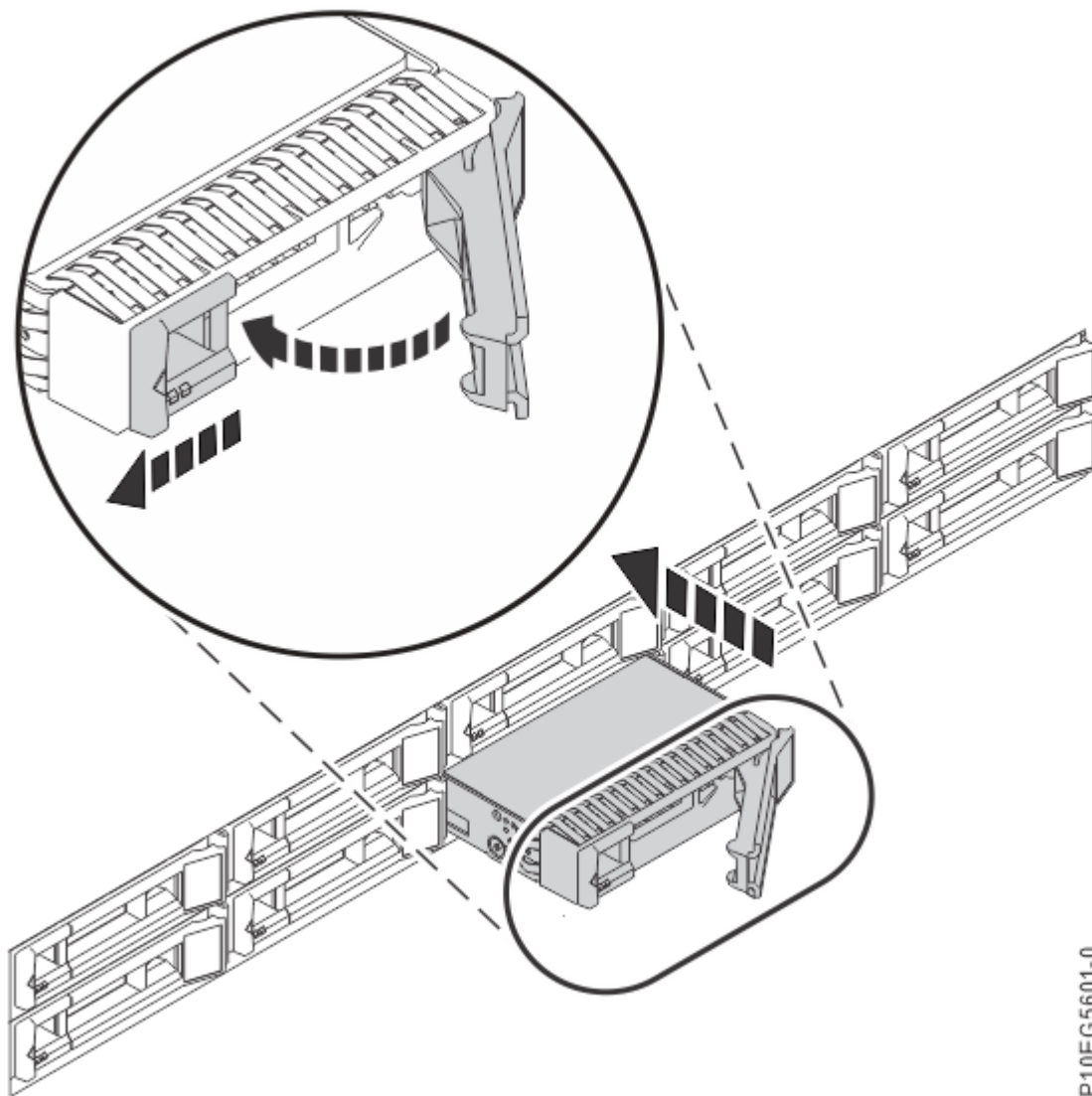
```
dimgr -c pci -r -s locationcode
```

Em que *locationcode* é o local do slot do PCIe. Por exemplo, o local pode ser U78D4.001.AAAXXX-P2-C1.

- b. Prima Enter. Um LED âmbar piscando rapidamente na parte traseira do sistema, perto do adaptador, indica que o slot foi identificado.
- c. Pressione Enter novamente. O slot de unidade NVMe U.2 é colocado no estado da ação e está pronto para receber a unidade. Durante o estado da ação, o LED verde é desligado e o LED âmbar fica piscando.

Nota: Instale ou substitua a unidade quando for instruído a fazê-lo posteriormente neste procedimento.

6. Remova a unidade NVMe U.2 do pacote antiestático.
7. Instale ou substitua a unidade NVMe U.2.
 - a) Assegure-se de que a alça da unidade esteja na posição aberta.
 - b) Deslize a unidade NVMe U.2 para dentro do slot até que fique totalmente encaixada.
 - c) Feche a alça da unidade para travar a unidade NVMe U.2 no lugar.



P10EG5601-0

Figura 11. Instalando ou substituindo uma unidade NVMe U.2

8. Repita esse procedimento para cada unidade NVMe U.2.

Substituindo um adaptador no sistema 9043-MRX

Para substituir um adaptador no sistema, conclua as etapas deste procedimento.

1. Assegure-se de ter a pulseira de descarga eletrostática (ESD) e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma tomada de chão ou a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Certifique-se de que o slot de destino esteja vazio.
3. Coloque o adaptador, lado do componente para cima, sobre uma superfície antiestática lisa.



Atenção: Um pino no suporte sobre trilhos do adaptador se parece com um parafuso removível. Não remova este pino. Ele é necessário para alinhamento e posicionamento corretos.

4. Instale ou substitua um adaptador no cassete:

- a) Abra o grampo do suporte sobre trilhos girando o grampo para a direita.
- b) Abra o cassete pressionando e deslizando a barra de liberação na parte inferior para a parte traseira do cassete.
- c) Insira o adaptador no cassete.
- d) Feche o cassete pressionando e deslizando a barra de liberação na parte inferior do cassete em direção à parte frontal.
- e) Feche o grampo do suporte sobre trilhos girando o grampo para a esquerda.

Revise a animação a seguir para uma demonstração de como instalar o adaptador no cassete.

5. Coloque o cassete com o adaptador nele em uma superfície antiestática.

6. Se você estiver usando o sistema operacional AIX, use o comando **diag** no console para preparar o slot para aceitar um adaptador.

- a) Selecione **Incluir um adaptador PCI Hot Plug** no menu do **Hot Plug Manager**.
- b) Selecione o slot do qual o adaptador foi removido.
- c) Pressione Enter novamente para colocar o slot no estado de ação.

Um LED âmbar piscando rapidamente na parte traseira do sistema próximo ao adaptador indica que o slot foi identificado e está pronto para receber o adaptador.

7. Se você estiver usando o sistema operacional Linux, use o comando **dimgr** no console para preparar o slot para aceitar um adaptador.

Por exemplo, para instalar o adaptador no slot U7879.001.DQD014E-P1-C3, digite:

```
dimgr -c pci -r -s locationcode
```

Neste exemplo, você substitui *locationcode* por U7879.001.DQD014E-P1-C3.

Siga as instruções na exibição para concluir a tarefa.

8. Repita esse procedimento para cada adaptador removido.

Substituindo as fontes de alimentação no sistema 9043-MRX

Para substituir uma fonte de alimentação, conclua as etapas neste procedimento.

1. Assegure-se de ter a pulseira de descarga eletrostática (ESD) e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma tomada de chão ou a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Substitua a fonte de alimentação.
 - a) Alinhe a fonte de alimentação com o compartimento e deslize-a para dentro do sistema até que a trava se prenda no lugar.
 - b) Conecte o cabo de energia à fonte de alimentação.
 - c) Use a fita de velcro e prenda o cabo de energia à alça da fonte de alimentação.
3. Repita esse procedimento para cada fonte de alimentação removida.

Cabeando o servidor e configurando um console

Suas opções de console, monitor ou interface são orientadas de acordo com suas ações, se você cria partições lógicas, qual sistema operacional instala na partição primária e se instala um Virtual I/O Server (VIOS) em uma das suas partições lógicas.

Determinando qual console utilizar

Suas opções de console, monitor ou interface são orientadas de acordo com suas ações, se você cria partições lógicas, qual sistema operacional instala na partição primária e se instala um Virtual I/O Server (VIOS) em uma das suas partições lógicas.

Acesse as instruções para o console, interface ou terminal aplicável na tabela a seguir.

<i>Tabela 1. Tipos de console disponíveis</i>				
Tipo de console	Sistema operacional	Partições lógicas	Cabo necessário	Instruções de configuração de cabeamento
Terminal ASCII	AIX, Linux ou VIOS	Sim para VIOS , não para AIX e Linux	Cabo serial equipado com um modem nulo	“Conectando cabos no servidor com um terminal ASCII” na página 17
Hardware Management Console (HMC)	AIX, IBM i, Linux ou VIOS	True	Ethernet (ou cabo de cruzamento)	“Cabeando o servidor para o HMC” na página 18.
Console de Operações	IBM i	True Use o Operations Console para gerenciar partições existentes do IBM i.	Cabo Ethernet para Conexão da LAN	“Cabeando o Servidor e Acessando o Operations Console” na página 19
Teclado, vídeo e mouse (TVM)	Linux ou VIOS	True	Cabos do Monitor e USB equipados com TVM	“Cabeando o servidor com teclado, vídeo e mouse” na página 22

Acessando o eBMC para que seja possível gerenciar o sistema

Os servidores IBM® Power Systems usam um enterprise Baseboard Management Controller (eBMC) para gerenciamento, monitoramento, manutenção e controle de serviços do sistema. O eBMC também fornece acesso aos arquivos de log de eventos do sistema (SEL). O eBMC é um processador de serviços especializado que monitora o estado físico do sistema usando sensores. Um administrador do sistema ou representante de serviço pode comunicar-se com o eBMC por meio de uma conexão independente.

Importante: A Intelligent Platform Management Interface (IPMI) é desativada por padrão em seu sistema. As vulnerabilidades de segurança inerentes estão associadas ao uso da IPMI. Considere usar as APIs Redfish ou a GUI para gerenciar seu sistema. Deve-se ativar a IPMI e autorizar o usuário antes de poder usar o serviço.

Nota: Para gerenciar o seu sistema usando o eBMC por meio do HMC, seu HMC deve estar na Versão 10 Liberação 1 Service Pack 1020.

Para acessar o eBMC usando o seu HMC, conclua as etapas a seguir:

1. Identifique a porta no HMC que está ativada como um servidor DHCP e conecte o novo sistema à rede do sistema gerenciado.
2. Conecte cada extremidade dos cabos de energia às fontes de alimentação na parte traseira do sistema e conecte as outras extremidades a uma fonte de alimentação.
3. O HMC descobre o sistema e designa a ele um nome padrão. O nome é o endereço IP DHCP que você está usando, sem os decimais. O BMC exibe o estado **Autenticação pendente**.
4. Configure o ID e a senha que seu HMC utilizará para autenticar e gerenciar o sistema. Este é o mesmo ID e senha que você usará para acessar o ASMI. Para configurar a senha do sistema, selecione o BMC e, em seguida, selecione **Ações > Atualizar senha do sistema**.

Nota: O ID do usuário padrão é admin e a senha padrão é OpenBmc.

5. Clique em **Concluir**.
6. Selecione **Ações do sistema > Configuração do VMI**. Selecione a interface de rede.
7. Selecione **DHCP** e clique em **OK**.
8. Use o HMC para ligar o sistema.
 - a. Na área de navegação, selecione **Recursos > Todos os sistemas**.
 - b. Na área de janela de conteúdo, selecione o sistema gerenciado.
 - c. Na área de navegação, selecione **Ações do sistema > Operações > Ligar**.

Conectando cabos no servidor com um terminal ASCII

Se você não estiver criando partições lógicas, poderá usar um terminal ASCII para gerenciar um servidor que está executando os sistemas operacionais AIX, Linux ou VIOS. No terminal ASCII, é possível acessar o Interface de Gerenciamento de Sistema Avançado (ASMI) para concluir as tarefas de instalação adicionais.

O terminal ASCII é conectado ao servidor por meio de um link serial. A interface ASCII para o ASMI fornece um subconjunto das funções da interface da web. O terminal ASCII para a interface do ASMI fica disponível apenas quando o sistema está no estado de espera. Ele não está disponível durante o carregamento inicial de programas ou o tempo de execução.

Nota: Se você estiver usando uma conexão serial para o terminal ASMI, deverá usar um cabo de conversão. Esse cabo (número de peça 46K5108) é usado para converter o conector Dshell de 9 pinos do terminal ASCII em um conector de porta serial RJ45 no sistema. Para obter informações sobre os locais dos conectores no sistema, consulte [Locais de peças e códigos de locais](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ecs/p10ecs_locations.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ecs/p10ecs_locations.htm).

Para cabear um terminal ASCII ao servidor, conclua as seguintes etapas:

1. Usando um cabo serial que esteja equipado com um modem nulo, conecte o terminal ASCII à porta serial na parte traseira do servidor.
2. Conclua as etapas a seguir:
 - a. Conecte o cabo de energia à fonte de alimentação.

Nota: Se presente, remova e descarte qualquer plugue que cubra as portas na parte traseira do sistema. As tampas da porta asseguram que você seja lembrado sobre a reconfiguração da senha do Administrador de seu sistema gerenciado após a conclusão do carregamento inicial de programas (IPL).

- b. Conecte os cabos de energia do sistema para qualquer outro dispositivo conectado à fonte de alimentação.
3. Espere até que a luz verde no painel de controle comece a piscar.
4. Certifique-se de que o terminal ASCII esteja configurado para os seguintes atributos gerais.

Esses atributos são as configurações padrão para os programas de diagnóstico. Certifique-se de que o terminal esteja configurado de acordo com esses atributos antes de continuar na próxima etapa.

<i>Tabela 2. Configurações padrão para os programas de diagnóstico</i>				
Atributos gerais de configuração	Configurações de 3151 /11/ 31/41	Configurações de 3151 /51/ 61	Configurações de 3161 /64	Descrição
Velocidade da linha	19.200	19.200	19.200	Usa a velocidade da linha de 19.200 (bits por segundo) para se comunicar com a unidade de sistema.

Tabela 2. Configurações padrão para os programas de diagnóstico (continuação)				
Atributos gerais de configuração	Configurações de 3151 /11/ 31/41	Configurações do 3151 /51/ 61	Configurações de 3161 /64	Descrição
Comprimento da palavra (bits)	8	8	8	Seleciona 8 bits como um comprimento de palavra de dados (byte).
Paridade	Não	Não	Não	Não inclui um bit de paridade e é usado juntamente com o atributo de comprimento de palavra para formar a palavra de dados de 8 bits (byte).
Bit de parada	1	1	1	Coloca um bit após uma palavra de dados (byte).

5. Pressione uma tecla no terminal ASCII para permitir que o processador de serviços confirme a presença do terminal ASCII.
6. Quando a tela de login aparecer para a ASMI, insira admin para o ID do usuário e a senha.
7. Altere a senha padrão quando for solicitado.
8. Pressione Enter até que as informações do servidor apareçam.
Você concluiu a configuração de um terminal ASCII e iniciou a ASMI.
9. Continue com [“Concluindo a Configuração do Servidor”](#) na página 23.

Cabeando o servidor para o HMC

O Hardware Management Console (HMC) controla sistemas gerenciados, incluindo o gerenciamento de partições lógicas, a criação de um ambiente virtual e o uso da capacidade de gerenciamento on demand. Ao usar aplicativos de serviço, o HMC pode também se comunicar com sistemas gerenciados para detectar, consolidar e encaminhar informações para o serviço IBM para análise.

Se você não tiver instalado e configurado o HMC, faça isso agora. Para obter instruções, consulte [Tarefas de instalação e configuração](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_taskflow.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_taskflow.htm).

Para gerenciar os sistemas baseados em processadores POWER10, o HMC deve estar na versão 10 liberação 2.0 ou mais recente. Para visualizar o HMC versão e release, conclua as etapas a seguir :

1. Na área de navegação, clique em **Atualizações**.
2. Na área de trabalho, visualize e registre as informações que aparecem na seção Nível de código do HMC, incluindo a versão, a liberação, o Service Pack, o nível de construção e as versões base do HMC.

Para cabear o servidor para o HMC, conclua as etapas a seguir:

1. Se desejar conectar diretamente o seu HMC ao sistema gerenciado, conecte o **Conector Ethernet 1** no HMC à porta **HMC1** do sistema gerenciado.
2. Para saber como conectar um HMC a uma rede privada para que possa gerenciar mais de um sistema gerenciado, consulte [Conexões de rede do HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p10hai/p10hai_netconhmc.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p10hai/p10hai_netconhmc.htm).

Notas:

- Também é possível ter diversos sistemas que estão conectados a um comutador que é, então, conectado ao HMC. Para obter instruções, consulte [Conexões de rede do HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_netconhmc.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_netconhmc.htm).
- Se você estiver usando um comutador, assegure-se de que a velocidade no comutador esteja configurada como **Deteção automática**. Se o servidor estiver diretamente conectado ao HMC, assegure-se de que a velocidade do adaptador Ethernet no HMC esteja configurada como **Deteção automática**. Para obter informações sobre como configurar velocidades de mídia,

consulte [Configurando a velocidade de mídia](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. Se você estiver conectando um segundo HMC ao servidor gerenciado, conecte-o à porta Ethernet identificada como **HMC2** no servidor gerenciado.
4. Continue com [“Cabeando o servidor e conectando unidades de expansão”](#) na página 22.

Cabeando o Servidor e Acessando o Operations Console

É possível usar o Operations Console para gerenciar um servidor que está executando o sistema operacional IBM i, mesmo que você não tenha partições lógicas.

É possível acessar o Operations Console por meio de uma conexão de LAN com o IBM i usando o [IBM i Access Client Solutions](#) (<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg3T1026805>).

Nota:

Para obter mais informações sobre os sistemas operacionais suportados para o IBM i Access for Windows, consulte **IBM i Access for Windows - Sistemas operacionais suportados**.

Para cabear o servidor e acessar o Operations Console, conclua as etapas a seguir:

1. Assegure-se de que o servidor esteja desligado.
2. Obtenha um endereço IP estático que seja designado para o adaptador do console da LAN no servidor, para que o console possa usá-lo. Anote o endereço Internet Protocol (IP), a máscara de sub-rede e o gateway padrão. Opcionalmente, selecione um nome de host exclusivo e registre o nome do host e o endereço IP no Sistema de Nomes de Domínio (DNS) do seu site.

Nota: Esse endereço IP é usado pela pilha do Operations Console na interface do IBM i e é diferente do endereço IP usado para conectar uma sessão Telnet normal. O endereço IP não deve estar sendo usado por outro servidor. Execute ping no endereço IP em um PC conectado a uma rede para verificar se nenhum outro dispositivo está usando o endereço IP. Não é necessário receber respostas.

Para configurar o Operations Console, conclua as etapas a seguir:

1. Instale o [IBM i Access Client Solutions \(ACS\)](#) (<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg3T1026805>) em um computador pessoal conectado à rede.

Nota: Para executar o IBM i Access Client Solutions (ACS) em uma estação de trabalho, deve-se instalar o Java. O ACS é um programa baseado em Java e o Java é necessário para executar o ACS. Para obter informações sobre os requisitos de Java do ACS, consulte [Introdução ao IBM i Access - ACS](#) (<https://www.ibm.com/support/pages/ibm-i-access-ac-s-getting-started#3.0>).

Nota: É recomendado efetuar logon no PC como o administrador local. Isso assegura que você tenha todos os privilégios necessários para modificar o PC e para iniciar uma sessão do console. Além disso, assegure-se de estar executando a versão mais recente do ACS. Para obter mais informações, consulte [IBM i Access - Client Solutions 5733XJ1](#) (<https://www.ibm.com/support/pages/ibm-i-access-client-solutions-5733xj1>).

2. Faça o cabeamento do PC para um servidor. Conecte um cabo Ethernet Cat 5e ou Cat 6 (recomendado) ao PC e em uma porta do adaptador Ethernet válida. Para determinar a porta do adaptador para servidor que deve ser usada, consulte a tabela a seguir:

Nota: O recurso T1 é necessário para conectividade de console em qualquer adaptador. O recurso T1 é a porta superior ou da extrema direita, dependendo de como você está visualizando o sistema.

<i>Tabela 3. Slots de LAN do Operations Console do servidor</i>	
Servidor	Operations Console - Slot de LAN
9105-41B	C7, C8, C9, C10, C11
9105-22A, 9105-22B, 9105-42A, 9786-22H ou 9786-42H	C0, C1, C2, C3, C4, C7, C8, C9, C10, C11

Nota: Faça a conexão inicial com o PC que está diretamente cabeado ao servidor. O PC e o servidor poderão ser recabeados para a rede após a conexão inicial ser feita e um endereço IP estático ser designado para a porta do Operations Console. Um cabo de cruzamento não é necessário. Para obter mais informações, consulte Requisitos do adaptador (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hbx/hardwarereq_adapter.htm)

3. Configure a rede do PC. Para configurar a rede do PC, conclua as etapas a seguir:

- Abra o Painel de Controle do Windows e acesse as configurações do adaptador. Se você estiver usando o Windows 10, selecione **Painel de Controle > Rede e Internet > Central de Rede e Compartilhamento > Mudar as configurações do adaptador**.
- Desative qualquer adaptador adicional diferente da Conexão da Área Local.
- Clique com o botão direito no adaptador e selecione **Propriedades**.
- Clique em **Protocolo da Internet Versão 4 (TCP/IPv4)** e selecione **Propriedades**.

Nota: Se você estiver retornando o dispositivo para a rede depois de configurar o Operations Console, registre as informações de IP que são exibidas.

- Selecione **Obter um endereço IP automaticamente**. Isso assegura que o PC receba um endereço IP no intervalo de 169.254.x.x.

4. Para desativar o firewall do PC, conclua as etapas a seguir.

Nota: Todos os firewalls do PC devem ser desativados para a conexão inicial.

- No painel de controle do Windows, clique em **Configurações de Firewall** e desative o firewall.
- No painel de controle do Windows, clique em **Central de Segurança**. Verifique se existe um firewall e, se presente, desative-o.
- Verifique todas as tarefas que estão sendo executadas no PC para localizar outros firewalls de software e desative o firewall.

5. Ligue o servidor concluindo as seguintes etapas:

- Configure o carregamento inicial de programas (IPL) manual concluindo as etapas a seguir:
 - Localize o painel de controle do servidor.
 - Pressione a tecla de seta para cima até que você veja **02** e pressione Enter.
 - Pressione Enter novamente. Um **<** (símbolo de menor que) aparece ao lado de **N**.
 - Pressione a tecla de Seta para Cima. O **N** é alterado para um **M**.
 - Prima Enter.
 - Pressione Enter duas vezes. Um **02** é exibido no painel de controle.
- Depois que o servidor estiver configurado para IPL manual, pressione o botão liga/desliga branco para ligar o servidor.

Nota: Durante o IPL, o sistema exibe C6004031 no painel de controle, que indica que o sistema está procurando por um Operations Console. O sistema pode demorar 20 – 30 minutos para concluir esta ação. Se A6005008 for exibido no painel de controle, isso significa que nenhum Operations Console está disponível. Isso pode indicar que o sistema não é pré-instalado com o IBM i e o tipo de console deve ser configurado para LAN.

6. Execute esta etapa se o sistema não estiver pré-instalado com o IBM i. Para configurar o tipo de console para LAN, conclua as etapas a seguir:

- Ative as funções do painel de controle, concluindo as etapas a seguir:
 - Selecione a função 25 no painel de controle e pressione Enter. O código de retorno deve ser 00.
 - Selecione a função 26 no painel de controle e pressione Enter.

Nota: Se você vir um código de retorno FF, volte para a função 25 e pressione Enter, em seguida, retorne para a função 26 e pressione Enter.

- Verifique sua(s) configuração(ões) atual(is). Utilize as funções do serviço de console (65+21+11) para verificar a configuração atual.

- A600 500A = Nenhum console definido
- A603 500A = Console de LAN
- A604 500A = Console de HMC

Se o código de referência do sistema (SRC) = A603500A, pule para a etapa “7” na página 21. Para todos os outros SRCs, continue com a próxima etapa.

c. Configure o tipo de console para LAN.

Para a liberação 7.4 e anterior, conclua as etapas a seguir.

- Use as sequências 65+21+11 até que ela retorne A603500B. Isso indica que o tipo de console será alterado para LAN.
- Use o 21. Isso executa a função de mudança tipo de console.
- Use o 11, até que retorne A6C3500C. Isso indica que as configurações foram salvas com êxito. Se não, repita a função 11 até retornar A6C3500C

d. Para a liberação 7.5 e mais recente, conclua as etapas a seguir.

- Use as sequências 65 + 11 até que retorne A603500B. Isso indica que o tipo de console será alterado para LAN.
- Use o 21. Isso executa a função de mudança tipo de console.
- Use o 11, até que retorne A6C3500C. Isso indica que as configurações foram salvas com êxito. Se não, repita a função 11 até retornar A6C3500C

Nota: As funções 65 + 21 + 11 não são mais necessárias, a menos que seja instruído pelo suporte IBM. As funções para configurar um local do adaptador agora são executadas automaticamente pelo Licensed Internal Code.

7. Conecte o Operations Console concluindo as etapas a seguir:

- Abra o IBM i Access Client Solutions (ACS).
- Em Gerenciamento, clique em **Configurações do sistema**.
- Selecione **Localizar console**.
- Clique em **Pesquisar**. Depois de alguns segundos, uma conexão é exibida. Clique na conexão e, em seguida, clique em **Console**.
- Na janela Autorização pendente, digite o ID do usuário e a Senha.
- Aceite o certificado de segurança. Assegure-se de aceitá-lo, caso contrário, sua conexão não continuará. Uma janela do console é aberta. Se a janela estiver em branco no início, mas o cursor estiver no canto superior esquerdo, isso significa que a tela está aguardando a Unidade ou DVD para fornecer as informações a serem exibidas.

8. Para configurar um endereço IP estático para o Operations Console, conclua as etapas a seguir:

- Efetue sign on com QSECOFR. A senha padrão é QSECOFR e faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.
- No Menu principal do DST, **b**, selecione a Opção 3 - **Usar ferramentas de serviço dedicadas**.
- Selecione **Opção 5 - Trabalhar com ambiente DST**.
- Selecione **Opção 2 - Dispositivos do sistema**.
- Selecione **Opção 7 - Configurar o adaptador de LAN das ferramentas de serviço**.
- Digite as configurações de IP que você deseja usar. *Opcional:* para o nome do host para Ferramentas de serviço, será possível digitar um nome de host se ele também estiver registrado no DNS da sua rede. É recomendado digitar a palavra Padrão e inserir o endereço IP que você deseja usar.
- Pressione F7 para armazenar as informações.
- Pressione F17 para **Desativar** a sessão e, em seguida, pressione-a novamente para **Ativar**. Isso faz com que sua sessão fique em branco. Feche a sessão.

9. Para criar uma conexão com o IP estático, conclua as etapas a seguir:

- a. Mude a porta do PC e do Operations Console para a rede ou redefina as configurações de IP do PC para que estejam na mesma sub-rede que você acabou de configurar para o adaptador de LAN das ferramentas de serviço.
- b. Retorne para a interface ACS e selecione a janela rotulada Configurações do sistema.
- c. Clique em **New**.
- d. Se você usará essa conexão para se conectar a outras funções, digite o nome do sistema que planeja usar na guia Geral.
- e. Clique na guia **Console**.
- f. No painel Console de LAN/Controle virtual, digite o endereço IP do adaptador de LAN das ferramentas de serviço no campo Nome do host de serviço.
- g. Clicar em **OK**.
- h. No menu principal do ACS, clique em **Sistema** e selecione o sistema que você criou.
- i. Em Console, clique em **Console 5250**. Continue com seu IPL.

Nota: A configuração de IP do PC deve ser reconfigurada antes de cabear o PC de volta à rede, porque o PC está configurado com o endereço IP do gateway. O PC e a porta do console do servidor (T1) podem agora ser recabeados à rede.

Continue com [“Concluindo a Configuração do Servidor”](#) na página 23.

Cabeando o servidor com teclado, vídeo e mouse

Antes de iniciar o sistema, talvez seja necessário conectar o teclado, vídeo e mouse ao sistema, se houver um cartão gráfico presente.

Para conectar o teclado, o vídeo e o mouse, conclua as etapas a seguir:

1. Localize o cartão gráfico e as portas Universal Serial Bus (USB) na parte traseira do sistema. Pode ser necessário um conversor de conector.
2. Conecte o cabo do monitor à placa gráfica.
3. Conecte um teclado e um mouse nas portas USB 3.0 azuis.
4. Power no console.
5. Continue com [“Cabeando o servidor e conectando unidades de expansão”](#) na página 22.

Cabeando o servidor e conectando unidades de expansão

Aprenda como cabear o servidor e conectar unidades de expansão.

Para cabear o servidor e conectar unidades de expansão, conclua as etapas a seguir:

1. Conclua as etapas a seguir:

- a. Conecte o cabo de energia à fonte de alimentação.

Nota: Se presente, remova e descarte qualquer plugue que cubra as portas na parte traseira do sistema. As tampas da porta asseguram que você seja lembrado sobre a reconfiguração da senha do Administrador de seu sistema gerenciado após a conclusão do carregamento inicial de programas (IPL).

- b. Conecte os cabos de energia do sistema para qualquer outro dispositivo conectado à fonte de alimentação.

- c. Se o sistema usar uma unidade de distribuição de energia (PDU), conclua as seguintes etapas:

- i) Conecte os cabos de energia do sistema a partir do servidor e gavetas de E/S ao PDU com um receptáculo de tipo IEC 320.

- ii) Conecte o cabo de energia de entrada do PDU e conecte-o na fonte de alimentação.

- iii) Se o seu sistema usa duas PDUs para redundância, conclua as etapas a seguir:

- Se seu sistema tiver duas fontes de alimentação, conecte uma fonte de alimentação a cada uma das duas PDUs.
- Se o seu sistema tiver quatro fontes de alimentação, conecte E0 e E1 à **PDU A** e E2 e E3 à **PDU B**.

Nota: Confirme se o sistema está no modo de espera. O indicador de status de energia verde no painel de controle frontal está piscando e os indicadores luminosos de saída dc nas fontes de alimentação estão piscando. Se nenhum dos indicadores estiver piscando, verifique as conexões do cabo de energia.

2. Para obter informações sobre a conexão de gabinetes e unidades de expansão, veja Gabinetes e unidades de expansão (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ham/p10ham_kickoff.htm).

Concluindo a Configuração do Servidor

Aprenda sobre as tarefas que se deve concluir para configurar o sistema gerenciado.

Selecione uma das opções a seguir:

- “Concluindo a configuração do servidor usando um HMC” na página 23
- “Concluindo a configuração do servidor sem usar um HMC” na página 25

Concluindo a configuração do servidor usando um HMC

Execute estas tarefas para concluir a configuração do servidor usando um Hardware Management Console (HMC). Também é possível começar a usar a virtualização para consolidar várias cargas de trabalho em menos sistemas para aumentar o uso do servidor e para reduzir o custo.

Para gerenciar os sistemas baseados em processadores POWER10, o HMC deve estar na versão 10 liberação 1.0 ou mais recente.

Para concluir a configuração do servidor sem usar um HMC, conclua as etapas a seguir :

1. Altere as senhas do sistema gerenciado concluindo as seguintes etapas:

Para obter mais informações sobre como configurar senhas para o sistema gerenciado usando o HMC, consulte Configurando senhas para o sistema gerenciado (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_setpassword_enh.htm).

2. Atualize o horário do dia no sistema gerenciado usando o Interface de Gerenciamento de Sistema Avançado (ASMI).

Para acessar a ASMI usando o HMC, conclua as etapas a seguir:

- a. Na área de conteúdo, selecione o sistema gerenciado.
 - b. Selecione **Ações > Visualizar todas as ações > Ativar o Advanced System Management (ASM)**.
 - c. Efetue login no ASMI usando o ID de usuário administrador e senha.
 - d. Selecione **Configuração do sistema > Horário do dia**.
 - e. Ajuste o horário do dia.
 - f. Selecione **Salvar configurações**.
3. Verifique o nível de firmware no sistema gerenciado.
 - a. Na área de navegação, clique em **Updates**.
 - b. Na área de conteúdo, selecione o sistema gerenciado.
 - c. Selecione **Ações > Atualizações > Mudar o Licensed Internal Code > para a liberação atual**.
 - d. Selecione **Visualizar informações do sistema** e, em seguida, clique em **OK**.
 - e. Na janela Especificar repositório LIC, selecione **Nenhum - Exibir valores atuais** e, em seguida, clique em **OK**.

- f. Registre o nível que aparece no campo **Número EC** e no campo **Nível ativado**. Por exemplo, se o **Número de EC** for 01EM310 e o **Nível ativado** for 77, o nível de firmware será 01EM310_77.
4. Compare o nível de firmware instalado com os níveis de firmware disponíveis. Se necessário, atualize os níveis de firmware.
- Compare o nível de firmware instalado com os níveis de firmware disponíveis. Para obter mais informações, consulte o site da [Fix Central](http://www.ibm.com/support/fixcentral) (<http://www.ibm.com/support/fixcentral>).
 - Se necessário, atualize os níveis de firmware do sistema gerenciado. Na área de navegação, selecione **Updates**.
 - Na área de conteúdo, selecione o sistema gerenciado.
 - Clique em **Mudar o Licensed Internal Code para a liberação atual**.
5. Para ligar um sistema gerenciado, consulte [Iniciando um sistema](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/crustartsys.htm) (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/crustartsys.htm>)
6. Se o seu sistema foi pré-instalado com um sistema operacional, saia do modo MDC (manufacturing default configuration) para poder abrir um console e acessar o sistema operacional.
- Para sair do modo MDC, conclua as etapas a seguir:
- Selecione **Recursos > Todos os sistemas**.
 - Selecione **Sistema > Ações > Visualizar partições do sistema**.
 - Em Propriedades, selecione **Configurações gerais**.
 - Selecione **Parâmetros de ativação** e configure a Política de início de partição para **Iniciada pelo usuário**.
 - Em Ações do sistema, selecione **Operações > Ligar**.
 - Depois que o sistema estiver no estado de *partição em espera* e a partição padrão estiver no estado *Não ativado*, selecione a partição padrão e escolha **Ativar**.
- Para obter mais informações sobre como iniciar um sistema ou uma partição lógica usando o HMC, veja [Iniciando um sistema ou uma partição lógica usando o HMC](#).
7. Crie partições usando modelos.
- Se você estiver criando novas partições, é possível usar os modelos que estão em seu HMC. Para obter mais informações, consulte [Acessando a biblioteca de modelos](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).
 - Se você tiver partições existentes em outro sistema, será possível capturar essas configurações, salvá-las na biblioteca de modelos e implementar o modelo de partição. Para obter mais informações, consulte [Modelos de partição](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).
 - Para usar um modelo existente de outra origem, é possível importá-lo e utilizá-lo. Para obter mais informações, consulte [Importando um modelo de partição](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 um sistema operacional e atualize o sistema operacional.
- Instale o sistema operacional AIX. Para instruções, veja [Instalando o AIX](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm).
 - Instale o sistema operacional Linux. Para instruções, veja [Instalando o Linux](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm).
 - Instale o sistema operacional VIOS. Para obter instruções, consulte [Instalando o 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 o sistema operacional IBM i. Para obter instruções, consulte [Instalando o sistema operacional IBM i](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm).
9. Você concluiu agora as etapas para instalar seu servidor.

Concluindo a configuração do servidor sem usar um HMC

Se você não tiver um Hardware Management Console (HMC), use este procedimento para concluir a configuração do servidor.

Para concluir a configuração do servidor sem usar um console de gerenciamento, conclua as seguintes etapas:

1. Conecte o servidor ao rack usando os parafusos de remessa fornecidos com o sistema.
2. Para verificar o nível de firmware no sistema gerenciado e a hora do dia, conclua as etapas a seguir:
 - a. Acesse Interface de Gerenciamento de Sistema Avançado (ASMI). Para instruções, consulte [Acessando o ASMI sem um HMC \(www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hby/connect_asmi.htm\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hby/connect_asmi.htm).
 - b. Na área de janela Bem-vindo do ASMI, observe o nível existente de firmware do servidor no canto superior direito sob a declaração de copyright.
 - c. Atualize a hora do dia. Na área de navegação, expanda **Configuração do Sistema**.
 - d. Clique em **Hora do dia**. A área de janela de conteúdo exibe um formulário que mostra a data (mês, dia e ano) e o horário (horas, minutos e segundos) atuais.
 - e. Mude o valor de data, o valor de horário ou ambos e clique em **Salvar configurações**.
3. Para iniciar um sistema, conclua as etapas a seguir:
 - a. Abra a porta frontal do sistema gerenciado.
 - b. Pressione o botão liga/desliga no painel de controle.

A luz indicadora de funcionamento começa a piscar rápido.

- a. Os ventiladores de resfriamento do sistema são ativados depois de aproximadamente 30 segundos e começam a acelerar até atingir a velocidade de operação.
- b. Os indicadores de progresso aparecem na tela do painel de controle enquanto o sistema está sendo iniciado.
- c. A luz indicadora de funcionamento no painel de controle para de piscar e permanece acesa, indicando que o sistema está ligado.

Para obter instruções, consulte [Iniciando um sistema que não é gerenciado por um HMC \(www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/startsysnohmc.htm\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/startsysnohmc.htm).

4. Instale um sistema operacional e atualize o sistema operacional.
 - Instale o sistema operacional AIX. Para instruções, veja [Instalando o AIX \(http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm).
 - Instale o sistema operacional Linux. Para instruções, veja [Instalando o Linux \(http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm).
 - Instale o sistema operacional VIOS. Para obter instruções, consulte [Instalando o 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 o sistema operacional IBM i. Para obter instruções, consulte [Instalando o sistema operacional 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. Você concluiu agora as etapas para instalar seu servidor.

Instalando um Servidor Independente

Use estas informações para saber como configurar um servidor independente.

Pré-requisito para instalação do servidor independente

Use as informações para entender os pré-requisitos que são necessários para configurar o servidor pré-instalado.

Talvez seja necessário ler os documentos a seguir antes de começar a instalar o servidor:

- A versão mais recente deste documento é mantida online. Consulte [IBM Power E1050 \(9105-42A\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_roadmap.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_roadmap.htm).
- Para planejar a instalação do seu servidor, consulte [Planejando-se para o sistema](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_kickoff.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_kickoff.htm).
- Para fazer download de atualizações e correções do HMC, consulte o website [Suporte e downloads do 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>).

Considere os pré-requisitos a seguir antes de instalar o servidor:

1. Assegure-se de que tenha os seguintes itens antes de iniciar a instalação:
 - Chave de fenda Phillips
 - Chave de fenda de cabeça chata
2. Assegure-se de que você tenha um dos consoles a seguir:
 - Hardware Management Console (HMC): para gerenciar os sistemas baseados em processadores POWER10, o HMC deve estar na versão 10 liberação 2.0 ou mais recente.
 - Monitor gráfico com teclado e mouse.
 - Monitor teletipo (tty) com teclado.

Movendo o servidor para o local de instalação

Saiba como mover o servidor independente para o site de instalação.

Depois de ter descompactado seu servidor independente, mova o servidor para o site de instalação.

Concluindo o inventário para seu servidor independente

Use estas informações para preencher o inventário para o servidor.

Para concluir o inventário, conclua as etapas a seguir:

1. Verifique se você recebeu todas as caixas que solicitou.
2. Desempacote os componentes do servidor conforme necessário.
3. Conclua um inventário de peças antes de instalar cada componente de servidor seguindo estas etapas:
 - a. Localize a lista de inventário para seu servidor.
 - b. Certifique-se de que recebeu todas as peças solicitadas.

Nota: As informações de seu pedido estão incluídas com o produto. Também é possível obter as informações de ordem de seu representante de marketing ou do Parceiro de Negócios IBM.

Se houver peças incorretas, ausentes ou danificadas, consulte qualquer um dos seguintes recursos:

- Seu revendedor IBM.
- Linha de informações automatizadas de manufatura da IBM Rochester em 1-800-300-8751 (apenas Estados Unidos).
- O Diretório do website de contatos mundial <http://www.ibm.com/planetwide>. Selecione o seu local para visualizar as informações de contato de serviço e suporte.

Cabeando o servidor e configurando um console

Suas opções de console, monitor ou interface são orientadas de acordo com suas ações, se você cria partições lógicas, qual sistema operacional instala na partição primária e se instala um Virtual I/O Server (VIOS) em uma das suas partições lógicas.

Determinando qual console utilizar

Suas opções de console, monitor ou interface são orientadas de acordo com suas ações, se você cria partições lógicas, qual sistema operacional instala na partição primária e se instala um Virtual I/O Server (VIOS) em uma das suas partições lógicas.

Acesse as instruções para o console, interface ou terminal aplicável na tabela a seguir.

Tabela 4. Tipos de console disponíveis				
Tipo de console	Sistema operacional	Partições lógicas	Cabo necessário	Instruções de configuração de cabeamento
Terminal ASCII	AIX, Linux ou VIOS	Sim para VIOS , não para AIX e Linux	Cabo serial equipado com um modem nulo	“Conectando cabos no servidor com um terminal ASCII” na página 17
Hardware Management Console (HMC)	AIX, IBM i, Linux ou VIOS	True	Ethernet (ou cabo de cruzamento)	“Cabeando o servidor para o HMC” na página 18.
Console de Operações	IBM i	True Use o Operations Console para gerenciar partições existentes do IBM i.	Cabo Ethernet para Conexão da LAN	“Cabeando o Servidor e Acessando o Operations Console” na página 19
Teclado, vídeo e mouse (TVM)	Linux ou VIOS	True	Cabos do Monitor e USB equipados com TVM	“Cabeando o servidor com teclado, vídeo e mouse” na página 22

Conectando cabos no servidor com um terminal ASCII

Se você não estiver criando partições lógicas, poderá usar um terminal ASCII para gerenciar um servidor que está executando os sistemas operacionais AIX, Linux ou VIOS . No terminal ASCII, é possível acessar o Interface de Gerenciamento de Sistema Avançado (ASMI) para concluir as tarefas de instalação adicionais.

O terminal ASCII é conectado ao servidor por meio de um link serial. A interface ASCII para o ASMI fornece um subconjunto das funções da interface da web. O terminal ASCII para a interface do ASMI fica disponível apenas quando o sistema está no estado de espera. Ele não está disponível durante o carregamento inicial de programas ou o tempo de execução.

Nota: Se você estiver usando uma conexão serial para o terminal ASMI, deverá usar um cabo de conversão. Esse cabo (número de peça 46K5108) é usado para converter o conector Dshell de 9 pinos do terminal ASCII em um conector de porta serial RJ45 no sistema. Para obter informações sobre os locais dos conectores no sistema, consulte [Locais de peças e códigos de locais](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ecs/p10ecs_locations.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ecs/p10ecs_locations.htm).

Para cabear um terminal ASCII ao servidor, conclua as seguintes etapas:

1. Usando um cabo serial que esteja equipado com um modem nulo, conecte o terminal ASCII à porta serial na parte traseira do servidor.
2. Conclua as etapas a seguir:
 - a. Conecte o cabo de energia à fonte de alimentação.

Nota: Se presente, remova e descarte qualquer plugue que cubra as portas na parte traseira do sistema. As tampas da porta asseguram que você seja lembrado sobre a reconfiguração da senha do Administrador de seu sistema gerenciado após a conclusão do carregamento inicial de programas (IPL).

- b. Conecte os cabos de energia do sistema para qualquer outro dispositivo conectado à fonte de alimentação.
- c. Se o sistema usar uma unidade de distribuição de energia (PDU), conclua as seguintes etapas:
 - i) Conecte os cabos de energia do sistema a partir do servidor e gavetas de E/S ao PDU com um receptáculo de tipo IEC 320.
 - ii) Conecte o cabo de energia de entrada do PDU e conecte-o na fonte de alimentação.
 - iii) Se o seu sistema usa duas PDUs para redundância, conclua as etapas a seguir:
 - Se seu sistema tiver duas fontes de alimentação, conecte uma fonte de alimentação a cada uma das duas PDUs.
 - Se o seu sistema tiver quatro fontes de alimentação, conecte E0 e E1 à **PDU A** e E2 e E3 à **PDU B**.

Nota: Confirme se o sistema está no modo de espera. O indicador de status de energia verde no painel de controle frontal está piscando e os indicadores luminosos de saída dc nas fontes de alimentação estão piscando. Se nenhum dos indicadores estiver piscando, verifique as conexões do cabo de energia.

3. Espere até que a luz verde no painel de controle comece a piscar.
4. Certifique-se de que o terminal ASCII esteja configurado para os seguintes atributos gerais.

Esses atributos são as configurações padrão para os programas de diagnóstico. Certifique-se de que o terminal esteja configurado de acordo com esses atributos antes de continuar na próxima etapa.

<i>Tabela 5. Configurações padrão para os programas de diagnóstico</i>				
Atributos gerais de configuração	Configurações de 3151 /11/ 31/41	Configurações de 3151 /51/ 61	Configurações de 3161 /64	Descrição
Velocidade da linha	19.200	19.200	19.200	Usa a velocidade da linha de 19.200 (bits por segundo) para se comunicar com a unidade de sistema.
Comprimento da palavra (bits)	8	8	8	Seleciona 8 bits como um comprimento de palavra de dados (byte).
Paridade	Não	Não	Não	Não inclui um bit de paridade e é usado juntamente com o atributo de comprimento de palavra para formar a palavra de dados de 8 bits (byte).
Bit de parada	1	1	1	Coloca um bit após uma palavra de dados (byte).

5. Pressione uma tecla no terminal ASCII para permitir que o processador de serviços confirme a presença do terminal ASCII.
6. Quando a tela de login aparecer para a ASMI, insira admin para o ID do usuário e a senha.
7. Altere a senha padrão quando for solicitado.
8. Pressione Enter até que as informações do servidor apareçam.
Você concluiu a configuração de um terminal ASCII e iniciou a ASMI.
9. Continue com [“Concluindo a configuração do servidor sem usar um HMC” na página 35.](#)

Cabeando o servidor para o HMC

O Hardware Management Console (HMC) controla sistemas gerenciados, incluindo o gerenciamento de partições lógicas, a criação de um ambiente virtual e o uso da capacidade de gerenciamento on demand. Ao usar aplicativos de serviço, o HMC pode também se comunicar com sistemas gerenciados para detectar, consolidar e encaminhar informações para o serviço IBM para análise.

Se você não tiver instalado e configurado o HMC, faça isso agora. Para obter instruções, consulte [Tarefas de instalação e configuração](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_taskflow.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_taskflow.htm).

Para gerenciar os sistemas baseados em processadores POWER10, o HMC deve estar na versão 10 liberação 2.0 ou mais recente. Para visualizar o HMC versão e release, conclua as etapas a seguir :

1. Na área de navegação, clique em **Atualizações**.
2. Na área de trabalho, visualize e registre as informações que aparecem na seção Nível de código do HMC, incluindo a versão, a liberação, o Service Pack, o nível de construção e as versões base do HMC.

Para cabear o servidor para o HMC, conclua as etapas a seguir:

1. Se desejar conectar diretamente o seu HMC ao sistema gerenciado, conecte o **Conector Ethernet 1** no HMC à porta **HMC1** do sistema gerenciado.
2. Para saber como conectar um HMC a uma rede privada para que possa gerenciar mais de um sistema gerenciado, consulte [Conexões de rede do HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p10hai/p10hai_netconhmc.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p10hai/p10hai_netconhmc.htm).

Notas:

- Também é possível ter diversos sistemas que estão conectados a um comutador que é, então, conectado ao HMC. Para obter instruções, consulte [Conexões de rede do HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_netconhmc.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_netconhmc.htm).
- Se você estiver usando um comutador, assegure-se de que a velocidade no comutador esteja configurada como **Deteção automática**. Se o servidor estiver diretamente conectado ao HMC, assegure-se de que a velocidade do adaptador Ethernet no HMC esteja configurada como **Deteção automática**. Para obter informações sobre como configurar velocidades de mídia, consulte [Configurando a velocidade de mídia](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. Se você estiver conectando um segundo HMC ao servidor gerenciado, conecte-o à porta Ethernet identificada como **HMC2** no servidor gerenciado.
- 4. Continue com [“Concluindo a configuração do servidor usando um HMC”](#) na página 34.

Cabeando o servidor com teclado, vídeo e mouse

Antes de iniciar o sistema, talvez seja necessário conectar o teclado, vídeo e mouse ao sistema, se houver um cartão gráfico presente.

Para conectar o teclado, o vídeo e o mouse, conclua as etapas a seguir:

1. Localize o cartão gráfico e as portas Universal Serial Bus (USB) na parte traseira do sistema. Pode ser necessário um conversor de conector.
2. Conecte o cabo do monitor à placa gráfica.
3. Conecte um teclado e um mouse nas portas USB 3.0 azuis.
4. Power no console.
5. Continue com [“Cabeando o servidor e conectando unidades de expansão”](#) na página 33.

Cabeando o Servidor e Acessando o Operations Console

É possível usar o Operations Console para gerenciar um servidor que está executando o sistema operacional IBM i, mesmo que você não tenha partições lógicas.

É possível acessar o Operations Console por meio de uma conexão de LAN com o IBM i usando o [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>).

Para cabear o servidor e acessar o Operations Console, conclua as etapas a seguir:

1. Assegure-se de que o servidor esteja desligado.
2. Obtenha um endereço IP estático que seja designado para o adaptador do console da LAN no servidor, para que o console possa usá-lo. Anote o endereço Internet Protocol (IP), a máscara de sub-rede e o gateway padrão. Opcionalmente, selecione um nome de host exclusivo e registre o nome do host e o endereço IP no Sistema de Nomes de Domínio (DNS) do seu site.

Nota: Esse endereço IP é usado pela pilha do Operations Console na interface do IBM i e é diferente do endereço IP usado para conectar uma sessão Telnet normal. O endereço IP não deve estar sendo usado por outro servidor. Execute ping no endereço IP em um PC conectado a uma rede para verificar se nenhum outro dispositivo está usando o endereço IP. Não é necessário receber respostas.

Para configurar o Operations Console, conclua as etapas a seguir:

1. Instale o **IBM i Access Client Solutions (ACS)** (<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg3T1026805>) em um computador pessoal conectado à rede.

Nota: Para executar o IBM i Access Client Solutions (ACS) em uma estação de trabalho, deve-se instalar o Java. O ACS é um programa baseado em Java e o Java é necessário para executar o ACS. Para obter informações sobre os requisitos de Java do ACS, consulte **Introdução ao IBM i Access - ACS** (<https://www.ibm.com/support/pages/ibm-i-access-accs-getting-started#3.0>).

Nota: É recomendado efetuar logon no PC como o administrador local. Isso assegura que você tenha todos os privilégios necessários para modificar o PC e para iniciar uma sessão do console. Além disso, assegure-se de estar executando a versão mais recente do ACS. Para obter mais informações, consulte **IBM i Access - Client Solutions 5733XJ1** (<https://www.ibm.com/support/pages/ibm-i-access-client-solutions-5733xj1>).

2. Faça o cabeamento do PC para um servidor. Conecte um cabo Ethernet Cat 5e ou Cat 6 (recomendado) ao PC e em uma porta do adaptador Ethernet válida. Para determinar a porta do adaptador para servidor que deve ser usada, consulte a tabela a seguir:

Nota: O recurso T1 é necessário para conectividade de console em qualquer adaptador. O recurso T1 é a porta superior ou da extrema direita, dependendo de como você está visualizando o sistema.

Tabela 6. Slots de LAN do Operations Console do servidor	
Servidor	Operations Console - Slot de LAN
9105-41B	C7, C8, C9, C10, C11
9105-22A, 9105-22B, 9105-42A, 9786-22H ou 9786-42H	C0, C1, C2, C3, C4, C7, C8, C9, C10, C11

Nota: Faça a conexão inicial com o PC que está diretamente cabeadado ao servidor. O PC e o servidor poderão ser recabeados para a rede após a conexão inicial ser feita e um endereço IP estático ser designado para a porta do Operations Console. Um cabo de cruzamento não é necessário. Para obter mais informações, consulte **Requisitos do adaptador** (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hbx/hardwarereq_adapter.htm)

3. Configure a rede do PC. Para configurar a rede do PC, conclua as etapas a seguir:
 - a. Abra o Painel de Controle do Windows e acesse as configurações do adaptador. Se você estiver usando o Windows 10, selecione **Painel de Controle > Rede e Internet > Central de Rede e Compartilhamento > Mudar as configurações do adaptador**.
 - b. Desative qualquer adaptador adicional diferente da Conexão da Área Local.
 - c. Clique com o botão direito no adaptador e selecione **Propriedades**.
 - d. Clique em **Protocolo da Internet Versão 4 (TCP/IPv4)** e selecione **Propriedades**.

Nota: Se você estiver retornando o dispositivo para a rede depois de configurar o Operations Console, registre as informações de IP que são exibidas.

- e. Selecione **Obter um endereço IP automaticamente**. Isso assegura que o PC receba um endereço IP no intervalo de 169.254.x.x.
4. Para desativar o firewall do PC, conclua as etapas a seguir.
- Nota:** Todos os firewalls do PC devem ser desativados para a conexão inicial.
- No painel de controle do Windows, clique em **Configurações de Firewall** e desative o firewall.
 - No painel de controle do Windows, clique em **Central de Segurança**. Verifique se existe um firewall e, se presente, desative-o.
 - Verifique todas as tarefas que estão sendo executadas no PC para localizar outros firewalls de software e desative o firewall.
5. Ligue o servidor concluindo as seguintes etapas:
- Configure o carregamento inicial de programas (IPL) manual concluindo as etapas a seguir:
 - Localize o painel de controle do servidor.
 - Pressione a tecla de seta para cima até que você veja **02** e pressione Enter.
 - Pressione Enter novamente. Um **<** (símbolo de menor que) aparece ao lado de **N**.
 - Pressione a tecla de Seta para Cima. O **N** é alterado para um **M**.
 - Prima Enter.
 - Pressione Enter duas vezes. Um **02** é exibido no painel de controle.
 - Depois que o servidor estiver configurado para IPL manual, pressione o botão liga/desliga branco para ligar o servidor.
- Nota:** Durante o IPL, o sistema exibe C6004031 no painel de controle, que indica que o sistema está procurando por um Operations Console. O sistema pode demorar 20 – 30 minutos para concluir esta ação. Se A6005008 for exibido no painel de controle, isso significa que nenhum Operations Console está disponível. Isso pode indicar que o sistema não é pré-instalado com o IBM i e o tipo de console deve ser configurado para LAN.
6. Execute esta etapa se o sistema não estiver pré-instalado com o IBM i. Para configurar o tipo de console para LAN, conclua as etapas a seguir:
- Ative as funções do painel de controle, concluindo as etapas a seguir:
 - Selecione a função 25 no painel de controle e pressione Enter. O código de retorno deve ser 00.
 - Selecione a função 26 no painel de controle e pressione Enter.

Nota: Se você vir um código de retorno FF, volte para a função 25 e pressione Enter, em seguida, retorne para a função 26 e pressione Enter.
 - Verifique sua(s) configuração(ões) atual(is). Utilize as funções do serviço de console (65+21+11) para verificar a configuração atual.
 - A600 500A = Nenhum console definido
 - A603 500A = Console de LAN
 - A604 500A = Console de HMC

Se o código de referência do sistema (SRC) = A603500A, pule para a etapa [“7” na página 32](#). Para todos os outros SRCs, continue com a próxima etapa.
 - Configure o tipo de console para LAN.

Para a liberação 7.4 e anterior, conclua as etapas a seguir.

 - Use as sequências 65+21+11 até que ela retorne A603500B. Isso indica que o tipo de console será alterado para LAN.
 - Use o 21. Isso executa a função de mudança tipo de console.
 - Use o 11, até que retorne A6C3500C. Isso indica que as configurações foram salvas com êxito. Se não, repita a função 11 até retornar A6C3500C

d. Para a liberação 7.5 e mais recente, conclua as etapas a seguir.

i) Use as sequências 65 + 11 até que retorne A603500B. Isso indica que o tipo de console será alterado para LAN.

ii) Use o 21. Isso executa a função de mudança tipo de console.

iii) Use o 11, até que retorne A6C3500C. Isso indica que as configurações foram salvas com êxito. Se não, repita a função 11 até retornar A6C3500C

Nota: As funções 65 + 21 + 11 não são mais necessárias, a menos que seja instruído pelo suporte IBM. As funções para configurar um local do adaptador agora são executadas automaticamente pelo Licensed Internal Code.

7. Conecte o Operations Console concluindo as etapas a seguir:

a. Abra o IBM i Access Client Solutions (ACS).

b. Em Gerenciamento, clique em **Configurações do sistema**.

c. Selecione **Localizar console**.

d. Clique em **Pesquisar**. Depois de alguns segundos, uma conexão é exibida. Clique na conexão e, em seguida, clique em **Console**.

e. Na janela Autorização pendente, digite o ID do usuário e a Senha.

f. Aceite o certificado de segurança. Assegure-se de aceitá-lo, caso contrário, sua conexão não continuará. Uma janela do console é aberta. Se a janela estiver em branco no início, mas o cursor estiver no canto superior esquerdo, isso significa que a tela está aguardando a Unidade ou DVD para fornecer as informações a serem exibidas.

8. Para configurar um endereço IP estático para o Operations Console, conclua as etapas a seguir:

a. Efetue sign on com QSECOFR. A senha padrão é QSECOFR e faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

b. No Menu principal do DST, **b**, selecione a Opção 3 - **Usar ferramentas de serviço dedicadas**.

c. Selecione **Opção 5 - Trabalhar com ambiente DST**.

d. Selecione **Opção 2 - Dispositivos do sistema**.

e. Selecione **Opção 7 - Configurar o adaptador de LAN das ferramentas de serviço**.

f. Digite as configurações de IP que você deseja usar. *Opcional:* para o nome do host para Ferramentas de serviço, será possível digitar um nome de host se ele também estiver registrado no DNS da sua rede. É recomendado digitar a palavra Padrão e inserir o endereço IP que você deseja usar.

g. Pressione F7 para armazenar as informações.

h. Pressione F17 para **Desativar** a sessão e, em seguida, pressione-a novamente para **Ativar**. Isso faz com que sua sessão fique em branco. Feche a sessão.

9. Para criar uma conexão com o IP estático, conclua as etapas a seguir:

a. Mude a porta do PC e do Operations Console para a rede ou redefina as configurações de IP do PC para que estejam na mesma sub-rede que você acabou de configurar para o adaptador de LAN das ferramentas de serviço.

b. Retorne para a interface ACS e selecione a janela rotulada Configurações do sistema.

c. Clique em **New**.

d. Se você usará essa conexão para se conectar a outras funções, digite o nome do sistema que planeja usar na guia Geral.

e. Clique na guia **Console**.

f. No painel Console de LAN/Controle virtual, digite o endereço IP do adaptador de LAN das ferramentas de serviço no campo Nome do host de serviço.

g. Clicar em **OK**.

h. No menu principal do ACS, clique em **Sistema** e selecione o sistema que você criou.

- i. Em Console, clique em **Console 5250**. Continue com seu IPL.

Nota: A configuração de IP do PC deve ser reconfigurada antes de cabear o PC de volta à rede, porque o PC está configurado com o endereço IP do gateway. O PC e a porta do console do servidor (T1) podem agora ser recabeados à rede.

Continue com [“Concluindo a Configuração do Servidor”](#) na página 23.

Cabeando o servidor e conectando unidades de expansão

Aprenda como cabear o servidor e conectar unidades de expansão.

Para cabear o servidor e conectar unidades de expansão, conclua as etapas a seguir:

1. Certifique-se de ter cabeadado e configurado um console. Para obter mais informações, consulte [“Cabeando o servidor e configurando um console”](#) na página 26.
2. Conclua as etapas a seguir:
 - a. Conecte o cabo de energia à fonte de alimentação.

Nota: Se presente, remova e descarte qualquer plugue que cubra as portas na parte traseira do sistema. As tampas da porta asseguram que você seja lembrado sobre a reconfiguração da senha do Administrador de seu sistema gerenciado após a conclusão do carregamento inicial de programas (IPL).
 - b. Conecte os cabos de energia do sistema para qualquer outro dispositivo conectado à fonte de alimentação.
 - c. Se o sistema usar uma unidade de distribuição de energia (PDU), conclua as seguintes etapas:
 - i) Conecte os cabos de energia do sistema a partir do servidor e gavetas de E/S ao PDU com um receptáculo de tipo IEC 320.
 - ii) Conecte o cabo de energia de entrada do PDU e conecte-o na fonte de alimentação.
 - iii) Se o seu sistema usa duas PDUs para redundância, conclua as etapas a seguir:
 - Se seu sistema tiver duas fontes de alimentação, conecte uma fonte de alimentação a cada uma das duas PDUs.
 - Se o seu sistema tiver quatro fontes de alimentação, conecte E0 e E1 à **PDU A** e E2 e E3 à **PDU B**.
3. Para obter informações sobre a conexão de gabinetes e unidades de expansão, veja [Gabinetes e unidades de expansão](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ham/p10ham_kickoff.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ham/p10ham_kickoff.htm).
4. Ligue o sistema gerenciado.

Concluindo a Configuração do Servidor

Aprenda sobre as tarefas que se deve concluir para configurar o sistema gerenciado.

Instale a porta frontal na frente do chassi do sistema. Para instalar a porta frontal, conclua as tarefas a seguir:

1. Alinhe a porta com o chassi do sistema para que ela fique aberta em 90 graus.
2. Alinhe as dobradiças na porta com os posts no chassi.
3. Usando o dedo, empurre cada dobradiça para cada pino, um de cada vez.

Concluindo a configuração do servidor usando um HMC

Execute estas tarefas para concluir a configuração do servidor usando um Hardware Management Console (HMC). Também é possível começar a usar a virtualização para consolidar várias cargas de trabalho em menos sistemas para aumentar o uso do servidor e para reduzir o custo.

Para gerenciar os sistemas baseados em processadores POWER10, o HMC deve estar na versão 10 liberação 1.0 ou mais recente.

Se o seu sistema foi pré-instalado com um sistema operacional, deve-se sair do modo manufacturing default configuration (MDC) para que seja possível abrir um console e acessar o sistema operacional. Para sair do modo MDC, conclua as etapas a seguir:

1. Selecione **Recursos > Todos os sistemas**.
2. Selecione **Sistema > Ações > Visualizar partições do sistema**.
3. Em Propriedades, selecione **Configurações gerais**.
4. Selecione **Parâmetros de ativação** e configure a Política de início de partição para **Iniciada pelo usuário**.

Para concluir a configuração do servidor sem usar um HMC, conclua as etapas a seguir :

1. Altere as senhas do sistema gerenciado concluindo as seguintes etapas:
Para obter mais informações sobre como configurar senhas para o sistema gerenciado usando o HMC, consulte [Configurando senhas para o sistema gerenciado](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. Atualize o horário do dia no sistema gerenciado usando o Interface de Gerenciamento de Sistema Avançado (ASMI).

Para acessar a ASMI usando o HMC, conclua as etapas a seguir:

- a. Na área de conteúdo, selecione o sistema gerenciado.
 - b. Selecione **Ações > Visualizar todas as ações > Ativar o Advanced System Management (ASM)**.
 - c. Efetue login no ASMI usando o ID de usuário administrador e senha.
 - d. Selecione **Configuração do sistema > Horário do dia**.
 - e. Ajuste o horário do dia.
 - f. Selecione **Salvar configurações**.
3. Verifique o nível de firmware no sistema gerenciado.
 - a. Na área de navegação, clique em **Updates**.
 - b. Na área de conteúdo, selecione o sistema gerenciado.
 - c. Selecione **Ações > Atualizações > Mudar o Licensed Internal Code > para a liberação atual**.
 - d. Selecione **Visualizar informações do sistema** e, em seguida, clique em **OK**.
 - e. Na janela Especificar repositório LIC, selecione **Nenhum - Exibir valores atuais** e, em seguida, clique em **OK**.
 - f. Registre o nível que aparece no campo **Número EC** e no campo **Nível ativado**. Por exemplo, se o **Número de EC** for 01EM310 e o **Nível ativado** for 77, o nível de firmware será 01EM310_77.
 4. Compare o nível de firmware instalado com os níveis de firmware disponíveis. Se necessário, atualize os níveis de firmware.
 - a. Compare o nível de firmware instalado com os níveis de firmware disponíveis. Para obter mais informações, consulte o site da [Fix Central](http://www.ibm.com/support/fixcentral) (<http://www.ibm.com/support/fixcentral>).
 - b. Se necessário, atualize os níveis de firmware do sistema gerenciado. Na área de navegação, selecione **Updates**.
 - c. Na área de conteúdo, selecione o sistema gerenciado.
 - d. Clique em **Mudar o Licensed Internal Code para a liberação atual**.

5. Para ligar um sistema gerenciado, consulte Iniciando um sistema(<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/crustartsys.htm>)
6. Crie partições usando modelos.
 - Se você estiver criando novas partições, é possível usar os modelos que estão em seu HMC. Para obter mais informações, consulte Acessando a biblioteca de modelos (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_accessing_template_library.htm).
 - Se você tiver partições existentes em outro sistema, será possível capturar essas configurações, salvá-las na biblioteca de modelos e implementar o modelo de partição. Para obter mais informações, consulte Modelos de partição (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_partition_template_concept.htm).
 - Para usar um modelo existente de outra origem, é possível importá-lo e utilizá-lo. Para obter mais informações, consulte Importando um modelo de partição (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_import_partition_template.htm).
7. Instale um sistema operacional e atualize o sistema operacional.
 - Instale o sistema operacional AIX. Para instruções, veja Instalando o AIX (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm).
 - Instale o sistema operacional Linux. Para instruções, veja Instalando o Linux (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm).
 - Instale o sistema operacional VIOS . Para obter instruções, consulte Instalando o VIOS (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm).
 - Instale o sistema operacional IBM i. Para obter instruções, consulte Instalando o sistema operacional IBM i (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm).

Concluindo a configuração do servidor sem usar um HMC

Se você não tiver um Hardware Management Console (HMC), use este procedimento para concluir a configuração do servidor.

Para concluir a configuração do servidor sem usar um console de gerenciamento, conclua as seguintes etapas:

1. Para verificar o nível de firmware no sistema gerenciado e a hora do dia, conclua as etapas a seguir:
 - a. Acesse Interface de Gerenciamento de Sistema Avançado (ASMI). Para instruções, consulte Acessando o ASMI sem um HMC (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hby/connect_asmi.htm).
 - b. Na área de janela Bem-vindo do ASMI, observe o nível existente de firmware do servidor no canto superior direito sob a declaração de copyright.
 - c. Atualize a hora do dia. Na área de navegação, expanda **Configuração do Sistema**.
 - d. Clique em **Hora do dia**. A área de janela de conteúdo exibe um formulário que mostra a data (mês, dia e ano) e o horário (horas, minutos e segundos) atuais.
 - e. Mude o valor de data, o valor de horário ou ambos e clique em **Salvar configurações**.
2. Para iniciar um sistema, conclua as etapas a seguir:
 - a. Abra a porta frontal do sistema gerenciado.
 - b. Pressione o botão liga/desliga no painel de controle.A luz indicadora de funcionamento começa a piscar rápido.
 - a. Os ventiladores de resfriamento do sistema são ativados depois de aproximadamente 30 segundos e começam a acelerar até atingir a velocidade de operação.
 - b. Os indicadores de progresso aparecem na tela do painel de controle enquanto o sistema está sendo iniciado.

- c. A luz indicadora de funcionamento no painel de controle para de piscar e permanece acesa, indicando que o sistema está ligado.

Para obter instruções, consulte [Iniciando um sistema que não é gerenciado por um HMC \(www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/startsysnohmc.htm\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/startsysnohmc.htm).

3. Instale um sistema operacional e atualize o sistema operacional.

- Instale o sistema operacional AIX. Para instruções, veja [Instalando o AIX \(http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm).
- Instale o sistema operacional Linux. Para instruções, veja [Instalando o Linux \(http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm).
- Instale o sistema operacional VIOS . Para obter instruções, consulte [Instalando o 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 o sistema operacional IBM i. Para obter instruções, consulte [Instalando o sistema operacional IBM i \(http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm).

Configurando um servidor pré-instalado

Saiba como configurar um servidor que chega pré-instalado em um rack.

Pré-requisito para instalação do servidor pré-instalado

Use as informações para entender os pré-requisitos que são necessários para configurar o servidor pré-instalado.

Nota: Antes de instalar o seu servidor pré-instalado, assegure-se de que:

- Cada cabo de energia esteja firmemente preso a um receptáculo de unidade de distribuição de energia correspondente
- Todos os botões do disjuntor em cada PDU estejam na posição totalmente fechada

Talvez seja necessário ler os documentos a seguir antes de começar a instalar o servidor:

- A versão mais recente deste documento é mantida online. Consulte [IBM Power E1050 \(9105-42A\) \(http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_roadmap.htm\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_roadmap.htm).
- Para planejar a instalação do seu servidor, consulte [Planejando-se para o sistema \(http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_kickoff.htm\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_kickoff.htm).

Considere os pré-requisitos a seguir antes de instalar o servidor:

1. Assegure-se de que tenha os seguintes itens antes de iniciar a instalação:
 - Chave de fenda Phillips
 - Chave de fenda de cabeça chata
2. Assegure-se de que você tenha um dos consoles a seguir:
 - Hardware Management Console (HMC): para gerenciar os sistemas baseados em processadores POWER10, o HMC deve estar na versão 10 liberação 2.0 ou mais recente.
 - Monitor gráfico com teclado e mouse.
 - Monitor teletipo (tty) com teclado.

Concluindo o inventário para seu servidor pré-instalado

Use estas informações para preencher o inventário para o servidor.

Para concluir o inventário, conclua as etapas a seguir:

1. Verifique se você recebeu todas as caixas que solicitou.
2. Desempacote os componentes do servidor conforme necessário.

3. Conclua um inventário de peças antes de instalar cada componente de servidor seguindo estas etapas:

- a. Localize a lista de inventário para seu servidor.
- b. Certifique-se de que recebeu todas as peças solicitadas.

Nota: As informações de seu pedido estão incluídas com o produto. Também é possível obter as informações de ordem de seu representante de marketing ou do Parceiro de Negócios IBM.

Se houver peças incorretas, ausentes ou danificadas, consulte qualquer um dos seguintes recursos:

- Seu revendedor IBM.
- Linha de informações automatizadas de manufatura da IBM Rochester em 1-800-300-8751 (apenas Estados Unidos).
- O Diretório do website de contatos mundial <http://www.ibm.com/planetwide>. Selecione o seu local para visualizar as informações de contato de serviço e suporte.

Removendo o suporte de remessa e conectando os cabos de energia e unidade de distribuição de energia (PDU) para seu servidor pré-instalado

Antes de configurar um console, você deve remover o suporte da remessa e conectar os cabos de energia.



Atenção:

- Anexe uma pulseira de descarga eletrostática (ESD) à tomada ESD frontal, à tomada ESD traseira ou a uma superfície metálica não pintada de seu hardware para evitar que a descarga eletrostática danifique seu hardware.
- Ao usar uma pulseira ESD, siga todos os procedimentos de segurança elétrica. Uma pulseira ESD é usada para controle estático. Ela não aumenta ou diminui o risco de choque elétrico ao usar ou trabalhar em equipamento elétrico.
- Se você não tiver uma pulseira ESD, logo antes de remover o produto da embalagem ESD e instalar ou substituir o hardware, toque uma superfície metálica sem pintura do sistema por, no mínimo, 5 segundos.

Para remover o suporte da remessa e conectar cabos de energia, faça como a seguir:

1. Remova os seis parafusos que prendem o suporte da remessa ao chassi.
2. Cabeie o servidor.
 - a. Conecte os cabos de energia do sistema a partir do servidor e gavetas de E/S ao PDU com um receptáculo de tipo IEC 320.
 - b. Conecte o cabo de energia de entrada do PDU e conecte-o na fonte de alimentação.

Configurando um console

As opções de console, de monitor ou de interface são orientadas pelo modo como você deseja usar o sistema.

Determinando qual console utilizar

Suas opções de console, monitor ou interface são orientadas de acordo com suas ações, se você cria partições lógicas, qual sistema operacional instala na partição primária e se instala um Virtual I/O Server (VIOS) em uma das suas partições lógicas.

Acesse as instruções para o console, interface ou terminal aplicável na tabela a seguir.

Tabela 7. Tipos de console disponíveis

Tipo de console	Sistema operacional	Partições lógicas	Cabo necessário	Instruções de configuração de cabeamento
Terminal ASCII	AIX, Linux ou VIOS	Sim para VIOS , não para AIX e Linux	Cabo serial equipado com um modem nulo	“Conectando cabos no servidor com um terminal ASCII” na página 17
Hardware Management Console (HMC)	AIX, IBM i, Linux ou VIOS	True	Ethernet (ou cabo de cruzamento)	“Cabeando o servidor para o HMC” na página 18.
Console de Operações	IBM i	True Use o Operations Console para gerenciar partições existentes do IBM i.	Cabo Ethernet para Conexão da LAN	“Cabeando o Servidor e Acessando o Operations Console” na página 19
Teclado, vídeo e mouse (TVM)	Linux ou VIOS	True	Cabos do Monitor e USB equipados com TVM	“Cabeando o servidor com teclado, vídeo e mouse” na página 22

Conectando cabos no servidor com um terminal ASCII

Se você não estiver criando partições lógicas, poderá usar um terminal ASCII para gerenciar um servidor que está executando os sistemas operacionais AIX, Linux ou VIOS . No terminal ASCII, é possível acessar o Interface de Gerenciamento de Sistema Avançado (ASMI) para concluir as tarefas de instalação adicionais.

O terminal ASCII é conectado ao servidor por meio de um link serial. A interface ASCII para o ASMI fornece um subconjunto das funções da interface da web. O terminal ASCII para a interface do ASMI fica disponível apenas quando o sistema está no estado de espera. Ele não está disponível durante o carregamento inicial de programas ou o tempo de execução.

Nota: Se você estiver usando uma conexão serial para o terminal ASMI, deverá usar um cabo de conversão. Esse cabo (número de peça 46K5108) é usado para converter o conector Dshell de 9 pinos do terminal ASCII em um conector de porta serial RJ45 no sistema. Para obter informações sobre os locais dos conectores no sistema, consulte [Locais de peças e códigos de locais](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ecs/p10ecs_locations.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ecs/p10ecs_locations.htm).

Para cabear um terminal ASCII ao servidor, conclua as seguintes etapas:

1. Usando um cabo serial que esteja equipado com um modem nulo, conecte o terminal ASCII à porta serial na parte traseira do servidor.
2. Certifique-se de que o terminal ASCII esteja configurado para os seguintes atributos gerais.

Esses atributos são as configurações padrão para os programas de diagnóstico. Certifique-se de que o terminal esteja configurado de acordo com esses atributos antes de continuar na próxima etapa.

<i>Tabela 8. Configurações padrão para os programas de diagnóstico</i>				
Atributos gerais de configuração	Configurações de 3151 /11/ 31/41	Configurações do 3151 /51/ 61	Configurações de 3161 /64	Descrição
Velocidade da linha	19.200	19.200	19.200	Usa a velocidade da linha de 19.200 (bits por segundo) para se comunicar com a unidade de sistema.
Comprimento da palavra (bits)	8	8	8	Seleciona 8 bits como um comprimento de palavra de dados (byte).
Paridade	Não	Não	Não	Não inclui um bit de paridade e é usado juntamente com o atributo de comprimento de palavra para formar a palavra de dados de 8 bits (byte).
Bit de parada	1	1	1	Coloca um bit após uma palavra de dados (byte).

3. Pressione uma tecla no terminal ASCII para permitir que o processador de serviços confirme a presença do terminal ASCII.
4. Quando a tela de login aparecer para a ASMI, insira admin para o ID do usuário e a senha.
5. Altere a senha padrão quando for solicitado.
6. Pressione Enter até que as informações do servidor apareçam.
Você concluiu a configuração de um terminal ASCII e iniciou a ASMI.
7. Continue com “Concluindo a configuração do servidor sem usar um HMC” na página 42.

Cabeando o servidor para o HMC

O Hardware Management Console (HMC) controla sistemas gerenciados, incluindo o gerenciamento de partições lógicas, a criação de um ambiente virtual e o uso da capacidade de gerenciamento on demand. Ao usar aplicativos de serviço, o HMC pode também se comunicar com sistemas gerenciados para detectar, consolidar e encaminhar informações para o serviço IBM para análise.

Se você não tiver instalado e configurado o HMC, faça isso agora. Para obter instruções, consulte Tarefas de instalação e configuração (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_taskflow.htm).

Para gerenciar os sistemas baseados em processadores POWER10, o HMC deve estar na versão 10 liberação 2.0 ou mais recente. Para visualizar o HMC versão e release, conclua as etapas a seguir :

1. Na área de navegação, clique em **Atualizações**.
2. Na área de trabalho, visualize e registre as informações que aparecem na seção Nível de código do HMC, incluindo a versão, a liberação, o Service Pack, o nível de construção e as versões base do HMC.

Para cabear o servidor para o HMC, conclua as etapas a seguir:

1. Se desejar conectar diretamente o seu HMC ao sistema gerenciado, conecte o **Conector Ethernet 1** no HMC à porta **HMC1** do sistema gerenciado..

Notas:

- Também é possível ter diversos sistemas que estão conectados a um comutador que é, então, conectado ao HMC. Para obter instruções, consulte Conexões de rede do HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_netconhmc.htm).
- 2. Se você estiver conectando um segundo HMC ao servidor gerenciado, conecte-o à porta Ethernet identificada como **HMC2** no servidor gerenciado.

3. Continue com [“Roteando cabos através do suporte para organização de cabos e conectando unidades de expansão”](#) na página 40.

Cabeando o servidor com teclado, vídeo e mouse

Antes de iniciar o sistema, talvez seja necessário conectar o teclado, vídeo e mouse ao sistema, se houver um cartão gráfico presente.

Para conectar o teclado, o vídeo e o mouse, conclua as etapas a seguir:

1. Localize o cartão gráfico e as portas Universal Serial Bus (USB) na parte traseira do sistema. Pode ser necessário um conversor de conector.
2. Conecte o cabo do monitor à placa gráfica.
3. Conecte um teclado e um mouse nas portas USB 3.0 azuis.
4. Power no console.
5. Continue com [“Roteando cabos através do suporte para organização de cabos e conectando unidades de expansão”](#) na página 40.

Roteando cabos através do suporte para organização de cabos e conectando unidades de expansão

Use este procedimento para rotear os cabos através do suporte para organização de cabos e para conectar unidades de expansão.

Para rotear os cabos através do suporte para organização de cabos e para conectar unidades de expansão, conclua as etapas a seguir:

1. Roteie o cabo do console através do suporte para organização de cabos.
2. Conecte as unidades de expansão que foram fornecidas com o sistema. Para obter mais informações, consulte o manual de instalação da unidade de expansão que foi enviado com o sistema. Conclua as tarefas associadas ao conectar uma unidade de expansão pré-instalada ou gabinete da unidade de disco, em seguida, retorne a este documento para concluir sua configuração do servidor.
3. Ligue o sistema gerenciado.
4. Continue com [“Concluindo a Configuração do Servidor”](#) na página 40.

Concluindo a Configuração do Servidor

Aprenda sobre as tarefas que se deve concluir para configurar o sistema gerenciado.

Selecione uma das opções a seguir:

- [“Concluindo a configuração do servidor usando um HMC”](#) na página 40
- [“Concluindo a configuração do servidor sem usar um HMC”](#) na página 42

Concluindo a configuração do servidor usando um HMC

Execute estas tarefas para concluir a configuração do servidor usando um Hardware Management Console (HMC). Também é possível começar a usar a virtualização para consolidar várias cargas de trabalho em menos sistemas para aumentar o uso do servidor e para reduzir o custo.

Para concluir a configuração do servidor sem usar um HMC, conclua as etapas a seguir :

1. Altere as senhas do sistema gerenciado concluindo as seguintes etapas:
Para obter mais informações sobre como configurar senhas para o sistema gerenciado usando o HMC, consulte [Configurando senhas para o sistema gerenciado](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. Atualize o horário do dia no sistema gerenciado usando o Interface de Gerenciamento de Sistema Avançado (ASMI).

Para acessar a ASMI usando o HMC, conclua as etapas a seguir:

- a. Na área de conteúdo, selecione o sistema gerenciado.
 - b. Selecione **Ações > Visualizar todas as ações > Ativar o Advanced System Management (ASM)**.
 - c. Efetue login no ASMI usando o ID de usuário administrador e senha.
 - d. Selecione **Configuração do sistema > Horário do dia**.
 - e. Ajuste o horário do dia.
 - f. Selecione **Salvar configurações**.
3. Verifique o nível de firmware no sistema gerenciado.
 - a. Na área de navegação, clique em **Updates**.
 - b. Na área de conteúdo, selecione o sistema gerenciado.
 - c. Selecione **Ações > Atualizações > Mudar o Licensed Internal Code > para a liberação atual**.
 - d. Selecione **Visualizar informações do sistema** e, em seguida, clique em **OK**.
 - e. Na janela Especificar repositório LIC, selecione **Nenhum - Exibir valores atuais** e, em seguida, clique em **OK**.
 - f. Registre o nível que aparece no campo **Número EC** e no campo **Nível ativado**. Por exemplo, se o **Número de EC** for 01EM310 e o **Nível ativado** for 77, o nível de firmware será 01EM310_77.
 4. Compare o nível de firmware instalado com os níveis de firmware disponíveis. Se necessário, atualize os níveis de firmware.
 - a. Compare o nível de firmware instalado com os níveis de firmware disponíveis. Para obter mais informações, consulte o site da [Fix Central](http://www.ibm.com/support/fixcentral) (<http://www.ibm.com/support/fixcentral>).
 - b. Se necessário, atualize os níveis de firmware do sistema gerenciado. Na área de navegação, selecione **Updates**.
 - c. Na área de conteúdo, selecione o sistema gerenciado.
 - d. Clique em **Mudar o Licensed Internal Code para a liberação atual**.
 5. Se o seu sistema foi pré-instalado com um sistema operacional, saia do modo MDC (manufacturing default configuration) para poder abrir um console e acessar o sistema operacional.
Para sair do modo MDC, conclua as etapas a seguir:
 - a. Selecione **Recursos > Todos os sistemas**.
 - b. Selecione **Sistema > Ações > Visualizar partições do sistema**.
 - c. Em Propriedades, selecione **Configurações gerais**.
 - d. Selecione **Parâmetros de ativação** e configure a Política de início de partição para **Iniciada pelo usuário**.
 - e. Em Ações do sistema, selecione **Operações > Ligar**.
 - f. Depois que o sistema estiver no estado de *partição em espera* e a partição padrão estiver no estado *Não ativado*, selecione a partição padrão e escolha **Ativar**.

Para obter mais informações sobre como iniciar um sistema ou uma partição lógica usando o HMC, veja [Iniciando um sistema ou uma partição lógica usando o HMC](#).
 6. Para ligar um sistema gerenciado, consulte [Iniciando um sistema](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/crustartsys.htm) (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/crustartsys.htm>)
 7. Crie partições usando modelos.
 - Se você estiver criando novas partições, é possível usar os modelos que estão em seu HMC. Para obter mais informações, consulte [Acessando a biblioteca de modelos](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).
 - Se você tiver partições existentes em outro sistema, será possível capturar essas configurações, salvá-las na biblioteca de modelos e implementar o modelo de partição. Para obter mais informações, consulte [Modelos de partição](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).

- Para usar um modelo existente de outra origem, é possível importá-lo e utilizá-lo. Para obter mais informações, consulte [Importando um modelo de partição](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 um sistema operacional e atualize o sistema operacional.
- Instale o sistema operacional AIX. Para instruções, veja [Instalando o AIX](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm).
 - Instale o sistema operacional Linux. Para instruções, veja [Instalando o Linux](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm).
 - Instale o sistema operacional VIOS . Para obter instruções, consulte [Instalando o 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 o sistema operacional IBM i. Para obter instruções, consulte [Instalando o sistema operacional IBM i](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm).

Concluindo a configuração do servidor sem usar um HMC

Se você não tiver um Hardware Management Console (HMC), use este procedimento para concluir a configuração do servidor.

Para concluir a configuração do servidor sem usar um console de gerenciamento, conclua as seguintes etapas:

1. Para verificar o nível de firmware no sistema gerenciado e a hora do dia, conclua as etapas a seguir:
 - a. Acesse Interface de Gerenciamento de Sistema Avançado (ASMI). Para instruções, consulte [Acessando o ASMI sem um HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hby/connect_asmi.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hby/connect_asmi.htm).
 - b. Na área de janela Bem-vindo do ASMI, observe o nível existente de firmware do servidor no canto superior direito sob a declaração de copyright.
 - c. Atualize a hora do dia. Na área de navegação, expanda **Configuração do Sistema**.
 - d. Clique em **Hora do dia**. A área de janela de conteúdo exibe um formulário que mostra a data (mês, dia e ano) e o horário (horas, minutos e segundos) atuais.
 - e. Mude o valor de data, o valor de horário ou ambos e clique em **Salvar configurações**.
2. Para iniciar um sistema, conclua as etapas a seguir:
 - a. Abra a porta frontal do sistema gerenciado.
 - b. Pressione o botão liga/desliga no painel de controle.

A luz indicadora de funcionamento começa a piscar rápido.

 - a. Os ventiladores de resfriamento do sistema são ativados depois de aproximadamente 30 segundos e começam a acelerar até atingir a velocidade de operação.
 - b. Os indicadores de progresso aparecem na tela do painel de controle enquanto o sistema está sendo iniciado.
 - c. A luz indicadora de funcionamento no painel de controle para de piscar e permanece acesa, indicando que o sistema está ligado.

Para obter instruções, consulte [Iniciando um sistema que não é gerenciado por um HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/startsysnohmc.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/startsysnohmc.htm).

3. Instale um sistema operacional e atualize o sistema operacional.
- Instale o sistema operacional AIX. Para instruções, veja [Instalando o AIX](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm).
 - Instale o sistema operacional Linux. Para instruções, veja [Instalando o Linux](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm).
 - Instale o sistema operacional VIOS . Para obter instruções, consulte [Instalando o 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 o sistema operacional IBM i. Para obter instruções, consulte Instalando o sistema operacional IBM i (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm).

Avisos

Estas informações foram elaboradas para produtos e serviços oferecidos nos EUA.

A IBM pode não oferecer os produtos, serviços ou recursos discutidos neste documento em outros países. Consulte um representante IBM local para obter informações sobre os produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a um produto, programa ou serviço da IBM não tem a intenção de afirmar ou sugerir que somente o produto, programa ou serviço da IBM pode ser usado. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM, poderá ser utilizado em substituição a este produto, programa ou serviço. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço não-IBM são de responsabilidade do Cliente.

A IBM pode ter patentes ou solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento deste documento não concede ao Cliente qualquer licença para tais patentes. É possível enviar consultas sobre licença, por escrito, para:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil
Av. Pasteur, 138-146, Botafogo Botafogo São Paulo (SP), 04007-900 CEP 22290-240

A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA", SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS A ELAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, essa disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Estas informações podem incluir imprecisões técnicas ou erros tipográficos. Alterações são periodicamente realizadas nas informações aqui constantes; essas alterações serão incorporadas em novas edições da publicação. A IBM pode, a qualquer momento, aperfeiçoar e/ou alterar os produtos e/ou programas descritos nesta publicação, sem aviso prévio.

Todas as referências nestas informações a websites não IBM são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses websites. Os materiais contidos nesses websites não fazem parte dos materiais deste produto IBM e a utilização desses websites é de inteira responsabilidade do Cliente.

A IBM pode usar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Os dados de desempenho e os exemplos de clientes citados são apresentados para propósitos ilustrativos apenas. Os resultados de desempenho reais podem variar dependendo das configurações específicas e condições operacionais.

As informações relativas a produtos não IBM foram obtidas junto aos fornecedores dos respectivos produtos, de seus anúncios publicados ou de outras fontes disponíveis publicamente. A IBM não testou estes produtos e não pode confirmar a precisão de seu desempenho, compatibilidade nem qualquer outra reivindicação relacionada a produtos não IBM. Dúvidas sobre os recursos de produtos não-IBM devem ser encaminhadas diretamente a seus fornecedores.

As declarações relacionadas aos objetivos e intenções futuras da IBM estão sujeitas a mudanças ou cancelamento sem aviso prévio e representam apenas metas e objetivos.

Todos os preços da IBM mostrados são preços de varejo sugeridos pela IBM, são atuais e estão sujeitos a alteração sem aviso prévio. Os preços do revendedor podem variar.

Estas informações são para fins de planejamento apenas. As informações aqui contidas estão sujeitas a alterações antes que os produtos descritos estejam disponíveis.

Estas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados nas operações diárias de negócios. Para ilustrá-los da forma mais completa possível, os exemplos podem incluir nomes de indivíduos,

empresas, marcas e produtos. Todos esses nomes são fictícios e qualquer semelhança com pessoas ou empresas reais é mera coincidência.

Se você estiver visualizando estas informações em cópia eletrônica, as fotografias e ilustrações coloridas podem não aparecer.

Os desenhos e especificações contidos aqui não devem ser reproduzidas total ou parcialmente sem a permissão por escrito da IBM.

A IBM preparou estas informações para uso com as máquinas específicas indicadas. A IBM não faz representação que é adequado para qualquer outro propósito.

Os sistemas de computador da IBM contêm mecanismos projetados para reduzir a possibilidade de distorção ou perda de dados não detectados. Esse risco, porém, não pode ser eliminado. Os usuários que passam por períodos de inatividades não-planejados, falhas de sistema, flutuações ou quedas de energia ou falhas do componente devem verificar a precisão de operações executadas e dados salvos ou transmitidos pelo sistema perto ou no período de inatividade ou falha. Em adicional, usuários devem estabelecer procedimentos para assegurar-se de que existe verificação de dados independente antes de confiar em qualquer dado em operações sensíveis ou críticas. Os usuários devem verificar periodicamente os websites de suporte da IBM para obter informações atualizadas e correções aplicáveis ao sistema e software relacionado.

Instrução de homologação

Este produto não pode ser certificado em seu país para conexão, por qualquer meio, com as interfaces das redes de telecomunicações públicas. Certificação adicional pode ser requerida por lei antes desse tipo de conexão. Entre em contato com um representante ou revendedor IBM no caso de dúvidas.

Recursos de acessibilidade para servidores IBM Power

Os recursos de acessibilidade ajudam usuários com deficiência, como mobilidade restrita ou visão limitada, a usarem o conteúdo da tecnologia da informação com sucesso.

Visão Geral

Os servidores IBM Power incluem os seguintes recursos principais de acessibilidade:

- Operação Keyboard-only
- Operações que usam um leitor de tela

Os servidores IBM Power usam o mais recente Padrão W3C, [WAI-ARIA 1.0](http://www.w3.org/TR/wai-aria/) (www.w3.org/TR/wai-aria/), para garantir a conformidade com as Diretrizes 255 e os Padrões 508 de acessibilidade ICT (<https://www.access-board.gov/ict/>) e as Diretrizes de acessibilidade de conteúdo da Web (WCAG) 2.0 (www.w3.org/TR/WCAG20/). Para aproveitar os recursos de acessibilidade, use a liberação mais recente do seu leitor de tela e do navegador da web mais recente que é suportado pelos servidores IBM Power.

A documentação do produto on-line dos servidores ' do IBM Power na documentação IBM está ativada para acessibilidade. Para obter mais informações sobre o compromisso da IBM com a acessibilidade, veja o website de acessibilidade da IBM em [Acessibilidade da IBM](https://www.ibm.com/able/) (<https://www.ibm.com/able/>).

Navegação com o teclado

Este produto usa teclas de navegação padrão.

Informações da interface

As interfaces de usuário dos servidores IBM Power não possuem conteúdo que pisca de 2 a 55 vezes por segundo.

A interface com o usuário web do IBM Power servers conta com folhas de estilo em cascata para renderizar o conteúdo adequadamente e para fornecer uma experiência utilizável. O aplicativo fornece

uma maneira equivalente para os usuários com baixa visão para usar as configurações de exibição do sistema, incluindo o modo de alto contraste. É possível controlar o tamanho da fonte usando as configurações do dispositivo ou navegador da web.

A interface com o usuário web do IBM Power servers inclui marcos navegacionais WAI-ARIA que você pode usar para navegar rapidamente em áreas funcionais no aplicativo.

Software do fornecedor

Os servidores IBM Power incluem certos softwares do fornecedor que não estão cobertos pelo contrato de licença da IBM. IBM não faz declarações sobre os recursos de acessibilidade destes produtos. Entre em contato com o fornecedor para obter as informações de acessibilidade sobre seus produtos.

Informações sobre acessibilidade relacionadas

Além dos websites de help desk e suporte padrão da IBM, a IBM tem um serviço de telefone TTY para uso por clientes surdos ou deficientes auditivos para acessar os serviços de vendas e suporte:

Serviço TTY800-IBM-3383 (800-426-3383)(na América do Norte)

Para obter mais informações sobre o compromisso que a IBM tem com a acessibilidade, veja [IBM Accessibility \(www.ibm.com/able\)](http://www.ibm.com/able).

Considerações da Política de Privacidade

Os produtos de Software IBM, incluindo soluções de software como serviço (“Ofertas de Software”) podem usar cookies ou outras tecnologias para coletar informações de uso do produto, ajudar a melhorar a experiência do usuário final, customizar interações com o usuário final ou para outros propósitos. Em muitos casos, nenhuma informação de identificação pessoal é coletada pelas Ofertas de Software. Algumas de nossas Ofertas de Software podem ajudar a permitir que você colete informações pessoais identificáveis. Se essa Oferta de Software usar cookies para coletar informações identificáveis pessoalmente, as informações específicas sobre o uso de cookies dessa oferta serão apresentadas abaixo.

Esta Oferta de Software não usa cookies ou outras tecnologias para coletar informações pessoalmente identificáveis.

Se as configurações implementadas para esta Oferta de Software, fornecerem a você como cliente, a capacidade de coletar informações pessoalmente identificáveis dos usuários finais por meio de cookies e outras tecnologias, será necessário procurar seu conselho jurídico sobre as leis aplicáveis a essa coleta de dados, incluindo quaisquer requisitos para aviso e consentimento.

Para obter mais informações sobre o uso de várias tecnologias, incluindo cookies, para esses propósitos, consulte a Política de Privacidade da IBM em <http://www.ibm.com/privacy> e a Declaração de Privacidade Online da IBM em <http://www.ibm.com/privacy/details>, a seção com o título “Cookies, web beacons e outras tecnologias” e a “Declaração de Privacidade de Produtos de Software IBM e Software como Serviço” em <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Marcas Registradas

IBM, o logotipo IBM e [ibm.com](http://www.ibm.com) são marcas comerciais ou marcas registradas da International Business Machines Corp., registradas em várias jurisdições no mundo todo. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual de marcas registradas da IBM está disponível na Web em [Copyright and trademark information](http://www.ibm.com/copyright).

A marca registrada Linux é usada conforme uma sublicença da Linux Foundation, licenciada exclusiva de Linus Torvalds, proprietário mundial da marca.

Windows é uma marca comercial da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Java e todas as marcas comerciais e logotipos baseados em Java são marcas comerciais ou marcas registradas da Oracle e/ou de suas afiliadas.

Avisos sobre Emissão Eletrônica

Ao conectar um monitor ao equipamento, deve-se usar o cabo do monitor designado e quaisquer dispositivos de supressão de interferência fornecidos com o monitor.

Avisos Classe A

As declarações de Classe A a seguir aplicam-se aos servidores IBM que contêm o processador Power 10 e seus recursos, a menos que sejam designados como compatibilidade eletromagnética (EMC) de Classe B nas informações dos recursos.

Ao conectar um monitor ao equipamento, deve-se usar o cabo do monitor designado e quaisquer dispositivos de supressão de interferência fornecidos com o monitor.

As seguintes instruções de Classe A se aplicam aos servidores.

Aviso do Canadá

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

Aviso da Comunidade Europeia e do Marrocos

Este produto está em conformidade com os requisitos de proteção da Diretiva 2014/30/EU do Parlamento Europeu e do Conselho sobre a harmonização das leis dos Estados Membros relativas à compatibilidade eletromagnética. A IBM não pode aceitar a responsabilidade por qualquer falha em atender os requisitos de proteção resultantes de uma modificação não recomendada do produto, incluindo a adaptação de placas opcionais não IBM.

Este produto pode causar interferência se usado em áreas residenciais. Tal utilização deve ser evitada, a menos que o usuário assuma medidas especiais para reduzir as emissões eletromagnéticas para evitar interferência na recepção de transmissões de rádio e televisão.

Aviso: este equipamento é compatível com a classe A do CISPR 32. Em um ambiente residencial, este equipamento pode causar interferência de rádio.

Aviso da Alemanha

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:

Sim

. *Old Orchard Road

Armonk, Nova 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, Germany

Tel: +49 (0) 800 225 5426

e-mail: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Aviso do 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 instrução se aplica a produtos menores ou iguais a 20 A por fase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Esta declaração aplica-se aos produtos acima de 20 A, fase única.

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 instrução se aplica aos produtos maiores que 20 A por fase, três 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、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Aviso do Japan Voluntary Control Council for Interference (VCCI)

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 da Coreia

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

Aviso da República Popular da 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 da Rússia

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

Aviso de Taiwan

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。

Informações de Contato da IBM Taiwan:

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

Aviso da Federal Communications Commission (FCC) dos Estados Unidos

Este equipamento foi testado e encontrado em acordo com os limites para um dispositivo digital da Classe A, em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC. Esses critérios têm a finalidade de assegurar um nível adequado de proteção contra interferências prejudiciais, quando o equipamento estiver funcionando em uma instalação comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia em frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode provocar interferência prejudicial em comunicações por rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial provavelmente causará interferência prejudicial, neste caso será solicitado que o usuário corrija a interferência pagando as despesas.

Devem ser utilizados cabos e conectores encapados e aterrados adequadamente, a fim de atender aos critérios de emissão estabelecidos pela FCC. Cabos e conectores adequados estão disponíveis nos revendedores autorizados IBM. A IBM não é responsável por qualquer interferência de rádio ou televisão causada pelo uso de cabos e conectores diferentes dos recomendados ou por mudanças ou modificações não autorizadas neste equipamento. Mudanças ou modificações desautorizadas poderão anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir:

(1) este dispositivo não pode causar interferência danosa e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que pode causar operação indesejada.

Parte responsável:

Centro de Tecnologia IBM

. *Old Orchard Road

CEP 22290-240

Para obter informações somente sobre a conformidade de FCC, entre em contato com
fccinfo@us.ibm.com

Aviso do Reino Unido

Este produto pode causar interferência se usado em áreas residenciais. Tal utilização deve ser evitada, a menos que o usuário assuma medidas especiais para reduzir as emissões eletromagnéticas para evitar interferência na recepção de transmissões de rádio e televisão.

Notas de Classe B

As declarações de Classe B a seguir aplicam-se aos recursos designados como compatibilidade eletromagnética (EMC) de Classe B nas informações da instalação do recurso.

Ao conectar um monitor ao equipamento, deve-se usar o cabo do monitor designado e quaisquer dispositivos de supressão de interferência fornecidos com o monitor.

Aviso do Canadá

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

Aviso da Comunidade Europeia e do Marrocos

Este produto está em conformidade com os requisitos de proteção da Diretiva 2014/30/EU do Parlamento Europeu e do Conselho sobre a harmonização das leis dos Estados Membros relativas

à compatibilidade eletromagnética. A IBM não pode aceitar a responsabilidade por qualquer falha em atender os requisitos de proteção resultantes de uma modificação não recomendada do produto, incluindo a adaptação de placas opcionais não IBM.

Aviso em alemão

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:

Sim

. *Old Orchard Road

Armonk, Nova 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, Germany

Tel: +49 (0) 800 225 5426

e-mail: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Aviso do 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 instrução se aplica a produtos menores ou iguais a 20 A por fase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Esta declaração aplica-se aos produtos acima de 20 A, fase única.

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 instrução se aplica aos produtos maiores que 20 A por fase, três 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、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Aviso do Japan Voluntary Control Council for Interference (VCCI)

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 Taiwan

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

Aviso da Federal Communications Commission (FCC) dos Estados Unidos

Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites definidos para um dispositivo digital da Classe B, conforme a Parte 15 das Regras da FCC. Esses critérios têm a finalidade de assegurar um nível adequado de proteção contra interferências prejudiciais, quando o equipamento estiver funcionando em ambiente residencial. Este equipamento gera, usa e pode emitir energia de frequência de rádio e se não for instalado e usado de acordo com as instruções, pode causar interferências prejudiciais nas comunicações por rádio. Entretanto, não existe nenhuma garantia de que essa interferência não ocorrerá em uma instalação específica. Se o equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, é aconselhável que o usuário tente corrigir a interferência utilizando um dos métodos a seguir:

- Reoriente ou relocalize a antena de recebimento.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor;
- Ligue o equipamento em uma tomada em circuito diferente daquela em que o receptor estiver ligado.

- Consulte um revendedor autorizado IBM ou um representante de serviço para obter ajuda.

Devem ser utilizados cabos e conectores encapados e aterrados adequadamente, a fim de atender aos critérios de emissão estabelecidos pela FCC. Cabos e conectores adequados estão disponíveis nos revendedores autorizados IBM. A IBM não é responsável por qualquer interferência de rádio ou televisão causada pelo uso de cabos e conectores diferentes dos recomendados ou por mudanças ou modificações não autorizadas neste equipamento. Mudanças ou modificações desautorizadas poderão anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir:

(1) este dispositivo não pode causar interferência danosa e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que pode causar operação indesejada.

Parte responsável:

Centro de Tecnologia IBM

. *Old Orchard Road

Armonk, Nova York 10504

Para obter informações somente sobre a conformidade de FCC, entre em contato com

fccinfo@us.ibm.com

Termos e Condições

As permissões para o uso dessas publicações são concedidas sujeitas aos seguintes termos e condições.

Aplicabilidade: estes termos e condições são adicionais a quaisquer termos de uso para o website IBM.

Uso Pessoal: essas publicações podem ser reproduzidas para uso pessoal, não comercial, desde que todos os avisos de propriedade sejam preservados. Não é permitido distribuir, exibir ou fazer trabalhos derivados dessas publicações nem de nenhuma parte desse documento sem o consentimento expresso da IBM.

Uso Comercial: é permitido reproduzir, distribuir e expor essas publicações exclusivamente dentro de sua empresa, desde que todos os avisos de propriedade sejam preservados. Não é permitido fazer nenhum trabalho derivado destas publicações nem reproduzir, distribuir ou exibir essas publicações ou qualquer parte delas fora de sua empresa sem o consentimento expresso da IBM.

Direitos: Exceto conforme expressamente concedido nesta permissão, nenhuma outra permissão, licença ou direito é concedido, seja expresso ou implícito, para as publicações ou quaisquer informações, dados, software ou outra propriedade intelectual contida.

A IBM se reserva o direito de retirar as permissões concedidas neste instrumento sempre que, a seu critério, o uso destas publicações for prejudicial a seu interesse ou, como determinado pela IBM, as instruções acima não estiverem sendo seguidas apropriadamente.

O Cliente não pode fazer download, exportar ou reexportar estas informações, exceto em conformidade total com todas as leis e regulamentos aplicáveis, incluindo todas as leis e regulamentos de exportação dos Estados Unidos.

A IBM NÃO OFERECE NENHUMA GARANTIA SOBRE O CONTEÚDO DESTAS PUBLICAÇÕES. AS PUBLICAÇÕES SÃO FORNECIDAS "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM" E SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS A ELAS NÃO SE LIMITANDO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO-INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO.



(4L) Origin: MX



Printed in Mexico

(1P) P/N: 03KG430

