

Power Systems

*Instalando o IBM Power System S822
(8284-22A)*



Power Systems

*Instalando o IBM Power System S822
(8284-22A)*



Nota

Antes de usar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações em “Avisos de Segurança” na página v, “Avisos” na página 69, no manual *IBM Systems: Avisos de Segurança*, G517-7951 e no *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

Esta edição se aplica aos servidores IBM Power Systems que contêm o processador POWER8 e todos os modelos associados.

© Copyright IBM Corporation 2014, 2016.

Índice

Avisos de Segurança	v
--------------------------------------	----------

Instalando o IBM Power System S822 (8284-22A)	1
--	----------

Determinando o tipo de servidor	1
Instalando um servidor em rack com base	1
Pré-requisito para instalar o servidor montado em rack	1
Concluindo inventário para seu servidor	2
Determinando e marcar o local no rack	2
Conectando o Hardware de Montagem ao Rack	4
Instalando o 8284-22A do sistema no rack	6
Instalando o Suporte para Organização de Cabos	7
Cabeando o Servidor e configurar um console	11
Determinando seu console	12
Cabeando o Servidor e conexão de unidades de expansão	16
Concluindo a Configuração do Servidor	17
Concluindo a Configuração do Servidor Usando um HMC	17
Concluindo a configuração do servidor sem usar um HMC	19
Instalando um servidor resfriado a água baseado em rack	20
Pré-requisitos para instalar o sistema resfriado a água	20
Concluindo inventário para seu servidor	21
Determinando e marcar o local no rack	21
Conectando o Hardware de Montagem ao Rack	23
Instalando o Suporte para Organização de Cabos	26
Instalando o sistema resfriado a água no rack	30
Conectando as mangueiras de fornecimento e retorno ao tubo de distribuição	31
Roteando as mangueiras do sistema para o tubo de distribuição	32
Ligando a fonte de água e o ar de purga do sistema	33
Cabeando o Servidor e configurar um console	33
Determinando seu console	33
Cabeando o Servidor e conexão de unidades de expansão	38
Concluindo a Configuração do Servidor	39
Concluindo a Configuração do Servidor Usando um HMC	39
Concluindo a configuração do servidor sem usar um HMC	41
Configurando um Servidor pré-instalado	42
Pré-requisito para instalar o servidor pré-instalado	42
pré-instalado Concluindo inventário para seu servidor	43
Removendo o suporte da remessa e conectando cabos de energia e a unidade de distribuição de energia (PDU) do servidor pré-instalado	43
Cabeando o Servidor e configurar um console	45
Determinando qual console utilizar	45
Roteando cabos por meio do suporte para organização de cabos e conectando unidades de expansão	49
Concluindo a Configuração do Servidor	49
Concluindo a Configuração do Servidor Usando um HMC	49
Concluindo a configuração do servidor sem usar um HMC	52
Informações de referência para instalar servidores	53
LEDs de Atenção e Códigos de Referência Comuns do Sistema	53
Melhores Práticas para Integrar a Colocação do Cabo e do Sistema	54
Informações de Suporte para Configurar Consoles	56
Acessando o ASMI usando um navegador da web	56
Configurando o Endereço IP no PC ou no Notebook	57
Corrigindo um Endereço IP	58

Informações comuns para instalar servidores	61
--	-----------

LEDs de Atenção e Códigos de Referência Comuns do Sistema	61
Melhores Práticas para Integrar a Colocação do Cabo e do Sistema	62

Informações de Suporte para Configurar Consoles	64
Acessando o ASMI usando um navegador da web	64
Configurando o Endereço IP no PC ou no Notebook	66
Windows Vista	66
Windows 7	66
Corrigindo um Endereço IP	66
Avisos	69
Considerações sobre política de privacidade	70
Marcas Registradas	71
Avisos de Emissão Eletrônica	71
Notas de Classe A	71
Avisos da Classe B	75
Termos e Condições	79

Avisos de Segurança

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

- Os avisos de **PERIGO** chamam a atenção a uma situação que é potencialmente letal ou extremamente danosa às pessoas.
- Os avisos de **CUIDADO** chamam a atenção a uma situação que é potencialmente danosa às pessoas devido a uma condição existente.
- Os avisos de **Atenção** chamam a atenção à possibilidade de danos a um programa, dispositivo, sistema ou aos dados.

Informações de Segurança de Intercâmbio 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 no idioma nacional com referências à origem em inglês dos EUA. Antes de usar uma publicação em inglês dos EUA para instalar, operar ou fazer manutenção neste produto, é necessário primeiro familiarizar-se com a documentação de informações de segurança relacionadas. Consulte também a documentação de informações de segurança sempre que você não entender claramente alguma informação de segurança nas publicações em inglês dos EUA.

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 do Laser

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

Conformidade para 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:

- Se um cabo de energia for fornecido pela IBM, conecte a energia a esta unidade apenas 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 alimentação. Para remover todas as voltagens de risco, desconecte todos os cabos de alimentação.
- Conecte todos os cabos de alimentação a uma tomada aterrada e com conexão física adequada. Certifique-se de que a tomada forneça voltagem apropriada e rotação de fases de acordo com a placa de classificação do sistema.
- 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.
- Considere a presença de riscos de segurança elétrica. 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 continue com a inspeção se alguma condição não segura ainda estiver presente.
- Desconecte os cabos de alimentação conectados, os sistemas de telecomunicações, as redes e os modems antes de abrir as tampas dos dispositivos, a menos que receba instruções contrárias nos procedimentos de instalação e configuração.
- 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 receba instruções contrárias).
2. Retire os cabos de alimentação das tomadas.
3. Retire os cabos de sinal dos conectores.
4. Remova todos os cabos dos dispositivos.

Para conectar:

1. Desligue tudo (a menos que receba instruções contrárias).
2. Conecte todos os cabos aos dispositivos.
3. Conecte os cabos de sinal aos conectores.
4. Conecte os cabos de alimentação às tomadas.
5. Ligue os dispositivos.

Pode haver bordas, cantos e junções afiados no sistema e em volta 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 os suportes estabilizadores no gabinete do rack.

- 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 sobre dispositivos montados em rack.



- Cada gabinete do rack pode ter mais de um cabo de alimentação. Certifique-se de desconectar todos os cabos de alimentação no gabinete do rack quando instruído 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 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 estabilizadores do rack não estiverem conectados ao rack. Não puxe mais do que uma gaveta ao mesmo tempo. O rack poderá ficar instável se você puxar mais de uma gaveta por vez.



- *(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.

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 todos os vãos de porta têm, pelo menos, 760 x 2030 mm (30 x 80").
- 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 estabilizadores no gabinete do rack.
 - 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)



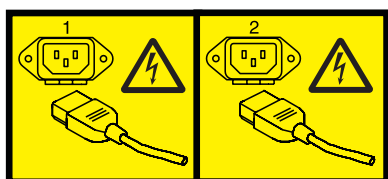
PERIGO: Níveis perigosos de voltagem, corrente ou energia estão presentes dentro de qualquer componente que tenha esta etiqueta afixada. Não abra nenhuma tampa ou barreira que contenha esta etiqueta. (L001)

(L002)



PERIGO: Os dispositivos montados em rack não devem ser utilizados como prateleira ou área de trabalho. (L002)

(L003)



ou



ou



ou



ou



PERIGO: Vários cabos de alimentação. O produto pode estar equipado com vários cabos de alimentação. Para remover todas as voltagens de risco, desconecte todos os cabos de alimentação. (L003)

(L007)



CUIDADO: Uma superfície quente próxima. (L007)

(L008)



CUIDADO: Peças móveis perigosas próximas. (L008)

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 como em conformidade com o IEC 60825 como produto de laser classe 1. Consulte a etiqueta em cada parte dos 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 brilhante em uma extremidade e olhar para a outra extremidade de uma fibra ótica desconectada para verificar a continuidade das fibras óticas possam não causar danos aos 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. Note as seguintes informações: radiação a laser quando aberto. Não fite o feixe luminoso, não olhe diretamente com instrumentos óticos e evite a exposição direta a ele. (C030)

CUIDADO:

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

Não:

- ___ Jogue ou insira na água
- ___ Deixe aquecer acima de 100°C (212°F)
- ___ Faça reparos nem desmonte

Substitua apenas por peça autorizada pela IBM. Recicle ou descarte-a conforme instruído pelas regulamentações locais. Nos Estados Unidos, a IBM tem um sistema de coleta de baterias. Para informações, ligue 1-800-426-4333. Para obter informações adicionais, entre em contato com o seu representante IBM. (C003)

(C048)

CUIDADO com relação à FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO DO FORNECEDOR fornecida pela IBM:

- Operação da FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO somente pela equipe autorizada.
- A FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO 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 mova a FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO enquanto a plataforma estiver levantada, 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 carregue no canto a opção de acessório elevatório de inclinação da plataforma. Prenda a opção de inclinação elevatória da plataforma na prateleira principal em todos os quatro (4x) locais somente com 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 a opção de inclinação elevatória nivelada o tempo todo, exceto para ajuste secundário final quando necessário.
- Não fique embaixo da carga suspensa.
- Não use em superfície irregular, incline ou abaixe (rampas grandes).
- Não empilhe as cargas.
- Não opere sob a influência de drogas ou álcool.
- Não apoie escada na FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO.
- 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 de FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO 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 forquilha. 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 de FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO sem assistência com uma carga elevada.
- Observe e mantenha as mãos, os dedos e as 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. (C048)

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 em:

- Instalações de telecomunicações de rede
- Locais em que o NEC (National Electrical Code) se aplica

As portas de construção interna desse equipamento são adequadas para conexão somente com fiação ou cabeamento não exposto ou de construção interna. As portas de construção interna desse equipamento *não devem* 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 exposto. 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 alimentado por AC não exige o uso de um SPD (Surge Protection Device) externo.

O sistema alimentado por DC utiliza 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 alimentado por DC deve ser instalado em uma rede de ligação comum (CBN), conforme descrito em GR-1089-CORE.

Instalando o IBM Power System S822 (8284-22A)

Estas instruções o ajudarão a instalar, cabear e configurar seu servidor IBM Power System S822 (8284-22A).

Determinando o tipo de servidor

Determine se está instalando um servidor montado em rack ou um servidor que chegou pré-instalado em um rack.

Determine o tipo de servidor que está sendo instalado. Para obter mais informações, consulte a tabela a seguir.

Tabela 1. Determinar o tipo de servidor que você está instalando

Tipo de servidor	Descrição	Onde localizar informações relacionadas
Montado em rack	Seu sistema chegou sem um rack e você precisa instalar o sistema em um rack existente.	"Instalando um servidor em rack com base"
Resfriado a água, baseado em rack	Seu sistema resfriado a água chegou sem um rack e você precisa instalá-lo em um rack existente que tenha capacidade de resfriamento a água.	"Instalando um servidor resfriado a água baseado em rack" na página 20
Pré-instalado	Seu sistema chegou pré-instalado em um rack.	"Configurando um Servidor pré-instalado" na página 42

Instalando um servidor em rack com base

Use estas informações para saber como instalar um rack base do servidor 8284-22A .

Pré-requisito para instalar o servidor montado em rack

Utilize as informações para entender os pré-requisitos que são necessários para instalar o servidor.

Atenção:

- Anexe uma pulseira de descarga eletrostática (ESD) 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.

Você pode precisar ler os documentos a seguir antes de iniciar a instalação do servidor:

- A versão mais recente deste documento é mantida on-line, consulte Instalando o IBM Power System S822 (8284) Instalando o IBM Power System S822 (8284) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8egh/p8egh_roadmap.htm).
- Para planejar a instalação do servidor, consulte Planejando o sistema(http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8had/p8had_8xx_kickoff.htm).

- Se você estiver usando um Hardware Management Console (HMC), consulte Obtendo e aplicando atualizações de código de máquina para o HMC com uma conexão Internet(<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/area3fixeshmc.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 plana
- Rack com duas unidades de espaço

Nota: Se você não tiver um rack que esteja instalado, instale o rack. Para obter instruções, veja Racks e recursos do rack (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hbf/p8hbf_8xx_kickoff.htm).

2. Assegure-se de que você tenha um dos seguintes consoles:

- Hardware Management Console (HMC): Assegure-se de que o HMC está na versão 8 release 8.1.0, ou posterior.
- Monitor gráfico com teclado e mouse.
- Monitor teletype (tty) com teclado.

Concluindo inventário para seu servidor

Use estas informações para concluir o inventário para o servidor.

Para concluir o inventário, conclua as etapas a seguir:

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

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

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

- Seu revendedor IBM.
- IBM Rochester manufacturing automated information line no número 1-800-300-8751 (apenas Estados Unidos).
- O website do Diretório de contatos mundiais <http://www.ibm.com/planetwide>. Selecione seu local para visualizar informações de contato de serviço e suporte.

Determinando e marcar o local no rack

Você poderá precisar determinar onde instalar a unidade de sistema no rack.

Para determinar onde instalar a unidade de sistema em um rack, conclua as etapas a seguir :

1. Leia Avisos de segurança do rack(<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hbf/racksafety.htm>).
2. Determine onde colocar a unidade de sistema no rack. Conforme você planejar a instalação da unidade de sistema em um rack, considere as informações a seguir:
 - Organize as unidades maiores e mais pesadas na parte inferior do rack.
 - Planeje instalar as unidades na parte inferior do rack primeiro.
 - Registre os locais da Aliança das Indústrias Eletrônicas (EIA) em seu plano.

Nota: O servidor é duas unidades EIA de altura. Uma unidade EIA tem 44,55 mm (1,75 pol.) de altura. O rack contém três orifícios de montagem para cada unidade EIA de altura. Portanto, essa unidade de sistema tem 89 mm (3,5 pol.) de altura e abrange seis orifícios de montagem no rack.

3. Se necessário, remova os painéis de preenchimento para permitir acesso ao interior do gabinete do rack onde você planeja colocar a unidade, conforme mostrado em Para obter detalhes, consulte Figura 1.

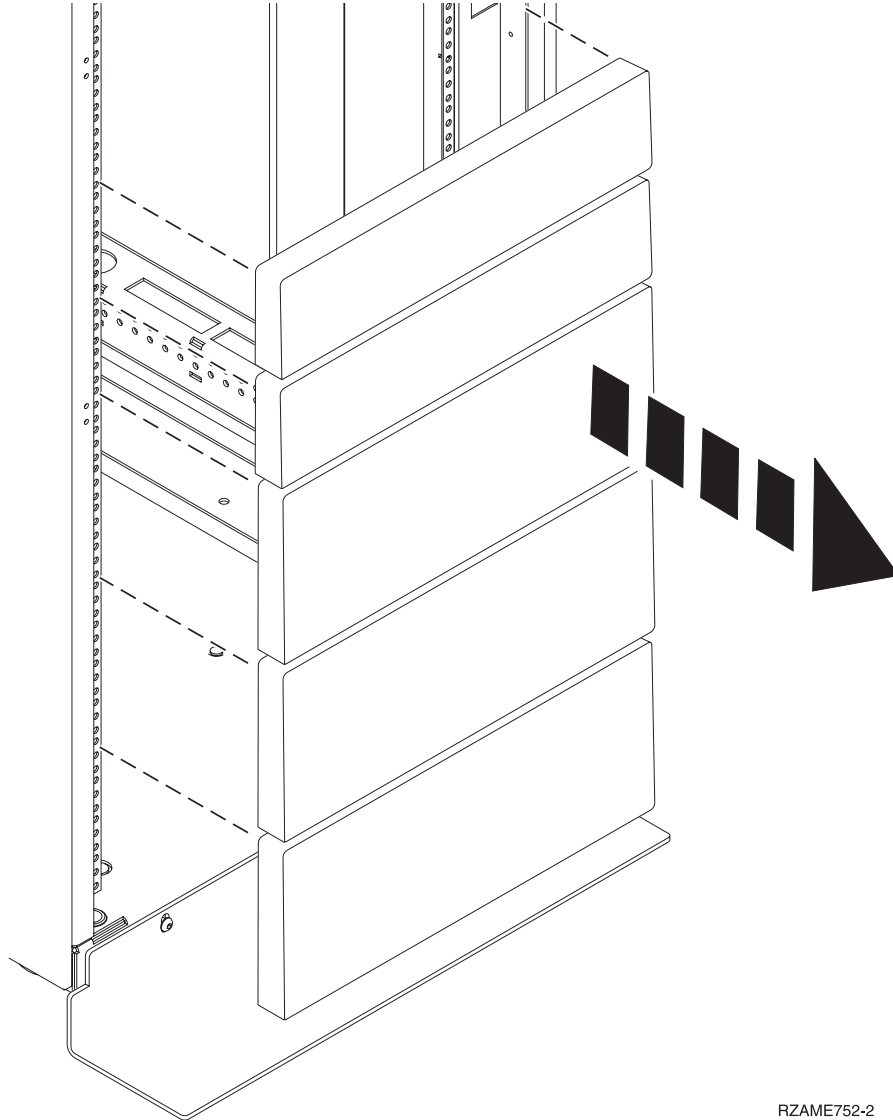


Figura 1. Removendo os painéis de preenchimento

4. Determine o local adequado para colocar o sistema no rack. Registre o local da EIA.

Nota: Uma unidade EIA em seu rack consiste em um agrupamento de três buracos.

5. De frente para o rack e trabalhando do lado direito, utilize fita, um marcador ou lápis para marcar o orifício inferior de cada unidade EIA.
6. Repita a etapa 5 para os orifícios correspondentes localizados no lado esquerdo do rack.
7. Vá para a parte posterior do rack.
8. No lado direito, localize a unidade EIA que corresponde à unidade EIA inferior marcada na parte frontal do rack.

9. Coloque um ponto autoadesivo na unidade EIA inferior.
10. Marque os buracos correspondentes no lado esquerdo do rack.

Conectando o Hardware de Montagem ao Rack

Talvez seja necessário conectar o hardware de montagem ao rack. Utilize o procedimento para concluir esta tarefa. As informações são destinadas a promover segurança e operação confiável, e inclui ilustrações dos componentes de hardware relacionados e mostra como esses componentes se relacionam uns com os outros.

Atenção: Para evitar falha dos trilhos e potencial dano a si mesmo e à unidade, assegure-se de que tenha os trilhos e encaixes corretos para seu rack. Se o rack tiver orifícios do flange de suporte quadrados ou orifícios do flange de suporte rosqueados, assegure-se de que os trilhos e os encaixes correspondam aos orifícios do flange de suporte que são usados no rack. Não instale hardware incompatível usando arruelas ou espaçadores. Se você não tiver os trilhos e encaixes corretos para o rack, entre em contato com seu revendedor IBM.

Para instalar o hardware de montagem em rack no rack, conclua as seguintes etapas:

1. Cada trilho deslizante é marcado com um R (direito) ou um L (esquerdo), quando você olha da frente. Selecione o trilho deslizante esquerdo, traga-o para a parte traseira do rack e localize a unidade EIA selecionada, que foi marcada anteriormente.
2. Empurre para cima a presilha de travamento (1) na parte frontal e retire a trava frontal (2) na parte frontal do trilho. Em seguida, remova o parafuso da parte traseira do trilho (3). Para obter detalhes, consulte Figura 2.

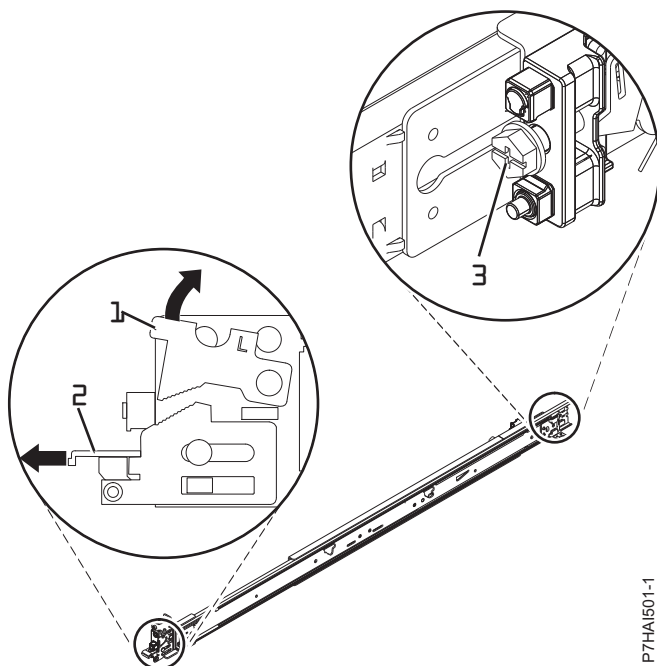


Figura 2. Abrindo a Trava Frontal e Removendo o Parafuso Traseiro

3. Alinhe os dois pinos localizados na parte traseira do trilho deslizante com os orifícios superior e inferior na unidade EIA selecionada, que foi marcada anteriormente. Puxe o trilho deslizante em sua direção para inserir os dois pinos nos orifícios do rack (1) e abaixe o trilho deslizante para baixo (2) para encaixar o gancho no pino superior. Para obter detalhes, consulte Figura 3 na página 5. Assegure-se de que os dois pinos apareçam através dos orifícios do rack antes de prosseguir para a próxima etapa.

Nota: Os acessórios de pino dos trilhos deslizantes suportam modelos de rack com orifícios redondos ou quadrados.

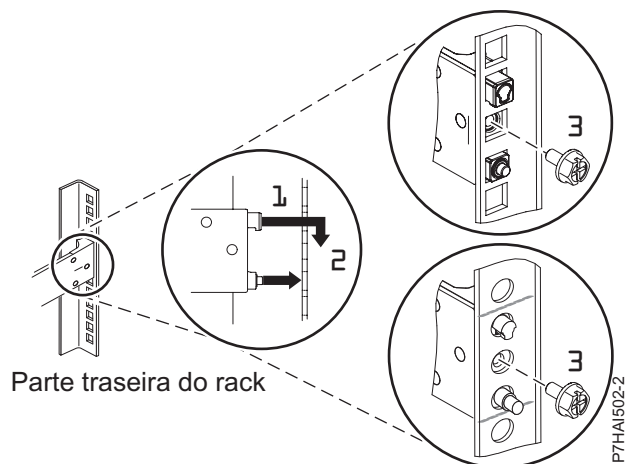


Figura 3. Alinhando e Encaixando os Pinos nos Orifícios na Parte Traseira do Rack

4. Reinstale o parafuso que foi removido na etapa 2 na página 4, conforme mostrado na Figura 4.

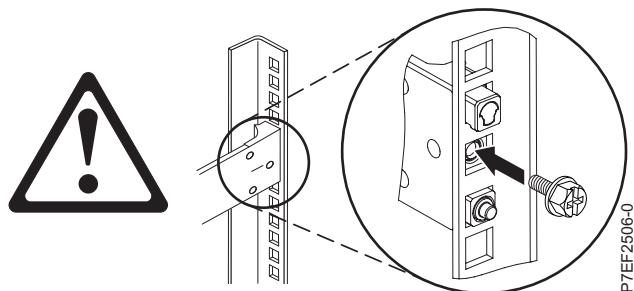
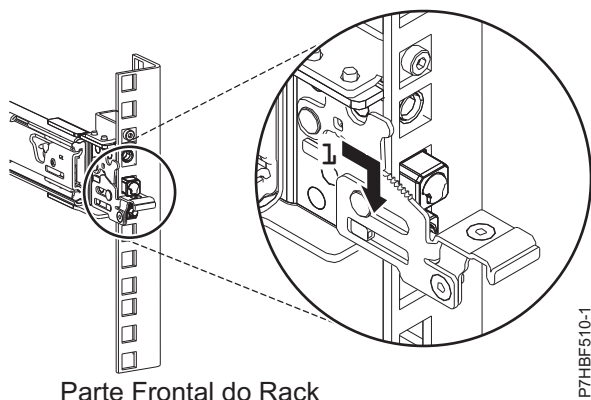


Figura 4. Reinstalando o Parafuso

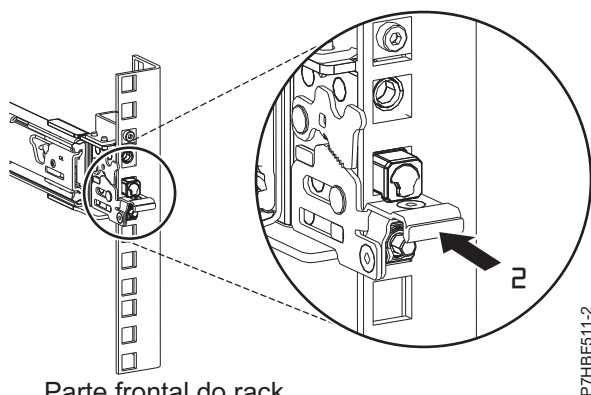
5. Consulte Retorne para a frente do rack. Assegure-se de que a trava ainda esteja aberta na parte frontal do trilho deslizante. para a etapa 2 na página 4.
6. Puxe o trilho deslizante para frente e insira os três pinos da frente do trilho nos orifícios na unidade EIA selecionada, que foi marcada anteriormente. Abaixar o trilho deslizante para baixo (1) para encaixar o gancho no pino do meio. Para obter detalhes, consulte Figura 5 na página 6.



Parte Frontal do Rack

Figura 5. Pinos que são encaixados no trilho frontal do rack

7. Enquanto puxa o trilho deslizante para frente, assegure-se de que os três pinos se projetem através dos orifícios do rack, em seguida, empurre a trava frontal (2) totalmente. Para obter detalhes, consulte Figura 6.



Parte frontal do rack

Figura 6. trava encaixe no trilho frontal do rack

Nota: Se você deve reposicionar o trilho, libere a trava frontal (2) e enquanto você pressiona o pino azul na parte inferior, empurre o trilho para cima e em direção à parte traseira para liberar do rack.

8. Repita a etapa 1 na página 4 até a etapa 7 para instalar o trilho direito no rack.

Instalando o 8284-22A do sistema no rack

Use o procedimento para instalar o 8284-22A de sistema no rack.

CUIDADO:

Este sistema requer três pessoas para ser instalado no rack.

Atenção:

- Anexe uma pulseira de descarga eletrostática (ESD) 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 instalar o sistema no rack, conclua as etapas a seguir:

1. Remova a cobertura de remessa das partes traseira e frontal do sistema, se presentes.
2. Estenda os trilhos deslizantes para a frente (1) até clicarem duas vezes no lugar. Cuidadosamente, levante o servidor e incline-o na posição sobre os trilhos deslizantes, para que as cabeças dos pregos traseiros (2) no servidor se alinhem com os slots traseiros (3) nos trilhos deslizantes. Arraste o servidor para baixo até que as cabeças dos pregos traseiros deslizem nos dois slots traseiros. Em seguida, abaixe lentamente a parte frontal do servidor (4) até que as outras cabeças dos pregos deslizem nos outros slots nos trilhos deslizantes. Assegure-se de que a trava frontal (5) deslize sobre as cabeças dos pregos.

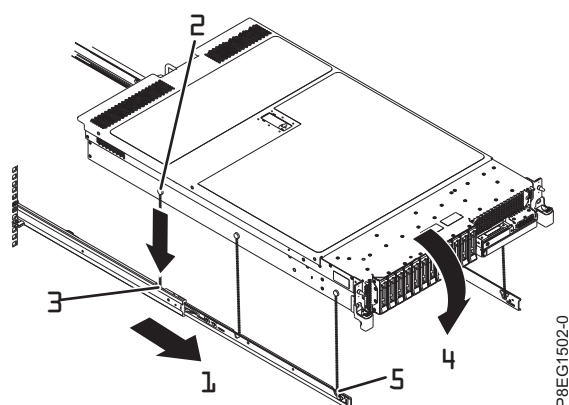


Figura 7. Ampliando os Trilhos Deslizantes e Alinhando as Cabeças dos Pregos do Servidor com os Slots no Trilho

3. Levante as travas de liberação azuis (1) nos trilhos deslizantes e empurre o servidor (2) completamente para dentro do rack até que ele se encaixe no lugar. Para obter detalhes, consulte Figura 8.

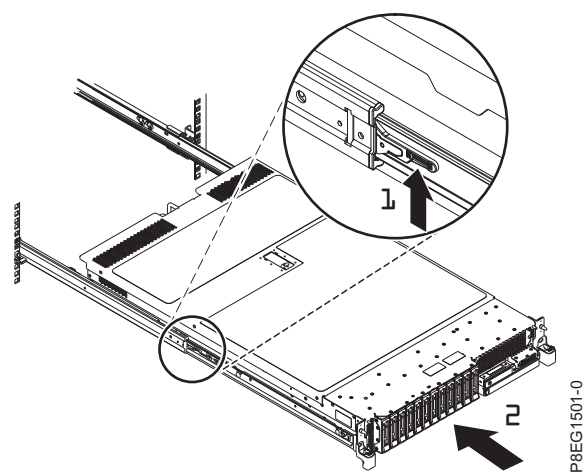


Figura 8. Levante as travas de liberação e empurre o servidor para dentro do rack

Instalando o Suporte para Organização de Cabos

O suporte para organização de cabos é utilizado para rotear os cabos de forma eficiente para que você tenha o acesso apropriado para a parte traseira do sistema. Use o procedimento para instalar o braço de gerenciamento do cabo.

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

1. Assegure-se de que tenha as seguintes peças.

- A** Braço do suporte
- B** Suporte de parada da organização de cabos
- C** Suporte de montagem
- D** Suporte para organização de cabos
- E** Suporte de extensão

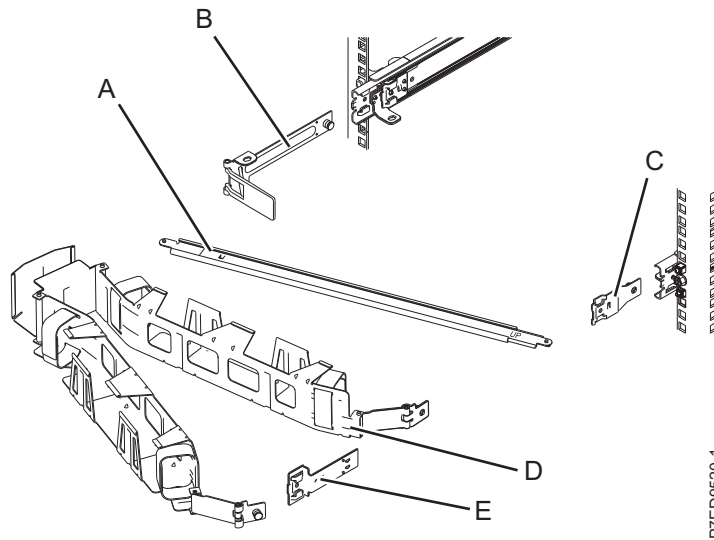


Figura 9. Posições Relativas das Peças do Suporte para Organização de Cabos antes da Montagem

2. O suporte para organização de cabos pode ser instalado em qualquer um dos lados do servidor. Para este procedimento, ele é ilustrado como se você o estivesse instalando no lado direito, enquanto está de frente para a parte traseira do servidor. Conecte uma extremidade do braço do suporte (**A**) ao trilho deslizante da direita (**1**) de forma que seja possível mover a outra extremidade do braço do suporte para o lado esquerdo do rack (**2**).

Nota: O braço do suporte (**A**) é identificada como UP e DOWN. Assegure-se de que o lado etiquetado como UP esteja voltado para cima e para a direita.

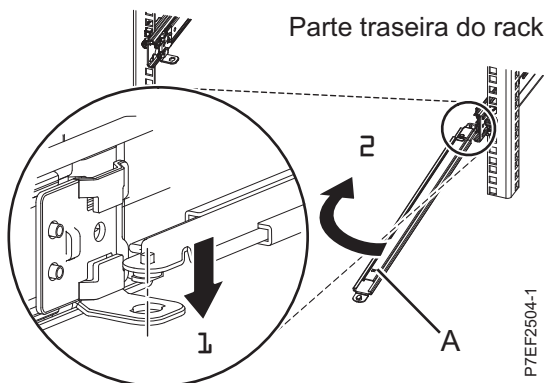


Figura 10. Conectando o Braço do Suporte

3. Localize o orifício no canto da parte interna da L de organização de cabos do suporte de parada do (**B**). Posicione a extremidade não conectada do braço do suporte de forma que a presilha de travamento no lado inferior de sua ponta seja alinhada com o orifício do suporte. Insira a guia no orifício (**1**) e gire o suporte (**2**) para prendê-lo ao braço de suporte. Para obter detalhes, consulte

Figura 11.

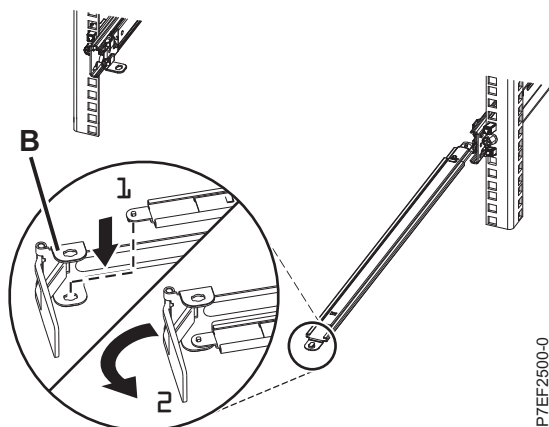


Figura 11. Fixando o Suporte de Parada da Organização de Cabos no Braço do Suporte

4. Conecte o suporte interruptor de organização de cabos (**B**) ao slot na parte interna do trilho esquerdo deslizando o suporte interruptor (**B**) para o trilho deslizante até que o pino com molas se encaixe no lugar. Para obter detalhes, consulte Figura 12.

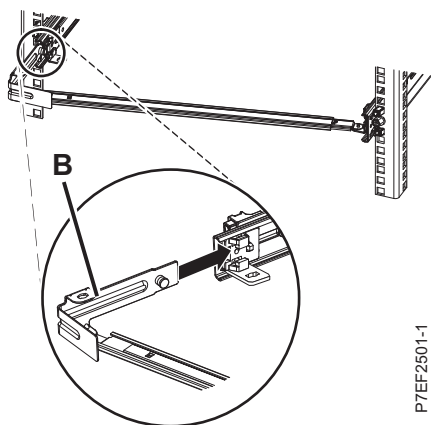


Figura 12. Estendendo o pino e instalando o suporte no trilho deslizante

5. Deslize o suporte de extensão (**E**) para o trilho deslizante da direita até que o pino com molas se encaixe no lugar. Para obter detalhes, consulte Figura 13 na página 10.

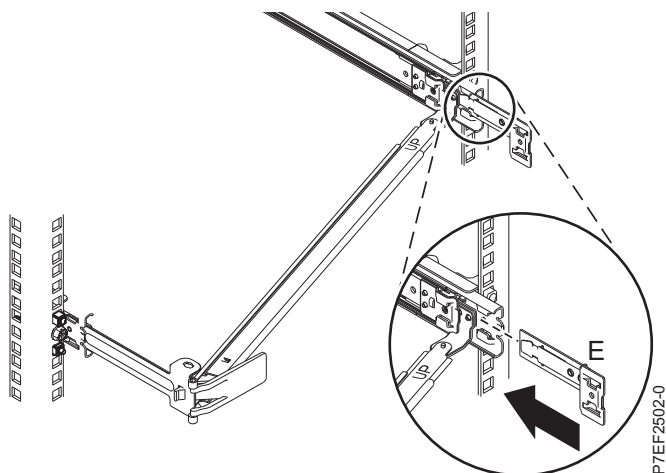


Figura 13. Instalando o Suporte de Extensão no Trilho Deslizante

6. Conecte o suporte interruptor de organização de cabos (**B**) ao slot na parte interna do trilho esquerdo deslizando o suporte interruptor (**B**) para o trilho deslizante até que o pino com molas se encaixe no lugar. Para obter detalhes, consulte Figura 14.

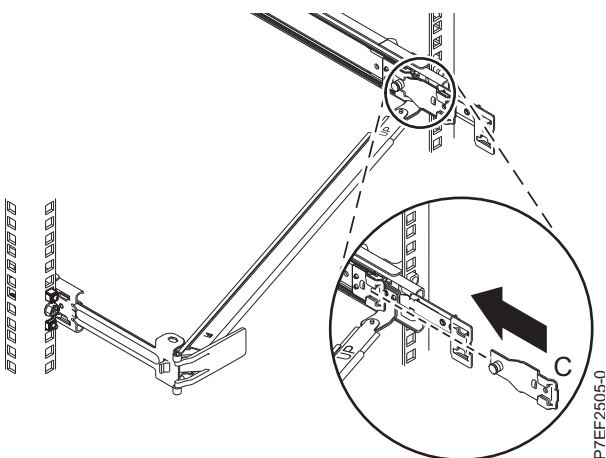


Figura 14. Instalando o Suporte de Montagem no Trilho Deslizante

7. Coloque o suporte para organização de cabos (**D**) no braço do suporte (**A**). Deslize a primeira braço de gerenciamento de cabo guia no slot no suporte de montagem (**C**). Empurre a guia até que a trava com mola se encaixe no lugar. Deslize o outro braço de gerenciamento de cabo guia no suporte de extensão (**E**) no lado externo do trilho deslizante da direita (**2**). Empurre a presilha até que a trava com mola se encaixe no lugar. Para obter detalhes, consulte Figura 15 na página 11 e Figura 16 na página 11.

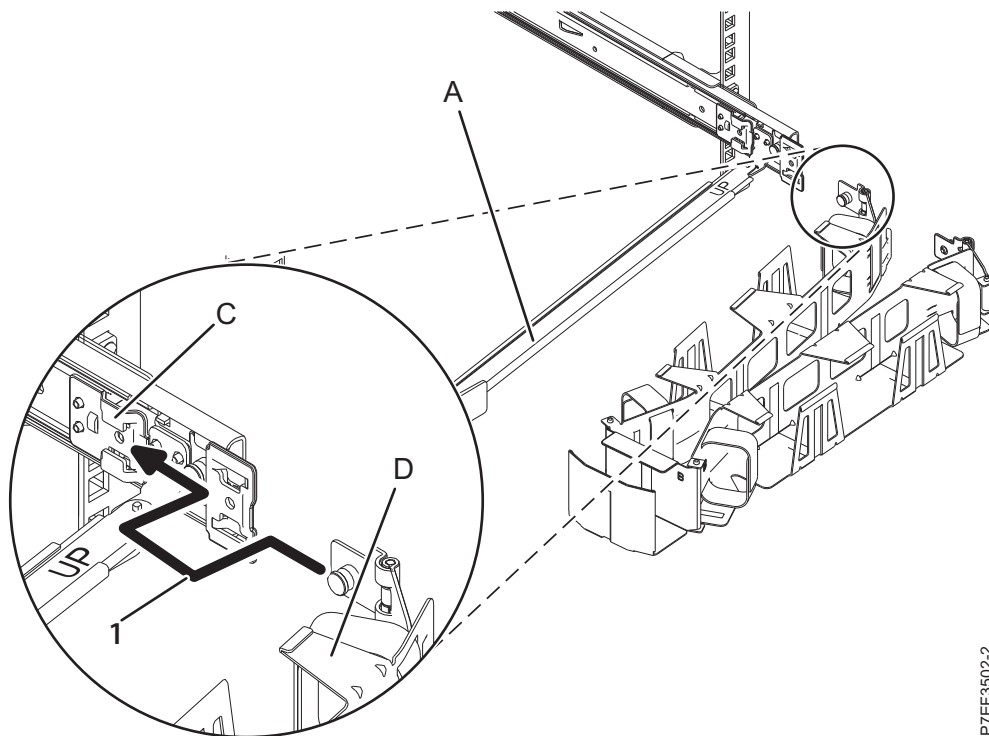


Figura 15. Deslizando a guia do suporte para organização de cabos no slot do suporte de montagem

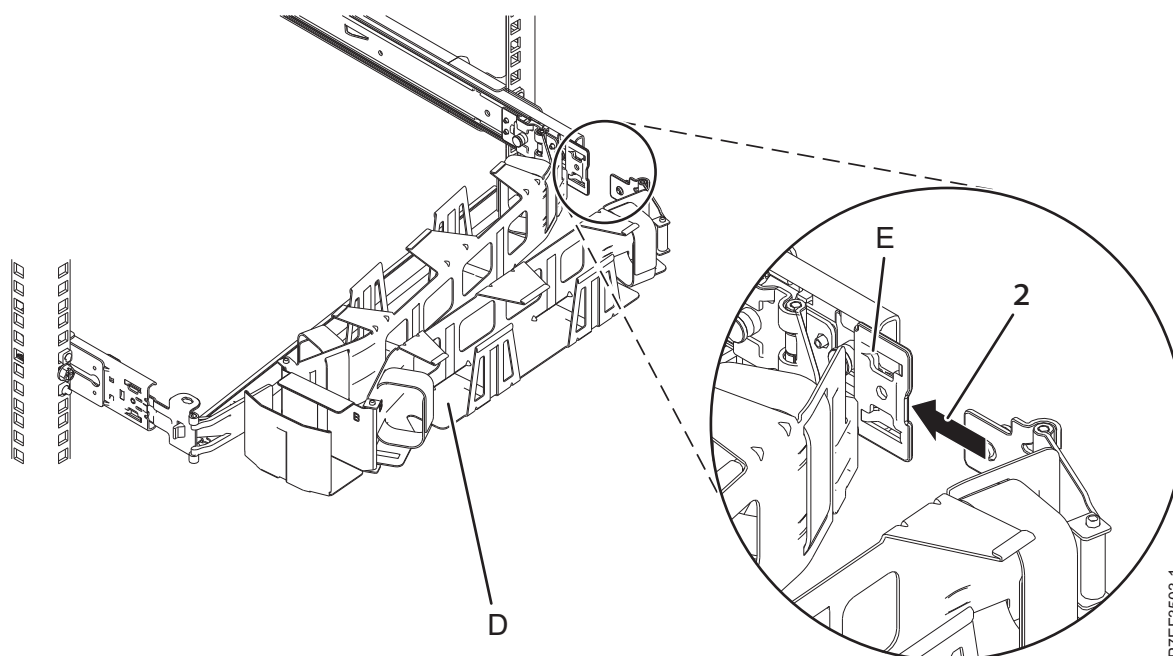


Figura 16. Deslizando a outra guia do suporte para organização de cabos no suporte de extensão

Cabeando o Servidor e configurar um console

Suas opções de console, monitor ou interface são orientadas por se você criar partições lógicas, que o sistema operacional instalado na partição primária e se você instalar um Servidor de E/S Virtual (VIOS) em uma das partições lógicas.

Determinando seu console:

Escolha um console que você deseja usar e instale-o e configure-o.

Com base no console, na interface ou no terminal aplicável que você está usando, escolha as instruções de cabeamento na tabela a seguir.

Tabela 2. Tipos de console disponíveis

Tipo de console	Sistema operacional	Partições lógicas	Cabo necessário	Cabeando instruções de configuração
Terminal ASCII	AIX, Linux ou VIOS	Sim para o VIOS, não para AIX e Linux	Cabo serial equipado com um modem nulo	"Conectando Cabos no Servidor com um Terminal ASCII"
Hardware Management Console (HMC)	AIX, Linux ou VIOS	Sim	Ethernet (ou cabo de cruzamento)	"Cabeando o servidor para o HMC" na página 13
Integrated Virtualization Manager para VIOS	AIX ou Linux	Sim	Cabo serial	"Cabeando o Servidor e Acessando o IVM" na página 15
Teclado, vídeo e mouse (TVM)	Linux ou VIOS	Sim	Cabos do Monitor e USB equipados com TVM	"Fazendo o Cabeamento do Servidor com Teclado, Vídeo e Mouse" na página 16

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 o AIX, Linux, ou sistemas operacionais VIOS. No terminal ASCII, você pode acessar o Advanced System Management Interface (ASMI) para concluir as tarefas de instalação adicionais.

O terminal ASCII é conectado ao servidor por meio de um link serial. A interface ASCII com 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 fica disponível durante o carregamento inicial de programas (IPL) ou o tempo de execução.

Nota: Se você estiver usando uma conexão serial para o ASMI terminal, deverá usar um cabo de conversão. Este cabo (número de peça 46K5108) é usado para converter o conector Dshell de 9 pinos com terminal ASCII em um conector de porta serial RJ45 no sistema. Para obter informações sobre os locais dos conectores no sistema, consulte Locais da peça e códigos de local (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ecs/p8ecs_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.
 - 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:
 - 1) 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.
 - 2) Conecte o cabo de energia de entrada do PDU e conecte-o na fonte de alimentação.

3) Se o sistema usar duas PDUs para redundância, conclua as etapas a seguir:

- Se o sistema tiver duas fontes de alimentação, conecte uma fonte de alimentação a cada uma das duas PDUs.
- Se o sistema tiver quatro fontes de alimentação, plugue E1 e E2 à **PDU A** e E3 e E4 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. Aguarde a luz verde no painel de controle começar a piscar.

4. Assegure-se de que o terminal ASCII esteja configurado com os atributos gerais a seguir.

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

Tabela 3. Configurações padrão para os programas de diagnóstico

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 de linha 19.200 (bits por segundo) para comunicar-se com a unidade de sistema.
Comprimento da palavra (bits)	8	8	8	Seleciona 8 bits como um comprimento de senha de dados (byte).
Paridade	Não	Não	Não	Não inclui um bit de paridade e é usada juntamente com o atributo de comprimento de palavra para formar a senha de dados de 8 bits (byte).
Bit de parada	1	1	1	Coloca um bit depois de uma senha 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 apareça. 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 19.

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 on demand. Usando aplicativos de serviço, o HMC também pode 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 Cenários de instalação e configuração(<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/basichmcinstallationandconfigurationtaskflow.htm>).

Para gerenciar POWER8 baseados em servidores, o HMC deve estar na versão 8 release 8.1.0, ou posterior. 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 HMC, incluindo a versão, liberação, Pacote de Serviços, nível de construção e versões de base do HMC.

Para cabear o servidor no HMC, conclua as etapas a seguir:

1. ConsulteSe você deseja conectar diretamente o seu HMC para o sistema gerenciado, conecte o **Conector Ethernet 1** no HMC à porta **HMC1** no sistema gerenciado. Figura 17.

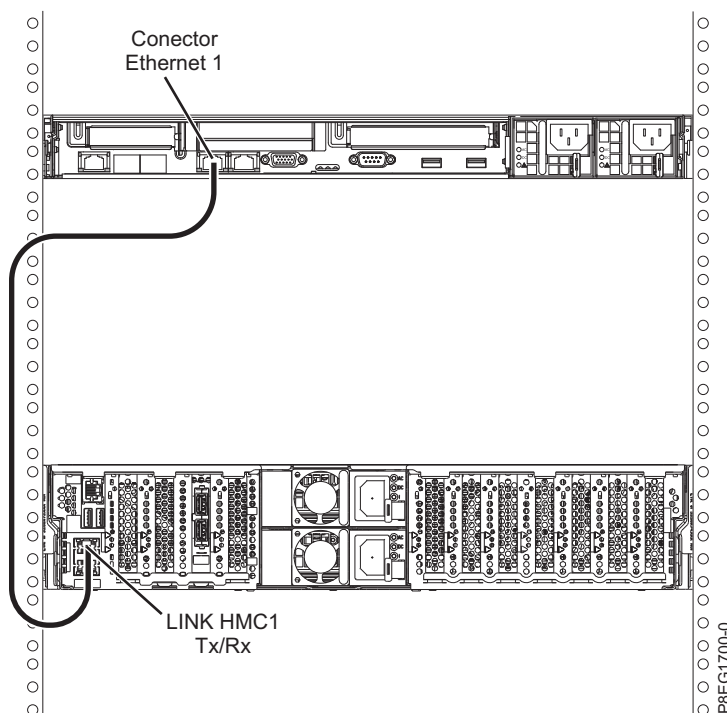


Figura 17. Conectando o HMC para o sistema gerenciado

2. Para saber como conectar um HMC a uma rede privada para que ele possa gerenciar mais de um sistema gerenciado, consulte Conexões de rede do HMC (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/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 HMC(<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/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/POWER8/p8hai/lanmediaspeed.htm>).
3. Se você estiver conectando um segundo HMC ao servidor gerenciado, conecte-o à porta Ethernet rotulada como **HMC2** no servidor gerenciado.
 4. Continue com “Cabeando o Servidor e conexão de unidades de expansão” na página 16.

Cabeando o Servidor e Acessando o IVM:

Quando você instala o Servidor de E/S Virtual (VIOS) em um ambiente no qual nenhum Hardware Management Console (HMC) está presente, o VIOS cria automaticamente uma partição de gerenciamento cuja interface é o Integrated Virtualization Manager (IVM).

Nota: Se o seu sistema foi solicitado com o IVM pré-carregado, será possível instalar o IBM i como um 'guest' do IVM.

Para preparar e instalar o VIOS e para ativar o IVM, conclua as etapas a seguir:

1. Conecte um cabo serial de um PC ou um terminal ASCII a uma porta do sistema no servidor. Para obter detalhes, consulte “Conectando Cabos no Servidor com um Terminal ASCII” na página 12.
2. Conclua as etapas a seguir:
 - a. Verifique se você possui acesso ao Advanced System Management Interface (ASMI) usando a interface da web. Para obter detalhes, consulte *Acessando a ASMI Usando um Navegador da Web*.
 - b. Verifique se você possui autoridade de administrador ou de provedor de serviços autorizado na ASMI.
 - c. Usando a ASMI baseada na Web, altere as configurações a seguir, conforme apropriado, para o tipo de partição no qual está instalando o Integrated Virtualization Manager:
Para uma partição AIX ou Linux, conclua as seguintes etapas para alterar o modo de inicialização da partição:
 - 1) Na área de navegação, expanda **Controle de Energia/Reinicialização**.
 - 2) Clique em **Ligar/Desligar Sistema**.
 - 3) Selecione o **menu Inicializar no SMS no modo de partição AIX ou Linux** pelo campo de inicialização.
 - 4) Se você estiver instalando o Integrated Virtualization Manager em um modelo IBM System i, selecione **AIX ou Linux** no campo **Ambiente de partição padrão**.
 - 5) Clique em **Salvar configurações e ligar**.
 - d. Abra uma sessão de terminal no PC usando um aplicativo, como o HyperTerminal, e aguarde o menu SMS aparecer. Certifique-se de que a velocidade da linha esteja configurada como 19.200 bits por segundo para se comunicar com a unidade do sistema.
 - e. Usando a ASMI baseada na web, altere o modo de inicialização da partição novamente, para que o servidor carregue o ambiente operacional durante a inicialização:
 - 1) Expanda **Controle de Energia/Reinicialização**.
 - 2) Clique em **Ligar/Desligar Sistema**.
 - 3) Selecione **Continuar com o sistema operacional** no campo de inicialização do **modo de partição AIX ou Linux**.
 - 4) Clique em **Salvar Configurações**.
3. Insira o CD ou DVD do *Servidor de E/S Virtual* na unidade ótica.
4. No SMS, selecione o CD ou DVD como o dispositivo de inicialização:
 - a. Selecione **Selecionar Opções de Inicialização** e pressione Enter.
 - b. Selecione **Selecionar Dispositivo de Instalação/Reinicialização** e pressione Enter.
 - c. Selecione **CD/DVD** e pressione Enter.
 - d. Selecione o tipo de mídia que corresponde ao dispositivo ótico e pressione Enter.
 - e. Selecione o número do dispositivo que corresponde ao dispositivo ótico e pressione Enter.
 - f. Selecione **Inicialização Normal** e confirme se deseja sair do SMS.
5. Instale o Servidor de E/S Virtual:
 - a. Selecione o console e pressione Enter.
 - b. Selecione um idioma para os menus do BOS e pressione Enter.

- c. Selecione **Iniciar Instalação agora com Configurações Padrão**.
- d. Selecione **Continuar com a Instalação**. O sistema gerenciado é reiniciado depois que a instalação é concluída e o prompt de login é exibido no terminal ASCII.
6. Depois de instalar o IVM, conclua a instalação aceitando o contrato de licença, verificando atualizações e configurando a conexão TCP/IP.
7. Continue com “Cabeando o Servidor e conexão de unidades de expansão”.

Fazendo o Cabeamento do Servidor com Teclado, Vídeo e Mouse:

Antes de iniciar o sistema, pode ser necessário conectar o teclado, o vídeo e o mouse ao sistema, se um cartão gráfico estiver presente.

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

1. Localize a placa gráfica 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 mouse às portas USB.
4. Power no console.
5. Continue com “Cabeando o Servidor e conexão de unidades de expansão”.

Cabeando o Servidor e conexão de unidades de expansão

Aprenda a cabear o servidor e a 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.
 - 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:
 - 1) 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.
 - 2) Conecte o cabo de energia de entrada do PDU e conecte-o na fonte de alimentação.
 - 3) Se o sistema usar duas PDUs para redundância, conclua as etapas a seguir:
 - Se o sistema tiver duas fontes de alimentação, conecte uma fonte de alimentação a cada uma das duas PDUs.
 - Se o sistema tiver quatro fontes de alimentação, plugue E1 e E2 à **PDU A** e E3 e E4 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.
- d. Se o sistema usar um painel de distribuição de energia (PDP) DC, execute as seguintes etapas:
 - 1) Conecte ao PDP os cabos de energia do sistema do servidor e das gavetas de E/S.
 - 2) Se o sistema usar fontes de alimentação redundantes, execute as seguintes etapas:
 - Se o sistema tiver duas fontes de alimentação, conecte uma fonte à alimentação 'A' e a outra à alimentação 'B' do PDP.
 - Se o sistema tiver quatro fontes de alimentação, conecte duas fontes à alimentação 'A' e as outras duas à alimentação 'B' do PDP.
 - 3) Coloque os disjuntores aplicáveis na posição ON.

2. Para obter informações sobre a conexão de gabinetes e unidades de expansão, consulte Gabinetes e unidades de expansão(http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ham/p8ham_kickoff.htm).

Concluindo a Configuração do Servidor

Saiba mais sobre as tarefas que você deve concluir para configurar o sistema gerenciado.

Selecione nas seguintes opções:

- “Concluindo a Configuração do Servidor Usando um HMC”
- “Concluindo a configuração do servidor sem usar um HMC” na página 19

Concluindo a Configuração do Servidor Usando um HMC:

Execute estas tarefas para concluir a configuração do servidor usando um Hardware Management Console (HMC). Você também pode começar a utilizar a virtualização para consolidar as múltiplas cargas de em menos sistemas para aumentar o uso do servidor e reduzir o custo.

Para gerenciar sistemas baseados em processador POWER8, o HMC deve estar na versão 8 liberação 8.1.0 ou mais recente.

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

1. Conecte o servidor ao rack utilizando os parafusos de remessa que foram fornecidos com o sistema.
2. Altere as senhas do sistema gerenciado concluindo as seguintes etapas:

Caso esteja usando uma interface HMC Classic ou uma interface HMC Enhanced, execute as seguintes etapas:

- a. Na área de navegação, selecione o sistema gerenciado.
- b. Na área Tarefas, clique em **Operações**.
- c. Clique em **Alterar senha**. A janela Atualizar Senha é aberta.
- d. Digite as informações necessárias e clique em **OK**.

Se estiver usando uma interface HMC Enhanced+, conclua as etapas a seguir:

- a. Na área de navegação, selecione o sistema gerenciado e clique no ícone **Usuários e Segurança** e, em seguida, selecione **Usuários e Funções**.
- b. Clique em **Alterar Senha**. A janela Atualizar Senha é aberta.
- c. Digite as informações necessárias e clique em **OK**.

Para obter mais informações sobre como configurar senhas para o sistema gerenciado usando a interface HMC Classic ou a interface HMC Enhanced, consulte Configurando senhas para o sistema gerenciado (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/setpasswordsforthemanagedsystem.htm>). Para obter mais informações sobre a configuração de senhas para o sistema gerenciado usando a interface HMC Enhanced, consulte Configurando senhas para o sistema gerenciado (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/p8hai_setpassword_enh.htm).

3. Atualize o horário do dia no sistema gerenciado usando o Advanced System Management Interface (ASMI).

Para acessar o ASMI usando o HMC, escolha uma das opções de navegação a seguir, dependendo do tipo de interface do HMC:

Caso esteja usando uma interface HMC Classic ou uma interface HMC Enhanced, execute as seguintes etapas:

- a. Na área de navegação, expanda **Gerenciamento de sistemas > Servidores**.
- b. Na área de conteúdo, selecione o sistema gerenciado.
- c. Na área de tarefa, expanda **Operações**.
- d. Clique em **Ativar a Advanced System Management (ASM)**.

- e. Efetue login no ASML, usando o ID de usuário e a senha do administrador.
- f. Selecione **Configuração do sistema > Horário do dia**.
- g. Ajuste o horário do dia.
- h. Selecione **Salvar configurações**.

Se estiver usando uma interface HMC Enhanced+, conclua as etapas a seguir:

- a. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os Sistemas**.
 - b. Para visualizar as ações para esse servidor, selecione o nome do servidor necessário.
 - c. Na área de navegação, clique em **Ações do sistema > Operações > Launch Advanced System Management (ASM)**.
 - d. Efetue login no ASML, usando o ID de usuário e a senha do administrador.
 - e. Selecione **Configuração do sistema > Horário do dia**.
 - f. Ajuste o horário do dia.
 - g. Selecione **Salvar configurações**.
4. Verifique o nível de firmware no sistema gerenciado.

Nota: A operação a seguir não será suportada se a interface HMC Enhanced+ for usada. Se estiver usando a interface HMC Enhanced+, efetue o logout do HMC e, em seguida, efetue o login no HMC e selecione a opção de interface HMC Classic ou HMC Enhanced.

- a. Na área de navegação, clique em **Atualizações**.
 - b. Nas áreas de conteúdo, selecione o sistema gerenciado necessário.
 - c. Clique em **Alterar Código Interno Licenciado para a liberação atual**.
 - d. Selecione **Visualizar informações do sistema** e clique em **OK**.
 - e. Na janela Especificar Repositório LIC, selecione **Nenhum - Exibir valores atuais** e, em seguida, clique em **OK**.
 - f. Registre o nível exibido no campo **Número do EC** e no campo **Nível Ativado**. Por exemplo, se o **Número do EC** for 01EM310 e o **Nível Ativado** for 77, o nível de firmware é 01EM310_77.
5. 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 website do Fix Central Fix Central.
 - b. Se necessário, atualize os níveis de firmware do sistema gerenciado. Na área de navegação, selecione **Atualizações**.
 - c. Na área de conteúdo, selecione o sistema gerenciado.
 - d. Clique em **Alterar Código Interno Licenciado para a liberação atual**.
6. Para ligar o sistema gerenciado, escolha uma das opções de navegação a seguir, dependendo do tipo de interface do HMC:

Caso esteja usando uma interface HMC Classic ou uma interface HMC Enhanced, execute as seguintes etapas:

- a. Na área de navegação, clique em **Gerenciamento de sistemas > Servidores**.
- b. Na área de janela de conteúdo, selecione o sistema gerenciado necessário.
- c. Clique em **Tarefas > Operações > Ligar**.

Siga as instruções adicionais na tela.

Se estiver usando uma interface HMC Enhanced+, conclua as etapas a seguir:

- a. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os Sistemas**.
- b. Na área de janela de conteúdo, selecione o nome do sistema gerenciado necessário.
- c. Na área de navegação, clique em **Ações do sistema > Operações > Ligar**.

Siga as instruções adicionais na tela.

7. Configure e gerencie recursos virtuais. Para obter instruções, consulte Introdução ao PowerVM (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8eew/p8eew_kickoff.htm).
8. Crie partições usando modelos se tiver efetuado o login no HMC usando as opções Enhanced ou HMC Enhanced+.
 - Se você estiver criando novas partições, poderá usar os modelos que estão no HMC. Para obter mais informações, consulte Acessando a biblioteca de modelos (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8efc/p8efc_accessing_template_library.htm).
 - Caso você tenha partições existentes em outro sistema, é possível capturar essas configurações, salvá-las na biblioteca de modelos e implementar o modelo de partição. Para obter mais informações, consulte Modelos de partições (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8efc/p8efc_partition_template_concept.htm).
 - Se você desejar usar um modelo existente de outra fonte, poderá importá-lo e usá-lo. Para obter mais informações, consulte Importando um modelo de partição (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8efc/p8efc_import_partition_template.htm).

Se estiver usando os planejamentos de sistema ou se você não efetuou o login no HMC usando as opções de login HMC Enhanced ou HMC Enhanced+, é possível criar partições ou implementar planejamentos de sistema.

- Para obter instruções sobre como criar partições, consulte Particionando com o HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hat/p8hat_lparwithhmc6.htm).
 - Para obter instruções sobre como implementar planos de sistema, consulte Implementando um plano de sistema usando um HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/8286-41A/p8hc6/p8hc6_deploysysplanp6.htm).
9. Instale um sistema operacional e atualize-o.
 - Instale o sistema operacional AIX. Para obter instruções, consulte Instalando o AIX (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installaix.htm).
 - Instale o sistema operacional Linux. Para obter instruções, consulte Instalando o Linux (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installlinux.htm).
 - Instale o sistema operacional VIOS. Para obter instruções, consulte Instalando o VIOS (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hch/p8hch_installvios.htm).
 10. Você completou agora as etapas para instalar o 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 etapas a seguir :

1. Conecte o servidor ao rack utilizando os parafusos de remessa que foram fornecidos com o sistema.
2. Para verificar o nível de firmware no sistema gerenciado e para atualizar o horário do dia, conclua as seguintes etapas:
 - a. Acesse a Advanced System Management Interface (ASMI). Para obter instruções, consulte Acessando a ASMI sem um HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hby/connect_asmi.htm).
 - b. No ASMI boas-vindas, observe o nível existente de firmware do servidor no canto superior direito sob a declaração de copyright.
 - c. Atualize o horário do dia. Na área de navegação, expanda **Configuração do Sistema**.
 - d. Clique em **Horário do Dia**. A área de janela direita exibe um formato mostrando a data atual (mês, dia e ano) e o horário (horas, minutos e segundos).
 - e. Altere 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 rapidamente.

- 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. 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/POWER8/p8haj/startsysnohmc.htm>).

4. Instale um sistema operacional e atualize-o.

- Instale o sistema operacional AIX. Para obter instruções, consulte Instalando o AIX (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installaix.htm).
- Instale o sistema operacional Linux. Para obter instruções, consulte Instalando o Linux (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installlinux.htm).
- Instale o sistema operacional VIOS. Para obter instruções, consulte Instalando o VIOS (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hch/p8hch_installvios.htm).

5. Atualize o firmware do sistema, se necessário.

- Para instruções para obter correções de firmware por meio do sistema operacional AIX ou Linux, consulte Obtendo correções de firmware do servidor por meio do AIX ou Linux sem um console de gerenciamento(http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ha5/fix_firm_no_hmc_aix.htm).
- Se você estiver usando o VIOS, consulte Atualizando o microcódigo do firmware e do dispositivo do Virtual I/O Server com uma conexão Internet(http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ha5/fix_virtual_firm_ivm.htm).

6. Você completou agora as etapas para instalar o servidor.

Instalando um servidor resfriado a água baseado em rack

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

Pré-requisitos para instalar o sistema resfriado a água

Utilize as informações para entender os pré-requisitos que são necessários para instalar o servidor.

Você pode precisar ler os documentos a seguir antes de iniciar a instalação do servidor:

- A versão mais recente deste documento é mantida on-line, consulte (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8egi/p8egi_roadmap.htm).
- Para planejar a instalação do servidor, consulte Planejando o sistema(http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8had/p8had_8xx_kickoff.htm).
- Para planejar o resfriamento a água, consulte **Opção de resfriamento a água Modelo 8247-22L e 8284-22A (código de recurso ER2C)** (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8had/p8had_watercool.htm).
- Se você estiver usando um Hardware Management Console (HMC), consulte Obtendo e aplicando atualizações de código de máquina para o HMC com uma conexão Internet(<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/area3fixeshmc.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 plana
- Rack com duas unidades de espaço

Nota: Se você não tiver um rack que esteja instalado, instale o rack. Para obter instruções, veja Racks e recursos do rack (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hbf/p8hbf_8xx_kickoff.htm).

2. Assegure-se de que você tenha um dos seguintes consoles:
 - Hardware Management Console (HMC): Assegure-se de que o HMC está na versão 8 release 8.1.0, ou posterior.
 - Monitor gráfico com teclado e mouse.
 - Monitor teletype (tty) com teclado.

Concluindo inventário para seu servidor

Use estas informações para concluir o inventário para o servidor.

Para concluir o inventário, conclua as etapas a seguir:

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

Nota: As informações de seu pedido estão incluídas com o produto. Também é possível obter informações do pedido com o representante de marketing ou com o Parceiro de Negócios IBM. Se houver peças incorretas, ausentes ou danificadas, consulte um dos seguintes recursos:

- Seu revendedor IBM.
- IBM Rochester manufacturing automated information line no número 1-800-300-8751 (apenas Estados Unidos).
- O website do Diretório de contatos mundiais <http://www.ibm.com/planetwide>. Selecione seu local para visualizar informações de contato de serviço e suporte.

Determinando e marcar o local no rack

Sistemas resfriados a água têm requisitos exclusivos de localização do rack. O local de montagem do sistema depende de se as mangueiras de água passam pela parte superior ou inferior do rack.

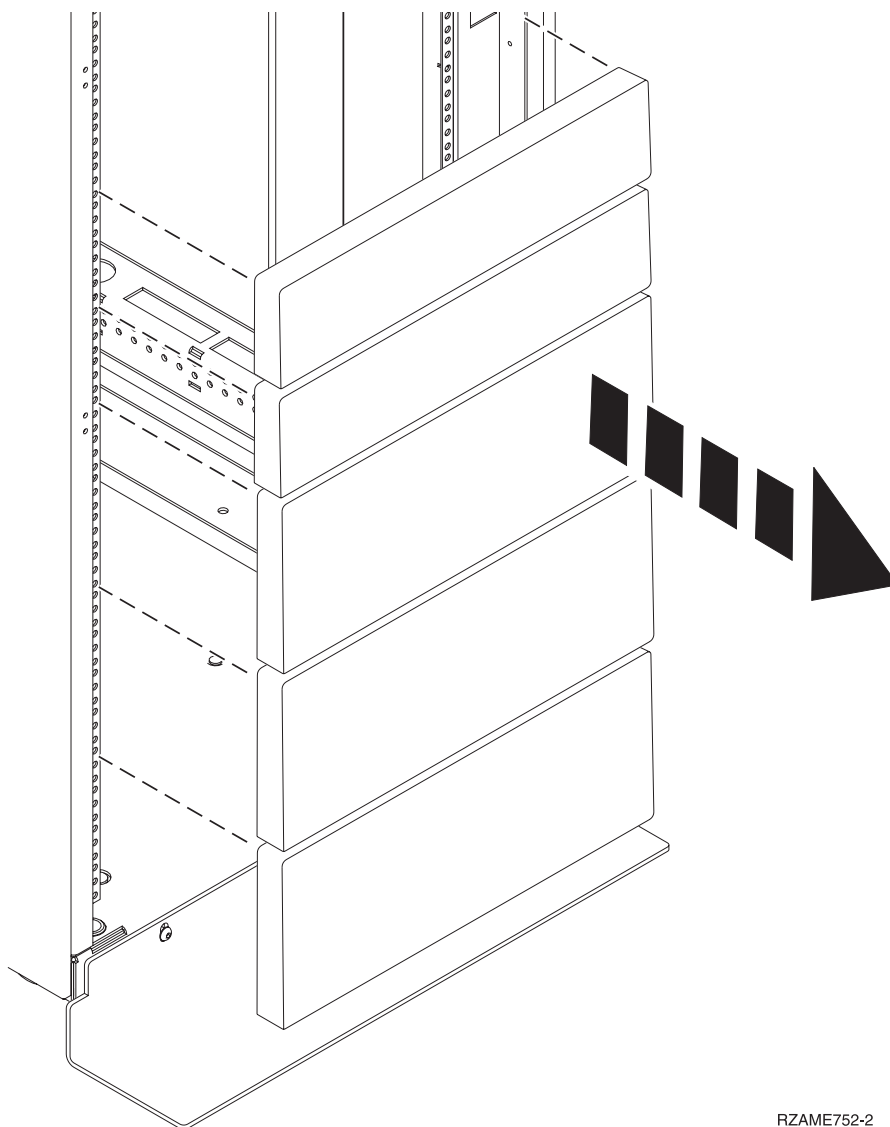
Um modelo de montagem em rack não é incluído neste sistema. Esses sistemas têm uma altura de 2 unidades da Aliança das Indústrias Eletrônicas (EIA).

Para determinar o local da montagem, conclua as etapas a seguir:

1. Leia Avisos de segurança do rack(<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hbf/racksafety.htm>).
2. Determine onde colocar a unidade de sistema no rack. Conforme você planejar a instalação da unidade de sistema em um rack, considere as informações a seguir:
 - Organize as unidades maiores e mais pesadas na parte inferior do rack.
 - Planeje instalar as unidades na parte inferior do rack primeiro.
 - Registre os locais da Aliança das Indústrias Eletrônicas (EIA) em seu plano.

Nota: O servidor é duas unidades EIA de altura. Uma unidade EIA tem 44,55 mm (1,75 pol.) de altura. O rack contém três orifícios de montagem para cada unidade EIA de altura. Portanto, essa unidade de sistema tem 89 mm (3,5 pol.) de altura e abrange seis orifícios de montagem no rack.

3. Se a passagem das mangueiras no rack for por debaixo do rack voltadas para o piso, escolha uma das opções a seguir:
 - Assegure-se de que a unidade EIA inferior seja deixada aberta. Se você escolher essa opção, a parte inferior do chassi do sistema deverá ficar alinhada com um número de unidade EIA par no flange do rack.
 - Assegure-se de que as duas unidades EIA inferiores sejam deixadas abertas. Se você escolher essa opção, a parte inferior do chassi do sistema deverá ficar alinhada com um número de unidade EIA ímpar no flange do rack.
4. Se a passagem das mangueiras no rack for por cima do rack pela parte superior do rack, assegure-se de que as duas unidades EIA superiores sejam deixadas abertas. A parte inferior do chassi do sistema que você está instalando deve ficar alinhada com um número de unidade EIA ímpar no flange do rack.
5. Se necessário, remova os painéis de preenchimento para permitir acesso ao interior do gabinete do rack onde você planeja colocar a unidade, conforme mostrado em Figura 18



RZAME752-2

Figura 18. Removendo os painéis de preenchimento

6. Determine o local adequado para colocar o sistema no rack. Registre o local da EIA.

Nota: Uma unidade EIA em seu rack consiste em um agrupamento de três buracos.

7. De frente para o rack e trabalhando do lado direito, utilize fita, um marcador ou lápis para marcar o orifício inferior de cada unidade EIA.
8. Repita a etapa 7 para os orifícios correspondentes localizados no lado esquerdo do rack.
9. Vá para a parte posterior do rack.
10. No lado direito, localize a unidade EIA que corresponde à unidade EIA inferior marcada na parte frontal do rack.
11. Coloque um ponto autoadesivo na unidade EIA inferior.
12. Marque os buracos correspondentes no lado esquerdo do rack.

Conectando o Hardware de Montagem ao Rack

Talvez seja necessário conectar o hardware de montagem ao rack. Utilize o procedimento para concluir esta tarefa. As informações são destinadas a promover segurança e operação confiável, e inclui ilustrações dos componentes de hardware relacionados e mostra como esses componentes se relacionam uns com os outros.

Atenção: Para evitar falha dos trilhos e potencial dano a si mesmo e à unidade, assegure-se de que tenha os trilhos e encaixes corretos para seu rack. Se o rack tiver orifícios do flange de suporte quadrados ou orifícios do flange de suporte rosqueados, assegure-se de que os trilhos e os encaixes correspondam aos orifícios do flange de suporte que são usados no rack. Não instale hardware incompatível usando arruelas ou espaçadores. Se você não tiver os trilhos e encaixes corretos para o rack, entre em contato com seu revendedor IBM.

Para instalar o hardware de montagem em rack no rack, conclua as seguintes etapas:

1. Cada trilho deslizante é marcado com um R (direito) ou um L (esquerdo), quando você olha da frente. Selecione o trilho deslizante esquerdo, traga-o para a parte traseira do rack e localize a unidade EIA selecionada, que foi marcada anteriormente.
2. Empurre para cima a presilha de travamento **(1)** na parte frontal e retire a trava frontal **(2)** na parte frontal do trilho. Em seguida, remova o parafuso da parte traseira do trilho **(3)**. Para obter detalhes, consulte Figura 19 na página 24.

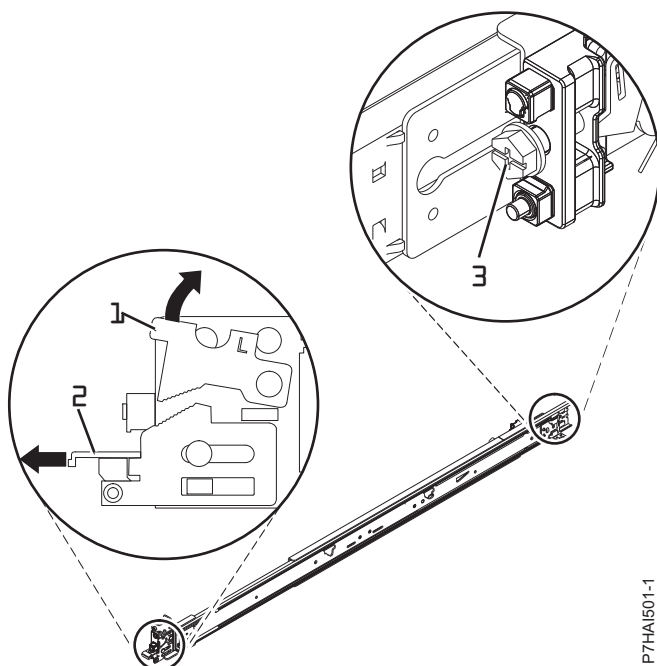


Figura 19. Abrindo a Trava Frontal e Removendo o Parafuso Traseiro

3. Alinhe os dois pinos localizados na parte traseira do trilho deslizante com os orifícios superior e inferior na unidade EIA selecionada, que foi marcada anteriormente. Puxe o trilho deslizante em sua direção para inserir os dois pinos nos orifícios do rack (1) e abaixe o trilho deslizante para baixo (2) para encaixar o gancho no pino superior. Para obter detalhes, consulte Figura 20. Assegure-se de que os dois pinos apareçam através dos orifícios do rack antes de prosseguir para a próxima etapa.

Nota: Os acessórios de pino dos trilhos deslizantes suportam modelos de rack com orifícios redondos ou quadrados.

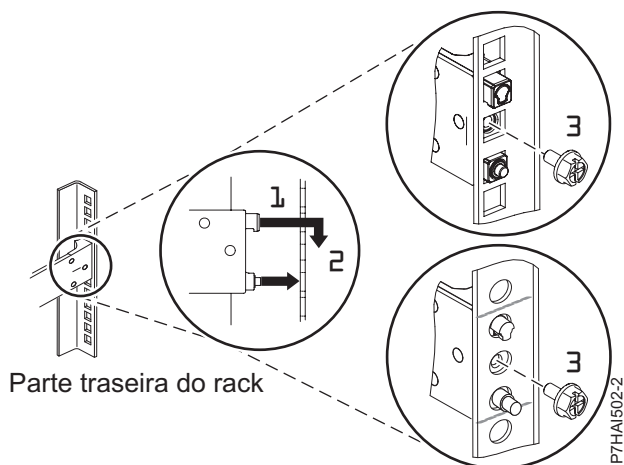


Figura 20. Alinhando e Encaixando os Pinos nos Orifícios na Parte Traseira do Rack

4. Reinstale o parafuso que foi removido na etapa 2 na página 23, conforme mostrado na Figura 21 na página 25.

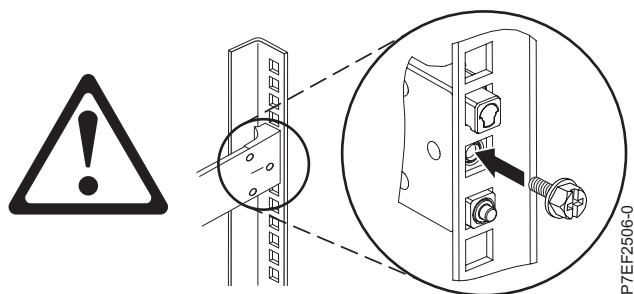


Figura 21. Reinstalando o Parafuso

5. Consulte Retorne para a frente do rack. Assegure-se de que a trava ainda esteja aberta na parte frontal do trilho deslizante. para a etapa 2 na página 23.
6. Puxe o trilho deslizante para frente e insira os três pinos da frente do trilho nos orifícios na unidade EIA selecionada, que foi marcada anteriormente. Abaixue o trilho deslizante para baixo (1) para encaixar o gancho no pino do meio. Para obter detalhes, consulte Figura 22.

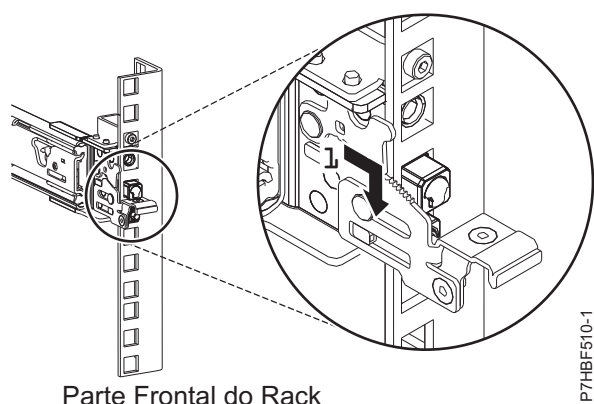


Figura 22. Pinos que são encaixados no trilho frontal do rack

7. Enquanto puxa o trilho deslizante para frente, assegure-se de que os três pinos se projetem através dos orifícios do rack, em seguida, empurre a trava frontal (2) totalmente. Para obter detalhes, consulte Figura 23.

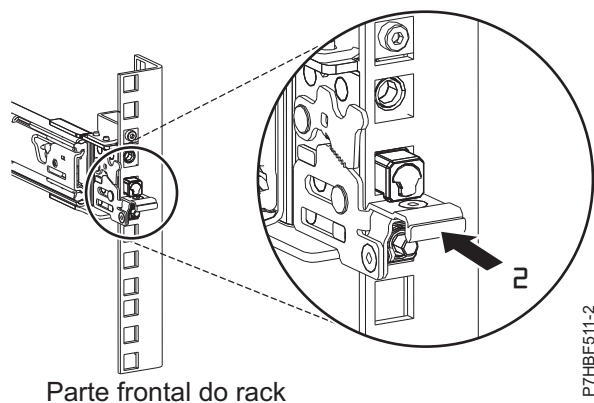


Figura 23. trava encaixe no trilho frontal do rack

Nota: Se você deve reposicionar o trilho, libere a trava frontal (2) e enquanto você pressiona o pino azul na parte inferior, empurre o trilho para cima e em direção à parte traseira para liberar do rack.

8. Repita estas etapas para instalar o trilho direito no rack.

Instalando o Suporte para Organização de Cabos

O suporte para organização de cabos é utilizado para rotear os cabos de forma eficiente para que você tenha o acesso apropriado para a parte traseira do sistema. Use o procedimento para instalar o braço de gerenciamento do cabo.

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

1. Assegure-se de que tenha as seguintes peças.

- A** Braço do suporte
- B** Suporte de parada da organização de cabos
- C** Suporte de montagem
- D** Suporte para organização de cabos
- E** Suporte de extensão

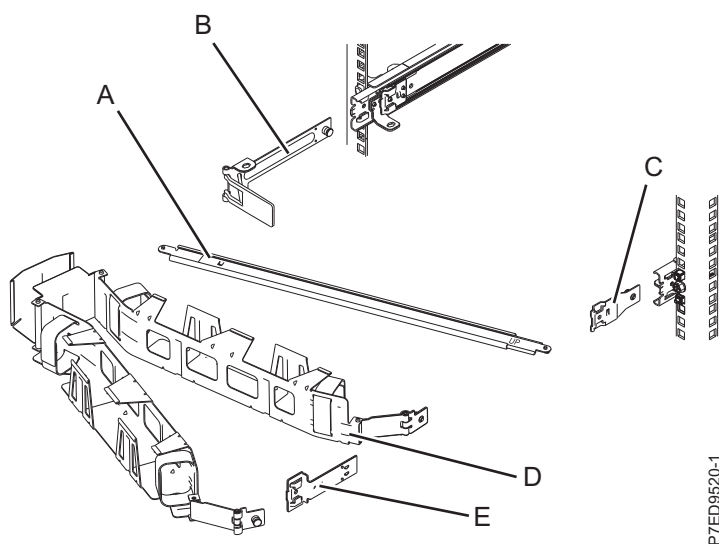


Figura 24. Posições Relativas das Peças do Suporte para Organização de Cabos antes da Montagem

2. O suporte para organização de cabos pode ser instalado em qualquer um dos lados do servidor. Para este procedimento, ele é ilustrado como se você o estivesse instalando no lado direito, enquanto está de frente para a parte traseira do servidor. Conecte uma extremidade do braço do suporte (**A**) ao trilho deslizante da direita (**1**) de forma que seja possível mover a outra extremidade do braço do suporte para o lado esquerdo do rack (**2**).

Nota: O braço do suporte (**A**) é identificada como UP e DOWN. Assegure-se de que o lado etiquetado como UP esteja voltado para cima e para a direita.

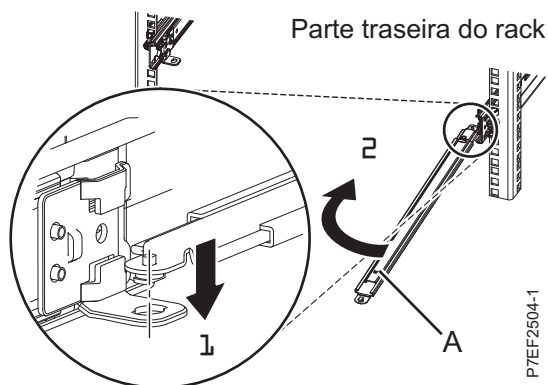


Figura 25. Conectando o Braço do Suporte

3. Localize o orifício no canto da parte interna da L de organização de cabos do suporte de parada do **(B)**. Posicione a extremidade não conectada do braço do suporte de forma que a presilha de travamento no lado inferior de sua ponta seja alinhada com o orifício do suporte. Insira a guia no orifício (1) e gire o suporte (2) para prendê-lo ao braço de suporte. Para obter detalhes, consulte Figura 11 na página 9.

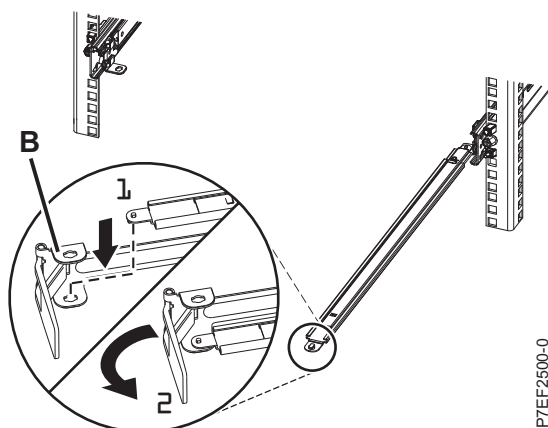


Figura 26. Fixando o Suporte de Parada da Organização de Cabos no Braço do Suporte

4. Conecte o suporte interruptor de organização de cabos **(B)** ao slot na parte interna do trilho esquerdo deslizando o suporte interruptor **(B)** para o trilho deslizante até que o pino com molas se encaixe no lugar. Para obter detalhes, consulte Figura 12 na página 9.

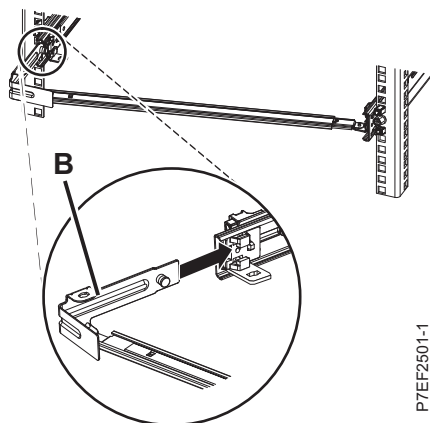


Figura 27. Estendendo o pino e instalando o suporte no trilho deslizante

5. Deslize o suporte de extensão (**E**) para o trilho deslizante da direita até que o pino com molas se encaixe no lugar. Para obter detalhes, consulte Figura 13 na página 10.

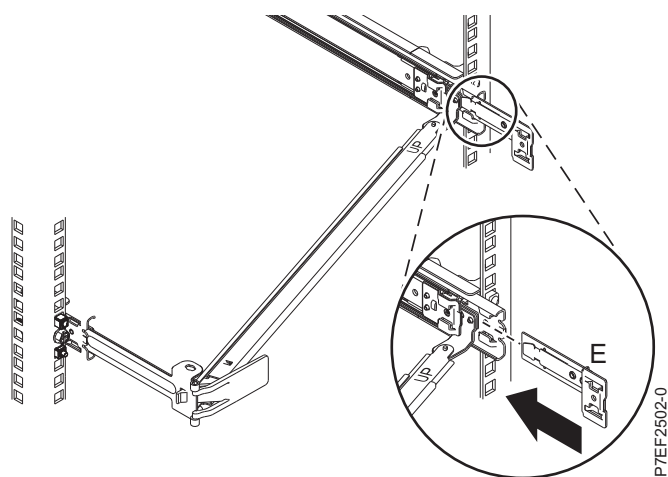


Figura 28. Instalando o Suporte de Extensão no Trilho Deslizante

6. Conecte o suporte interruptor de organização de cabos (**B**) ao slot na parte interna do trilho esquerdo deslizando o suporte interruptor (**B**) para o trilho deslizante até que o pino com molas se encaixe no lugar. Para obter detalhes, consulte Figura 14 na página 10.

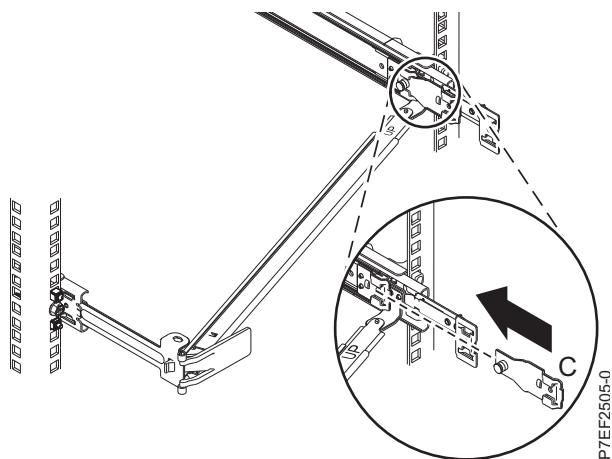


Figura 29. Instalando o Suporte de Montagem no Trilho Deslizante

7. Coloque o suporte para organização de cabos (D) no braço do suporte (A). Deslize a primeira braço de gerenciamento de cabo guia no slot no suporte de montagem (C). Empurre a guia até que a trava com mola se encaixe no lugar. Deslize o outro braço de gerenciamento de cabo guia no suporte de extensão (E) no lado externo do trilho deslizante da direita (2). Empurre a presilha até que a trava com mola se encaixe no lugar. Para obter detalhes, consulte Figura 15 na página 11 e Figura 16 na página 11.

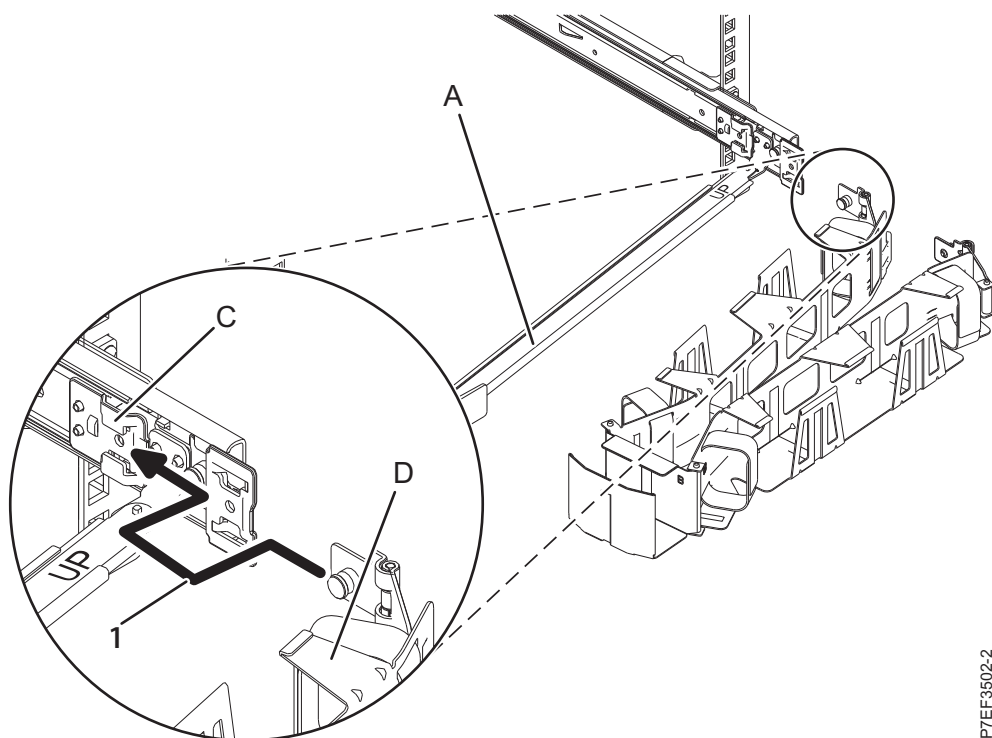


Figura 30. Deslizando a guia do suporte para organização de cabos no slot do suporte de montagem

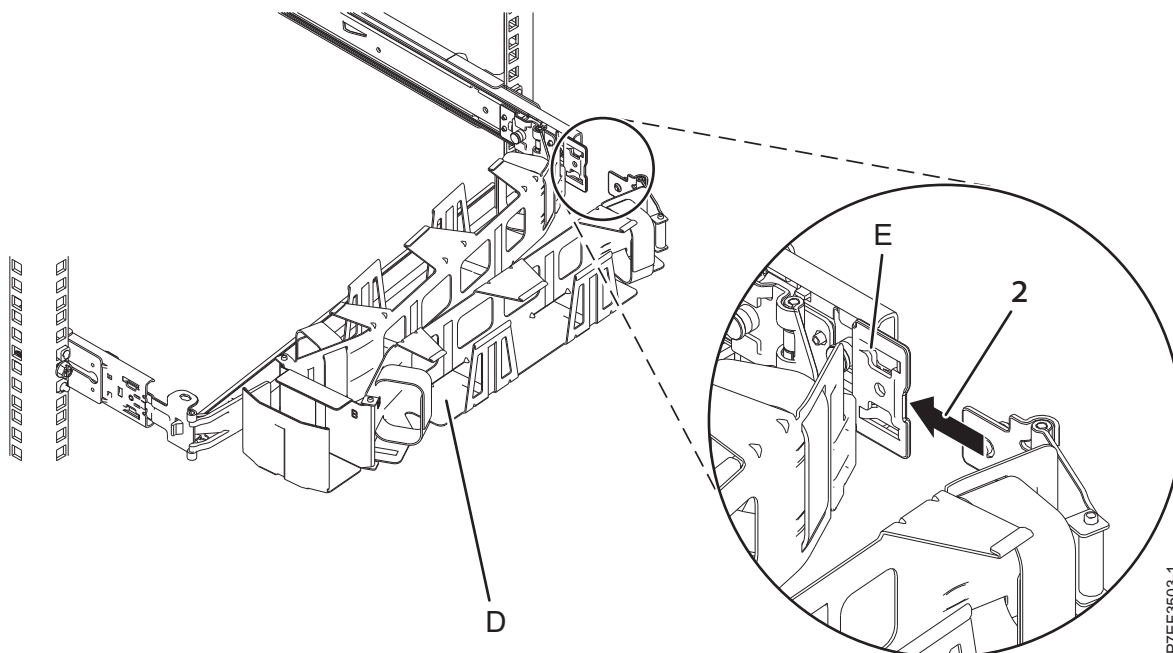


Figura 31. Deslizando a outra guia do suporte para organização de cabos no suporte de extensão

Instalando o sistema resfriado a água no rack

Use o procedimento para instalar o sistema resfriado a água no rack.

CUIDADO:

Este sistema requer três pessoas para ser instalado no rack.

Atenção:

- Anexe uma pulseira de descarga eletrostática (ESD) 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 instalar o sistema no rack, conclua as etapas a seguir:

1. Remova a cobertura de remessa das partes traseira e frontal do sistema, se presentes.
2. Estenda os trilhos deslizantes para a frente (1) até clicarem duas vezes no lugar. Cuidadosamente, levante o servidor e incline-o na posição sobre os trilhos deslizantes, para que as cabeças dos pregos traseiros (2) no servidor se alinhem com os slots traseiros (3) nos trilhos deslizantes. Arraste o servidor para baixo até que as cabeças dos pregos traseiros deslizem nos dois slots traseiros. Em seguida, abaixe lentamente a parte frontal do servidor (4) até que as outras cabeças dos pregos deslizem nos outros slots nos trilhos deslizantes. Assegure-se de que a trava frontal (5) deslize sobre as cabeças dos pregos.

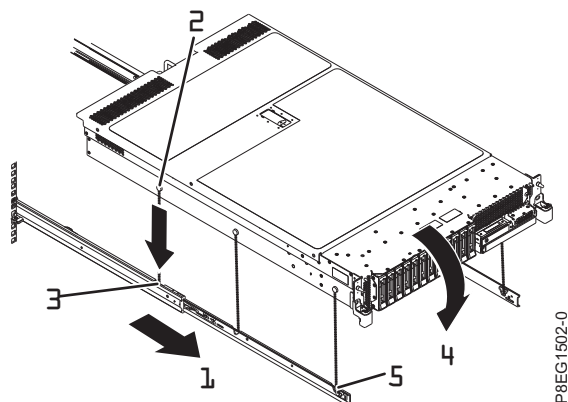


Figura 32. Ampliando os Trilhos Deslizantes e Alinhando as Cabeças dos Pregos do Servidor com os Slots no Trilho

3. Passe as mangueiras que se estendem pela parte traseira do sistema através do suporte para organização de cabos.
4. Levante as travas de liberação azuis (1) nos trilhos deslizantes e empurre o servidor (2) completamente para dentro do rack até que ele se encaixe no lugar.

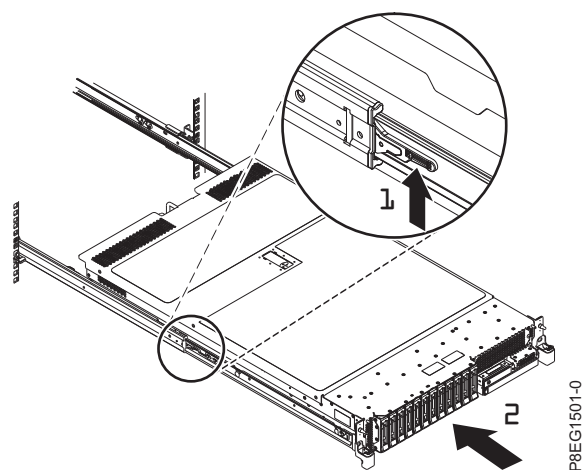


Figura 33. Instale o servidor no rack

Conectando as mangueiras de fornecimento e retorno ao tubo de distribuição

Ligue as conexões rápidas às mangueiras de fornecimento e retorno.

As conexões rápidas pressionam a metade fêmea do tubo de distribuição. Para instalar as conexões rápidas nas mangueiras de fornecimento e retorno, conclua a etapa a seguir:

Pressione a extremidade da mangueira da conexão rápida na extremidade do tubo de distribuição, até encaixar no lugar com um clique.

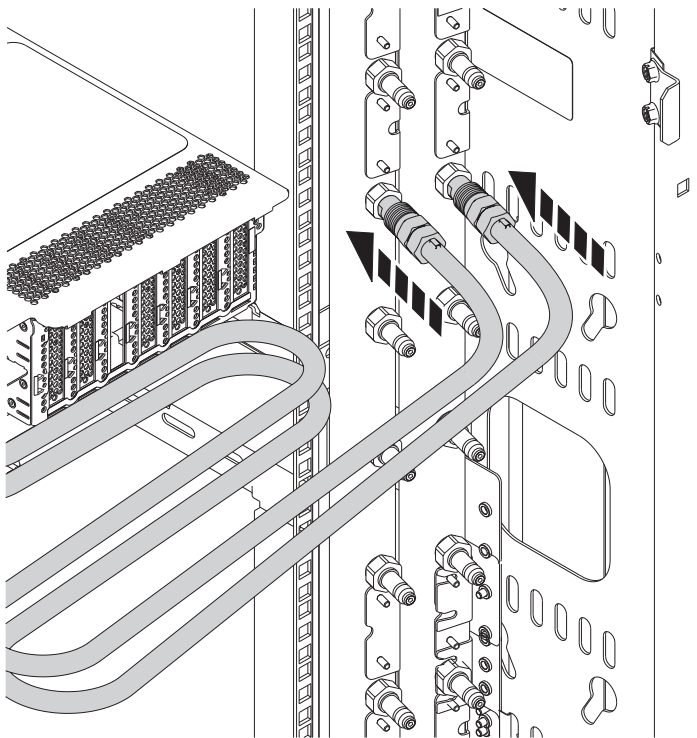


Figura 34. Instalando as conexões rápidas nas mangueiras de fornecimento e retorno

Nota: Conecte uma mangueira ao circuito interno do tubo de distribuição e a outra mangueira ao circuito externo do tubo de distribuição.

Roteando as mangueiras do sistema para o tubo de distribuição

Deve-se conectar e rotear as mangueiras do sistema para o tubo de distribuição.

Para rotear as mangueiras do sistema para o tubo de distribuição, conclua as etapas a seguir:

1. Passe as mangueiras pelo suporte para organização de cabos de modo que elas saiam no lado do rack que tem o tubo de distribuição instalado.

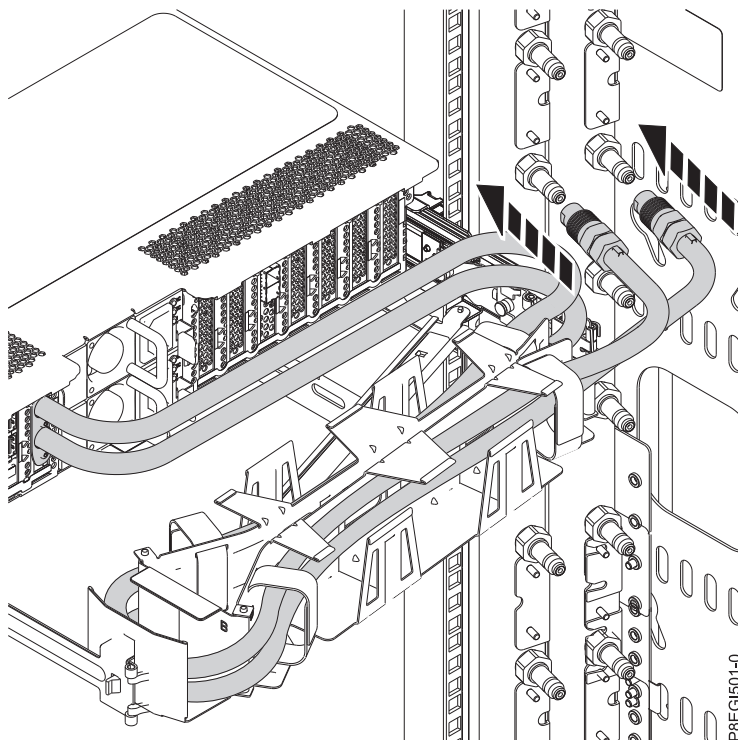


Figura 35. Roteando as mangueiras do sistema para o tubo de distribuição, através do suporte para organização de cabos

Nota: É necessário que a mangueira de fornecimento seja ligada à conexão de fornecimento no tubo de distribuição e a mangueira de retorno ligada à conexão de retorno no tubo de distribuição.

2. Para evitar pinçar as mangueiras ao deslizar o sistema para dentro e fora do rack, use uma fita de velcro para amarrar as mangueiras de fornecimento e retorno juntas entre o lugar em que elas entram no sistema e o lugar em que entram no suporte para organização de cabos. Assegure-se de que cada mangueira fique totalmente roteada através do suporte para organização de cabos, de modo que elas não se dobrem se o suporte para organização de cabos for estendido.

Nota: Assegure-se de que as mangueiras não ultrapassem o plano da porta do rack.

Ligando a fonte de água e o ar de purga do sistema

Deve-se ligar a fonte de água do local para que a água flua para o rack.

É possível também ligar a unidade de distribuição de resfriamento (CDU) depois de conectar o tubo de distribuição à CDU e depois que você tiver plugado seu sistema no tubo de distribuição. Para encher o sistema com água e purgar o ar do loop, siga as instruções fornecidas com a CDU.

Nota: A água que é usada para resfriar o sistema deve seguir as especificações de química da água. Para obter mais informações, consulte **Especificações e requisitos do sistema de resfriamento a água** (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8had/p8had_wc_overview.htm).

Cabeando o Servidor e configurar um console

Suas opções de console, monitor ou interface são orientadas por se você criar partições lógicas, que o sistema operacional instalado na partição primária e se você instalar um Servidor de E/S Virtual (VIOS) em uma das partições lógicas.

Determinando seu console:

Escolha um console que você deseja usar e instale-o e configure-o.

Com base no console, na interface ou no terminal aplicável que você está usando, escolha as instruções de cabeamento na tabela a seguir.

Tabela 4. Tipos de console disponíveis

Tipo de console	Sistema operacional	Partições lógicas	Cabo necessário	Cabeando instruções de configuração
Terminal ASCII	AIX, Linux ou VIOS	Sim para o VIOS, não para AIX e Linux	Cabo serial equipado com um modem nulo	"Conectando Cabos no Servidor com um Terminal ASCII" na página 12
Hardware Management Console (HMC)	AIX, Linux ou VIOS	Sim	Ethernet (ou cabo de cruzamento)	"Cabeando o servidor para o HMC" na página 13
Integrated Virtualization Manager para VIOS	AIX ou Linux	Sim	Cabo serial	"Cabeando o Servidor e Acessando o IVM" na página 15
Teclado, vídeo e mouse (TVM)	Linux ou VIOS	Sim	Cabos do Monitor e USB equipados com TVM	"Fazendo o Cabeamento do Servidor com Teclado, Vídeo e Mouse" na página 16

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 o AIX, Linux, ou sistemas operacionais VIOS . No terminal ASCII, você pode acessar o Advanced System Management Interface (ASMI) para concluir as tarefas de instalação adicionais.

O terminal ASCII é conectado ao servidor por meio de um link serial. A interface ASCII com 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 fica disponível durante o carregamento inicial de programas (IPL) ou o tempo de execução.

Nota: Se você estiver usando uma conexão serial para o ASMI terminal, deverá usar um cabo de conversão. Este cabo (número de peça 46K5108) é usado para converter o conector Dshell de 9 pinos com terminal ASCII em um conector de porta serial RJ45 no sistema. Para obter informações sobre os locais dos conectores no sistema, consulte Locais da peça e códigos de local (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ecs/p8ecs_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.
 - 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:
 - 1) 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.
 - 2) Conecte o cabo de energia de entrada do PDU e conecte-o na fonte de alimentação.
 - 3) Se o sistema usar duas PDUs para redundância, conclua as etapas a seguir:
 - Se o sistema tiver duas fontes de alimentação, conecte uma fonte de alimentação a cada uma das duas PDUs.

- Se o sistema tiver quatro fontes de alimentação, plugue E1 e E2 à **PDU A** e E3 e E4 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. Aguarde a luz verde no painel de controle começar a piscar.
4. Assegure-se de que o terminal ASCII esteja configurado com os atributos gerais a seguir.
Esses atributos são as configurações padrão para os programas de diagnóstico. Certifique-se de que o terminal seja configurado de acordo com esses atributos antes de continuar com a próxima etapa.

Tabela 5. Configurações padrão para os programas de diagnóstico

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 de linha 19.200 (bits por segundo) para comunicar-se com a unidade de sistema.
Comprimento da palavra (bits)	8	8	8	Seleciona 8 bits como um comprimento de senha de dados (byte).
Paridade	Não	Não	Não	Não inclui um bit de paridade e é usada juntamente com o atributo de comprimento de palavra para formar a senha de dados de 8 bits (byte).
Bit de parada	1	1	1	Coloca um bit depois de uma senha 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 aparece. 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 19.

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 on demand. Usando aplicativos de serviço, o HMC também pode 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 Cenários de instalação e configuração(<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/basichmcinstallationandconfigurationtaskflow.htm>).

Para gerenciar POWER8 baseados em servidores, o HMC deve estar na versão 8 release 8.1.0, ou posterior. 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 HMC, incluindo a versão, liberação, Pacote de Serviços, nível de construção e versões de base do HMC.

Para cabear o servidor no HMC, conclua as etapas a seguir:

1. ConsulteSe você deseja conectar diretamente o seu HMC para o sistema gerenciado, conecte o **Conector Ethernet 1** no HMC à porta **HMC1** no sistema gerenciado. Figura 17 na página 14.

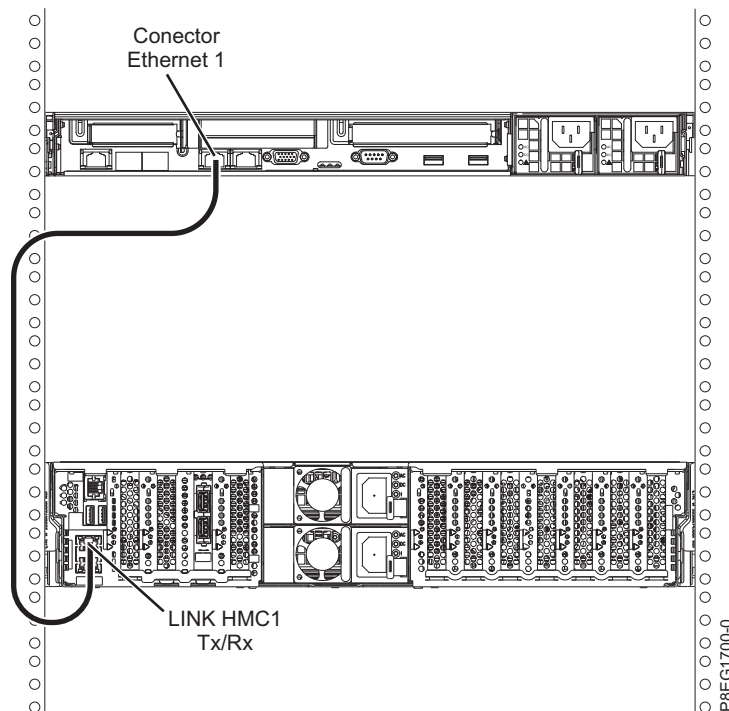


Figura 36. Conectando o HMC para o sistema gerenciado

2. Para saber como conectar um HMC a uma rede privada para que ele possa gerenciar mais de um sistema gerenciado, consulte Conexões de rede do HMC (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/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 HMC(<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/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/POWER8/p8hai/lanmediaspeed.htm>).
3. Se você estiver conectando um segundo HMC ao servidor gerenciado, conecte-o à porta Ethernet rotulada como **HMC2** no servidor gerenciado.
 4. Continue com “Cabeando o Servidor e conexão de unidades de expansão” na página 16.

Cabeando o Servidor e Acessando o IVM:

Quando você instala o Servidor de E/S Virtual (VIOS) em um ambiente no qual nenhum Hardware Management Console (HMC) está presente, o VIOS cria automaticamente uma partição de gerenciamento cuja interface é o Integrated Virtualization Manager (IVM).

Nota: Se o seu sistema foi solicitado com o IVM pré-carregado, será possível instalar o IBM i como um 'guest' do IVM.

Para preparar e instalar o VIOS e para ativar o IVM, conclua as etapas a seguir:

1. Conecte um cabo serial de um PC ou um terminal ASCII a uma porta do sistema no servidor. Para obter detalhes, consulte "Conectando Cabos no Servidor com um Terminal ASCII" na página 12.
2. Conclua as etapas a seguir:
 - a. Verifique se você possui acesso ao Advanced System Management Interface (ASMI) usando a interface da web. Para obter detalhes, consulte *Acessando a ASMI Usando um Navegador da Web*.
 - b. Verifique se você possui autoridade de administrador ou de provedor de serviços autorizado na ASMI.
 - c. Usando a ASMI baseada na Web, altere as configurações a seguir, conforme apropriado, para o tipo de partição no qual está instalando o Integrated Virtualization Manager:
Para uma partição AIX ou Linux, conclua as seguintes etapas para alterar o modo de inicialização da partição:
 - 1) Na área de navegação, expanda **Controle de Energia/Reinicialização**.
 - 2) Clique em **Ligar/Desligar Sistema**.
 - 3) Selecione o **menu Inicializar no SMS no modo de partição AIX ou Linux** pelo campo de inicialização.
 - 4) Se você estiver instalando o Integrated Virtualization Manager em um modelo IBM System i, selecione **AIX ou Linux** no campo **Ambiente de partição padrão**.
 - 5) Clique em **Salvar configurações e ligar**.
 - d. Abra uma sessão de terminal no PC usando um aplicativo, como o HyperTerminal, e aguarde o menu SMS aparecer. Certifique-se de que a velocidade da linha esteja configurada como 19.200 bits por segundo para se comunicar com a unidade do sistema.
 - e. Usando a ASMI baseada na web, altere o modo de inicialização da partição novamente, para que o servidor carregue o ambiente operacional durante a inicialização:
 - 1) Expanda **Controle de Energia/Reinicialização**.
 - 2) Clique em **Ligar/Desligar Sistema**.
 - 3) Selecione **Continuar com o sistema operacional** no campo de inicialização do **modo de partição AIX ou Linux**.
 - 4) Clique em **Salvar Configurações**.
3. Insira o CD ou DVD do *Servidor de E/S Virtual* na unidade ótica.
4. No SMS, selecione o CD ou DVD como o dispositivo de inicialização:
 - a. Selecione **Selecionar Opções de Inicialização** e pressione Enter.
 - b. Selecione **Selecionar Dispositivo de Instalação/Reinicialização** e pressione Enter.
 - c. Selecione **CD/DVD** e pressione Enter.
 - d. Selecione o tipo de mídia que corresponde ao dispositivo ótico e pressione Enter.
 - e. Selecione o número do dispositivo que corresponde ao dispositivo ótico e pressione Enter.
 - f. Selecione **Inicialização Normal** e confirme se deseja sair do SMS.
5. Instale o Servidor de E/S Virtual:
 - a. Selecione o console e pressione Enter.
 - b. Selecione um idioma para os menus do BOS e pressione Enter.
 - c. Selecione **Iniciar Instalação agora com Configurações Padrão**.
 - d. Selecione **Continuar com a Instalação**. O sistema gerenciado é reiniciado depois que a instalação é concluída e o prompt de login é exibido no terminal ASCII.
6. Depois de instalar o IVM, conclua a instalação aceitando o contrato de licença, verificando atualizações e configurando a conexão TCP/IP.

7. Continue com “Cabeando o Servidor e conexão de unidades de expansão” na página 16.

Fazendo o Cabeamento do Servidor com Teclado, Vídeo e Mouse:

Antes de iniciar o sistema, pode ser necessário conectar o teclado, o vídeo e o mouse ao sistema, se um cartão gráfico estiver presente.

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

1. Localize a placa gráfica 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 mouse às portas USB.
4. Power no console.
5. Continue com “Cabeando o Servidor e conexão de unidades de expansão” na página 16.

Cabeando o Servidor e conexão de unidades de expansão

Aprenda a cabear o servidor e a 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.
 - 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:
 - 1) 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.
 - 2) Conecte o cabo de energia de entrada do PDU e conecte-o na fonte de alimentação.
 - 3) Se o sistema usar duas PDUs para redundância, conclua as etapas a seguir:
 - Se o sistema tiver duas fontes de alimentação, conecte uma fonte de alimentação a cada uma das duas PDUs.
 - Se o sistema tiver quatro fontes de alimentação, plugue E1 e E2 à **PDU A** e E3 e E4 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.

- d. Se o sistema usar um painel de distribuição de energia (PDP) DC, execute as seguintes etapas:
 - 1) Conecte ao PDP os cabos de energia do sistema do servidor e das gavetas de E/S.
 - 2) Se o sistema usar fontes de alimentação redundantes, execute as seguintes etapas:
 - Se o sistema tiver duas fontes de alimentação, conecte uma fonte à alimentação 'A' e a outra à alimentação 'B' do PDP.
 - Se o sistema tiver quatro fontes de alimentação, conecte duas fontes à alimentação 'A' e as outras duas à alimentação 'B' do PDP.
 - 3) Coloque os disjuntores aplicáveis na posição ON.
2. Para obter informações sobre a conexão de gabinetes e unidades de expansão, consulte Gabinetes e unidades de expansão(http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ham/p8ham_kickoff.htm).

Concluindo a Configuração do Servidor

Saiba mais sobre as tarefas que você deve concluir para configurar o sistema gerenciado.

Selecione nas seguintes opções:

- “Concluindo a Configuração do Servidor Usando um HMC” na página 17
- “Concluindo a configuração do servidor sem usar um HMC” na página 19

Concluindo a Configuração do Servidor Usando um HMC:

Execute estas tarefas para concluir a configuração do servidor usando um Hardware Management Console (HMC). Você também pode começar a utilizar a virtualização para consolidar as múltiplas cargas de em menos sistemas para aumentar o uso do servidor e reduzir o custo.

Para gerenciar sistemas baseados em processador POWER8, o HMC deve estar na versão 8 liberação 8.1.0 ou mais recente.

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

1. Conecte o servidor ao rack utilizando os parafusos de remessa que foram fornecidos com o sistema.
2. Altere as senhas do sistema gerenciado concluindo as seguintes etapas:

Caso esteja usando uma interface HMC Classic ou uma interface HMC Enhanced, execute as seguintes etapas:

- a. Na área de navegação, selecione o sistema gerenciado.
- b. Na área Tarefas, clique em **Operações**.
- c. Clique em **Alterar senha**. A janela Atualizar Senha é aberta.
- d. Digite as informações necessárias e clique em **OK**.

Se estiver usando uma interface HMC Enhanced+, conclua as etapas a seguir:

- a. Na área de navegação, selecione o sistema gerenciado e clique no ícone **Usuários e Segurança** e, em seguida, selecione **Usuários e Funções**.
- b. Clique em **Alterar Senha**. A janela Atualizar Senha é aberta.
- c. Digite as informações necessárias e clique em **OK**.

Para obter mais informações sobre como configurar senhas para o sistema gerenciado usando a interface HMC Classic ou a interface HMC Enhanced, consulte Configurando senhas para o sistema gerenciado (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/setpasswordsforthemanagedsystem.htm>). Para obter mais informações sobre a configuração de senhas para o sistema gerenciado usando a interface HMC Enhanced, consulte Configurando senhas para o sistema gerenciado (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/p8hai_setpassword_enh.htm).

3. Atualize o horário do dia no sistema gerenciado usando o Advanced System Management Interface (ASMI).

Para acessar o ASMI usando o HMC, escolha uma das opções de navegação a seguir, dependendo do tipo de interface do HMC:

Caso esteja usando uma interface HMC Classic ou uma interface HMC Enhanced, execute as seguintes etapas:

- a. Na área de navegação, expanda **Gerenciamento de sistemas > Servidores**.
- b. Na área de conteúdo, selecione o sistema gerenciado.
- c. Na área de tarefa, expanda **Operações**.
- d. Clique em **Ativar a Advanced System Management (ASM)**.
- e. Efetue login no ASMI, usando o ID de usuário e a senha do administrador.
- f. Selecione **Configuração do sistema > Horário do dia**.
- g. Ajuste o horário do dia.

h. Selecione **Salvar configurações**.

Se estiver usando uma interface HMC Enhanced+, conclua as etapas a seguir:

- a. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os Sistemas**.
- b. Para visualizar as ações para esse servidor, selecione o nome do servidor necessário.
- c. Na área de navegação, clique em **Ações do sistema > Operações > Launch Advanced System Management (ASM)**.
- d. Efetue login no ASMI, usando o ID de usuário e a senha do administrador.
- e. Selecione **Configuração do sistema > Horário do dia**.
- f. Ajuste o horário do dia.
- g. Selecione **Salvar configurações**.

4. Verifique o nível de firmware no sistema gerenciado.

Nota: A operação a seguir não será suportada se a interface HMC Enhanced+ for usada. Se estiver usando a interface HMC Enhanced+, efetue o logout do HMC e, em seguida, efetue o login no HMC e selecione a opção de interface HMC Classic ou HMC Enhanced.

- a. Na área de navegação, clique em **Atualizações**.
- b. Nas áreas de conteúdo, selecione o sistema gerenciado necessário.
- c. Clique em **Alterar Código Interno Licenciado para a liberação atual**.
- d. Selecione **Visualizar informações do sistema** e clique em **OK**.
- e. Na janela Especificar Repositório LIC, selecione **Nenhum - Exibir valores atuais** e, em seguida, clique em **OK**.
- f. Registre o nível exibido no campo **Número do EC** e no campo **Nível Ativado**. Por exemplo, se o **Número do EC** for 01EM310 e o **Nível Ativado** for 77, o nível de firmware é 01EM310_77.

5. 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 website do Fix Central Fix Central.
- b. Se necessário, atualize os níveis de firmware do sistema gerenciado. Na área de navegação, selecione **Atualizações**.
- c. Na área de conteúdo, selecione o sistema gerenciado.
- d. Clique em **Alterar Código Interno Licenciado para a liberação atual**.

6. Para ligar o sistema gerenciado, escolha uma das opções de navegação a seguir, dependendo do tipo de interface do HMC:

Caso esteja usando uma interface HMC Classic ou uma interface HMC Enhanced, execute as seguintes etapas:

- a. Na área de navegação, clique em **Gerenciamento de sistemas > Servidores**.
- b. Na área de janela de conteúdo, selecione o sistema gerenciado necessário.
- c. Clique em **Tarefas > Operações > Ligar**.

Siga as instruções adicionais na tela.

Se estiver usando uma interface HMC Enhanced+, conclua as etapas a seguir:

- a. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os Sistemas**.
- b. Na área de janela de conteúdo, selecione o nome do sistema gerenciado necessário.
- c. Na área de navegação, clique em **Ações do sistema > Operações > Ligar**.

Siga as instruções adicionais na tela.

7. Configure e gerencie recursos virtuais. Para obter instruções, consulte Introdução ao PowerVM (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8eew/p8eew_kickoff.htm).

8. Crie partições usando modelos se tiver efetuado o login no HMC usando as opções Enhanced ou HMC Enhanced+.
 - Se você estiver criando novas partições, poderá usar os modelos que estão no HMC. Para obter mais informações, consulte Acessando a biblioteca de modelos (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8efc/p8efc_accessing_template_library.htm).
 - Caso você tenha partições existentes em outro sistema, é possível capturar essas configurações, salvá-las na biblioteca de modelos e implementar o modelo de partição. Para obter mais informações, consulte Modelos de partições (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8efc/p8efc_partition_template_concept.htm).
 - Se você deseja usar um modelo existente de outra fonte, poderá importá-lo e usá-lo. Para obter mais informações, consulte Importando um modelo de partição (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8efc/p8efc_import_partition_template.htm).

Se estiver usando os planejamentos de sistema ou se você não efetuou o login no HMC usando as opções de login HMC Enhanced ou HMC Enhanced+, é possível criar partições ou implementar planejamentos de sistema.

- Para obter instruções sobre como criar partições, consulte Particionando com o HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hat/p8hat_lparwithhmcp6.htm).
 - Para obter instruções sobre como implementar planos de sistema, consulte Implementando um plano de sistema usando um HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/8286-41A/p8hc6/p8hc6_deploysysplanp6.htm).
9. Instale um sistema operacional e atualize-o.
 - Instale o sistema operacional AIX. Para obter instruções, consulte Instalando o AIX (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installaix.htm).
 - Instale o sistema operacional Linux. Para obter instruções, consulte Instalando o Linux (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installlinux.htm).
 - Instale o sistema operacional VIOS. Para obter instruções, consulte Instalando o VIOS (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hch/p8hch_installvios.htm).
 10. Você completou agora as etapas para instalar o 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 etapas a seguir :

1. Conecte o servidor ao rack utilizando os parafusos de remessa que foram fornecidos com o sistema.
2. Para verificar o nível de firmware no sistema gerenciado e para atualizar o horário do dia, conclua as seguintes etapas:
 - a. Acesse a Advanced System Management Interface (ASMI). Para obter instruções, consulte Acessando a ASMI sem um HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hby/connect_asmi.htm).
 - b. No ASMI boas-vindas, observe o nível existente de firmware do servidor no canto superior direito sob a declaração de copyright.
 - c. Atualize o horário do dia. Na área de navegação, expanda **Configuração do Sistema**.
 - d. Clique em **Horário do Dia**. A área de janela direita exibe um formato mostrando a data atual (mês, dia e ano) e o horário (horas, minutos e segundos).
 - e. Altere 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 rapidamente.

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. 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/POWER8/p8haj/startsysnohmc.htm>).

4. Instale um sistema operacional e atualize-o.

- Instale o sistema operacional AIX. Para obter instruções, consulte Instalando o AIX (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installaix.htm).

- Instale o sistema operacional Linux. Para obter instruções, consulte Instalando o Linux (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installlinux.htm).

- Instale o sistema operacional VIOS. Para obter instruções, consulte Instalando o VIOS (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hch/p8hch_installvios.htm).

5. Atualize o firmware do sistema, se necessário.

- Para instruções para obter correções de firmware por meio do sistema operacional AIX ou Linux, consulte Obtendo correções de firmware do servidor por meio do AIX ou Linux sem um console de gerenciamento(http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ha5/fix_firm_no_hmc_aix.htm).

- Se você estiver usando o VIOS, consulte Atualizando o microcódigo do firmware e do dispositivo do Virtual I/O Server com uma conexão Internet(http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ha5/fix_virtual_firm_ivm.htm).

6. Você completou agora as etapas para instalar o servidor.

Configurando um Servidor pré-instalado

Use estas informações para aprender sobre a configuração de um IBM Power System S822 (8284-22A) que está pré-instalado no rack.

Nota: Os suportes de remessa de terracota à direita e esquerda da parte traseira do servidor não interfiram com a instalação ou operação do sistema. Eles podem permanecer instalado no sistema.

Pré-requisito para instalar o servidor pré-instalado

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

Atenção:

- Anexe uma pulseira de descarga eletrostática (ESD) 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.

Você pode precisar ler os documentos a seguir antes de iniciar a instalação do servidor:

- A versão mais recente deste documento é mantida on-line, consulte Instalando o IBM Power System S822 (8284) Instalando o IBM Power System S822 (8284) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8egh/p8egh_roadmap.htm).
- Para planejar a instalação do servidor, consulte Planejando o sistema (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8had/p8had_8xx_kickoff.htm).
- Se você estiver usando um Hardware Management Console (HMC), consulte Obtendo e aplicando atualizações de código de máquina para o HMC com uma conexão Internet (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/area3fixeshmc.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 plana
2. Assegure-se de que você tenha um dos seguintes consoles:
 - Hardware Management Console (HMC): Assegure-se de que o HMC está na versão 8 release 8.1.0, ou posterior.
 - Monitor gráfico com teclado e mouse.
 - Monitor teletype (tty) com teclado.

pré-instalado Concluindo inventário para seu servidor

Use estas informações para concluir o inventário para o servidor.

Para concluir o inventário, conclua as etapas a seguir:

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

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

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

- Seu revendedor IBM.
- IBM Rochester manufacturing automated information line no número 1-800-300-8751 (apenas Estados Unidos).
- O website do Diretório de contatos mundiais <http://www.ibm.com/planetwide>. Selecione seu local para visualizar informações de contato de serviço e suporte.

Removendo o suporte da remessa e conectando cabos de energia e a unidade de distribuição de energia (PDU) do servidor pré-instalado

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

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

1. Remova os parafusos que fixam os suportes da remessa ao chassi.

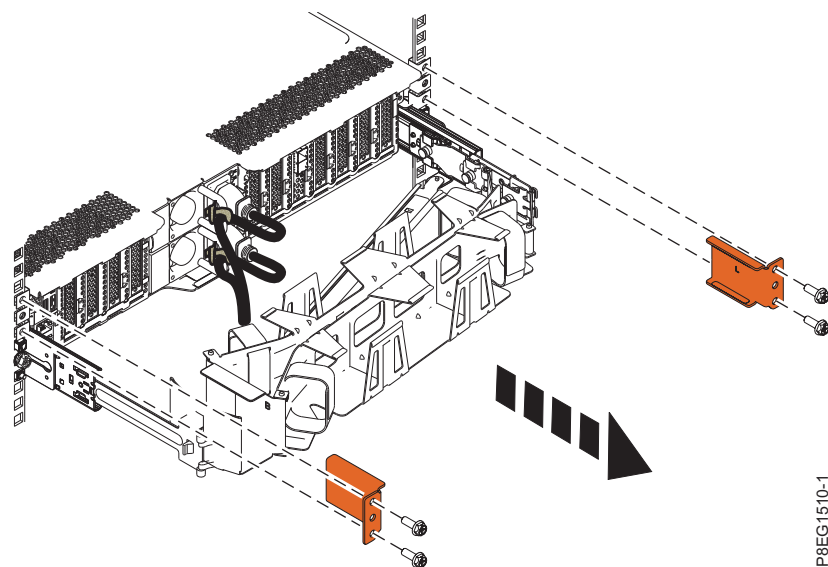


Figura 37. Removendo o suporte da remessa da traseira do chassi

Armazene o suporte da remessa se desejar mover o sistema em uma data posterior.

2. Cabeie o servidor.

- a. Plugue os dois cabos de energia às fontes de alimentação (A) e conecte os cabos às alças na fonte de alimentação com abraçadeiras ou fitas de velcro (B).

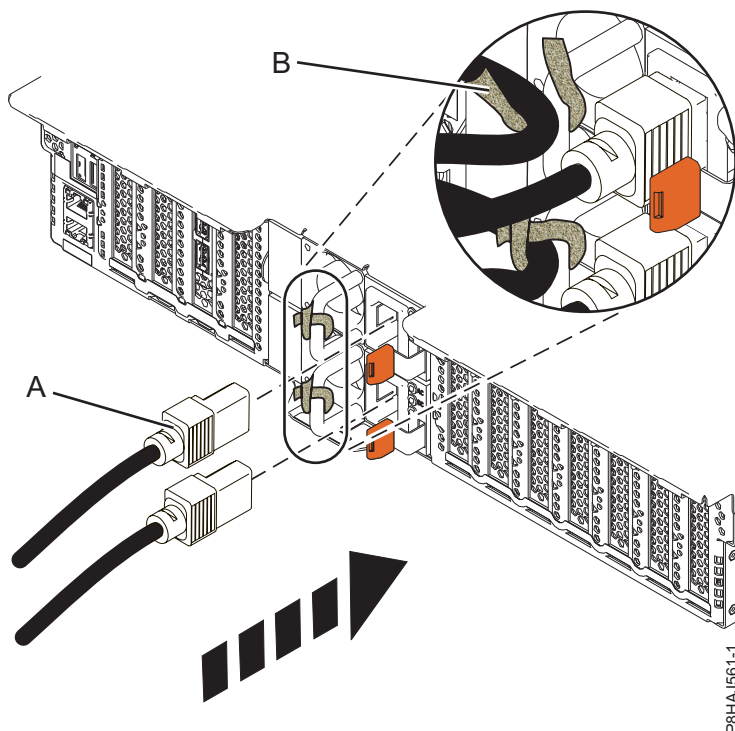


Figura 38. Conectando os cabos de energia à fonte de alimentação e conectando cabos às alças da fonte de alimentação

- b. Caso haja um gabinete da unidade de disco ou uma gaveta de expansão pré-instalados neste rack, consulte Configurando um gabinete da unidade de disco 5887 pré-instalado ou Configurando uma gaveta de expansão de E/S PCIe Gen3 pré-instalada para remover os suportes da remessa e instalar fontes de energia.
- c. 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.
- d. Conecte o cabo de energia de entrada do PDU e conecte-o na fonte de alimentação.

Cabeando o Servidor e configurar um console

Suas opções de console, monitor ou interface são orientadas por se você criar partições lógicas, que o sistema operacional instalado na partição primária e se você instalar um Servidor de E/S Virtual (VIOS) em uma das partições lógicas.

Determinando qual console utilizar:

Suas opções de console, monitor ou interface são orientadas por se você criar partições lógicas, que o sistema operacional instalado na partição primária e se você instalar um Servidor de E/S Virtual (VIOS) em uma das partições lógicas.

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

Tabela 6. Tipos de console disponíveis

Tipo de console	Sistema operacional	Partições lógicas	Cabo necessário	Cabeando instruções de configuração
Terminal ASCII	AIX, Linux ou VIOS	Sim para o VIOS, não para AIX e Linux	Cabo serial equipado com um modem nulo	"Conectando Cabos no Servidor com um Terminal ASCII"
Hardware Management Console (HMC)	AIX, Linux ou VIOS	Sim	Ethernet (ou cabo de cruzamento)	"Cabeando o servidor para o HMC" na página 46
Integrated Virtualization Manager para VIOS	AIX ou Linux	Sim	Cabo serial	"Cabeando o Servidor e Acessando o IVM" na página 47
Teclado, vídeo e mouse (TVM)	Linux ou VIOS	Sim	Cabos do Monitor e USB equipados com TVM	"Fazendo o Cabeamento do Servidor com Teclado, Vídeo e Mouse" na página 49

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 o AIX, Linux, ou sistemas operacionais VIOS . No terminal ASCII, você pode acessar o Advanced System Management Interface (ASMI) para concluir as tarefas de instalação adicionais.

O terminal ASCII é conectado ao servidor por meio de um link serial. A interface ASCII com 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 fica disponível durante o carregamento inicial de programas (IPL) ou o tempo de execução.

Nota: Se você estiver usando uma conexão serial para o ASMI terminal, deverá usar um cabo de conversão. Este cabo (número de peça 46K5108) é usado para converter o conector Dshell de 9 pinos com terminal ASCII em um conector de porta serial RJ45 no sistema. Para obter informações sobre os locais

dos conectores no sistema, consulte Locais da peça e códigos de local (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ecs/p8ecs_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. Assegure-se de que o terminal ASCII esteja configurado com os atributos gerais a seguir.
Esses atributos são as configurações padrão para os programas de diagnóstico. Certifique-se de que o terminal seja configurado de acordo com esses atributos antes de continuar com a próxima etapa.

Tabela 7. Configurações padrão para os programas de diagnóstico

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 de linha 19.200 (bits por segundo) para comunicar-se com a unidade de sistema.
Comprimento da palavra (bits)	8	8	8	Seleciona 8 bits como um comprimento de senha de dados (byte).
Paridade	Não	Não	Não	Não inclui um bit de paridade e é usada juntamente com o atributo de comprimento de palavra para formar a senha de dados de 8 bits (byte).
Bit de parada	1	1	1	Coloca um bit depois de uma senha 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 apareça. 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 52.

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 on demand. Usando aplicativos de serviço, o HMC também pode 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 Cenários de instalação e configuração (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/basichmcinstallationandconfigurationtaskflow.htm>).

Para gerenciar POWER8 baseados em servidores, o HMC deve estar na versão 8 release 8.1.0, ou posterior. 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 HMC, incluindo a versão, liberação, Pacote de Serviços, nível de construção e versões de base do HMC.

Para cabear o servidor no HMC, conclua as etapas a seguir:

1. ConsulteSe você deseja conectar diretamente o seu HMC para o sistema gerenciado, conecte o **Conector Ethernet 1** no HMC à porta **HMC1** no sistema gerenciado. Figura 39.

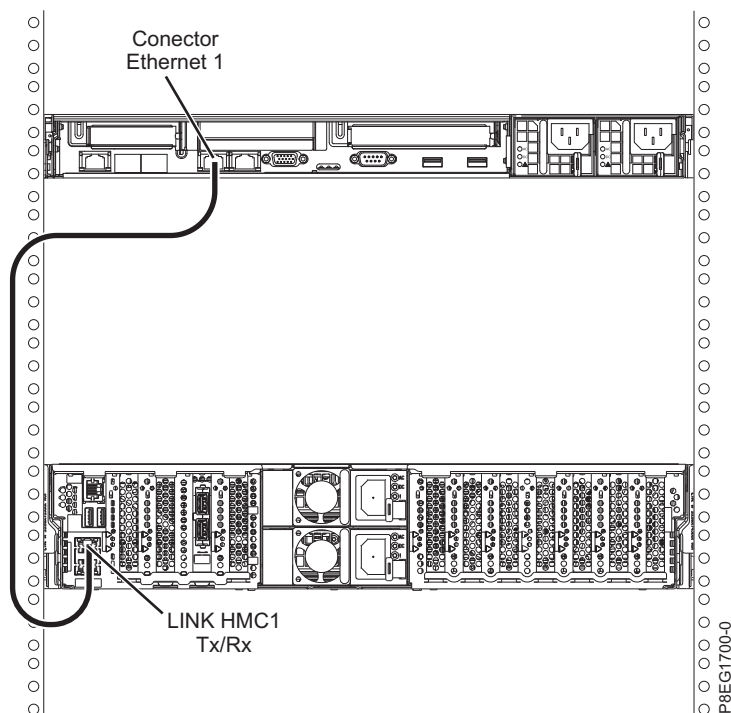


Figura 39. Conectando o HMC para o sistema gerenciado

2. Para saber como conectar um HMC a uma rede privada para que ele possa gerenciar mais de um sistema gerenciado, consulte Conexões de rede do HMC (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/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 HMC(<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/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/POWER8/p8hai/lanmediaspeed.htm>).
3. Se você estiver conectando um segundo HMC ao servidor gerenciado, conecte-o à porta Ethernet rotulada como **HMC2** no servidor gerenciado.
 4. Continue com "Roteando cabos por meio do suporte para organização de cabos e conectando unidades de expansão" na página 49.

Cabeando o Servidor e Acessando o IVM:

Quando você instala o Servidor de E/S Virtual (VIOS) em um ambiente no qual nenhum Hardware Management Console (HMC) está presente, o VIOS cria automaticamente uma partição de gerenciamento cuja interface é o Integrated Virtualization Manager (IVM).

Nota: Se o seu sistema foi solicitado com o IVM pré-carregado, será possível instalar o IBM i como um 'guest' do IVM.

Para preparar e instalar o VIOS e para ativar o IVM, conclua as etapas a seguir:

1. Conecte um cabo serial de um PC ou um terminal ASCII a uma porta do sistema no servidor. Para obter detalhes, consulte “Conectando Cabos no Servidor com um Terminal ASCII” na página 45.
2. Conclua as etapas a seguir:
 - a. Verifique se você possui acesso ao Advanced System Management Interface (ASMI) usando a interface da web. Para obter detalhes, consulte *Acessando a ASMI Usando um Navegador da Web*.
 - b. Verifique se você possui autoridade de administrador ou de provedor de serviços autorizado na ASMI.
 - c. Usando a ASMI baseada na Web, altere as configurações a seguir, conforme apropriado, para o tipo de partição no qual está instalando o Integrated Virtualization Manager:
Para uma partição AIX ou Linux, conclua as seguintes etapas para alterar o modo de inicialização da partição:
 - 1) Na área de navegação, expanda **Controle de Energia/Reinicialização**.
 - 2) Clique em **Ligar/Desligar Sistema**.
 - 3) Selecione o **menu Inicializar no SMS no modo de partição AIX ou Linux** pelo campo de inicialização.
 - 4) Se você estiver instalando o Integrated Virtualization Manager em um modelo IBM System i, selecione **AIX ou Linux** no campo **Ambiente de partição padrão**.
 - 5) Clique em **Salvar configurações e ligar**.
 - d. Abra uma sessão de terminal no PC usando um aplicativo, como o HyperTerminal, e aguarde o menu SMS aparecer. Certifique-se de que a velocidade da linha esteja configurada como 19.200 bits por segundo para se comunicar com a unidade do sistema.
 - e. Usando a ASMI baseada na web, altere o modo de inicialização da partição novamente, para que o servidor carregue o ambiente operacional durante a inicialização:
 - 1) Expanda **Controle de Energia/Reinicialização**.
 - 2) Clique em **Ligar/Desligar Sistema**.
 - 3) Selecione **Continuar com o sistema operacional** no campo de inicialização do **modo de partição AIX ou Linux**.
 - 4) Clique em **Salvar Configurações**.
3. Insira o CD ou DVD do *Servidor de E/S Virtual* na unidade ótica.
4. No SMS, selecione o CD ou DVD como o dispositivo de inicialização:
 - a. Selecione **Selecionar Opções de Inicialização** e pressione Enter.
 - b. Selecione **Selecionar Dispositivo de Instalação/Reinicialização** e pressione Enter.
 - c. Selecione **CD/DVD** e pressione Enter.
 - d. Selecione o tipo de mídia que corresponde ao dispositivo ótico e pressione Enter.
 - e. Selecione o número do dispositivo que corresponde ao dispositivo ótico e pressione Enter.
 - f. Selecione **Inicialização Normal** e confirme se deseja sair do SMS.
5. Instale o Servidor de E/S Virtual:
 - a. Selecione o console e pressione Enter.
 - b. Selecione um idioma para os menus do BOS e pressione Enter.
 - c. Selecione **Iniciar Instalação agora com Configurações Padrão**.
 - d. Selecione **Continuar com a Instalação**. O sistema gerenciado é reiniciado depois que a instalação é concluída e o prompt de login é exibido no terminal ASCII.
6. Depois de instalar o IVM, conclua a instalação aceitando o contrato de licença, verificando atualizações e configurando a conexão TCP/IP.

7. Continue com “Roteando cabos por meio do suporte para organização de cabos e conectando unidades de expansão”.

Fazendo o Cabeamento do Servidor com Teclado, Vídeo e Mouse:

Antes de iniciar o sistema, pode ser necessário conectar o teclado, o vídeo e o mouse ao sistema, se um cartão gráfico estiver presente.

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

1. Localize a placa gráfica 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 mouse às portas USB.
4. Power no console.
5. Continue com “Cabeando o Servidor e conexão de unidades de expansão” na página 16.

Roteando cabos por meio do suporte para organização de cabos e conectando unidades de expansão

Use este procedimento para rotear cabos por meio do suporte para organização de cabos e para conectar unidades de expansão.

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

1. Roteie o cabo do console por meio do suporte para organização de cabos.
2. Conecte unidades de expansão que foram enviadas 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 à conexão de uma unidade de expansão pré-instalada ou um gabinete da unidade de disco e, em seguida, retorne para este documento para concluir a configuração do servidor.
3. Continue com “Concluindo a Configuração do Servidor”.

Concluindo a Configuração do Servidor

Saiba mais sobre as tarefas que você deve concluir para configurar o sistema gerenciado.

Selecione nas seguintes opções:

- “Concluindo a Configuração do Servidor Usando um HMC”
- “Concluindo a configuração do servidor sem usar um HMC” na página 52

Concluindo a Configuração do Servidor Usando um HMC:

Execute estas tarefas para concluir a configuração do servidor usando um Hardware Management Console (HMC). Você também pode começar a utilizar a virtualização para consolidar as múltiplas cargas de em menos sistemas para aumentar o uso do servidor e reduzir o custo.

Para gerenciar sistemas baseados em processador POWER8, o HMC deve estar na versão 8 liberação 8.1.0 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:
Caso esteja usando uma interface HMC Classic ou uma interface HMC Enhanced, execute as seguintes etapas:
 - a. Na área de navegação, selecione o sistema gerenciado.
 - b. Na área Tarefas, clique em **Operações**.
 - c. Clique em **Alterar senha**. A janela Atualizar Senha é aberta.

d. Digite as informações necessárias e clique em **OK**.

Se estiver usando uma interface HMC Enhanced+, conclua as etapas a seguir:

- a. Na área de navegação, selecione o sistema gerenciado e clique no ícone **Usuários e Segurança** e, em seguida, selecione **Usuários e Funções**.
- b. Clique em **Alterar Senha**. A janela Atualizar Senha é aberta.
- c. Digite as informações necessárias e clique em **OK**.

Para obter mais informações sobre como configurar senhas para o sistema gerenciado usando a interface HMC Classic ou a interface HMC Enhanced, consulte Configurando senhas para o sistema gerenciado (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/setpasswordsforthemanagedsystem.htm>). Para obter mais informações sobre a configuração de senhas para o sistema gerenciado usando a interface HMC Enhanced, consulte Configurando senhas para o sistema gerenciado (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/p8hai_setpassword_enh.htm).

2. Atualize o horário do dia no sistema gerenciado usando o Advanced System Management Interface (ASMI).

Para acessar o ASMI usando o HMC, escolha uma das opções de navegação a seguir, dependendo do tipo de interface do HMC:

Caso esteja usando uma interface HMC Classic ou uma interface HMC Enhanced, execute as seguintes etapas:

- a. Na área de navegação, expanda **Gerenciamento de sistemas > Servidores**.
- b. Na área de conteúdo, selecione o sistema gerenciado.
- c. Na área de tarefa, expanda **Operações**.
- d. Clique em **Ativar a Advanced System Management (ASM)**.
- e. Efetue login no ASMI, usando o ID de usuário e a senha do administrador.
- f. Selecione **Configuração do sistema > Horário do dia**.
- g. Ajuste o horário do dia.
- h. Selecione **Salvar configurações**.

Se estiver usando uma interface HMC Enhanced+, conclua as etapas a seguir:

- a. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os Sistemas**.
- b. Para visualizar as ações para esse servidor, selecione o nome do servidor necessário.
- c. Na área de navegação, clique em **Ações do sistema > Operações > Launch Advanced System Management (ASM)**.
- d. Efetue login no ASMI, usando o ID de usuário e a senha do administrador.
- e. Selecione **Configuração do sistema > Horário do dia**.
- f. Ajuste o horário do dia.
- g. Selecione **Salvar configurações**.

3. Verifique o nível de firmware no sistema gerenciado.

Nota: A operação a seguir não será suportada se a interface HMC Enhanced+ for usada. Se estiver usando a interface HMC Enhanced+, efetue o logout do HMC e, em seguida, efetue o login no HMC e selecione a opção de interface HMC Classic ou HMC Enhanced.

- a. Na área de navegação, clique em **Atualizações**.
- b. Nas áreas de conteúdo, selecione o sistema gerenciado necessário.
- c. Clique em **Alterar Código Interno Licenciado para a liberação atual**.
- d. Selecione **Visualizar informações do sistema** e clique em **OK**.
- e. Na janela Especificar Repositório LIC, selecione **Nenhum - Exibir valores atuais** e, em seguida, clique em **OK**.

- f. Registre o nível exibido no campo **Número do EC** e no campo **Nível Ativado**. Por exemplo, se o **Número do EC** for 01EM310 e o **Nível Ativado** for 77, o nível de firmware é 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 website do Fix Central Fix Central.
 - b. Se necessário, atualize os níveis de firmware do sistema gerenciado. Na área de navegação, selecione **Atualizações**.
 - c. Na área de conteúdo, selecione o sistema gerenciado.
 - d. Clique em **Alterar Código Interno Licenciado para a liberação atual**.
5. Para ligar o sistema gerenciado, escolha uma das opções de navegação a seguir, dependendo do tipo de interface do HMC:

Caso esteja usando uma interface HMC Classic ou uma interface HMC Enhanced, execute as seguintes etapas:

- a. Na área de navegação, clique em **Gerenciamento de sistemas > Servidores**.
- b. Na área de janela de conteúdo, selecione o sistema gerenciado necessário.
- c. Clique em **Tarefas > Operações > Ligar**.

Siga as instruções adicionais na tela.

Se estiver usando uma interface HMC Enhanced+, conclua as etapas a seguir:

- a. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os Sistemas**.
- b. Na área de janela de conteúdo, selecione o nome do sistema gerenciado necessário.
- c. Na área de navegação, clique em **Ações do sistema > Operações > Ligar**.

Siga as instruções adicionais na tela.

6. Configure e gerencie recursos virtuais. Para obter instruções, consulte Introdução ao PowerVM (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8eew/p8eew_kickoff.htm).
7. Crie partições usando modelos se tiver efetuado o login no HMC usando as opções Enhanced ou HMC Enhanced+.
 - Se você estiver criando novas partições, poderá usar os modelos que estão no HMC. Para obter mais informações, consulte Acessando a biblioteca de modelos (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8efc/p8efc_accessing_template_library.htm).
 - Caso você tenha partições existentes em outro sistema, é possível capturar essas configurações, salvá-las na biblioteca de modelos e implementar o modelo de partição. Para obter mais informações, consulte Modelos de partições (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8efc/p8efc_partition_template_concept.htm).
 - Se você desejar usar um modelo existente de outra fonte, poderá importá-lo e usá-lo. Para obter mais informações, consulte Importando um modelo de partição (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8efc/p8efc_import_partition_template.htm).

Se estiver usando os planejamentos de sistema ou se você não efetuou o login no HMC usando as opções de login HMC Enhanced ou HMC Enhanced+, é possível criar partições ou implementar planejamentos de sistema.

- Para obter instruções sobre como criar partições, consulte Particionando com o HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hat/p8hat_lparwithhmcp6.htm).
 - Para obter instruções sobre como implementar planos de sistema, consulte Implementando um plano de sistema usando um HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/8286-41A/p8hc6/p8hc6_deploysysplanp6.htm).
8. Instale um sistema operacional e atualize-o.
 - Instale o sistema operacional AIX. Para obter instruções, consulte Instalando o AIX (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installaix.htm).

- Instale o sistema operacional Linux. Para obter instruções, consulte Instalando o Linux (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installlinux.htm).
 - Instale o sistema operacional VIOS. Para obter instruções, consulte Instalando o VIOS (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hch/p8hch_installvios.htm).
9. Você completou agora as etapas para instalar o 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 etapas a seguir :

1. Conecte o servidor ao rack utilizando os parafusos de remessa que foram fornecidos com o sistema.
2. Para verificar o nível de firmware no sistema gerenciado e para atualizar o horário do dia, conclua as seguintes etapas:
 - a. Acesse a Advanced System Management Interface (ASMI). Para obter instruções, consulte Acessando a ASMI sem um HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hby/connect_asmi.htm).
 - b. No ASMI boas-vindas, observe o nível existente de firmware do servidor no canto superior direito sob a declaração de copyright.
 - c. Atualize o horário do dia. Na área de navegação, expanda **Configuração do Sistema**.
 - d. Clique em **Horário do Dia**. A área de janela direita exibe um formato mostrando a data atual (mês, dia e ano) e o horário (horas, minutos e segundos).
 - e. Altere 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 rapidamente.

- 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. 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/POWER8/p8haj/startsysnohmc.htm>).

4. Instale um sistema operacional e atualize-o.
 - Instale o sistema operacional AIX. Para obter instruções, consulte Instalando o AIX (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installaix.htm).
 - Instale o sistema operacional Linux. Para obter instruções, consulte Instalando o Linux (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installlinux.htm).
 - Instale o sistema operacional VIOS. Para obter instruções, consulte Instalando o VIOS (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hch/p8hch_installvios.htm).
5. Atualize o firmware do sistema, se necessário.
 - Para instruções para obter correções de firmware por meio do sistema operacional AIX ou Linux, consulte Obtendo correções de firmware do servidor por meio do AIX ou Linux sem um console de gerenciamento(http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ha5/fix_firm_no_hmc_aix.htm).

- Se você estiver usando o VIOS, consulte Atualizando o microcódigo do firmware e do dispositivo do Virtual I/O Server com uma conexão Internet(http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ha5/fix_virtual_firm_ivm.htm).

6. Você completou agora as etapas para instalar o servidor.

Informações de referência para instalar servidores

Use estas informações para instalar, cabear e configurar os servidores.

LEDs de Atenção e Códigos de Referência Comuns do Sistema

Localize informações de LED e de código de referência do sistema (SRC) para recuperação de problemas comuns de instalação.

A tabela a seguir descreve os comportamentos de status de diodo emissor de luz (LED) e descreve o significado de cada comportamento.

Tabela 8. LEDs de atenção comuns do sistema de instalação

LED de status de energia da parte frontal (verde)	entrada ac (verde)	saída dc (verde)	Falha (amarelo)	Descrição
Ligado	Ligado	Ligado	Desligado	Está sendo fornecida energia ao sistema e o sistema está ligado.
Piscando	Ligado	Piscando	Desligado	Está sendo fornecida energia ao sistema.
Piscando	Desligado	Piscando	Desligado	Não está sendo fornecida energia a uma das fontes de alimentação, apenas à segunda fonte de alimentação, e o sistema está no modo de espera.
Ligado	Desligado	Piscando	Desligado	Não está sendo fornecida energia a uma das fontes de alimentação, apenas à segunda fonte de alimentação, e o sistema está ligado.
Desligado	Desligado	Desligado	Desligado	Não está sendo fornecida energia a nenhuma fonte de alimentação.
Piscando	Ligado	Desligado ou piscando	Ligado	Está sendo aplicada energia, mas a fonte de alimentação não está funcionando corretamente e o sistema está no modo de espera.
Ligado	Ligado	Desligado ou piscando	Ligado	Está sendo aplicada energia, mas a fonte de alimentação não está funcionando corretamente e o sistema está ligado.
Piscando	Ligado	Ligado	Ligado	Está sendo aplicado 110 volts. Este sistema requer 220 volts.

A tabela a seguir descreve os códigos de referência do sistema (SRCs) que podem ser encontrados durante a instalação.

Tabela 9. SRCs comuns da instalação

SRC	Descrição do erro	Etapas de recuperação
1000xxx 1100xxx 509Axxx 509Dxxx 50A4xxx 50ADxxx 50B1xxx	Entrada de ac e conexões da fonte de alimentação	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique se os cabos de energia estão conectados corretamente nos seguintes locais: <ul style="list-style-type: none"> • Gaveta • Unidade de distribuição de energia (PDU), se aplicável • Battery backup unit (BBU), se aplicável • Receptáculo de energia da origem de entrada 2. Verifique se as fontes de alimentação estão encaixadas e travadas na posição.
11002613	As voltagens de energia não correspondem	Assegure-se de que esteja usando a voltagem de energia correta. Consulte as especificações do servidor para saber mais sobre a voltagem de energia que o servidor requer.
Inicia com 27xxx, 28xx, 57xxx e termina com xxxx3120, xxxx3121	Falha da porta do Fibre Channel	Esses erros são frequentemente causados por portas não usadas. Toda porta deve ter um cabo ou um plugue encapado instalado. Sempre que um cabo não estiver instalado, assegure-se de que haja um plugue encapado instalado para cada porta não usada. Plugues encapados são enviados automaticamente quando um código de recurso do Fibre Channel é solicitado.
B1A38B24	Configuração de rede	Assegure-se de que tenha inserido o endereço IP correto.

Melhores Práticas para Integrar a Colocação do Cabo e do Sistema

Estas diretrizes asseguram que o sistema e seus cabos ofereçam espaço suficiente para manutenção e outras operações. As diretrizes também fornecem orientação para cabeamento correto do sistema e uso de cabos apropriados.

As seguintes diretrizes fornecem informações sobre cabeamento para instalação, migração, realocização ou upgrade do sistema:

- Posicione as gavetas nos racks para permitir espaço suficiente, onde possível, para roteamento de cabos nas partes inferior e superior do rack, e entre as gavetas.
- Gavetas menores não são colocadas entre gavetas maiores no rack (por exemplo, não coloque uma gaveta polegadas entre duas gavetas de polegadas).
- Quando uma sequência específica de conexão de cabos for necessária, por exemplo, para manutenção simultânea (cabos de multiprocessamento simétricos), identifique os cabos adequadamente e anote a ordem de sequência.
- Para facilitar o roteamento dos cabos, instale-os na seguinte ordem:
 1. Cabos de rede de controle de energia do sistema (SPCN)
 2. Cabos de energia
 3. Cabos de comunicação (serial-attached SCSI, InfiniBand, entrada/saída remota e peripheral component interconnect express)

Nota: Instale e roteie os cabos de comunicação iniciando com o diâmetro menor primeiro e, em seguida, indo para o maior. Isso se aplica à instalação deles no suporte para organização de cabos e em sua retenção no rack, suportes e outros recursos que possam ser fornecidos para a organização de cabos.

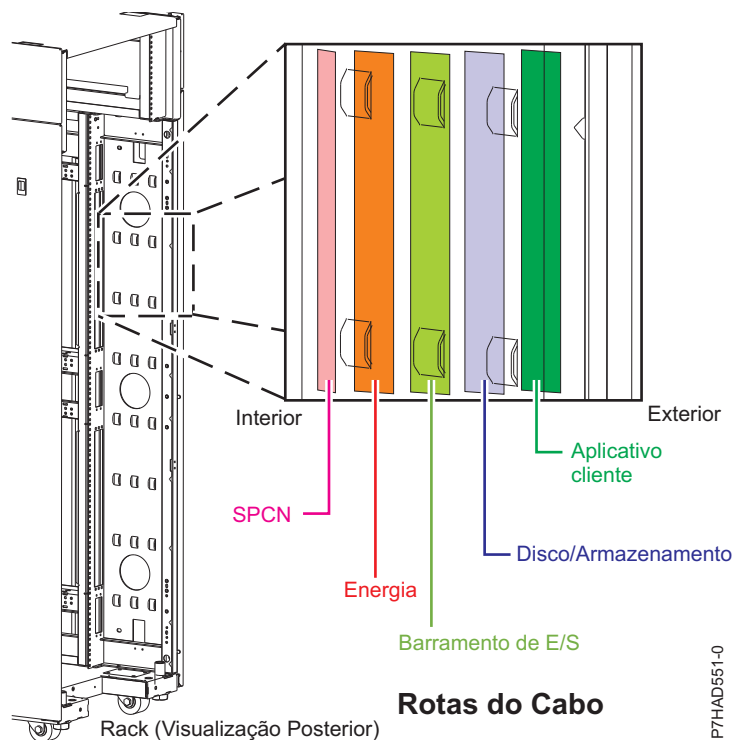


Figura 40. Faixas de cabo para gerenciamento de cabos

- Use as lancetas da ponte de gerenciamento de cabos lanes para cabos SPCN.
- Use as faixas de ponte de gerenciamento de cabos intermediárias para energia e comunicações.
- A linha mais externa de ponte faixas de cabos está disponível para uso ao rotear os cabos.
- Use as faixas de cabos nas laterais do rack para gerenciar excesso de cabos SPCN e de energia.
- Quatro gerenciamento de cabos da ponte de lanes na parte superior do rack. Use estas pistas de ponte para rotear os cabos de um lado do rack para o outro, roteando para a parte superior do rack, onde possível. Esse roteamento ajuda a evitar que se tenha um pacote configurável de cabos bloqueando a abertura da saída do cabo na parte inferior do rack.
- Use os suportes de gerenciamento de cabos que são fornecidos com o sistema para manter o roteamento de manutenção simultâneo.

Raio de inclinação do cabo

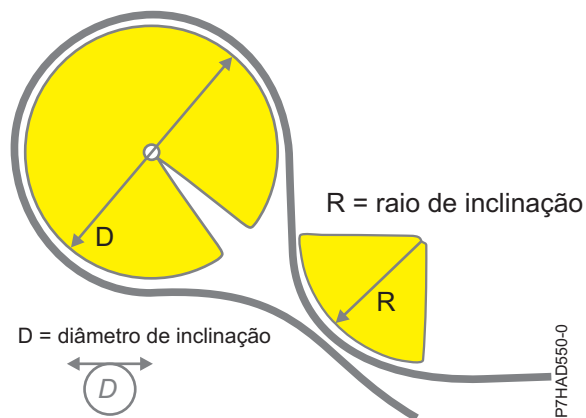


Figura 41. Raio de Inclinação do Cabo

- Mantenha um diâmetro de inclinação mínimo de 101,6 mm (4 pol.) para os cabos de comunicação (SAS, IB, RIO e PCIe).
- Mantenha um diâmetro de inclinação mínimo de 50,8 mm (2 pol.) Para cabos de energia.
- Mantenha um diâmetro de inclinação mínimo de 25,4 mm (1 pol.) para cabos SPCN.
- Use o menor cabo disponível para cada conexão ponto a ponto.
- Se os cabos devem ser roteados na parte traseira de uma gaveta, deixe folga suficiente para reduzir a tensão nos cabos para manutenção da gaveta.
- Ao rotear os cabos, deixe folga suficiente ao redor da conexão de energia na unidade de distribuição de energia (PDU) para que o cabo que vai da parede à PDU possa ser conectado à PDU.
- Use fita de velcro onde necessário.

Informações de Suporte para Configurar Consoles

Use estas informações se precisar acessar a Advanced System Management Interface usando um navegador da web se for necessário configurar endereços IP em seu notebook, ou se precisar solucionar problemas de uma conexão.

Acessando o ASMI usando um navegador da web:

Se o seu sistema não for gerenciado por um Hardware Management Console (HMC), é possível conectar um PC ou um notebook ao servidor para acessar o Advanced System Management Interface (ASMI). É necessário configurar o endereço do navegador da web no PC ou no notebook para corresponder ao endereço padrão de manufatura no servidor.

Para configurar o navegador da web para acesso direto ou remoto para o ASMI, conclua as etapas a seguir :

1. Se o servidor não estiver ligado, execute as seguintes etapas:
 - a. Conecte o cabo ou cabos de energia ao servidor.
 - b. Conecte o cabo ou cabos de energia à fonte de alimentação.
 - c. Aguarde o painel de controle exibir 01. Vários códigos de progresso serão mostrados antes que 01 apareça.

Notas:

- O sistema está ligado se o indicador luminoso no painel de controle estiver verde.
- Para visualizar o painel de controle, pressione o comutador azul à esquerda e, em seguida, retire o painel de controle completamente e puxe-o para baixo.

Importante: Não conecte um cabo Ethernet à porta HMC1 ou HMC2 até que você seja orientado a fazer isso mais tarde neste procedimento.

2. Selecione um PC ou um notebook que tenha o Netscape 9.0.0.4, o Microsoft Internet Explorer 7.0, o Opera 9.24 ou o Mozilla Firefox 2.0.0.11 para conectar ao servidor.

Nota: Se o PC ou o notebook em que você estiver visualizando este documento não tiver duas conexões Ethernet, outro PC ou notebook precisará ser conectado ao servidor para acessar a ASMI.

Se você não planeja conectar o servidor à rede, este PC ou notebook será seu console ASMI.

Se você planeja conectar o servidor à rede, este PC ou notebook será conectado temporariamente diretamente ao servidor apenas para configuração. Após a configuração, é possível usar qualquer PC ou notebook de sua rede que esteja executando o Netscape 9.0.0.4, o Microsoft Internet Explorer 7.0, o Opera 9.24 ou o Mozilla Firefox 2.0.0.11 como seu console ASMI.

Nota: Conclua as seguintes etapas para desativar a opção TLS 1.0 no Microsoft Internet Explorer para acessar a ASMI usando o Microsoft Internet Explorer 7.0 em execução no Windows XP:

- a. No menu **Ferramentas** no Microsoft Internet Explorer, selecione **Opções de Internet**.

- b. Na janela Opções de Internet, clique na guia **Avançado**.
- c. Limpe a caixa de seleção **Usar TLS 1.0** (na categoria de Segurança) e clique em **OK**.
3. Conecte um cabo Ethernet do PC ou notebook à porta Ethernet identificada como **HMC1 (T4)** na parte traseira do sistema gerenciado. Se o **HMC1 (T4)** estiver ocupado, conecte um cabo Ethernet do PC ou notebook à porta Ethernet identificada como **HMC2 (T5)** na parte traseira do sistema gerenciado.

Importante: Se você conectar um cabo Ethernet ao processador de serviços antes de o sistema chegar no estado desligado em espera, o endereço IP mostrado na Tabela 10 poderá não ser válido. Para obter detalhes, consulte “Corrigindo um Endereço IP” na página 58.

4. Use a Tabela 10 para ajudar a determinar e registrar as informações necessárias para configurar o endereço IP do processador de serviços no PC ou no notebook. A interface Ethernet no PC ou no notebook precisa ser configurada na mesma máscara de sub-rede que o processador de serviços, para que possam se comunicar entre si. Por exemplo, se você conectou seu PC ou notebook para HMC1, o endereço IP para o PC ou o notebook poderá ser 169.254.2.140 e a máscara de sub-rede seria 255.255.255.0. Configure o endereço IP do gateway com o mesmo endereço IP do PC ou do notebook

Tabela 10. Informações de Configuração de Rede para o Processador de Serviços em um Sistema Baseado no Processador POWER8

Sistemas Baseados no Processador POWER8	Conector do Servidor	Máscara de Sub-rede	Endereço IP do Processador de Serviços	Exemplo de um Endereço IP para seu PC ou Notebook
Processador de serviços A	HMC1	255.255.255.0	169.254.2.147	169.254.2.140
	HMC2	255.255.255.0	169.254.3.147	169.254.3.140

5. Configure o endereço IP no PC ou no notebook usando os valores da tabela. Para obter detalhes, consulte “Configurando o Endereço IP no PC ou no Notebook”.
6. Para acessar o ASMI usando um navegador da web, conclua as etapas a seguir :
 - a. Use a Tabela 10 para determinar o endereço IP da porta Ethernet do processador de serviços ao qual seu PC ou notebook está conectado.
 - b. Digite o endereço IP no campo **Endereço** no navegador da web do PC ou do notebook e pressione Enter. Por exemplo, se o PC ou notebook foi conectado ao campo HMC1, digite `https://169.254.2.147` no navegador da Web no PC ou notebook.

Nota: Pode levar até 2 minutos para a tela de login do ASMI ser exibido no navegador da Web após o cabo Ethernet ser conectado no processador de serviços na etapa 3. Durante esse tempo, se você usar a função do painel de controle 30 para visualizar os endereços IP no processador de serviços, dados incompletos ou inexatos serão mostrados.

7. Quando a tela de Login aparecer, insira admin para o ID do usuário e a senha.
8. Altere a senha padrão quando solicitada.
9. Escolha entre as seguintes opções:
 - Se você não planeja conectar o PC ou o notebook à rede, isso termina este procedimento. Agora é possível executar tarefas, tais como alterar o horário do dia ou alterar a configuração de altitude.
 - Se você planeja conectar o seu PC ou notebook à sua rede, consulte Acessando a ASMI sem um HMC (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p8hby/connect_asmi.htm).

Configurando o Endereço IP no PC ou no Notebook:

Para acessar o Advanced System Management Interface (ASMI) por meio de um navegador da web, é necessário primeiro configurar o endereço IP em um PC ou um notebook. Os procedimentos a seguir

descrevem como configurar o endereço IP em um PC ou um notebook que está executando o sistema operacional Linux e o Microsoft Windows XP, 2000, e sistemas operacionais Vista.

Você precisa das informações que você registrou na etapa 4 na página 57 no tópico “Acessando o ASMI usando um navegador da web” na página 56 para concluir o procedimento a seguir.

Windows Vista:

Para configurar o endereço IP no Windows Vista, conclua as seguintes etapas:

1. Clique em **Iniciar > Painel de Controle**.
2. Assegure-se de que **Visualização Clássica** esteja selecionada.
3. Clique em **Central de Rede e Compartilhamento**.
4. Clique em **Status da Visualização** na Área de rede pública.
5. Clique em **Propriedades**.
6. Se o Segurança janela é mostrada, clique em **Continue**.
7. Destaque **Internet Protocol Versão 4** e clique em **Propriedades**.
8. Selecione **Usar o Seguinte Endereço IP**.
9. Conclua os **Endereço IP**, **Máscara**, e **Gateway Padrão** campos utilizando os valores que você anotou no tópico “Acessando o ASMI usando um navegador da web” na página 56.
10. Clique em **OK > Fechar > Fechar**.

Windows 7:

Para configurar o endereço IP no Windows 7, conclua as seguintes etapas:

1. Clique em **Iniciar > Painel de Controle > Rede e Internet > Central de Rede e Compartilhamento**.
2. Clique em **Alterar as configurações do adaptador** para escolher seu adaptador de rede.
3. Clique com o botão direito do mouse no adaptador e escolha **Propriedades** para abrir a janela Propriedades.
4. Selecione **Internet Protocol Versão 4 (TCP/IPv4)** e, em seguida, clique em **Propriedades**.
Atenção: Registre as configurações atuais antes de fazer quaisquer alterações. Use essas informações para restaurar essas configurações se você desconectar o PC ou o notebook depois de configurar a interface da web do ASMI .
5. Selecione **Usar o Seguinte Endereço IP**.
6. Conclua os **Endereço IP**, **Máscara**, e **Gateway Padrão** campos utilizando os valores que você anotou no tópico “Acessando o ASMI usando um navegador da web” na página 56.
7. Na janela Propriedades da Conexão da Área Local , clique em **OK**. Não é necessário reiniciar o PC.

Corrigindo um Endereço IP:

Se você anexar um cabo Ethernet ao processador de serviços antes de o sistema chegar ao estado desligado em espera, o endereço IP mostrado na tabela de configuração de rede do processador de serviços poderá não ser válido.

Se houver um cabo anexado, mas não conectado a nada, nada acontecerá. É possível que o endereço seja alterado se um cabo Ethernet que estiver anexado a uma rede for conectado a essa porta e se o sistema for ativado. Caso não consiga acessar o Advanced System Management Interface (ASMI usando uma conexão de rede, conclua uma das seguintes tarefas:

- Usando um cabo serial que esteja equipado com um modem nulo, conecte o terminal ASCII à porta serial na parte traseira do servidor.
- Determine o endereço IP atual. Para obter detalhes, consulte Função 30: Endereço IP do processador de serviços e local da porta (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p8hb5/func30.htm>).

- Mova os comutadores de alternância de reconfiguração no processador de serviços de sua posição atual para a posição oposta. Para executar essa tarefa, você deve remover e substituir o processador de serviços. Para obter detalhes, entre em contato com seu próximo nível de suporte.

Informações comuns para instalar servidores

Use estas informações para saber mais sobre as tarefas associadas a uma instalação do sistema.

LEDs de Atenção e Códigos de Referência Comuns do Sistema

Localize informações de LED e de código de referência do sistema (SRC) para recuperação de problemas comuns de instalação.

A tabela a seguir descreve os comportamentos de status de diodo emissor de luz (LED) e descreve o significado de cada comportamento.

Tabela 11. LEDs de atenção comuns do sistema de instalação

LED de status de energia da parte frontal (verde)	entrada ac (verde)	saída dc (verde)	Falha (amarelo)	Descrição
Ligado	Ligado	Ligado	Desligado	Está sendo fornecida energia ao sistema e o sistema está ligado.
Piscando	Ligado	Piscando	Desligado	Está sendo fornecida energia ao sistema.
Piscando	Desligado	Piscando	Desligado	Não está sendo fornecida energia a uma das fontes de alimentação, apenas à segunda fonte de alimentação, e o sistema está no modo de espera.
Ligado	Desligado	Piscando	Desligado	Não está sendo fornecida energia a uma das fontes de alimentação, apenas à segunda fonte de alimentação, e o sistema está ligado.
Desligado	Desligado	Desligado	Desligado	Não está sendo fornecida energia a nenhuma fonte de alimentação.
Piscando	Ligado	Desligado ou piscando	Ligado	Está sendo aplicada energia, mas a fonte de alimentação não está funcionando corretamente e o sistema está no modo de espera.
Ligado	Ligado	Desligado ou piscando	Ligado	Está sendo aplicada energia, mas a fonte de alimentação não está funcionando corretamente e o sistema está ligado.
Piscando	Ligado	Ligado	Ligado	Está sendo aplicado 110 volts. Este sistema requer 220 volts.

A tabela a seguir descreve os códigos de referência do sistema (SRCs) que podem ser encontrados durante a instalação.

Tabela 12. SRCs comuns da instalação

SRC	Descrição do erro	Etapas de recuperação
1000xxx 1100xxx 509Axxx 509Dxxx 50A4xxx 50ADxxx 50B1xxx	Entrada de ac e conexões da fonte de alimentação	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique se os cabos de energia estão conectados corretamente nos seguintes locais: <ul style="list-style-type: none"> • Gaveta • Unidade de distribuição de energia (PDU), se aplicável • Battery backup unit (BBU), se aplicável • Receptáculo de energia da origem de entrada 2. Verifique se as fontes de alimentação estão encaixadas e travadas na posição.
11002613	As voltagens de energia não correspondem	Assegure-se de que esteja usando a voltagem de energia correta. Consulte as especificações do servidor para saber mais sobre a voltagem de energia que o servidor requer.
Inicia com 27xxx, 28xx, 57xxx e termina com xxxx3120, xxxx3121	Falha da porta do Fibre Channel	Esses erros são frequentemente causados por portas não usadas. Toda porta deve ter um cabo ou um plugue encapado instalado. Sempre que um cabo não estiver instalado, assegure-se de que haja um plugue encapado instalado para cada porta não usada. Plugues encapados são enviados automaticamente quando um código de recurso do Fibre Channel é solicitado.
B1A38B24	Configuração de rede	Assegure-se de que tenha inserido o endereço IP correto.

Melhores Práticas para Integrar a Colocação do Cabo e do Sistema

Estas diretrizes asseguram que o sistema e seus cabos ofereçam espaço suficiente para manutenção e outras operações. As diretrizes também fornecem orientação para cabeamento correto do sistema e uso de cabos apropriados.

As seguintes diretrizes fornecem informações sobre cabeamento para instalação, migração, realocização ou upgrade do sistema:

- Posicione as gavetas nos racks para permitir espaço suficiente, onde possível, para roteamento de cabos nas partes inferior e superior do rack, e entre as gavetas.
- Gavetas menores não são colocadas entre gavetas maiores no rack (por exemplo, não coloque uma gaveta polegadas entre duas gavetas de polegadas).
- Quando uma sequência específica de conexão de cabos for necessária, por exemplo, para manutenção simultânea (cabos de multiprocessamento simétricos), identifique os cabos adequadamente e anote a ordem de sequência.
- Para facilitar o roteamento dos cabos, instale-os na seguinte ordem:
 1. Cabos de rede de controle de energia do sistema (SPCN)
 2. Cabos de energia
 3. Cabos de comunicação (serial-attached SCSI, InfiniBand, entrada/saída remota e peripheral component interconnect express)

Nota: Instale e roteie os cabos de comunicação iniciando com o diâmetro menor primeiro e, em seguida, indo para o maior. Isso se aplica à instalação deles no suporte para organização de cabos e em sua retenção no rack, suportes e outros recursos que possam ser fornecidos para a organização de cabos.

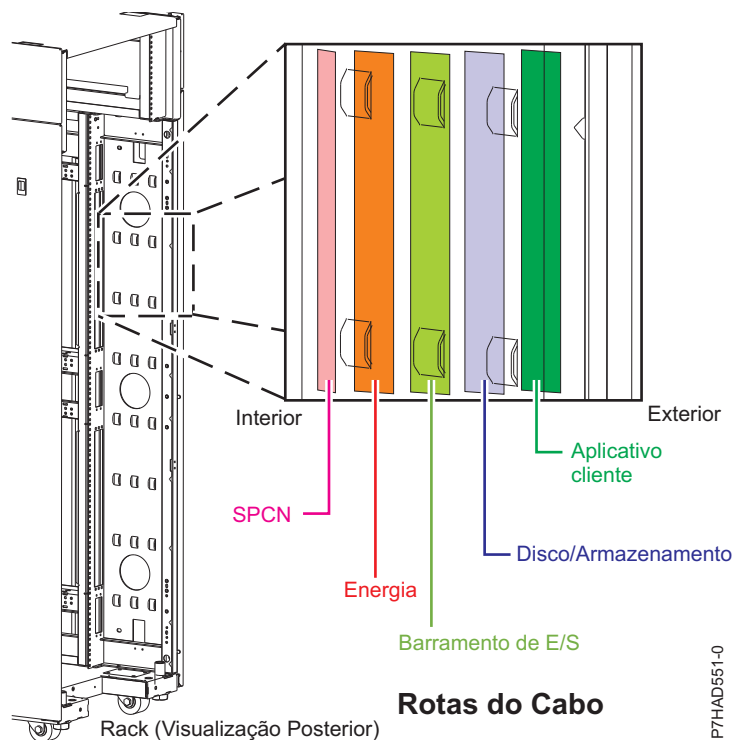


Figura 42. Faixas de cabo para gerenciamento de cabos

- Use as lancetas da ponte de gerenciamento de cabos lanes para cabos SPCN.
- Use as faixas de ponte de gerenciamento de cabos intermediárias para energia e comunicações.
- A linha mais externa de ponte faixas de cabos está disponível para uso ao rotear os cabos.
- Use as faixas de cabos nas laterais do rack para gerenciar excesso de cabos SPCN e de energia.
- Quatro gerenciamento de cabos da ponte de lanes na parte superior do rack. Use estas pistas de ponte para rotear os cabos de um lado do rack para o outro, roteando para a parte superior do rack, onde possível. Esse roteamento ajuda a evitar que se tenha um pacote configurável de cabos bloqueando a abertura da saída do cabo na parte inferior do rack.
- Use os suportes de gerenciamento de cabos que são fornecidos com o sistema para manter o roteamento de manutenção simultâneo.

Raio de inclinação do cabo

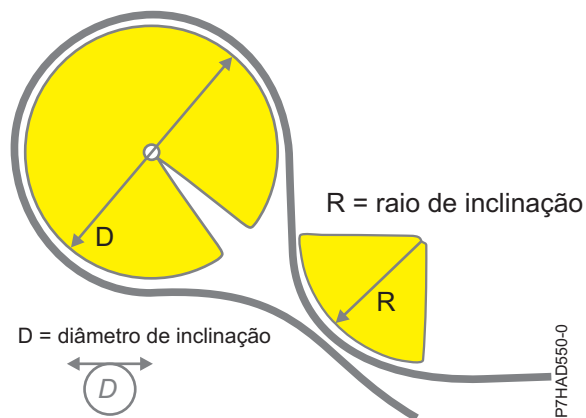


Figura 43. Raio de Inclinação do Cabo

- Mantenha um diâmetro de inclinação mínimo de 101,6 mm (4 pol.) para os cabos de comunicação (SAS, IB, RIO e PCIe).
- Mantenha um diâmetro de inclinação mínimo de 50,8 mm (2 pol.) Para cabos de energia.
- Mantenha um diâmetro de inclinação mínimo de 25,4 mm (1 pol.) para cabos SPCN.
- Use o menor cabo disponível para cada conexão ponto a ponto.
- Se os cabos devem ser roteados na parte traseira de uma gaveta, deixe folga suficiente para reduzir a tensão nos cabos para manutenção da gaveta.
- Ao rotear os cabos, deixe folga suficiente ao redor da conexão de energia na unidade de distribuição de energia (PDU) para que o cabo que vai da parede à PDU possa ser conectado à PDU.
- Use fita de velcro onde necessário.

Informações de Suporte para Configurar Consoles

Use estas informações se precisar acessar a Advanced System Management Interface usando um navegador da web se for necessário configurar endereços IP em seu notebook, ou se precisar solucionar problemas de uma conexão.

Acessando o ASMI usando um navegador da web

Se o seu sistema não for gerenciado por um Hardware Management Console (HMC), é possível conectar um PC ou um notebook ao servidor para acessar o Advanced System Management Interface (ASMI). É necessário configurar o endereço do navegador da web no PC ou no notebook para corresponder ao endereço padrão de manufatura no servidor.

Para configurar o navegador da web para acesso direto ou remoto para o ASMI, conclua as etapas a seguir :

1. Se o servidor não estiver ligado, execute as seguintes etapas:
 - a. Conecte o cabo ou cabos de energia ao servidor.
 - b. Conecte o cabo ou cabos de energia à fonte de alimentação.
 - c. Aguarde o painel de controle exibir 01. Vários códigos de progresso serão mostrados antes que 01 apareça.

Notas:

- O sistema está ligado se o indicador luminoso no painel de controle estiver verde.
- Para visualizar o painel de controle, pressione o comutador azul à esquerda e, em seguida, retire o painel de controle completamente e puxe-o para baixo.

Importante: Não conecte um cabo Ethernet à porta HMC1 ou HMC2 até que você seja orientado a fazer isso mais tarde neste procedimento.

2. Selecione um PC ou um notebook que tenha o Netscape 9.0.0.4, o Microsoft Internet Explorer 7.0, o Opera 9.24 ou o Mozilla Firefox 2.0.0.11 para conectar ao servidor.

Nota: Se o PC ou o notebook em que você estiver visualizando este documento não tiver duas conexões Ethernet, outro PC ou notebook precisará ser conectado ao servidor para acessar a ASMI.

Se você não planeja conectar o servidor à rede, este PC ou notebook será seu console ASMI.

Se você planeja conectar o servidor à rede, este PC ou notebook será conectado temporariamente diretamente ao servidor apenas para configuração. Após a configuração, é possível usar qualquer PC ou notebook de sua rede que esteja executando o Netscape 9.0.0.4, o Microsoft Internet Explorer 7.0, o Opera 9.24 ou o Mozilla Firefox 2.0.0.11 como seu console ASMI.

Nota: Conclua as seguintes etapas para desativar a opção TLS 1.0 no Microsoft Internet Explorer para acessar a ASMI usando o Microsoft Internet Explorer 7.0 em execução no Windows XP:

- a. No menu **Ferramentas** no Microsoft Internet Explorer, selecione **Opções de Internet**.
- b. Na janela Opções de Internet, clique na guia **Avançado**.
- c. Limpe a caixa de seleção **Usar TLS 1.0** (na categoria de Segurança) e clique em **OK**.
3. Conecte um cabo Ethernet do PC ou notebook à porta Ethernet identificada como **HMC1 (T4)** na parte traseira do sistema gerenciado. Se o **HMC1 (T4)** estiver ocupado, conecte um cabo Ethernet do PC ou notebook à porta Ethernet identificada como **HMC2 (T5)** na parte traseira do sistema gerenciado.

Importante: Se você conectar um cabo Ethernet ao processador de serviços antes de o sistema chegar no estado desligado em espera, o endereço IP mostrado na Tabela 10 na página 57 poderá não ser válido. Para obter detalhes, consulte “Corrigindo um Endereço IP” na página 58.

4. Use a Tabela 10 na página 57 para ajudar a determinar e registrar as informações necessárias para configurar o endereço IP do processador de serviços no PC ou no notebook. A interface Ethernet no PC ou no notebook precisa ser configurada na mesma máscara de sub-rede que o processador de serviços, para que possam se comunicar entre si. Por exemplo, se você conectou seu PC ou notebook para HMC1, o endereço IP para o PC ou o notebook poderá ser 169.254.2.140 e a máscara de sub-rede seria 255.255.255.0. Configure o endereço IP do gateway com o mesmo endereço IP do PC ou do notebook

Tabela 13. Informações de Configuração de Rede para o Processador de Serviços em um Sistema Baseado no Processador POWER8

Sistemas Baseados no Processador POWER8	Conector do Servidor	Máscara de Sub-rede	Endereço IP do Processador de Serviços	Exemplo de um Endereço IP para seu PC ou Notebook
Processador de serviços A	HMC1	255.255.255.0	169.254.2.147	169.254.2.140
	HMC2	255.255.255.0	169.254.3.147	169.254.3.140

5. Configure o endereço IP no PC ou no notebook usando os valores da tabela. Para obter detalhes, consulte “Configurando o Endereço IP no PC ou no Notebook” na página 57.
6. Para acessar o ASMI usando um navegador da web, conclua as etapas a seguir :
 - a. Use a Tabela 10 na página 57 para determinar o endereço IP da porta Ethernet do processador de serviços ao qual seu PC ou notebook está conectado.
 - b. Digite o endereço IP no campo **Endereço** no navegador da web do PC ou do notebook e pressione Enter. Por exemplo, se o PC ou notebook foi conectado ao campo HMC1, digite `https://169.254.2.147` no navegador da Web no PC ou notebook.

Nota: Pode levar até 2 minutos minutos para a tela de login do ASMI ser exibido no navegador da Web após o cabo Ethernet ser conectado no processador de serviços na etapa 3 na página 57. Durante esse tempo, se você usar a função do painel de controle 30 para visualizar os endereços IP no processador de serviços, dados incompletos ou inexatos serão mostrados.

7. Quando a tela de Login aparecer, insira admin para o ID do usuário e a senha.
8. Altere a senha padrão quando solicitada.
9. Escolha entre as seguintes opções:
 - Se você não planeja conectar o PC ou o notebook à rede, isso termina este procedimento. Agora é possível executar tarefas, tais como alterar o horário do dia ou alterar a configuração de altitude.
 - Se você planeja conectar o seu PC ou notebook à sua rede, consulte Acessando a ASMI sem um HMC (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p8hby/connect_asmi.htm).

Configurando o Endereço IP no PC ou no Notebook

Para acessar o Advanced System Management Interface (ASMI) por meio de um navegador da web, é necessário primeiro configurar o endereço IP em um PC ou um notebook. Os procedimentos a seguir descrevem como configurar o endereço IP em um PC ou um notebook que está executando o sistema operacional Linux e o Microsoft Windows XP, 2000, e sistemas operacionais Vista.

Você precisa das informações que você registrou na etapa 4 na página 57 no tópico “Acessando o ASMI usando um navegador da web” na página 56 para concluir o procedimento a seguir.

Windows Vista

Para configurar o endereço IP no Windows Vista, conclua as seguintes etapas:

1. Clique em **Iniciar > Painel de Controle**.
2. Assegure-se de que **Visualização Clássica** esteja selecionada.
3. Clique em **Central de Rede e Compartilhamento**.
4. Clique em **Status da Visualização** na Área de rede pública.
5. Clique em **Propriedades**.
6. Se o Segurança janela é mostrada, clique em **Continue**.
7. Destaque **Internet Protocol Versão 4** e clique em **Propriedades**.
8. Selecione **Usar o Seguinte Endereço IP**.
9. Conclua os **Endereço IP**, **Máscara**, e **Gateway Padrão** campos utilizando os valores que você anotou no tópico “Acessando o ASMI usando um navegador da web” na página 56.
10. Clique em **OK > Fechar > Fechar**.

Windows 7

Para configurar o endereço IP no Windows 7, conclua as seguintes etapas:

1. Clique em **Iniciar > Painel de Controle > Rede e Internet > Central de Rede e Compartilhamento**.
2. Clique em **Alterar as configurações do adaptador** para escolher seu adaptador de rede.
3. Clique com o botão direito do mouse no adaptador e escolha **Propriedades** para abrir a janela Propriedades.
4. Selecione **Internet Protocol Versão 4 (TCP/IPv4)** e, em seguida, clique em **Propriedades**.
Atenção: Registre as configurações atuais antes de fazer quaisquer alterações. Use essas informações para restaurar essas configurações se você desconectar o PC ou o notebook depois de configurar a interface da web do ASMI.
5. Selecione **Usar o Seguinte Endereço IP**.
6. Conclua os **Endereço IP**, **Máscara**, e **Gateway Padrão** campos utilizando os valores que você anotou no tópico “Acessando o ASMI usando um navegador da web” na página 56.
7. Na janela Propriedades da Conexão da Área Local, clique em **OK**. Não é necessário reiniciar o PC.

Corrigindo um Endereço IP

Se você anexar um cabo Ethernet ao processador de serviços antes de o sistema chegar ao estado desligado em espera, o endereço IP mostrado na tabela de configuração de rede do processador de serviços poderá não ser válido.

Se houver um cabo anexado, mas não conectado a nada, nada acontecerá. É possível que o endereço seja alterado se um cabo Ethernet que estiver anexado a uma rede for conectado a essa porta e se o sistema for ativado. Caso não consiga acessar o Advanced System Management Interface (ASMI) usando uma conexão de rede, conclua uma das seguintes tarefas:

- Usando um cabo serial que esteja equipado com um modem nulo, conecte o terminal ASCII à porta serial na parte traseira do servidor.

- Determine o endereço IP atual. Para obter detalhes, consulte Função 30: Endereço IP do processador de serviços e local da porta(<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p8hb5/func30.htm>).
- Mova os comutadores de alternância de reconfiguração no processador de serviços de sua posição atual para a posição oposta. Para executar essa tarefa, você deve remover e substituir o processador de serviços. Para obter detalhes, entre em contato com seu próximo nível de suporte.

Avisos

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos.

É possível que a IBM não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em outros países. Consulte um representante IBM local para obter informações sobre os produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços IBM não significa que apenas produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. 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 descritos neste documento. O fornecimento desta publicação não lhe garante direito algum sobre tais patentes. Pedidos de licença devem ser enviados, por escrito, para:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil
Av. Pasteur, 138-146
Botafogo,
Rio de Janeiro, RJ
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 NÃO LIMITADO 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.

Essas informações podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. São feitas alterações periódicas nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta 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 Web sites não fazem parte dos materiais desse produto IBM e a utilização desses Web sites 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 exemplos de clientes e dados de desempenho mencionados são apresentados apenas com propósitos ilustrativos. Os resultados de desempenho reais podem variar, dependendo de configurações e condições operacionais específicas.

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.

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

Todos os preços 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 foram projetadas apenas com o propósito de planejamento. As informações aqui contidas estão sujeitas a mudanças 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 incluem nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos esses nomes são fictícios e qualquer semelhança com pessoas ou empresas reais é mera coincidência.

Se estas informações estiverem sendo exibidas em cópia eletrônica, as fotografias e ilustrações coloridas podem não aparecer.

As ilustrações e especificações contidas aqui não devem ser reproduzidas total ou parcialmente sem a permissão por escrito da IBM.

A IBM preparou essas informações para uso com as máquinas específicas indicadas. A IBM não faz nenhuma representação que esteja de acordo com qualquer outro propósito.

Os sistemas de computador da IBM contêm mecanismos projetados para reduzir a possibilidade de distorção ou perda de dados não detectados. No entanto, esse risco 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. Além disso, os usuários devem estabelecer os procedimentos para certificar-se de que há verificação de dados independentes antes de contar com tais dados 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 o representante IBM ou o revendedor para qualquer questão.

Considerações sobre 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 pessoal identificável é coletada pelas Ofertas de Software. Algumas de nossas Ofertas de Software podem ajudar a permitir que você colete informações pessoais identificáveis. Se esta Oferta de Software usar cookies para coletar informações pessoais identificáveis, informações específicas sobre o uso de cookies desta oferta serão estabelecidas a seguir.

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

Se as configurações implementadas para esta Oferta de Software fornecerem a você como cliente a capacidade de coletar informações pessoais identificáveis dos usuários finais por meio de cookies e outras tecnologias, você deverá consultar seu próprio conselho jurídico a respeito de quaisquer leis aplicáveis a esse tipo de coleta de dados, incluindo quaisquer requisitos de 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 vários países 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 em www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

INFINIBAND, InfiniBand Trade Association e marcas de design INFINIBAND são marcas comerciais e/ou marcas de serviço da INFINIBAND Trade Association.

Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Avisos de Emissão Eletrônica

Quando conectar um monitor ao equipamento, você deve usar o cabo do monitor projetado e quaisquer dispositivos de supressão de interferência fornecidos com o monitor.

Notas de Classe A

As declarações de Classe A a seguir se aplicam aos servidores IBM que contêm o processador POWER8 e seus recursos, a menos que designados como compatibilidade eletromagnética (EMC) de Classe B nas informações do recurso.

Declaração da Federal Communications Commission (FCC)

Nota: Este equipamento foi testado e aprovado segundo os critérios estabelecidos para dispositivos digitais Classe A, em conformidade com a Parte 15 das Normas 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 áreas residenciais pode provocar interferência prejudicial, caso em que o usuário deverá tomar as medidas que forem necessárias às suas próprias custas.

Devem ser utilizados cabos e conectores encapados e aterrados adequadamente, a fim de atender aos critérios de emissão estabelecidos pela FCC. A IBM não se responsabiliza por qualquer interferência na recepção de rádio ou televisão provocada pela utilização de cabos e conectores não recomendados ou por alterações ou modificações não-autorizadas efetuadas neste equipamento. Alterações ou modificações não autorizadas podem cancelar a autorização do usuário para operar o equipamento.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita a estas duas condições: (1) este dispositivo não pode provocar interferência prejudicial e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive as que possam provocar operação indesejada.

Declaração de Conformidade Industrial do Canadá

Este equipamento digital Classe A está em conformidade com o ICES-003 canadense.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

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

Declaração de Conformidade com a Comunidade Europeia

Este produto está em conformidade com os requisitos de proteção do EU Council Directive 2004/108/EC na aproximação 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 foi testado e considerado compatível aos limites para Equipamento de Tecnologia de Informação Classe A de acordo com a European Standard EN 55022. Os limites para equipamento Classe A foram derivados de ambientes industriais e comerciais a fim de prover proteção razoável contra interferência em dispositivos de comunicação licenciados.

Contato com a Comunidade Europeia:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Department M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tele: +49 (0) 800 225 5423 ou +49 (0) 180 331 3233
email: halloibm@de.ibm.com

Aviso: Este é um produto de Classe A. Em um ambiente doméstico, este produto pode causar interferência no rádio e, neste caso, o usuário pode ser solicitado a tomar as medidas apropriadas.

Declaração de VCCI - Japão

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

O texto a seguir é um resumo da declaração de VCCI japonês na caixa acima:

Este é um produto de Classe A baseado no padrão do VCCI Council. Se este equipamento for usado em um ambiente doméstico, poderá ocorrer interferência de rádio e, neste caso, o usuário poderá ser solicitado a tomar ações corretivas.

Declaração da Associação das indústrias de eletroeletrônicos e tecnologia da informação do Japão

Esta declaração explica a conformidade com a voltagem do produto JIS C 61000-3-2 do Japão.

(一社) 電子情報技術産業会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力地 : Consulte o Knowledge Center

Esta instrução explica a declaração da Associação de indústrias de eletroeletrônicos e tecnologia da informação do Japão (JEITA) para produtos menores ou iguais a 20 A por fase.

高周波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Esta instrução explica a declaração JEITA para produtos maiores de 20 A, fase única.

高周波電流規格 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 explica a declaração JETA para produtos maiores que 20 A por fase, trifásico.

高周波電流規格 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

Declaração de Interferência Eletromagnética (EMI) - República Popular da China

声 明

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

Declaração: este é um produto Classe A. Em um ambiente doméstico este produto pode causar interferência de rádio e nesse caso o usuário pode precisar executar ações práticas.

Declaração de Interferência Eletromagnética (EMI) - Taiwan

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

O texto a seguir é um resumo da declaração de EMI de Taiwan acima.

Aviso: Este é um produto Classe A. Em um ambiente doméstico este produto pode causar interferência de rádio e nesse caso o usuário deverá tomar as medidas adequadas.

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

Declaração EMI (Interferência Eletromagnética) - Coreia

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

Declaração de Conformidade da Alemanha

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

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

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

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:

International Business Machines Corp.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5423 ou +49 (0) 180 331 3233
email: halloibm@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Declaração EMI (Electromagnetic Interference) - Rússia

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

Avisos da Classe B

As seguintes declarações da Classe B se aplicam aos recursos designados como Electromagnetic Compatibility (EMC) Classe B nas informações sobre instalação do recurso.

Declaração da Federal Communications Commission (FCC)

Este equipamento foi testado e considerado compatível com os limites para um dispositivo digital Classe B, de acordo com a Parte 15 das Normas da FCC. Esses limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial.

Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode provocar interferências prejudiciais à comunicação por rádio. Entretanto, não existe nenhuma garantia de que essa interferência não ocorrerá em uma instalação específica.

Se esse equipamento realmente provocar interferência prejudicial na recepção de rádio ou televisão, que pode ser determinada ligando e desligando o equipamento, o usuário será encorajado a tentar corrigir a interferência por meio de uma ou mais das medidas a seguir:

- Reoriente ou relocalize a antena receptora.
- Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento em uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- 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 se responsabiliza por qualquer interferência em rádio ou televisão provocada por alterações ou modificações nesse equipamento. Alterações ou modificações não autorizadas podem cancelar a autorização do usuário para operar esse equipamento.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita a estas duas condições: (1) este dispositivo não pode provocar interferência prejudicial e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive as que possam provocar operação indesejada.

Declaração de Conformidade Industrial do Canadá

Este equipamento digital Classe B está em conformidade com o ICES-003 canadense.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

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

Declaração de Conformidade com a Comunidade Europeia

Este produto está em conformidade com os requisitos de proteção do EU Council Directive 2004/108/EC na aproximação das leis dos Estados Membros relativas à compatibilidade eletromagnética. A IBM não pode aceitar a responsabilidade por qualquer falha em atender aos requisitos de proteção resultantes de uma modificação não recomendada do produto, incluindo a adaptação de placas opcionais não IBM.

Esse produto foi testado e considerado compatível com os limites para Equipamento de Tecnologia de Informação Classe B, de acordo com a European Standard EN 55022. Os limites para equipamento Classe B foram derivados de ambientes residenciais típicos para fornecer proteção razoável contra interferência em equipamento de comunicação licenciado.

Contato com a Comunidade Europeia:

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Department M372

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tele: +49 (0) 800 225 5423 ou +49 (0) 180 331 3233

email: halloibm@de.ibm.com

Declaração de VCCI - Japão

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

Declaração da Associação das indústrias de eletroeletrônicos e tecnologia da informação do Japão

Esta declaração explica a conformidade com a voltagem do produto JIS C 61000-3-2 do Japão.

**(一社) 電子情報技術産業会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力地：Consulte o Knowledge Center**

Esta instrução explica a declaração da Associação de indústrias de eletroeletrônicos e tecnologia da informação do Japão (JEITA) para produtos menores ou iguais a 20 A por fase.

高周波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Esta instrução explica a declaração JEITA para produtos maiores de 20 A, fase única.

高周波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 6（単相、PFC回路付）
- 換算係数 : 0

Esta instrução explica a declaração JETA para produtos maiores que 20 A por fase, trifásico.

高周波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 5（3相、PFC回路付）
- 換算係数 : 0

Informações de Contato da IBM em 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

Declaração EMI (Interferência Eletromagnética) - Coreia

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

Declaração de Conformidade da Alemanha

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

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

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

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

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5423 ou +49 (0) 180 331 3233
email: halloibm@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Termos e Condições

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

Aplicabilidade: Estes termos e condições complementam os termos de uso do website da 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, ou de qualquer parte delas, 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 trabalhos derivados dessas publicações, nem reproduzi-las, distribuí-las ou exibi-las, integral ou parcialmente, fora do âmbito da empresa, sem o consentimento expresso da IBM.

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

A IBM reserva-se o direito de retirar as permissões concedidas neste instrumento sempre que, a seu critério, o uso das publicações for prejudicial a seu interesse ou, conforme determinação da IBM, as instruções anteriores não estejam sendo seguidas adequadamente.

Não é permitido fazer download, exportar ou reexportar estas informações, exceto em total conformidade com todas as leis e regulamentos aplicáveis, incluindo todas as leis e regulamentos de exportação dos Estados Unidos.

A IBM NÃO DÁ NENHUMA GARANTIA QUANTO AO CONTEÚDO DESSAS PUBLICAÇÕES. AS PUBLICAÇÕES SÃO FORNECIDAS "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM" E SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, NÃO INFRAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO.



Número da Peça: 29R2351

Impresso no Brasil

GC43-0774-04



(1P) P/N: 29R2351

