

Sistemas Power

*Instalação do site IBM Power E1150
(9043-MRU)*



Nota

Antes de usar essas informações e o produto suportado por elas, leia as informações em [“Avisos de segurança”](#) na página v, [“Avisos”](#) na página 25, os manuais *Avisos de segurança do IBM*, G229-1110 e G229-9054, e o *Guia do usuário e de avisos ambientais da IBM*, Z125-5823.

Esta edição se aplica aos servidores IBM Power Systems que contêm o processador POWER11 e a todos os modelos associados.

© Copyright International Business Machines Corporation 2022, 2025.

Índice

Avisos de segurança.....	V
---------------------------------	----------

Instalação do site IBM Power E1150 (9043-MRU).....	1
---	----------

Instalando um servidor baseado em rack.....	1
Pré-requisito para instalação do servidor montado em rack.....	1
Concluindo o inventário para seu servidor.....	2
Determinando o local e conectando o hardware de montagem ao rack.....	2
Removendo a tampa de remessa da parte traseira do chassi do sistema.....	3
Instalando o servidor usando quatro pessoas.....	3
Instalando o servidor usando três pessoas.....	4
Instalando o Suporte para Organização de Cabos.....	6
Instalando o sistema no rack.....	7
Substituição de componentes no chassi do sistema.....	8
Instale a tampa frontal.....	10
Cabeando o servidor e conectando unidades de expansão.....	11
Concluindo a Configuração do Servidor.....	11
Configurando um servidor pré-instalado.....	15
Pré-requisito para instalação do servidor pré-instalado.....	16
Concluindo o inventário para seu servidor pré-instalado.....	16
Removendo o suporte de remessa e conectando os cabos de energia e unidade de distribuição de energia (PDU) para seu servidor pré-instalado.....	17
Instalando os ventiladores do sistema.....	17
Instalação das fontes de alimentação no sistema 9043-MRU	17
Roteando cabos através do suporte para organização de cabos e conectando unidades de expansão.....	18
Concluindo a Configuração do Servidor.....	18

Avisos.....	25
--------------------	-----------

Recursos de acessibilidade para servidores IBM Power.....	26
Considerações da Política de Privacidade.....	27
Marcas Registradas.....	27
Avisos sobre Emissão Eletrônica.....	28
Avisos Classe A.....	28
Notas de Classe B.....	32
Termos e Condições.....	34

Avisos de segurança

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

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

Informações de segurança de Comércio Mundial

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

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

Informações de segurança em Alemão

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

Informações de segurança sobre laser

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

Conformidade do Laser

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



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

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



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

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

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

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



- As bordas, os cantos e as juntas podem estar presentes no sistema e em torno dele. Cuidado ao manusear o equipamento para evitar cortes, arranhões e torções. (D005)

(R001 parte 1 de 2):



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

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



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

(R001 parte 2 de 2):



Cuidado:

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



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



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

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

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

(R002)

(L001)



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

(L002)

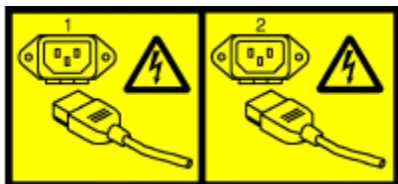


Perigo: Os dispositivos montados em rack não devem ser utilizados como prateleira ou área de trabalho. Não coloque objetos na parte superior dos dispositivos montados no rack. Além disso, não se incline sobre dispositivos montados em rack e não os use para estabilizar seu corpo (por exemplo, ao trabalhar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

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

(L002)

(L003)



ou



ou

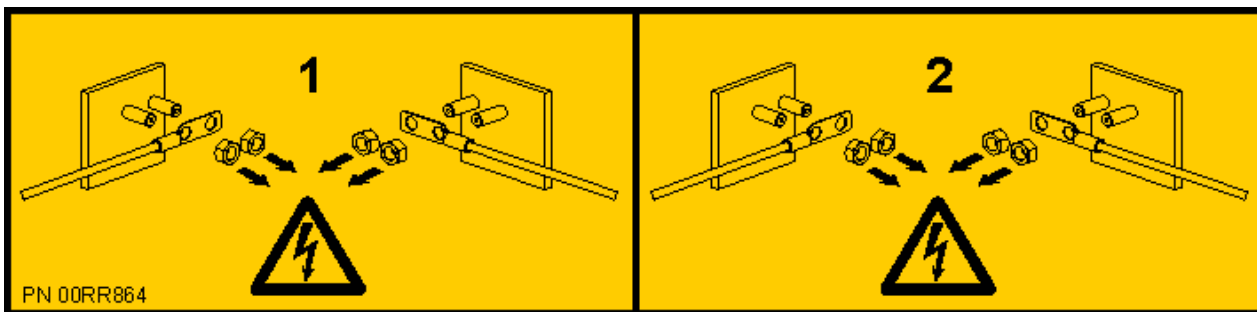


ou



ou





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

(L007)



Cuidado: Uma superfície quente próxima. (L007)

(L008)



Cuidado: Peças móveis perigosas próximas. (L008)

Imagem de rótulo (L018)



ou



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

(L031)



Cuidado:



Integridade do Gabinete.

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

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



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

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

(C026)



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



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



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

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

(C030)



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

Não:

- Acione ou realize uma imersão em água

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

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



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

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

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



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

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

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

O equipamento é adequado para instalação no seguinte:

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

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

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

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

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

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

Instalação do site IBM Power E1150 (9043-MRU)

Use estas informações para saber como instalar o servidor IBM Power E1150 (9043-MRU).

Instalando um servidor baseado em rack

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

Pré-requisito para instalação do servidor montado em rack

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

Sobre esta tarefa

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

- A versão mais recente deste documento é mantida online. Consulte [IBM Power E1150 \(9043-MRU\)](http://www.ibm.com/docs/POWER11/p11jah/p11jah_roadmap.htm) (http://www.ibm.com/docs/POWER11/p11jah/p11jah_roadmap.htm).
- Para planejar a instalação do servidor, consulte [Planejamento do sistema](http://www.ibm.com/docs/POWER11/p11jah/p11jah_kickoff.htm) (http://www.ibm.com/docs/POWER11/p11jah/p11jah_kickoff.htm).
- Para fazer download de atualizações e correções do HMC, consulte o website [Suporte e downloads do Hardware Management Console](https://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/hmcl/home.html) (<https://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/hmcl/home.html>).

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

Importante: Se estiver instalando um ENZO PCIe4 gaveta de expansão abaixo dos seguintes sistemas IBM, certifique-se de deixar pelo menos 1 unidade EIA de espaço aberto entre o sistema e a gaveta e instale uma única unidade EIA de preenchimento de rack nesse espaço. Isso permite a manutenção adequada da gaveta.

1. NED24 gaveta de expansão NVMe
2. 9824-22A
3. 9824-22B
4. 9824-42A
5. 9856-22H
6. 9856-42H
7. 9043-MRU

Isso garante que o braço de gerenciamento de cabos da gaveta de expansão ENZO PCIe4 tenha espaço suficiente para os procedimentos de manutenção.

Procedimento

1. Assegure-se de que tenha os seguintes itens antes de iniciar a instalação:
 - chave de fenda Phillips
 - Chave de fenda de cabeça chata
 - Rack com duas unidades de espaço
2. Assegure-se de que você tenha um dos consoles a seguir:
 - HMC na versão 11 release 1 ou posterior.
 - Monitor gráfico com teclado e mouse.
 - Monitor teletipo (tty) com teclado.

Concluindo o inventário para seu servidor

Use estas informações para preencher o inventário para o servidor.

Sobre esta tarefa

Para concluir o inventário, conclua as etapas a seguir:

Procedimento

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

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

Determinando o local e conectando o hardware de montagem ao rack

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

Sobre esta tarefa

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

Para instalar os trilhos no rack, execute estas etapas:

Procedimento

1. Localize o trilho deslizante esquerdo. O deslizamento de montagem esquerdo é registrado com um identificador L no local frontal interno.
2. Na parte dianteira do rack, posicione o trilho deslizante esquerdo entre os flanges dianteiro e traseiro do lado esquerdo do rack.
3. Insira os pinos localizadores de flange deslizante frontal nos orifícios de montagem frontais do EIA.
4. Insira os pinos localizadores de flange deslizante traseiro nos orifícios de montagem EIA traseiros.
5. Posicione o suporte da trava de fechamento para cobrir o espaço EIA frontal do trilho deslizante.

Nota: Cada lado do suporte de trava de trinco é marcado com um **L** e um **R**. Assegure-se de posicionar o lado R com o lado direito e o lado L com o lado esquerdo do rack.
6. Fixe o suporte da trava de fechamento no flange do trilho frontal com um parafuso M5 X 16 mm. Coloque o parafuso no orifício superior da unidade de rack EIA.
7. Repita essas etapas para o trilho deslizante direito.
8. Mova para a parte traseira do rack.
9. Trabalhando a partir da parte traseira do rack, verifique se os pinos localizadores foram instalados nos orifícios corretos dos flanges. Feche o mecanismo para mantê-lo no lugar.
10. Prenda o trilho deslizante esquerdo e o trilho deslizante direito com um parafuso M5x16mm. Insira e aperte cada parafuso no orifício roscado deslizante de flange, localizado no orifício intermediário da unidade de rack EIA inferior.
11. Se estiver instalando o sistema em um rack que não seja IBM com orifícios quadrados, instale os pinos de localização do trilho. Para instalar os pinos localizadores de trilho, conclua as etapas a seguir:

- a. Instale quatro pinos localizadores de comprimento maior na extremidade dianteira de cada um dos trilhos.
- b. Instale quatro pinos localizadores de comprimento padrão na extremidade traseira de cada um dos trilhos.

Como proceder a seguir

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

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

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

Sobre esta tarefa

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

Procedimento

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

Instalando o servidor usando quatro pessoas

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

Para reduzir o peso do sistema de modo que quatro pessoas possam levá-lo, execute as seguintes tarefas

Nota: Se estiver usando uma ferramenta de elevação para instalar o sistema, não é necessário remover os componentes do chassi do sistema.

A tabela a seguir lista as tarefas de remoção que devem ser executadas para que seja possível levantar o sistema e instalá-lo no rack. O número de tarefas que devem ser executadas depende do número de pessoas que você tem para instalar o rack.

Número de instaladores	Tarefas de remoção necessárias
3	<ul style="list-style-type: none">• Tampa Superior• Painel frontal• Ventiladores do sistema (fornecidos desinstalados)• Fontes de alimentação• Unidades de disco• Adaptadores PCI• Módulos do regulador de voltagem
4 ou mais	<ul style="list-style-type: none">• Painel frontal• Ventiladores do sistema (fornecidos desinstalados)• Fontes de alimentação

Removendo as fontes de alimentação do sistema 9043-MRU

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

Procedimento

1. Assegure-se de que você tenha a pulseira de descarga eletrostática (ESD) ligada e que o clipe ESD esteja plugado a uma tomada aterrada ou conectado a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Remova a fonte de alimentação do sistema.
 - a) Para desprender a fonte de alimentação de sua posição no sistema, empurre a guia de travamento para a esquerda.
 - b) Usando a alça, puxe a fonte de alimentação para longe do sistema.
3. Repita esse procedimento para cada fonte de alimentação.

Instalando o servidor usando três pessoas

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

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

Nota: Se estiver usando uma ferramenta de elevação para instalar o sistema, não é necessário remover os componentes do chassi do sistema.

A tabela a seguir lista as tarefas de remoção que devem ser executadas para que seja possível levantar o sistema e instalá-lo no rack. O número de tarefas que devem ser executadas depende do número de pessoas que você tem para instalar o rack.

Número de instaladores	Tarefas de remoção necessárias
3	<ul style="list-style-type: none">• Tampa Superior• Painel frontal• Ventiladores do sistema (fornecidos desinstalados)• Fontes de alimentação• Unidades de disco• Adaptadores PCI• Módulos do regulador de voltagem
4 ou mais	<ul style="list-style-type: none">• Tampa Superior• Painel frontal• Ventiladores do sistema (fornecidos desinstalados)• Fontes de alimentação

Removendo as fontes de alimentação do sistema 9043-MRU

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

Procedimento

1. Assegure-se de que você tenha a pulseira de descarga eletrostática (ESD) ligada e que o clipe ESD esteja plugado a uma tomada aterrada ou conectado a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Remova a fonte de alimentação do sistema.
 - a) Para desprender a fonte de alimentação de sua posição no sistema, empurre a guia de travamento para a esquerda.
 - b) Usando a alça, puxe a fonte de alimentação para longe do sistema.
3. Repita esse procedimento para cada fonte de alimentação.

Removendo um módulo do regulador de voltagem do 9043-MRU

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

Procedimento

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

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

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

Procedimento

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

Removendo um adaptador do sistema 9043-MRU

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

Procedimento

1. Assegure-se de que você tenha a pulseira de descarga eletrostática (ESD) ligada e que o clipe ESD esteja plugado a uma tomada aterrada ou conectado a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Remova o cassete do slot:
 - a) Aperte a alavanca da trava do cassete e pressione a trava para baixo.

Essa ação gira a trava do cassete para a frente, libera o cassete do slot e desliza levemente o cassete para fora do sistema.

- b) Mantenha pressionada a alavanca da trava e, usando a mão para apoiar a parte inferior do cassete, retire o cassete de seu slot.

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

Instalando o Suporte para Organização de Cabos

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

Sobre esta tarefa

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

Procedimento

1. Duas barras organizadoras de cabos são incluídas com o sistema. Uma barra é mais larga que a outra. A barra mais larga é usada em racks que têm uma espessura mais curta (como o rack 7014-T42). A barra mais curta é usada em racks que têm uma espessura mais longa (como o rack 7965-S42). Escolha a barra organizadora de cabos que corresponde à espessura do rack que você tem.
2. Cada suporte de gerenciamento de cabos ocupa até três unidades EIA. Três parafusos são usados para conectar cada lado do suporte de gerenciamento de cabos ao flange do rack. Cada parafuso vai no furo do meio de cada uma das três unidades de rack EIA. Os parafusos são instalados no interior do flange do rack. Usando um adesivo ou caneta, marque os locais no interior do flange do rack em que os parafusos do suporte de gerenciamento de cabos serão instalados.
3. Monte o suporte de gerenciamento de cabos conectando a barra do organizador de cabos aos suportes de gerenciamento de cabos, usando dois parafusos M3 (**D**), como mostrado na [Figura 1 na página 7](#).
4. Conecte o suporte de gerenciamento de cabos ao rack. Para conectar o suporte de gerenciamento de cabos ao rack, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na parte traseira do rack, segure um lado do suporte de gerenciamento de cabos montado (**A**) contra o flange do rack. Assegure-se de que o suporte fique alinhado com os locais que você marcou na etapa “2” na [página 6](#).
 - b. No interior do rack, instale três parafusos (**B**) através dos flanges do rack e no suporte de gerenciamento de cabos (**A**), como mostrado na [Figura 1 na página 7](#).
 - c. Repita essa etapa para o lado oposto do suporte de gerenciamento de cabos.
5. Ajuste o suporte de gerenciamento de cabos de acordo com suas necessidades, puxando os parafusos de aperto manual (**C**) e inclinando o suporte, como mostrado na [Figura 1 na página 7](#).

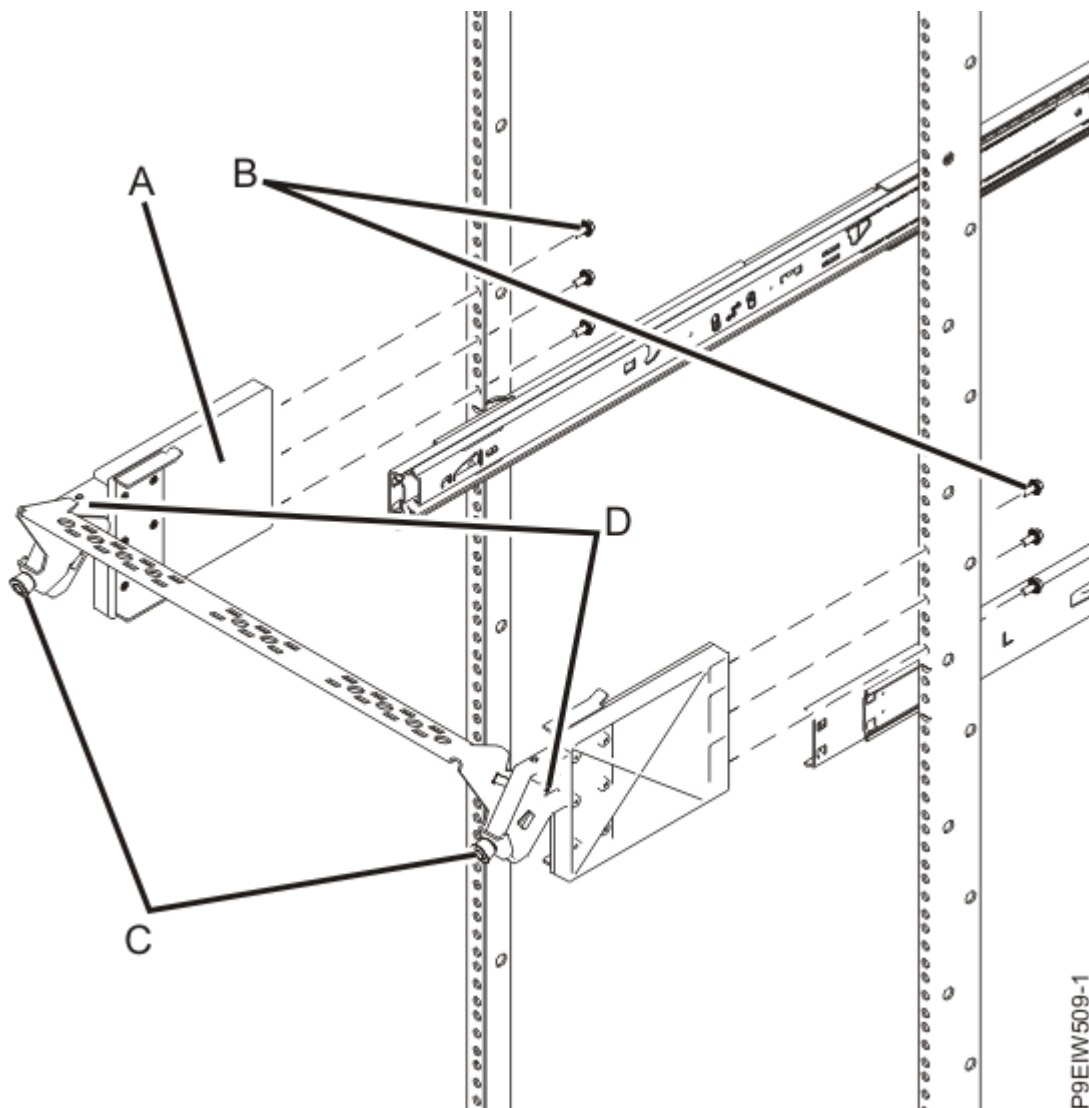


Figura 1. Conectando o suporte de gerenciamento de cabos ao rack

Instalando o sistema no rack

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

Sobre esta tarefa



Cuidado: Este sistema requer pelo menos três pessoas para instalar o sistema no rack.

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

Procedimento

1. Instale as alças de elevação.

Para instalar as alças de elevação no chassi do sistema, execute as etapas a seguir:

- a. Com as duas mãos, pressione as travas em cada lado da alça usando os dedos indicadores.
- b. Alinhe os orifícios das alças de elevação com os seis pinos do chassi e, em seguida, levante a alça até que as travas se encaixem no lugar.
- c. Repita essas etapas para cada alça de elevação.

2. Estenda o hardware de montagem.

3. Posicione uma pessoa na frente do sistema, uma pessoa à esquerda do sistema e uma pessoa à direita do sistema.
4. Usando as alças de elevação, erga o chassi sobre os trilhos.
5. Incline a parte frontal do sistema para cima de modo que os pinos traseiros do chassi sejam inseridos nos orifícios traseiros do hardware de montagem.
6. Incline a parte frontal do sistema para baixo de modo que os pinos do chassi sejam inseridos nos orifícios frontal e central do hardware de montagem.
7. Remova as alças de elevação que você instalou em ambos os lados do chassi e armazene-as para uso futuro. As instruções de remoção estão impressas em cada alça.
8. Dependendo dos trilhos que você instalou, deslize ou pressione os botões azuis dos trilhos na lateral de cada trilho.
9. Empurre o sistema para dentro do rack até que ele fique nivelado com a parte frontal do rack.

Substituição de componentes no chassi do sistema

Recoloque os componentes no chassi do sistema, agora que ele está instalado nos trilhos.

Substituindo um módulo do regulador de voltagem no 9043-MRU

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

Procedimento

1. Assegure-se de que você tenha a pulseira de descarga eletrostática (ESD) ligada e que o clipe ESD esteja plugado a uma tomada aterrada ou conectado a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Substitua o módulo do regulador de voltagem.
 - a) Com as alavancas na posição aberta, segure o módulo do regulador de voltagem por suas alavancas e baixe-o em seu slot no sistema.
 - b) Empurre cuidadosamente o módulo do regulador de voltagem em seu conector.
 - c) Gire as alavancas para dentro e pressione para baixo as travas para prender o módulo do regulador de voltagem em seu slot.
3. Recoloque a tampa superior do sistema.
4. Remova os cliques de travamento do sistema ao trilho que você instalou.

Para remover os cliques de travamento do sistema ao trilho, conclua as etapas a seguir:

- a. No trilho direito, puxe a trava azul marcada como **R**.
 - b. Enquanto segura a trava azul, gire o clipe para fora do trilho.
 - c. Libere a trava azul.
 - d. Repita essas etapas para remover o clipe de travamento do sistema ao trilho no trilho esquerdo.
5. Solte as travas no meio dos trilhos novamente e empurre o sistema até o fim para dentro do rack.

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

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

Procedimento

1. Assegure-se de que você tenha a pulseira de descarga eletrostática (ESD) ligada e que o clipe ESD esteja plugado a uma tomada aterrada ou conectado a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Remova a unidade NVMe U.2 do pacote antiestático.
3. Instale ou substitua a unidade NVMe U.2.

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

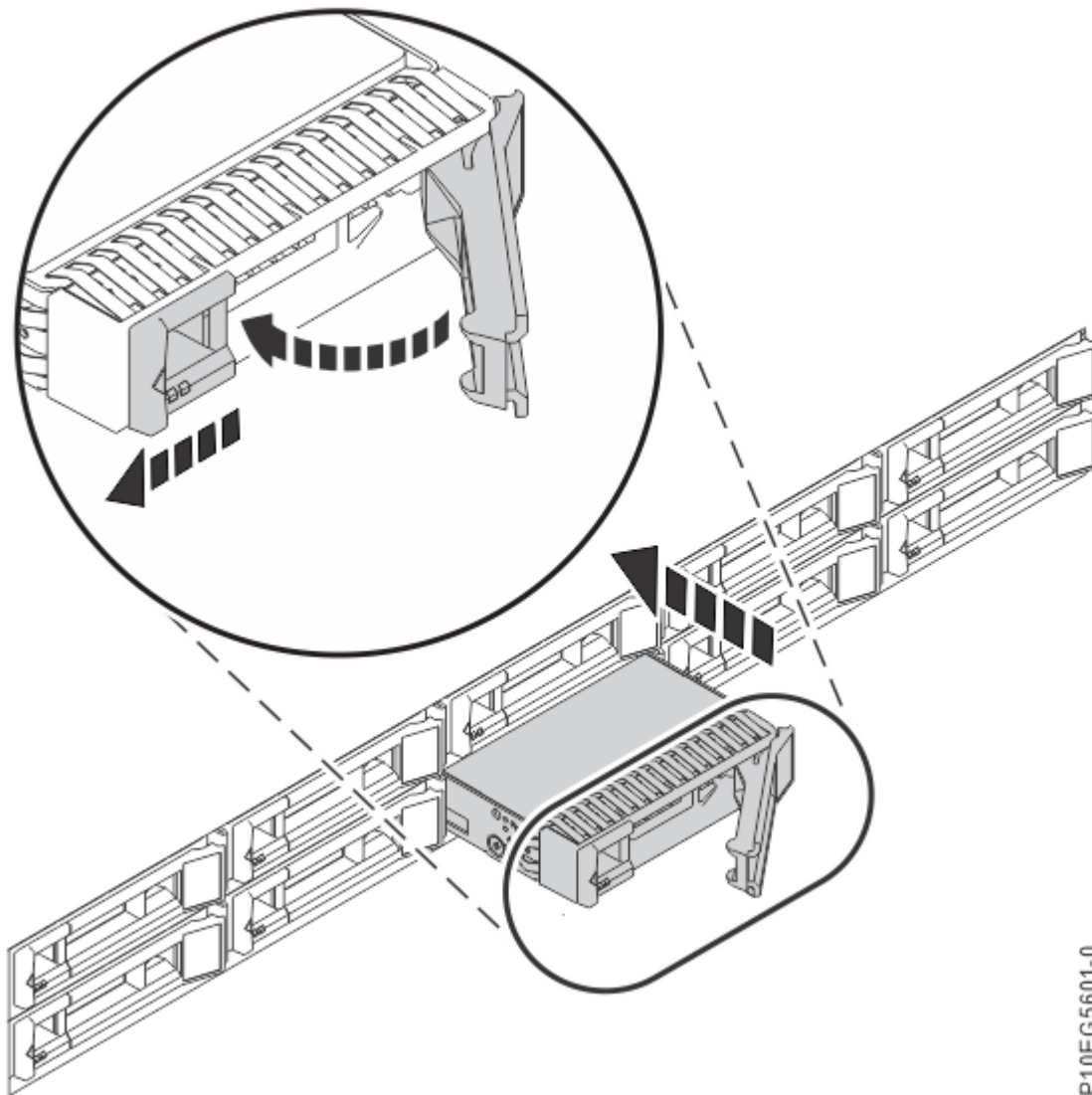


Figura 2. Instalando ou substituindo uma unidade NVMe U.2

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

Substituindo um adaptador no sistema 9043-MRU

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

Procedimento

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



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

4. Instale ou substitua um adaptador no cassete:
 - a) Abra o grampo do suporte sobre trilhos girando o grampo para a direita.
 - b) Abra o cassete pressionando e deslizando a barra de liberação na parte inferior do cassete para a parte traseira da unidade cassette.
 - c) Insira o adaptador no cassete.
 - d) Feche o cassete pressionando e deslizando a barra de liberação na parte inferior do cassete em direção à parte frontal.
 - e)
5. Coloque o cassete com o adaptador nele em uma superfície antiestática.
6. Repita esse procedimento para cada adaptador removido.

Instalando os ventiladores do sistema

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

Procedimento

1. Assegure-se de que você tenha a pulseira de descarga eletrostática (ESD) ligada e que o clipe ESD esteja plugado a uma tomada aterrada ou conectado a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Substitua o ventilador.
 - a) Assegure que a trava do ventilador esteja aberta.
 - b) Mantenha pressionada a trava do ventilador e usando a mão para suportar a parte de baixo do ventilador, empurre-o para dentro do slot.
 - c) Deslize a trava do ventilador para a direita para bloquear o ventilador no slot.
 - d) Continue empurrando a trava com o polegar até ela esteja totalmente encaixada.

Substituindo as fontes de alimentação no sistema 9043-MRU

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

Procedimento

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

Instale a tampa frontal

Use este procedimento para instalar a tampa.

Sobre esta tarefa

Procedimento

1. Assegure-se de que você tenha a pulseira de descarga eletrostática (ESD) ligada e que o clipe ESD esteja plugado a uma tomada aterrada ou conectado a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.

2. Posicione a tampa na parte frontal da unidade do sistema, de modo que os quatro pinos do sistema coincidam com os quatro orifícios na parte traseira da tampa. Pressione as guias para encaixar a tampa na posição adequada.

Cabeando o servidor e conectando unidades de expansão

Aprenda como cabear o servidor e conectar unidades de expansão.

Sobre esta tarefa

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

Procedimento

1. Conclua as etapas a seguir:

- a. Conecte os cabos de energia às fontes 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:
 - i) Conecte os cabos de energia do sistema a partir do servidor e gavetas de E/S ao PDU com um receptáculo de tipo IEC 320.
 - ii) Conecte o cabo de energia de entrada do PDU e conecte-o na fonte de alimentação.
 - iii) Se o seu sistema usar duas PDUs para redundância, conecte E0 e E1 à **PDU A** e E2 e E3 à **PDU B**.

Nota: Confirme se o sistema está no modo de espera. O indicador de status de energia verde no painel de controle frontal está piscando, e os indicadores luminosos de saída dc nas fontes de alimentação estão piscando. Se nenhum dos indicadores estiver piscando, verifique as conexões do cabo de energia. Certifique-se de que a energia tenha sido aplicada à tomada à qual a PDU está conectada.

2. Para obter informações sobre como conectar gabinetes e unidades de expansão, consulte [Gabinetes e unidades de expansão](http://www.ibm.com/docs/POWER11/p11ham/p11ham_kickoff.htm) (http://www.ibm.com/docs/POWER11/p11ham/p11ham_kickoff.htm)..

Concluindo a Configuração do Servidor

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

Selecione uma das opções a seguir:

- [“Conclusão da configuração do servidor usando um HMC com DHCP” na página 12](#)
- [“Conclusão da configuração do servidor sem usar o HMC” na página 15](#)

Acessando o eBMC para que seja possível gerenciar o sistema

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

Sobre esta tarefa

Nota: Antes de continuar com esta etapa, certifique-se de ter removido os cliques laranja de travamento do sistema para o trilho em cada trilho deslizante e de ter empurrado o sistema para dentro do rack.

Importante: A Intelligent Platform Management Interface (IPMI) é desativada por padrão em seu sistema. As vulnerabilidades de segurança inerentes estão associadas ao uso da IPMI. Considere usar

as APIs Redfish ou a GUI para gerenciar seu sistema. Deve-se ativar a IPMI e autorizar o usuário antes de poder usar o serviço.

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

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

Procedimento

1. Conecte uma extremidade do cabo da fonte de alimentação do sistema a uma fonte de alimentação.

Nota: Não, não aplique energia nesse momento.

2. Identifique a porta no HMC que está habilitada como servidor DHCP e conecte o novo sistema à rede do sistema gerenciado.

Nota: Se você estiver gerenciando um sistema autônomo sem um HMC usando DHCP, poderá identificar os endereços IP usando a **Função 30: Endereço IP do processador de serviço e localização da porta**. Para obter mais informações, consulte **Função 30: Endereço IP e local da porta do processador de serviço** (<http://www.ibm.com/docs/POWER11/p11hb5/func30.htm>).

3. Conecte cada extremidade dos cabos de energia às fontes de alimentação na parte traseira do sistema e conecte as outras extremidades a uma fonte de alimentação.
4. O HMC descobre o sistema e designa a ele um nome padrão. O nome é o endereço IP DHCP que você está usando, sem os decimais. O servidor exibe o estado **Pending Authentication (Autenticação pendente)**.
5. Você será solicitado a definir a senha de acesso ao HMC que o HMC usará para autenticar e gerenciar o sistema. Essa é a mesma senha que você usará para acessar o ASMI como **administrador**. Para definir a senha do sistema, selecione o servidor e, em seguida, selecione **Ações > Definir senha do sistema**.

Nota: A senha de acesso ao HMC também é a senha de administrador do eBMC ASMI.

6. Clique em **Finish (Concluir)**.
7. Selecione **Ações do sistema > Configuração do VMI**. Selecione a interface de rede e, em seguida, **Modificar**.

Nota: Você pode escolher entre **T0** ou **T1**. Se você se conectou anteriormente ao **T0**, configure **Eth0**. Se você tiver se conectado anteriormente a T1 na rede HMC, configure **Eth1**.

8. Selecione **DHCP** e clique em **OK**.
9. Use o HMC para ligar o sistema.
 - a. Na área de navegação, selecione **Recursos > Todos os sistemas**.
 - b. Na área de janela de conteúdo, selecione o sistema gerenciado.
 - c. Na área de navegação, selecione **Ações do sistema > Operações > Ligar**.

Conclusão da configuração do servidor usando um HMC

Execute estas tarefas para concluir a configuração do servidor usando um HMC.

Conclusão da configuração do servidor usando um HMC com DHCP

Execute estas tarefas para concluir a configuração do servidor usando um HMC que usa uma configuração de rede DHCP.

Sobre esta tarefa

Nota: Antes de continuar com esta etapa, certifique-se de ter removido os cliques laranja de travamento do sistema para o trilho em cada trilho deslizante e de ter empurrado o sistema para dentro do rack.

Os servidores IBM® Power Systems usam um enterprise Baseboard Management Controller (eBMC) para gerenciamento, monitoramento, manutenção e controle de serviços do sistema. O eBMC também fornece acesso aos arquivos de log de eventos do sistema (SEL). O eBMC é um processador de serviços

especializado que monitora o estado físico do sistema usando sensores. Um administrador do sistema ou representante de serviço pode comunicar-se com o eBMC por meio de uma conexão independente.

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

Nota: Para gerenciar o sistema pelo site eBMC usando o HMC, o HMC deve estar na versão 10 Release 1 Service Pack 1020 ou posterior.

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

Procedimento

1. Conecte uma extremidade do cabo da fonte de alimentação do sistema a uma fonte de alimentação.

Nota: Não, não aplique energia nesse momento.

2. Identifique a porta no HMC que está habilitada como servidor DHCP e conecte o novo sistema à rede do sistema gerenciado.

Nota: Se você estiver gerenciando um sistema autônomo sem um HMC usando DHCP, poderá identificar os endereços IP usando a **Função 30: Endereço IP do processador de serviço e localização da porta**. Para obter mais informações, consulte [Função 30: Endereço IP e local da porta do processador de serviço](http://www.ibm.com/docs/POWER11/p11hb5/func30.htm) (<http://www.ibm.com/docs/POWER11/p11hb5/func30.htm>).

3. Conecte cada extremidade dos cabos de energia às fontes de alimentação na parte traseira do sistema e conecte as outras extremidades a uma fonte de alimentação.
4. O HMC descobre o sistema e designa a ele um nome padrão. O nome é o endereço IP DHCP que você está usando, sem os decimais. O servidor exibe o estado **Pending Authentication (Autenticação pendente)**.
5. Você será solicitado a definir a senha de acesso ao HMC que o HMC usará para autenticar e gerenciar o sistema. Essa é a mesma senha que você usará para acessar o ASMI como **administrador**. Para definir a senha do sistema, selecione o servidor e, em seguida, selecione **Ações > Definir senha do sistema**.

Nota: A senha de acesso ao HMC também é a senha de administrador do eBMC ASMI.

6. Clique em **Finish (Concluir)**.
7. Selecione **Ações do sistema > Configuração do VMI**. Selecione a interface de rede e, em seguida, **Modificar**.

Nota: Você pode escolher entre T0 ou T1. Se você se conectou anteriormente a T0, configure Eth0. Se você tiver se conectado anteriormente a T1 na rede HMC, configure Eth1.

8. Selecione **DHCP** e clique em **OK**.

9. Use o HMC para ligar o sistema.

- a. Na área de navegação, selecione **Recursos > Todos os sistemas**.
- b. Na área de janela de conteúdo, selecione o sistema gerenciado.
- c. Na área de navegação, selecione **Ações do sistema > Operações > Ligar**.

10. Verifique a hora do dia.

- a. Na área de janela de boas-vindas da ASMI, especifique o seu ID de usuário e senha e clique em **Efetuar login**.
- b. Na área de navegação, expanda **Configuração do Sistema**.
- c. Selecione **Horário do dia**. O painel de conteúdo exibe um formulário que mostra a data atual (dia, mês e ano) e a hora (horas, minutos e segundos).

11. Verifique o nível de firmware de seu sistema gerenciado.

Para verificar o nível de firmware do sistema gerenciado, selecione **Actions > Update Firmware > System Firmware > View Current Levels**.

12. Se necessário, atualize o firmware do sistema gerenciado. Selecione **Actions > Update Firmware > System Firmware > Update**.

Conclusão da configuração do servidor usando um HMC com uma configuração de rede estática

Execute estas tarefas para concluir a configuração do servidor usando um HMC que utiliza uma configuração de rede estática.

Procedimento

1. Conecte um cabo Ethernet entre a porta **T2 (ETH0)** na parte traseira do sistema e um PC equipado com uma porta Ethernet, supondo que **T3 (ETH1)** esteja conectado ao HMC.
2. Se ainda não tiver feito isso, conecte os cabos de alimentação às fontes de alimentação. O painel exibe **01 N**.
3. Faça login usando o ID de usuário e a senha padrão.
Nota: O ID do usuário padrão é admin e a senha padrão é admin.
4. Insira uma nova senha para continuar.
5. Pressione a tecla de seta para cima para selecionar **02** e pressione Enter.
6. Pressione Enter novamente. **Um <** (símbolo de menor que) aparece ao lado de **N**. Pressione a tecla de Seta para Cima. O **N** muda para um **M**.
7. Pressione Enter.
8. Pressione Enter duas vezes. **02** é exibido no painel de controle.
9. Pressione a tecla de seta para cima até retornar **30** e pressione Enter.
10. Pressione Enter novamente. O painel agora exibe 3000. Pressione Enter.
11. Registre as informações exibidas. Você precisará dessas informações em uma etapa posterior.
12. Vá para seu dispositivo equipado com Ethernet. Abra o painel de configuração de rede do dispositivo e atribua um IP igual ao que foi registrado na etapa anterior, mas subtraia 1. Por exemplo, se você gravou 169.254.176.**9**, atribua ao seu laptop 169.254.176.**8**. Use a máscara de sub-rede **255.255.0.0** no dispositivo. Esse será o valor padrão do BMC.
13. Use seu dispositivo para verificar se você pode se conectar usando o endereço usado na etapa anterior e, em seguida, conecte um navegador da Web a esse IP e abra o ASMI.
14. Use a interface ASMI para definir uma nova senha de administrador. O login inicial é **admin / admin**.
15. Defina uma nova senha. Certifique-se de que você digitou uma senha aceitável antes de prosseguir para a próxima etapa.
16. Configure ETH1 como um IP estático. Para configurar ETH1 como um IP estático, conclua as etapas a seguir:
Nota: Você precisará de um endereço IP disponível para ETH1 no BMC.
 - a. no BMC, selecione **Configurações > Rede > Eth1**.
 - b. Selecione **Add Static IPv4 Address (Adicionar endereço estático)**.
 - c. Digite seu endereço IP, gateway e informações de sub-rede.
 - d. Clique em **Incluir**.
17. Usando o endereço IP que você configurou acima, adicione o sistema ao seu HMC. Para adicionar um sistema gerenciado para que ele possa ser gerenciado por seu HMC, na área de conteúdo, clique em **Connect Systems...** e preencha os campos. Clique em **OK**.
18. Configurar VMI. Para configurar a VMI, selecione **Operações > Configurações de VMI**.
19. Digite as informações de IP da VMI e configure o tipo de IP como **Estático**.
20. Use o HMC para ligar o sistema.
 - a. Na área de navegação, selecione **Recursos > Todos os sistemas**.
 - b. Na área de janela de conteúdo, selecione o sistema gerenciado.

- c. Na área de navegação, selecione **Ações do sistema > Operações > Ligar**.
21. Verifique o nível de firmware de seu sistema gerenciado.
Para verificar o nível de firmware do sistema gerenciado, selecione **Actions > Update Firmware > System Firmware > View Current Levels**.
22. Se necessário, atualize o firmware do sistema gerenciado. Selecione **Actions > Update Firmware > System Firmware > Update**.

Conclusão da configuração do servidor sem usar o HMC

Para acessar o site eBMC sem usar o HMC, conclua as etapas deste procedimento.

Sobre esta tarefa

Para acessar o site eBMC sem usar um HMC, conclua as etapas a seguir:

Procedimento

1. Conecte um cabo Ethernet entre a porta **T2 (ETH0)** na parte traseira do sistema e um PC equipado com uma porta Ethernet, supondo que **T3 (ETH1)** esteja conectado ao HMC.
2. Se ainda não tiver feito isso, conecte os cabos de alimentação às fontes de alimentação. O painel exibe **01 N**.
3. Pressione a tecla de seta para cima para selecionar **02** e pressione Enter.
4. Pressione Enter novamente. **Um <** (símbolo de menor que) aparece ao lado de **N**. Pressione a tecla de Seta para Cima. O **N** muda para um **M**.
5. Pressione Enter.
6. Pressione Enter duas vezes. **02** é exibido no painel de controle.
7. Pressione a tecla de seta para cima até retornar **30** e pressione Enter.
8. Pressione Enter novamente. O painel agora exibe 3000. Pressione Enter.
9. Registre as informações exibidas. Você precisará dessas informações em uma etapa posterior.
10. Vá para seu dispositivo equipado com Ethernet. Abra o painel de configuração de rede do dispositivo e atribua um IP igual ao que foi registrado na etapa anterior, mas subtraia 1. Por exemplo, se você gravou 169.254.176.**9**, atribua ao seu laptop 169.254.176.**8**. Use a máscara de sub-rede **255.255.0.0** no dispositivo. Esse será o valor padrão do BMC.
11. Use seu dispositivo para verificar se você pode se conectar usando o endereço usado na etapa anterior e, em seguida, conecte um navegador da Web a esse IP e abra o ASMI.
12. Use a interface ASMI para definir uma nova senha de administrador. O login inicial é **admin / admin**.
13. Defina uma nova senha. Certifique-se de que você digitou uma senha aceitável antes de prosseguir para a próxima etapa.
14. Configure ETH1 como um IP estático. Para configurar ETH1 como um IP estático, conclua as etapas a seguir:
Nota: Você precisará de um endereço IP disponível para ETH1 no BMC.
 - a. no BMC, selecione **Configurações > Rede > Eth1**.
 - b. Selecione **Add Static IPv4 Address (Adicionar endereço estático)**.
 - c. Digite seu endereço IP, gateway e informações de sub-rede.
 - d. Clique em **Incluir**.

Configurando um servidor pré-instalado

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

Pré-requisito para instalação do servidor pré-instalado

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

Sobre esta tarefa

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

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

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

- A versão mais recente deste documento é mantida online. Consulte [IBM Power E1150 \(9824-42A\)](http://www.ibm.com/docs/POWER11/p11jah/p11jah_roadmap.htm) (http://www.ibm.com/docs/POWER11/p11jah/p11jah_roadmap.htm).
- Para planejar a instalação do servidor, consulte [Planejamento do sistema](http://www.ibm.com/docs/POWER11/p11jah/p11jah_kickoff.htm) (http://www.ibm.com/docs/POWER11/p11jah/p11jah_kickoff.htm).

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

Procedimento

1. Assegure-se de que tenha os seguintes itens antes de iniciar a instalação:
 - chave de fenda Phillips
 - Chave de fenda de cabeça chata
2. Assegure-se de que você tenha um dos consoles a seguir:
 - Hardware Management Console (HMC): Para gerenciar os sistemas baseados no processador POWER11, o HMC deve estar na versão 11 do release 1.0 ou posterior.
 - Monitor gráfico com teclado e mouse.
 - Monitor teletipo (tty) com teclado.

Concluindo o inventário para seu servidor pré-instalado

Use estas informações para preencher o inventário para o servidor.

Sobre esta tarefa

Para concluir o inventário, conclua as etapas a seguir:

Procedimento

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

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

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

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

Sobre esta tarefa



Atenção:

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

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

Procedimento

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

Instalando os ventiladores do sistema

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

Procedimento

1. Assegure-se de que você tenha a pulseira de descarga eletrostática (ESD) ligada e que o clipe ESD esteja plugado a uma tomada aterrada ou conectado a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Substitua o ventilador.
 - a) Assegure que a trava do ventilador esteja aberta.
 - b) Mantenha pressionada a trava do ventilador e usando a mão para suportar a parte de baixo do ventilador, empurre-o para dentro do slot.
 - c) Deslize a trava do ventilador para a direita para bloquear o ventilador no slot.
 - d) Continue empurrando a trava com o polegar até ela esteja totalmente encaixada.

Instalação das fontes de alimentação no sistema 9043-MRU

Para instalar uma fonte de alimentação, conclua as etapas deste procedimento.

Procedimento

1. Assegure-se de que você tenha a pulseira de descarga eletrostática (ESD) ligada e que o clipe ESD esteja plugado a uma tomada aterrada ou conectado a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Instale as fontes de alimentação.

- a) Alinhe a fonte de alimentação com o compartimento e deslize-a para dentro do sistema até que a trava se prenda no lugar.
 - b) Conecte o cabo de energia à fonte de alimentação.
 - c) Use a fita de velcro e prenda o cabo de energia à alça da fonte de alimentação.
3. Repita esse procedimento para cada fonte de alimentação removida.
 4. Recoloque a tampa superior do sistema.
 5. Remova os cliques de travamento do sistema ao trilho que você instalou.
Para remover os cliques de travamento do sistema ao trilho, conclua as etapas a seguir:
 - a. No trilho direito, puxe a trava azul marcada como **R**.
 - b. Enquanto segura a trava azul, gire o clipe para fora do trilho.
 - c. Libere a trava azul.
 - d. Repita essas etapas para remover o clipe de travamento do sistema ao trilho no trilho esquerdo.
 6. Solte as travas no meio dos trilhos novamente e empurre o sistema até o fim para dentro do rack.
 7. Se estiver instalando o sistema em um rack que não seja IBM com orifícios quadrados, instale os pinos de localização do trilho. Para instalar os pinos localizadores de trilho, conclua as etapas a seguir:
 - a. Instale quatro pinos localizadores de comprimento maior na extremidade dianteira de cada um dos trilhos.
 - b. Instale quatro pinos localizadores de comprimento padrão na extremidade traseira de cada um dos trilhos.

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

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

Sobre esta tarefa

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

Procedimento

1. Roteie o cabo do console através do suporte para organização de cabos.
2. Conecte as unidades de expansão que foram fornecidas com o sistema. Para obter mais informações, consulte o manual de instalação da unidade de expansão que foi enviado com o sistema. Conclua as tarefas associadas ao conectar uma unidade de expansão pré-instalada ou gabinete da unidade de disco, em seguida, retorne a este documento para concluir sua configuração do servidor.
3. Ligue o sistema gerenciado.
4. Continue com [“Concluindo a Configuração do Servidor”](#) na página 18.

Concluindo a Configuração do Servidor

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

Selecione uma das opções a seguir:

- [“Conclusão da configuração do servidor usando um HMC com DHCP”](#) na página 20
- [“Conclusão da configuração do servidor sem usar o HMC”](#) na página 22

Acessando o eBMC para que seja possível gerenciar o sistema

Os servidores IBM® Power Systems usam um enterprise Baseboard Management Controller (eBMC) para gerenciamento, monitoramento, manutenção e controle de serviços do sistema. O eBMC também

fornece acesso aos arquivos de log de eventos do sistema (SEL). O eBMC é um processador de serviços especializado que monitora o estado físico do sistema usando sensores. Um administrador do sistema ou representante de serviço pode comunicar-se com o eBMC por meio de uma conexão independente.

Sobre esta tarefa

Nota: Antes de continuar com esta etapa, certifique-se de ter removido os cliques laranja de travamento do sistema para o trilho em cada trilho deslizante e de ter empurrado o sistema para dentro do rack.

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

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

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

Procedimento

1. Conecte uma extremidade do cabo da fonte de alimentação do sistema a uma fonte de alimentação.

Nota: Não, não aplique energia nesse momento.

2. Identifique a porta no HMC que está habilitada como servidor DHCP e conecte o novo sistema à rede do sistema gerenciado.

Nota: Se você estiver gerenciando um sistema autônomo sem um HMC usando DHCP, poderá identificar os endereços IP usando a **Função 30: Endereço IP do processador de serviço e localização da porta**. Para obter mais informações, consulte **Função 30: Endereço IP e local da porta do processador de serviço** (<http://www.ibm.com/docs/POWER11/p11hb5/func30.htm>).

3. Conecte cada extremidade dos cabos de energia às fontes de alimentação na parte traseira do sistema e conecte as outras extremidades a uma fonte de alimentação.
4. O HMC descobre o sistema e designa a ele um nome padrão. O nome é o endereço IP DHCP que você está usando, sem os decimais. O servidor exibe o estado **Pending Authentication (Autenticação pendente)**.
5. Você será solicitado a definir a senha de acesso ao HMC que o HMC usará para autenticar e gerenciar o sistema. Essa é a mesma senha que você usará para acessar o ASMI como **administrador**. Para definir a senha do sistema, selecione o servidor e, em seguida, selecione **Ações > Definir senha do sistema**.

Nota: A senha de acesso ao HMC também é a senha de administrador do eBMC ASMI.

6. Clique em **Finish (Concluir)**.
7. Selecione **Ações do sistema > Configuração do VMI**. Selecione a interface de rede e, em seguida, **Modificar**.

Nota: Você pode escolher entre **T0** ou **T1**. Se você se conectou anteriormente ao **T0**, configure **Eth0**. Se você tiver se conectado anteriormente a T1 na rede HMC, configure **Eth1**.

8. Selecione **DHCP** e clique em **OK**.
9. Use o HMC para ligar o sistema.
 - a. Na área de navegação, selecione **Recursos > Todos os sistemas**.
 - b. Na área de janela de conteúdo, selecione o sistema gerenciado.
 - c. Na área de navegação, selecione **Ações do sistema > Operações > Ligar**.

Conclusão da configuração do servidor usando um HMC

Execute estas tarefas para concluir a configuração do servidor usando um HMC.

Conclusão da configuração do servidor usando um HMC com DHCP

Execute estas tarefas para concluir a configuração do servidor usando um HMC que usa uma configuração de rede DHCP.

Sobre esta tarefa

Nota: Antes de continuar com esta etapa, certifique-se de ter removido os cliques laranja de travamento do sistema para o trilho em cada trilho deslizante e de ter empurrado o sistema para dentro do rack.

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

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

Nota: Para gerenciar o sistema pelo site eBMC usando o HMC, o HMC deve estar na versão 10 Release 1 Service Pack 1020 ou posterior.

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

Procedimento

1. Conecte uma extremidade do cabo da fonte de alimentação do sistema a uma fonte de alimentação.

Nota: Não, não aplique energia nesse momento.

2. Identifique a porta no HMC que está habilitada como servidor DHCP e conecte o novo sistema à rede do sistema gerenciado.

Nota: Se você estiver gerenciando um sistema autônomo sem um HMC usando DHCP, poderá identificar os endereços IP usando a **Função 30: Endereço IP do processador de serviço e localização da porta**. Para obter mais informações, consulte [Função 30: Endereço IP e local da porta do processador de serviço](http://www.ibm.com/docs/POWER11/p11hb5/func30.htm) (<http://www.ibm.com/docs/POWER11/p11hb5/func30.htm>).

3. Conecte cada extremidade dos cabos de energia às fontes de alimentação na parte traseira do sistema e conecte as outras extremidades a uma fonte de alimentação.
4. O HMC descobre o sistema e designa a ele um nome padrão. O nome é o endereço IP DHCP que você está usando, sem os decimais. O servidor exibe o estado **Pending Authentication (Autenticação pendente)**.
5. Você será solicitado a definir a senha de acesso ao HMC que o HMC usará para autenticar e gerenciar o sistema. Essa é a mesma senha que você usará para acessar o ASMI como **administrador**. Para definir a senha do sistema, selecione o servidor e, em seguida, selecione **Ações > Definir senha do sistema**.

Nota: A senha de acesso ao HMC também é a senha de administrador do eBMC ASMI.

6. Clique em **Finish (Concluir)**.
7. Selecione **Ações do sistema > Configuração do VMI**. Selecione a interface de rede e, em seguida, **Modificar**.

Nota: Você pode escolher entre **T0** ou **T1**. Se você se conectou anteriormente ao **T0**, configure **Eth0**. Se você tiver se conectado anteriormente a T1 na rede HMC, configure **Eth1**.

8. Selecione **DHCP** e clique em **OK**.
9. Use o HMC para ligar o sistema.
 - a. Na área de navegação, selecione **Recursos > Todos os sistemas**.
 - b. Na área de janela de conteúdo, selecione o sistema gerenciado.

- c. Na área de navegação, selecione **Ações do sistema > Operações > Ligar**.
10. Verifique o nível de firmware de seu sistema gerenciado.
Para verificar o nível de firmware do sistema gerenciado, selecione **Actions > Update Firmware > System Firmware > View Current Levels**.
11. Se necessário, atualize o firmware do sistema gerenciado. Selecione **Actions > Update Firmware > System Firmware > Update**.

Conclusão da configuração do servidor usando um HMC com uma configuração de rede estática

Execute estas tarefas para concluir a configuração do servidor usando um HMC que utiliza uma configuração de rede estática.

Procedimento

1. Conecte um cabo Ethernet entre a porta **T2 (ETH0)** na parte traseira do sistema e um PC equipado com uma porta Ethernet, supondo que **T3 (ETH1)** esteja conectado ao HMC.
2. Se ainda não tiver feito isso, conecte os cabos de alimentação às fontes de alimentação. O painel exibe **01 N**.
3. Pressione a tecla de seta para cima para selecionar **02** e pressione Enter.
4. Pressione Enter novamente. **Um <** (símbolo de menor que) aparece ao lado de **N**. Pressione a tecla de Seta para Cima. O **N** muda para um **M**.
5. Pressione Enter.
6. Pressione Enter duas vezes. **02** é exibido no painel de controle.
7. Pressione a tecla de seta para cima até retornar **30** e pressione Enter.
8. Pressione Enter novamente. O painel agora exibe 3000. Pressione Enter.
9. Registre as informações exibidas. Você precisará dessas informações em uma etapa posterior.
10. Vá para seu dispositivo equipado com Ethernet. Abra o painel de configuração de rede do dispositivo e atribua um IP igual ao que foi registrado na etapa anterior, mas subtraia 1. Por exemplo, se você gravou 169.254.176.**9**, atribua ao seu laptop 169.254.176.**8**. Use a máscara de sub-rede **255.255.0.0** no dispositivo. Esse será o valor padrão do BMC.
11. Use seu dispositivo para verificar se você pode se conectar usando o endereço usado na etapa anterior e, em seguida, conecte um navegador da Web a esse IP e abra o ASMI.
12. Use a interface ASMI para definir uma nova senha de administrador. O login inicial é **admin / admin**.
13. Defina uma nova senha. Certifique-se de que você digitou uma senha aceitável antes de prosseguir para a próxima etapa.
14. Configure ETH1 como um IP estático. Para configurar ETH1 como um IP estático, conclua as etapas a seguir:

Nota: Você precisará de um endereço IP disponível para ETH1 no BMC.

- a. no BMC, selecione **Configurações > Rede > Eth1**.
- b. Selecione **Add Static IPv4 Address (Adicionar endereço estático)**.
- c. Digite seu endereço IP, gateway e informações de sub-rede.
- d. Clique em **Incluir**.
15. Usando o endereço IP que você configurou acima, adicione o sistema ao seu HMC. Para adicionar um sistema gerenciado para que ele possa ser gerenciado por seu HMC, na área de conteúdo, clique em **Connect Systems...** e preencha os campos. Clique em **OK**.
16. Configurar VMI. Para configurar a VMI, selecione **Operações > Configurações de VMI**.
17. Digite as informações de IP da VMI e configure o tipo de IP como **Estático**.
18. Use o HMC para ligar o sistema.
 - a. Na área de navegação, selecione **Recursos > Todos os sistemas**.

- b. Na área de janela de conteúdo, selecione o sistema gerenciado.
 - c. Na área de navegação, selecione **Ações do sistema > Operações > Ligar**.
19. Verifique o nível de firmware de seu sistema gerenciado.
Para verificar o nível de firmware do sistema gerenciado, selecione **Actions > Update Firmware > System Firmware > View Current Levels**.
20. Se necessário, atualize o firmware do sistema gerenciado. Selecione **Actions > Update Firmware > System Firmware > Update**.

Conclusão da configuração do servidor sem usar o HMC

Para acessar o site eBMC sem usar o HMC, conclua as etapas deste procedimento.

Sobre esta tarefa

Para acessar o site eBMC sem usar um HMC, conclua as etapas a seguir:

Procedimento

1. Conecte um cabo Ethernet entre a porta **T0 (ETH0)** na parte traseira do sistema a um PC equipado com uma porta Ethernet, supondo que **T1 (ETH1)** esteja conectado ao HMC, ou não seja usado se nenhum HMC estiver conectado (ou seja, se o Console LAN tiver sido selecionado).
2. Se ainda não tiver feito isso, conecte os cabos de alimentação às fontes de alimentação. O painel exibe **01 N**.
3. Pressione a tecla de seta para cima para selecionar **02** e pressione Enter.
4. Pressione Enter novamente. Um **<** (símbolo de menor que) aparece ao lado de **N**. Pressione a tecla de Seta para Cima. O **N** muda para um **M**.
5. Pressione Enter.
6. Pressione Enter novamente. **02** é exibido no painel de controle.
7. Pressione a tecla de seta para cima até retornar **30** e pressione Enter. O painel agora exibe **30****.
8. Pressione a tecla de Seta para Cima. O painel agora exibe 3000. Pressione Enter.
9. Registre as informações exibidas. Você precisará dessas informações em uma etapa posterior.
10. Retorne as configurações para Normal IPL.
Para retornar as configurações ao IPL normal, conclua as etapas a seguir:
 - a. i) Pressione a tecla de seta para cima até retornar **30**** e pressione Enter. O painel agora exibe **30**.
 - ii) Pressione a tecla de seta para baixo até retornar **02** e pressione Enter.
 - iii) Pressione Enter novamente. Um **<** (símbolo de menor que) é exibido ao lado de **M**. Pressione a tecla de Seta para Cima. O **M** muda para um **N**.
 - iv) Pressione Enter.
 - v) Pressione Enter novamente. **02** é exibido no painel de controle.
 - vi) Pressione a tecla de seta para baixo até retornar **01** e pressione Enter.
11. Vá para seu dispositivo equipado com Ethernet. Abra o painel de configuração de rede do dispositivo e atribua um IP igual ao que foi registrado na etapa anterior, mas subtraia 1. Por exemplo, se você gravou 169.254.176.**9**, atribua ao seu laptop 169.254.176.**8**. Use a máscara de sub-rede **255.255.0.0** no dispositivo. Esse será o valor padrão do BMC.
12. Use o dispositivo para verificar se você pode se conectar usando o endereço usado na etapa anterior e, em seguida, conecte um navegador da Web a esse IP (por exemplo, <https://169.254.176.9>) e abra o ASMI.
13. Use a interface ASMI para definir uma nova senha de administrador. O login inicial é **admin / admin**.
14. Defina uma nova senha. Certifique-se de que você digitou uma senha aceitável antes de prosseguir para a próxima etapa.

15. Configure ETH1 como um IP estático. Para configurar ETH1 como um IP estático, conclua as etapas a seguir:

Nota: Você precisará de um endereço IP disponível para ETH1 no BMC.

- a. no BMC, selecione **Configurações > Rede > Eth1**.
 - b. Selecione **Add Static IPv4 Address (Adicionar endereço estático)**.
 - c. Digite seu endereço IP, gateway e informações de sub-rede.
 - d. Clique em **Incluir**.
16. Conecte um cabo Ethernet entre a porta **T1 (ETH1)** na parte traseira do sistema ao PC do console equipado com uma porta Ethernet ou ao switch de rede. Use o endereço IP que você configurou para se conectar ao BMC.

Avisos

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

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

A IBM pode ter patentes ou solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desta publicação não lhe garante direito algum sobre tais patentes. É possível enviar consultas sobre licença, por escrito, para:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil
IBM Brasil Ltda
Botafogo
São Paulo (SP), 04007-900
CEP: 22290-240

A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA", SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO-VIOLAÇÃO, DE MERCADO OU DE 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.

As referências nestas informações a web sites que não sejam da IBM são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a estes web sites. Os materiais contidos nesses websites não fazem parte dos materiais deste produto IBM e a utilização desses websites é de inteira responsabilidade do Cliente.

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

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

As informações relativas a produtos não IBM foram obtidas junto aos fornecedores dos respectivos produtos, de seus anúncios publicados ou de outras fontes disponíveis publicamente. A IBM não testou estes produtos e não pode confirmar a precisão de seu desempenho, compatibilidade nem qualquer outra reivindicação relacionada a produtos não IBM. Questões sobre as capacidades de produtos que não sejam da IBM devem ser endereçadas aos fornecedores desses produtos.

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

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

Essas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados nas operações diárias de negócios. Para ilustrá-los da forma mais completa possível, os exemplos podem incluir nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos esses nomes são fictícios e qualquer similaridade com pessoas reais ou empresas de negócios é mera coincidência.

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

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

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

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

Instrução de homologação

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

Recursos de acessibilidade para servidores IBM Power

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

Visão geral

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

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

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

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

Navegação com o teclado

Este produto usa teclas de navegação padrão.

Informações da interface

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

A interface com o usuário web do IBM Power servers conta com folhas de estilo em cascata para renderizar o conteúdo adequadamente e para fornecer uma experiência utilizável. O aplicativo fornece uma maneira equivalente para os usuários com baixa visão para usar as configurações de exibição do sistema, incluindo o modo de alto contraste. É possível controlar o tamanho da fonte usando as configurações do dispositivo ou navegador da web.

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

Software do fornecedor

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

Informações sobre acessibilidade relacionadas

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

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

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

Considerações da Política de Privacidade

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

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

Se as configurações implementadas para esta Oferta de Software fornecerem a você como cliente a capacidade de coletar informações de identificação pessoal 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 estas finalidades, consulte a Política de Privacidade da IBM em <http://www.ibm.com/Privacy> e a Declaração de Privacidade On-line da IBM em <http://www.ibm.com/privacy/details> na seção com título “Cookies, Web Beacons e Outras Tecnologias” e a “Declaração de Privacidade de Produtos de Software e Software como um Serviço da IBM” em <http://www.ibm.com/software/info/product-Privacy>.

Marcas Registradas

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

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

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

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

Avisos sobre Emissão Eletrônica

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

Avisos Classe A

As declarações de Classe A a seguir se aplicam aos IBM servidores que contêm o processador Power11 e seus recursos, a menos que sejam designados como Classe B de compatibilidade eletromagnética (EMC) nas informações sobre os recursos.

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

As seguintes instruções de Classe A se aplicam aos servidores.

Aviso do Canadá

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

Aviso da Comunidade Europeia e do Marrocos

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

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

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

Aviso da Alemanha

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

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

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

EN 55032 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden:

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem “Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)“. Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) für Geräte der Klasse A

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

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:

Sim

. *Old Orchard Road

Armonk, Nova Iorque 10504

Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH

Technical Relations Europe, Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tel: +49 (0) 800 225 5426

e-mail: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Aviso do Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA)

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

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- ・回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- ・換算係数 : 0

Esta instrução se aplica aos produtos maiores que 20 A por fase, três fases.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 5 (3相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Aviso do Japan Voluntary Control Council for Interference (VCCI)

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

VCCI-A

Aviso da Coreia

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

Aviso da República Popular da China

警告:在居住环境中,运行此设备可能会造成无线电干扰。

Aviso da Rússia

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

Aviso do Reino da Arábia Saudita

قد يتسبب هذا المنتج في حدوث تداخل إذا تم استخدامه في المناطق السكنية.

ويجب تجنب هذا الاستخدام ما لم يتخذ المستخدم تدابير خاصة لتقليل الانبعاثات الكهرومغناطيسية لمنع التداخل مع استقبال البث الإذاعي والتلفزيوني.

تحذير: هذا الجهاز متوافق مع الفئة أ من SASO CISPR 32

في البيئة السكنية، قد يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل لاسلكي.

Aviso de Taiwan

CNS 13438:

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

CNS 15936:

警告：為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

IBM Taiwan Informações de Contato:

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

Aviso da Federal Communications Commission (FCC) dos Estados Unidos

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

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

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

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

Parte responsável:

International Business Machines Corporation

. *Old Orchard Road

CEP 04007-900 São Paulo, SP

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

Aviso do Reino Unido

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

Notas de Classe B

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

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

Aviso do Canadá

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

Aviso da Comunidade Europeia e do Marrocos

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

Aviso em alemão

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

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

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) für Geräte der Klasse B

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

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:

Sim

. *Old Orchard Road

Armonk, Nova Iorque 10504

Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH

Technical Relations Europe, Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tel: +49 (0) 800 225 5426

e-mail: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Aviso do Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA)

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

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類：6（単相、P F C回路付）
- 換算係数：0

Esta instrução se aplica aos produtos maiores que 20 A por fase, três fases.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類：5（3相、P F C回路付）
- 換算係数：0

Aviso do Japan Voluntary Control Council for Interference (VCCI)

この装置は、クラス B 機器です。この装置は、住宅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。

V C C I -B

Aviso de Taiwan

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

Aviso da Federal Communications Commission (FCC) dos Estados Unidos

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

- Reoriente ou relocalize a antena de recebimento.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor;
- Ligue o equipamento em uma tomada em circuito diferente daquela em que o receptor estiver ligado.
- Consulte um revendedor autorizado IBM ou um representante de serviço para obter ajuda.

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

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

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

Parte responsável:

International Business Machines Corporation

. *Old Orchard Road

Armonk, Nova Iorque 10504

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

fccinfo@us.ibm.com

Termos e Condições

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

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

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

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

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

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

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

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



(4L) Origin: MX



Printed in Mexico

(1P) P/N: 03KG605

