

Power Systems

*Estações de acoplamento RDX e
unidades de disco removíveis para o
9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H*

IBM

Power Systems

*Estações de acoplamento RDX e
unidades de disco removíveis para o
9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H*

IBM

Note

Antes de usar estas informações e o produto suportado por elas, leias as informações em “Avisos de Segurança” na página vii, “Avisos” na página 97, manual *Avisos de Segurança dos Sistemas IBM*, G517-7951 e *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

Esta edição aplica-se aos servidores IBM Power Systems que contêm o processador POWER9 e a todos os modelos associados.

© Copyright IBM Corporation 2018.

Índice

Avisos de Segurança	vii
Estação de acoplamento RDX e unidades de disco removíveis para o 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H	1
Instalando uma estação de acoplamento RDX externa.	1
Estação de acoplamento RDX externa e unidades de disco removíveis	2
Procedimentos comuns para remover e substituir estações de acoplamento RDX.	9
Identificando uma Peça.	9
Identificando o gabinete ou servidor que contém a peça a ser substituída	9
Ativando os indicadores de gabinete ou do servidor usando a ASMI	9
LEDs do Painel de Controle	10
Ativando um LED de identificação de um gabinete ou servidor usando o HMC	10
Localizando o código do local da peça e o status do suporte de LED	11
Identificando uma peça usando o sistema operacional ou o VIOS	12
Identificando uma peça em um sistema ou partição lógica do AIX	12
Localizando o código do local de uma peça em um sistema ou em uma partição lógica do AIX	12
Ativando o indicador luminoso para uma peça usando diagnósticos do AIX.	13
Identificando uma peça em um sistema ou partição lógica do IBM i	13
Localizando o código do local e ativando o indicador luminoso para uma peça usando o sistema operacional IBM i	13
Identificando uma peça em um sistema ou em uma partição lógica Linux	14
Localizando o código do local de uma peça em um sistema ou em uma partição lógica do Linux	14
Ativando o indicador luminoso para uma peça usando o sistema operacional Linux	14
Identificando uma peça em um sistema ou em uma partição lógica VIOS.	15
Localizando o Código de Local de uma peça em um sistema ou partição lógica do VIOS	15
Ativando o indicador luminoso para uma peça usando as ferramentas do VIOS	15
Identificando uma peça usando a ASMI	16
Ativando o LED de identificação usando o ASMI quando você souber o código do local	16
Ativando o LED de identificação usando o ASMI quando você não souber o código do local	17
Identificando uma peça usando a HMC	17
Iniciando um sistema	18
Iniciando um sistema que não é gerenciado por um HMC.	18
Iniciando um sistema usando o painel de controle	18
Iniciando um sistema usando o ASMI	19
Iniciando um Sistema ou uma Partição Lógica Usando o HMC	19
Parando um sistema	20
Parando um sistema que não é gerenciado por um HMC	20
Parando um sistema usando o painel de controle.	21
Parando um sistema Usando o ASMI.	22
Parando um sistema Usando o HMC.	22
Removendo e substituindo tampas no sistema 9008-22L, 9009-22A, 9009-41A, 9009-42A, 9223-22H ou 9223-42H	23
Removendo as tampas frontal e lateral	23
Removendo a tampa frontal de um sistema montado em rack 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H	23
Removendo a tampa frontal de um sistema montado em rack 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H	24
Removendo as tampas frontais de um sistema 9009-41A independente	25
Removendo a tampa lateral de um sistema 9009-41A independente.	28
Instalando as tampas frontal e lateral.	30
Instalando a tampa frontal em um sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H montado em rack	30
Instalando a tampa frontal em um sistema 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H montado em rack	31
Instalando a Tampa e a Porta Frontais em um Sistema Independente 9009-41A.	32
Instalando a tampa lateral em um sistema 9009-41A independente	35
Removendo a Tampa de Acesso de Serviço.	38
Removendo a tampa de acesso de serviço de um sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H montado em rack	38
Removendo a tampa de acesso de serviço de um sistema 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H montado em rack	39

Removendo a tampa de acesso de serviço de um sistema 9009-41A independente	40
Instalando a tampa de acesso de serviço.	41
Instalando a Tampa de Acesso de Serviço em um Sistema Montado em Rack 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H	41
Instalando a Tampa de Acesso de Serviço em um Sistema Montado em Rack 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H	42
Instalando a tampa de acesso de serviço em um sistema independente 9009-41A.	43
Removendo e substituindo a placa defletora de ar	44
Removendo a placa defletora de ar de um sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H	44
Substituindo a placa defletora de ar em um sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H.	45
Removendo a placa defletora de ar de um sistema 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H	46
Substituindo a placa defletora de ar em um sistema 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H	48
Posições de serviço e operacionais para o sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H	49
Colocando um sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H na posição de serviço	49
Colocando um sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H na posição de operação	51
Cabos de alimentação	52
Desconectando os cabos de energia	52
Desconectando os cabos de energia do sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H	52
Desconectando os cabos de energia do sistema 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H	55
Desconectando os cabos de energia do sistema 9040-MR9 ou 9225-50H	58
Conectando Cabos de Energia	60
Conectando os Cabos de Energia ao Sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H	60
Conectando os cabos de energia ao 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H sistema.	61
Conectando os cabos de energia ao 9040-MR9 ou 9225-50H sistema	63
Instalando ou substituindo uma peça usando um HMC	64
Instalando uma Peça Usando o HMC.	64
Removendo uma Peça Usando o HMC	65
Reparando uma peça usando o HMC.	65
Verificando a Peça Instalada	66
Verificando uma peça usando o sistema operacional ou o VIOS	66
Verificando um recurso instalado ou uma peça substituída usando um sistema ou uma partição lógica do AIX	66
Verificando um recurso instalado usando o sistema operacional AIX	66
Verificando uma peça substituída usando o sistema operacional AIX	67
Verificando a peça instalada usando um sistema ou partição lógica do IBM i	69
Verificando uma peça instalada usando um sistema ou partição lógica do Linux	69
Verificando uma Peça Instalada Usando Diagnósticos Independentes	69
Verificando uma Peça Instalada ou Substituída em um Sistema ou Partição Lógica Usando Ferramentas do Virtual I/O Server	71
Verificando uma peça instalada usando o VIOS	71
Verificar a peça de substituição usando o VIOS	71
Verificando a Peça Instalada Usando o HMC	73
Visualizando Eventos que Permitem Manutenção Usando o HMC	74
Verificando um Reparo	75
Verificando o reparo no AIX.	76
Verificando um reparo usando um sistema ou uma partição lógica IBM i.	79
Verificando o Reparo no Linux	81
Verificando o reparo no console de gerenciamento	81
Ativando e desativando LEDs	82
Desativando um LED de atenção do sistema ou um LED de partição usando o console de gerenciamento.	83
Ativando ou desativando um LED de identificação usando o console de gerenciamento.	83
Desativando um LED de atenção do sistema ou um LED de partição lógica usando o Advanced System Management Interface	84
Ativando ou desativando um LED de identificação usando o Advanced System Management Interface.	85
Fechando uma chamada de serviço	85
Fechando uma chamada de serviço usando AIX ou Linux	89
Desativando um LED de identificação	92
Desativando um LED de atenção do sistema usando as ferramentas do sistema operacional ou do VIOS	92
Desativando o indicador luminoso para uma peça usando os diagnósticos do AIX.	92
Desativando o indicador luminoso usando o sistema operacional IBM i	92
Desativando o indicador luminoso usando o sistema operacional Linux	93

Desativando o indicador luminoso para uma peça usando as ferramentas do VIOS	93
Desativando um LED de atenção do sistema usando o ASMI.	94
Desativando o LED de identificação usando o ASMI quando você souber o código do local	94
Desativando o LED de identificação usando o ASMI quando você não souber o código do local	94
Desativando um indicador de log de verificação (indicador de informações do sistema) usando a ASMI	95
Desativando LEDs usando o HMC	95
Desativando um LED de Atenção do Sistema ou um LED de Partição Usando o HMC	95
Desativando um LED de identificação de uma FRU usando o HMC	96
Desativando um LED de identificação de um gabinete usando o HMC	96
Avisos	97
Recursos de acessibilidade para os servidores IBM Power Systems	98
Considerações sobre política de privacidade	99
Marcas Registradas	100
Avisos de Emissão Eletrônica	100
Notas de Classe A.	100
Avisos da Classe B	104
Termos e Condições	107

Avisos de Segurança

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

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

Informações de Segurança de Intercâmbio Mundial

Vários países requerem que as informações de segurança contidas nas publicações do produto sejam apresentadas no idioma nacional. Se esse requisito se aplicar ao seu país, a documentação com as informações de segurança estará incluída no pacote de publicações (como em documentação impressa, em DVD ou como parte do produto) fornecido com o produto. A documentação contém as informações de segurança no idioma nacional com referências à origem em inglês dos EUA. Antes de usar uma publicação em inglês dos EUA para instalar, operar ou fazer manutenção neste produto, é necessário primeiro familiarizar-se com a documentação de informações de segurança relacionadas. Consulte também a documentação de informações de segurança sempre que você não entender claramente alguma informação de segurança nas publicações em inglês dos EUA.

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

Informações de Segurança em Alemão

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

Informações de Segurança do Laser

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

Conformidade para Laser

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

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

A tensão e a corrente elétrica dos cabos de alimentação, de telefone e de comunicação são perigosas. Para evitar um risco de choque:

- Se a IBM forneceu cabos de energia, conecte a energia a esta unidade apenas com o cabo de energia fornecido pela IBM. Não utilize o cabo de alimentação fornecido pela IBM para nenhum outro produto.
- Não abra nem execute serviço em nenhuma montagem da fonte de alimentação.
- Não conecte ou desconecte nenhum cabo nem execute instalação, manutenção ou reconfiguração deste produto durante uma tempestade com raios.
- O produto pode estar equipado com vários cabos de alimentação. Para remover todas as voltagens de risco, desconecte todos os cabos de alimentação.
 - 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.
- Considere a presença de riscos de segurança elétrica. Faça todas as verificações de continuidade, aterramento e de cabo especificadas durante os procedimentos de instalação do subsistema para assegurar que a máquina atenda aos requisitos de segurança.
- Não continue com a inspeção se alguma condição não segura ainda estiver presente.
- 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.

PERIGO:

- Conecte e desconecte os cabos, conforme descrito a seguir, quando instalar, mover ou abrir as tampas deste produto ou de dispositivos conectados.

Para desconectar:

1. Desligue tudo (a menos que receba instruções contrárias).
2. Para energia de corrente alternada, remova os cabos de energia das tomadas.
3. Para racks com um painel de distribuição de energia (PDP) de corrente contínua, desligue os disjuntores no PDP e remova a energia da fonte de alimentação de corrente contínua do cliente.
4. Retire os cabos de sinal dos conectores.
5. Remova todos os cabos dos dispositivos.

Para conectar:

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

Pode haver bordas, cantos e junções afiados no sistema e em volta dele. Cuidado ao manusear o equipamento para evitar cortes, arranhões e torções. (D005)

(R001 parte 1 de 2):

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

- Equipamento pesado - podem ocorrer lesões corporais ou danos ao equipamento em caso de manuseio indevido.
- Sempre abaixe os preenchimentos de nivelamento no gabinete do rack.
- Sempre instale suportes do estabilizador no gabinete do rack, a menos que a opção de terremoto deva 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 em dispositivos montados em rack e não os use para estabilizar a posição do seu corpo (por exemplo, ao trabalhar em uma escada).



- 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 poderá se tornar instável se você puxar mais de uma gaveta de cada vez.



- *(Para gavetas fixas.)* Esta gaveta é fixa e não deve ser retirada para manutenção, exceto se for especificado pelo fabricante. A tentativa de movimentar a gaveta parcial ou completamente do rack pode fazer com que o rack se torne instável ou com que a gaveta caia do rack. (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 todos os vãos de porta têm, pelo menos, 760 x 2030 mm (30 x 80").
- Verifique se todos os dispositivos, prateleiras, gavetas, portas e cabos estão fixos.
- Verifique se os quatro calços de nivelamento estão na posição mais elevada.
- Verifique se não há nenhum suporte estabilizador instalado no gabinete do rack durante a movimentação.
- Não utilize rampas com mais de 10 graus de inclinação.
- Quando o gabinete do rack estiver no novo local, conclua as seguintes etapas:
 - Abaixe os quatro calços de nivelamento.
 - Instale os suportes 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.

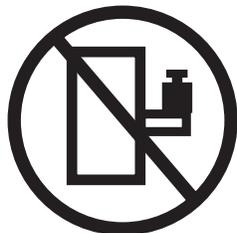
(R002)

(L001)



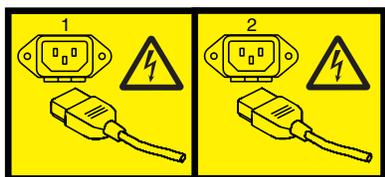
PERIGO: Níveis perigosos de voltagem, corrente ou energia estão presentes dentro de qualquer componente que tenha esta etiqueta afixada. Não abra nenhuma tampa ou barreira que contenha esta etiqueta. (L001)

(L002)

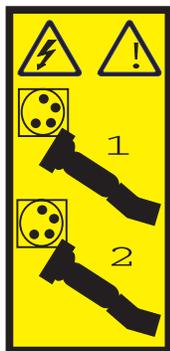


PERIGO: Os dispositivos montados em rack não devem ser utilizados como prateleira ou área de trabalho. Não coloque objetos na parte superior dos dispositivos montados no rack. Além disso, não se incline sobre dispositivos montados em rack e não os use para estabilizar seu corpo (por exemplo, ao trabalhar em uma escada). (L002)

(L003)



ou



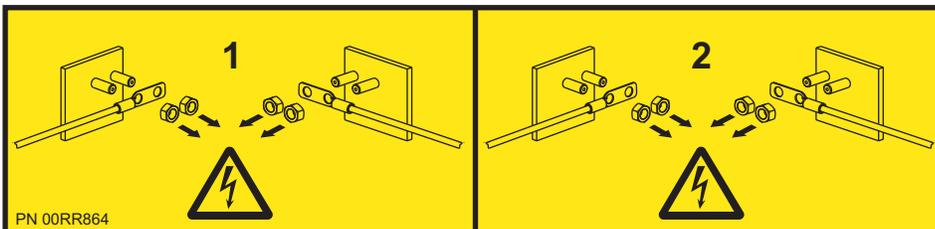
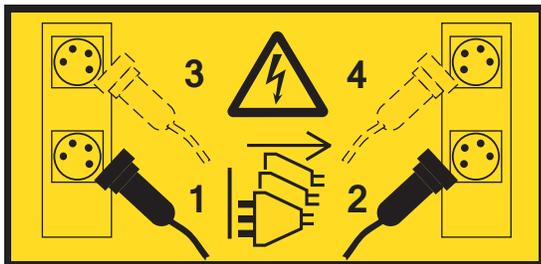
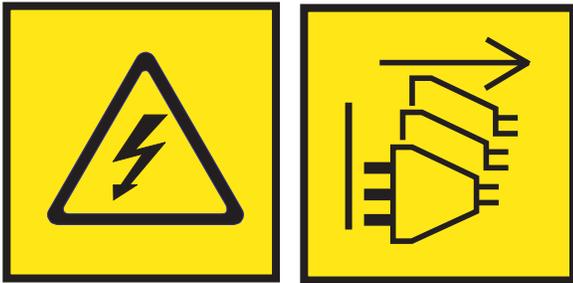
ou



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)

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

CUIDADO:

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

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

(C026)

CUIDADO:

Os ambientes de processamento de dados podem conter equipamento transmitindo nos links do sistema com módulos a laser que operam em níveis de potência maiores que a Classe 1. Por essa razão, nunca olhe na extremidade de um cabo de fibra ótica ou em um receptáculo aberto. Embora a luz 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

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

CUIDADO:

Em relação à FERRAMENTA DE LEVANTAMENTO DO FORNECEDOR fornecida pela IBM:

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

- Movimento 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)

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

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

O equipamento é adequado para instalação em:

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

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

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

O sistema alimentado por AC não exige o uso de um SPD (Surge Protection Device) externo.

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

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

Estação de acoplamento RDX e unidades de disco removíveis para o 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Localize informações sobre como instalar uma estação de acoplamento RDX externa e gerenciar unidades de disco removíveis para o sistema IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ou IBM Power System H922 (9223-22H).

Instalando uma estação de acoplamento RDX externa

Localize informações sobre como instalar uma estação de acoplamento RDX externa.

Sobre Esta Tarefa

Tenha em mente as diretrizes a seguir ao instalar a estação de acoplamento RDX externa:

- Uma prateleira do rack não está incluída com a estação de acoplamento RDX externa, código de recurso (FC) EUA4.
- A estação de acoplamento pode ser apoiada em uma superfície plana em um rack ou sobre uma mesa ao lado de um rack.
- Assegure que o dispositivo esteja sobre uma superfície plana, esteja com o lado certo para cima e não corre risco de ser trombado, de cair ou de ser danificado ou sacudido.
- Se a estação de acoplamento for colocada sozinha em uma prateleira de rack, ela terá espaço nas laterais do dispositivo. Não são fornecidos painéis de preenchimento com a estação de acoplamento.
- Se a estação de acoplamento for colocada em uma prateleira de rack, assegure que a estação de acoplamento tenha fluxo de ar suficiente. Além disso, assegure que não afete o fluxo de ar dos outros sistemas no rack.
- Não bloqueie o ventilador na parte posterior da estação de acoplamento.
- A unidade de disco RDX externa pode ser instalada enquanto o sistema está ligado e precisa ser configurada após a instalação.

Para instalar a estação de acoplamento externa, conclua as etapas a seguir:

Procedimento

1. Anexe a pulseira de descarga eletrostática (ESD). A pulseira ESD deverá estar conectada a uma superfície metálica não pintada até que o procedimento de serviço seja concluído e, se aplicável, até que a tampa de acesso de serviço seja substituída.

Atenção:

- Anexe uma pulseira de descarga eletrostática (ESD) à tomada ESD frontal, à tomada ESD traseira ou a uma superfície metálica não pintada de seu hardware para evitar que a descarga eletrostática danifique seu hardware.
 - Ao usar uma pulseira ESD, siga todos os procedimentos de segurança elétrica. Uma pulseira ESD é usada para controle estático. Ela não aumenta ou diminui o risco de choque elétrico ao usar ou trabalhar em equipamento elétrico.
 - Se você não tiver uma pulseira ESD, logo antes de remover o produto da embalagem ESD e instalar ou substituir o hardware, toque uma superfície metálica sem pintura do sistema por, no mínimo, 5 segundos. Se em qualquer ponto neste processo de serviço você sair do sistema, é importante descarregar-se novamente tocando uma superfície metálica não pintada por pelo menos cinco segundos antes de continuar com o processo de serviço.
2. Coloque a estação de acoplamento RDX externa sobre uma superfície plana. Use as diretrizes anteriores ao selecionar um local.

3. Conecte uma extremidade do cabo USB externo (F) à parte posterior da estação de acoplamento RDX externa.

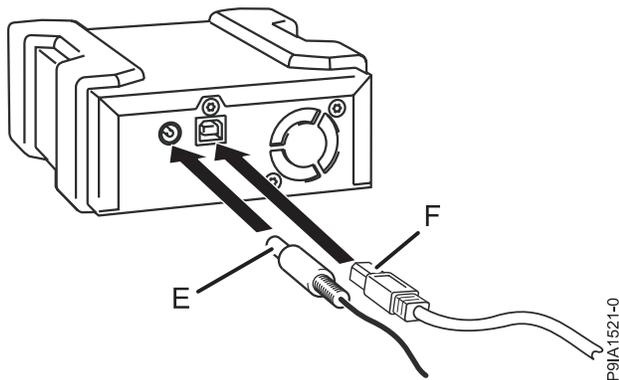


Figura 1. Conectando cabos USB e da fonte de alimentação

4. Conecte a outra extremidade do cabo USB externo (F) a uma porta USB externa integrada ou às portas USB em um de adaptador PCIe (Peripheral Component Interconnect Express) USB com quatro portas.
5. Conecte o cabo da fonte de alimentação (E) à parte posterior da estação de acoplamento RDX externa e conecte-o a uma fonte de alimentação. Além do cabo da fonte de alimentação externa, também é possível usar adaptadores universais conforme necessário.
6. Após a estação de acoplamento RDX externa ser ligada, insira a unidade de disco na mesma.

Nota: Um indicador luminoso aparece quando a unidade de disco é colocada no local de acoplamento corretamente.

7. Configure a unidade de disco removível executando as etapas a seguir:
 - a. Para o sistema operacional AIX, efetue login como o usuário raiz.
 - b. Na linha de comandos, digite `cfgmgr` e pressione Enter.
 - c. Para verificar se o sistema reconhece o dispositivo, insira `lsdev -Cc usbms`.

Nota: O sistema operacional Linux configura automaticamente a unidade como uma unidade de disco que tem um nome no formato `sdx`, por exemplo, `sda`, `sdb` e `sdc`. Para verificar se o sistema reconhece o dispositivo, insira `lsusb`. Para localizar o dispositivo que está associado com a unidade de disco USB, insira `ls SCSI`.

8. Verifique a peça instalada.
 - Se a peça foi substituída devido a uma ação de serviço, verifique a peça instalada. Para obter instruções, consulte Verificando um reparo.
 - Se você instalou a peça por qualquer outro motivo, verifique a peça instalada. Para obter instruções, consulte “Verificando a Peça Instalada” na página 66.

Estação de acoplamento RDX externa e unidades de disco removíveis

Localize informações sobre estações de acoplamento RDX externas e suas unidades de disco suportadas.

Descrição

A estação de acoplamento RDX externa (FC EUA4) consiste em uma estação de acoplamento, que retém uma unidade de disco removível. A estação de acoplamento RDX externa está disponível como um dispositivo externo. A unidade de disco é um dispositivo de backup e de restauração que pode ser usado como uma alternativa para unidades de fita. A unidade de disco removível não é uma substituição para

unidades de discos regulares e não pode ser usada como parte de uma matriz de disco. Figura 2 e Figura 3 mostram as vistas frontal e posterior da estação de acoplamento USB externa.

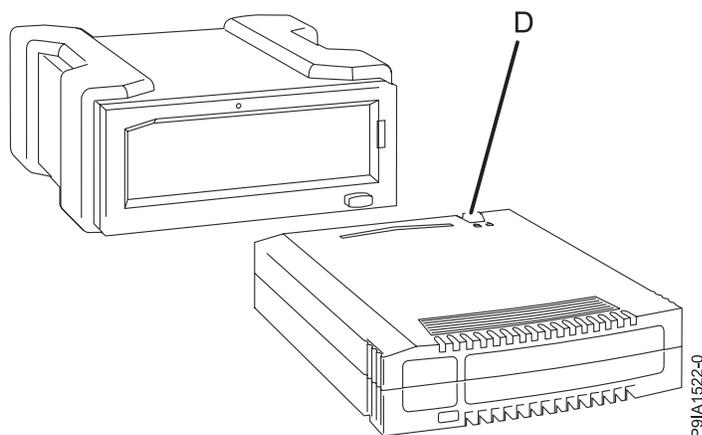


Figura 2. Vista frontal de uma estação de acoplamento USB externa e do cartucho da unidade de disco removível

I Chave de proteção contra gravação

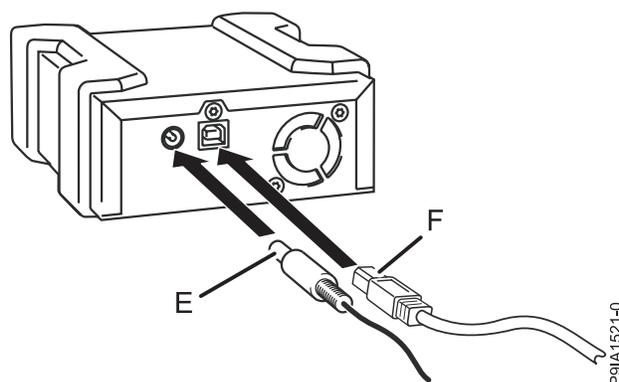


Figura 3. Vista posterior de uma estação de acoplamento RDX externa e seus cabos

T Cabo de Alimentação

F Cabo USB

Códigos do recurso e Números da Peça

As estações de acoplamento USB externas usam um cabo USB externo para se conectar a uma porta USB externa. Essas estações de acoplamento incluem um cabo USB, uma fonte de alimentação externa e um cabo de energia. Tabela 1 fornece os números de peça. Tabela 2 na página 4 fornece os números de peça das unidades de discos suportadas.

Tabela 1. Peças da estação de acoplamento USB externa

Número de Peça de FRU	Descrição
01GY550 ou 01GY551	Acoplamento externo USB 3.0 RDX (FC EUA4)
01GY552 ou 01GY553	Fonte de alimentação externa com cabo de energia e plugues universais para todas as geografias suportadas (FC EUA4)
05H5081 ou 05H5080	Cabo USB 3.0 externo (2,7 metros (8 pés, 10 pol.))

Tabela 1. Peças da estação de acoplamento USB externa (continuação)

Número de Peça de FRU	Descrição
39M5516	Cabo de energia (1 metro (3,28 pés)) que conecta a fonte de alimentação à unidade de distribuição de energia do rack

As unidades de disco suportadas na estação de acoplamento RDX externa (FC EUA4) estão listadas na tabela a seguir:

Tabela 2. Unidades de disco removíveis USB externas

Código de recurso	Número da peça	Descrição
1107	46C5379	Unidade de disco removível de 500 GB (FC EUA4)
EU01	46C2335	Unidade de disco removível de 1 TB (FC EUA4)
EU2T	46C2975	Unidade de disco removível de 2 TB (FC EUA4)

Comprando Unidades de Discos Removíveis Extras

Para obter melhores resultados, utilize somente as unidades de discos removíveis listadas em Tabela 2.

As unidades de discos removíveis são itens de fornecimento que podem ser solicitados como um código de recurso. Para solicitar nos Estados Unidos e Canadá, ligue para 1-888-IBM-MEDIA. Para pedir unidades em outros locais, entre em contato com o provedor local de produtos de armazenamento IBM ou veja a Mídia de armazenamento (<http://www-03.ibm.com/systems/storage/media/>) website.

Os representantes de serviços da BM não serão despachados para a manutenção ou substituirão as unidades de disco removíveis.

Armazenando Unidades de Discos Removíveis

Armazene as unidades de discos removíveis em seus respectivos contêineres, em uma superfície plana com o lado superior para cima. A área de armazenamento deve estar limpa e seca, deve ter temperatura ambiente normal e estar longe de quaisquer campos magnéticos. Para prolongar o tempo de armazenamento, use as unidades de discos removíveis a cada seis meses.

Adaptadores e Cabos USB Suportados

Atenção: A estação de acoplamento suporta o cabo USB fornecido como parte do código de recurso. A estação de acoplamento não suporta a conexão usando outros cabos USB, hubs USB, cabos USB add-ons ou extensores de cabos USB.

A estação de acoplamento externa pode ser conectada às portas USB integradas externas em sistemas baseados no processador POWER9 ou pode ser conectada às portas USB no adaptador PCIe2 LP de 4 Portas USB 3.0 (FC EC45) ou adaptador PCIe2 de 4 Portas USB 3.0 (FC EC46). Para obter mais informações sobre esses adaptadores e procurar seu código de recurso (FC). O FC neste arquivo é um link para mais informações. Veja Informações do adaptador PCIe por código de recurso (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hcd/p9hcd_pcibyfeature.htm)

Especificações

Interface

USB 3.0

Mksysb

International Business Machines Corp.

Inicializável

International Business Machines Corp.

Ambiental

Tabela 3. Condições Operacionais

Unidade de Disco USB Removível	Condições Operacionais	Condições não operacionais
Temperatura	5°C a 55°C	-40°C a 65°C
Umidade relativa	8%-90%sem condensação	5%-95%sem condensação
Temperatura máxima do bulbo úmido	29,4 °C sem condensação	40 °C sem condensação
Matiz de temperatura máxima	20°C por hora	20°C por hora
Altitude	-300 metros (-984,25 pés) a 3.048 m (10.000 pés)	-300 metros (-984,25 pés) a 12.192 m (40.000 pés)

Usando a unidade de disco removível RDX externa para backup e restauração

A unidade de disco removível RDX externa é um dispositivo de backup e restauração que pode ser usado como uma alternativa às unidades de fita. A unidade de disco removível não é uma substituta para unidades de discos regulares e não pode ser usada como parte de uma matriz de disco.

Nota: Se a energia cair durante o backup de um disco, os dados poderão ser comprometidos. Verifique os dados ou execute novamente o backup.

Utilizando a Unidade de Disco com o Sistema Operacional AIX

O sistema operacional AIX nomeia as unidades como unidade `usbmsx`, por exemplo, `usbms1` e `usbms2`. O sistema operacional AIX também pode utilizar o dispositivo como dispositivo bruto, por exemplo, `rusbms1` e `rusbms2`.

O sistema operacional AIX utiliza a unidade de disco removível de forma diferente, dependendo do programa que estiver sendo usado. O comando AIX `mksysb`, constrói uma lista de arquivos para backup, cria um sistema de arquivos de formato de disco universal (UDF) e coloca uma imagem de inicialização e o grupo de volume raiz na unidade de disco removível. Quando o processo `mksysb` estiver concluído, a unidade de disco removível pode ser usada para inicializar o sistema. Se a unidade de disco removível for montada, será possível exibir e copiar arquivos para e a partir do sistema de arquivos UDF na unidade de disco removível.

Os comandos AIX, `tar`, `backup`, `restore`, `dd` e `cpio` podem gravar para a unidade de disco removível como um dispositivo bruto ou um dispositivo não bruto. É possível melhorar o desempenho utilizando o dispositivo como um dispositivo bruto.

Consulte a documentação do AIX para obter informações adicionais.

Utilizando a Unidade de Disco com o Sistema Operacional IBM i

O sistema operacional do IBM i configura a unidade como uma unidade de mídia removível com um nome no formato `RMSxx`, por exemplo, `RMS01`.

A unidade e o cartucho são utilizados com comandos e utilitários óticos (por exemplo, `WRKOPTVOL` e `INZOPT`) e mídias de relatórios no Sistema de Arquivos Óticos (QOPT).

Consulte a documentação do sistema operacional IBM i para obter informações sobre como utilizar os comandos IBM i: `copy` e `backup`.

Utilizando a Unidade de Disco com o Sistema Operacional Linux

O sistema operacional Linux configura a unidade como uma unidade de disco com um nome no formato `sdx`, por exemplo, `sda`, `sdb` e `sdc`.

Consulte a documentação do Linux para obter informações sobre como utilizar os comandos Linux: **copy** e **backup**.

Definindo o Comutador de Proteção Contra Gravação

As unidades de disco removíveis têm uma guia vermelha para proteção contra gravação localizada na parte traseira da unidade de disco. Para uma unidade de proteção contra gravação, deslize a guia de proteção contra gravação em direção ao símbolo de bloqueio. Para desencaixar a proteção contra gravação, deslize a guia até o símbolo de desbloqueio.

Utilizando a Função de Ejeção de Emergência

Para ejetar uma unidade de disco removível, pressione o botão de ejeção. Se uma unidade estiver presa, conclua as seguintes etapas:

1. Desconecte o cabo de energia do dispositivo.
2. Insira um clipe de papel grande esticado (ou objeto semelhante) no orifício de ejeção de emergência.
Atenção: Não insira o objeto no orifício em um ângulo. Mantenha o objeto reto e aplique alguma força para ejetar a unidade.
3. Quando a unidade tiver sido ejetada pela estação de acoplamento, segure os lados expostos da unidade e puxe a unidade para fora.
4. Reconecte o cabo de energia para a estação de acoplamento.
5. Reinicie o sistema para reiniciar a estação de acoplamento.

Luzes Indicadoras de Status

Localize informações sobre os indicadores luminosos de status de energia e de unidade na unidade de disco removível USB externa.

Indicador de energia

O botão de ejeção é iluminado por um indicador luminoso de energia. A tabela seguinte descreve a operação do indicador de energia.

Tabela 4. Status e descrição do indicador de energia

Status do indicador	Significado	Descrição
Apagado	Sem energia	• FC EUA4: o cabo USB não está conectado. A fonte de alimentação pode ou não estar conectada.
Verde constante	Pronto	• FC EUA4: cabo USB está conectado. A fonte de alimentação pode ou não estar conectada. Se a fonte de alimentação estiver conectada, a estação de acoplamento funcionará corretamente. Se a fonte de alimentação não estiver conectada, a estação de acoplamento não funcionará corretamente.
Verde piscando	Ejetando	O cartucho está sendo ejetado.

Tabela 4. Status e descrição do indicador de energia (continuação)

Status do indicador	Significado	Descrição
Âmbar piscante	Falha	A estação de acoplamento detectou uma condição de falha com a estação de acoplamento.

Indicador de unidade de disco removível RDX externa

A unidade de disco possui um indicador luminoso que exibe o status da unidade. A tabela a seguir descreve a operação do indicador da unidade.

Tabela 5. Indicador de unidade de disco removível USB externa

Status do indicador	Significado	Descrição
Apagado	Não prepar	A unidade não está inserida corretamente ou a estação de acoplamento não possui fonte de alimentação.
Verde constante	Pronto	A unidade está pronta.
Verde piscando	Atividade	A unidade está lendo, gravando ou buscando.
Âmbar piscando	Falha	A estação de acoplamento detectou uma condição de falha com o cartucho.

Procedimentos comuns para remover e substituir estações de acoplamento RDX

Localize procedimentos comuns para a remoção e substituição de estações de acoplamento RDX.

Identificando uma Peça

Aprenda como identificar o sistema ou gabinete que contém uma peça com falha, o código do local e o status do diodo emissor de luz (LED) de uma peça e como ativar e desativar o LED de identificação de peça.

Antes de Iniciar

Procedimento

- Para determinar qual servidor ou gabinete contém a peça, veja “Identificando o gabinete ou servidor que contém a peça a ser substituída”.
- Para localizar o local da peça e determinar se a peça tem um LED de identificação, veja “Localizando o código do local da peça e o status do suporte de LED” na página 11.
- Ative o LED de identificação de uma peça.
 - Se você tiver um HMC, veja “Identificando uma peça usando a HMC” na página 17.
 - Se o sistema estiver no estado de tempo de execução, veja “Identificando uma peça usando o sistema operacional ou o VIOS” na página 12.
 - Se o sistema estiver no estado da energia em espera, veja “Identificando uma peça usando a ASMI” na página 16.
- Para desligar um LED de identificação, veja “Desativando um LED de identificação” na página 92.
- Para desligar um indicador de log de verificação, veja “Desativando um indicador de log de verificação (indicador de informações do sistema) usando a ASMI” na página 95.

Identificando o gabinete ou servidor que contém a peça a ser substituída

Aprenda como determinar qual servidor ou gabinete tem a peça que você deseja substituir.

Ativando os indicadores de gabinete ou do servidor usando a ASMI

Saiba como ativar os indicadores de gabinete ou de servidor ao usar o Advanced System Management Interface (ASMI).

Sobre Esta Tarefa

Para executar essa operação, você deve ter um dos níveis de autoridade a seguir:

- Administrador
- Provedor de serviços autorizado

Para ativar os estados dos indicadores de gabinete ou de servidor, conclua as seguintes etapas:

Procedimento

1. Na área de janela ASMI Welcome, especifique seu ID de usuário e senha e clique em **Log In**.
2. Na área de navegação, expanda **System Configuration > Service Indicators > Enclosure Indicators**. Uma lista de gabinetes é exibida.

3. Selecione o gabinete e clique em **Continuar**. Uma lista de códigos de local é exibida. Como alternativa, é possível clicar em **Indicadores por Código do Local** e digitar o código do local no campo **Código do local**.
4. No campo **Status do indicador de identificação**, selecione **Identificar**.
5. Para salvar as mudanças feitas no estado de um indicador, clique em **Salvar configurações**.

LEDs do Painel de Controle

Use estas informações como um guia dos LEDs e botões do painel de controle.

Use o Figura 4 com as descrições de LED do painel de controle para entender o status do sistema que é indicado pelo painel de controle.

LEDs e descrições do painel de controle:

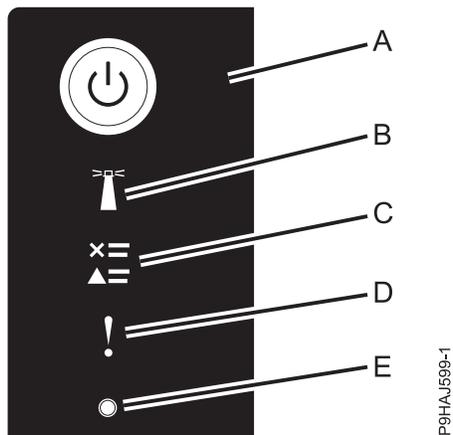


Figura 4. LEDs do Painel de Controle

- **A:** Botão de energia
 - Uma luz verde constante indica energia integral do sistema para a unidade.
 - Uma luz verde piscando indica energia em espera para a unidade.
 - Depois que o botão de ativação é pressionado, o sistema leva aproximadamente 30 segundos para o LED de energia mudar de piscando para sólido. Durante o período de transição, o LED pode piscar mais rapidamente.
- **B:** Luz de identificação do gabinete
 - Uma luz azul constante indica o estado de identificação.
 - A luz apagada indica que o sistema está operando normalmente.
- **C:** Luz de Verificação de log
 - A luz apagada indica que o sistema está operando normalmente.
 - Uma luz âmbar indica que o sistema requer atenção. Verifique o registro de erros.
- **D:** Luz de luz de falha
 - A luz apagada indica que o sistema está operando normalmente.
 - Uma luz âmbar indica uma falha na unidade de sistema.
- **E:** botão pinhole de reconfiguração

Ativando um LED de identificação de um gabinete ou servidor usando o HMC

Aprenda como ativar um LED de identificação de um gabinete ou servidor usando o Hardware Management Console (HMC).

Sobre Esta Tarefa

O sistema fornece diversos LEDs que ajudam a identificar vários componentes no sistema, como gabinetes ou unidades substituíveis em campo (FRUs). Por esse motivo, eles são chamados de *LEDs de identificação*.

Se desejar incluir uma peça a um gabinete ou servidor específico, é necessário saber o tipo da máquina, o modelo e o número de série (MTMS) do gabinete ou servidor. Para determinar se você tem o MTMS correto para o gabinete ou servidor que precisa da nova peça, é possível ativar o LED de um gabinete ou servidor e verificar se o MTMS corresponde ao gabinete ou servidor que requer a nova peça.

Procedimento



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, clique em **Todos os sistemas**.
2. Clique no nome do servidor para o qual deseja ativar o LED de identificação.
3. Clique em **Ações do Sistema > LED de Atenção > LED de Atenção de Identificação**. A janela LED de Atenção de Identificação, Selecionar Gabinete é exibida.
4. Para ativar um LED de identificação de um gabinete ou servidor, selecione um gabinete ou servidor e clique em **Ativar LED**. O LED associado é ativado.

Localizando o código do local da peça e o status do suporte de LED

É possível usar códigos de local do servidor com o qual você está trabalhando para localizar o código do local da peça para identificar o sistema que requer suporte.

Sobre Esta Tarefa

Para localizar o código do local e determinar se há um LED para ajudá-lo a identificar o sistema que requer suporte, conclua as etapas a seguir:

Procedimento

1. Selecione o servidor no qual você está trabalhando para ver os códigos de local:
 - Locais do 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ecs/p9ecs_922_loccodes.htm)
 - Locais do 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ecs/p9ecs_914_924_loccodes.htm)
 - Locais do 9040-MR9 ou 9225-50H (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ecs/p9ecs_950_loccodes.htm)
2. Registre o código do local.
3. Consulte a tabela do local da unidade substituível em campo (FRU), Identificar LED de coluna para ver se a palavra **Sim** (há um LED de identificação) ou **Não** (não há um LED de identificação) é exibida.
4. Escolha uma das seguintes opções:
 - Se a peça tiver um LED de identificação, consulte o procedimento aplicável:
 - Se o seu sistema estiver no estado de tempo de execução, consulte “Identificando uma peça usando o sistema operacional ou o VIOS” na página 12.
 - Se o seu sistema estiver no estado da energia em espera, consulte “Identificando uma peça usando a ASMI” na página 16.
 - Se a peça não tiver um LED de identificação, consulte Identificando o gabinete ou servidor que contém a peça.

Identificando uma peça usando o sistema operacional ou o VIOS

Saiba como usar o sistema operacional ou o Virtual I/O Server (VIOS) para identificar uma peça.

Sobre Esta Tarefa

Para IBM Power Systems que contêm o processador POWER9, os LEDs de identificação podem ser usados para identificar ou verificar o local de uma peça que você pretende instalar, remover ou substituir. A função de identificação (LED âmbar piscando) corresponde ao código do local que você usará.

Quando se está removendo uma peça, verifique primeiro se está trabalhando na peça correta usando a função de identificação no console de gerenciamento ou em outra interface com o usuário. Ao remover uma peça usando o Hardware Management Console (HMC), a função de identificação é ativada e desativada automaticamente nos momentos corretos.

A função de identificação faz com que o LED âmbar pisque. Ao se desligar a função de identificação, o LED retorna ao estado em que estava anteriormente. Para peças que tenham um botão de serviço azul, a função de identificação configura informações do LED para o botão de serviço de modo que, quando o botão é pressionado, os LEDs corretos naquela peça piscam.

Nota: Use o LED de Identificação azul do gabinete para identificar o gabinete que está recebendo serviço. Em seguida, confirme e verifique o local da FRU (que receberá o serviço) no gabinete verificando o indicador de identificação ativo (LED piscando) da FRU selecionada. Para algumas FRUs, pode ser necessário remover a tampa de acesso de serviço para poder ver os indicadores de identificação.

Identificando uma peça em um sistema ou partição lógica do AIX

Use estas instruções para aprender como localizar uma peça, ativar o indicador luminoso para a parte, e desativar o indicador luminoso de peça em um sistema ou partição lógica executando o AIX sistema operacional.

Localizando o código do local de uma peça em um sistema ou em uma partição lógica do AIX:

Pode ser necessário usar uma ou mais ferramentas do AIX antes de ativar o indicador luminoso para localizar uma peça.

Procedimento

1. Efetue login como o usuário root ou celogin-.
2. Na linha de comandos, digite `diag` e pressione Enter.
3. No menu Seleção de Função, selecione **Seleção de Tarefa** e pressione Enter.
4. Selecione **Exibir Resultados de Diagnósticos Anteriores** e pressione Enter.
5. Na exibição Exibir Resultados de Diagnósticos Anteriores, selecione **Exibir Resumo do Log de Diagnóstico**. A exibição Log de Diagnóstico mostra uma lista cronológica de eventos.
6. Procure na coluna **T** a entrada **S** mais recente. Selecione essa linha na tabela e pressione Enter.
7. Selecione **Confirmar**. Os detalhes dessa entrada de log são mostrados.
8. Registre as informações de local e o valor do número de solicitação de serviço (SRN) mostrado próximo ao término da entrada.
9. Saia da linha de comandos.

O que Fazer Depois

Use as informações de local da peça para ativar o indicador luminoso que identifica a peça. Consulte o "Ativando o indicador luminoso para uma peça usando diagnósticos do AIX" na página 13.

Ativando o indicador luminoso para uma peça usando diagnósticos do AIX:

Use estas instruções para ajudar a identificar fisicamente o local de uma peça em manutenção.

Procedimento

1. Efetue login como usuário raiz.
2. Na linha de comandos, digite `diag` e pressione Enter.
3. No menu **Seleção da Função**, selecione **Seleção da Tarefa** e pressione Enter.
4. No menu **Seleção da Tarefa**, selecione **Identificar e Indicadores de Atenção** e pressione Enter.
5. Na lista de luzes, selecione o código do local para a parte e pressione Enter.
6. Selecione **Confirmar**. Isso liga o LED indicador âmbar para a peça e o LED indicador azul no sistema.

Importante: Um LED âmbar piscando indica o local da peça e um LED âmbar sólido indica que a peça está falhando.

7. Saia da linha de comandos.

Identificando uma peça em um sistema ou partição lógica do IBM i

É possível ativar ou desativar o indicador luminoso para localizar uma peça em um sistema IBM i ou partição lógica.

Localizando o código do local e ativando o indicador luminoso para uma peça usando o sistema operacional IBM i:

É possível procurar no log de ações de serviço uma entrada que corresponda à hora, ao código de referência ou ao recurso de um problema e, em seguida, ativar o indicador luminoso de uma peça.

Procedimento

1. Efetue sign on em uma sessão IBM i com autoridade de nível de serviço, pelo menos.
2. Na linha de comandos da sessão, digite `strsst` e pressione Enter.

Nota: Se não for possível navegar para a tela Ferramentas de serviço do sistema (SST), use a função 21 do painel de controle. Como alternativa, se o sistema for gerenciado por um Hardware Management Console (HMC), use os utilitários de Ponto Focal de Serviço para navegar para a tela Dedicated Service Tools (DST).

3. Digite seu ID de usuário e a senha das ferramentas de serviço na tela de Sign On do SST (System Service Tools) e pressione Enter.

Lembre-se: A senha de ferramentas de serviço faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

4. Selecione **Iniciar uma ferramenta de serviço** na tela SST (System Service Tools) e pressione Enter.
5. Selecione **Hardware service manager** na tela Iniciar uma Ferramenta de Serviço e pressione Enter.
6. Selecione **Trabalhar com o Log de Ações de Serviço** na tela Hardware Service Manager e pressione Enter.
7. Na tela Selecionar Intervalo de Tempo, altere o campo **De: Data e Hora** para uma data e hora anteriores ao momento em que ocorreu o problema.
8. Procure alguma entrada que corresponda a uma ou mais condições do problema:
 - Código de Referência do Sistema
 - Recurso
 - Data e Hora
 - Lista de Itens com Falha
9. Selecione a opção 2 (Exibir informações sobre o item com falha) para exibir a entrada do log de ações de serviço.

10. Selecione a opção 2 (Exibir detalhes) para exibir as informações do local da peça com falha a ser substituída. As informações exibidas nos campos de data e hora são a data e hora da primeira ocorrência do código de referência do sistema específico para o recurso exibido durante o intervalo de tempo selecionado.
11. Se as informações do local estiverem disponíveis, selecione a opção 6 (Indicador ligado) para ativar o indicador luminoso da peça.

Dica: Se a peça não contiver um indicador luminoso físico, um indicador luminoso de nível mais alto será ativado. Por exemplo, o indicador luminoso do painel traseiro ou da unidade que contém a peça pode estar aceso. Nesse caso, use as informações do local para localizar a peça real.

12. Procure o indicador luminoso do gabinete para localizar o gabinete que contém a peça.

Importante: Um LED âmbar piscando indica o local da peça e um LED âmbar sólido indica que a peça está falhando.

Identificando uma peça em um sistema ou em uma partição lógica Linux

Se os auxílios de serviço tiverem sido instalados em um sistema ou partição lógica, será possível ativar ou desativar os indicadores luminosos para localizar uma peça ou concluir uma ação de serviço.

Localizando o código do local de uma peça em um sistema ou em uma partição lógica do Linux:

Use este procedimento para recuperar o código do local da peça para executar operações de serviço.

Sobre Esta Tarefa

Para localizar o código do local de uma peça em um sistema ou em uma partição lógica do Linux, conclua as etapas a seguir:

Procedimento

1. Efetue login como usuário raiz.
2. Na linha de comandos, insira o comando:

```
grep diagela /var/log/platform
```
3. Procure a entrada mais recente que contenha um código de referência do sistema (SRC).
4. Anote as informações de localização.

Informações relacionadas:

 Ferramentas de Serviço e Produtividade para Servidores PowerLinux da IBM
A IBM fornece auxílios de diagnóstico de hardware e ferramentas de produtividade e auxílios de instalação para sistemas operacionais Linux em servidores IBM Power Systems.

Ativando o indicador luminoso para uma peça usando o sistema operacional Linux:

Se você souber o código do local de uma peça, ative o indicador luminoso para ajudar a localizar a peça ao executar operações de serviço.

Procedimento

1. Efetue login como usuário raiz.
2. Na linha de comandos, insira o comando:

```
/usr/sbin/usysident -s identify -l location_code
```

Isso liga o LED indicador âmbar para a peça e o LED indicador azul no sistema.

3. Procure o LED indicador azul no sistema para identificar o gabinete que contém a peça.

Importante: Um LED âmbar piscando indica o local da peça e um LED âmbar sólido indica que a peça está falhando.

Informações relacionadas:

 Ferramentas de serviço e produtividade para servidores Linux on Power

A IBM fornece auxílios de diagnóstico de hardware e ferramentas de produtividade e auxílios de instalação para sistemas operacionais Linux em servidores IBM Power Systems.

Identificando uma peça em um sistema ou em uma partição lógica VIOS

Aprenda a localizar o código de local e a identificar uma peça usando as ferramentas do Virtual I/O Server (VIOS).

Localizando o Código de Local de uma peça em um sistema ou partição lógica do VIOS:

É possível usar as ferramentas do Virtual I/O Server (VIOS) para localizar o código do local de uma peça antes de ativar o indicador luminoso.

Sobre Esta Tarefa

Para configurar o sistema Virtual I/O Server para identificar uma peça, conclua as etapas a seguir:

Procedimento

1. Efetue login como usuário raiz ou insira o comando:
celogin-
2. Na linha de comandos, digite o seguinte comando:
diagmenu
3. No menu **Function Selection**, selecione **Task Selection**.
4. Selecione **Exibir resultados de diagnósticos anteriores**.
5. Na exibição **Exibir Resultados de Diagnósticos Anteriores**, selecione **Exibir Resumo do Log de Diagnóstico**. Uma exibição **Exibir Log de Diagnóstico** aparece. Essa exibição contém uma lista cronológica de eventos.
6. Procure na coluna **T** a entrada **S** mais recente. Selecione essa linha na tabela e pressione Enter.
7. Escolha **Confirmar**. Os detalhes dessa entrada de log são mostrados.
8. Registre as informações de local e o valor do número de solicitação de serviço (SRN) mostrado próximo ao término da entrada.
9. Saia da linha de comandos.

Resultados

Use as informações de local da peça para ativar o indicador luminoso que identifica a peça. Para obter instruções, consulte “Ativando o indicador luminoso para uma peça usando as ferramentas do VIOS”.

Ativando o indicador luminoso para uma peça usando as ferramentas do VIOS:

É possível usar o Virtual I/O Server (VIOS) ferramentas para ativar o indicador luminoso para localizar fisicamente uma peça.

Sobre Esta Tarefa

Para ativar o indicador luminoso para identificar uma peça, conclua as seguintes etapas:

Procedimento

1. Efetue login como usuário raiz.
2. Na linha de comandos, digite o seguinte comando:
diagmenu
3. No menu **Function Selection**, selecione **Task Selection**.
4. No menu **Task Selection**, selecione **Identify and Attention Indicators**.
5. Na lista de luzes, selecione o código do local da peça com falha e pressione Enter.
6. Selecione **Confirmar**. Procure o LED indicador azul no sistema para identificar o gabinete que contém a peça.

Importante: Um LED âmbar piscando indica o local da peça e um LED âmbar sólido indica que a peça está falhando.

7. Saia da linha de comandos.

Identificando uma peça usando a ASMI

Aprenda como ativar ou desativar os diodos emissores de luz (LEDs) do indicador de identificação âmbar usando a Advanced System Management Interface (ASMI).

Sobre Esta Tarefa

É possível acessar a ASMI usando um navegador da web. Para obter mais informações, veja *Acessando a ASMI usando um PC ou um notebook e o navegador da web* (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hby/browser.htm>).

Para IBM Power Systems que contêm o processador POWER9, os LEDs de identificação podem ser usados para identificar ou verificar o local de uma peça que você pretende instalar, remover ou substituir. A função de identificação (LED âmbar piscando) corresponde ao código do local que você usará.

É possível configurar o LED de identificação para piscar e para parar de piscar usando a ASMI.

Nota: É possível usar a ASMI para ativar e desligar os indicadores de identificação, exceto para os adaptadores, unidades de disco, unidades de estado sólido e dispositivos de mídia.

Ativando o LED de identificação usando o ASMI quando você souber o código do local

Aprenda como ativar o LED de identificação usando o Advanced System Management Interface (ASMI) quando você souber o código do local.

Sobre Esta Tarefa

É possível especificar o código do local de qualquer indicador para visualizar ou modificar seu estado atual. Se você fornecer o código do local errado, a ASMI tentará acessar o próximo nível superior do código do local.

O próximo nível é o código do local de nível de base para essa unidade substituível em campo (FRU). Por exemplo, um usuário digita o código do local para a FRU localizada no segundo slot de módulo de memória do terceiro gabinete no sistema. Se o código do local para o segundo slot do módulo de memória estiver incorreto (a FRU não existe nesse local), uma tentativa de configurar o indicador para o terceiro gabinete será iniciada. Esse processo continua até que uma FRU seja localizada ou nenhum outro código de local de nível esteja disponível.

Para concluir essa operação, seu nível de autoridade deve ser um dos níveis a seguir:

- Administrador

- Provedor de serviços autorizado

Procedimento

1. Na área de janela ASMI Welcome, especifique seu ID de usuário e senha e clique em **Log In**.
2. Na área de navegação, expanda **System Configuration > Service Indicators > Indicators by Location code**.
3. No campo **Código do local**, digite o código do local da FRU e clique em **Continuar**.
4. Na lista **Status do indicador de identificação**, selecione **Identificar**.
5. Clique em **Save settings**.

Ativando o LED de identificação usando o ASMI quando você não souber o código do local

Aprenda como ativar o LED de identificação usando o Advanced System Management Interface (ASMI) quando você não souber o código do local.

Sobre Esta Tarefa

É possível ativar os indicadores de identificação em cada gabinete.

Para concluir essa operação, seu nível de autoridade deve ser um dos níveis a seguir:

- Administrador
- Provedor de serviços autorizado

Procedimento

1. Na área de janela ASMI Welcome, especifique seu ID de usuário e senha e clique em **Log In**.
2. Na área de navegação, expanda **System Configuration > Service Indicators > Enclosure Indicators**. Todos os servidores e gabinetes gerenciados pela ASMI serão exibidos.
3. Selecione o servidor ou o gabinete com a peça que precisa ser substituída e clique em **Continuar**. Os identificadores de código do local são listados.
4. Selecione o identificador de código do local e selecione **Identificar**.
5. Para salvar as mudanças feitas no estado de um ou mais indicadores de FRU, clique em **Save settings**.

Identificando uma peça usando a HMC

É possível usar os seguintes procedimentos para ativar os diodos emissores de luz (LEDs) usando a Hardware Management Console (HMC).

Sobre Esta Tarefa

É possível usar o LED de identificação de uma FRU associada a um gabinete específico para ajudar a identificar uma peça. Por exemplo, se desejar conectar um cabo a um adaptador de E/S específico, será possível ativar o LED do adaptador, que é uma unidade substituível em campo (FRU). Em seguida, é possível verificar fisicamente onde o cabo deverá ser conectado. Essa ação é útil especialmente quando tiver vários adaptadores com portas abertas.

Procedimento

1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos**  e, em seguida, clique em **Todos os sistemas**.
2. Clique no nome do sistema para o qual deseja desativar o LED de atenção.

3. Na área de navegação, clique em **Ações do sistema > LED de atenção > Identificar LED de atenção**. A janela LED de identificação, selecionar gabinete é exibida.
4. Para ativar um LED de identificação para o gabinete, selecione um gabinete e, em seguida, clique em **Ativar LED**. O LED associado é ligado e fica piscando.
5. Para ativar um LED de identificação de uma ou mais FRUs no gabinete, conclua as etapas a seguir:
 - a. Selecione um gabinete e, em seguida, clique em **Listar FRUs**.
 - b. Selecione as FRUs para as quais você deseja ativar o LED de identificação e clique em **Ativar LED**. O LED associado é ligado e fica piscando.

Iniciando um sistema

Saiba como iniciar um sistema depois de executar uma ação de serviço ou de fazer upgrade de um sistema.

Iniciando um sistema que não é gerenciado por um HMC

É possível usar o botão liga/desliga ou o Advanced System Management Interface (ASMI) para iniciar um sistema que não é gerenciado por um Hardware Management Console (HMC).

Iniciando um sistema usando o painel de controle

É possível usar o botão liga/desliga ou o painel de controle para iniciar um sistema que não é gerenciado por um Hardware Management Console (HMC).

Procedimento

1. Abra a porta frontal do rack, se necessário.
2. Antes de pressionar o botão liga/desliga no painel de controle, assegure-se de que a energia esteja conectada à unidade de sistema, da seguinte maneira:
 - Todos os cabos de energia do sistema estão conectados a uma fonte de alimentação.
 - O LED de energia (**A**), conforme mostrado na figura a seguir, está piscando.
3. Pressione o botão power (**A**) no painel de controle, conforme mostrado na Figura 5.

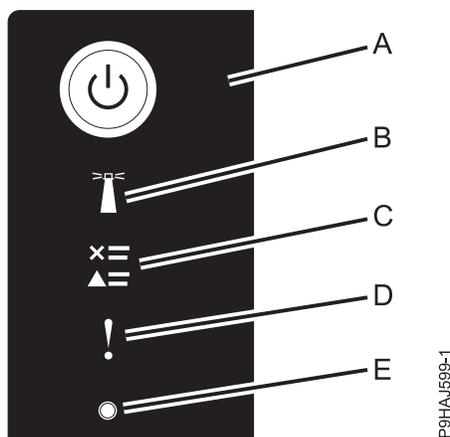


Figura 5. LEDs do Painel de Controle

4. Observe os seguintes aspectos depois de pressionar o botão liga/desliga:
 - Uma luz verde constante indica energia integral do sistema para a unidade.
 - Uma luz verde piscando indica energia em espera para a unidade.

- Depois que o botão de ativação é pressionado, o sistema leva aproximadamente 30 segundos para o LED de energia mudar de piscando para sólido. Durante o período de transição, o LED pode piscar mais rapidamente.
- Escolha dentre as opções a seguir:
 - Se suas partições forem iniciadas, isso terminará o procedimento.
 - Se suas partições não forem iniciadas, continue com a etapa 6.
 - Na área de janela de boas-vindas do ASMI, especifique seu ID de usuário e senha e clique em **Efetuar login**.
 - Na área de navegação, clique em **Controle de Energia/Reiniciar > Ligar/Desligar Sistema**.
 - Clique em **Save settings and continue system server firmware boot**.

Iniciando um sistema usando o ASMI

É possível usar a Advanced System Management Interface (ASMI) para iniciar um sistema que não é gerenciado por um Hardware Management Console (HMC).

Procedimento

- Na área de janela ASMI Welcome, especifique seu ID de usuário e senha e clique em **Log In**.
- Na área de navegação, clique em **Controle de Energia/Reiniciar > Ligar/Desligar Sistema**. O estado da energia do sistema é exibido.
- Especifique as configurações como necessárias e clique em **Salvar configuração e ligar**. Escolha dentre as opções a seguir:
 - Se a política de início do firmware do servidor estiver configurada como **Em execução (autoinicialização sempre)**, suas partições serão iniciadas. Isso finaliza o procedimento.
 - Se a **Política de início do firmware do servidor** estiver configurada como **Espera (iniciado pelo usuário)** ou **Autoinicialização (somente reinicializações automáticas)**, o sistema começará a ser ligado, mas suas partições não serão iniciadas automaticamente. Continue na etapa 4.
- Aguarde até que o sistema seja ligado.
- Na área de navegação, clique em **Controle de Energia/Reiniciar > Ligar/Desligar Sistema**. A configuração de energia do sistema é exibida. O **Estado do firmware do servidor do sistema atual** agora deve estar em **Espera**.
- Clique em **Salvar configurações** e continue com a operação de inicialização do firmware do servidor do sistema para iniciar as partições.

Iniciando um Sistema ou uma Partição Lógica Usando o HMC

É possível usar o Hardware Management Console (HMC) para iniciar o sistema ou a partição lógica depois que os cabos necessários estiverem instalados e os cabos de energia estiverem conectados a uma fonte de alimentação.

Procedimento

- Para ligar o sistema gerenciado, conclua as etapas a seguir:



- Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, clique em **Todos os sistemas**.
 - Selecione o sistema que deseja ligar.
 - Na área de janela de conteúdo, clique em **Ações > Visualizar todas as ações > Ligado**.
 - Clique em **Concluir**.
- Para ativar uma partição lógica, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, clique em **Todas as partições**.
 2. Clique no nome da partição lógica que deseja ativar.
 3. Na área de navegação, clique em **Ações de partição > Operações > Ativar**.
 4. Clique em **Concluir**.
- Para ativar uma partição lógica para um sistema específico, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, clique em **Todos os sistemas**.
 2. Clique no nome do sistema para o qual deseja ativar a partição lógica.
 3. Selecione as partições lógicas que deseja ativar.
 4. Na área de janela de conteúdo, clique em **Ações > Ativar**.
 5. Clique em **Concluir**.
- Para verificar se a política de início de partição lógica está configurada para **Iniciada pelo Usuário**, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, clique em **Todos os sistemas**.
2. Clique no nome do sistema para visualizar detalhes.
3. Na área de navegação, clique em **Propriedades > Outras Propriedades**.
4. Clique na guia **Power-On Parameters**. Assegure-se de que o campo **Política de Início da Partição** esteja configurado como **Iniciada pelo Usuário**.

Parando um sistema

Saiba como parar um sistema como parte de um upgrade do sistema ou de uma ação de serviço.

Sobre Esta Tarefa

Atenção: Usar o botão de ativação no painel de controle ou inserir comandos no Hardware Management Console (HMC) para parar o sistema pode causar resultados imprevisíveis nos arquivos de dados. Além disso, na próxima vez em que você iniciar o sistema, poderá demorar mais tempo se todos os aplicativos não tiverem sido finalizados antes de parar o sistema.

Parando um sistema que não é gerenciado por um HMC

Pode ser necessário parar o sistema para concluir outra tarefa. Se seu sistema não for gerenciado pelo Hardware Management Console (HMC), use estas instruções para parar o sistema usando o botão de energia ou a Advanced System Management Interface (ASMI).

Antes de Iniciar

Antes de parar o sistema, siga estas etapas:

1. Assegure-se de que todas as tarefas sejam concluídas e finalize todos os aplicativos.

2. Se uma partição lógica do Virtual I/O Server (VIOS) estiver em execução, assegure-se de que todos os clientes sejam encerrados ou que os clientes tenham acesso a seus dispositivos usando um método alternativo.

Parando um sistema usando o painel de controle

Pode ser necessário parar o sistema para executar outra tarefa. Se o seu sistema não for gerenciado pelo Hardware Management Console (HMC), use as instruções neste tópico para parar o sistema usando o botão power.

Procedimento

1. Efetue login na partição do host como um usuário com a autoridade para executar o comando **shutdown** ou **pwrdownsys** (Desligar o sistema).
2. Na linha de comandos, insira um dos comandos a seguir:
 - Se o sistema estiver executando o sistema operacional AIX, digite **shutdown**.
 - Se o seu sistema estiver executando o sistema operacional Linux, digite **shutdown -h now**.
 - Se o sistema estiver executando o sistema operacional IBM i, digite **PWRDOWNSYS**. Se o seu sistema for particionado, use o comando **PWRDOWNSYS** para desligar cada uma das partições secundárias. Em seguida, use o comando **PWRDOWNSYS** para desligar a partição primária.O comando para o sistema operacional. Escolha dentre as opções a seguir:
 - Se a energia do sistema for desligada, a luz indicadora de funcionamento começar a piscar lentamente e o sistema entrar em um estado de espera, continue com a etapa 5.
 - Se o sistema não se desligar quando a última partição for desligada, continue com a etapa 3.
3. Abra a porta frontal do rack, se necessário.
4. Mantenha pressionado o botão power (**A**) no painel de controle, como mostrado na figura a seguir. O painel de controle mostra uma contagem regressiva de 4 para 0. Após a contagem regressiva ser concluída, libere o botão power.

A energia do sistema é desligada, a luz indicadora de funcionamento começa a piscar lentamente e o sistema entra em um estado de espera.

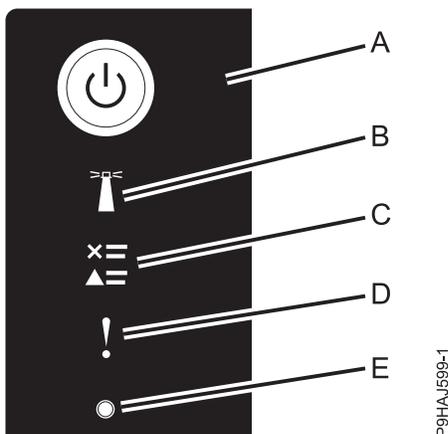


Figura 6. LEDs do Painel de Controle

5. Anote o tipo e o modo de carregamento inicial de programas (IPL) no monitor do painel de controle para ajudá-lo a retornar o sistema a esse estado quando o procedimento de instalação ou substituição for concluído.
6. Desligue os interruptores de energia de todos os dispositivos que estão conectados ao sistema desligada.

Parando um sistema Usando o ASMI

Pode ser necessário parar o sistema para executar outra tarefa. Se seu sistema não for gerenciado pelo Hardware Management Console (HMC), use estas instruções para parar o sistema usando o Advanced System Management Interface (ASMI).

Procedimento

1. Efetue login na partição do host como um usuário com a autoridade para executar o comando **shutdown** ou **pwrdownsys** (Desligar o sistema).
2. Na linha de comandos, insira um dos comandos a seguir:
 - Se o sistema estiver executando o sistema operacional AIX, digite **shutdown**.
 - Se o seu sistema estiver executando o sistema operacional Linux, digite **shutdown -h now**.
 - Se o sistema estiver executando o sistema operacional IBM i, digite **PWRDWNSYS**. Se o seu sistema for particionado, use o comando **PWRDWNSYS** para desligar cada uma das partições secundárias. Em seguida, use o comando **PWRDWNSYS** para desligar a partição primária.O comando para o sistema operacional. Escolha dentre as opções a seguir:
 - Se a energia do sistema for desligada, a luz indicadora de funcionamento começar a piscar lentamente e o sistema entrar em um estado de espera, continue com a etapa 5.
 - Se o sistema não se desligar quando a última partição for desligada, continue com a etapa 3.
3. Na área de janela ASMI Welcome, especifique seu ID de usuário e senha e clique em **Log In**.
4. Na área de navegação, clique em **Controle de Energia/Reiniciar > Ligar/Desligar Sistema**. A configuração de energia do sistema é exibida.
5. Especifique as configurações conforme necessário e clique em **Salvar configurações e desligar**. A energia do sistema é desligada, a luz indicadora de funcionamento começa a piscar lentamente e o sistema entra em um estado de espera.
6. Desligue os interruptores de energia de todos os dispositivos que estão conectados ao sistema desligada.

Parando um sistema Usando o HMC

É possível usar o Hardware Management Console (HMC) para parar o sistema ou a partição lógica.

Sobre Esta Tarefa

Por padrão, o sistema gerenciado é configurado para desligar automaticamente quando se encerra a última partição lógica em execução no sistema gerenciado. Se você configurar as propriedades do sistema gerenciado no HMC de modo que o sistema gerenciado não seja desligado automaticamente, deverá usar este procedimento para desligar o sistema gerenciado.

Atenção: Assegure-se de ter encerrado as partições lógicas em execução no sistema gerenciado antes de desligá-lo. Desligar o sistema gerenciado sem encerrar as partições lógicas primeiro faz com que elas sejam encerradas de maneira anormal podendo causar perda de dados. Se você usar uma partição lógica Virtual I/O Server (VIOS), assegure-se de que todos os clientes sejam encerrados ou os clientes tenham acesso a seus dispositivos usando um método alternativo.

Para desligar um sistema gerenciado, você deve ser membro de uma das seguintes funções:

- Superadministrador
- Representante de serviço
- Operador
- Engenheiro de produto

Nota: Se você for um engenheiro de produto, verifique se o cliente foi encerrado todas as partições ativas e foi desligado o sistema gerenciado. Continue com o procedimento somente depois que o status do servidor for alterado para **Desligado**.

Procedimento

1. Deve-se encerrar todas as partições lógicas ativas antes de desligar o sistema. Para encerrar partições lógicas para um sistema específico, conclua as etapas a seguir:



- a. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, clique em **Todos os sistemas**.
 - b. Clique no nome do sistema para o qual você deseja encerrar as partições.
 - c. Selecione as partições lógicas que você deseja desativar.
 - d. Na área de janela de conteúdo, clique em **Ações > Encerrar**.
 - e. Clique em **Concluir**.
2. Para desligar o sistema, conclua as seguintes etapas:



- a. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, clique em **Todos os sistemas**.
- b. Selecione o sistema que deseja desligar.
- c. Na área de janela de conteúdo, clique em **Ações > Visualizar todas as ações > Desligar**.
- d. Clique em **Concluir**.

Removendo e substituindo tampas no sistema 9008-22L, 9009-22A, 9009-41A, 9009-42A, 9223-22H ou 9223-42H

Use estas instruções para remover e substituir as tampas em um servidor IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H) para que seja possível acessar as peças de hardware ou executar serviço.

Removendo as tampas frontal e lateral

Use estas instruções para remover as tampas frontal e lateral de um servidor IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H) para que possa acessar as peças de hardware ou executar serviço.

Removendo a tampa frontal de um sistema montado em rack 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Use este procedimento para remover a tampa de um servidor IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ou IBM Power System H922 (9223-22H) montado em rack.

Sobre Esta Tarefa

A tampa precisa ser removida para verificar as peças a seguir:

- Painel de controle e cabo
- Monitor e cabo do painel de controle
- Ventiladores
- Cabo USB frontal

Não é necessário remover a tampa frontal para verificar as unidades de disco.

Procedimento

1. Assegure-se de que a pulseira de descarga eletrostática (ESD) esteja ligada e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Remova a tampa frontal puxando-a para fora do sistema. A tampa possui indentações (A) pelas quais é possível segurá-la mais facilmente. Consulte o Figura 7.

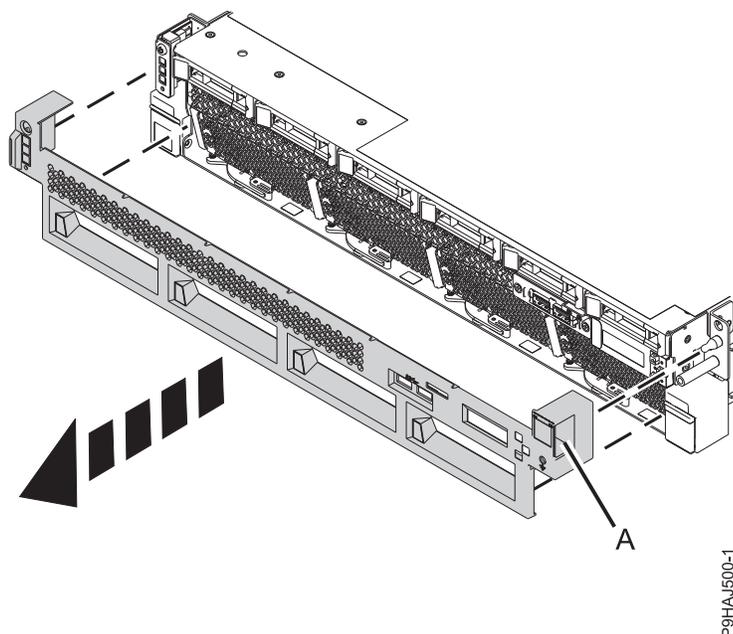


Figura 7. Removendo as tampas frontais

Removendo a tampa frontal de um sistema montado em rack 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H

Use este procedimento para remover a tampa frontal de um servidor IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H) montado em rack.

Sobre Esta Tarefa

A tampa precisa ser removida para verificar as peças a seguir:

- Painel de controle e cabo
- Monitor e cabo do painel de controle
- Ventiladores
- Cabo USB frontal

Não é necessário remover a tampa frontal para verificar as unidades de disco.

Procedimento

1. Assegure-se de que a pulseira de descarga eletrostática (ESD) esteja ligada e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Para um sistema montado em rack, remova a tampa frontal puxando-a para fora do sistema. A tampa possui indentações (A) pelas quais é possível segurá-la mais facilmente. Consulte o Figura 8 na página 25

25.

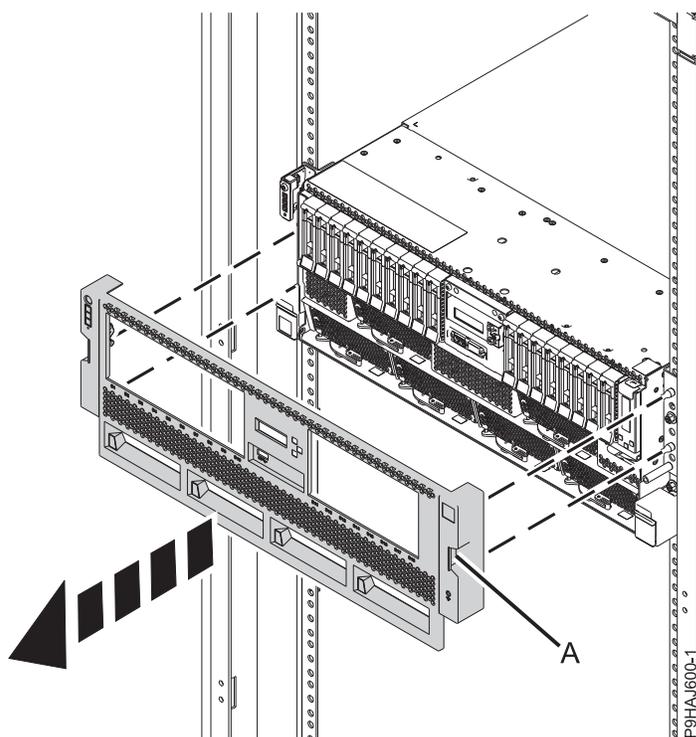


Figura 8. Removendo a Tampa Frontal

Removendo as tampas frontais de um sistema 9009-41A independente

Use este procedimento para remover a tampa de um servidor IBM Power System S914 (9009-41A) independente para que você possa acessar componentes ou executar serviço.

Procedimento

Remova as tampas frontais, concluindo as etapas a seguir.

1. Insira a chave da porta frontal na fechadura, como mostrado na Figura 9 na página 26. Gire a chave para a esquerda (sentido anti-horário) para desbloquear a porta. A horizontal está bloqueada; a vertical está desbloqueada. Abra a porta frontal.

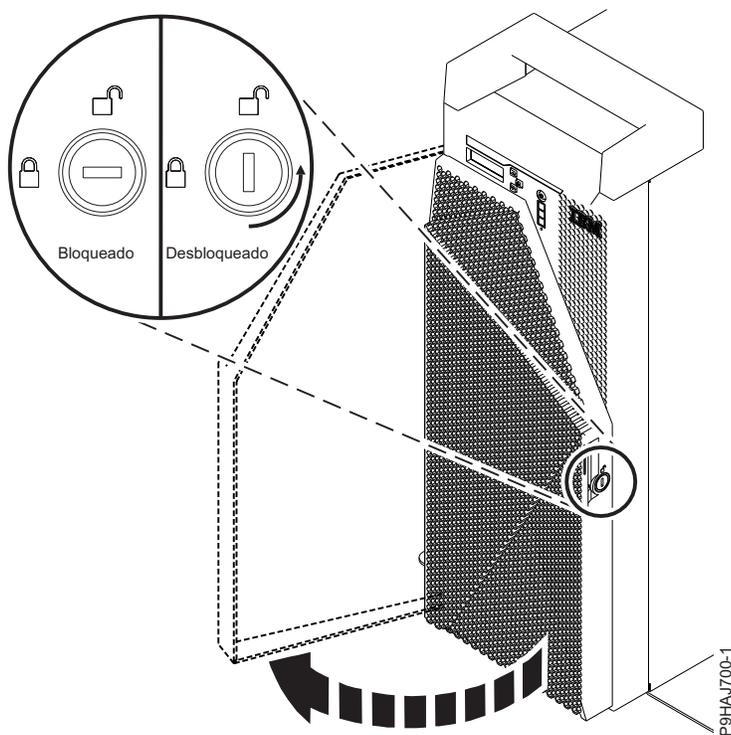


Figura 9. Desbloqueando a porta frontal

2. Assegure-se de ter a pulseira de descarga eletrostática (ESD) e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma tomada de chão ou a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
3. Gire o engate da tampa para a esquerda (no sentido anti-horário) para desbloquear a tampa, como mostrado na Figura 10 na página 27. A vertical está bloqueada; a horizontal está desbloqueada.

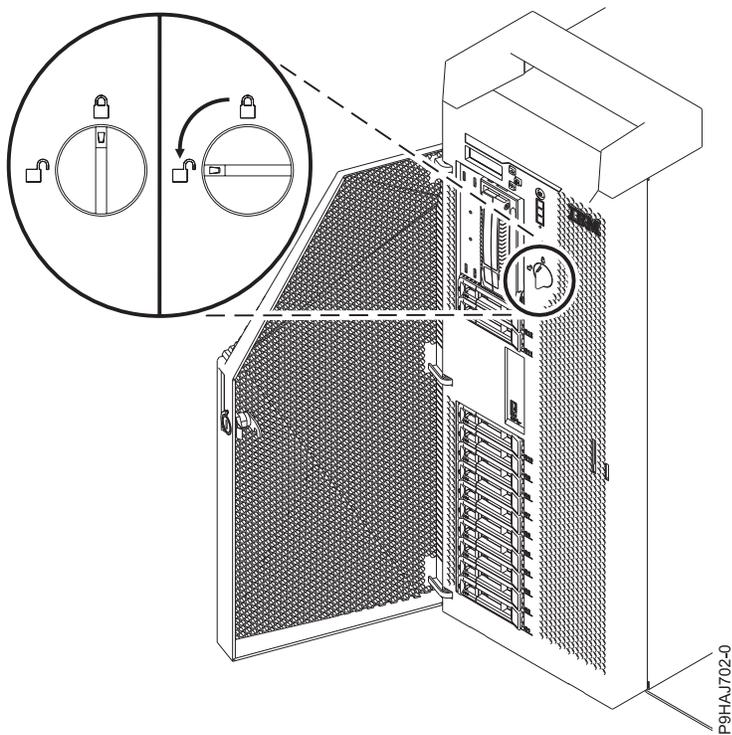


Figura 10. Abrindo o engate da tampa frontal

4. Puxe a tampa para fora do sistema, como mostrado na Figura 11. Na tampa, há uma indentação pela qual é possível segurá-la mais facilmente.

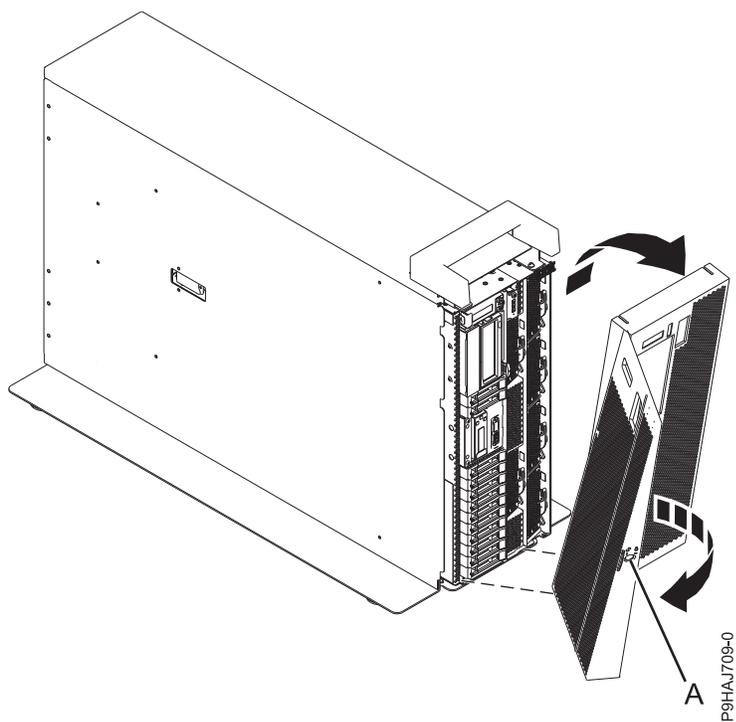


Figura 11. Removendo a Tampa Frontal

Removendo a tampa lateral de um sistema 9009-41A independente

Use este procedimento para remover a tampa lateral de um servidor IBM Power System S914 (9009-41A) independente.

Sobre Esta Tarefa

Esta tampa não precisa ser removida para verificar peças internas.

Procedimento

1. Remova a tampa de acesso para manutenção. Para obter instruções, consulte “Removendo a tampa de acesso de serviço de um sistema 9009-41A independente” na página 40.
2. Remova a parte de plástico do interior da tampa da alça empurrando as travas de dentro firmemente e arrastando-as para fora. Consulte o Figura 12.

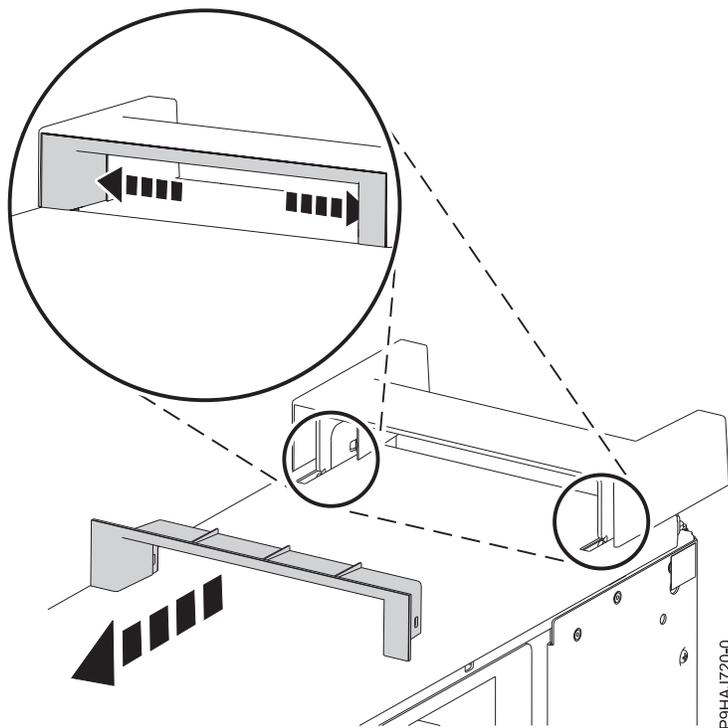
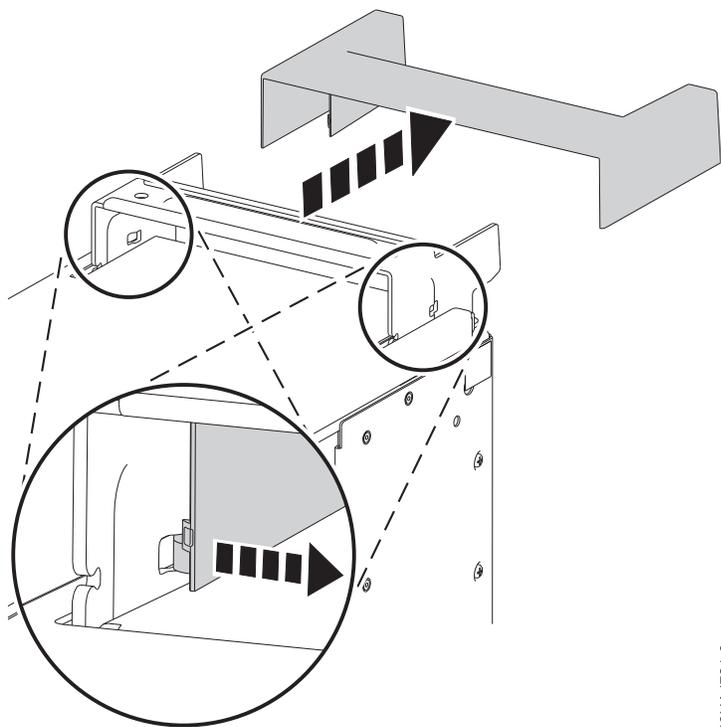


Figura 12. Removendo a parte de plástico da tampa da alça

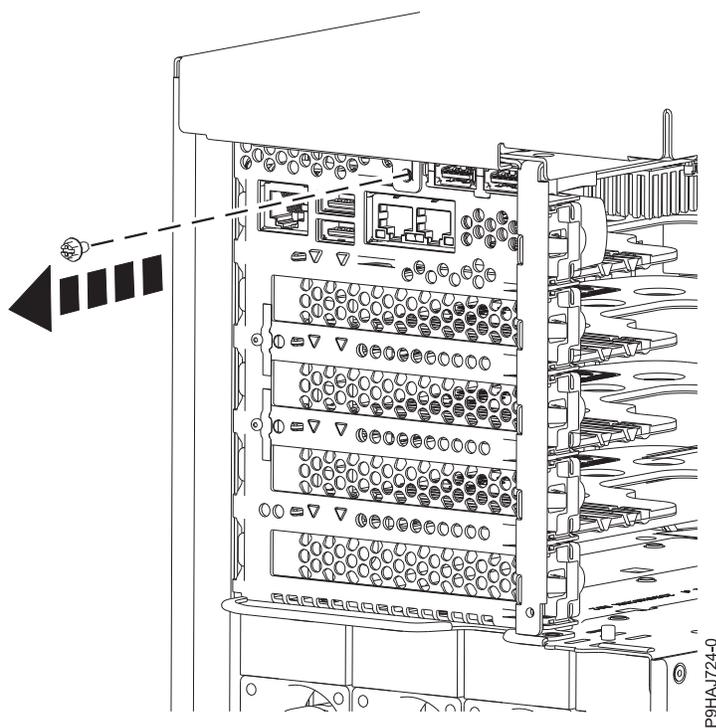
3. Force as presilhas internas localizadas nos lados da tampa da alça para o centro para desencaixar as travas laterais.
4. Remova a tampa da alça deslizando-a em direção à parte frontal do sistema e, em seguida, levantando-a. Consulte o Figura 13 na página 29.



P9HAJ721-0

Figura 13. Removendo a tampa da alça

5. Remova o parafuso traseiro da tampa lateral usando uma chave de fenda Phillips, conforme mostrado em Figura 14.



P9HAJ724-0

Figura 14. Removendo o parafuso da tampa lateral

6. Arraste a tampa lateral para fora do sistema na direção que é mostrada no Figura 15 na página 30.

Nota: A tampa lateral tem abas de cobertura que a bloqueiam no lugar.

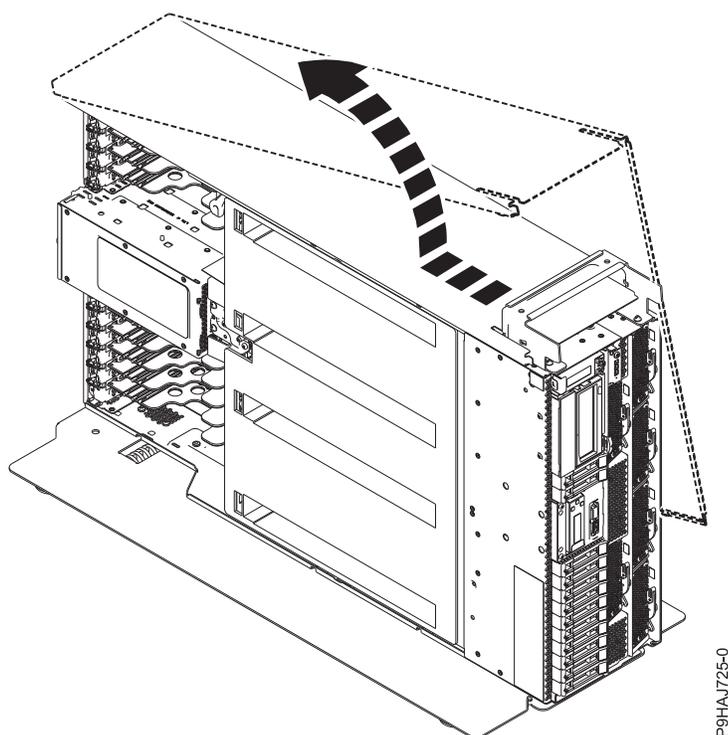


Figura 15. Removendo a Tampa Lateral

Instalando as tampas frontal e lateral

Use este procedimento para instalar as tampas frontal e lateral em um servidor IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H).

Instalando a tampa frontal em um sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H montado em rack

Use este procedimento para instalar a tampa frontal em um servidor IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ou IBM Power System H922 (9223-22H) montado em rack.

Procedimento

1. Assegure-se de ter a pulseira de descarga eletrostática (ESD) e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma tomada de chão ou a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Empurre cuidadosamente a tampa (A) até que a tampa se encaixe no local. A tampa possui indentações pelas quais é possível segurá-la mais facilmente. Use o pino de alinhamento (B) para fixar a tampa no sistema, conforme mostrado em Figura 16 na página 31. Empurre a área de grade acima dos ventiladores para fixar a tampa na frente.

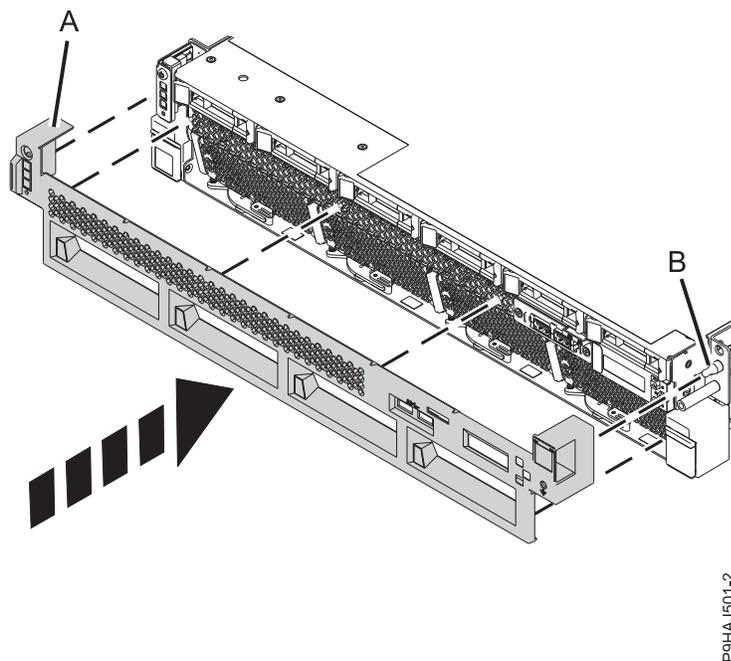


Figura 16. Instalando a Tampa Frontal

Instalando a tampa frontal em um sistema 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H montado em rack

Use este procedimento para instalar a tampa frontal em um servidor IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H) montado em rack.

Procedimento

1. Assegure-se de ter a pulseira de descarga eletrostática (ESD) e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma tomada de chão ou a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Para um sistema montado em rack, empurre cuidadosamente a tampa frontal (A) até que a tampa se encaixe no local. A tampa possui indentações pelas quais é possível segurá-la mais facilmente. Use os pinos de alinhamento (B) para prender a tampa no sistema, conforme mostrado em Figura 17 na página 32.

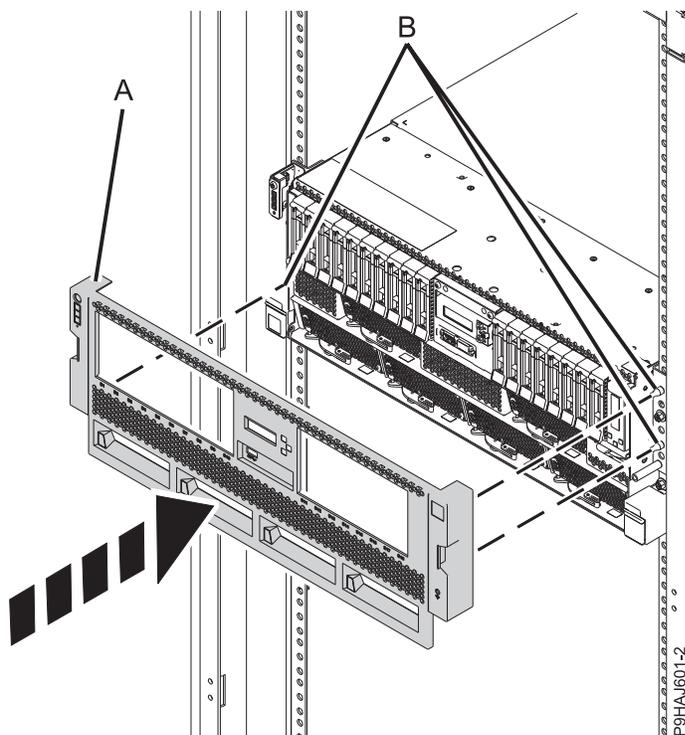


Figura 17. Instalando a Tampa Frontal

Instalando a Tampa e a Porta Frontais em um Sistema Independente 9009-41A.

Use este procedimento para instalar a tampa frontal e a porta frontal em um servidor IBM Power System S914 (9009-41A) independente para acessar componentes ou executar um serviço.

Sobre Esta Tarefa

Para instalar a tampa frontal e a porta frontal, conclua as seguintes etapas.

Procedimento

Instale as tampas frontais concluindo as etapas a seguir.

1. Assegure-se de ter a pulseira de descarga eletrostática (ESD) e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma tomada de chão ou a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Alinhe a tampa até que as duas guias da tampa (A) estejam assentadas nos slots na placa base (B), como mostrado na Figura 18 na página 33.

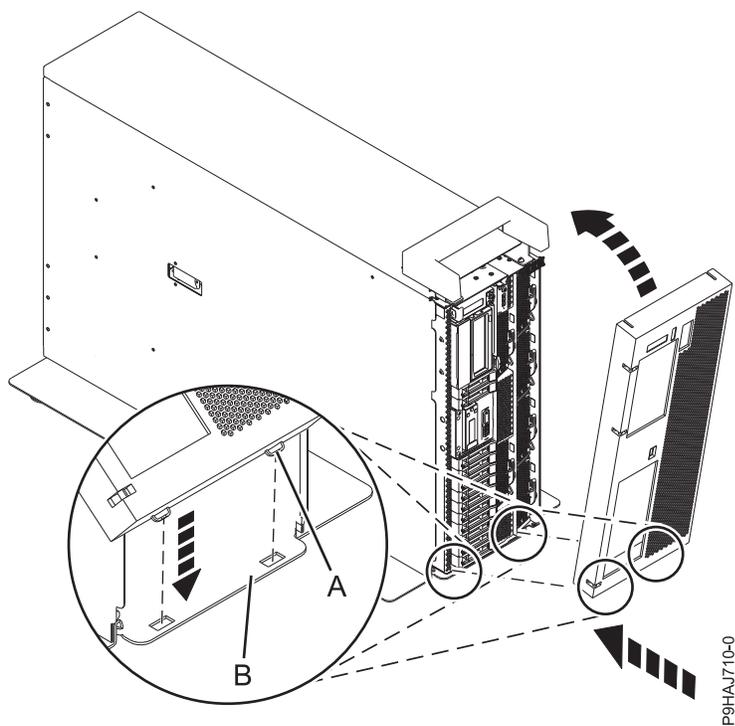


Figura 18. Instalando a tampa e a porta frontais

3. Gire a tampa para cima e em direção ao sistema até que a trava de liberação esteja encaixada em seu respectivo slot.
4. Gire o engate da tampa para a direita (no sentido horário) para bloquear a tampa, como mostrado na Figura 19 na página 34. A vertical está bloqueada; a horizontal está desbloqueada.

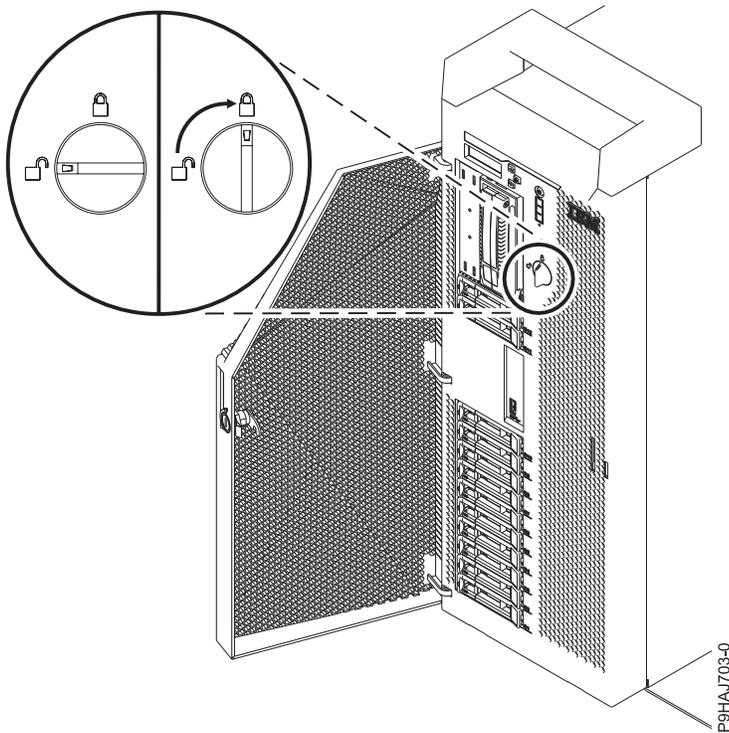


Figura 19. Fechando o engate da tampa frontal

5. Feche a porta frontal. Insira a chave da porta frontal na fechadura, como mostrado na Figura 20 na página 35. Gire a chave para a direita (sentido horário) para bloquear a porta. A horizontal está bloqueada; a vertical está desbloqueada.

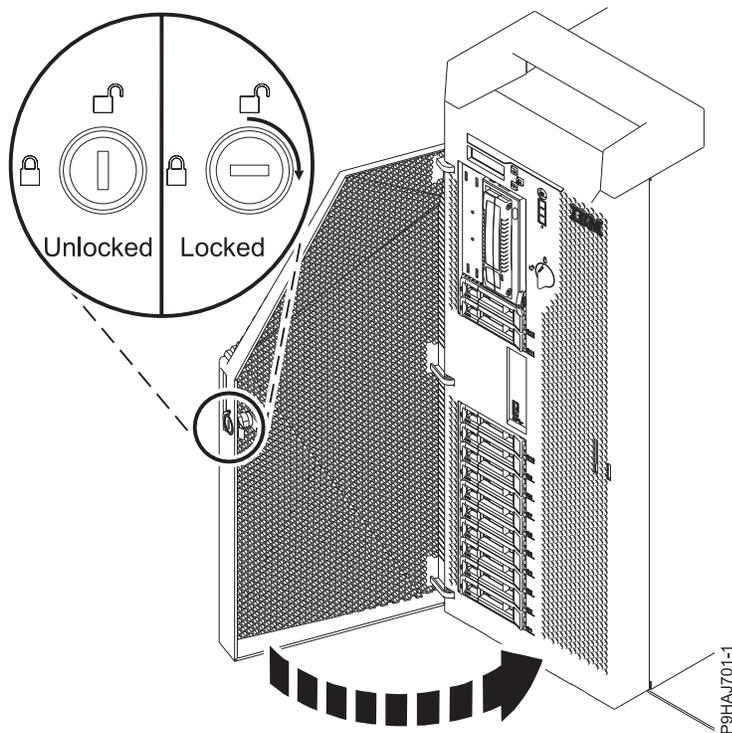


Figura 20. Bloqueando a porta frontal

Instalando a tampa lateral em um sistema 9009-41A independente

Use este procedimento para instalar a tampa lateral em um servidor IBM Power System S914 (9009-41A) independente.

Procedimento

1. Coloque a tampa lateral sobre o sistema.
2. Deslize a tampa lateral no lugar até que fique segura no sistema, conforme mostrado na Figura 21 na página 36.

Nota: Assegure-se de que as abas da tampa lateral estejam alinhadas adequadamente.

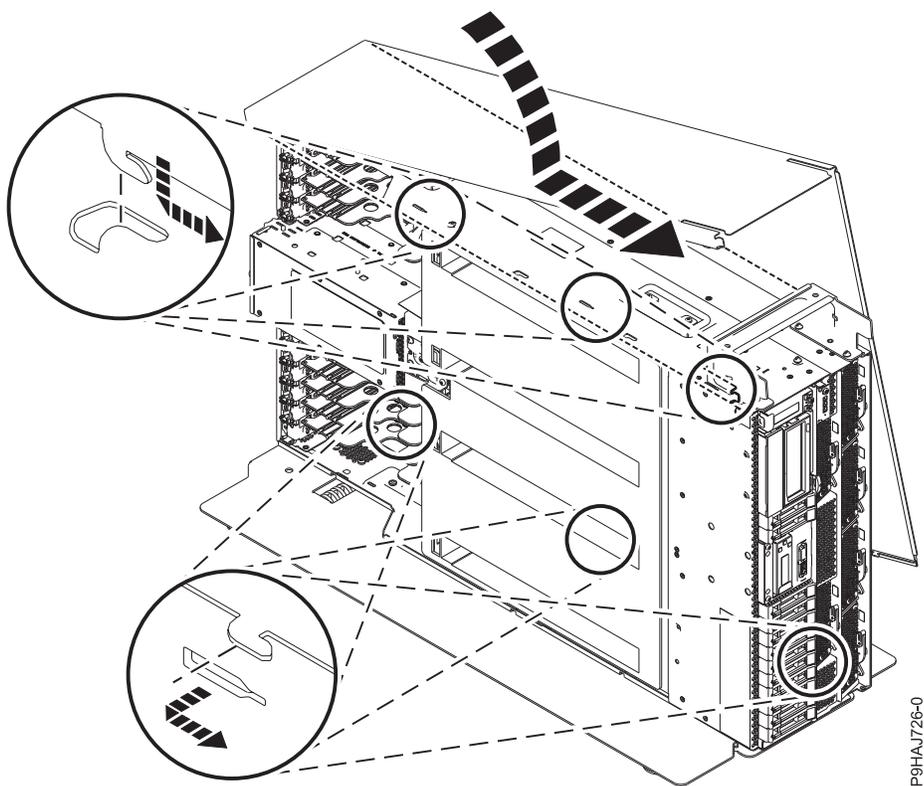
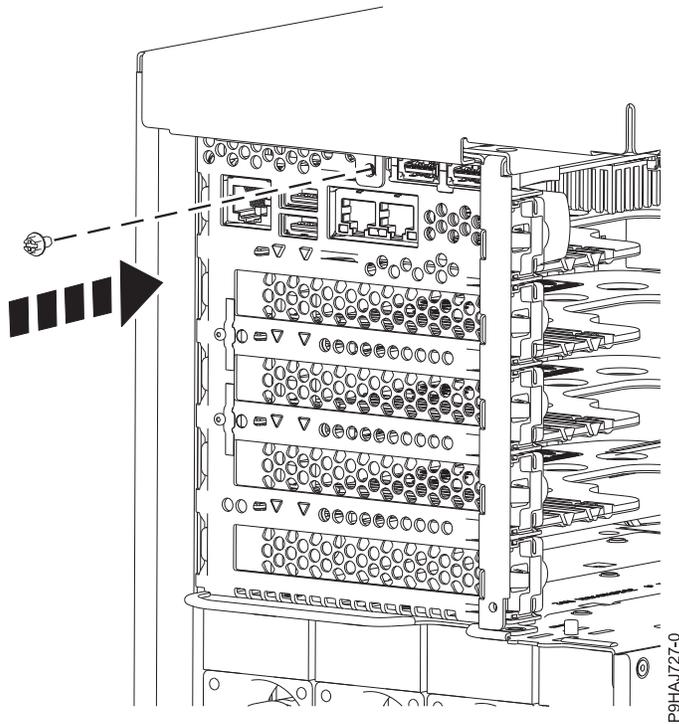


Figura 21. Instalando a tampa lateral

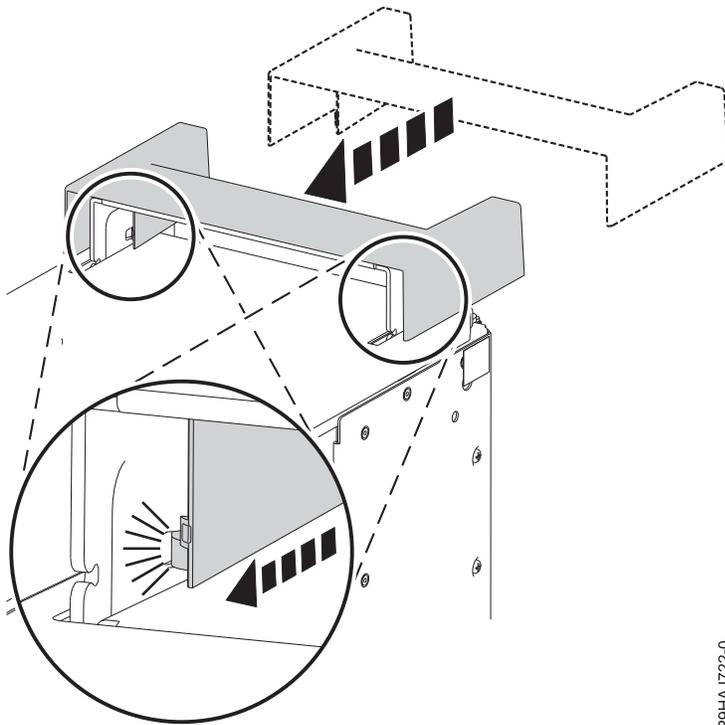
3. Instale o parafuso da tampa lateral na parte traseira do sistema usando uma chave de fenda Phillips, conforme mostrado na Figura 22 na página 37.



P9HAJ727-0

Figura 22. Instalando o parafuso da tampa lateral

4. Fixe a tampa da alça deslizando-a em direção à parte traseira do sistema. Consulte o Figura 23.



P9HAJ722-0

Figura 23. Fixando a tampa da alça

5. Insira a parte de plástico na tampa da alça empurrando-a firmemente, conforme mostrado na Figura 24.

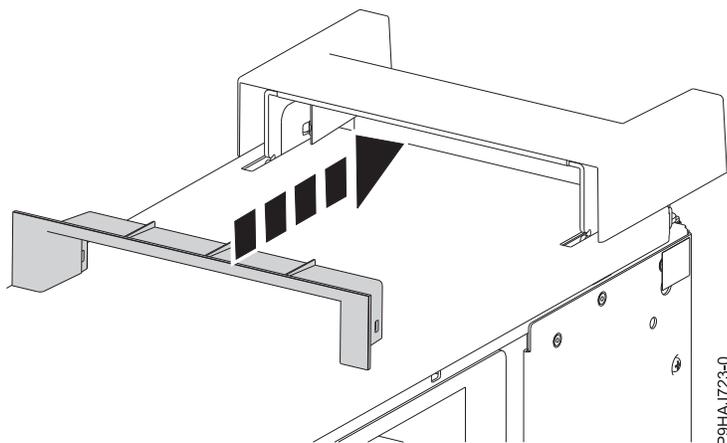


Figura 24. Inserindo a parte de plástico na tampa da alça

6. Instale a tampa de acesso para manutenção. Para obter instruções, consulte “Instalando a tampa de acesso de serviço em um sistema independente 9009-41A.” na página 43.

Removendo a Tampa de Acesso de Serviço

Use este procedimento para remover a tampa de acesso de serviço de um servidor IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H).

Removendo a tampa de acesso de serviço de um sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H montado em rack

Use este procedimento para remover a tampa de acesso de serviço de um servidor IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ou IBM Power System H922 (9223-22H) montado em rack.

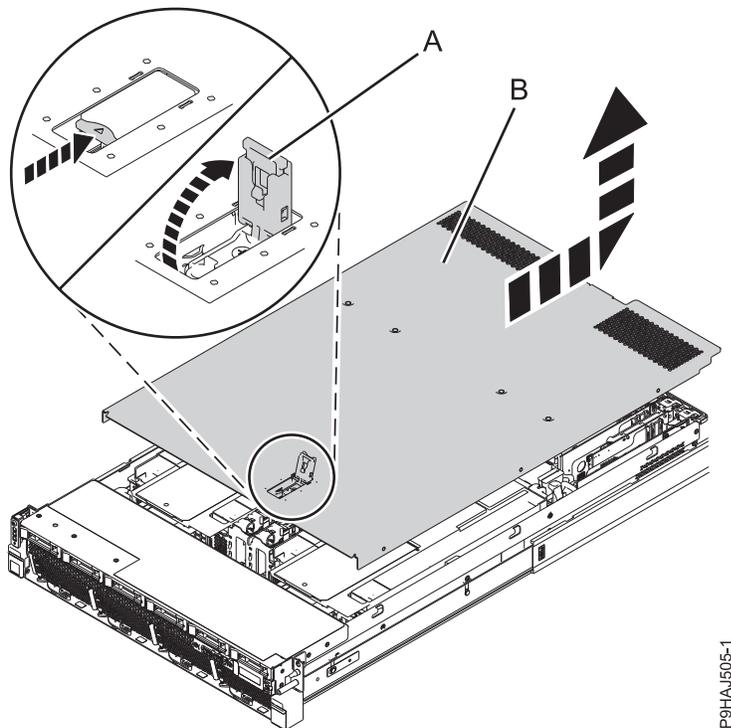
Antes de Iniciar

Atenção: Operar o sistema sem a tampa por mais de 10 minutos pode danificar os componentes do sistema. Para resfriamento e corrente de ar adequados, recoloque a tampa antes de ligar o sistema.

Procedimento

1. Assegure-se de ter a pulseira de descarga eletrostática (ESD) e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma tomada de chão ou a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Libere o engate da tampa de acesso de serviço empurrando a trava de liberação (A) na direção mostrada.
3. Deslize a tampa (B) para fora da unidade de sistema. Quando a parte frontal da tampa de acesso para serviço desobstruir a borda do quadro superior, erga a tampa para fora da unidade de sistema.

Atenção: Operar o sistema sem a tampa por mais de 10 minutos pode danificar os componentes do sistema. Para resfriamento e corrente de ar adequados, recoloque a tampa antes de ligar o sistema.



P9HAJ505-1

Figura 25. Removendo a Tampa de Acesso de Serviço

Removendo a tampa de acesso de serviço de um sistema 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H montado em rack

Use este procedimento para remover a tampa de acesso de serviço de um servidor IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H) montado em rack.

Antes de Iniciar

Atenção: Operar o sistema sem a tampa por mais de 10 minutos pode danificar os componentes do sistema. Para resfriamento e corrente de ar adequados, recoloque a tampa antes de ligar o sistema.

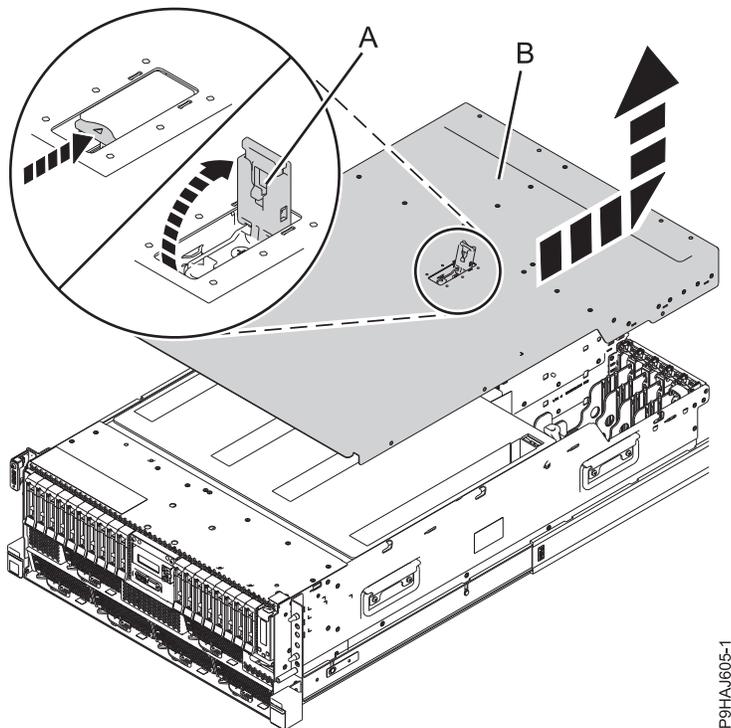
Procedimento

1. Assegure-se de ter a pulseira de descarga eletrostática (ESD) e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectada a uma tomada de chão ou a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Remova a tampa de acesso de serviço.

Para um sistema montado em rack, conclua as etapas a seguir. Consulte Figura 26 na página 40.

Atenção: Operar o sistema sem a tampa por mais de 10 minutos pode danificar os componentes do sistema. Para resfriamento e corrente de ar adequados, recoloque a tampa antes de ligar o sistema.

- a. Libere o engate da tampa de serviço empurrando a trava de liberação (**A**) na direção mostrada.
- b. Deslize a tampa (**B**) para fora da unidade de sistema. Quando a parte frontal da tampa de acesso para serviço desobstruir a borda do quadro superior, erga a tampa para fora da unidade de sistema.



P9HAJ605-1

Figura 26. Removendo a Tampa de Acesso de Serviço de um Sistema Montado em Rack

Removendo a tampa de acesso de serviço de um sistema 9009-41A independente

Use este procedimento para remover a tampa de acesso de serviço de um servidor IBM Power System S914 (9009-41A) independente.

Antes de Iniciar

Atenção: O sistema deve ser desligado antes da remoção da tampa lateral.

Atenção: Operar o sistema sem a tampa por mais de 10 minutos pode danificar os componentes do sistema. Para resfriamento e corrente de ar adequados, recoloca a tampa antes de ligar o sistema.

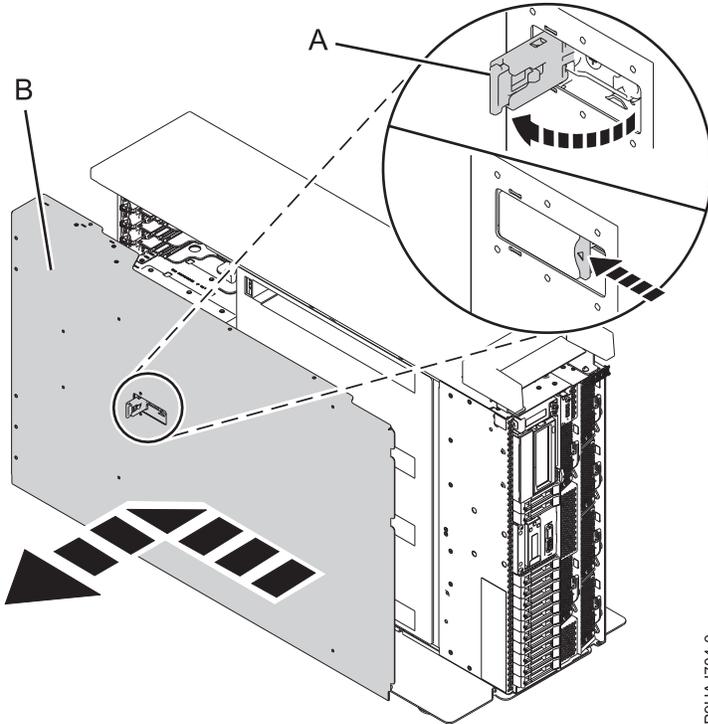
Procedimento

1. Assegure-se de ter a pulseira de descarga eletrostática (ESD) e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma tomada de chão ou a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Remova a tampa de acesso de serviço.

Para um sistema independente, conclua as etapas a seguir. Consulte Figura 27 na página 41.

Atenção: Operar o sistema sem a tampa por mais de 10 minutos pode danificar os componentes do sistema. Para resfriamento e corrente de ar adequados, recoloca a tampa antes de ligar o sistema.

- a. Libere a trava empurrando a trava de liberação (A) na direção mostrada.
- b. Deslize a tampa (B) para fora da unidade de sistema. Quando a parte frontal da tampa de acesso de serviço desobstruir a borda do quadro superior, erga a tampa para fora da unidade de sistema.



P9HAI704-0

Figura 27. Removendo a Tampa de Acesso de Serviço

Instalando a tampa de acesso de serviço

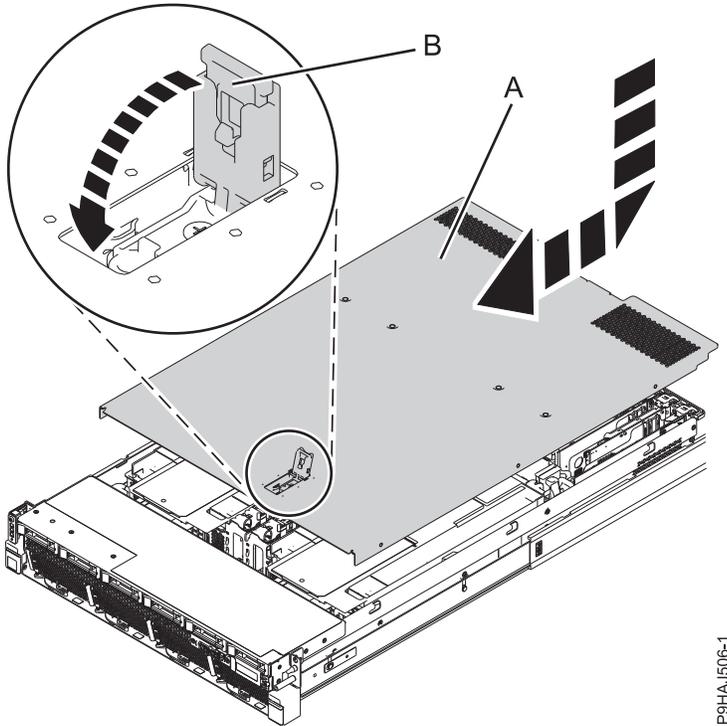
Use este procedimento para instalar a tampa de acesso de serviço em um servidor IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H).

Instalando a Tampa de Acesso de Serviço em um Sistema Montado em Rack 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Use este procedimento para instalar a tampa de acesso de serviço em um servidor IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ou IBM Power System H922 (9223-22H) montado em rack.

Procedimento

1. Assegure-se de ter a pulseira de descarga eletrostática (ESD) e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma tomada de chão ou a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Deslize a tampa de acesso de serviço (**A**) na unidade de sistema.
3. Feche a trava de liberação (**B**), empurrando-a na direção mostrada.



P9HAJ506-1

Figura 28. Instalando a Tampa de Acesso de Serviço

Instalando a Tampa de Acesso de Serviço em um Sistema Montado em Rack 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H

Use este procedimento para instalar a tampa de acesso de serviço em um servidor IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H) montado em rack.

Procedimento

1. Assegure-se de ter a pulseira de descarga eletrostática (ESD) e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma tomada de chão ou a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Substitua a tampa de acesso de serviço.
Para um sistema montado em rack, conclua as etapas a seguir. Consulte Figura 29 na página 43.
 - a. Deslize a tampa (A) para a unidade de sistema.
 - b. Feche a trava de liberação (B), empurrando-a na direção mostrada.

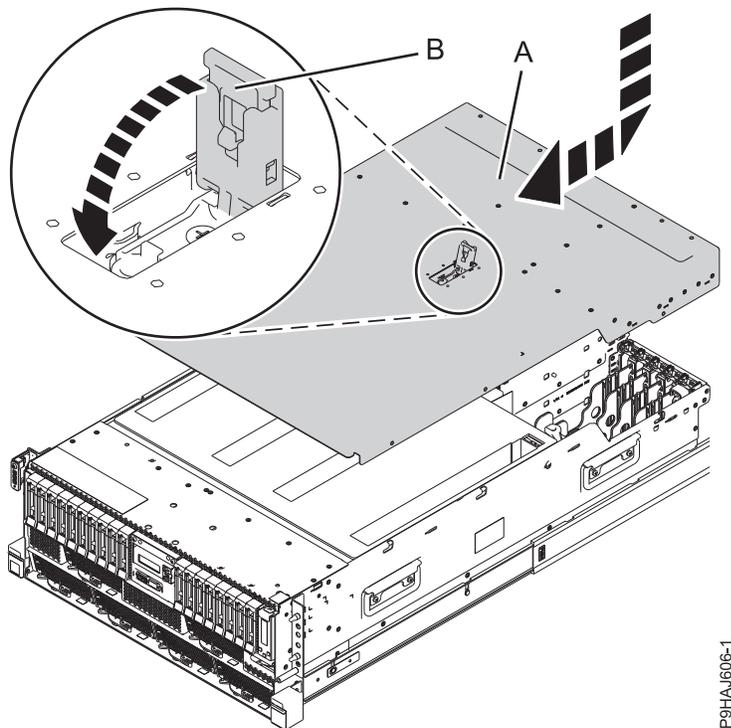


Figura 29. Instalando a Tampa de Acesso de Serviço

Instalando a tampa de acesso de serviço em um sistema independente 9009-41A.

Use este procedimento para instalar a tampa de acesso de serviço em um servidor IBM Power System S914 (9009-41A) independente.

Procedimento

1. Assegure-se de ter a pulseira de descarga eletrostática (ESD) e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma tomada de chão ou a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Substitua a tampa de acesso de serviço.
Para um sistema independente, conclua as etapas a seguir. Consulte Figura 30 na página 44.
 - a. Deslize a tampa (B) na unidade de sistema como mostrado.
 - b. Feche a trava de liberação (A), empurrando-a na direção mostrada.

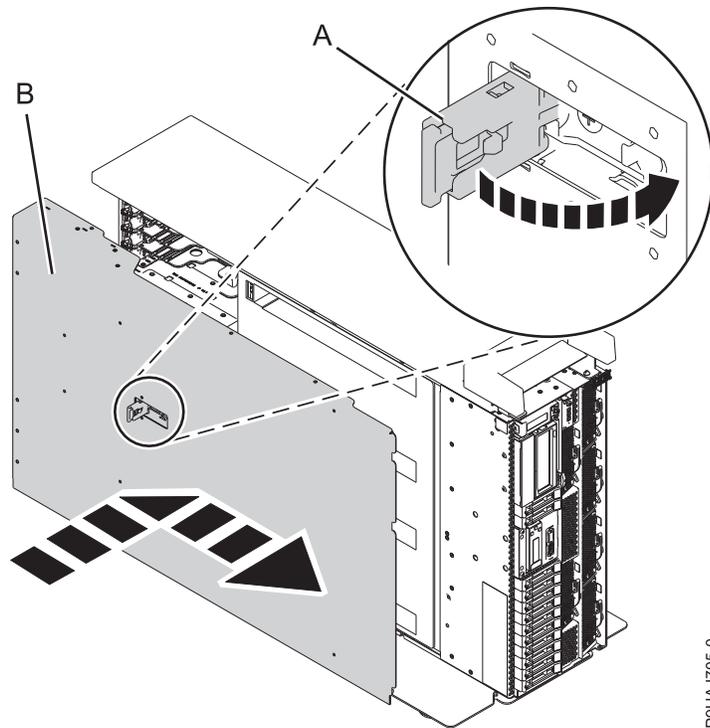


Figura 30. Instalando a Tampa de Acesso de Serviço

Removendo e substituindo a placa defletora de ar

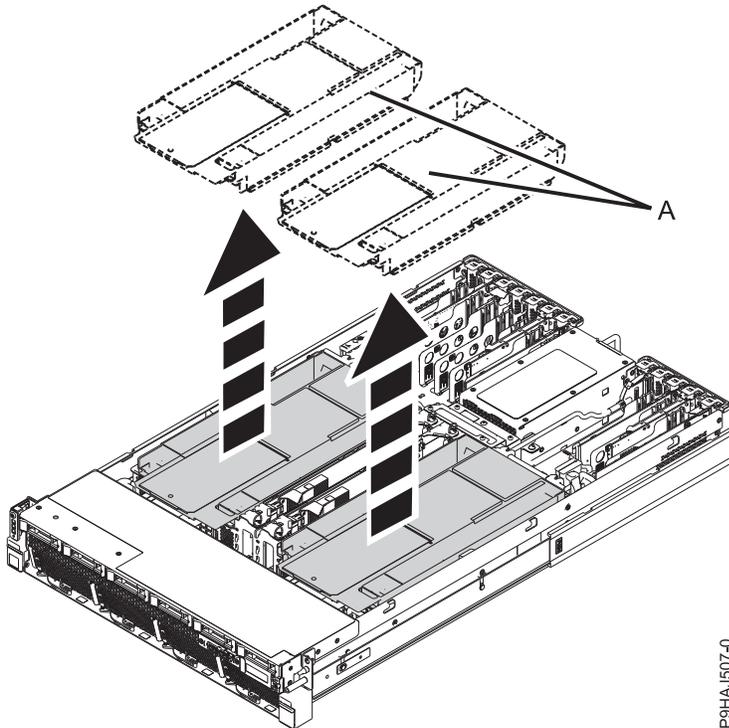
Use este procedimento para remover e substituir a placa defletora de ar em um servidor IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H).

Removendo a placa defletora de ar de um sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Use este procedimento para remover a placa defletora de ar de um servidor IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ou IBM Power System H922 (9223-22H).

Procedimento

1. Assegure-se de ter a pulseira de descarga eletrostática (ESD) e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma tomada de chão ou a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Levante cada placa defletora de ar (A) diretamente para cima. Consulte o Figura 31 na página 45. Coloque as placas defletoras de ar de cabeça para baixo em uma área limpa para que a espuma não colete contaminantes. Ao virar uma placa defletora de ar, segure a cobertura da unidade desconectável para evitar que ela se solte.



P9HAJ507-0

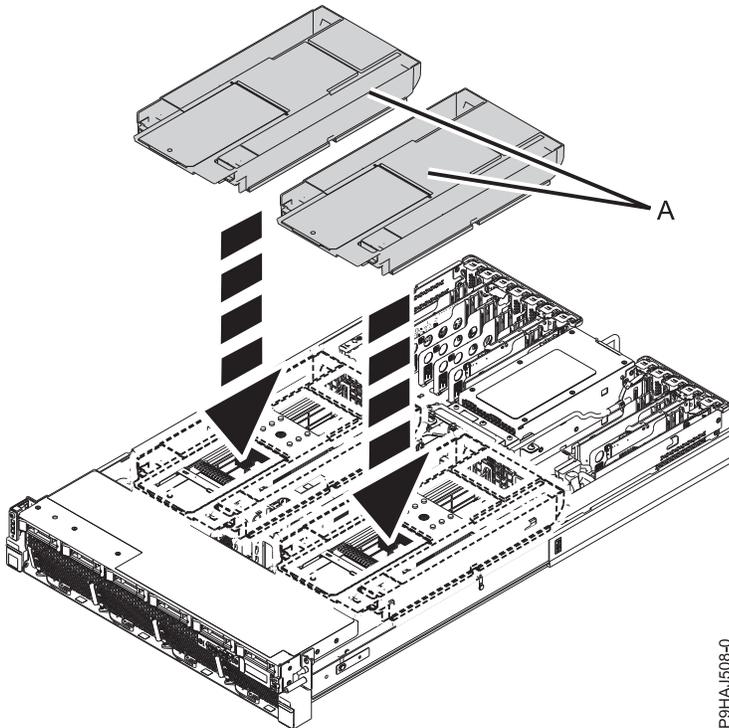
Figura 31. Removendo a placa defletora de ar

Substituindo a placa defletora de ar em um sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Use este procedimento para substituir a placa defletora de ar em um servidor IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ou IBM Power System H922 (9223-22H).

Procedimento

1. Assegure-se de ter a pulseira de descarga eletrostática (ESD) e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma tomada de chão ou a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Substitua a placa defletora de ar (A) diretamente no chassi. Consulte o Figura 32 na página 46. Quando uma placa defletora de ar está de cabeça para baixo, segure a cobertura da unidade desconectável para evitar que ela se solte.



P9HAJ508-0

Figura 32. Substituindo a placa defletora de ar

Removendo a placa defletora de ar de um sistema 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H

Use este procedimento para remover a placa defletora de ar de um servidor IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H).

Procedimento

1. Assegure-se de ter a pulseira de descarga eletrostática (ESD) e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma tomada de chão ou a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Para um sistema montado em rack, levante a placa defletora de ar (A), como mostrado na Figura 33 na página 47. Para um sistema independente, remova a placa defletora de ar (A) direto para fora, como mostrado na Figura 34 na página 47.

Coloque a placa defletora de ar de cabeça para baixo em uma área limpa para que a espuma não colete contaminantes.

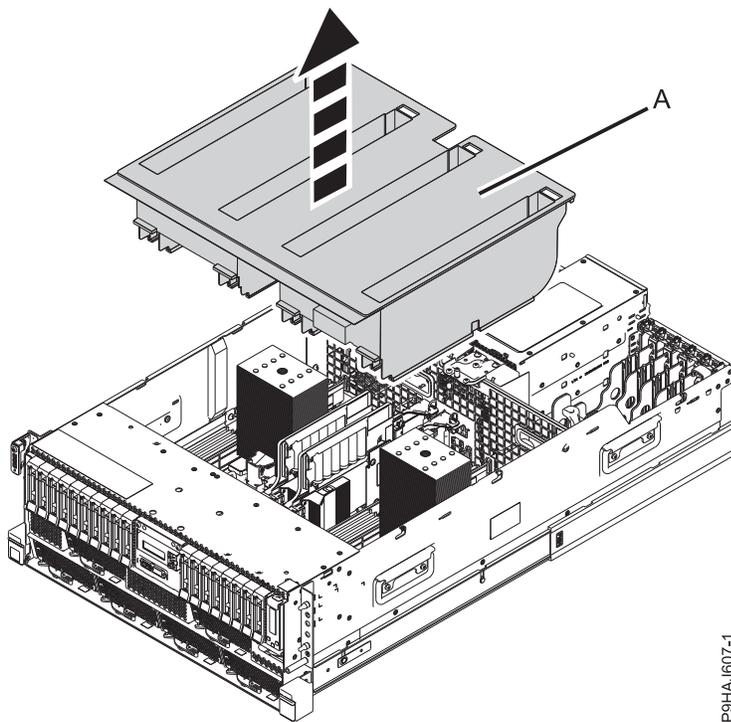


Figura 33. Removendo a placa defletora de ar de um sistema montado em rack

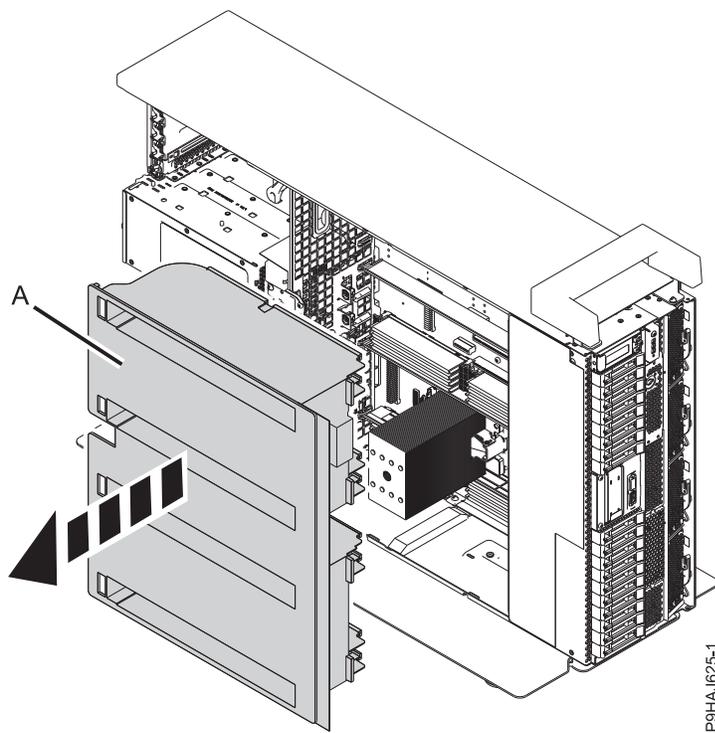


Figura 34. Removendo a placa defletora de ar de um sistema independente

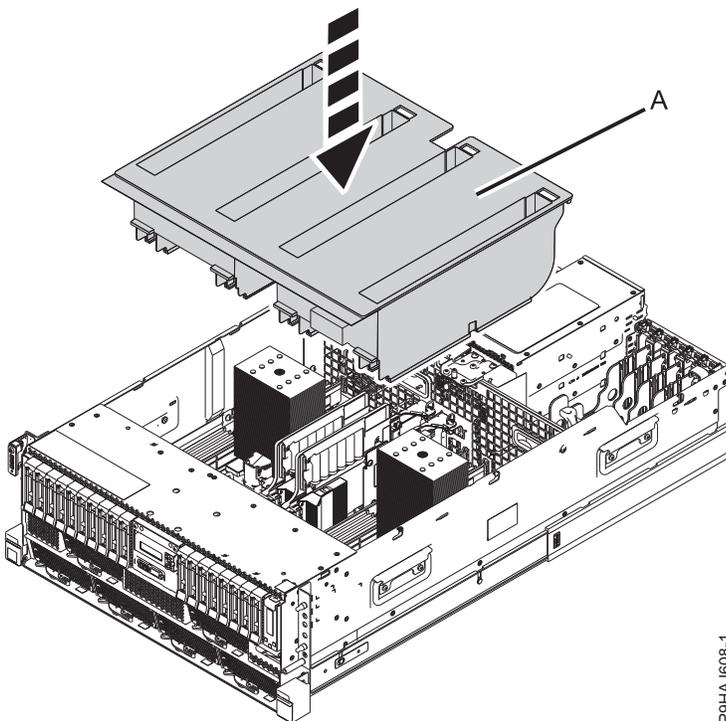
Substituindo a placa defletora de ar em um sistema 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H

Use este procedimento para substituir a placa defletora de ar em um servidor IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H).

Procedimento

1. Assegure-se de ter a pulseira de descarga eletrostática (ESD) e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma tomada de chão ou a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Para um sistema montado em rack, substitua a placa defletora de ar (A) diretamente abaixo do chassi, como mostrado na Figura 35. Para um sistema independente, substitua a placa defletora de ar (A) direto na lateral do chassi, como mostrado na Figura 36 na página 49.

Assegure-se de que a aba frontal se encaixe sob o chassi frontal.



P9HAJ608-1

Figura 35. Substituindo a placa defletora de ar em um sistema montado em rack

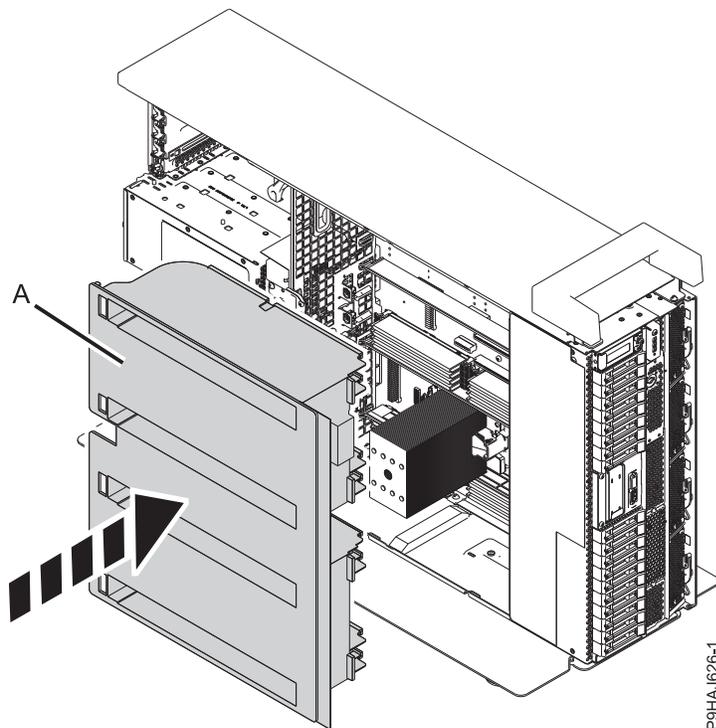


Figura 36. Substituindo a placa defletora de ar em um sistema independente

Posições de serviço e operacionais para o sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Use estes procedimentos para colocar o servidor IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ou IBM Power System H922 (9223-22H) na posição de serviço ou operacional.

Colocando um sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H na posição de serviço

Use este procedimento para colocar o servidor IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ou IBM Power System H922 (9223-22H) montado em rack na posição de serviço.

Antes de Iniciar

Atenção:

- Ao colocar o sistema na posição de serviço, é essencial que todas as placas de estabilidade estejam firmemente posicionadas para evitar o tombamento do rack.
- Assegure-se de que apenas uma unidade de sistema esteja na posição de serviço por vez.
- Assegure-se de que os cabos na parte traseira da unidade do sistema não se prendam ou enrosquem quando você puxar a unidade do sistema para frente no rack.
- Quando os trilhos estiverem completamente estendidos, as travas de segurança do trilho se encaixarão. Essa ação impede que o sistema seja puxado muito para fora.

Procedimento

1. Assegure-se de ter a pulseira de descarga eletrostática (ESD) e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma tomada de chão ou a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Abra as travas laterais (A) e puxe-as para deslizar a unidade de sistema totalmente para a posição de serviço, até que as lâminas cliquem e prendam a unidade de sistema firmemente. Assegure-se de que os parafusos dentro das travas não estejam fixados no rack.

Remova as fitas de velcro que prendem os suportes para organização de cabos. Assegure-se de que os suportes para organização de cabos possam se mover livremente. Assegure-se de que os cabos na parte traseira do sistema não se prendam ou enrosquem quando você puxar a unidade do sistema para a posição de serviço.

Não retire nem instale nenhuma gaveta ou recurso se os suportes estabilizadores do rack não estiverem conectados ao rack. Não puxe mais do que uma gaveta ao mesmo tempo. O rack poderá se tornar instável se você puxar mais de uma gaveta de cada vez.



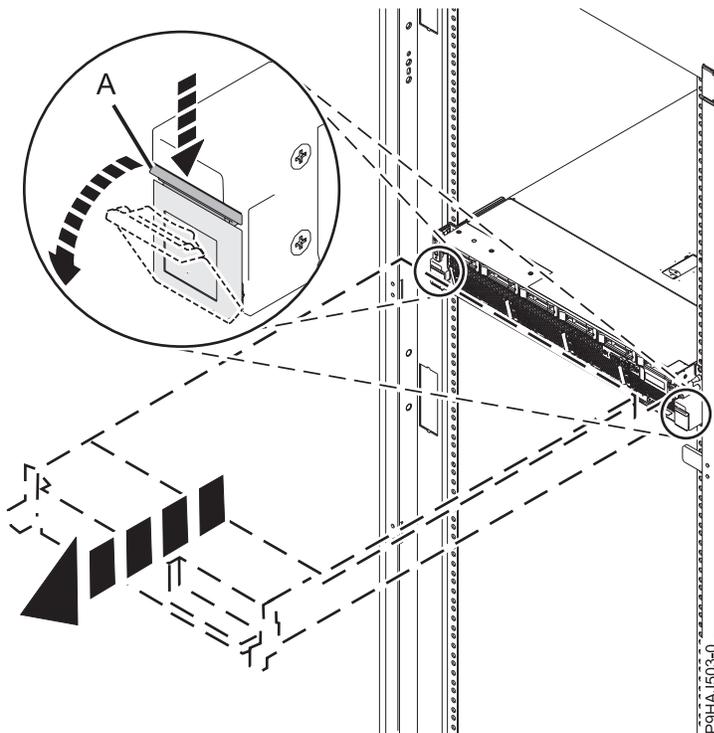


Figura 37. Liberando as Travas Laterais

Colocando um sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H na posição de operação

Use este procedimento para colocar o servidor IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ou IBM Power System H922 (9223-22H) montado em rack na posição de operação.

Antes de Iniciar

Atenção: Ao colocar o sistema na posição de operação, assegure-se de que os cabos na parte traseira do sistema não se prendam ou enroscuem ao empurrar a unidade de sistema para dentro do rack.

Procedimento

1. Assegure-se de ter a pulseira de descarga eletrostática (ESD) e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma tomada de chão ou a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Desbloqueie as travas de segurança azuis do trilho (A) empurrando-as para dentro. Assegure-se de que os suportes para organização de cabos possam se mover livremente. Assegure-se de que os cabos na parte traseira do sistema não se prendam ou enroscuem quando você empurrar a unidade de sistema para a posição de operação.

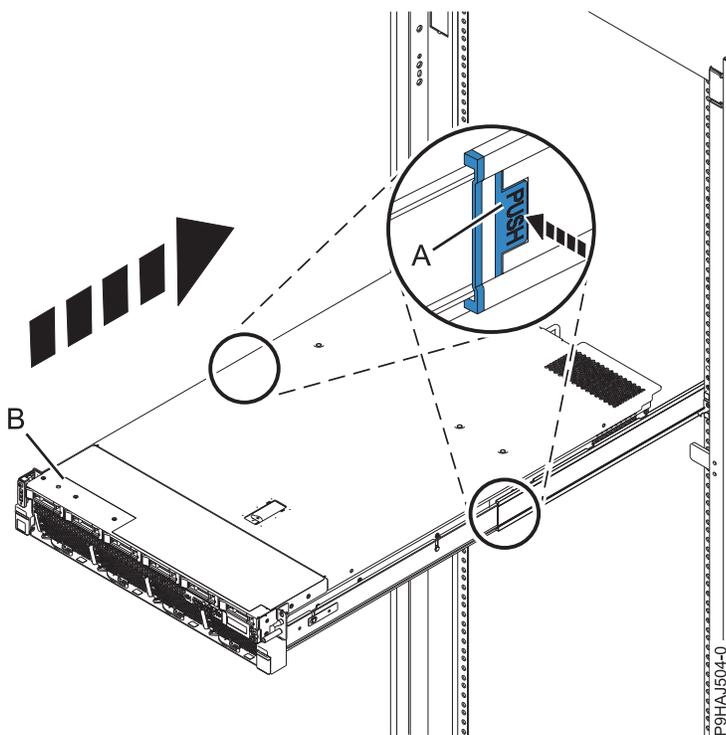


Figura 38. Colocando o Sistema na Posição de Operação

- Empurre a unidade de sistema (**B**) de volta para o rack até que ambas as travas de liberação da unidade de sistema sejam bloqueadas na posição. Prenda o suporte para organização de cabos com fitas de velcro no lado posterior do suporte para organização de cabos, mas não em torno dos cabos.

Cabos de alimentação

Use estes procedimentos para desconectar e conectar os cabos de energia em servidores IBM Power Systems.

Desconectando os cabos de energia

Use estes procedimentos para desconectar os cabos de energia do servidor IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H).

Desconectando os cabos de energia do sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Use este procedimento para desconectar os cabos de energia do servidor IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ou IBM Power System H922 (9223-22H).

Procedimento

- Se aplicável, abra a porta do rack na parte traseira da unidade de sistema em que você está fazendo manutenção.
- Identifique a unidade de sistema que está sendo verificada no rack.
- Etiquete e desconecte os cabos de energia da unidade de sistema. Consulte o Figura 39 na página 53.

Notas:

- Este sistema pode estar equipado com duas ou mais fontes de alimentação. Se os procedimentos de remoção e substituição exigirem que a energia do sistema esteja desligada, assegure-se de que todas as fontes de alimentação para o sistema estejam desconectadas.

- O cabo de energia (B) é preso ao sistema com a fita de velcro (A). Se você estiver colocando o sistema em uma posição de serviço depois de desconectar os cabos de energia, assegure-se de desprender a fita.

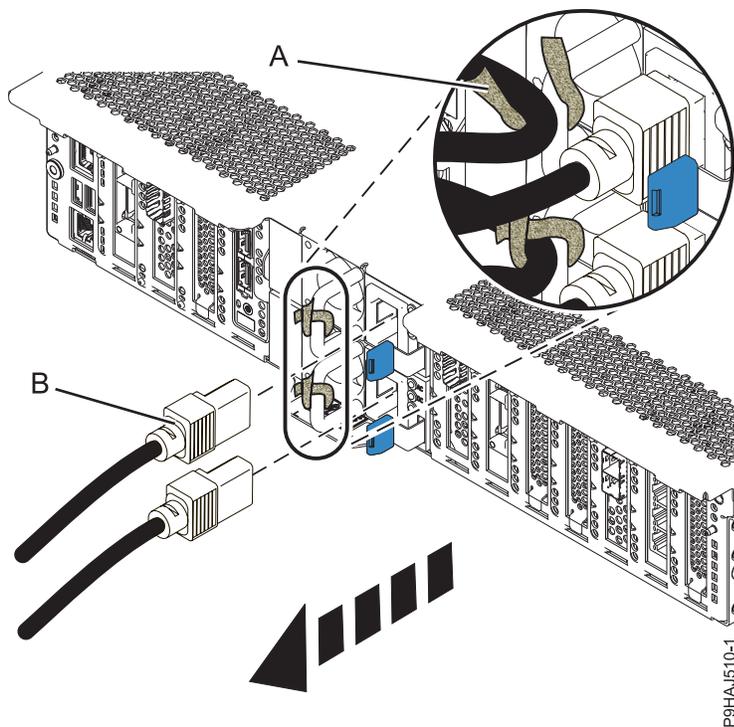
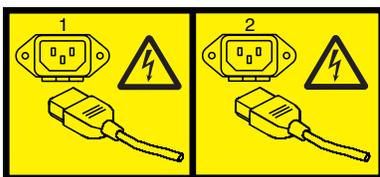
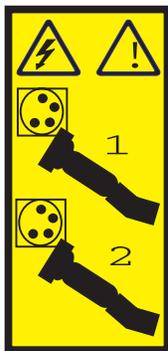


Figura 39. Removendo os Cabos de Energia

(L003)



ou



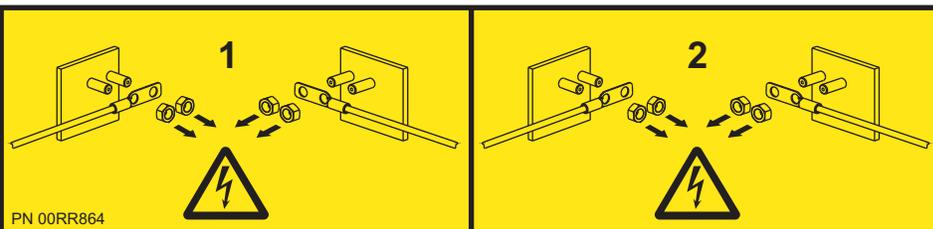
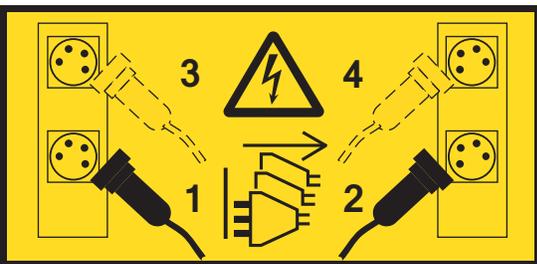
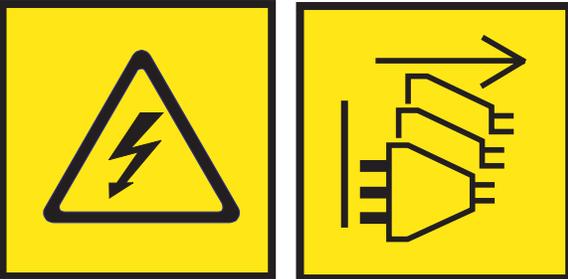
ou



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)

Desconectando os cabos de energia do sistema 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H

Use este procedimento para desconectar os cabos de energia do servidor IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H).

Procedimento

1. Se aplicável, abra a porta do rack na parte traseira da unidade de sistema em que você está fazendo manutenção.
2. Identifique a unidade de sistema que está sendo verificada no rack.
3. Etiquete e desconecte os cabos de energia da unidade de sistema. Consulte Figura 40 ou Figura 41 na página 56.

Notas:

- Este sistema pode estar equipado com duas ou mais fontes de alimentação. Se os procedimentos de remoção e substituição exigirem que a energia do sistema esteja desligada, assegure-se de que todas as fontes de alimentação para o sistema estejam desconectadas.
- O cabo de energia (**B**) é preso ao sistema com a fita de velcro (**A**). Se você estiver colocando o sistema em uma posição de serviço depois de desconectar os cabos de energia, assegure-se de desprender a fita.

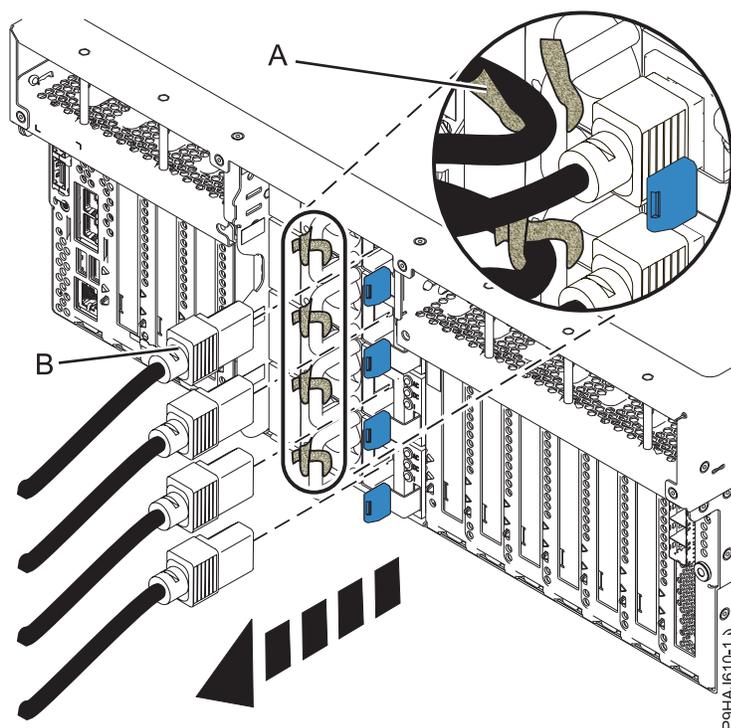


Figura 40. Removendo os cabos de energia de um servidor montado em rack

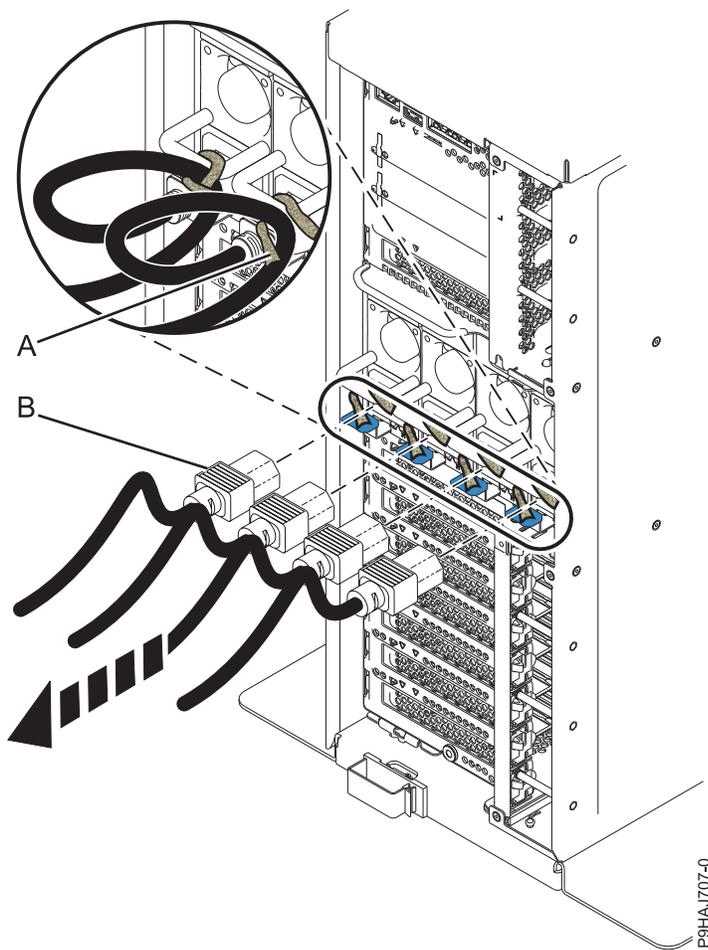
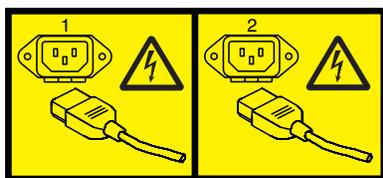
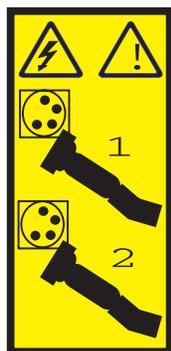


Figura 41. Removendo os cabos de energia de um servidor independente

(L003)



ou



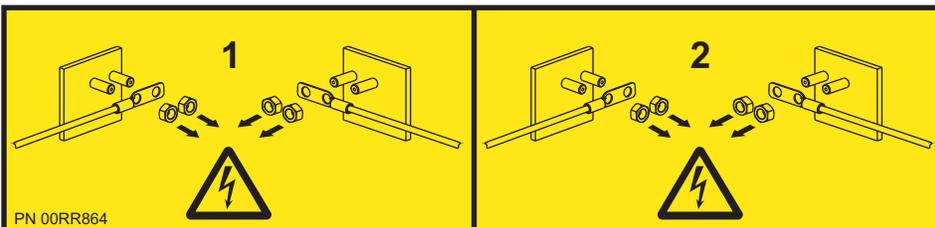
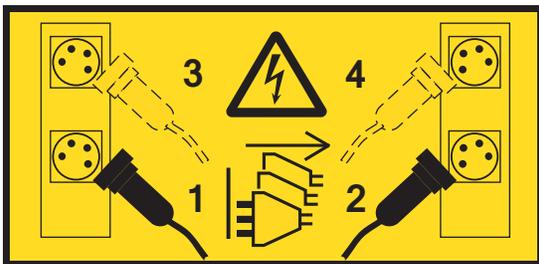
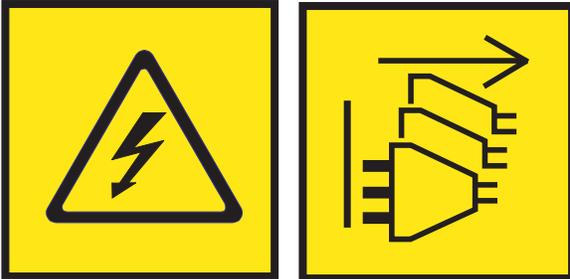
ou



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)

Desconectando os cabos de energia do sistema 9040-MR9 ou 9225-50H

Use este procedimento para desconectar os cabos de energia de um servidor IBM Power System E950 (9040-MR9) ou IBM Power System H950 (9225-50H).

Procedimento

1. Se aplicável, abra a porta do rack na parte traseira da unidade de sistema em que você está fazendo manutenção.
2. Identifique a unidade de sistema que está sendo verificada no rack.
3. Identifique e desconecte os cabos de energia da unidade de sistema, como mostrado na figura a seguir.

Notas:

- Este sistema pode estar equipado com duas ou mais fontes de alimentação. Se os procedimentos de remoção e substituição requerem que a energia do sistema esteja desligada, assegure-se de que todas as fontes de alimentação para o sistema estejam desconectadas.
- O cabo de energia (**B**) é preso ao sistema com uma fita de velcro (**A**). Se você estiver colocando o sistema em uma posição de serviço depois de desconectar os cabos de energia, assegure-se de desprender a fita.

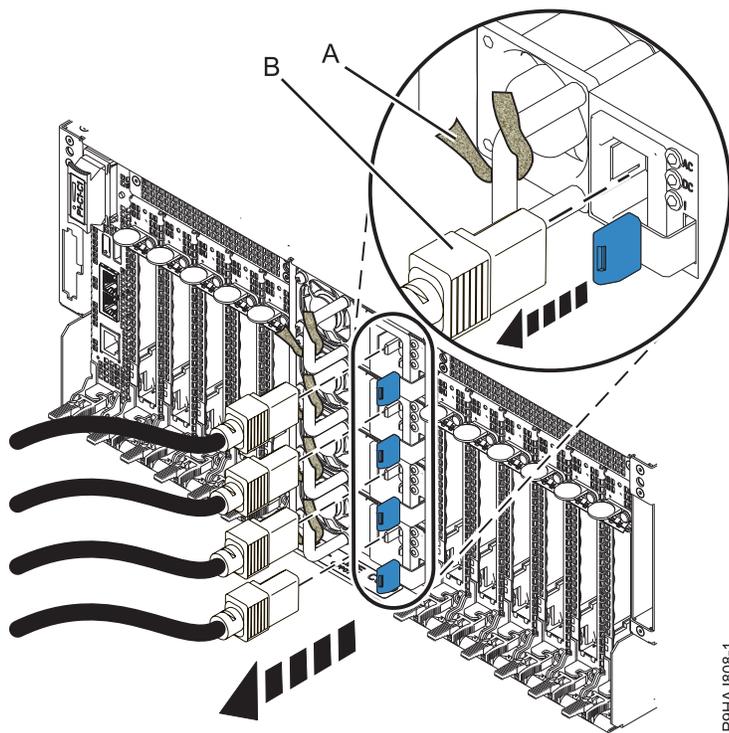
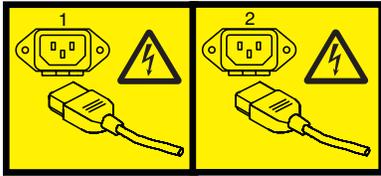
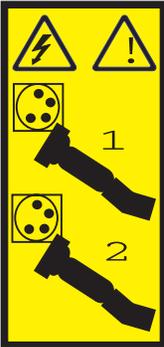


Figura 42. Removendo os Cabos de Energia

(L003)



ou



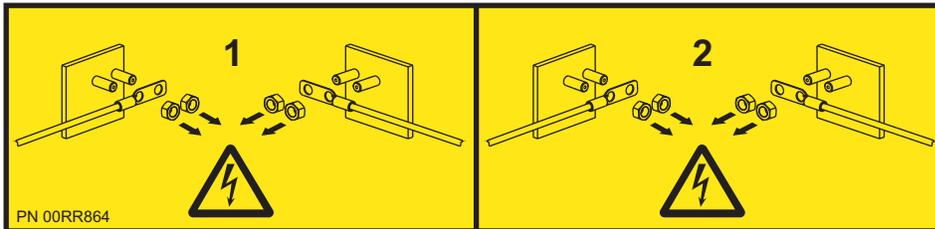
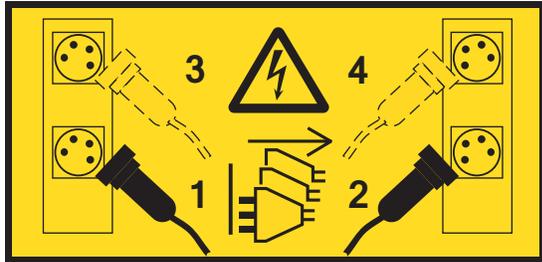
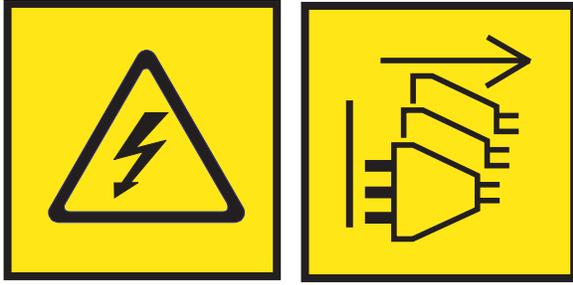
ou



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)

Conectando Cabos de Energia

Use estes procedimentos para conectar os cabos de energia a um servidor IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H).

Conectando os Cabos de Energia ao Sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Use este procedimento para conectar os cabos de energia ao servidor IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ou IBM Power System H922 (9223-22H).

Procedimento

1. Se aplicável, abra a porta do rack na parte traseira da unidade de sistema em que você está fazendo manutenção.
2. Usando seus rótulos, reconecte os cabos de energia **(A)** à unidade de sistema. Prenda os cabos de energia ao sistema usando as fitas de velcro **(B)** conforme mostrado em Figura 43 na página 61.

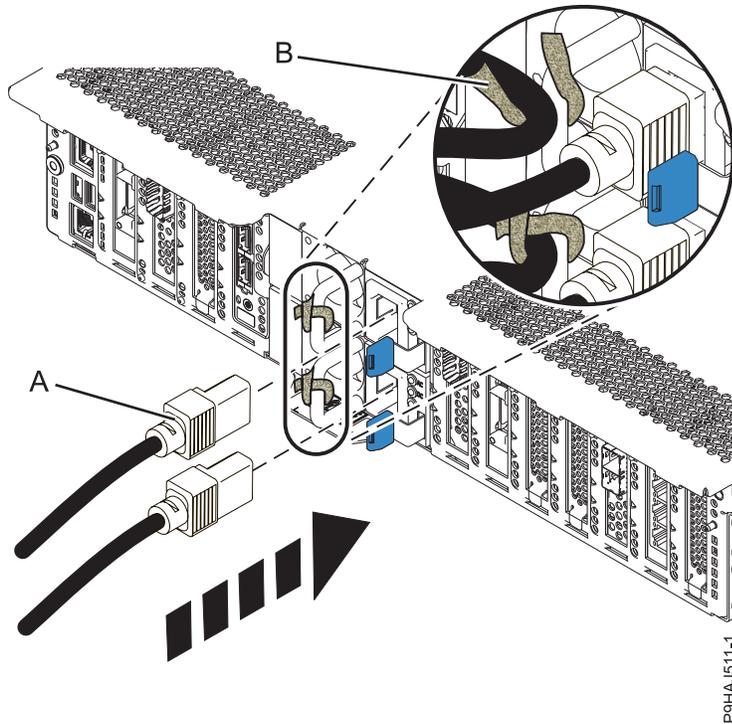


Figura 43. Conectando os Cabos de Energia

3. Feche a porta do rack na parte traseira do sistema.

Conectando os cabos de energia ao 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H sistema

Use este procedimento para conectar os cabos de energia ao servidor IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H).

Procedimento

1. Se aplicável, abra a porta do rack na parte traseira da unidade de sistema em que você está fazendo manutenção.
2. Usando seus rótulos, reconecte os cabos de energia (A) à unidade de sistema. Prenda os cabos de energia (A) ao sistema usando as fitas de velcro (B), como mostrado na Figura 44 na página 62 ou Figura 45 na página 63.

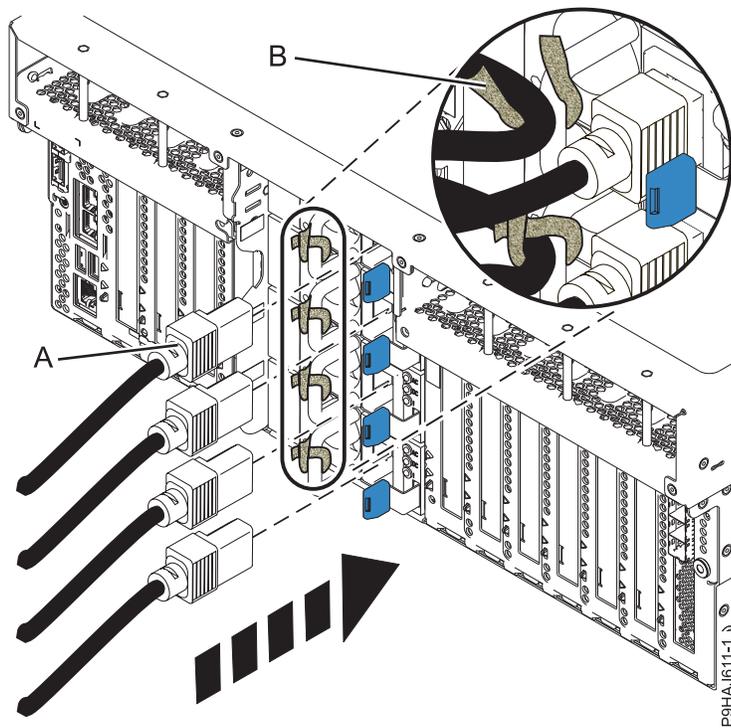


Figura 44. Conectando os cabos de energia a um sistema montado em rack

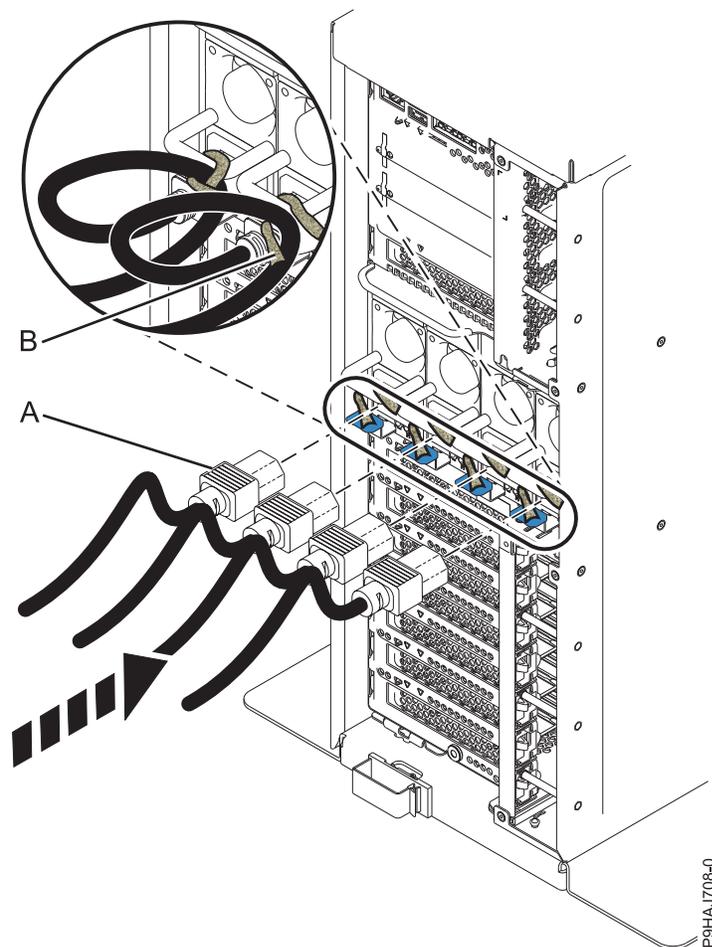


Figura 45. Conectando os cabos de energia a um sistema independente

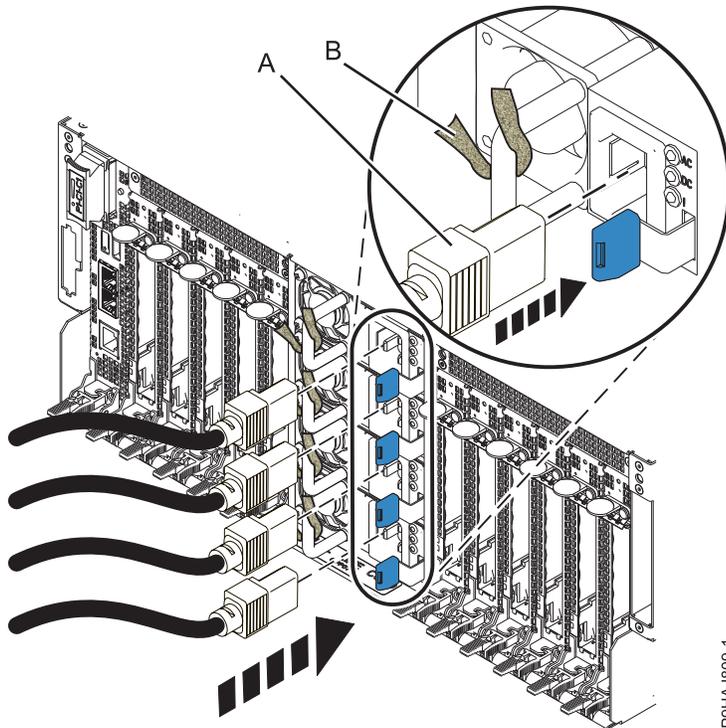
3. Se aplicável, feche a porta do rack na parte traseira do sistema.

Conectando os cabos de energia ao 9040-MR9 ou 9225-50H sistema

Use este procedimento para conectar os cabos de energia a um servidor IBM Power System E950 (9040-MR9) ou IBM Power System H950 (9225-50H).

Procedimento

1. Se aplicável, abra a porta do rack na parte traseira da unidade de sistema em que você está fazendo manutenção.
2. Usando suas etiquetas, reconecte os cabos de energia (A) à unidade de sistema, como mostrado na figura a seguir. Prenda os cabos de energia ao sistema usando as fitas de velcro (B), como mostrado na figura a seguir.



P9HAJ809-1

Figura 46. Conectado os Cabos de Energia

3. Feche a porta do rack na parte traseira do sistema.

Instalando ou substituindo uma peça usando um HMC

É possível usar o Hardware Management Console (HMC) para executar várias ações de serviço, incluindo a instalação de uma nova unidade substituível em campo (FRU) ou peças.

Instalando uma Peça Usando o HMC

É possível usar o Hardware Management Console (HMC) para executar várias ações de serviço, incluindo a instalação de um novo recurso ou peça.

Procedimento



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, clique em **Todos os sistemas**.
2. Clique no nome do sistema para o qual deseja instalar a peça.
3. Na área de navegação, clique em **Permite Manutenção**.
4. Na janela Permite Manutenção, clique em **Incluir FRU** (unidade substituível em campo).
5. Na janela Incluir/Instalar/Remove Hardware-Incluir FRU, Selecionar Tipo de FRU, selecione o sistema ou o gabinete no qual o recurso está sendo instalado.
6. Selecione o tipo de recurso que você está instalando e clique em **Avançar**.
7. Selecione o código do local no qual você instalará o recurso e clique em **Incluir**.
8. Depois que a peça estiver listada na seção **Ações Pendentes**, clique em **Procedimento de Ativação** e siga as instruções para a instalação do recurso.

Nota: O HMC pode abrir as instruções externas para instalar o recurso. Em caso afirmativo, siga tais instruções para instalar o recurso.

Removendo uma Peça Usando o HMC

Aprenda como remover uma peça usando o Hardware Management Console (HMC).

Sobre Esta Tarefa

Para remover uma peça ou unidade de expansão em um sistema usando o HMC, conclua as seguintes etapas:

Procedimento



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, clique em **Todos os sistemas**.
2. Clique no nome do sistema para o qual deseja remover uma peça.
3. Na área de navegação, clique em **Permite Manutenção**.
4. Na janela Permite Manutenção, clique em **Remover FRU**.
5. Na janela Incluir/Instalar/Remover Hardware - Remover FRU, Selecionar Tipo de FRU, selecione o sistema ou gabinete do qual você está removendo a peça.
6. Selecione o tipo de peça que você está instalando e clique em **Avançar**.
7. Selecione o local da peça que você está removendo e clique em **Incluir**.
8. Depois que a peça estiver listada na seção **Ações Pendentes**, clique em **Procedimento de Ativação** e siga as instruções para a remoção da peça.

Nota: O HMC pode exibir as instruções do IBM Knowledge Center para remover a peça. Em caso afirmativo, siga tais instruções para remover a peça.

Reparando uma peça usando o HMC

É possível usar o Hardware Management Console (HMC) para concluir várias ações de serviço, incluindo o reparo de uma unidade substituível em campo (FRU) ou uma peça.

Procedimento



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, clique em **Todos os sistemas**.
2. Clique no nome do sistema para o qual deseja remover uma peça.
3. Na área de navegação, clique em **Permite Manutenção**.
4. Na janela Permite Manutenção, clique em **Gerenciador de Eventos que Permitem Manutenção**.

Nota: Também é possível acessar a opção **Gerenciador de eventos que permitem manutenção** na lista **Ações** depois de selecionar o sistema.

5. Na janela Gerenciar eventos que permitem manutenção, especifique os critérios do evento, os critérios de erro e os critérios da FRU. Se você não deseja que os resultados sejam filtrados, selecione **ALL**.
6. Clique em **OK**. A janela Gerenciar eventos que permitem manutenção - Visão geral de eventos que permitem manutenção exibe todos os eventos que correspondem aos seus critérios. As informações que são exibidas na visualização de tabela compacta incluem os detalhes a seguir:
 - Número do problema

- Número do hardware de gerenciamento da máquina (PMH)
- Código de referência - clique no código de referência para exibir uma descrição do problema relatado e as ações que podem ser tomadas para corrigir o problema.
- Status do problema
- Última vez que o problema foi relatado
- MTMs com falha do problema

Nota: A visualização de tabela completa inclui informações mais detalhadas, inclusive o relatório de MTMS, primeira vez que foi relatado e o texto do evento que permite manutenção.

7. Selecione um evento que permite manutenção e use a lista de menu suspenso **Selecionado** para selecionar **Reparar**.
8. Siga as instruções para reparar a peça.

Nota: O HMC pode abrir as instruções do IBM Knowledge Center para reparar a peça. Nesse caso, siga as instruções para reparar a peça.

Verificando a Peça Instalada

É possível verificar uma peça recém-instalada ou substituída no sistema, na partição lógica ou na unidade de expansão usando o sistema operacional, diagnósticos independentes ou o Hardware Management Console (HMC).

Verificando uma peça usando o sistema operacional ou o VIOS

Se você instalou um novo recurso ou substituiu uma peça, será possível usar as ferramentas do sistema operacional ou o Virtual I/O Server (VIOS) para verificar se o recurso ou a peça é reconhecido pelo sistema ou pela partição lógica.

Verificando um recurso instalado ou uma peça substituída usando um sistema ou uma partição lógica do AIX

Se tiver instalado um recurso ou substituído uma peça, talvez você queira usar as ferramentas do sistema operacional AIX para verificar se a peça ou o recurso é reconhecido pelo sistema ou pela partição lógica.

Verificando um recurso instalado usando o sistema operacional AIX:

Se você instalou o recurso ou substituiu uma peça, convém usar as ferramentas do sistema operacional AIX para verificar se o recurso ou a peça é reconhecido pelo sistema ou pela partição lógica.

Procedimento

1. Efetue login como usuário raiz.
2. Na linha de comandos, digite `diag` e pressione Enter.
3. Selecione **Rotinas de Diagnósticos Avançados** e pressione Enter.
4. No menu **Seleção do Modo de Diagnóstico**, selecione **Verificação do Sistema** e pressione Enter.
5. Quando o menu **Seleção de Diagnóstico Avançado** aparecer, selecione uma das seguintes opções:
 - Para testar um único recurso, selecione o recurso instalado na lista de recursos e pressione Enter.
 - Para testar todos os recursos disponíveis para o sistema operacional, selecione **Todos os recursos** e pressione Enter.
6. Selecione **Confirmar** e espere até que os programas de diagnóstico sejam executados até sua conclusão, respondendo a quaisquer prompts que aparecerem.
7. Os diagnósticos foram executados até o final exibindo a mensagem Nenhum problema foi encontrado?
 - **Não:** Se um número de solicitação de serviço (SRN) ou outro código de referência for exibido, suspeite de uma conexão de adaptador ou cabo frouxa. Revise os procedimentos de instalação para garantir que o novo recurso esteja devidamente instalado. Se não for possível corrigir o problema,

colete todos os SRNs ou quaisquer outras informações de código de referência exibidas. Se o sistema estiver executando no modo Particionamento Lógico (LPAR), anote a partição lógica na qual o recurso foi instalado. Entre em contato com o seu provedor de serviços para obter assistência.

- **Sim:** O novo dispositivo está instalado corretamente. Feche todos os programas de diagnóstico, e retorne o sistema às operações normais.

Verificando uma peça substituída usando o sistema operacional AIX:

Se você substituiu uma peça, será possível usar as ferramentas do sistema operacional AIX para verificar se a peça é reconhecida pelo sistema ou pela partição lógica.

Procedimento

1. Você usou o sistema operacional AIX ou um serviço simultâneo de auxílio de serviço de diagnósticos online (hot swap) para substituir a peça?
 - **Não:** Vá para a etapa 2.
 - **Sim:** Acesse a etapa 5.
2. O sistema está desligado?
 - **Não:** Vá para a etapa 4.
 - **Sim:** Continue com a próxima etapa.
3. Inicie o sistema e aguarde até que o prompt de login do sistema operacional AIX seja exibido, ou até que uma atividade do sistema visível no painel do operador ou no monitor seja parada. O prompt de login do AIX foi exibido?
 - **Não:** Se um número de solicitação de serviço (SRN) ou outro código de referência for exibido, suspeite de uma conexão de adaptador ou cabo frouxa. Revise os procedimentos para a peça substituída para assegurar que a nova peça esteja instalada corretamente. Se não for possível corrigir o problema, colete todos os SRNs ou quaisquer outras informações de código de referência exibidas. Se o sistema não iniciar ou se o prompt de login não aparecer, veja Problemas ao carregar e iniciar o sistema operacional.
Se o sistema for particionado, anote a partição lógica na qual a peça será substituída. Entre em contato com o seu provedor de serviços para obter assistência.
 - **Sim:** Acesse a etapa 4.
4. No prompt de comandos, digite `diag -a` e pressione Enter para verificar se há recursos ausentes.
 - Se você vir um prompt de comandos acesse a etapa 5.
 - Se o menu **Seleção de diagnóstico** for mostrado com **M** aparecendo próximo a qualquer recurso, conclua as etapas a seguir:
 - a. Selecione o recurso e pressione Enter.
 - b. Selecione **Confirmar**.
 - c. Siga todas as instruções mostradas.
 - d. Se a mensagem *Deseja revisar o erro exibido anteriormente?* for mostrada, selecione **Sim** e pressione Enter.
 - e. Se um SRN for mostrado, pode ser que uma conexão ou placa não esteja devidamente conectada. Se nenhum problema óbvio for mostrado, registre o SRN e entre em contato com o provedor de serviços para obter assistência.
 - f. Se nenhum SRN for mostrado, vá para a etapa 5.
5. Para testar a peça, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na linha de comandos, digite `diag` e pressione Enter.
 - b. No menu **Seleção da Função**, selecione **Rotinas de Diagnóstico Avançado** e pressione Enter.
 - c. No menu **Seleção do Modo de Diagnóstico**, selecione **Verificação do Sistema** e pressione Enter.

- d. Selecione **Todos os Recursos** ou selecione os diagnósticos para a peça individual para testar somente a peça substituída e quaisquer dispositivos a ela conectados e pressione Enter. O menu **Ação de Reparo do Recurso** apareceu?

Não: Vá para a etapa 6.

Sim: Acesse a etapa 7.

6. Apareceu a mensagem *Teste concluído, nenhum problema foi encontrado*?

- **Não:** Ainda há um problema. Entre em contato com seu provedor de serviços. Isso encerra o procedimento.
- **Sim:** Selecione **Log Repair Action**, caso não esteja previamente registrado em log, no menu **Task Selection** para atualizar o log de erros do AIX. Se a ação de reparo foi reposicionar um cabo ou adaptador, selecione o recurso associado a essa ação de reparo. Se o recurso associado à sua ação não for exibido na lista de recursos, selecione **sysplanar0** e pressione Enter.

Dica: Essa ação altera o indicador luminoso da peça do estado de falha para o estado normal. Acesse a etapa 9.

7. Selecione o recurso para a peça substituída no menu **Ação de Reparo do Recurso**. Quando um teste for executado em um recurso no modo de Verificação do sistema e esse recurso tiver uma entrada no log de erros do AIX, se o teste no recurso for bem-sucedido, o menu **Resource Repair Action** será exibido. Conclua as etapas a seguir para atualizar o log de erros do AIX para indicar que uma peça detectável pelo sistema foi substituída.

Nota: Em sistemas que possuem um indicador luminoso da peça com falha, essa ação altera o indicador luminoso para o estado normal.

- a. Selecione o recurso que foi substituído no menu **Ação de Reparo do Recurso**. Se a ação de reparo foi reposicionar um cabo ou adaptador, selecione o recurso associado a essa ação de reparo. Se o recurso associado à sua ação não aparecer na lista de recursos, selecione **sysplanar0** e pressione Enter.
- b. Selecione **Confirmar** depois de fazer suas seleções. Outra exibição de **Ação de Reparo do Recurso** apareceu?

Não: Se a tela **Nenhum problema encontrado** aparecer, acesse a etapa 9.

Sim: Acesse a etapa 8.

8. Selecione o pai ou filho do recurso para a peça substituída no menu **Ação de Reparo do Recurso** se necessário. Quando um teste for executado em um recurso no modo de Verificação do sistema e esse recurso tiver uma entrada no log de erros do AIX, se o teste no recurso for bem-sucedido, o menu **Resource Repair Action** será exibido. Conclua as etapas a seguir para atualizar o log de erros do AIX para indicar que uma peça detectável pelo sistema foi substituída.

Nota: Essa ação altera o indicador luminoso da peça do estado de falha para o estado normal.

- a. No menu **Ação de Reparo do Recurso**, selecione o pai ou o filho do recurso substituído. Se a ação de reparo foi reposicionar um cabo ou adaptador, selecione o recurso associado a essa ação de reparo. Se o recurso associado à sua ação não aparecer na lista de recursos, selecione **sysplanar0** e pressione Enter.
- b. Selecione **Confirmar** depois de fazer suas seleções.
- c. Se a exibição **Nenhum Problema Encontrado** aparecer, vá para a etapa 9.

9. Se você tiver mudado as configurações do processador de serviços ou da rede, conforme instruído em procedimentos anteriores, restaure as configurações para os valores que elas tinham antes de executar serviço no sistema.

10. Você executou algum procedimento de conexão a quente antes de executar este procedimento?

Não: Vá para a etapa 11 na página 69.

Sim: Acesse a etapa 12 na página 69.

11. Inicie o sistema operacional com o sistema ou a partição lógica no modo normal. Foi possível iniciar o sistema operacional?
Não: Entre em contato com seu provedor de serviços. **Isso encerra o procedimento.**
Sim: Acesse a etapa 12.
12. Os indicadores luminosos ainda estão acesos?
 - **Não. Isso encerra o procedimento.**
 - **Sim.** Desligue os indicadores luminosos. Para obter instruções, veja Mudando os indicadores de serviço (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hby/serviceindicators.htm>).

Verificando a peça instalada usando um sistema ou partição lógica do IBM i

Se você instalou um novo recurso ou peça, verifique se o sistema reconhece o recurso ou a peça, utilizando as ferramentas de serviço do sistema IBM i.

Procedimento

1. Desative o indicador luminoso do item com falha. Para obter instruções, consulte “Desativando o indicador luminoso usando o sistema operacional IBM i” na página 92.
2. Conecte-se pelo menos com autoridade de nível de serviço.
3. Na linha de comandos da sessão do IBM i, digite `strsst` e pressione Enter.

Nota: Se não for possível navegar para a tela Ferramentas de serviço do sistema, use a função 21 do painel de controle. Como alternativa, se o sistema for gerenciado pelo Hardware Management Console (HMC), use os Utilitários de Ponto Focal de Serviço para navegar para a tela Dedicated Service Tools (DST).

4. Digite seu ID de usuário e a senha das ferramentas de serviço na tela de Sign On do SST (System Service Tools) e pressione Enter.

Nota: A senha das ferramentas de serviço faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

5. Selecione **Iniciar uma ferramenta de serviço** na tela SST (System Service Tools) e pressione Enter.
6. Selecione **Hardware service manager** na tela Iniciar uma Ferramenta de Serviço e pressione Enter.
7. Selecione **Recursos de hardware lógico (barramentos, IOPs, controladores)** na tela Hardware Service Manager e pressione Enter. Essa opção permite exibir e trabalhar com recursos lógicos. Os recursos lógicos de hardware são os recursos funcionais do sistema usado pelo sistema operacional.

Resultados

Com a tela Recursos lógicos de hardware, é possível visualizar o status ou as informações do recurso lógico de hardware e os recursos de hardware de pacote associados. Use as informações da Ajuda on-line para obter detalhes sobre funções, campos ou símbolos específicos.

Verificando uma peça instalada usando um sistema ou partição lógica do Linux

Aprenda como verificar se o sistema reconhece uma peça nova ou de substituição.

Sobre Esta Tarefa

Para verificar a peça recém-instalada ou substituída, continue com “Verificando uma Peça Instalada Usando Diagnósticos Independentes”.

Verificando uma Peça Instalada Usando Diagnósticos Independentes

Se você instalou ou substituiu uma peça, verifique se o sistema reconhece a nova peça. É possível usar diagnósticos independentes para verificar uma peça instalada em um sistema AIX ou Linux, em uma unidade de expansão ou em uma partição lógica.

Antes de Iniciar

- Se este servidor estiver conectado diretamente a outro servidor ou a uma rede, assegure-se de que as comunicações com o outros servidores tenham sido interrompidas.
- Os diagnósticos independentes requerem o uso de todos os recursos da partição lógica. Nenhuma outra atividade pode estar em execução na partição lógica.
- Os diagnósticos independentes requerem acesso ao console do sistema.

Sobre Esta Tarefa

Acesse esses diagnósticos de um CD-ROM ou do servidor Network Installation Management (NIM). Esta procedimento descreve como usar os diagnósticos a partir de um CD-ROM. Para obter informações sobre como executar diagnósticos no servidor NIM, veja Executando diagnósticos independentes em um servidor Network Installation Management.

Procedimento

1. Pare todas as tarefas e aplicativos e, em seguida, pare o sistema operacional no sistema ou na partição lógica.
2. Remova todas as fitas, disquetes e CD-ROM.
3. Desligue a energia da unidade de sistema. A próxima etapa inicializa o servidor ou a partição lógica a partir do CD-ROM de diagnósticos independentes. Se a unidade ótica não estiver disponível como um dispositivo de inicialização no servidor ou na partição lógica na qual você está trabalhando, conclua as etapas a seguir:
 - a. Acesse a ASMI. Para obter informações sobre como utilizar o ASMI, consulte Gerenciando o Advanced System Management Interface.
 - b. No menu principal da ASMI, clique em **Controle de Energia/Reinicialização**.
 - c. Clique **Ligar/Desligar o Sistema**.
 - d. Selecione a opção **Inicialização em modo de serviço da lista de inicialização padrão** na lista suspensa de inicialização em modo de partição lógica do AIX ou Linux.
 - e. Clique em **Salvar configurações e ligar**. Quando a unidade ótica estiver ligada, insira o CD-ROM de diagnóstico independente.
 - f. Vá para a etapa 5.
4. Ligue a energia da unidade de sistema e insira imediatamente o CD-ROM de diagnósticos na unidade ótica.
5. Depois que o indicador de POST do **teclado** for exibido no console do sistema e antes que o último indicador de POST (**alto-falante**) seja exibido, pressione a tecla 5 numérica no console do sistema para indicar que uma inicialização no modo de serviço deve ser iniciada usando a lista de inicialização do modo de serviço padrão.
6. Insira qualquer senha solicitada.
7. Na exibição **Instruções Operacionais do Diagnóstico**, pressione Enter.

Dica: Se um Número de Solicitação de Serviço (SRN) ou outro código de referência for exibido,

Nota: Se você recebeu um SRN ou qualquer outro código de referência quando tentou iniciar o sistema, entre em contato com seu provedor de serviços para obter assistência.

8. Se o tipo de terminal for solicitado, selecione a opção **Inicializar Terminal** no menu Seleção de Função para inicializar o sistema operacional.
9. No menu Seleção de Função, selecione **Rotinas de Diagnósticos Avançados** e pressione Enter.
10. No menu Seleção do Modo de Diagnóstico, selecione **Verificação do Sistema** e pressione Enter.
11. Quando o menu Seleção de Diagnóstico Avançado aparecer, selecione **Todos os Recursos**, ou teste somente a peça que você substituiu e todos os dispositivos que estão conectados a ela selecionando os diagnósticos para a peça individual, e pressione Enter.

12. A mensagem **Teste Concluído**, nenhum problema foi encontrado apareceu?
 - **Não:** ainda existe um problema. Entre em contato com o provedor de serviços.
 - **Sim:** Vá para a etapa 13.
13. Se você tiver alterado as configurações do processador de serviços ou da rede, conforme instruído em procedimentos anteriores, restaure as configurações para os valores que elas tinham antes do serviço no sistema.
14. Se os indicadores luminosos ainda estiverem acesos, conclua as etapas a seguir:
 - a. Selecione **Indicadores de Identificação e Atenção** no menu **Seleção de Tarefa** para desligar os indicadores luminosos e de atenção do sistema e pressione Enter.
 - b. Selecione **Configurar Indicador de Atenção do sistema como NORMAL** e pressione Enter.
 - c. Selecione **Configurar Todos os Indicadores de Identificação como NORMAL** e pressione Enter.
 - d. Escolha **Confirmar**.

Nota: Isto altera os indicadores de atenção e de identificação do sistema do estado *Falha* para o estado *Normal*.

 - e. Saia da linha de comandos.

Verificando uma Peça Instalada ou Substituída em um Sistema ou Partição Lógica Usando Ferramentas do Virtual I/O Server

Se você instalou ou substituiu uma peça, poderá usar as ferramentas no Virtual I/O Server (VIOS) para verificar se a peça é reconhecida pelo sistema ou pela partição lógica.

Verificando uma peça instalada usando o VIOS:

É possível verificar a operação de uma peça instalada usando o VIOS.

Procedimento

1. Efetue login como usuário raiz.
2. Na linha de comandos, digite **diagmenu** e pressione Enter.
3. Selecione **Rotinas de Diagnósticos Avançados** e pressione Enter.
4. No menu **Seleção do Modo de Diagnóstico**, selecione **Verificação do Sistema** e pressione Enter.
5. Quando o menu **Seleção de diagnóstico avançado** aparecer, conclua uma das etapas a seguir:
 - Para testar um único recurso, selecione na lista o recurso recém-instalado e pressione Enter.
 - Para testar todos os recursos disponíveis no sistema operacional, selecione **Todos os Recursos** e, em seguida, pressione Enter.
6. Selecione **Confirmação** e aguarde a conclusão da execução dos programas de diagnóstico, respondendo a todas as solicitações de informações que aparecerem.
7. Os diagnósticos foram executados até o final exibindo a mensagem **Nenhum problema foi encontrado?**
 - **Não:** Se um número de solicitação de serviço (SRN) ou outro código de referência for exibido, suspeite de uma conexão de adaptador ou cabo frouxa. Revise os procedimentos de instalação para assegurar que a nova peça esteja instalada corretamente. Se não for possível corrigir o problema, colete todos os SRNs ou quaisquer outras informações de código de referência exibidas. Se o sistema estiver executando no modo de LPAR, observe a partição lógica na qual você instalou a peça. Entre em contato com o seu provedor de serviços para obter assistência.
 - **Sim:** O novo dispositivo está instalado corretamente. Feche todos os programas de diagnóstico, e retorne o sistema às operações normais.

Verificar a peça de substituição usando o VIOS:

É possível verificar a operação de uma peça de substituição usando o VIOS.

Procedimento

1. Você substituiu a peça usando o VIOS ou a operação de serviço simultâneo (hot swap) do auxílio de serviço de diagnósticos on-line?
 - **Não:** Vá para a etapa 2.
 - **Sim:** Vá para a etapa 5.
2. O sistema está desligado?
 - **Não:** Vá para a etapa 4.
 - **Sim:** Acesse a etapa 3.
3. Inicie o sistema e espere até que o prompt de login do sistema operacional VIOS seja exibido ou até que a atividade aparente do sistema no painel ou monitor do operador tenha parado. O prompt de login do VIOS foi exibido?
 - **Não:** Se um SRN ou outro código de referência for exibido, suspeite de uma conexão de adaptador ou cabo frouxa. Revise os procedimentos para a peça substituída para assegurar que a nova peça esteja instalada corretamente. Se não for possível corrigir o problema, colete todos os SRNs ou quaisquer outras informações de código de referência exibidas. Se o sistema não iniciar ou se o prompt de login não for exibido, veja Problemas ao carregar e iniciar o sistema operacional.
Se o sistema for particionado, anote a partição lógica na qual a peça será substituída. Entre em contato com o seu provedor de serviços para obter assistência.
 - **Sim:** Vá para a etapa 4.
4. No prompt de comandos, digite `diag -a` e pressione Enter para verificar se há recursos ausentes. Se você vir um prompt de comandos acesse a etapa 5.
Se o menu **Seleção de diagnóstico** for mostrado com **M** aparecendo próximo a qualquer recurso, conclua as etapas a seguir:
 - a. Selecione o recurso e pressione Enter.
 - b. Selecione **Confirmar**.
 - c. Siga todas as instruções mostradas.
 - d. Se uma mensagem *Do you want to review the previously displayed error?* for mostrada, selecione **Sim** e pressione Enter.
 - e. Se um SRN for mostrado, pode ser que uma conexão ou placa não esteja devidamente conectada. Se nenhum problema óbvio for mostrado, anote o SRN e entre em contato com seu provedor de serviços para obter assistência.
 - f. Se nenhum SRN for mostrado, vá para 5.
5. Para testar a peça, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na linha de comandos, digite `diagmenu` e pressione Enter.
 - b. No menu **Seleção da Função**, selecione **Rotinas de Diagnóstico Avançado** e pressione Enter.
 - c. No menu **Seleção do Modo de Diagnóstico**, selecione **Verificação do Sistema** e pressione Enter.
 - d. Selecione **Todos os Recursos**, ou selecione os diagnósticos para a peça individual para testar somente a peça que você substituiu e todos os dispositivos que estão conectados a ela, e pressione Enter.
O menu **Ação de Reparo do Recurso** apareceu?
 - **Não:** Vá para a etapa 6.
 - **Sim:** Vá para a etapa 7 na página 73.
6. Apareceu a mensagem *Teste concluído, nenhum problema foi encontrado?*
 - **Não:** Ainda há um problema. Entre em contato com seu provedor de serviços. **Isso encerra o procedimento.**
 - **Sim:** Selecione **Registrar ação de Reparo**, se não registrada anteriormente, no menu **Seleção de Tarefa** para atualizar o log de erro. Se a ação de reparo foi reposicionar um cabo ou adaptador, selecione o recurso associado a essa ação de reparo. Se o recurso associado a sua ação não for exibido na Lista de Recursos, selecione `sysplanar0` e pressione Enter.

Dica: Essa ação altera o indicador luminoso da peça do estado de falha para o estado normal. Vá para a etapa 9.

7. Selecione o recurso para a peça substituída no menu **Ação de Reparo do Recurso**. Quando um teste é executado em um recurso no modo de verificação do sistema e esse recurso tiver uma entrada no log de erro, se o teste no recurso tiver sido bem-sucedido, o menu **Ação de Reparo do recurso** aparecerá. Conclua as etapas a seguir para atualizar o log de erro para indicar que uma peça detectável pelo sistema foi substituída. Em sistemas com um indicador luminoso para a peça com falha, isso altera o indicador luminoso para o estado normal.
 - a. Selecione o recurso que foi substituído no menu **Ação de Reparo do Recurso**. Se a ação de reparo foi reposicionar um cabo ou adaptador, selecione o recurso associado a essa ação de reparo. Se o recurso associado à sua ação não aparecer na Lista de recursos, selecione **sysplanar0**. Pressione Enter.
 - b. Selecione **Confirmar** depois de fazer suas seleções. Outra exibição de **Ação de Reparo do Recurso** apareceu?
 - **Não:** Se a exibição **Nenhum Problema Encontrado** aparecer, vá para a etapa 9.
 - **Sim:** Vá para a etapa 8.
8. Selecione o pai ou filho do recurso para a peça substituída no menu **Ação de Reparo do Recurso** se necessário. Quando um teste é executado em um recurso no modo de verificação do sistema e esse recurso tiver uma entrada no log de erro, se o teste no recurso tiver sido bem-sucedido, o menu **Ação de Reparo do recurso** aparecerá. Conclua as etapas a seguir para atualizar o log de erro para indicar que uma peça detectável pelo sistema foi substituída. Isso altera o indicador luminoso da peça do estado de falha para o estado normal.
 - a. No menu **Ação de Reparo do Recurso**, selecione o pai ou o filho do recurso substituído. Se a ação de reparo foi reposicionar um cabo ou adaptador, selecione o recurso associado a essa ação de reparo. Se o recurso associado à sua ação não aparecer na Lista de recursos, selecione **sysplanar0**. Pressione Enter.
 - b. Selecione **Confirmar** depois de fazer suas seleções.
 - a. Se a exibição **Nenhum Problema Encontrado** aparecer, vá para a etapa 9.
9. Se as configurações do processador de serviços ou da rede foram alteradas, conforme instruído nos procedimentos anteriores, restaure as configurações para os valores anteriores ao serviço realizado no sistema.
10. Você executou algum procedimento de conexão a quente antes de executar este procedimento?
 - **Não:** Vá para a etapa 11.
 - **Sim:** Vá para a etapa 12.
11. Inicie o sistema operacional com o sistema ou a partição lógica no modo normal. Foi possível iniciar o sistema operacional?
 - **Não:** Entre em contato com seu provedor de serviços. **Isso encerra o procedimento.**
 - **Sim:** Vá para a etapa 12.
12. Os indicadores luminosos ainda estão acesos?
 - **Não:** Isso encerra o procedimento.
 - **Sim.** Desligue os indicadores luminosos. Para obter instruções, consulte Alterando indicadores de serviço.

Verificando a Peça Instalada Usando o HMC

Se você instalou ou substituiu uma peça, use o Hardware Management Console (HMC) para atualizar os registros do HMC depois de ter concluído uma ação de serviço no servidor. Se você tiver códigos de referência, sintomas ou códigos de local que usou durante a ação de serviço, localize os registros para uso durante este procedimento.

Procedimento

1. No HMC, examine o log de eventos de ação de serviço para quaisquer eventos de ação de serviço abertos. Consulte “Visualizando Eventos que Permitem Manutenção Usando o HMC” para obter detalhes.
2. Há algum evento de ação de serviço que esteja aberto?
 - Não:** Se o LED de atenção do sistema ainda estiver aceso, utilize o HMC para desligá-lo. Consulte o “Desativando LEDs usando o HMC” na página 95. **Isso encerra o procedimento.**
 - Sim:** Continue com a próxima etapa.
3. Anote a lista de eventos de ação de serviço abertos.
4. Examine os detalhes do evento de ação de serviço aberto. O código de erro associado a este evento de ação de serviço é o mesmo que você obteve antes?
 - **Não:** escolha uma das opções a seguir:
 - Revise os outros eventos que permitem manutenção, localize um evento que corresponda e continue com a próxima etapa.
 - Se a informação de log não corresponder ao que você tinha reunido antes, entre em contato com seu provedor de serviços.
 - **Sim:** continue com a próxima etapa.
5. Selecione e destaque o evento de ação de serviço na janela Erro Associado a Este evento que Permite Manutenção.
6. Clique em **Fechar evento**.
7. Inclua comentários para o evento que permite manutenção. Inclua informações adicionais exclusivas. Clique em **OK**.
8. Você substituiu, incluiu ou modificou uma Unidade Substituível em Campo (FRU) do evento de ação de serviço aberto?
 - **Não:** Selecione a opção **Nenhuma FRU Substituída para este Evento que Permite Manutenção** e clique em **OK** para fechar o evento de ação de serviço.
 - **Sim:** Execute as seguintes etapas:
 - a. Na lista de FRUs, selecione uma FRU que deseja atualizar.
 - b. Dê um clique duplo na FRU e atualize as suas informações.
 - c. Clique em **OK** para fechar o evento de ação de serviço.
9. Se continuar a ter problemas, entre em contato com seu fornecedor de serviços.

Visualizando Eventos que Permitem Manutenção Usando o HMC

Use esse procedimento para visualizar um evento que permite manutenção, incluindo detalhes, comentários e histórico de serviço usando o Hardware Management Console (HMC).

Sobre Esta Tarefa

Para visualizar eventos que permitem manutenção e outras informações sobre os eventos, você deve ser membro de uma das seguintes funções:

- Superadministrador
- Representante de serviço
- Operador
- Engenheiro de produto
- Visualizador

Procedimento



1. Na área de navegação, clique no ícone **Capacidade de manutenção Gerenciador de eventos que permitem manutenção** e, em seguida, clique em **OK**. A janela Visão geral de eventos que permitem manutenção é aberta. A lista mostra todos os eventos que permitem manutenção que correspondem aos critérios de seleção. É possível usar as opções de menu para concluir ações nos eventos que permitem manutenção.
2. Selecione os critérios para os eventos que permitem manutenção que você deseja visualizar e clique em **OK**. A janela Visão geral de eventos que permitem manutenção é aberta. A lista mostra todos os eventos que permitem manutenção que correspondem aos critérios de seleção. É possível usar as opções de menu para concluir ações nos eventos que permitem manutenção.
3. Selecione uma linha na janela Visão geral de eventos que permitem manutenção e selecione **Selecionado > Visualizar detalhes**. A janela Detalhes do evento que permite manutenção é aberta, mostrando informações detalhadas sobre o evento que permite manutenção. A tabela superior mostra informações tais como o número do problema e o código de referência. A tabela inferior mostra as unidades substituíveis em campo (FRUs) associadas a esse evento.
4. Selecione o erro do qual você deseja visualizar comentários e o histórico e conclua as etapas a seguir:
 - a. Clique em **Ações > Visualizar comentários**.
 - b. Depois de visualizar os comentários, clique em **Fechar**.
 - c. Clique em **Ações > Visualizar histórico de serviço**. A janela Histórico de serviço é aberta, mostrando o histórico de serviço que está associado ao erro selecionado.
 - d. Depois de visualizar o histórico de serviço, clique em **Fechar**.
5. Clique em **Cancelar** duas vezes para fechar a janela Detalhes do evento que permite manutenção e a janela Visão geral de eventos que permitem manutenção.

Verificando um Reparo

Use esses procedimentos para verificar o operação de hardware após fazer reparos no sistema.

Escolha dentre as opções a seguir:

- Para verificar o reparo de um sistema que está atualmente desligado, acesse a etapa 1.
 - Para verificar o reparo de um sistema que está atualmente ligado sem nenhum sistema operacional carregado, acesse a etapa 3 na página 76.
 - Para verificar o reparo de um sistema que está atualmente ligado e tem um sistema operacional carregado, acesse a etapa 5 na página 76.
1. Ligue o servidor e todos os gabinetes de E/S conectados.

Todos os gabinetes foram ligados?

Sim: Acesse a etapa 3 na página 76.

Não: Continue na próxima etapa.

2. Escolha dentre as opções a seguir:

- Se o problema original foi um gabinete que não ligava e você possui outra FRU para fazer a substituição, localize e substitua a próxima unidade substituível em campo (FRU).
 - Se a próxima FRU da lista de FRUs for um procedimento de isolamento, execute esse procedimento de isolamento.
 - Se o problema original foi um gabinete que não ligava e você tem um procedimento de isolamento para concluir, execute esse procedimento de isolamento.
 - Se o problema original foi um gabinete que não ligava e não existem mais FRUs ou procedimentos de isolamento na lista da FRU, entre em contato com o próximo nível de suporte.
 - Se você tiver um novo problema, execute a análise de problemas para repará-lo.
-

3. Carregue o sistema operacional.

O sistema operacional foi carregado com êxito?

Sim: Vá para a etapa 5.

Não: Continue na próxima etapa.

4. Escolha entre as seguintes opções:

- Se o problema original era uma unidade de disco com falha que continha o software do sistema operacional, acesse a etapa 5.
 - Se o problema original foi que o sistema operacional não carregava e você possui outra FRU para fazer a substituição, acesse sua seção de locais de FRUs para localizar a próxima FRU.
 - Se a próxima FRU da lista de FRUs for um procedimento de isolamento, execute esse procedimento de isolamento.
 - Se o problema original foi que o sistema operacional não carregava e você tem um procedimento de isolamento para concluir, execute o procedimento de isolamento.
 - Se o problema original era o não carregamento do sistema operacional e não houver mais FRUs ou procedimentos de isolamento na lista de FRUs, entre em contato com o próximo nível de suporte.
 - Se você tiver um novo problema, execute a análise de problemas para repará-lo.
-

5. Escolha dentre as opções a seguir:

- “Verificando o reparo no AIX”
- “Verificando o Reparo no Linux” na página 81
- “Verificando um reparo usando um sistema ou uma partição lógica IBM i” na página 79
- “Verificando o reparo no console de gerenciamento” na página 81

Verificando o reparo no AIX

Este procedimento pode ser usado para verificar se um reparo foi concluído usando o sistema operacional AIX.

Use este procedimento de análise de manutenção (MAP) para verificar o servidor após a conclusão de um reparo.

1. Uma unidade de disco foi substituída no grupo de volume raiz?

No Vá para a etapa 3.

International Business Machines Corp.

Continue na próxima etapa.

2. Execute os diagnósticos independentes a partir de um CD ou a partir de um servidor Network Installation Management (NIM).

Você identificou algum problema?

No Reinstale o sistema operacional e continue com a etapa 5 na página 77.

International Business Machines Corp.

Se o problema original ainda existir, substitua a unidade substituível em campo (FRU) ou execute o próximo procedimento de isolamento da lista de FRUs. Se você tiver atingido o final da lista de FRUs, entre em contato com o próximo nível de suporte.

Se ocorrer um novo problema, acesse Iniciando a Análise de Problema.

3. Você substituiu uma FRU com a energia ligada e simultaneamente com operações do sistema?

No Vá para a etapa 5 na página 77.

International Business Machines Corp.

Continue na próxima etapa.

4. Você usou uma operação hot-swap de auxílio de serviço de diagnósticos do AIX para alterar a FRU?
No Vá para a etapa 7.

International Business Machines Corp.

Vá para a etapa 6.

Nota: O auxílio de serviço de diagnóstico do AIX foi usado se um recurso foi removido usando a tarefa **Hot Plug**.

5. Se quaisquer FRUs que deveriam ser reinstaladas foram removidas, reinstale-as agora:
- Se o sistema não estiver ligado, ligue-o agora.
 - Aguarde até que o prompt de login do sistema operacional AIX seja exibido ou até que a atividade do sistema no monitor ou no painel do operador tenha sido interrompida.
 - Você encontrou algum problema?

No Continue na etapa 6.

International Business Machines Corp.

Se o problema original ainda existir, substitua a unidade substituível em campo (FRU) ou execute o próximo procedimento de isolamento da lista da FRU. Se você tiver atingido o final da lista de FRUs, entre em contato com o próximo nível de suporte.

Se ocorrer um novo problema, acesse Iniciando a análise de problemas.

6. Se o menu Resource Repair Action já estiver exibido, acesse a etapa 9 na página 78; caso contrário, execute as seguintes etapas:
- Efetue login no sistema operacional, com autoridade de administrador (se necessário, solicite ao cliente que insira a senha) ou utilize o login CE.
 - Insira o comando `diag -a` e procure recursos ausentes. Siga todas as instruções exibidas. Se um SRN for exibido, verifique se há uma placa ou conexão solta. Se nenhuma instrução for exibida, nenhum recurso foi detectado como ausente. Continue na próxima etapa.
7. Desempenhe as seguintes etapas:
- Insira `diag` no prompt de comandos.
 - Pressione Enter.
 - Selecione a opção **Rotinas de diagnósticos**.
 - Quando o menu Diagnostic Mode Selection for exibido, selecione **System verification**.
 - Quando o menu Diagnostic Selection for exibido, selecione a opção **All Resources**, ou teste as FRUs trocadas e qualquer dispositivo conectado às FRUs trocadas, selecionando os diagnósticos da FRU individual.

O menu Ação de reparo de recurso (801015) foi exibido?

No Continue na próxima etapa.

International Business Machines Corp.

Vá para a etapa 9 na página 78.

8. O menu TESTING COMPLETE, nenhum problema localizado (801010) foi exibido?

No Se o problema original ainda existir, substitua a unidade substituível em campo (FRU) ou execute o próximo procedimento de isolamento da lista da FRU. Se você tiver atingido o final da lista de FRUs, entre em contato com o próximo nível de suporte.

Se ocorrer um novo problema, acesse Iniciando a análise de problemas.

International Business Machines Corp.

Utilize a opção **Log Repair Action**, caso não esteja previamente registrado em log, no menu TASK SELECTION para atualizar o log de erro do AIX. Se a ação de reparo se resumiu a reconectar um cabo ou placa, selecione o recurso associado à ação de reparo.

Se o recurso associado à ação não for exibido na lista de recursos, selecione **sysplanar0**.

Nota: Se o indicador de log de verificação estiver ligado, essa ação o colocará novamente no estado normal.

Vá para a etapa 11.

9. Quando um teste for executado em um recurso no modo de Verificação do sistema e esse recurso possuir uma entrada no log de erros do AIX. Se o teste nesse recurso for bem-sucedido, o menu Ação de reparo de recurso será exibido.

Após a substituição de uma FRU, é necessário selecionar o recurso da FRU no menu Resource Repair Action. Com isso, o log de erros do AIX é atualizado para indicar que uma FRU detectável pelo sistema foi substituída.

Nota: Se o indicador de log de verificação estiver ligado, essa ação o colocará novamente no estado normal.

Desempenhe as seguintes etapas:

- a. Selecione o recurso que foi substituído no menu Resource Repair Action. Se a ação de reparo se resumiu a reconectar um cabo ou placa, selecione o recurso associado à ação de reparo. Se o recurso associado à ação não for exibido na lista de recursos, selecione **sysplanar0**.
- b. Pressione **Confirmar** após fazer suas seleções.

Foi exibida outra Ação de reparo de recurso (801015)?

No Se for exibido o menu Nenhum problema foi encontrado, acesse a etapa 11.

International Business Machines Corp.

Continue na próxima etapa.

10. O pai ou o filho do recurso que acabou de ser substituído pode também requerer que você execute nele o auxílio de serviço Ação de reparo de recurso.

Quando um teste for executado em um recurso no modo de Verificação do sistema e esse recurso possuir uma entrada no log de erros do AIX. Se o teste no recurso for bem-sucedido, o menu Ação de reparo de recurso será exibido.

Após a substituição dessa FRU, você deve selecionar o recurso dessa FRU no menu Ação de reparo de recurso. Com isso, o log de erros do AIX é atualizado para indicar que uma FRU detectável pelo sistema foi substituída.

Nota: Se o indicador de log de verificação estiver ligado, essa ação o colocará novamente no estado normal.

Desempenhe as seguintes etapas:

- a. No menu AÇÃO DE REPARO DE RECURSO, selecione o pai ou o filho do recurso que foi substituído. Se a ação de reparo se resumiu a reconectar um cabo ou placa, selecione o recurso associado à ação de reparo. Se o recurso associado à ação não for exibido na lista de recursos, selecione **sysplanar0**.
 - b. Pressione **COMMIT** após fazer suas seleções.
 - c. Se for exibido o menu Nenhum problema foi encontrado, continue com a próxima etapa.
11. Se as configurações do processador de serviços ou da rede tiverem sido alteradas, conforme indicado em MAPAS anteriores, restaure as configurações para o valor anterior ao reparo do sistema. Se você executou diagnósticos independentes pelo CD-ROM, remova o CD-ROM de diagnósticos independentes do sistema.

Foram executados serviços em um subsistema RAID envolvendo a alteração da placa de cache do adaptador RAID PCI ou a alteração da configuração?

Nota: Essas informações não se aplicam ao cache nem ao adaptador RAID PCI-X.

No Acesse o procedimento fechamento de chamada.

International Business Machines Corp.

Continue na próxima etapa.

12. Use a seleção **Opções de recuperação** para resolver a configuração do RAID, concluindo as etapas a seguir:
 - a. Na exibição Gerenciador de matriz de disco PCI SCSI, selecione **Opções de recuperação**.
 - b. Se existir uma configuração anterior no adaptador de substituição, é necessário limpá-la. Selecione **Limpar configuração de adaptador PCI SCSI** e pressione F3.
 - c. Na tela Recovery Options, selecione **Resolve PCI SCSI RAID Adapter Configuration**.
 - d. Na tela Resolver Configuração do Adaptador RAID PCI SCSI, selecione **Aceitar Configuração nas Unidades**.
 - e. No menu de seleções Adaptador RAID PCI SCSI, selecione o adaptador alterado.
 - f. Na próxima tela, pressione Enter.
 - g. Quando visualizar o menu de seleção Are You Sure, pressione Enter para continuar.
 - h. Se você vir uma mensagem de status Failed, verifique se o adaptador correto foi selecionado e, em seguida, repita este procedimento. Quando a recuperação estiver concluída, saia do sistema operacional.
 - i. Acesse o procedimento Fechando uma chamada de serviço.

Verificando um reparo usando um sistema ou uma partição lógica IBM i

Use este procedimento para verificar um reparo usando o sistema operacional IBM i.

Procedimento

1. O sistema foi desligado durante o reparo?
Sim: Continue na próxima etapa.
Não: Continue com a etapa 3.
2. Execute as tarefas a seguir:
 - a. Verifique se o cabo de energia está plugado na tomada de energia.
 - b. Verifique se a energia está disponível na tomada de energia do cliente.
3. A partição foi desligada durante o reparo?
Sim: Continue na próxima etapa.
Não: Vá para a etapa 6.
4. Selecione o tipo e o modo de IPL para o sistema ou partição lógica usada pelo cliente (consulte Tipo e Modo de IPL e Opções de Velocidade nas Funções de Serviço).
5. Inicie um IPL ligando o sistema ou a partição (consulte Ligando e Desligando). O sistema concluiu o IPL?
Sim: Continue na próxima etapa.
Não: Isso pode indicar um novo problema. Acesse Iniciando uma ação de reparo. **Isso encerra o procedimento.**
6. O sistema ou a partição continuou em execução durante o reparo e o processador de E/S, o adaptador de E/S ou o dispositivo de armazenamento foi substituído?
Sim: Continue na etapa 10.
Não: Continue na próxima etapa.
7. Use o log de ações de serviço ou a visualização do evento que permite manutenção (se o sistema for gerenciado por um HMC) para procurar qualquer código de referência que esteja relacionado a este IPL (consulte Procurando o log de ação de serviço). Existem códigos de referência relacionados a este IPL?
Sim: Continue na próxima etapa.

Não: Se o problema estava relacionado à mídia removível ou a comunicações, execute os procedimentos de verificação nas Funções do Serviço para verificar se o problema foi corrigido. Em seguida, retorne o sistema para o cliente e faça com que ele verifique a data e hora do sistema. **Isso encerra o procedimento.**

8. O novo código de referência é igual ao código de referência original?

Sim: Continue na próxima etapa.

Não: Um novo sintoma pode ter ocorrido. Acesse o Procedimento de Início de Chamada. **Isso encerra o procedimento.**

9. Existem outros itens com falha que permanecem para serem substituídos?

Sim: Substitua o próximo item com falha listado para este código de referência. **Isso encerra o procedimento.**

Não: Entre em contato com o próximo nível de suporte para obter assistência. **Isso encerra o procedimento.**

10. A manutenção simultânea foi executada em uma unidade de armazenamento ótico?

Sim: O log de atividades do produto e o log da ação de serviço, na maioria dos casos, conterá um código de referência para a unidade de armazenamento ótico quando for executada a manutenção simultânea. Esse código de referência pode ser ignorado. Faça o seguinte:

- Execute os procedimentos de verificação no tópico Funções do serviço para verificar se o problema foi corrigido.

- Retorne o sistema para o cliente e faça com que ele verifique a data e hora do sistema. **Isso encerra o procedimento.**

Não: Continue na próxima etapa.

11. Utilize o log de ações de serviço para procurar quaisquer novos códigos de referência (consulte Utilizando o log de ações de serviço). Existem novos códigos de referência?

Sim: Continue na próxima etapa.

Não: Vá para a etapa 14.

12. O novo código de referência é igual ao código de referência original?

Sim: Continue na próxima etapa.

Não: Um novo sintoma pode ter ocorrido. Acesse o Procedimento de início de chamada para determinar a causa do problema. **Isso finaliza o procedimento.**

13. Existem outros itens com falha que precisam ser substituídos?

Sim: Substitua o próximo item com falha listado para o código de referência. **Isso encerra o procedimento.**

Não: Entre em contato com o próximo nível de suporte para obter assistência. **Isso encerra o procedimento.**

14. Você está trabalhando com um dispositivo de fita?

Sim: Execute os procedimentos de verificação nas Funções do Serviço para verificar se o problema foi corrigido. Após a conclusão do teste de verificação, a descrição do dispositivo de fita será configurada para o estado com falha devido à detecção de uma mudança de recurso. Execute as tarefas a seguir:

- Varie a descrição do dispositivo de fita entre desligada e ligada.

- Retorne o sistema para o cliente e faça com que ele verifique a data e hora do sistema. Em seguida, acesse Verificando o reparo do HMC. **Isso encerra o procedimento.**

Não: Continue na próxima etapa.

15. Você está trabalhando com um IOP ou um IOA?

Sim: Use a função Exibir serviço de configuração do hardware para verificar qualquer hardware ausente ou com falha:

- Na linha de comandos, insira o STRSST (Comando Start System Service Tools). Se não for possível acessar o SST, selecione DST. Não execute IPL no sistema ou na partição para obter DST.

- Na exibição Start Service Tools Sign On, insira o ID do usuário com autoridade de serviço e a senha.

- Selecione **Iniciar uma ferramenta de serviço > Hardware service manager > Recursos de hardware lógico > Recursos de barramento do sistema.**

- Selecione a tecla de função para **Incluir recursos sem relatório.**

- Se o IOP e IOA recém-substituídos forem recursos com falha ou sem relatório, o problema não foi corrigido. Continue no próximo item com falha da lista de itens com falha. **Isso encerra o procedimento.**

Não: Execute os procedimentos de verificação nos tópicos Funções do Serviço para verificar se o problema foi corrigido. Os recursos que geralmente são ativados automaticamente durante um IPL, ou que foram previamente ativados manualmente, podem necessitar de nova ativação automática após a conclusão dos procedimentos de verificação. Retorne o sistema para o cliente e faça com que ele verifique a data e hora do sistema. **Isso encerra o procedimento.**

Verificando o Reparo no Linux

Este procedimento pode ser usado para verificar se um reparo foi concluído usando-se o sistema operacional Linux.

1. Execute os diagnósticos independentes a partir de um CD ou a partir de um servidor NIM (Network Installation Management). Consulte Executando diagnósticos independentes usando um CD-ROM. **Você encontrou algum problema?**

No Reinicialize o sistema operacional e continue com o procedimento de fechamento de chamada.

International Business Machines Corp.

Se o problema original ainda existir, substitua a unidade substituível em campo (FRU) ou execute o próximo procedimento de isolamento da lista de FRUs. Se você tiver atingido o final da lista de FRUs, entre em contato com o próximo nível de suporte.

Se ocorrer um novo problema, acesse Iniciando a Análise de Problemas e repare o novo problema.

Verificando o reparo no console de gerenciamento

Execute estes procedimentos para fechar números de problemas, limpar mensagens de hardware e preparar o servidor para retornar para o cliente usando o console de gerenciamento.

Siga esta lista de verificação antes de executar os procedimentos:

- Retorne o servidor ao estado em que o cliente normalmente o utiliza, como o tipo de IPL, o modo de IPL e a maneira como o sistema é configurado ou particionado.
 - Durante a execução da análise de problemas no evento original que permite manutenção, outros números de eventos que permitem manutenção poderão ter sido abertos. Feche todos os eventos que permitem manutenção e que foram abertos como resultado de sua atividade de serviço.
 - A verificação do servidor foi executada e não existem problemas que necessitem de ações de serviço adicionais.
 - Se o reparo tiver sido feito usando-se os procedimentos de reparo online do HMC, assegure-se de que o evento original que permite manutenção esteja agora fechado.
1. Um console de gerenciamento é usado para gerenciar o servidor em que você está fazendo manutenção?
 - **Sim:** Continue na próxima etapa.
 - **Não:** Retorne ao “Verificando um Reparo” na página 75. **Isso encerra o procedimento.**
 2. Você está fechando um evento de serviço que era um reparo no computador pessoal do console de gerenciamento?
 - **Sim:** Continue na próxima etapa.
 - **Não:** Acesse a etapa 4 na página 82.

3. Ligue o console de gerenciamento. O processo de ligação foi concluído sem erros?
 - **Sim:** Assegure-se de que o console de gerenciamento possa ser usado para executar tarefas de gerenciamento do servidor e retorne o console de gerenciamento às operações normais. Vá para “Fechando uma chamada de serviço” na página 85. **Isso encerra o procedimento.**
 - **Não:** Acesse os *Procedimentos de isolamento do HMC*. **Isso encerra o procedimento.**
4. Efetue login no console de gerenciamento como o representante de serviço. Se um usuário inválido ou senha inválida for exibido, obtenha as informações de login corretas do administrador do sistema.
 - a. Se tiver efetuado login no System Manager, selecione **Sair do Console**, localizado na janela do System Manager.
 - b. Efetue login no System Manager com o seguinte:
 - Identificação de usuário - serviço
 - Senha - modo de serviço
5. Visualizar Detalhes do Evento que Permite Manutenção.
 - a. Na área de navegação, clique em **Aplicativos de serviço**.
 - b. Na área de navegação, clique em **Service Focal Point**.
 - c. Na área Conteúdo, clique em **Gerenciar Eventos que Permitem Manutenção**.
 - d. Designe o conjunto de Eventos que permitem manutenção que você deseja visualizar. Quando tiver concluído, clique em **OK**. A janela **Visão Geral do Evento de Serviço** é aberta.

Nota: Apenas os eventos que correspondem a todos os critérios especificados são mostrados.
6. Feche os eventos abertos ou atrasados.
 - a. Selecione o problema a ser fechado na janela de Visão geral do evento de serviço.
 - b. Selecione o menu **Selecionado**, localizado na barra de menus.
 - c. Clique em **Fechar evento**.
 - d. Insira seus comentários na janela **Serviceable Event Comments** e clique em **Close Event**.
 - e. Feche todos os eventos associados ao problema no qual você estava trabalhando.
7. A janela Visão geral do evento de serviço contém um ou mais eventos em que você estava trabalhando?
 - **Sim:** Retorne o HMC às operações normais. Vá para “Fechando uma chamada de serviço” na página 85. **Isso encerra o procedimento.**
 - **Não:** Acesse Detectar Problemas. **Isso encerra o procedimento.**

Ativando e desativando LEDs

É possível usar estes procedimentos para ativar ou desativar diodos emissores de luz (LEDs) usando o console de gerenciamento ou o Advanced System Management Interface (ASMI).

Sobre Esta Tarefa

O LED de atenção do sistema será ativado quando um erro que requer uma ação de serviço for detectado, mas um LED de falha não estiver ativado. Tais erros podem incluir erros que geram um código de referência do sistema (SRC) ou um número de solicitação do serviço (SRN). Em sistemas que suportam LEDs de falha, um LED de falha está ativado para muitos problemas que podem ser isolados para um componente de hardware específico. No entanto, para alguns problemas que requerem uma ação de serviço, um LED de falha poderá não ser ativado mesmo se um problema puder ser isolado para um componente de hardware específico. Para esses problemas, o LED de atenção do sistema é ativado.

Para servidores IBM Power Systems que contêm o processador POWER9, os LEDs podem ser usados para identificar ou verificar uma peça que está sendo verificada. O LED de erro e função de identificação (âmbar) indica um erro e corresponde ao código do local no código de referência do sistema (SRC). O LED é ativado e desativado automaticamente.

Além disso, os procedimentos a seguir também podem ser usados para ativar e desativar LEDs.

- “Desativando um LED de atenção do sistema ou um LED de partição usando o console de gerenciamento”
- “Ativando ou desativando um LED de identificação usando o console de gerenciamento”
- “Desativando um LED de atenção do sistema ou um LED de partição lógica usando o Advanced System Management Interface” na página 84
- “Ativando ou desativando um LED de identificação usando o Advanced System Management Interface” na página 85

Desativando um LED de atenção do sistema ou um LED de partição usando o console de gerenciamento

É possível desativar um LED de atenção do sistema ou um LED de partição lógica se você decidir que um problema não é de alta prioridade e que seu reparo poderá ser feito posteriormente. É possível executar essa tarefa no Hardware Management Console (HMC).

Sobre Esta Tarefa

Se você desejar ser alertado caso outro problema ocorra, deverá desativar o LED de atenção do sistema para que ele possa ser ativado novamente se outro problema ocorrer.

Para desativar um LED de atenção do sistema usando o HMC, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, clique em **Todos os sistemas**.
2. Para visualizar as ações para esse servidor, selecione o nome do servidor do servidor.
3. Na área de navegação, clique em **Ações do Sistema > LED de Atenção**.
4. Clique em **LED de Atenção de Identificação**. A janela LED de Identificação é aberta. O sistema selecionado e seu estado de LED são exibidos na parte superior da janela. A partição lógica e seu estado de LED são exibidos na parte inferior da janela. Na janela LED de Identificação, é possível desativar o LED de atenção do sistema e o LED de partição lógica.
5. Clique em **Desativar LED de Atenção**. Uma janela de confirmação é exibida fornecendo as seguintes informações:
 - Uma verificação de que o LED de atenção do sistema foi desativado.
 - Uma indicação de que ainda pode haver problemas em aberto no sistema.
 - Uma indicação de que você não pode ativar o LED de atenção do sistema.
6. Selecione uma das partições lógicas na tabela inferior e clique em **Desativar LED de Atenção**. Uma janela de confirmação é exibida fornecendo as seguintes informações:
 - Uma verificação de que o LED de partição lógica foi desativado.
 - Uma indicação de que ainda pode haver problemas em aberto na partição lógica.
 - Uma indicação de que não é possível ativar o LED de partição lógica.

Ativando ou desativando um LED de identificação usando o console de gerenciamento

É possível ativar ou desativar um LED de identificação de componentes conectados ao sistema por meio do Hardware Management Console (HMC).

Sobre Esta Tarefa

O sistema fornece diversos LEDs que ajudam a identificar vários componentes no sistema, como gabinetes ou unidades substituíveis em campo (FRUs). Consequentemente, eles são chamados de *LEDs de identificação*.

É possível ativar ou desativar os seguintes tipos de LEDs de identificação:

- **LED de identificação de um gabinete.** Se você deseja incluir um adaptador em uma gaveta específica (gabinete), precisará saber o tipo da máquina, o modelo e o número de série (MTMS) da gaveta. Para determinar se você tem o MTMS correto da gaveta que precisa do novo adaptador, ative o LED de uma gaveta e verifique se o MTMS corresponde à gaveta que requer o novo adaptador.
- **LED de identificação de uma FRU associada a um gabinete específico.** Se você deseja conectar um cabo a um adaptador de E/S específico, será possível ativar o LED do adaptador, que é uma unidade substituível em campo (FRU) e, em seguida, verificar fisicamente onde conectar o cabo. Isso é útil especialmente quando você tem vários adaptadores com portas abertas.

Para ativar ou desativar um LED de identificação de um gabinete ou de uma FRU, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, clique em **Todos os sistemas**.
2. Para visualizar as ações para esse servidor, selecione o servidor.
3. Na área de navegação, clique em **Ações do Sistema > LED de Atenção > LED de Atenção de Identificação**. A janela LED de Atenção de Identificação, Selecionar Gabinete é exibida.
4. Para ativar ou desativar um LED de identificação de um gabinete, selecione um gabinete na tabela e clique em **Ativar LED** ou **Desativar LED**. O LED associado é ativado ou desativado.
5. Para ativar ou desativar um LED de identificação de uma FRU, selecione um gabinete na tabela e, em seguida, clique em **Selecionado > Listar FRUs**.
6. Selecione uma ou mais FRUs na tabela e clique em **Ativar LED** ou **Desativar LED**. O LED associado é ativado ou desativado.

Desativando um LED de atenção do sistema ou um LED de partição lógica usando o Advanced System Management Interface

É possível desativar um LED de atenção do sistema ou um LED de partição lógica usando o Advanced System Management Interface (ASMI).

Sobre Esta Tarefa

O indicador de log de verificação fornece um sinal visual de que o sistema como um todo requer atenção ou serviço. Cada sistema tem um único indicador de log de verificação. Quando ocorre um evento que precisa de sua intervenção ou de serviço e suporte, o indicador de log de verificação acende continuamente. O indicador de log de verificação é ativado quando é feita uma entrada no log de erro do processador de serviços. A entrada de erro é transmitida para o log de erro de sistema e para o log de erro do sistema operacional.

Para executar essa operação, deve-se ter um dos seguintes níveis de autoridade:

- Administrador
- Provedor de serviços autorizado

Para desligar o indicador de log de verificação, conclua as etapas a seguir:

Procedimento

1. Na área de janela de boas-vindas do ASMI, especifique seu ID de usuário e senha e clique em **Efetuar login**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração do sistema > Indicadores de serviço > Indicador de atenção do sistema**.
3. Na área de janela de conteúdo, clique em **Desligar indicador de atenção do sistema**. Se a tentativa for malsucedida, uma mensagem de erro será exibida.

Ativando ou desativando um LED de identificação usando o Advanced System Management Interface

É possível ativar ou desativar um LED de identificação usando o Advanced System Management Interface (ASMI).

Sobre Esta Tarefa

Você pode especificar o código do local de qualquer indicador para visualizar ou modificar seu estado atual. Se você fornecer o código do local incorreto, o Advanced System Manager tentará acessar o próximo nível superior do código do local.

O próximo nível é o código do local de nível base para essa unidade substituível em campo (FRU). Por exemplo, um usuário digita o código do local para a FRU localizada no segundo slot de E/S do terceiro gabinete no sistema. Se o código do local para o segundo slot de E/S estiver incorreto (a FRU não existe no local), uma tentativa de configurar o indicador para o terceiro gabinete será iniciada. Esse processo continua até que uma FRU seja localizada ou nenhum outro nível esteja disponível.

Para executar essa operação, deve-se ter um dos seguintes níveis de autoridade:

- Administrador
- Provedor de serviços autorizado

Para mudar o estado atual de um indicador, conclua as etapas a seguir:

Procedimento

1. Na área de janela de boas-vindas do ASMI, especifique seu ID de usuário e senha e clique em **Efetuar login**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração do sistema > Indicadores de serviço > Indicadores por código do local**.
3. Na área de janela de conteúdo, insira o código do local da FRU e clique em **Continuar**.
4. Selecione o estado preferencial na lista.
5. Clique em **Salvar configurações**.

Fechando uma chamada de serviço

Execute estes procedimentos para fechar eventos que permitem manutenção, limpar mensagens de hardware e preparar o servidor para retornar ao cliente.

Siga esta lista de verificação antes de executar o procedimento:

- Retorne o servidor ao estado em que o cliente normalmente o usa, como o tipo de IPL, o modo de IPL e a maneira como o sistema é configurado ou particionado.
- Durante a execução da análise de problemas no evento original que permite manutenção, outros eventos que permitem manutenção poderão ter sido abertos. Feche todos os eventos que permitem manutenção e que foram abertos como resultado de sua atividade de serviço.

- Assegure-se de que a verificação do servidor tenha sido executada e de que não haja problemas que exijam ações de serviço adicionais.
 - Se o reparo tiver sido feito usando os procedimentos de reparo on-line do console de gerenciamento, assegure-se de que o evento original que permite manutenção esteja agora encerrado.
1. Registre o código de referência do sistema (SRC), ou o sintoma, e o código do local da unidade substituível em campo (FRU) que foi substituída, para referência futura. O servidor é gerenciado por um console de gerenciamento?
 - **Sim:** Continue na próxima etapa.
 - **Não:** se o servidor não estiver particionado e estiver executando o sistema operacional AIX ou Linux, acesse “Fechando uma chamada de serviço usando AIX ou Linux” na página 89.
 2. Conclua as etapas a seguir:



- a. Na área de navegação, clique no ícone **Capacidade de manutenção** e, em seguida, clique em **Gerenciador de eventos que permitem manutenção**.
 - b. Examine o log de eventos de ação de serviço de todos os eventos de ação de serviço abertos.
3. Há algum evento de ação de serviço aberto?
 - **Sim:** Continue na próxima etapa.
 - **Não:** Se o LED de atenção do sistema ainda estiver ligado, desligue-o, conforme descrito em “Ativando e desativando LEDs” na página 82. Retorne o sistema ao cliente. **Isso conclui o reparo.**
 4. Registre a lista de eventos de ação de serviço abertos.
 5. Na lista de eventos que permitem manutenção que estão registrados na etapa 4, conclua as etapas a seguir 6 - etapa 32 na página 88 para cada evento de ação de serviço aberto.
 6. Determine a classe de erro do evento que permite manutenção. Registre para uso futuro.
 7. Examine os detalhes do evento de ação de serviço aberto.

O código de erro associado a esse evento de ação de serviço é o mesmo registrado na etapa 1?

 - **Sim:** Acesse a etapa 11.
 - **Não:** Continue na próxima etapa.
 8. Examine a lista de FRUs do evento de ação de serviço. Existem FRUs listadas para o evento de ação de serviço?
 - **Sim:** Continue na próxima etapa.
 - **Não:** Acesse a etapa 11.
 9. A lista de FRUs é idêntica (isto é, mesmas FRUs, mesmo número de FRUs e mesma ordem de FRUs) à lista de FRUs do código de erro registrado na etapa 1?
 - **Sim:** Acesse a etapa 11.
 - **Não:** Continue na próxima etapa.
 10. A lista de FRUs é diferente. A FRU que você substituiu e registrou na etapa 1 está na lista de FRUs para este evento de ação de serviço?
 - **Sim:** Continue na próxima etapa.
 - **Não:** Acesse a etapa 32 na página 88.

Nota: Alguns eventos de ação de serviço permanecem abertos quando você sai desse MAP. Podem ser necessárias ações de serviço adicionais para concluir o reparo.
 11. Examine os detalhes desse evento de ação de serviço e registre as partições nele envolvidas para uso em uma etapa posterior.
 12. O código de erro associado a este evento de ação de serviço está no formato A11-xxx ou A01-xxx?
 - **Sim:** Continue na próxima etapa.
 - **Não:** Acesse a etapa 17 na página 87.

13. Você iniciou uma lista de partições Axx de eventos de ação de serviço anteriores processados neste MAP?
 - **Sim:** Acesse a etapa 15.
 - **Não:** Continue na próxima etapa.
14. Inicie uma nova lista de partições Axx copiando a lista de partições obtida na etapa 11 na página 86. Acesse a etapa 16.
15. Inclua a lista de partições obtida na etapa 11 na página 86 na lista existente de partições Axx obtida do processamento de eventos de ação de serviço anteriores neste procedimento de análise de manutenção (MAP).
16. Remova todas as entradas na lista de todas as partições que você registrou na etapa 11 na página 86. Se, em etapas futuras, você for encaminhado para a lista de partições obtida na etapa 11 na página 86, essa lista estará vazia. Acesse a etapa 17.
17. Selecione e destaque o evento de ação de serviço na janela Erro associado a este evento que permite manutenção.
18. Clique em **Fechar Evento**.
19. Inclua comentários para o evento que permite manutenção. Inclua quaisquer informações adicionais exclusivas. Clique em **OK**. As etapas a seguir incluem ou atualizam informações da FRU.
20. Você substituiu, incluiu ou modificou uma FRU do evento de ação de serviço aberto?
 - **Sim:** Continue na próxima etapa.
 - **Não:** Acesse a etapa 22.
21. Na lista de FRUs, selecione uma FRU que você precisa atualizar. Clique duas vezes na FRU e atualize as informações dela. Acesse a etapa 23.
22. Selecione a opção **Nenhuma FRU Substituída para este Evento que Permite Manutenção**.
23. Clique em **OK** para fechar o evento de ação de serviço.
24. A lista de todas as partições que você registrou na etapa 11 na página 86 está vazia?
 - **Sim:** Acesse a etapa 32 na página 88.
 - **Não:** Continue na próxima etapa.
25. A lista de todas as partições que você registrou na etapa 11 na página 86 contém mais de uma entrada?
 - **Sim:** Continue na próxima etapa.
 - **Não:** Acesse a etapa 32 na página 88.
26. A classe de erro foi registrada na etapa 25 AIX?
 - **Sim:** Continue na próxima etapa.
 - **Não:** Acesse a etapa 32 na página 88.
27. Execute todas as etapas a seguir para cada entrada na lista de todas as partições registradas na etapa 11 na página 86, exceto a partição que você estava usando para depurar o problema original.
28. Na lista de todas as partições, abra a janela do terminal virtual do HMC de uma partição e, em seguida, digite `diag` no prompt de comandos do AIX.
29. Quando as instruções de operação de diagnóstico forem exibidas, conclua as etapas a seguir:
 - a. Pressione Enter.
 - b. Selecione a opção **Seleção da tarefa**.
 - c. Selecione a opção **Registrar reparo**.
 - d. Selecione o recurso associado à ação de reparo:
 - Se a ação de reparo estava reposicionando um cabo ou um adaptador, selecione o recurso associado a essa ação de reparo.
 - Se o recurso associado à sua ação de reparo não for exibido na Lista de recursos, selecione **sysplanar0**.
 - e. Clique em **Confirmar** depois de fazer sua seleção.

Nota: Se o tipo de terminal não estiver definido, será solicitado que você o defina para poder continuar.

30. Saia dos diagnósticos nesta partição e retorne para o prompt de comandos do AIX.
31. Todas as partições da lista de todas as partições registrada na etapa 11 na página 86 foram processadas?
 - **Sim:** Continue na próxima etapa.
 - **Não:** Acesse a etapa 24 na página 87 para processar a próxima partição da lista registrada na etapa 11 na página 86.
32. Todos os eventos que permitem manutenção registrados na etapa 4 na página 86 foram processados?
 - **Sim:** Continue na próxima etapa.
 - **Não:** acesse a etapa 5 na página 86 e processe o próximo evento de ação de serviço na lista de eventos que permitem manutenção registrada na etapa 4 na página 86.
33. Durante o processamento de todos os eventos de ação de serviço, você foi conduzido à etapa 14 na página 87?
 - **Sim:** Continue na próxima etapa.
 - **Não:** Se o LED de atenção do sistema ainda estiver ligado, desligue-o, conforme descrito em “Ativando e desativando LEDs” na página 82. Retorne o sistema ao cliente. **Isso conclui o reparo.**

Nota: Se, durante o processamento da lista de eventos de ação de serviço abertos, alguns eventos de ação de serviço permanecerem abertos, ações de serviço adicionais poderão ser necessárias para concluir o reparo.

34. Execute todas as etapas a seguir para cada entrada da lista de partições Axx que você começou a registrar na etapa 14 na página 87, exceto a partição que estava sendo usada para depurar o problema original.
35. Na lista de partições Axx, abra a janela do terminal virtual do console de gerenciamento de uma partição e, em seguida, digite diag no prompt de comandos do AIX.
36. Quando as instruções de operação de diagnóstico forem exibidas, conclua as etapas a seguir:
 - a. Pressione Enter.
 - b. Selecione a opção **Seleção da tarefa**.

Nota: Se o tipo de terminal não estiver definido, será solicitado que você o defina para poder continuar.

- c. Selecione o recurso associado à ação de reparo:
 - Se a ação de reparo estava reposicionando um cabo ou um adaptador, selecione o recurso associado a essa ação de reparo.
 - Se o recurso associado à sua ação de reparo não for exibido na Lista de recursos, selecione **sysplanar0**.
- d. Clique em **Confirmar** depois de fazer sua seleção.
37. Saia dos diagnósticos nesta partição e retorne para o prompt de comandos do AIX.
38. Todas as partições da lista de partições Axx que você começou a registrar na etapa 14 na página 87 foram processadas?
 - **Sim:** Continue na próxima etapa.
 - **Não:** Acesse a etapa 34 para processar a próxima partição da lista registrada na etapa 14 na página 87.
39. Se o LED de atenção do sistema ainda estiver ligado, desligue-o, conforme descrito em “Ativando e desativando LEDs” na página 82. **Isso conclui o reparo.** Retorne o sistema ao cliente.

Nota: Se, durante o processamento da lista de eventos de ação de serviço abertos, alguns eventos de ação de serviço permanecerem abertos, ações de serviço adicionais poderão ser necessárias para concluir o reparo.

Fechando uma chamada de serviço usando AIX ou Linux

Se o servidor não estiver conectado a um console de gerenciamento, execute estes procedimentos para fechar os eventos que permitem manutenção, limpar mensagens de hardware e preparar o servidor para retornar ao cliente.

Siga esta lista de verificação antes de executar o procedimento:

- Retorne o servidor ao estado em que o cliente normalmente o usa, como o tipo de IPL, o modo de IPL e a maneira como o sistema é configurado ou particionado.
- Durante a execução da análise de problemas no evento original que permite manutenção, outros números de eventos que permitem manutenção poderão ter sido abertos. Feche todos os eventos que permitem manutenção e que foram abertos como resultado de sua atividade de serviço.
- Assegure-se de que a verificação do servidor tenha sido executada e que não haja problemas que exijam ações de serviço adicionais.

1. Você usou uma operação de hot-swap usando um auxílio de serviço de diagnósticos do AIX para mudar a FRU?

- **Sim:** Acesse a etapa 4.
- **Não:** Continue na próxima etapa.

2. Você tem unidades substituíveis em campo (FRUs) (por exemplo, placas, adaptadores, cabos ou dispositivos) que foram removidas durante a análise do problema e que você deseja recolocar no sistema?

Nota: Se o painel traseiro ou a bateria do sistema foi substituído e você estiver carregando diagnósticos de um servidor em uma rede, poderá ser necessário que o cliente configure as informações de inicialização da rede desse sistema antes que os diagnósticos possam ser carregados. Além disso, configure as informações de data e hora do sistema após o reparo ser concluído.

- **Sim:** Reinstale todas as FRUs que foram removidas durante a análise de problemas. Acesse a etapa 3
- **Não:** Continue na próxima etapa.

3. O sistema ou a partição lógica em que está sendo feita uma ação de reparo está executando o sistema operacional AIX?

- **Sim:** Continue na próxima etapa.
- **Não:** Acesse a etapa 5.

4. O sistema ou a partição lógica em que você está executando uma ação de reparo tem o sistema operacional AIX instalado?

Nota: Se você apenas substituiu um disco rígido no grupo de volume raiz, responda não a essa pergunta.

- **Sim:** Acesse a etapa 7 na página 90.
- **Não:** Continue na próxima etapa.

5. Execute diagnósticos independentes no modo de determinação de problemas usando um CD-ROM ou um servidor Network Installation Management (NIM).

Nota: Para obter instruções sobre como executar diagnósticos independentes por meio de um CD e não pelo uso de um HMC, acesse Executando os diagnósticos independentes por meio do CD em um servidor sem um HMC conectado.

Para obter instruções sobre como executar diagnósticos independentes por meio de um servidor NIM, acesse Executando os diagnósticos independentes em um servidor Network Installation Management.

Você encontrou algum problema?

- **Sim:** acesse Análise de problemas.

- **Não:** Continue na próxima etapa.

6. O hardware do sistema está funcionando corretamente.

Se o LED de atenção do sistema ainda estiver ligado, desligue-o, conforme descrito em “Ativando e desativando LEDs” na página 82.

Isso conclui o reparo.

Nota: Se, durante o processamento da lista de eventos de ação de serviço abertos, alguns eventos de ação de serviço permaneceram abertos, ações de serviço adicionais poderão ser necessárias para concluir o reparo.

Retorne o servidor ao estado em que o cliente normalmente o usa, como o tipo de IPL, o modo de IPL e a maneira como o sistema é configurado ou particionado. Talvez seja necessário reinicializar o sistema operacional.

7. Conclua as etapas a seguir:

- a. Reinicie o sistema.
- b. Aguarde até que o prompt de login do sistema operacional AIX seja exibido ou até que a atividade do sistema no monitor ou no painel do operador tenha sido interrompida.

O prompt de login do AIX foi exibido?

- **Sim:** Continue na próxima etapa.
- **Não:** acesse Análise de problemas.

8. Se o menu Ação de reparo de recurso já estiver exibido, acesse 12 na página 91; caso contrário, conclua as etapas a seguir:

- a. Efetue login no sistema operacional com autoridade de administrador (se necessário, solicite ao cliente que insira a senha) ou use o login CE.
- b. Insira o comando `diag -a` e verifique se há recursos ausentes. Siga todas as instruções exibidas. Se um número de solicitação do sistema (SRN) for exibido, verifique se há uma placa ou conexão solta. Se nenhuma instrução for exibida, nenhum recurso foi detectado como ausente. Continue na etapa 9.

9. Conclua as etapas a seguir:

- a. Insira `diag` no prompt de comandos e pressione **Enter**.
- b. Selecione a opção **Rotinas de diagnósticos**.
- c. Quando o menu Seleção do modo de diagnóstico for exibido, selecione **Determinação de problema**.
- d. Quando o menu Seleção de diagnóstico avançado for exibido, selecione a opção **Todos os recursos**. Como alternativa, teste as FRUs trocadas e quaisquer dispositivos conectados a elas, selecionando os diagnósticos da FRU individual.

O menu Ação de reparo de recurso (801015) foi exibido?

- **Sim:** Acesse a etapa 13 na página 91.
- **Não:** Continue na próxima etapa.

10. Foi exibido o menu TESTE CONCLUÍDO, nenhum problema foi encontrado (801010)?

- **Sim:** Continue na próxima etapa.
- **Não:** Ainda há um problema. Acesse Análise de problemas.

11. Selecione a opção **Registrar ação de reparo**, se não foi registrado anteriormente, no menu SELEÇÃO DE TAREFA para atualizar o log de erros do AIX. Se a ação de reparo estava reposicionando um cabo ou um adaptador, selecione o recurso associado a essa ação de reparo.

Se o recurso associado à ação não for exibido na lista de recursos, selecione **sysplanar0**.

Nota: Se o indicador de log de verificação estiver ligado, essa ação o configurará de volta para o estado normal. Acesse a etapa 14 na página 91.

12. Execute um teste em um recurso que tenha uma entrada no log de erros do AIX no modo de verificação do sistema. Se o teste no recurso for bem-sucedido, o menu Ação de reparo de recurso será exibido.

Depois de substituir uma FRU, selecione o recurso para essa FRU no menu Ação de reparo de recurso. Essa ação atualiza o log de erro do AIX para indicar que uma FRU detectável pelo sistema foi substituída.

Nota: Se o indicador de log de verificação estiver ligado, essa ação o configurará de volta para o estado normal.

Para selecionar o recurso da FRU substituída, conclua as etapas a seguir:

- a. Selecione o recurso associado à ação de reparo:
 - Se a ação de reparo estava reposicionando um cabo ou um adaptador, selecione o recurso associado a essa ação de reparo.
 - Se o recurso associado à sua ação de reparo não for exibido na Lista de recursos, selecione **sysplanar0**.
- b. Clique em **Confirmar** depois de fazer sua seleção.

Outra Ação de reparo de recurso (801015) foi exibida?

- **Sim:** Continue na próxima etapa.
- **Não:** Se for exibido o menu Nenhum problema foi encontrado, acesse a etapa 14.

13. Execute um teste em um recurso que tenha uma entrada no log de erros do AIX no modo de verificação do sistema. Se o teste no recurso for bem-sucedido, o menu Ação de reparo de recurso será exibido.

Nota: O pai ou o filho do recurso que acabou de ser substituído pode também requerer que você execute nele o auxílio de serviço Ação de reparo de recurso.

Depois de substituir a FRU, selecione o recurso para essa FRU no menu Ação de reparo de recurso. Essa ação atualiza o log de erro do AIX para indicar que uma FRU detectável pelo sistema foi substituída.

Nota: Se o indicador de log de verificação estiver ligado, essa ação o configurará de volta para o estado normal.

Para selecionar o recurso da FRU substituída, conclua as etapas a seguir:

- a. Selecione o recurso associado à ação de reparo:
 - Se a ação de reparo estava reposicionando um cabo ou um adaptador, selecione o recurso associado a essa ação de reparo.
 - Se o recurso associado à sua ação de reparo não for exibido na Lista de recursos, selecione **sysplanar0**.
- b. Clique em **Confirmar** depois de fazer sua seleção.

Foi exibido o menu Nenhum problema foi encontrado?

- **Sim:** Continue na próxima etapa.
- **Não:** acesse Análise de problemas.

14. Se você mudou as configurações do processador de serviços ou da rede, conforme instruído em MAPs anteriores, restaure as configurações para o valor que elas tinham antes da manutenção do sistema. Se você executou diagnósticos independentes pelo CD-ROM, remova o CD-ROM de diagnósticos independentes do sistema.

Você executou serviço em um subsistema RAID que implicou na troca da placa de cache do adaptador RAID PCI ou na mudança da configuração?

Nota: Isso não se refere ao cache nem ao adaptador RAID PCI-X.

- **Sim:** Continue na próxima etapa.

- **Não:** Vá para a etapa 16.
15. Use a seleção **Opções de recuperação** para resolver a configuração do RAID, concluindo as etapas a seguir:
 - a. No diálogo Gerenciador de matriz de disco PCI SCSI, selecione **Opções de recuperação**.
 - b. Selecione **Limpar configuração de adaptador PCI SCSI** e pressione F3 para limpar todos os dados de configuração anteriores que existirem no adaptador de substituição.
 - c. No diálogo Opções de recuperação, selecione **Resolver configuração de adaptador RAID PCI SCSI**.
 - d. No diálogo Resolver configuração de adaptador RAID PCI SCSI, selecione **Aceitar configuração nas unidades**.
 - e. No menu de seleções Adaptador RAID PCI SCSI, selecione o adaptador alterado.
 - f. No próximo diálogo, pressione Enter.
 - g. Quando o menu de seleção Você tem certeza? for exibido, pressione Enter para continuar. Quando a ação de recuperação estiver concluída, a mensagem de status **OK** será mostrada.
 - h. Se você receber uma mensagem de status Com falha, verifique se o adaptador correto foi selecionado e, em seguida, repita este procedimento. Quando a recuperação estiver concluída, saia do sistema operacional.
 - i. Acesse a etapa 16.
 16. O hardware do sistema está funcionando corretamente. Retorne o servidor ao estado em que o cliente normalmente o usa, como o tipo de IPL, o modo de IPL e a maneira como o sistema é configurado ou particionado.

Desativando um LED de identificação

Saiba como desativar um LED de identificação para uma peça ou gabinete.

Desativando um LED de atenção do sistema usando as ferramentas do sistema operacional ou do VIOS

É possível usar o sistema operacional ou as ferramentas do Virtual I/O Server (VIOS) para desativar um LED de atenção do sistema.

Desativando o indicador luminoso para uma peça usando os diagnósticos do AIX

Use este procedimento para desligar qualquer indicador luminoso que tenha sido ligado como parte de uma ação de serviço.

Procedimento

1. Inicie sessão como usuário principal.
2. Na linha de comandos, digite `diag` e pressione Enter.
3. No menu **Function Selection**, selecione **Task Selection** e pressione Enter.
4. No menu **Seleção da tarefa**, selecione **Indicadores de identificação e atenção** e pressione Enter.
5. Na lista de luzes, selecione o código do local da peça e pressione Enter. Quando uma luz é ativada para uma peça, um caractere I precede o código do local.
6. Selecione **Confirmar**.
7. Saia da linha de comandos.

Desativando o indicador luminoso usando o sistema operacional IBM i

Use este procedimento para desligar qualquer indicador luminoso que tenha sido ligado como parte de uma ação de serviço.

Procedimento

1. Efetue sign on em uma sessão IBM i com autoridade de nível de serviço, pelo menos.
2. Na linha de comandos da sessão, digite `strsst` e pressione Enter.

Nota: Se não for possível navegar para a tela Ferramentas de serviço do sistema, use a função 21 do painel de controle. Como alternativa, se o sistema for gerenciado por um Hardware Management Console (HMC), use os utilitários de Ponto Focal de Serviço para navegar para a tela Dedicated Service Tools (DST).

3. Digite seu ID de usuário e a senha das ferramentas de serviço na tela de Sign On do SST (System Service Tools) e pressione Enter.

Lembre-se: A senha das ferramentas de serviço faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

4. Selecione **Iniciar uma ferramenta de serviço** na tela SST (System Service Tools) e pressione Enter.
5. Selecione **Hardware service manager** na tela Iniciar uma Ferramenta de Serviço e pressione Enter.
6. Selecione **Trabalhar com o Log de Ações de Serviço** na tela Hardware Service Manager e pressione Enter.
7. Na tela Selecionar Intervalo de Tempo, altere o campo **De: Data e Hora** para uma data e hora anteriores ao momento em que ocorreu o problema.
8. Procure alguma entrada que corresponda a uma ou mais condições do problema:
 - Código de Referência do Sistema
 - Recurso
 - Data e Hora
 - Lista de Itens com Falha
9. Selecione a opção 2 (Exibir informações sobre o item com falha) para exibir a entrada do log de ações de serviço.
10. Selecione a opção 2 (Exibir detalhes) para exibir as informações do local da peça com falha a ser substituída. As informações exibidas nos campos de data e hora são a data e a hora da primeira ocorrência do código de referência do sistema específico para o recurso exibido durante o intervalo de tempo selecionado.
11. Selecione a opção 7 (Indicador desligado) para desligar o indicador luminoso.
12. Selecione a função **Reconhecer Todos os Erros** na parte inferior da tela Log de Ações de Serviço, se todos os problemas tiverem sido resolvidos.
13. Feche a entrada de log selecionando a opção 8 (Fechar nova entrada) na tela Relatório de Log de Ações de Serviço.

Desativando o indicador luminoso usando o sistema operacional Linux

Depois de concluir um procedimento de remoção e substituição, você pode desativar o indicador luminoso.

Procedimento

1. Inicie sessão como usuário principal.
2. Na linha de comandos, digite `/usr/sbin/ussysident -s normal -l código_do_local` e pressione Enter.

Informações relacionadas:

 Ferramentas de serviço e produtividade para servidores Linux on Power

A IBM fornece auxílios de diagnóstico de hardware e ferramentas de produtividade e auxílios de instalação para sistemas operacionais Linux em servidores IBM Power Systems.

Desativando o indicador luminoso para uma peça usando as ferramentas do VIOS

Use este procedimento para desligar qualquer indicador luminoso que tenha sido ligado como parte de uma ação de serviço.

Procedimento

1. Efetue login como usuário raiz.
2. Na linha de comandos, digite `diagmenu` e pressione Enter.
3. No menu **Seleção da Função**, selecione **Seleção da Tarefa** e pressione Enter.
4. No menu **Seleção da Tarefa**, selecione **Identificar e Indicadores de Atenção** e pressione Enter.
5. Na lista de luzes, selecione o código do local da peça e pressione Enter. Quando uma luz é ativada para uma parte, um caractere I precede o código do local.
6. Selecione **Confirmar**.
7. Saia da linha de comandos.

Desativando um LED de atenção do sistema usando o ASMI

É possível usar o Advanced System Management Interface (ASMI) para desativar um LED de atenção do sistema.

Desativando o LED de identificação usando o ASMI quando você souber o código do local

Aprenda como desativar o LED de identificação usando o Advanced System Management Interface (ASMI) quando você souber o código do local.

Sobre Esta Tarefa

É possível especificar o código do local de qualquer indicador para visualizar ou modificar seu estado atual. Se você fornecer o código do local errado, a ASMI tentará acessar o próximo nível superior do código do local.

O próximo nível é o código do local de nível de base para essa unidade substituível em campo (FRU). Por exemplo, um usuário digita o código do local para a FRU localizada no segundo slot de módulo de memória do terceiro gabinete no sistema. Se o código do local para o segundo slot do módulo de memória estiver incorreto (a FRU não existe nesse local), uma tentativa de configurar o indicador para o terceiro gabinete será iniciada. Esse processo continua até que uma FRU seja localizada ou nenhum outro código de local de nível esteja disponível.

Para concluir essa operação, seu nível de autoridade deve ser um dos níveis a seguir:

- Administrador
- Provedor de serviços autorizado

Procedimento

1. Na área de janela ASMI Welcome, especifique seu ID de usuário e senha e clique em **Log In**.
2. Na área de navegação, expanda **System Configuration > Service Indicators > Indicators by Location code**.
3. No campo **Código do local**, digite o código do local da FRU e clique em **Continuar**.
4. Na lista **Status do indicador de identificação**, selecione **Desligar**.
5. Clique em **Save settings**.

Desativando o LED de identificação usando o ASMI quando você não souber o código do local

Aprenda como desativar o LED de identificação usando o Advanced System Management Interface (ASMI) quando você não souber o código do local.

Sobre Esta Tarefa

É possível desativar os indicadores de identificação em cada gabinete.

Para concluir essa operação, seu nível de autoridade deve ser um dos níveis a seguir:

- Administrador
- Provedor de serviços autorizado

Procedimento

1. Na área de janela ASMI Welcome, especifique seu ID de usuário e senha e clique em **Log In**.
2. Na área de navegação, expanda **System Configuration > Service Indicators > Enclosure Indicators**. Todos os servidores e gabinetes gerenciados pela ASMI serão exibidos.
3. Selecione o servidor ou o gabinete com a peça que precisa ser substituída e clique em **Continuar**. Os identificadores de código do local são listados.
4. Selecione o identificador de código do local e selecione **Desligar**.
5. Para salvar as mudanças feitas no estado de um ou mais indicadores de FRU, clique em **Save settings**.

Desativando um indicador de log de verificação (indicador de informações do sistema) usando a ASMI

É possível desativar um indicador de log de verificação (indicador de informações do sistema) ou indicador de log de verificação de partição lógica usando a ASMI.

Sobre Esta Tarefa

O indicador de log de verificação fornece um sinal visual de que o sistema como um todo requer atenção ou serviço. Cada sistema tem um único indicador de log de verificação. Quando ocorre um evento que precisa de sua intervenção ou de serviço e suporte, o indicador de log de verificação acende continuamente. O indicador de log de verificação é ativado quando é feita uma entrada no log de erro do processador de serviços. A entrada de erro é transmitida para o arquivo do log de erros do sistema e para o arquivo do log de erros do sistema operacional.

Para concluir essa operação, seu nível de autoridade deve ser um dos níveis a seguir:

- Administrador
- Provedor de serviços autorizado

Procedimento

1. Na área de janela ASMI Welcome, especifique seu ID de usuário e senha e clique em **Log In**.
2. Na área de navegação, expanda **System Configuration > Service Indicators > System Information Indicator**.
3. Na área de janela de conteúdo, clique em **Desativar o indicador de informações do sistema**. Se a tentativa for malsucedida, uma mensagem de erro será exibida.

Desativando LEDs usando o HMC

Use esse procedimento para desativar LEDs usando o Hardware Management Console (HMC).

Desativando um LED de Atenção do Sistema ou um LED de Partição Usando o HMC

Use esse procedimento para desativar um LED de atenção do sistema ou um LED de partição usando o Hardware Management Console (HMC).

Procedimento



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, clique em **Todos os sistemas**.
2. Clique no nome do servidor para o qual deseja desativar o LED de atenção.
3. Na área de navegação, clique em **Ações do sistema > LED de atenção**.
4. Clique em **Desligar LED de atenção**. Uma janela de confirmação que fornece as informações a seguir é exibida.
 - Uma verificação de que o LED de atenção do sistema foi desativado.
 - Uma indicação de problemas abertos pode existir no sistema.
5. Clique em **OK**.

Desativando um LED de identificação de uma FRU usando o HMC

Aprenda como desativar um LED de identificação usando o Hardware Management Console (HMC).

Procedimento



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, clique em **Todos os sistemas**.
2. Para visualizar as ações para esse servidor, clique no nome do servidor necessário.
3. Na área de navegação, clique em **Ações do sistema > LED de atenção > Identificar LED de atenção**. A janela LED de identificação, selecionar gabinete é exibida.
4. Para desativar um LED de identificação para uma FRU, selecione um gabinete na tabela e, então, clique em **Selecionado > Listar FRUs**.
5. Selecione uma ou mais FRUs da tabela e clique em **Desativar LED**. O LED associado é desativado.

Desativando um LED de identificação de um gabinete usando o HMC

Aprenda como desativar um LED de identificação usando o Hardware Management Console (HMC).

Procedimento



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, clique em **Todos os sistemas**.
2. Para visualizar as ações para esse servidor, clique no nome do servidor necessário.
3. Na área de navegação, clique em **Ações do Sistema > LED de Atenção > LED de Atenção de Identificação**.
4. Para desativar um LED de identificação de um gabinete, selecione um gabinete na tabela e clique em **Desativar LED**. O LED associado é desativado.

Avisos

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

É possível que a IBM não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em outros países. Consulte um representante IBM local para obter informações sobre os produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços IBM não significa que apenas produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM poderá ser utilizado em substituição a este produto, programa ou serviço. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço não IBM são de responsabilidade do Cliente.

A IBM pode ter patentes ou solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos descritos neste documento. O fornecimento desta publicação não lhe garante direito algum sobre tais patentes. Pedidos de licença devem ser enviados, por escrito, para:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil
Av. Pasteur, 138-146
Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
CEP 22290-240

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

Essas informações podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. São feitas alterações periódicas nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. A IBM pode, a qualquer momento, aperfeiçoar e/ou alterar os produtos e/ou programas descritos nesta publicação, sem aviso prévio.

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

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

Os exemplos de clientes e dados de desempenho mencionados são apresentados apenas com propósitos ilustrativos. Os resultados de desempenho reais podem variar, dependendo de configurações e condições operacionais específicas.

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

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

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

Estas informações foram projetadas apenas com o propósito de planejamento. As informações aqui contidas estão sujeitas a mudanças antes que os produtos descritos estejam disponíveis.

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

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

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

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

Os sistemas de computador da IBM contêm mecanismos projetados para reduzir a possibilidade de distorção ou perda de dados não detectados. No entanto, esse risco não pode ser eliminado. Os usuários que passam por períodos de inatividades não planejados, falhas de sistema, flutuações ou quedas de energia ou falhas do componente devem verificar a precisão de operações executadas e dados salvos ou transmitidos pelo sistema perto ou no período de inatividade ou falha. Além disso, os usuários devem estabelecer os procedimentos para certificar-se de que há verificação de dados independentes antes de contar com tais dados em operações sensíveis ou críticas. Os usuários devem verificar periodicamente os websites de suporte da IBM para obter informações atualizadas e correções aplicáveis ao sistema e software relacionado.

Instrução de Homologação

Este produto não pode ser certificado em seu país para conexão, por qualquer meio, com as interfaces das redes de telecomunicações públicas. Certificação adicional pode ser requerida por lei antes desse tipo de conexão. Entre em contato com o representante IBM ou o revendedor para qualquer questão.

Recursos de acessibilidade para os servidores IBM Power Systems

Os recursos de acessibilidade ajudam os usuários que têm uma deficiência, tal como mobilidade restrita ou visão limitada, a usar o conteúdo da tecnologia da informação com sucesso.

Visão geral

Os servidores IBM Power Systems incluem os principais recursos de acessibilidade a seguir:

- Operação apenas pelo teclado
- Operações que usam um leitor de tela

Os servidores IBM Power Systems usam o padrão W3C mais recente, WAI-ARIA 1.0 (www.w3.org/TR/wai-aria/), para assegurar a conformidade com US Section 508 (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) e Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0 (www.w3.org/TR/WCAG20/). Para

aproveitar os recursos de acessibilidade, use a versão mais recente do seu leitor de tela e o navegador da web mais recente que é suportado pelos servidores IBM Power Systems.

A documentação do produto on-line dos servidores IBM Power Systems no IBM Knowledge Center está ativada para acessibilidade. Os recursos de acessibilidade do IBM Knowledge Center estão descritos na seção de Acessibilidade da Ajuda do IBM Knowledge Center (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Navegação pelo teclado

Este produto usa teclas de navegação padrão.

Informações da interface

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

A interface com o usuário da web dos servidores IBM Power Systems conta com folhas de estilo em cascata para renderizar o conteúdo corretamente 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 da web dos servidores IBM Power Systems inclui referências de navegação WAI-ARIA que podem ser usadas para navegar rapidamente para as áreas funcionais no aplicativo.

Software do fornecedor

Os servidores IBM Power Systems incluem determinado software de fornecedor que não é coberto pelo contrato de licença 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 relacionadas de acessibilidade

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 de 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).

Considerações sobre política de privacidade

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

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

Se as configurações implementadas para esta Oferta de Software fornecerem a você como cliente a capacidade de coletar informações pessoais identificáveis dos usuários finais por meio de cookies e outras tecnologias, você deverá consultar seu próprio conselho jurídico a respeito de quaisquer leis aplicáveis a esse tipo de coleta de dados, incluindo quaisquer requisitos de aviso e consentimento.

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

Marcas Registradas

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

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

Avisos de Emissão Eletrônica

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

Notas de Classe A

As instruções da Classe A a seguir aplicam-se aos servidores IBM que contêm o processador POWER9 e seus recursos, a menos que designado como compatibilidade eletromagnética (EMC) Classe B nas informações do recurso.

Declaração da Federal Communications Commission (FCC)

Nota: Este equipamento foi testado e aprovado segundo os critérios estabelecidos para dispositivos digitais Classe A, em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. Esses critérios têm a finalidade de assegurar um nível adequado de proteção contra interferências prejudiciais, quando o equipamento estiver funcionando em uma instalação comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia em frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode provocar interferência prejudicial em comunicações por rádio. A operação deste equipamento em áreas residenciais pode provocar interferência prejudicial, caso em que o usuário deverá tomar as medidas que forem necessárias às suas próprias custas.

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

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

Declaração de Conformidade Industrial do Canadá

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

Declaração de Conformidade com a Comunidade Europeia

Este produto está em conformidade com os requisitos de proteção do EU Council Directive 2014/30/EU na aproximação das leis dos Estados Membros relativas à compatibilidade eletromagnética. A IBM não pode aceitar a responsabilidade por qualquer falha em satisfazer os requisitos de proteção resultantes de uma modificação não recomendada do produto, incluindo o ajuste de placas opcionais não IBM.

Contato com a Comunidade Europeia:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 800 225 5426
email: halloibm@de.ibm.com

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

Declaração de VCCI - Japão

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

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

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

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

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

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

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 6 (単相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

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

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

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

声 明

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

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

Declaração de Interferência Eletromagnética (EMI) - Taiwan

警告使用者：

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

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

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

Informações de Contato da IBM Taiwan:

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

Declaração EMI (Interferência Eletromagnética) - Coreia

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

Declaração de Conformidade da Alemanha

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

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 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 55022 / EN 55032 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden: "Warnung: Dieses ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funk-Störungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen und dafür aufzukommen."

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:
International Business Machines Corp.

New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Tel: 914-499-1900

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

Generelle Informationen:

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

Declaração EMI (Electromagnetic Interference) - Rússia

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

Avisos da Classe B

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

Declaração da Federal Communications Commission (FCC)

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

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

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

- Reoriente ou relocalize a antena receptora.
- Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento em uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consulte um revendedor autorizado IBM ou um representante de serviço para obter ajuda.

Devem ser utilizados cabos e conectores encapados e aterrados adequadamente, a fim de atender aos critérios de emissão estabelecidos pela FCC. Cabos e conectores adequados estão disponíveis a partir dos revendedores autorizados IBM. A IBM não se responsabiliza por qualquer interferência em rádio ou

televisão causada por mudanças ou modificações desautorizadas neste equipamento. Alterações ou modificações não autorizadas podem cancelar a autorização do usuário para operar esse equipamento.

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

Declaração de Conformidade Industrial do Canadá

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

Declaração de Conformidade com a Comunidade Europeia

Este produto está em conformidade com os requisitos de proteção do EU Council Directive 2014/30/EU na aproximação das leis dos Estados Membros relativas à compatibilidade eletromagnética. A IBM não pode aceitar a responsabilidade por qualquer falha em satisfazer os requisitos de proteção resultantes de uma modificação não recomendada do produto, incluindo o ajuste de placas opcionais não IBM.

Contato com a Comunidade Europeia:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 800 225 5426
email: halloibm@de.ibm.com

Declaração de VCCI - Japão

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

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 VCCI-B

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

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

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

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 6 (単相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

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

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

Informações de Contato da IBM Taiwan

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

Declaração de Conformidade da Alemanha

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

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

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:

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

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH
Technical Relations Europe, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5426
e-mail: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Termos e Condições

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

Aplicabilidade: Estes termos e condições complementam os termos de uso do website da IBM.

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

Uso Comercial: é permitido reproduzir, distribuir e expor essas publicações exclusivamente dentro de sua empresa, desde que todos os avisos de propriedade sejam preservados. Não é permitido fazer trabalhos derivados dessas publicações, nem reproduzi-las, distribuí-las ou exibi-las, integral ou parcialmente, fora do âmbito da empresa, sem o consentimento expresso da IBM.

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

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

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

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

