Power Systems

Instalando e Configurando o Hardware Management Console

Power Systems

Instalando e Configurando o Hardware Management Console

Note

Antes de utilizar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações em "Avisos de Segurança" na página vii, "Avisos" na página 177, o manual *IBM Systems: Avisos de Segurança*, G517-7951, e o *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125–5823.

Esta edição se aplica ao IBM Hardware Management Console Versão 8, Liberação 8.7.0, Nível de Manutenção 0 e a todas as liberações e modificações subsequentes até que seja indicado de outra forma em novas edições.

© Copyright IBM Corporation 2014, 2017.

Índice

Avisos de Segurança vii

Instalando e configurando o Hardware Management Console 1
O que Há de Novo em Instalando e Configurando o HMC 1
Tarefas de Instalação e Configuração 2
Instalando e Configurando um Novo HMC com um Novo Servidor 2
Atualizando e Fazendo Upgrade do Código do HMC 2
Incluindo um Segundo HMC em uma Instalação Existente 3
Configurando o HMC 4
Conectando Cabos ao HMC Independente 4
Instalando o HMC 7310-CR4 em um Rack 5
Concluindo um Inventário de Peças 6
Determinando o Local 7
Marcando a Localização sem Usar um Modelo de Montagem de Rack. 8
Instalando trilhos deslizantes no rack 8
Instalando o HMC nos Trilhos Deslizantes 12
Instalando o Suporte para Organização de Cabos 14
Conectando Cabos do HMC Montado em Rack 15
Locais das Portas do HMC 16
Instalando o 7042-CR5 e o 7042-CR6 em um rack 20
Instalando o 7042-CR7 e o 7042-CR8 em um rack 25
Instalando o HMC 7042-CR9 em um rack 34
Instalando o 7063-CR1 em um rack 43
Pré-requisitos para a instalação do sistema 7063-CR1 montado em rack 44
Concluindo o inventário para seu sistema 44
Determinando e marcando o local no rack para o sistema 7063-CR1 44
Instalando o HMC no rack usando os trilhos fixos 45
Conectando os trilhos fixos ao chassi do sistema e ao rack. 46
Instalando o sistema no rack e conectando e roteando cabos de energia 47
Instalando o HMC no rack usando os trilhos deslizantes 48
Anexando trilhos deslizantes ao sistema e ao rack 49
Instalando o sistema no rack e conectando e roteando cabos de energia 52
Cabeando o 7063-CR1 HMC montado em rack 53
Configurando o 7063-CR1 HMC 54
Instalando o dispositivo virtual HMC 55
Instalando o dispositivo virtual HMC em x86 56
Instalando o dispositivo virtual HMC usando o hypervisor KVM 56
Instalando o dispositivo virtual HMC usando o hypervisor Xen 57
Instalando o dispositivo virtual HMC usando o VMware ESXi 57
Instalando o dispositivo virtual HMC no PowerVM (partição lógica) 58
Usando o Mecanismo de ativação para o dispositivo virtual HMC 58
Definindo o perfil de configuração para o Mecanismo de Ativação 59
Instalando o Monitor e o Teclado 64
Concluindo um Inventário de Peças 66
Marcando a Localização sem Usar um Modelo de Montagem de Rack. 66
Instalando o Monitor e o Teclado em um Rack. 67
Instalando o Comutador de Console (Opcional) 71
Configurando o HMC usando a interface do HMC Clássico ou HMC Aprimorado 73
Escolhendo Configurações de Rede no HMC 73
Conexões de Rede do HMC 74
Tipos de Conexões de Rede do HMC 74
Decidindo qual Método de Conectividade Usar para o Servidor de Call Home 77
Conectividade simplificada 79
Usando SSL da Internet para Conectar ao Suporte Remoto 79
Escolhendo um Protocolo da Internet 80

© Copyright IBM Corp. 2014, 2017

Listas de Endereços SSL da Internet . . . 80
Usando uma Rede Privada Virtual para Conectar ao Suporte Remoto . . . 81
Lista de Endereços do Servidor VPN . . . 81
Usando o Telefone e Modems para Conectar ao Suporte Remoto . . . 82
Usando Vários Servidores de Call Home . . . 82
Preparando-se para a Configuração do HMC . . . 82
Planilha de Configuração de Pré-instalação para o HMC . . . 84
Configurando o HMC . . . 91
Configurando o HMC Usando o Atalho por meio do Assistente Guided Setup . . . 91
Iniciar o HMC e Concluir as Etapas no Assistente Guided Setup . . . 91
Revisar sua Configuração. . . . 92
Configurando o HMC Usando os Menus do HMC . . . 92
Iniciando o HMC . . . 93
Alterando a Data e Hora . . . 94
Configurando os Tipos de Rede do HMC . . . 95
Alterando as Configurações de Firewall do HMC . . . 100
Configurando uma Entrada de Roteamento como o Gateway Padrão . . . 101
Configurando Serviços de Nomes de Domínio . . . 102
Configurando Sufixos de Domínio . . . 102
Configurando o HMC para que Use a Autenticação Remota LDAP . . . 102
Configurando o HMC para que Use os Servidores do Centro de Distribuição de Chaves para Autenticação Remota do Kerberos . . . 103
Configurando o HMC para que Possa Contatar o Serviço e Suporte . . . 104
Configurando o Gerenciador de eventos para Call home . . . 108
Configurando Senhas para o Sistema Gerenciado . . . 110
Testando a conexão entre o HMC e o sistema gerenciado . . . 110
Etapas de Pós-configuração . . . 111
Fazendo Backup de Dados Críticos do HMC . . . 111
Fazendo Backup da Unidade de Disco Rígido Inteira do HMC em um Sistema Remoto. . . . 111
Atualizando, Fazendo Upgrade e Migrando seu Código de Máquina do HMC . . . 113
Determinando sua Versão e Liberação do Código de Máquina do HMC . . . 113
Obtendo e Aplicando Atualizações de Código de Máquina para o HMC com uma Conexão de Internet . . . 113
Etapa 1. Assegurar que Você Tenha uma Conexão de Internet . . . 113
Etapa 2. Visualizar o Nível de Código de Máquina do HMC Existente . . . 114
Etapa 3. Visualizar os Níveis de Código de Máquina do HMC Disponíveis . . . 114
Etapa 4. Aplicar a Atualização de Código de Máquina do HMC . . . 114
Etapa 5. Verificar se a Atualização do Código de Máquina do HMC Foi Instalada com Sucesso . . . 114
Obtendo e Aplicando Atualizações de Código de Máquina para o HMC Usando o DVD ou um Servidor FTP. . . . 115
Etapa 1. Visualizar o Nível de Código de Máquina do HMC Existente . . . 115
Etapa 2. Visualizar os Níveis de Código de Máquina do HMC Disponíveis . . . 115
Etapa 3. Obter a Atualização de Código de Máquina do HMC . . . 115
Etapa 4. Aplicar a Atualização de Código de Máquina do HMC . . . 116
Etapa 5. Verificar se a Atualização do Código de Máquina do HMC Foi Instalada com Sucesso . . . 116
Fazendo Upgrade de seu Software do HMC . . . 116
Etapa 1. Obter o Upgrade . . . 116
Etapa 2. Visualizar o Nível de Código de Máquina do HMC Existente . . . 117
Etapa 3. Fazer Backup dos Dados do Perfil do Sistema Gerenciado . . . 117
Etapa 4. Fazer Backup dos Dados do HMC . . . 117
Etapa 5. Registrar as Informações de Configuração do HMC Atuais . . . 117
Etapa 6. Registrar o Status do Comando Remoto . . . 118
Etapa 7. Salvar Dados de Upgrade . . . 118
Etapa 8. Fazer Upgrade do Software do HMC . . . 119
Etapa 9. Verificar se o Upgrade do Código de Máquina do HMC Foi Instalado com Sucesso . . . 119
Fazendo Upgrade do HMC em Local Remoto Usando Imagens de Upgrade de Rede . . . 119
Configurando o HMC usando a interface do HMC Aprimorado+ . . . 120
Escolhendo Configurações de Rede no HMC . . . 120
Conexões de Rede do HMC . . . 120
Tipos de Conexões de Rede do HMC . . . 121
Decidindo qual Método de Conectividade Usar para o Servidor de Call Home . . . 124
Usando SSL da Internet para Conectar ao Suporte Remoto . . . 126

Escolhendo um Protocolo da Internet . . . 126
Listas de Endereços SSL da Internet . . . 126
Usando uma Rede Privada Virtual para Conectar ao Suporte Remoto . . . 127
Lista de Endereços do Servidor VPN . . . 128
Usando o Telefone e Modems para Conectar ao Suporte Remoto . . . 128
Usando Vários Servidores de Call Home . . . 129
Preparando-se para a Configuração do HMC . . . 129
Planilha de Configuração de Pré-instalação para o HMC . . . 131
Configurando o HMC . . . 138
Configurando o HMC Usando o Atalho por meio do Assistente Guided Setup . . . 138
Iniciar o HMC e Concluir as Etapas no Assistente Guided Setup . . . 138
Revisar sua Configuração . . . 139
Configurando o HMC Usando os Menus do HMC . . . 139
Iniciando o HMC . . . 140
Alterando a Data e Hora . . . 141
Configurando os Tipos de Rede do HMC . . . 141
Alterando as Configurações de Firewall do HMC . . . 148
Configurando uma Entrada de Roteamento como o Gateway Padrão . . . 149
Configurando Serviços de Nomes de Domínio . . . 149
Configurando Sufixos de Domínio . . . 150
Configurando o HMC para que Use a Autenticação Remota LDAP . . . 150
Configurando o HMC para que Use os Servidores do Centro de Distribuição de Chaves para Autenticação Remota do Kerberos . . . 151
Configurando o Console Local para Relatar Erros para o Serviço e Suporte . . . 152
Configurando o Gerenciador de eventos para Call home . . . 158
Configurando Senhas para o Sistema Gerenciado . . . 159
Testando a conexão entre o HMC e o sistema gerenciado . . . 160
Etapas de Pós-configuração . . . 160
Fazendo Backup de Dados Críticos do HMC . . . 160
Fazendo Backup da Unidade de Disco Rígido Inteira do HMC em um Sistema Remoto . . . 161
Atualizando, Fazendo Upgrade e Migrando seu Código de Máquina do HMC . . . 162
Determinando sua Versão e Liberação do Código de Máquina do HMC . . . 163
Obtendo e Aplicando Atualizações de Código de Máquina para o HMC com uma Conexão de Internet . . . 163
Etapa 1. Assegurar que Você Tenha uma Conexão de Internet . . . 163
Etapa 2. Visualizar o Nível de Código de Máquina do HMC Existente . . . 163
Etapa 3. Visualizar os Níveis de Código de Máquina do HMC Disponíveis . . . 164
Etapa 4. Aplicar a Atualização de Código de Máquina do HMC . . . 164
Etapa 5. Verificar se a Atualização do Código de Máquina do HMC Foi Instalada com Sucesso . . . 164
Obtendo e Aplicando Atualizações de Código de Máquina para o HMC Usando o DVD ou um Servidor FTP . . . 165
Etapa 1. Visualizar o Nível de Código de Máquina do HMC Existente . . . 165
Etapa 2. Visualizar os Níveis de Código de Máquina do HMC Disponíveis . . . 165
Etapa 3. Obter a Atualização de Código de Máquina do HMC . . . 165
Etapa 4. Aplicar a Atualização de Código de Máquina do HMC . . . 166
Etapa 5. Verificar se a Atualização do Código de Máquina do HMC Foi Instalada com Sucesso . . . 166
Fazendo Upgrade de seu Software do HMC . . . 167
Etapa 1. Obter o Upgrade . . . 167
Etapa 2. Visualizar o Nível de Código de Máquina do HMC Existente . . . 167
Etapa 3. Fazer Backup dos Dados do Perfil do Sistema Gerenciado . . . 167
Etapa 4. Fazer Backup dos Dados do HMC . . . 167
Etapa 5. Registrar as Informações de Configuração do HMC Atuais . . . 168
Etapa 6. Registrar o Status do Comando Remoto . . . 169
Etapa 7. Salvar Dados de Upgrade . . . 169
Etapa 8. Fazer Upgrade do Software do HMC . . . 169
Etapa 9. Verificar se o Upgrade do Código de Máquina do HMC Foi Instalado com Sucesso . . . 170
Fazendo Upgrade do HMC em Local Remoto Usando Imagens de Upgrade de Rede . . . 170
Locais das Portas do HMC . . . 171

Avisos . . . 177
Recursos de acessibilidade para os servidores IBM Power Systems . . . 178
Considerações sobre política de privacidade . . . 179

Marcas Registradas 180
Avisos de Emissão Eletrônica 180
Notas de Classe A 180
Avisos da Classe B 184
Termos e Condições 188

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 laseres 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.

© Copyright IBM Corp. 2014, 2017

  - 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:
- Se mal utilizado, pode resultar em acidentes pessoais ou em danos ao equipamento.
- Sempre abaixe os preenchimentos de nivelamento no gabinete do rack.
- Sempre instale os suportes estabilizadores no gabinete do rack.
- Para evitar condições de risco devido à falta de equilíbrio das cargas mecânicas, instale sempre os dispositivos mais pesados na parte inferior do gabinete do rack. Sempre instale os servidores e dispositivos opcionais começando da parte inferior do gabinete do rack.

- Os dispositivos montados em rack não devem ser utilizados como prateleira ou área de trabalho. Não coloque objetos 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 usando 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 2 de 2):

CUIDADO:

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

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

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

- **Reduza o peso do gabinete do rack, removendo equipamentos, começando pela parte superior do gabinete. Quando possível, restabeleça a configuração original do gabinete. Se essa configuração for desconhecida, observe as seguintes precauções:**
  - **Remova todos os dispositivos na posição 32U (ID de conformidade RACK-001) ou 22U (ID de conformidade RR001) e acima.**
  - **Verifique se os dispositivos mais pesados estão instalados na parte inferior do gabinete do rack.**
  - **Assegure-se de que haja pouco ou nenhum nível U vazio entre os dispositivos instalados no gabinete do rack abaixo do nível 32U (ID de conformidade RACK-001) ou 22U (ID de conformidade RR001), a menos que seja permitido especificamente pela configuração recebida.**
- **Se o gabinete do rack que está sendo deslocado fizer parte de um conjunto de gabinetes, solte-o do conjunto.**
- **Se o gabinete do rack que estiver realocando foi fornecido com suportes removíveis, eles deverão ser reinstalados antes de o gabinete ser realocado.**
- **Examine a rota que será tomada para eliminar quaisquer riscos em potencial.**
- **Verifique se a rota escolhida comporta o peso do gabinete carregado. Consulte a documentação que acompanha o gabinete do rack para obter o peso de um gabinete carregado.**
- **Verifique se todos os vãos de porta têm, pelo menos, 760 x 2030 mm (30 x 80").**
- **Verifique se todos os dispositivos, prateleiras, gavetas, portas e cabos estão fixos.**
- **Verifique se os quatro calços de nivelamento estão na posição mais elevada.**
- **Verifique se não há nenhum suporte estabilizador instalado no gabinete do rack durante a movimentação.**
- **Não utilize rampas com mais de 10 graus de inclinação.**
- **Quando o gabinete do rack estiver no novo local, conclua as seguintes etapas:**
  - **Abaixe os quatro calços de nivelamento.**
  - **Instale os suportes estabilizadores no gabinete do rack.**
  - **Se tiver removido dispositivos do gabinete, instale-os novamente, da posição mais baixa à mais elevada.**
- **Se for necessária uma longa distância de deslocamento, restaure a configuração original do gabinete. Acondicione-o no material da embalagem original, ou equivalente. Diminua, também, os calços de nivelamento para levantar os rodízios para fora da paleta e parafuse o gabinete na paleta.**

(R002)

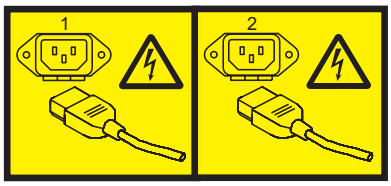
(L001)

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

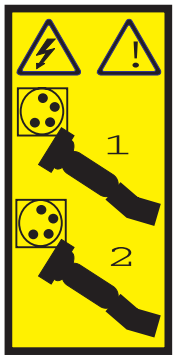
(L002)

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

(L003)

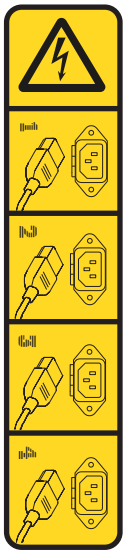


ou

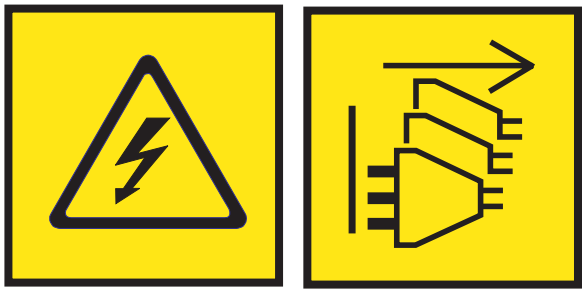


ou

ou



ou



PERIGO: Vários cabos de alimentação. O produto deve estar equipado com vários cabos de energia de corrente alternada ou vários cabos de energia de conrrente 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 brilhante em uma extremidade e olhar para a outra extremidade de uma fibra ótica desconectada para verificar a continuidade das fibras óticas possam não causar danos aos olhos, esse procedimento é potencialmente perigoso. Portanto, não é recomendado verificar a continuidade das fibras óticas pela luz brilhante em uma extremidade e olhar na outra extremidade. Para verificar a continuidade de um cabo de fibra óptica, use uma fonte de luz óptica e um medidor de energia. (C027)

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

CUIDADO:
Alguns produtos a laser contém um diodo laser Classe 3A ou 3B incorporado. Note as seguintes informações: radiação a laser quando aberto. Não fite o feixe luminoso, não olhe diretamente com instrumentos óticos e evite a exposição direta a ele. (C030)

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

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

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

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 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 carregue no canto a opção de acessório elevatório de inclinação da plataforma. Prenda a opção de inclinação elevatória da plataforma na prateleira principal em todos os quatro (4x) locais somente com hardware fornecido, antes do uso. Objetos de carregamento são projetados para deslizar suavemente nas plataformas sem força apreciável, portanto, cuidado para não empurrar ou inclinar. Mantenha a opção de inclinação elevatória nivelada o tempo todo, exceto para ajuste secundário final quando necessário.**
- **Não fique embaixo da carga suspensa.**
- **Não use em superfície regular, incline ou abaixe (rampas grandes).**
- **Não empilhe as cargas.**
- **Não opere sob a influência de drogas ou álcool.**
- **Não suporte escada na LIFT TOOL.**
- **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. Abaixe a carga somente em áreas sem pessoas e obstruções. Mantenha as mãos e pés desimpedidos durante a operação.**
- **Proibido o uso de Garfos. Nunca eleve ou mova a MÁQUINA DE FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO com empilhadeira, guindaste ou guincho.**
- **O mastro se estende além da plataforma. Esteja ciente da altura do teto, bandejas de cabos, sprinklers, luzes e outros objetos suspensos.**
- **Não deixe a máquina LIFT TOOL sem assistência com uma carga elevada.**
- **Observe e mantenha as mãos, dedos e roupas desimpedidos quando o equipamento estiver em movimento.**
- **Movimente o Guincho somente com a força da mão. Se a alça do guincho não puder ser puxada facilmente com uma mão, provavelmente ele está sobrecarregado. Não continue movimentando o guincho para cima ou para baixo na plataforma. A movimentação excessiva removerá a alça e danificará o cabo. Sempre segure a alça ao abaixar e ao movimentar. Sempre se certifique de que o guincho esteja segurando a carga antes de liberar a alça do guincho.**
- **Um acidente com o guincho poderia causar sérios danos. Não se destina à movimentação de pessoas. Certifique-se de que algum som de clique seja ouvido conforme o equipamento estiver sendo**

levantado. Certifique-se de que o guincho esteja travado na posição antes de liberar a alça. Leia a página de instruções antes de operar esse guincho. Nunca permita que o guincho se movimente livremente. Andar livremente causará agrupamento de cabo irregular em torno do tambor do guincho, danificará o cabo e poderá causar sérios danos. (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 exporto. A adição de protetores primários não é uma proteção suficiente para conectar essas interfaces metalicamente à fiação OSP.

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

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

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

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

Instalando e configurando o Hardware Management Console

Descreve como instalar o hardware do Hardware Management Console (HMC), conectá-lo a seu sistema gerenciado e configurá-lo para uso. É possível executar essas tarefas sozinho ou entrar em contato com um provedor de serviços para executá-las para você. Talvez seja cobrada uma taxa pelo provedor de serviços para esse serviço.

Nota: Virtualização não é suportada no servidor do IBM Power System S824L (8247-42L).

O que Há de Novo em Instalando e Configurando o HMC

Leia sobre informações novas ou significativamente alteradas no tópico Instalando e Configurando o HMC desde a atualização anterior desta coleção de tópico.

Agosto de 2017

- A interface do HMC Classic não é mais suportada no Hardware Management Console (HMC) versão 8.7.0 ou mais recente. As funções que estavam anteriormente disponíveis com a interface HMC Classic agora estão disponíveis com a interface do HMC Aprimorado+.
- Incluídos os tópicos a seguir:
  - "Instalando o 7063-CR1 em um rack" na página 43
  - "Configure a conectividade do BMC" na página 147
- Incluído o tópico "Instalando o 7063-CR1 em um rack" na página 43.

Outubro de 2016

- Atualizado o tópico "Locais das Portas do HMC" na página 16.

Maio de 2016

- Incluído o tópico "Instalando o HMC 7042-CR9 em um rack" na página 34.

Outubro de 2015

- Incluído o tópico "Instalando o dispositivo virtual HMC" na página 55.
- Atualização dos seguintes tópicos:
  - "Listas de Endereços SSL da Internet" na página 80
  - "Preparando-se para a Configuração do HMC" na página 82

Junho de 2015

- Os procedimentos e as funções da interface do HMC Aprimorado + Visualização de tecnologia (Pré-GA), que era uma opção que foi fornecida com o HMC versão 8.2.0, são os mesmos que a interface do HMC Aprimorado+ que é fornecido com o HMC versão 8.3.0. Somente o HMC Aprimorado+ é referido na documentação, mas o conteúdo também se aplica à interface do HMC Aprimorado + Visualização de tecnologia (Pré-GA).
- Os procedimentos e as funções da interface do HMC Aprimorado, que era uma opção que foi fornecida com o HMC versão 8.2.0, são agora uma parte da interface do HMC Aprimorado+ que é fornecido com o HMC versão 8.3.0.
- A seção "Configurando o HMC usando a interface do HMC Aprimorado+" na página 120 foi incluída.
- Atualizado o tópico "Configurando o Gerenciador de eventos para Call home" na página 108.

© Copyright IBM Corp. 2014, 2017

Outubro de 2014

- Incluídos os tópicos a seguir:
  - "Instalando o 7042-CR7 e o 7042-CR8 em um rack" na página 25
  - "Configurando o Gerenciador de eventos para Call home" na página 108
- Atualizado o tópico "Iniciando o HMC" na página 93.

Junho de 2014

- Incluídas informações para servidores IBM Power Systems que contêm o processador POWER8.

Tarefas de Instalação e Configuração

Aprenda sobre as tarefas associadas a diferentes tarefas de instalação e configuração do HMC.

Esta seção descreve, em um alto nível, as tarefas que devem ser executadas ao instalar e configurar o HMC. Há diferentes maneiras de instalar e configurar o HMC. Localize a situação que melhor corresponda à tarefa que você deseja executar.

Nota: Se você estiver gerenciando servidores baseados no processador POWER8, o HMC deverá estar na Versão 8.1.0. Para obter informações adicionais, consulte "Determinando sua Versão e Liberação do Código de Máquina do HMC" na página 113.

Instalando e Configurando um Novo HMC com um Novo Servidor

Aprenda mais sobre as tarefas de alto nível que devem ser executadas ao instalar e configurar um novo HMC com um novo servidor.

Tabela 1. Tarefas que Precisam Ser Executadas ao Instalar e Configurar um Novo HMC com um Novo Servidor

Tarefa	**Onde localizar informações relacionadas**
1. Reúna informações e conclua a Planilha de Configuração de Pré-instalação.	"Planilha de Configuração de Pré-instalação para o HMC" na página 84 "Preparando-se para a Configuração do HMC" na página 82
2. Desempacote o hardware.	
3. Conecte os cabos do hardware do HMC.	"Conectando Cabos ao HMC Independente" na página 4 "Conectando Cabos do HMC Montado em Rack" na página 15
4. Ligue o HMC pressionando o botão de energia.	
5. Efetue login e ative o aplicativo da web do HMC.	
6. Acesse o assistente de configuração orientada ou use os menus do HMC para configurar o HMC.	"Configurando o HMC Usando o Atalho por meio do Assistente Guided Setup" na página 91 "Configurando o HMC Usando os Menus do HMC" na página 92
7. Conecte o servidor ao HMC.	

Atualizando e Fazendo Upgrade do Código do HMC

Aprenda mais sobre as tarefas de alto nível que devem ser executadas ao atualizar ou fazer upgrade do código do HMC.

Se você tiver um HMC existente e desejar atualizar ou fazer upgrade do código do HMC, deverá concluir as tarefas de alto nível a seguir:

Tabela 2. Tarefas que Precisam Ser Executadas ao Atualizar ou Fazer Upgrade do Código do HMC

Tarefa	Onde localizar informações relacionadas
1. Obtenha o upgrade.	"Fazendo Upgrade de seu Software do HMC" na página 116
2. Visualize o nível de código de máquina do HMC existente.	
3. Faça backup dos dados do perfil do sistema gerenciado.	
4. Faça backup dos dados do HMC.	
5. Registre as informações de configuração do HMC atuais.	
6. Registre o status do comando remoto.	
7. Salve dados de upgrade.	
8. Faça upgrade do software do HMC.	
9. Verifique se o upgrade do código de máquina do HMC foi instalado com sucesso	

Incluindo um Segundo HMC em uma Instalação Existente

Aprenda mais sobre as tarefas de alto nível que devem ser executadas ao incluir um segundo HMC em seu sistema gerenciado.

Se você tiver um HMC existente e um sistema gerenciado e desejar incluir um segundo HMC nessa configuração, faça o seguinte:

Tabela 3. Tarefas que Precisam Ser Executadas ao Incluir um Segundo HMC em uma Instalação Existente

Tarefa	Onde localizar informações relacionadas
1. Assegure-se de que o hardware do HMC suporte o código do HMC Versão 7.	
2. Reúna informações e conclua a Planilha de Configuração de Pré-instalação.	"Planilha de Configuração de Pré-instalação para o HMC" na página 84
3. Desempacote o hardware.	
4. Conecte os cabos do hardware do HMC.	"Conectando Cabos ao HMC Independente" na página 4 "Conectando Cabos do HMC Montado em Rack" na página 15
5. Ligue o HMC pressionando o botão de energia.	
6. Efetue login no HMC.	
7. Os níveis de código do HMC devem corresponder. Altere o código em um dos HMCs para corresponder ao código no outro.	"Determinando sua Versão e Liberação do Código de Máquina do HMC" na página 113 "Fazendo Upgrade de seu Software do HMC" na página 116
8. Acesse o assistente de configuração orientada ou use os menus do HMC para configurar o HMC.	"Configurando o HMC Usando os Menus do HMC" na página 92
9. Configure este HMC para serviço usando o Call-Home Setup Wizard.	"Configurando o HMC para que Possa Contatar o Serviço e Suporte" na página 104
10. Conecte o servidor ao HMC.	

Configurando o HMC

Você deve configurar o hardware do HMC antes de configurar o software do HMC. Aprenda mais sobre como configurar um HMC de desk-side ou um HMC montado em rack.

Conectando Cabos ao HMC Independente

Posicione o HMC e conecte o cabo de cada um dos componentes de hardware.

É possível cabear o HMC independente para um sistema gerenciado.

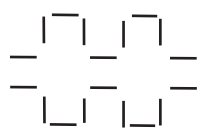
1. Certifique-se de posicionar o HMC no local correto.
2. Conecte o cabo do monitor ao conector do monitor e aperte os parafusos.
3. Conecte o cabo de alimentação ao monitor.
4. Certifique-se de que o comutador de seleção de voltagem no HMC esteja configurado para a voltagem usada em sua região. O comutador de seleção de voltagem é vermelho e está localizado próximo ao conector de energia. Mova o comutador de forma que a voltagem usada em seu local seja exibida.
5. Conecte o cabo de alimentação ao HMC.
6. Conecte o teclado e o mouse ao HMC.
7. Conecte o modem opcional:

   Nota: Durante a instalação e configuração do HMC, o modem pode discar automaticamente enquanto o HMC segue os procedimentos de callout de rotina. Este é o comportamento normal.

   Se você estiver conectando um modem externo opcional, faça o seguinte:

   Nota: É possível usar outros métodos de conectividade para enviar informações de erro para a IBM.

   a. Se ainda não tiver feito isso, conecte o cabo de dados do modem ao modem externo do HMC.
   b. Conecte o cabo de dados do modem à porta do sistema no HMC que está identificada com o seguinte símbolo:

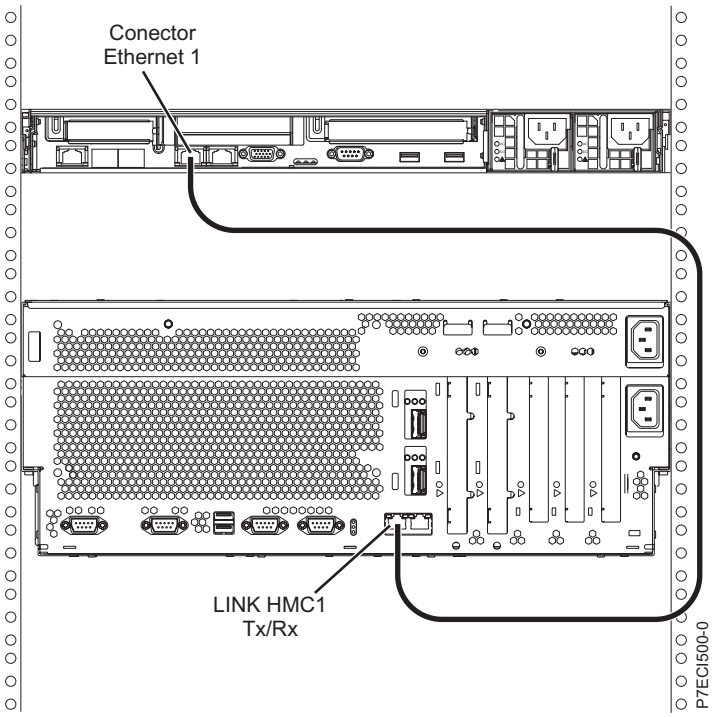


IPHAI522-0

   c. Use o cabo de telefone para conectar a porta de linha do modem externo à tomada de telefone analógica na parede.

   Se você estiver se conectando a um modem integrado opcional, use o cabo de dados para conectar o modem integrado do HMC à origem de dados apropriada. Por exemplo, use o cabo do telefone para conectar a porta de linha do modem do HMC à tomada analógica na parede.

   Nota: É possível usar outros métodos de conectividade para enviar informações de erro para a IBM.
8. Se o sistema gerenciado já estiver instalado, será possível verificar se a conexão do cabo Ethernet está ativa observando as luzes verdes de status nas portas Ethernet do HMC e do sistema gerenciado à medida que a instalação progride.
9. Conecte **Ethernet Connector 1** no HMC à porta **LINK HMC1** no sistema gerenciado.



10. Se você estiver conectando um segundo HMC ao servidor gerenciado, conecte-se à porta Ethernet identificada como **LINK HMC2** no servidor gerenciado.
11. Se um modem externo for usado, conecte o cabo da fonte de alimentação do modem ao modem do HMC.
12. Conecte os cabos de energia para o monitor, o HMC e o modem externo do HMC às tomadas elétricas. Se estiver conectando esse HMC a um novo sistema gerenciado, não conecte o sistema gerenciado a uma fonte de alimentação neste momento.

A seguir, o software do HMC precisará ser configurado. Continue com “Configurando o HMC” na página 91.

Conceitos relacionados:

“Decidindo qual Método de Conectividade Usar para o Servidor de Call Home” na página 77
Aprenda mais sobre as opções de conectividade que você tem ao usar o servidor de call home.

“Conexões de Rede do HMC” na página 74

Instalando o HMC 7310-CR4 em um Rack

Esta seção descreve como instalar o HMC 7310-CR4 em um rack. Essa é uma tarefa do cliente.

Se um HMC for usado para gerenciar qualquer sistema baseado no processador Power8, ele deverá ser um HMC modelo CR3 ou mais recente, montado em rack.

A seguir está uma vista posterior do 7310–CR4:

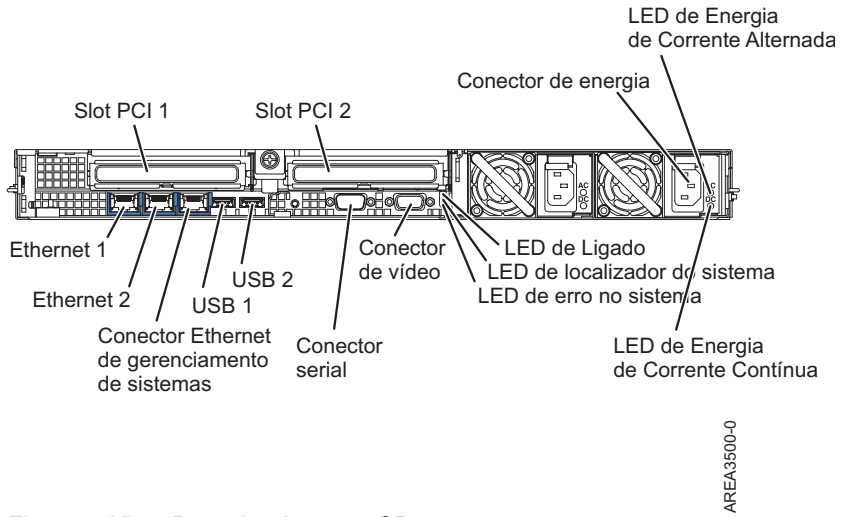


Figura 1. Vista Posterior do 7310–CR4

Para instalar o HMC 7310-CR4 em um rack, conclua as etapas a seguir:

1. Conclua um inventário das peças. Consulte Concluindo um Inventário de Peças.
2. Localize o kit do hardware de montagem no rack e as montagens do trilho do sistema incluídas com a unidade de sistema.

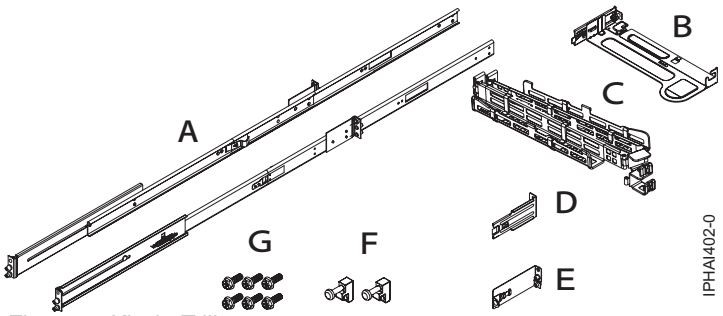


Figura 2. Kit de Trilhos

Tabela 4. Peças do Kit de Trilhos

Peças do kit de trilhos deslizantes

A Trilhos deslizantes

B Placa de montagem do suporte para organização de cabos

C Suporte para organização de cabos

D Braçadeira para organização de cabos

E Braçadeira do suporte para organização de cabos e guia de segurança

F Contratestas (2)

G Parafusos (6)

Importante: Esta unidade de sistema é 1 unidade EIA alta; essa informação será necessária para concluir a instalação.

Concluindo um Inventário de Peças

Talvez seja necessário concluir um inventário de peças. Use o procedimento nesta seção para executar essa tarefa.

Caso ainda não tenha feito isso, conclua um inventário de peças antes de continuar com a instalação:

1. Localize o relatório kitting em uma caixa de acessórios.
2. Assegure-se de que você tenha recebido todas as peças pedidas.

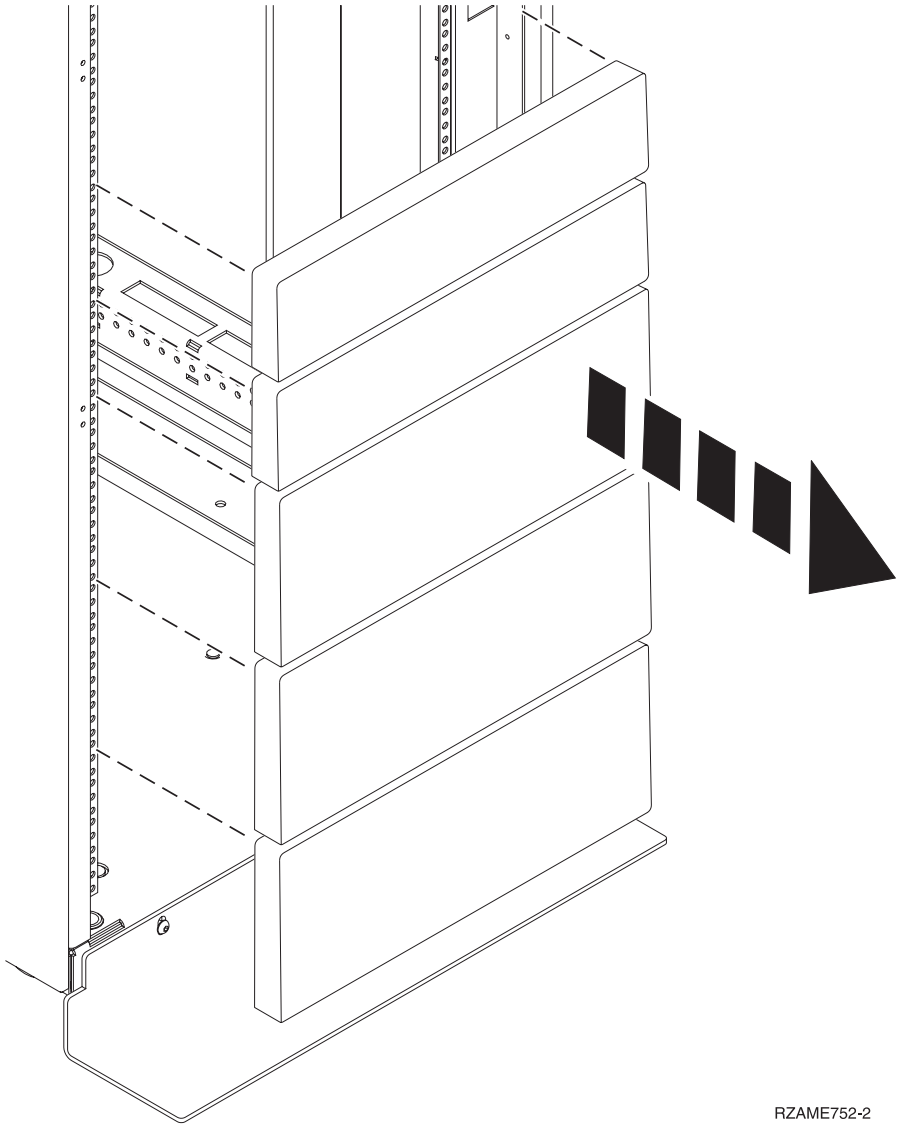
Se houver peças incorretas, ausentes ou danificadas, entre em contato com seu revendedor IBM ou vendas e suporte IBM.

Determinando o Local

Talvez seja necessário determinar onde instalar o sistema no rack. Esta seção inclui procedimentos para que seja possível executar estas tarefas.

Antes de instalar o HMC em um rack, conclua as etapas a seguir:

1. Planeje onde você colocará as unidades. Coloque as unidades maiores e mais pesadas na parte inferior do rack.
2. Se o rack contiver painéis de preenchimento, remova-os para permitir acesso à parte interna do gabinete do rack no qual a unidade será colocada.



RZAME752-2

Figura 3. Removendo os Painéis de Preenchimento.

3. Remova as portas frontal e traseira do rack, se necessário.
4. Siga as instruções para marcar o local sem um modelo, consulte Marcando o Local sem um Modelo de Montagem em Rack.

Marcando a Localização sem Usar um Modelo de Montagem de Rack.:

É possível marcar a localização sem usar um modelo.

Não há um modelo de montagem em rack incluído com este sistema. Estes sistemas são 1 unidade EIA alta.

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

1. Determine o local adequado para colocar o sistema no rack. Anote o local de EIA.

   Nota: Uma unidade EIA em seu rack consiste em um agrupamento de três buracos.
2. Voltado para a parte frontal do rack e trabalhando do lado direito, coloque um ponto autoadesivo fornecido próximo ao buraco superior da unidade EIA.

   Nota: Os pontos autoadesivos são usados para ajudar a identificar locais no rack. Se você não tiver mais quaisquer pontos, use alguma outra forma de ferramenta de marcação para ajudar a identificar locais de buracos (por exemplo, fita, um marcador ou lápis). Se você estiver instalando trilhos deslizantes, coloque uma marca ou ponto autoadesivo nos buracos inferior e central de cada unidade EIA.
3. Coloque um outro ponto auto-adesivo próximo ao orifício inferior da unidade EIA acima.

   Nota: Se você estiver contando os buracos, comece com o buraco identificado pelo primeiro ponto e conte até dois buracos. Coloque o segundo ponto próximo ao terceiro buraco.
4. Repita a etapa 1 para os buracos correspondentes localizados no lado esquerdo do rack.
5. Acesse para a parte traseira do rack.
6. No lado direito, localize a unidade EIA que corresponde à unidade EIA inferior marcada na parte frontal do rack.
7. Coloque um ponto autoadesivo na unidade EIA inferior.
8. Coloque um ponto autoadesivo no buraco superior da unidade EIA.
9. Marque os orifícios correspondentes no lado esquerdo do rack.

Instalando trilhos deslizantes no rack

Aprenda como instalar trilhos deslizantes no rack.

Para instalar os trilhos deslizantes no rack, conclua as etapas a seguir:

1. Insira o trilho deslizante direito **(A)**, que está marcado como `right`, nos locais do flange de montagem do rack **(B)**, no lado direito posterior do rack. Os dois pinos de trilho se projetam através dos buracos inferior e central **(B)** na unidade EIA.

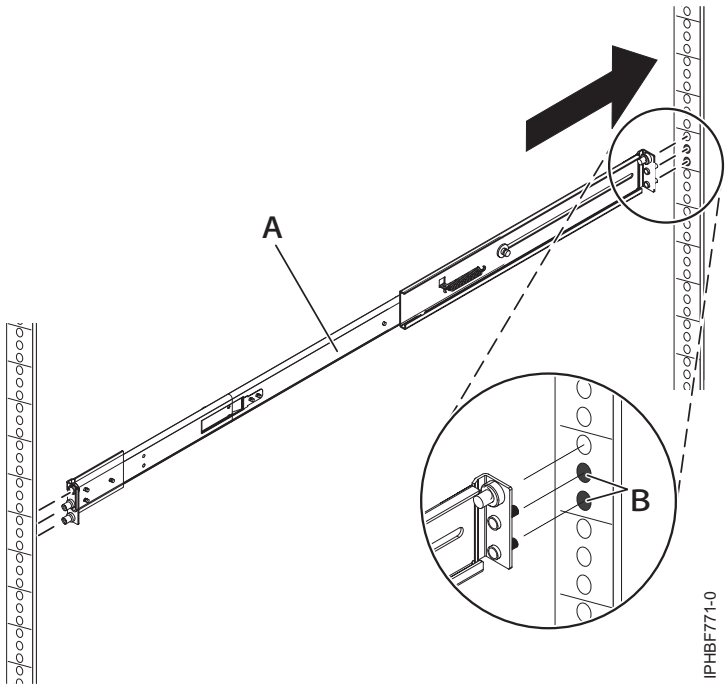


Figura 4. Instalando o trilho deslizante direito na parte traseira do rack

2. Empurre a extremidade do trilho **(A)** para comprimir o mecanismo carregado por mola do trilho e insira o trilho nos locais do flange de montagem **(B)**, no lado direito do rack. O trilho se descomprimirá e os dois pinos de trilho se projetarão através dos buracos inferior e central **(B)** na unidade EIA.

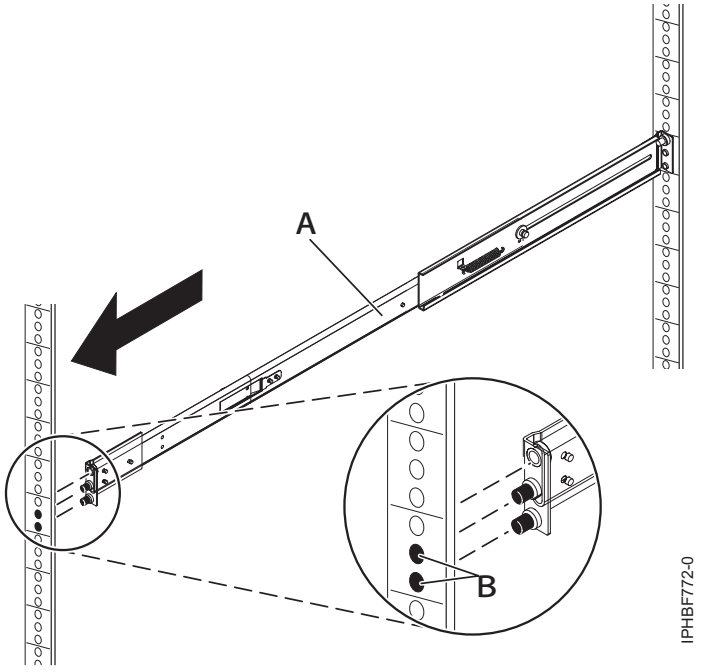


Figura 5. Instalando o Trilho Deslizante Direito na Parte Frontal do Rack

3. Repita a etapa 1 na página 8-2 na página 9 para instalar o trilho deslizante esquerdo, que está marcado como *left*, no rack.
4. Na parte frontal do rack, coloque a contratesta **(C)** sobre os pinos. Aperte manualmente o parafuso prisioneiro **(D)** no pino superior na parte frontal do trilho deslizante direito **(A)**.

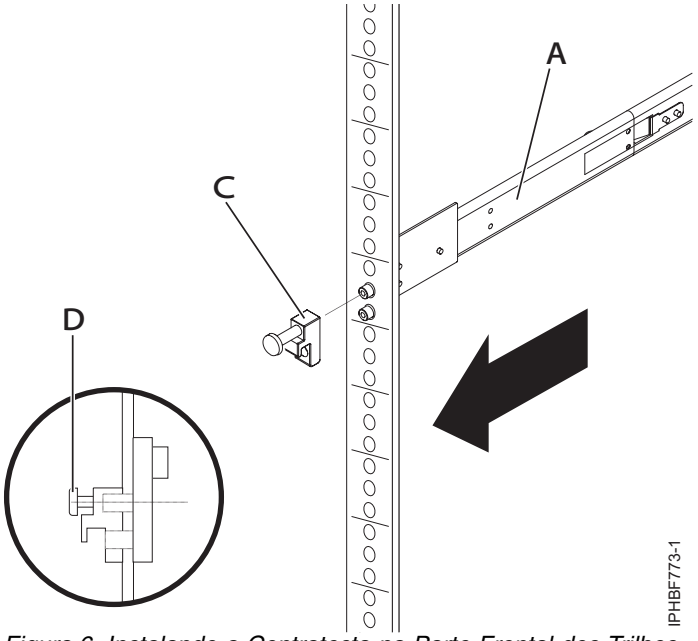


Figura 6. Instalando a Contratesta na Parte Frontal dos Trilhos

5. Repita a etapa anterior para instalar a contratesta na parte frontal do trilho deslizante esquerdo.
6. Mova para a parte traseira do rack. Aperte manualmente o parafuso **(F)** para conectar o suporte de montagem do suporte para organização de cabos **(E)** à parte traseira do trilho esquerdo **(G)**.

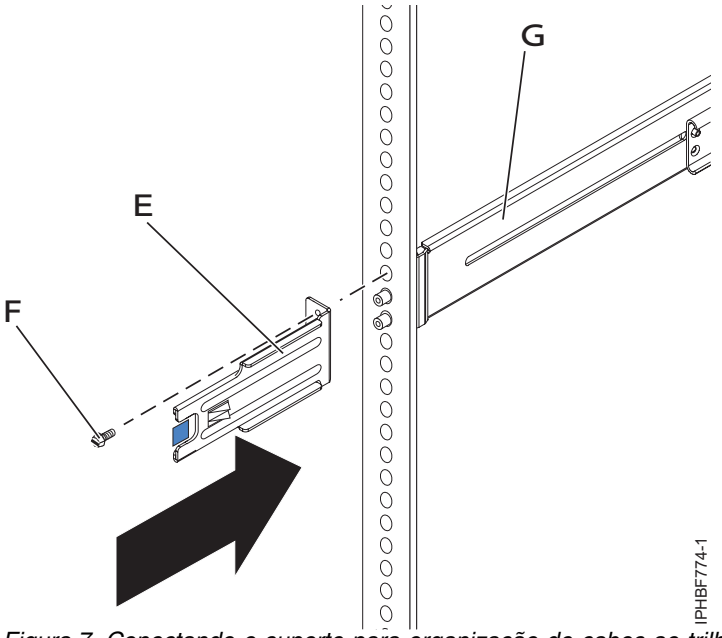


Figura 7. Conectando o suporte para organização de cabos ao trilho esquerdo traseiro

7. Se você não planeja transportar este sistema, continue com "Instalando o HMC nos Trilhos Deslizantes" na página 12. Se você planeja transportar este sistema, insira o parafuso **(I)** para conectar a braçadeira do suporte para organização de cabos **(H)** ao lado direito da parte traseira do trilho **(A)**. Aperte manualmente o parafuso.

   A braçadeira do suporte para organização de cabos pode ser usada para fixar o suporte para organização de cabos durante o transporte. Se o mecanismo for engatado após a instalação do suporte para organização de cabos, não será possível deslizar o sistema a partir do rack.

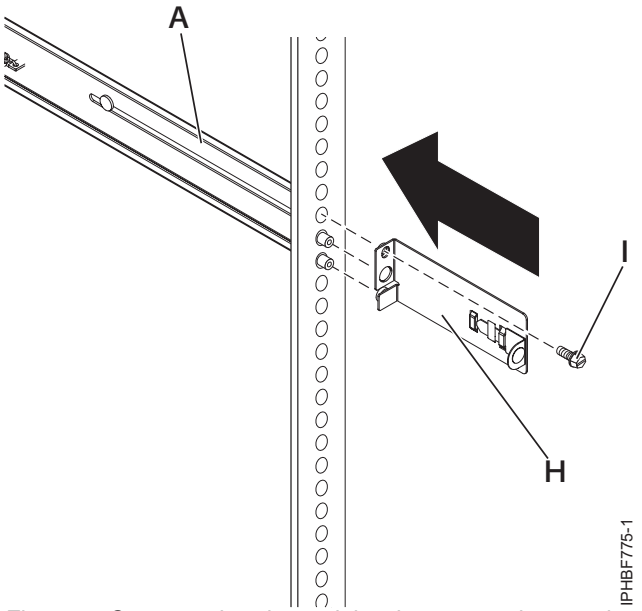


Figura 8. Conectando a braçadeira do suporte da organização de cabos ao trilho traseiro direito.

Instalando o HMC nos Trilhos Deslizantes

Talvez seja necessário instalar o HMC nos trilhos deslizantes. Use o procedimento nesta seção para executar essa tarefa.

Antes de instalar o HMC nos trilhos deslizantes, assegure-se de que os estabilizadores estejam estendidos e o suporte do estabilizador de rack esteja conectado à parte inferior frontal do rack, para evitar que o rack caia para frente quando os trilhos forem puxados para fora dele.

Para instalar o HMC no conjunto de trilho deslizante, conclua as etapas a seguir:

1. Remova o suporte da remessa que cobre as fontes de alimentação da parte traseira direita do HMC. Para remover o suporte da remessa, empurre o suporte para a direita e gire o suporte da remessa para fora do HMC.
2. Na parte frontal do rack, estenda completamente os trilhos deslizantes até que os trilhos travem no local na posição estendida **(A)**.

   Atenção: As contratestas na parte frontal do trilho e as braçadeiras do suporte para organização de cabos devem ser instaladas *antes* da instalação de um HMC nos trilhos. Se essas peças não estiverem instaladas, a instalação poderá causar compressão nos trilhos e o HMC poderá soltar-se do rack.

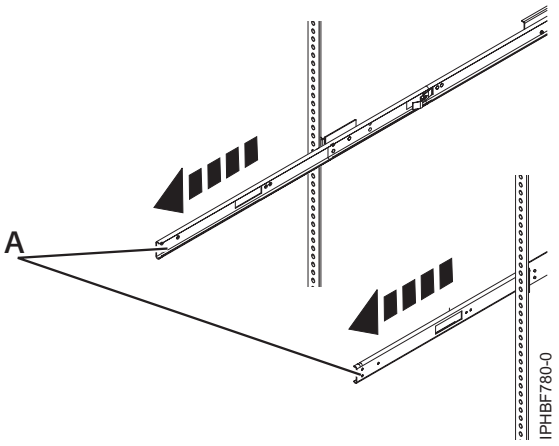


Figura 9. Estendendo os Trilhos Deslizantes

   Importante: Esta unidade pesa aproximadamente 17 kg (37 libras). Certifique-se de suportar esse peso com segurança ao colocar o HMC no rack.
3. Erga o HMC até a altura dos trilhos e posicione o conjunto de rodas **(B)**, na parte traseira do HMC, entre as guias do trilho.

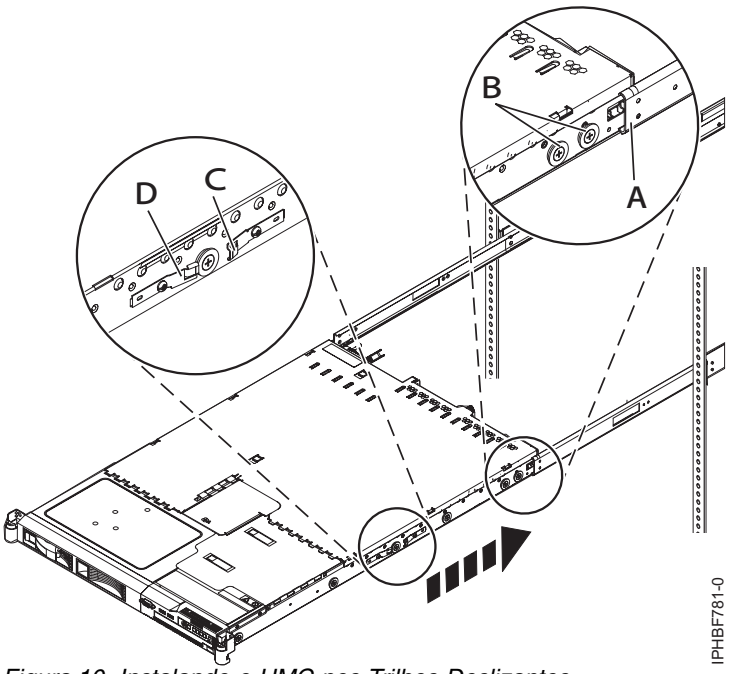


Figura 10. Instalando o HMC nos Trilhos Deslizantes.

4. Empurre o HMC para dentro dos trilhos deslizantes até que as travas de liberação deslizantes **(C)** travem no local. Isso trava o sistema na posição de serviço nos deslizamentos. Você ouvirá um clique audível.
5. Pressione as travas de liberação dos trilhos deslizantes frontais **(D)** em ambos os lados dos trilhos deslizantes.
6. Deslize o HMC para dentro e para fora do rack para verificar se o HMC se move livremente sem ligação.

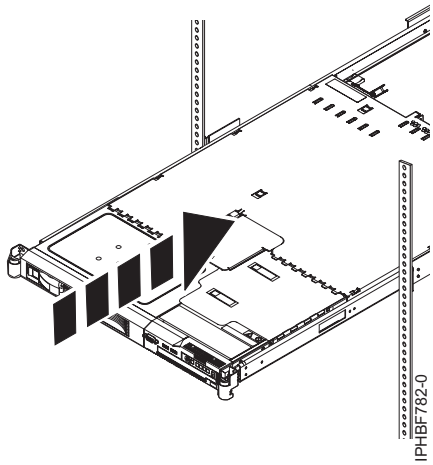


Figura 11. Arraste o HMC até o rack

Importante: Não force em nenhuma circunstância o HMC no trilhos deslizantes. Se o HMC não deslizar livremente no rack, remova completamente o HMC dos trilhos. Depois que o HMC tiver sido removido dos trilhos, reposicione o HMC, em seguida, reinsira o HMC nos trilhos. Repita esse processo até que o HMC deslize livremente no rack.

7. Empurre o HMC no local até que as travas do rack **(F)** travem no local.

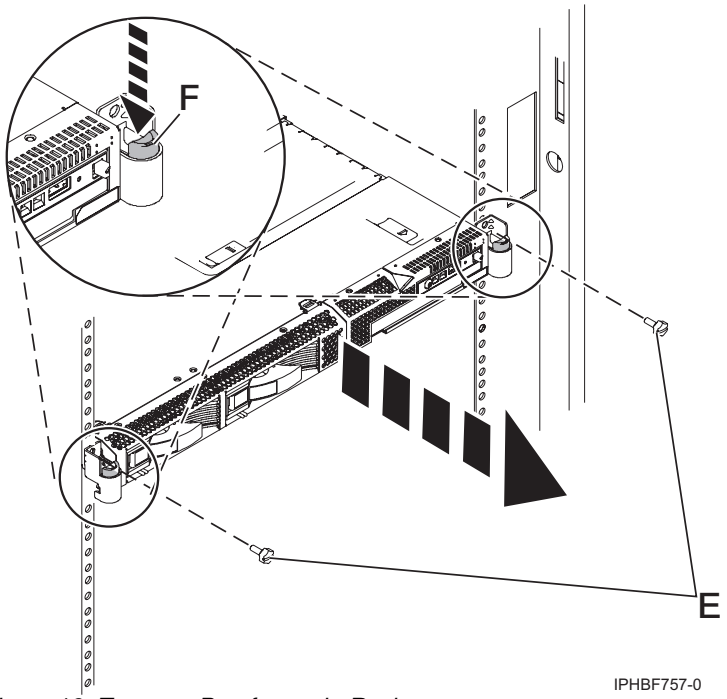


Figura 12. Travas e Parafusos do Rack

8. Aperte completamente cada um dos quatro parafusos que foram instalados nas partes frontal e posterior de ambos os trilhos.
9. Se o rack será transportado, insira e aperte os dois parafusos de segurança do rack **(E)**.

Instalando o Suporte para Organização de Cabos

Talvez seja necessário instalar o suporte para organização de cabos. Use o procedimento nesta seção para executar essa tarefa.

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

1. Na parte traseira do rack, localize o flange do suporte para organização de cabos **(A)** localizado na parte traseira fixa da montagem esquerda de trilho do sistema (visualização a partir da parte posterior do rack).
2. Conecte o fecho do suporte para organização de cabos **(B)** ao trilho, empurrando o fecho para dentro do trilho até que ele trave no local.

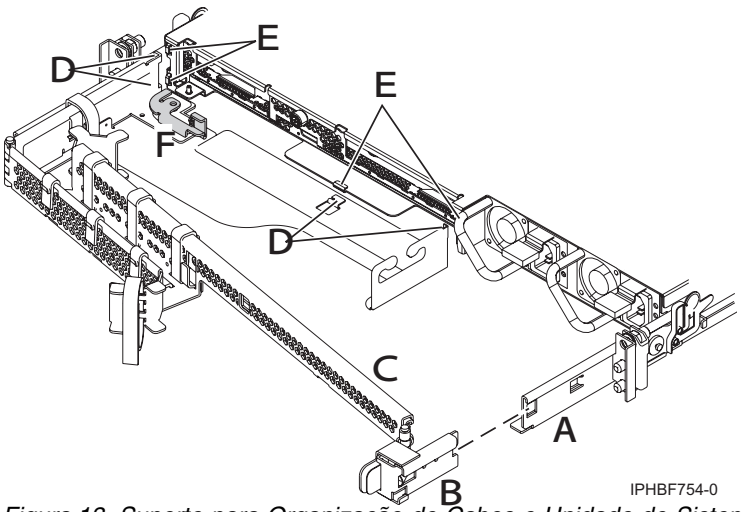


Figura 13. Suporte para Organização de Cabos e Unidade de Sistema.

3. Conecte a outra extremidade do suporte para organização de cabos **(C)** à parte traseira do HMC. Alinhe as guias **(D)** no suporte para organização de cabos com os slots **(E)** na parte traseira do HMC.
4. Deslize o suporte para organização de cabos para a esquerda, fixando-o no local. Certifique-se de que todas as guias se ajustem aos slots.
5. Empurre a alavanca de travamento **(F)** para a posição travada. Assegure-se de que o suporte para organização de cabos**(C)** esteja nivelado para que se mova livremente.

Conectando Cabos do HMC Montado em Rack

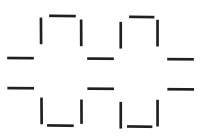
Aprenda como instalar fisicamente seu HMC montado em rack.

1. Assegure-se de posicionar o HMC no local correto.
2. Instale o HMC em um rack. Para obter mais informações, consulte "Instalando o HMC 7310-CR4 em um Rack" na página 5. Quando concluir a instalação do HMC em um rack, continue com a próxima etapa.
3. Conecte o cabo de energia ao HMC.
4. Conecte o teclado, monitor e mouse.
5. Conecte um modem opcional:

   Se você estiver conectando um modem externo, faça o seguinte:

   Nota: É possível usar outros métodos de conectividade para enviar informações de erro para a IBM. Para obter informações adicionais, consulte "Decidindo qual Método de Conectividade Usar para o Servidor de Call Home" na página 77.

   a. Se você desejar instalar o modem externo em um rack, faça isso agora.
   b. Se ainda não tiver feito isso, conecte o cabo de dados do modem ao modem externo do HMC.
   c. Conecte o cabo de dados do modem à porta do sistema no HMC identificado com o símbolo a seguir:



   d. Use o cabo de telefone para conectar a porta de linha do modem externo à tomada de telefone analógica na parede.

e. Conecte o cabo da fonte de alimentação do modem ao modem do HMC.

Se você estiver se conectando a um modem integrado, use o cabo de dados para conectar o modem integrado do HMC à origem de dados apropriada. Por exemplo, use o cabo telefônico para conectar a porta de linha do modem do HMC à tomada analógica na parede.

Nota: É possível usar outros métodos de conectividade para enviar informações de erro para a IBM. Para obter informações adicionais, consulte "Decidindo qual Método de Conectividade Usar para o Servidor de Call Home" na página 77.

6. Conecte o cabo Ethernet (ou cruzado) do HMC ao servidor gerenciado:

   Nota: Para aprender mais sobre as conexões de rede do HMC, consulte "Conexões de Rede do HMC" na página 74.
7. Se o sistema gerenciado já estiver instalado, será possível verificar se a conexão do cabo Ethernet está ativa observando as luzes verdes de status nas portas Ethernet do HMC e do sistema gerenciado à medida que a instalação progride.
8. Conecte a porta Ethernet no HMC à porta Ethernet identificada como **HMC1** no servidor gerenciado.
9. Se você estiver conectando um segundo HMC ao servidor gerenciado, conecte-se à porta Ethernet identificada como **HMC2** no servidor gerenciado.
10. Conecte os cabos de energia para o monitor, o HMC e o modem externo do HMC às tomadas.

    Nota: Se estiver conectando esse HMC a um novo sistema gerenciado, não conecte o sistema gerenciado a uma fonte de alimentação neste momento.

A seguir, o software do HMC precisará ser configurado. Continue com "Configurando o HMC" na página 91.

Locais das Portas do HMC

É possível localizar os locais das portas usando os códigos dos locais. Use as ilustrações dos locais das portas do HMC para mapear um código do local para a posição da porta do HMC no servidor.

Localizações das portas do HMC do 8247-21L modelo, do 8247-22L, do 8284-21A ou do 8284-22A

Use esse diagrama e essa tabela para mapear as portas do HMC no 8247-21L, no 8247-22L, no 8284-21A ou no 8284-22A.

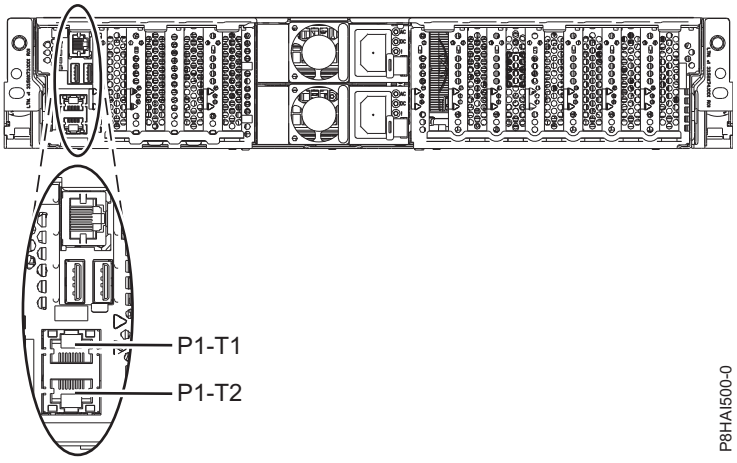


Figura 14. Localizações das portas do HMC do 8247-21L, do 8247-22L, do 8284-21A ou do 8284-22A

Tabela 5. Localizações das portas do HMC do 8247-21L, do 8247-22L, do 8284-21A ou do 8284-22A

Porta	Código do local físico	Identify LED
Porta 1 do HMC	Un-P1-T1	NÃO
Porta 2 do HMC	Un-P1-T2	NÃO
Para obter mais informações sobre os locais de porta do HMC sobre o 8247-21L, o 8247-22L, o 8284-21A ou o 8284-22A, consulte Local de peças e códigos do local para 8247-21L, 8247-22L ou 8284-22A.		

Locais da porta do modelo 8247-42L, 8286-41A ou 8286-42A HMC

Use este diagrama e esta tabela para mapear portas do HMC no 8247-42L, 8286-41A ou 8286-42A.

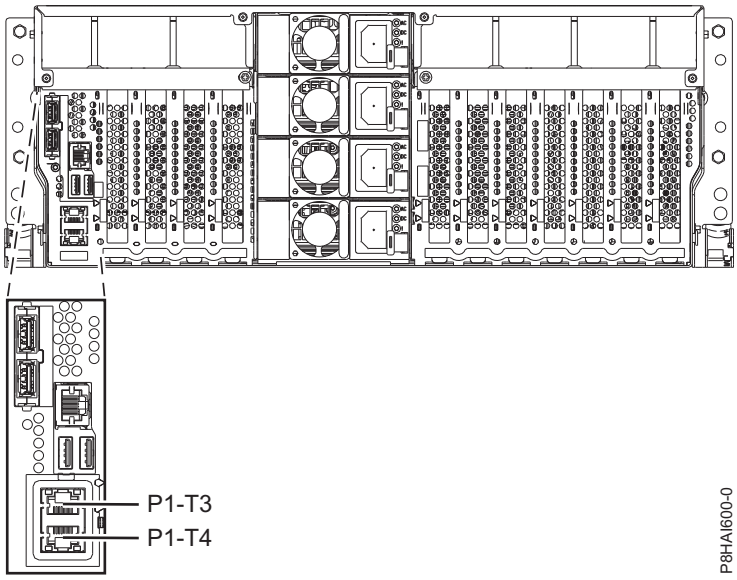


Figura 15. Visualização de rack - Locais das portas do HMC 8247-42L, 8286-41A ou 8286-42A

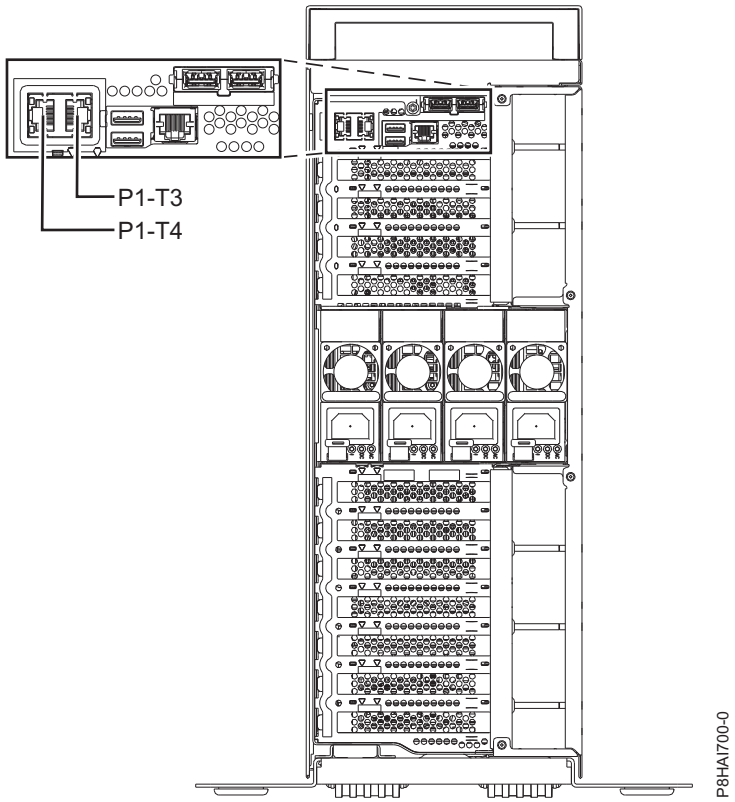


Figura 16. Locais das portas do HMC 8286-41A de visualização da torre

Tabela 6. Locais das portas do HMC do 8247-42L, 8286-41A ou 8286-42A

Porta	**Código do local físico**	**Identify LED**
Porta 1 do HMC	Un-P1-T3	NÃO
Porta 2 do HMC	Un-P1-T4	NÃO
Para obter informações adicionais sobre os locais das portas do HMC no 8247-42L, no 8286-41A ou no 8286-42A, consulte Local da peça e códigos dos locais para 8247-42L, 8286-41A ou 8286-42A.		

Locais da porta do modelo 9080-MHE, 9080-MME,9119-MHE e 9119-MME HMC

Use este diagrama e esta tabela para mapear portas do HMC no 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE e 9119-MME.

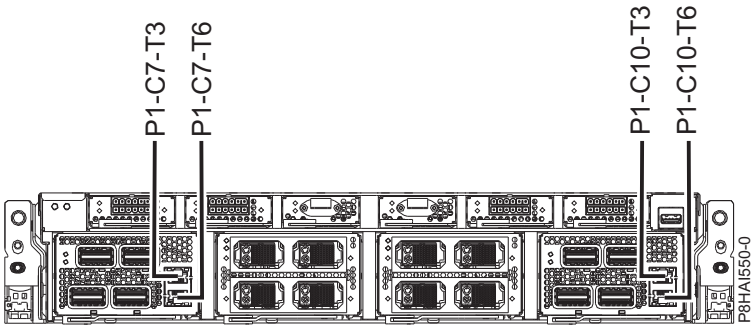


Figura 17. Locais da porta do 9080-MHE, 9080-MME,9119-MHE e 9119-MME HMC

Tabela 7. Locais da porta do 9080-MHE, 9080-MME,9119-MHE e 9119-MME HMC

Porta	**Código do local físico**	**Identify LED**
Placa do processador de serviços 1 - Porta 1 do HMC	Un-P1-C7-T3	NÃO
Placa do processador de serviços 1 - Porta 2 do HMC	Un-P1-C7-T6	NÃO
Placa do processador de serviços 2 - Porta 1 do HMC	Un-P1-C10-T3	NÃO
Placa de processador de serviços 2 - Porta 2 do HMC	Un-P1-C10-T6	NÃO
Para obter mais informações sobre locais da porta do HMC no 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE e 9119-MME, consulte Local da peça e códigos do local para locais do 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE ou 9119-MME.		

Locais da porta do modelo 8408-44E e 8408-E8E HMC

Use este diagrama e esta tabela para mapear as portas do HMC no 8408-44E e 8408-E8E.

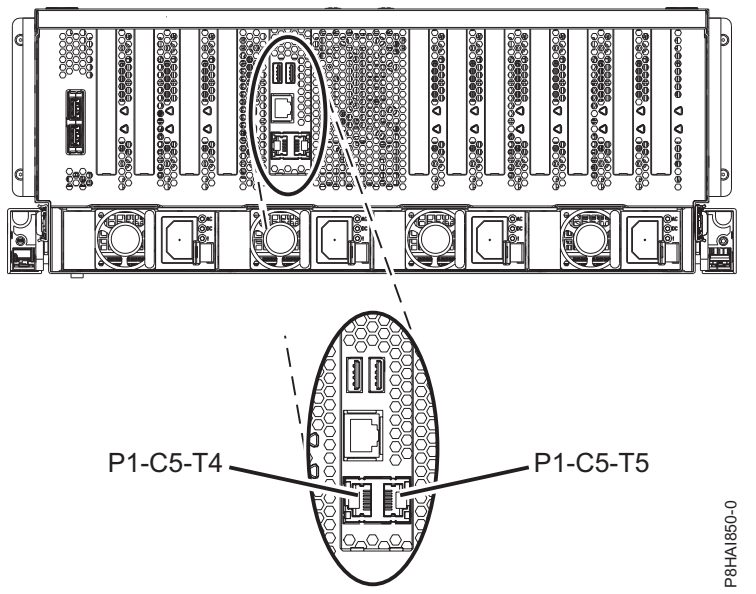


Figura 18. Locais da porta do 8408-44E e 8408-E8E HMC

Tabela 8. Locais da porta do 8408-44E e 8408-E8E HMC

Porta	Código do local físico	Identify LED
Porta 1 do HMC	Un-P1-C5-T4	NÃO
Porta 2 do HMC	Un-P1-C5-T5	NÃO
Para obter mais informações sobre as localizações das portas do HMC no 8408-44E e no 8408-E8E, consulte Localização de peça e códigos do local para os locais 8404-44E e 8408-E8E.		

Instalando o 7042-CR5 e o 7042-CR6 em um rack

Esta seção descreve como instalar o HMC 7042-CR5 e o 7042-CR6 em um rack.

Conclua um inventário das peças. A ilustração a seguir mostra os itens necessários para a instalação do servidor no gabinete do rack. Se os itens estiverem ausentes ou danificados, entre em contato com o local da compra.

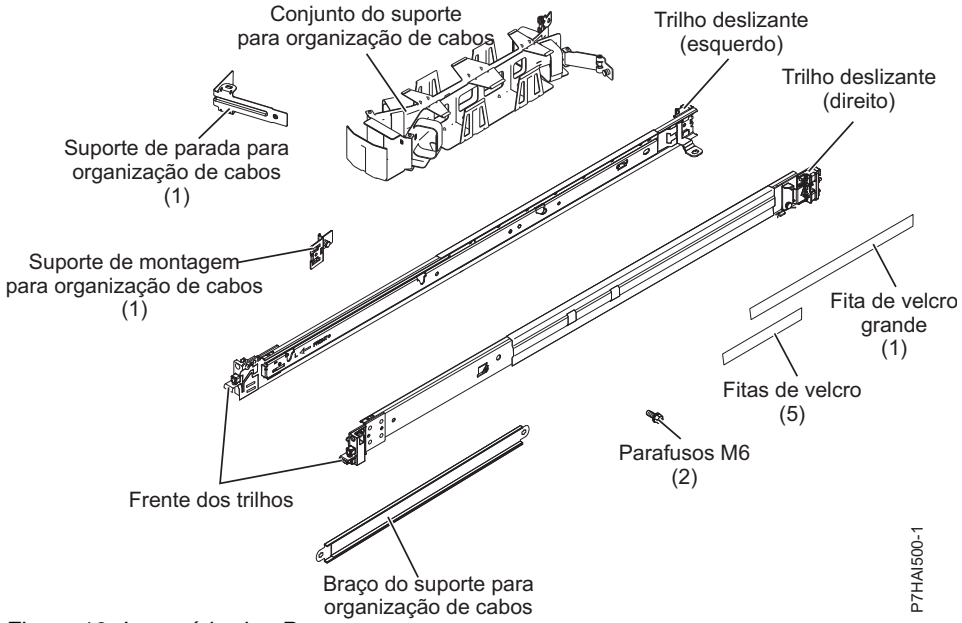


Figura 19. Inventário das Peças

Nota: Os parafusos podem ser usados para remessa ou para estabilização adicional em áreas de alta vibração.

Para instalar um HMC 7042-CR5 ou 7042-CR6 em um rack, conclua as etapas a seguir:

1. Cada trilho deslizante é marcado com um D (direita) ou um E (esquerda). Selecione um dos trilhos deslizantes e pressione sobre a aba frontal móvel **(1)**; em seguida, retire a trava frontal **(2)** para deslizar para trilho do lado frontal. Se um parafuso de aperto manual estiver instalado no trilho deslizante **(3)**, remova-o.

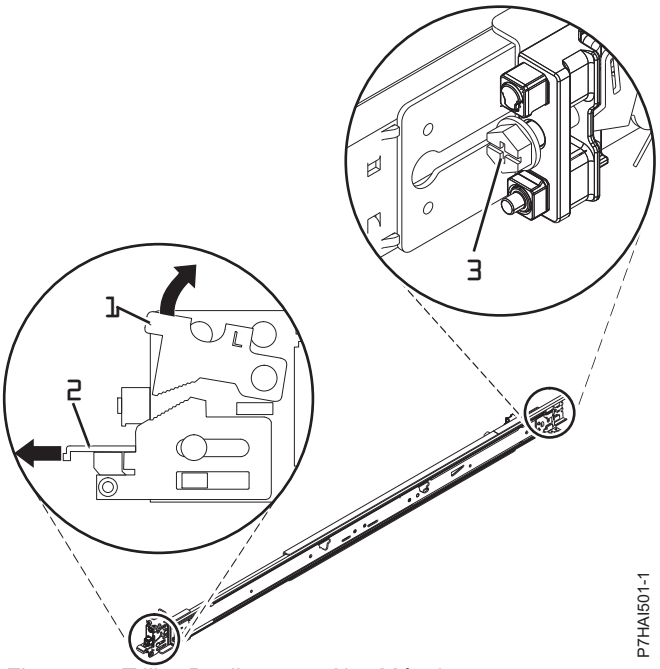


Figura 20. Trilho Deslizante e Aba Móvel

Nota: Certifique-se de que a aba móvel permanece estendida e de que não faz clique de volta no lugar.

2. Alinhe os três pinos na parte traseira do trilho deslizante com os três orifícios no U selecionado na parte traseira do rack. Empurre os trilhos para que os pinos entrem nos orifícios **(1)** e solte o trilho deslizante para baixo **(2)** até que ele seja travado no lugar.

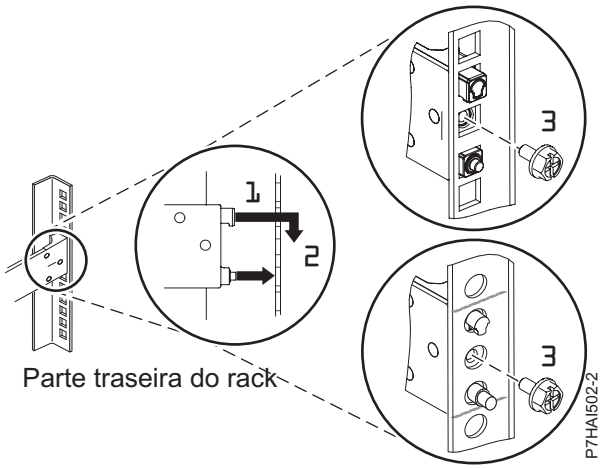


Figura 21. Alinhar os Pinos com os Orifícios na Parte Traseira do Rack

3. Puxe o trilho deslizante para frente e insira os dois pinos **(1)** na frente do trilho nos dois orifícios inferiores no U na parte frontal do rack. Solte o trilho no lugar até que ele faça um clique de encaixe. Empurre a trava frontal **(2)** até o fim. Repita as etapas 1 a 3 para instalar o outro trilho no rack. Certifique-se de que cada trava frontal esteja totalmente fixada.

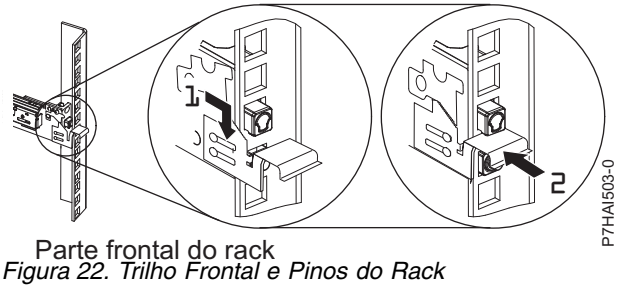


Figura 22. Trilho Frontal e Pinos do Rack

4. Puxe os trilhos deslizantes para frente **(1)** até que eles façam um clique duas vezes no lugar. Cuidadosamente, levante o servidor e incline-o na posição sobre os trilhos deslizantes, para que as cabeças dos pregos traseiros **(2)** no servidor se alinhem com os slots traseiros **(3)** nos trilhos deslizantes. Deslize o servidor para baixo até que as cabeças dos pregos traseiros deslizem para dos dois slots traseiros e, em seguida, abaixe lentamente a frente do servidor **(4)** até que outras cabeças dos pregos deslizem para os outros slots nos trilhos deslizantes. Certifique-se de que a trava frontal **(5)** deslize sobre as cabeças dos pregos.

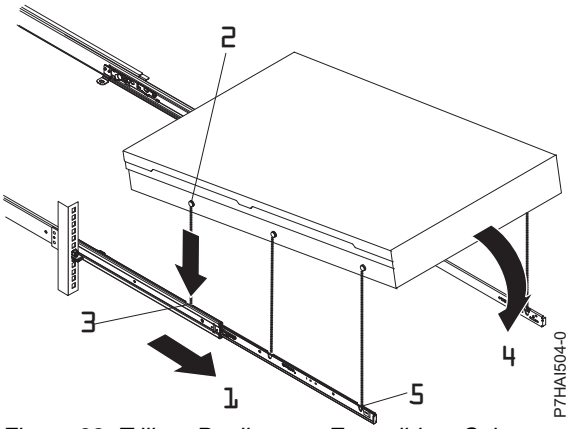


Figura 23. Trilhos Deslizantes Estendidos, Cabeças dos Pregos do Servidor Alinhadas com Slots no Trilho

5. Levante as travas de liberação azuis **(1)** nos trilhos deslizantes e empurre o servidor **(2)** até o fim na direção do rack até que ele faça um clique no lugar.

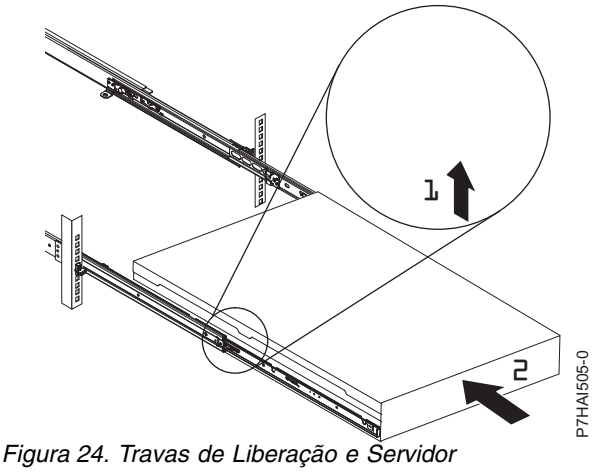


Figura 24. Travas de Liberação e Servidor

6. O suporte para organização de cabos pode ser instalado em qualquer um dos lados do servidor. A figura a seguir mostra o suporte sendo instalado no lado esquerdo. Para instalar o suporte para organização de cabos no lado direito, siga as instruções e instale o hardware no lado oposto. Conecte uma extremidade do suporte **(1)** no mesmo trilho deslizante ao qual planeja conectar o suporte para

organização de cabos, para que seja possível girar a outra extremidade do suporte **(2)** na direção do rack.

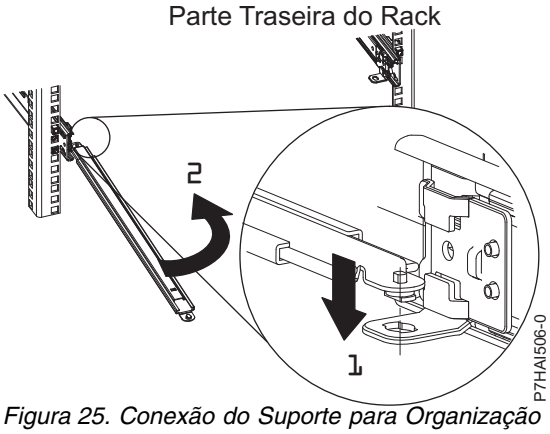


Figura 25. Conexão do Suporte para Organização

7. Instale a alça de parada do suporte para organização de cabos em forma de L **(1)** na extremidade não conectada do braço de suporte. Gire a alça **(2)** para prendê-la no braço de suporte.

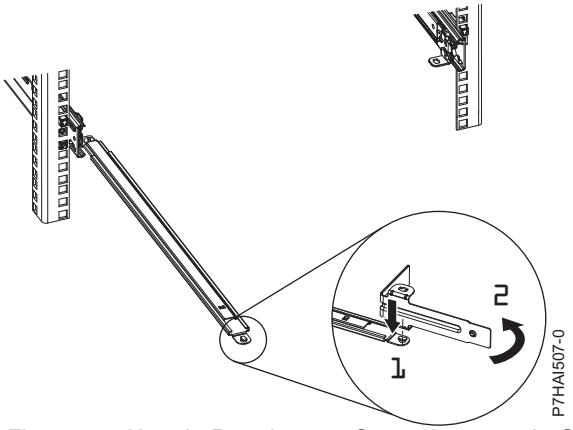


Figura 26. Alça de Parada para Gerenciamento de Cabos Presa no Braço de Suporte

8. Para conectar o outro lado do braço de suporte ao lado posterior do trilho deslizante, puxe o pino **(1)** e, em seguida, deslize a alça **(2)** para o trilho deslizante.

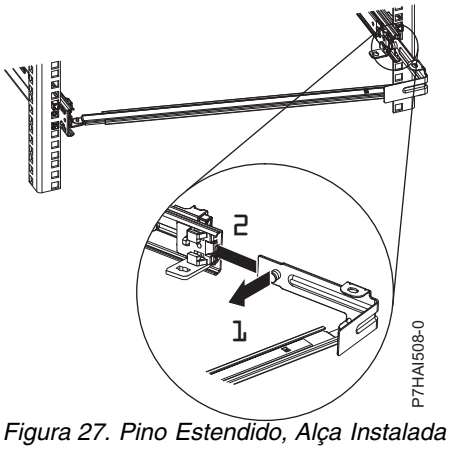


Figura 27. Pino Estendido, Alça Instalada no Trilho Deslizante

9. Retire o pino do suporte de montagem **(1)** e deslize o suporte de montagem **(2)** para o trilho deslizante sobre o qual está instalando o suporte para organização de cabos. Empurre a alça para o

trilho deslizante até que o pino equipado com mola se encaixe no lugar.

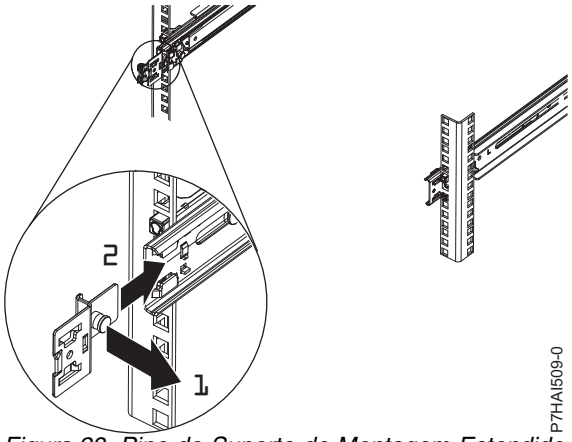


Figura 28. Pino do Suporte de Montagem Estendido e Suporte de Montagem Instalado no Trilho Deslizante

10. Posicione o suporte para organização de cabos no braço de suporte. Retire o pino do suporte para organização de cabos **(1)** e, em seguida, deslize a aba do suporte para organização de cabos **(2)** na direção do slot para o lado de dentro do trilho deslizante. Empurre a aba até que ela de encaixe no lugar. Retire o outro pino do suporte para organização de cabos **(3)** e, em seguida, deslize essa aba do suporte para organização de cabos na direção do slot **(4)** para o lado de fora do trilho deslizante. Empurre a aba até que ela de encaixe no lugar.

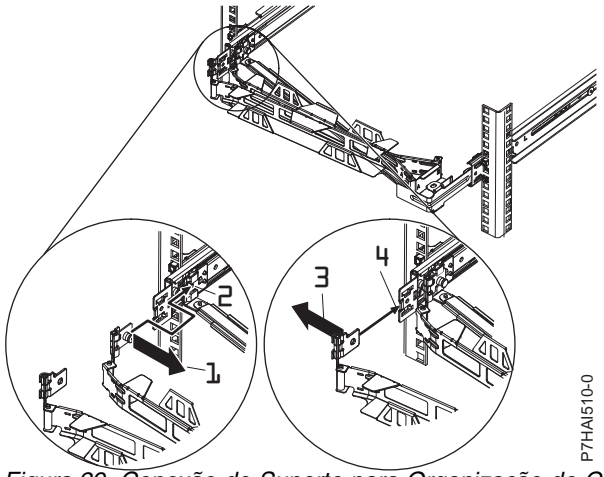


Figura 29. Conexão do Suporte para Organização de Cabos

11. Conecte os cabos de energia e outros cabos na parte traseira do servidor (incluindo cabos do teclado, do monitor e do mouse, se necessário). Gire os cabos e os cabos de energia sobre o suporte para organização de cabos **(1)** e prenda-os com braçadeiras de cabos ou prendedores de velcro.

    Nota: Permita folga em todos os cabos para evitar tensão nos cabos, conforme o suporte para organização de cabos se move.

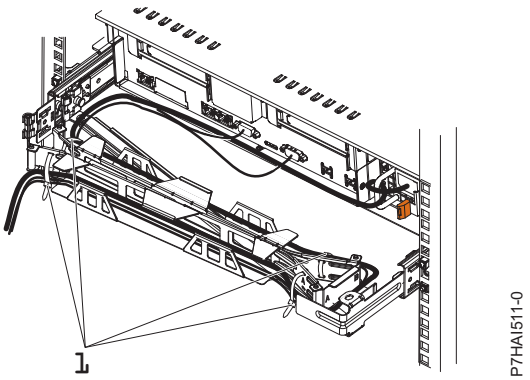


Figura 30. Conexão e Roteamento de Cabos de Energia

12. Deslize o servidor para o rack até que ele se encaixe no lugar.

Instalando o 7042-CR7 e o 7042-CR8 em um rack

Aprenda a instalar o Hardware Management Console (HMC) do 7042-CR7 e do 7042-CR8 em um rack.

Conclua um inventário das peças. As ilustrações a seguir mostram os itens necessários para instalar o servidor no gabinete do rack. Se os itens estiverem ausentes ou danificados, entre em contato com o local da compra.

Conteúdo da caixa do Suporte para organização de cabos

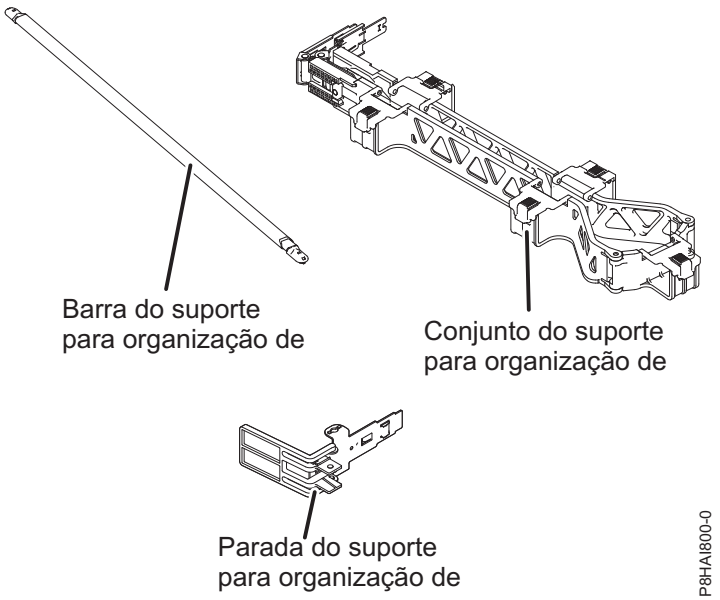


Figura 31. Conteúdo da caixa do suporte para organização de cabos

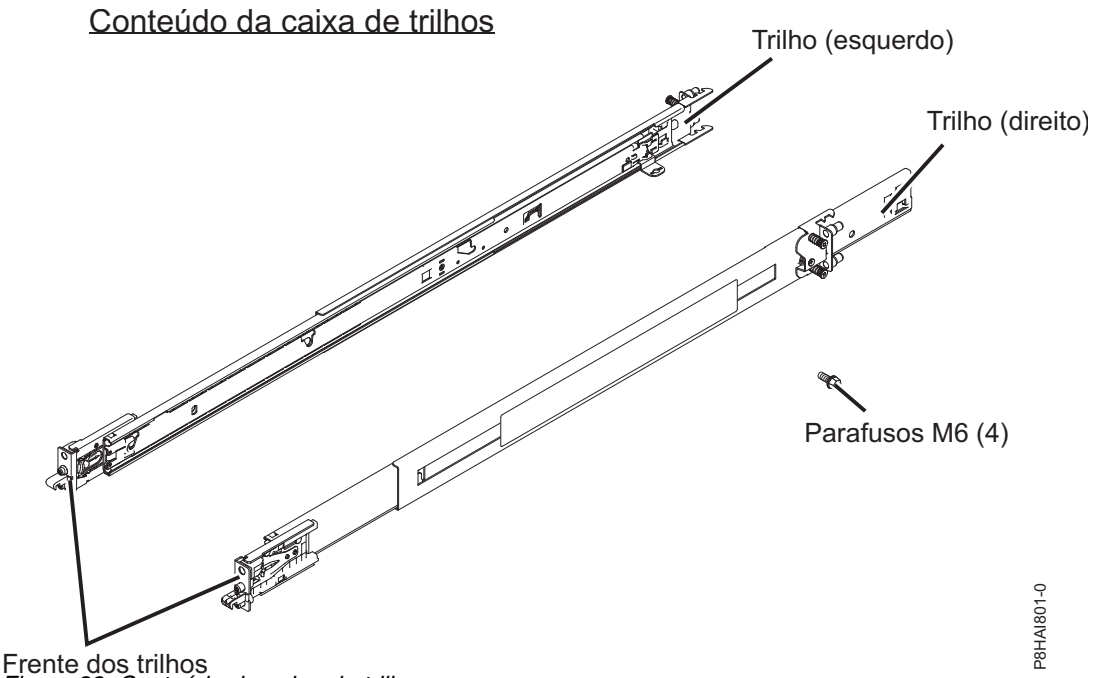


Figura 32. Conteúdo da caixa de trilhos

Nota: Você precisará da caixa de trilhos deslizantes e da caixa do suporte para organização de cabos para esta instalação.

Para instalar um HMC do 7042-CR7 ou do 7042-CR8 em um rack, conclua as etapas a seguir:

1. Selecione um espaço da unidade 1 ou espaço da unidade 2 disponível (dependendo do servidor que você está instalando) em seu rack para instalar seu servidor.

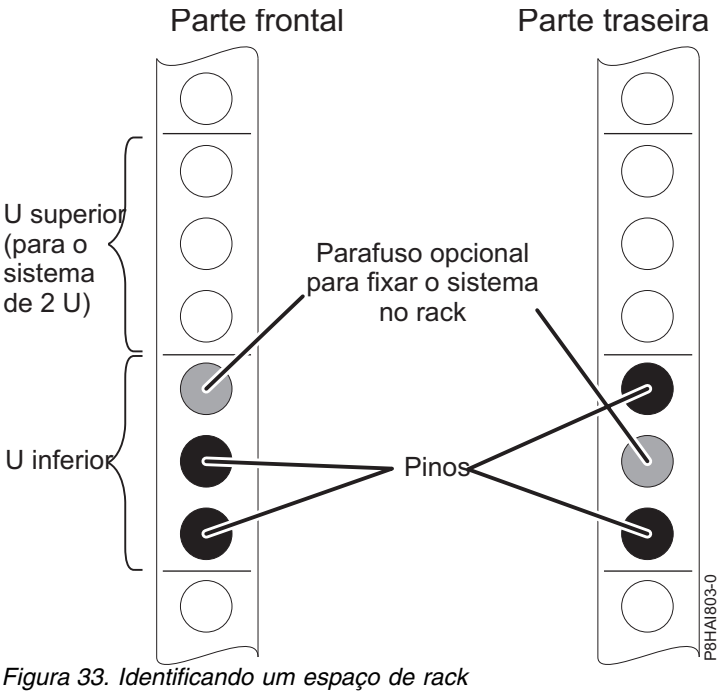


Figura 33. Identificando um espaço de rack

Nota: Ao instalar um servidor da unidade 2, assegure-se de instalar os trilhos deslizantes no U inferior da área de 2 U no rack.

2. Cada trilho deslizante é marcado como **Frontal/Traseiro esquerdo** ou **Frontal/traseiro direito** em sua extremidade. Selecione um dos trilhos deslizantes e puxe completamente o suporte traseiro até que ele se encaixe no lugar.

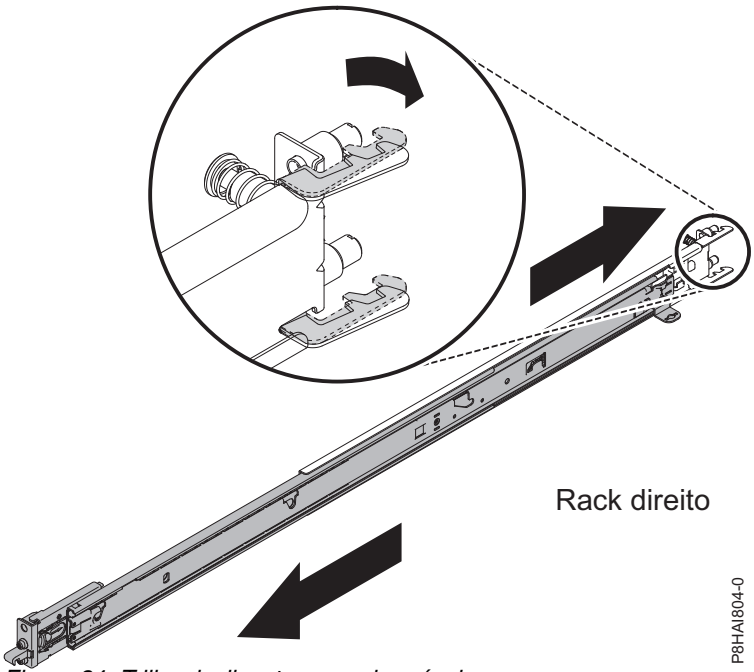


Figura 34. Trilho deslizante e a guia móvel

Nota: Assegure-se de que a guia móvel permaneça estendida e não a encaixe no lugar novamente.

3. Na parte frontal do rack, alinhe os dois pinos na parte traseira do trilho deslizante no U selecionado na parte traseira do rack. Empurre os trilhos para que os pinos se encaixem nos furos e deslize os trilhos no rack para travar a parte traseira dos trilhos deslizantes no rack.

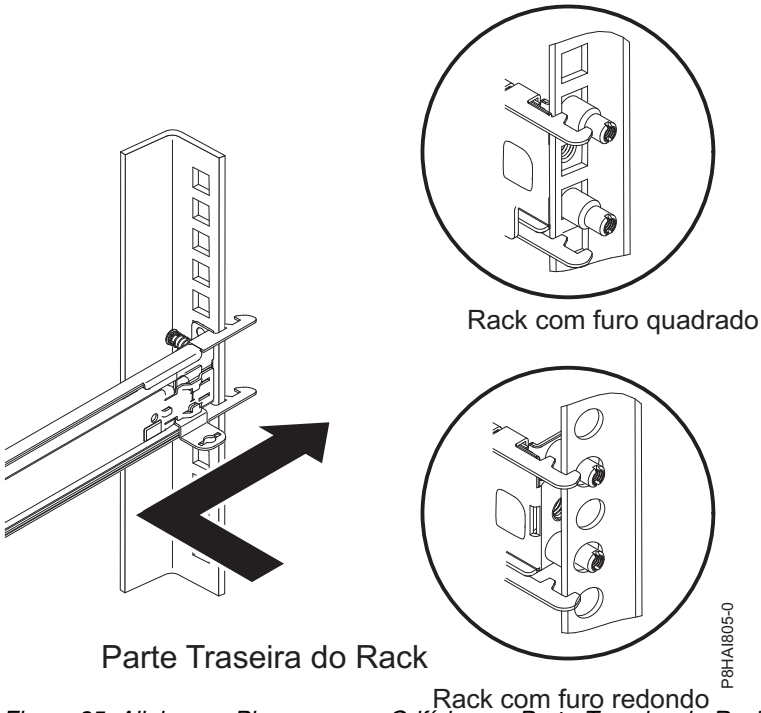


Figura 35. Alinhar os Pinos com os Orifícios na Parte Traseira do Rack

Nota: Se você estiver instalando os trilhos deslizantes em um espaço de 1 U com dispositivos já instalados diretamente acima e abaixo desse espaço de 1 U, deverá estender os trilhos para deslizar a parte traseira dos trilhos deslizantes na parte traseira do rack.

4. Abra a trava do trilho deslizante frontal. Se eles estiverem fechados quando você os receber, abra as travas empurrando o botão azul para dentro e empurrando a trava de volta.

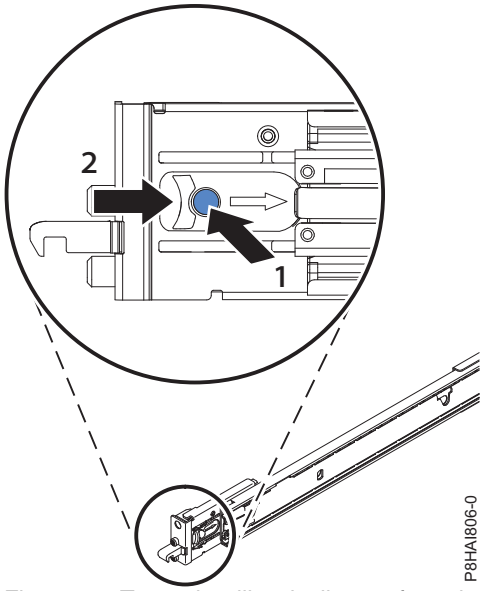


Figura 36. Trava do trilho deslizante frontal

5. Empurre os trilhos deslizantes para a frente e localize as travas frontais nos espaços de U apropriados na parte frontal dos trilhos EIA do rack. Ajuste o comprimento dos trilhos. Assegure-se de que a extremidade frontal esteja sendo girada na posição com a trava frontal na frente do trilho EIA do rack.

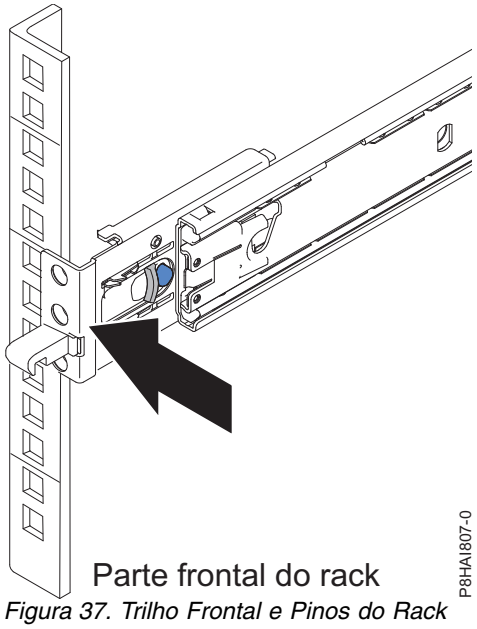


Figura 37. Trilho Frontal e Pinos do Rack

6. Pressione o botão azul para fechar o suporte com os pinos. Mover o trilho deslizante para cima e para baixo garante que o trilho fique totalmente encaixado. Repita as etapas de 1 a 5 para instalar o outro trilho no rack. Assegure-se de que cada trava frontal esteja totalmente encaixada.

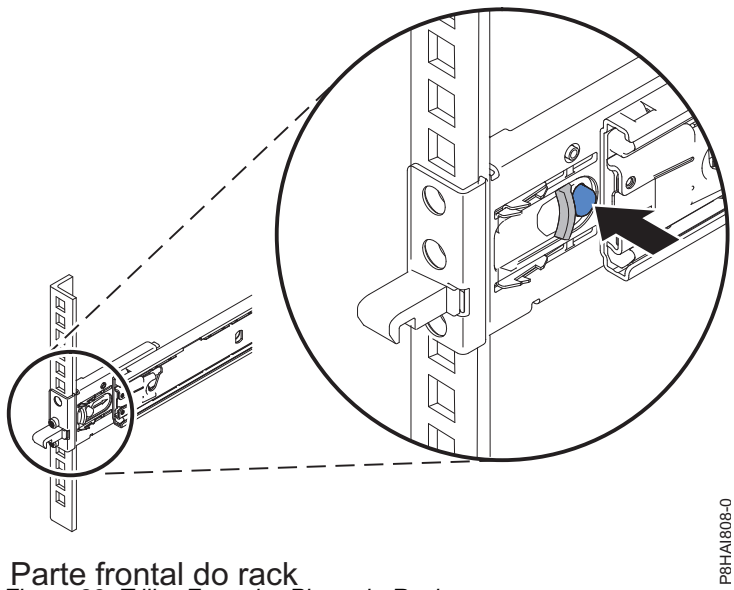


Figura 38. Trilho Frontal e Pinos do Rack

7. Puxe os trilhos deslizantes para frente **(1)** até que eles façam um clique duas vezes no lugar. Erga cuidadosamente o servidor e o incline na posição sobre os trilhos deslizantes, de modo que as cabeças dos pregos traseiras **(2)** no servidor se alinhem com os slots traseiros nos trilhos deslizantes. Abaixe o servidor até que as cabeças dos pregos traseiros deslizem nos dois slots traseiros e, em seguida, abaixe devagar a parte frontal do servidor **(3)** até que as outras cabeças dos pregos entrem nos outros slots nos trilhos deslizantes (ouvindo os cliques duas vezes). Assegure-se de que as travas frontais cubram a cabeça do prego frontal, de modo que o sistema fique preso nos trilhos deslizantes.

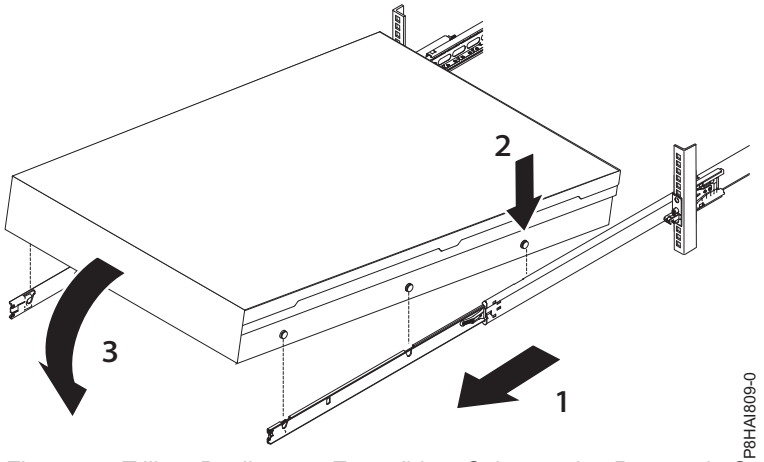


Figura 39. Trilhos Deslizantes Estendidos, Cabeças dos Pregos do Servidor Alinhadas com Slots no Trilho

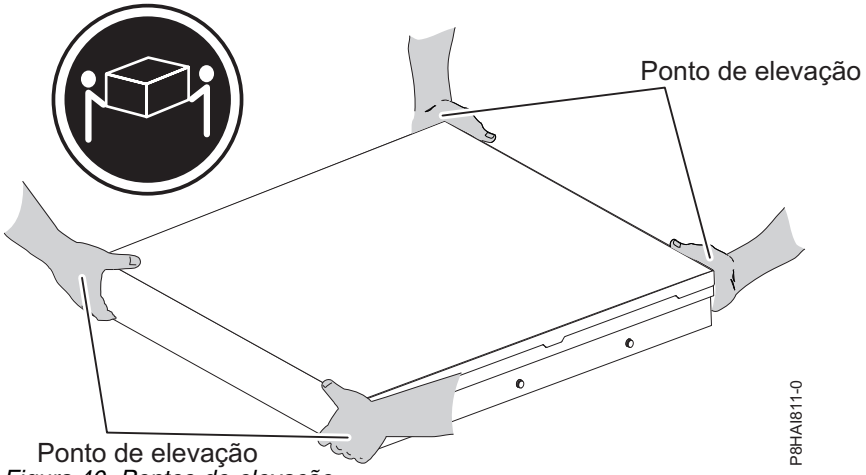


Figura 40. Pontos de elevação

Nota: Use práticas seguras ao erguer. Se você estiver instalando um servidor de 2 U, assegure-se de que tenha duas pessoas para erguer o servidor. Suas mãos devem estar posicionadas conforme ilustrado em Figura 40.

8. Erga as alavancas de travamento **(1)** nos trilhos deslizantes e empurre completamente o servidor **(2)** em direção ao rack até que ele se encaixe no lugar.

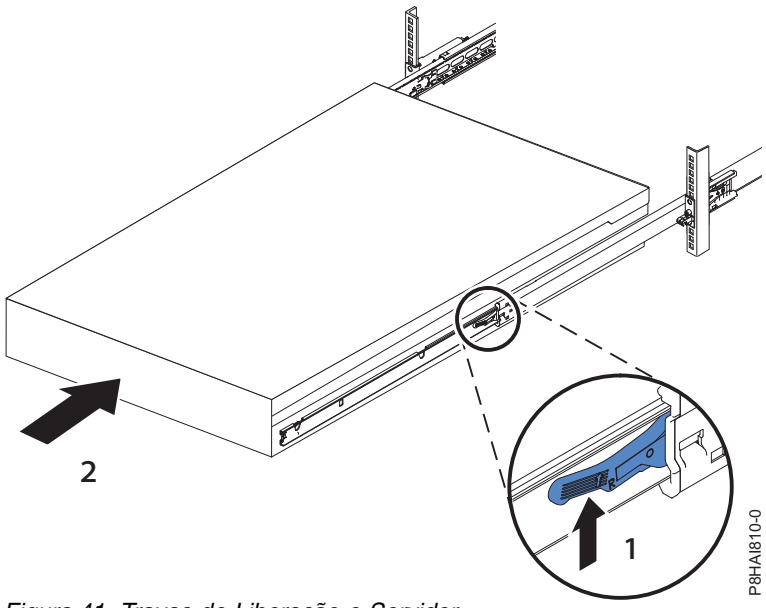


Figura 41. Travas de Liberação e Servidor

9. O suporte para organização de cabos pode ser instalado em qualquer um dos lados do servidor. A figura a seguir mostra o suporte sendo instalado no lado esquerdo. Para instalar o suporte para organização de cabos no lado direito, siga as instruções e instale o hardware no lado oposto. Conecte uma extremidade do suporte **(1)** no mesmo trilho deslizante ao qual planeja conectar o suporte para organização de cabos, para que seja possível girar a outra extremidade do suporte **(2)** na direção do rack.

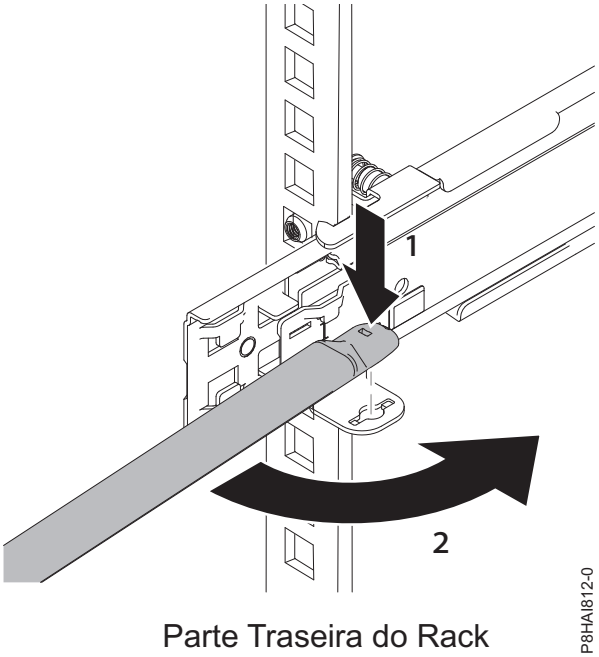


Figura 42. Conexão do Suporte para Organização

10. Conecte a outra extremidade do braço de suporte na alça de parada para organização de cabos **(1)**. Gire a alça **(2)** para prendê-la no braço de suporte.

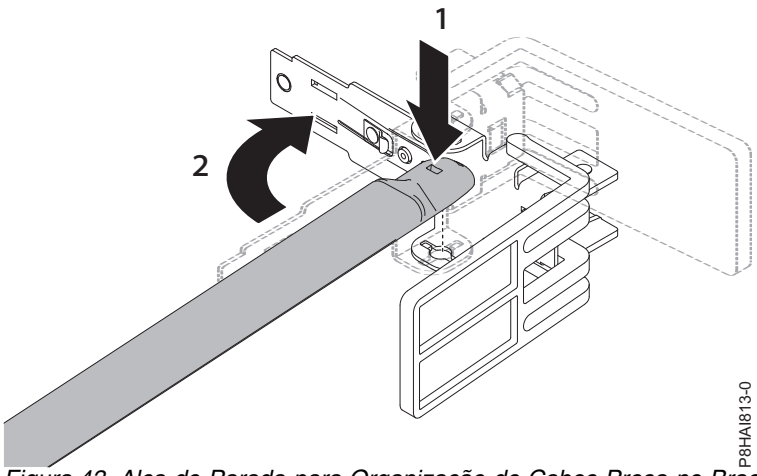


Figura 43. Alça de Parada para Organização de Cabos Presa no Braço de Suporte

11. As letras maiúsculas **I** e **O** são impressas nos pinos do suporte para organização de cabos para identificar os pinos internos e externos. Instale a alça de parada para organização de cabos (com a letra maiúscula **O**) na extremidade não conectada do braço de suporte. Assegure-se de que o braço de suporte esteja instalado com segurança.

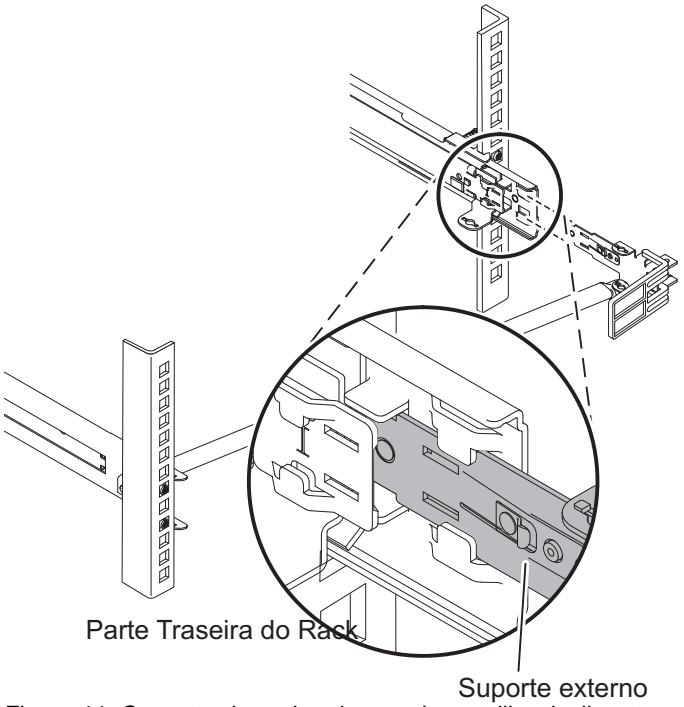


Figura 44. Conectando a alça de parada ao trilho deslizante

12. Posicione o suporte para organização de cabos no braço de suporte. Retire os pinos internos e externos do suporte para organização de cabos e, em seguida, deslize as guias do suporte para gerenciamento de cabos dentro e fora dos slots do trilho deslizante. Empurre as guias até que elas se encaixem nos lugares.

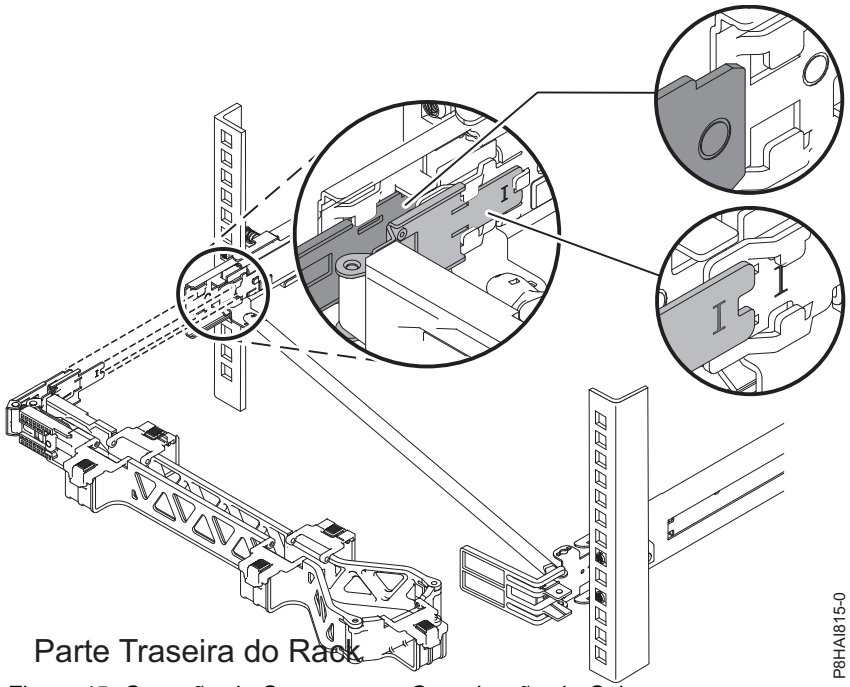


Figura 45. Conexão do Suporte para Organização de Cabos

13. Para facilitar girar o suporte para organização de cabos para dentro e para fora do braço de suporte para organização de cabos, é possível abrir a alça de parada empurrando as guias para cima e para baixo da alça de parada para fechá-la.

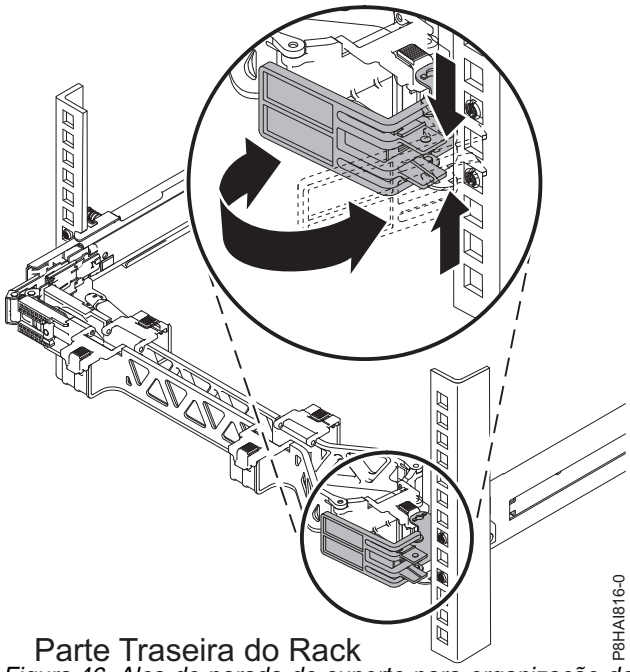


Figura 46. Alça de parada do suporte para organização de cabos

14. Conecte os cabos de energia e outros cabos na parte traseira do servidor (incluindo cabos do teclado, do monitor e do mouse, se necessário). Roteie os cabos e os cabos de energia no suporte para organização de cabos e prenda-os com abraçadeiras ou com fitas de velcro.

    Nota: O local das fitas de cabos pode ser ligeiramente diferente em sistemas diferentes. Use as fitas de cabos fornecidas na parte traseira do sistema para prender os cabos e evitar que eles cedam.

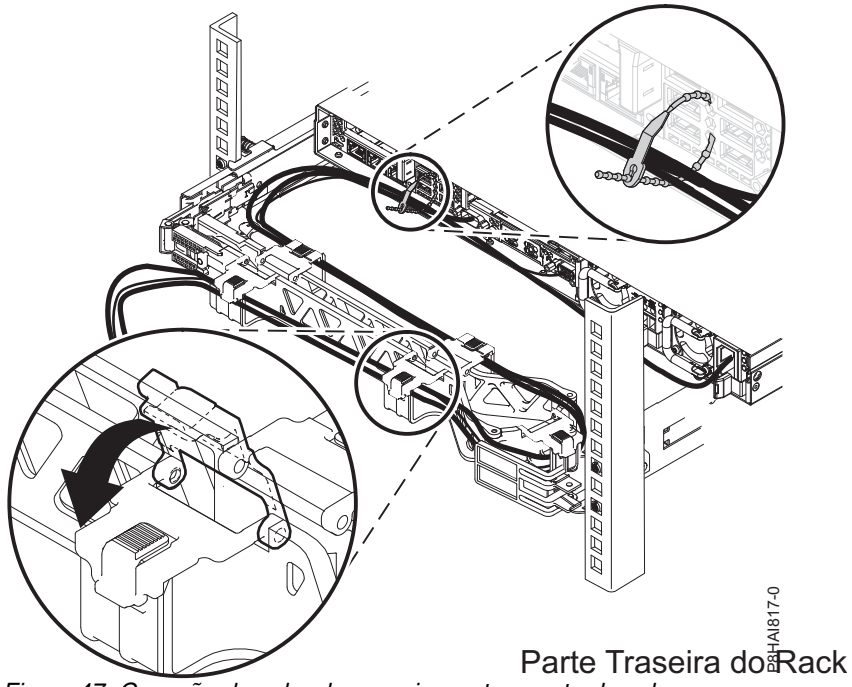


Figura 47. Conexão do cabo de energia e roteamento de cabos

15. Os cabos devem ser agrupados com uma fita de velcro para permitir a movimentação apropriada do suporte para organização de cabos.

Nota: Assegure-se de que os cabos não cedam abaixo do espaço de U, para que não toquem nos sistemas inferiores. Permita folga em todos os cabos para evitar tensão nos cabos, conforme o suporte para organização de cabos se move.

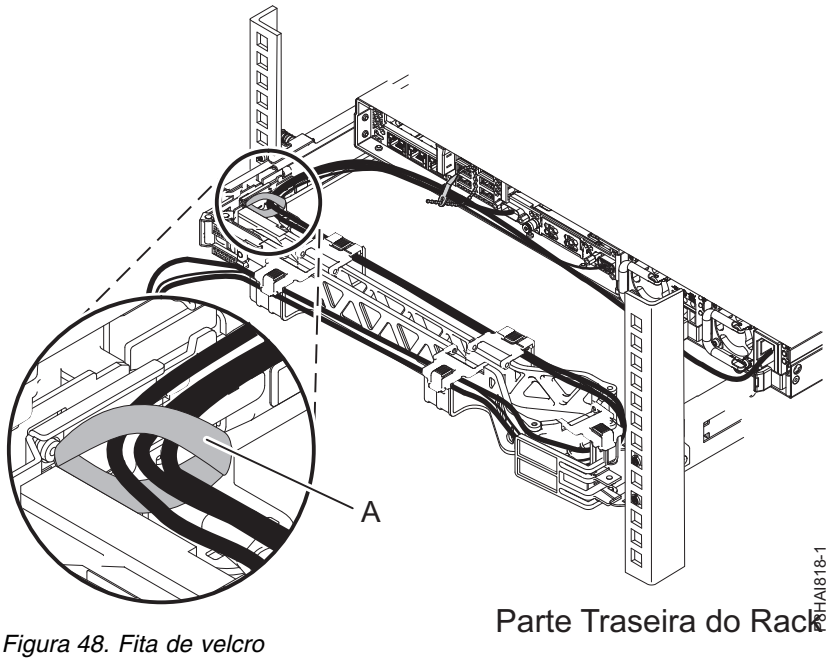


Figura 48. Fita de velcro

16. Se você estiver enviando o rack com o sistema instalado ou se estiver em uma área propensa a vibrações, insira os parafusos M6 na parte traseira das partes deslizantes. Use uma abraçadeira para prender a extremidade solta do suporte para organização de cabos no rack, se necessário.

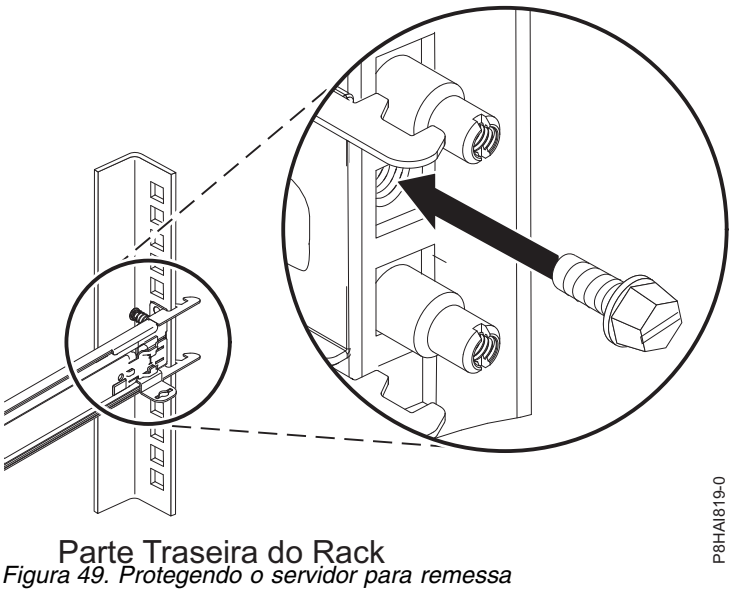


Figura 49. Protegendo o servidor para remessa

Instalando o HMC 7042-CR9 em um rack

Aprenda a instalar o Hardware Management Console (HMC) 7042-CR9 em um rack.

Conclua um inventário das peças. As ilustrações a seguir mostram os itens necessários para instalar o servidor no gabinete do rack. Se os itens estiverem ausentes ou danificados, entre em contato com o local da compra.

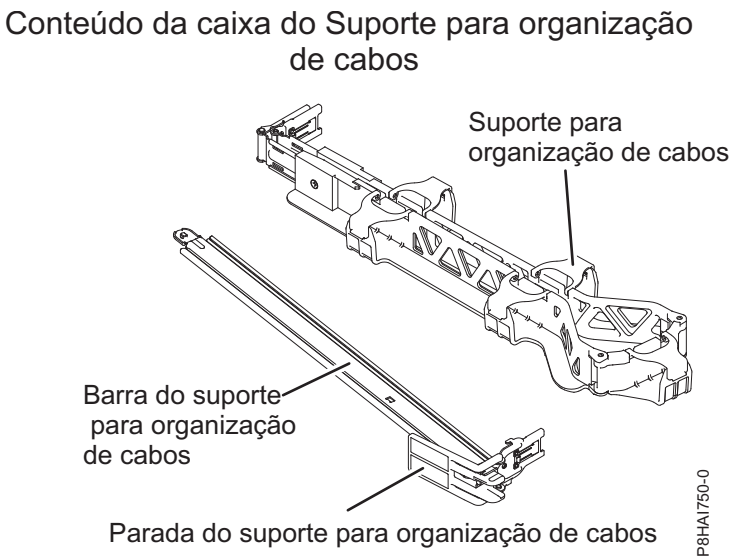


Figura 50. Conteúdo da caixa do suporte para organização de cabos

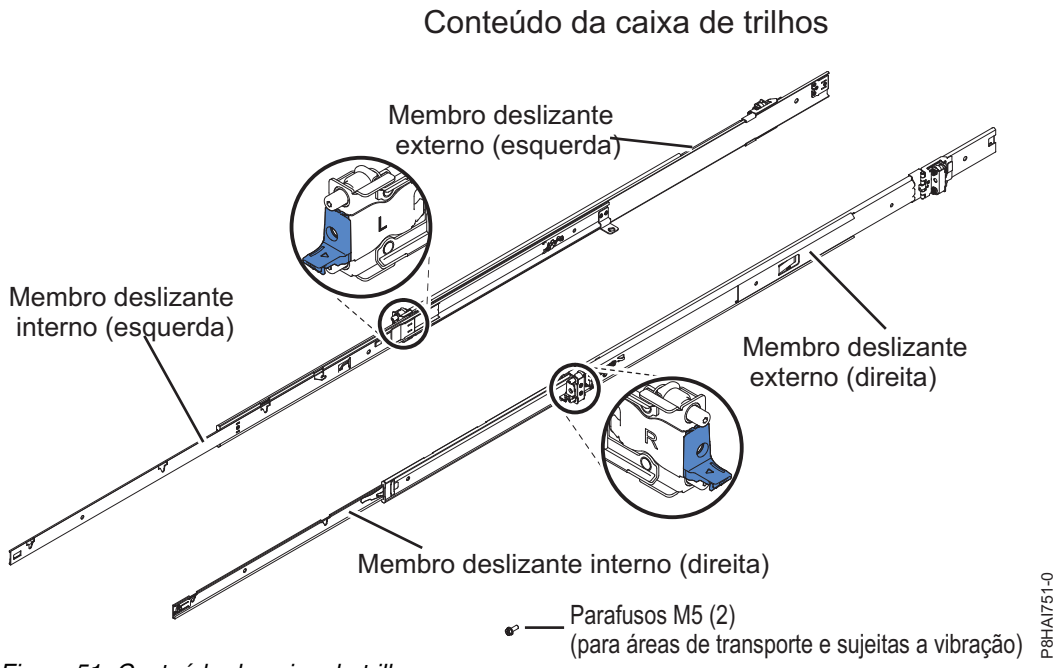


Figura 51. Conteúdo da caixa de trilhos

Nota: Você precisa da caixa de trilhos deslizantes e da caixa do suporte para organização de cabos para esta instalação.

Para instalar um HMC 7042-CR9 em um rack, conclua as etapas a seguir:

1. Selecione um espaço disponível (dependendo do servidor que você está instalando) no rack para instalar o servidor.

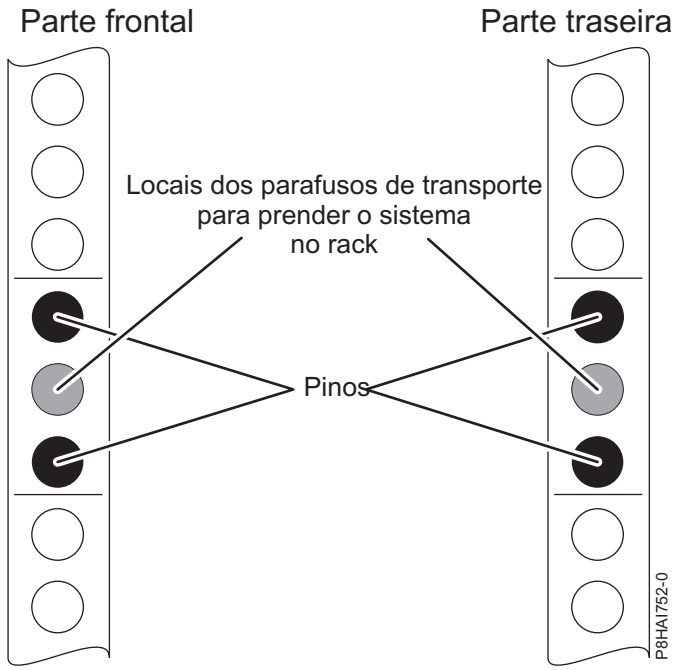


Figura 52. Identificando um espaço de rack

Nota: Você precisa de 1 unidade (1 U) de espaço e os trilhos deslizantes são instalados na unidade inferior (U) da 1 unidade de espaço.

2. Estenda o membro deslizante externo por toda a parte traseira até ouvir um clique audível. O suporte de montagem do rack traseiro agora é girado para a posição destravada.

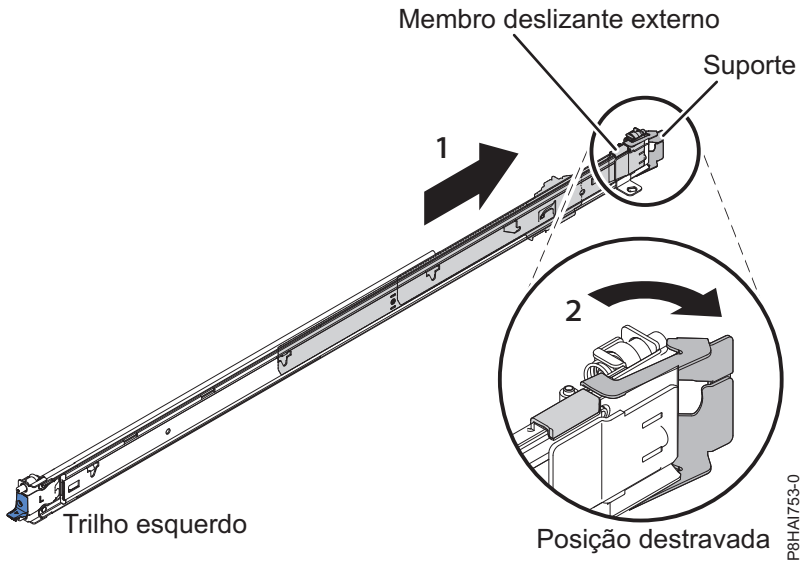


Figura 53. Trilho deslizante e o membro deslizante externo

Nota: Cada trilho deslizante é marcado como **R (direito)** ou **L (esquerdo)** em suas extremidades.

3. Alinhe a extremidade traseira do membro deslizante externo com relação aos furos na parte traseira do rack. Alinhe os pinos e empurre a corrediça para dentro de modo que os pinos entrem nos furos. Os dois pinos deslizantes passam pelos orifícios superior e inferior do frange EIA. Empurre o trilho na direção da parte traseira do rack até que o suporte de montagem traseiro do rack trave no lugar.

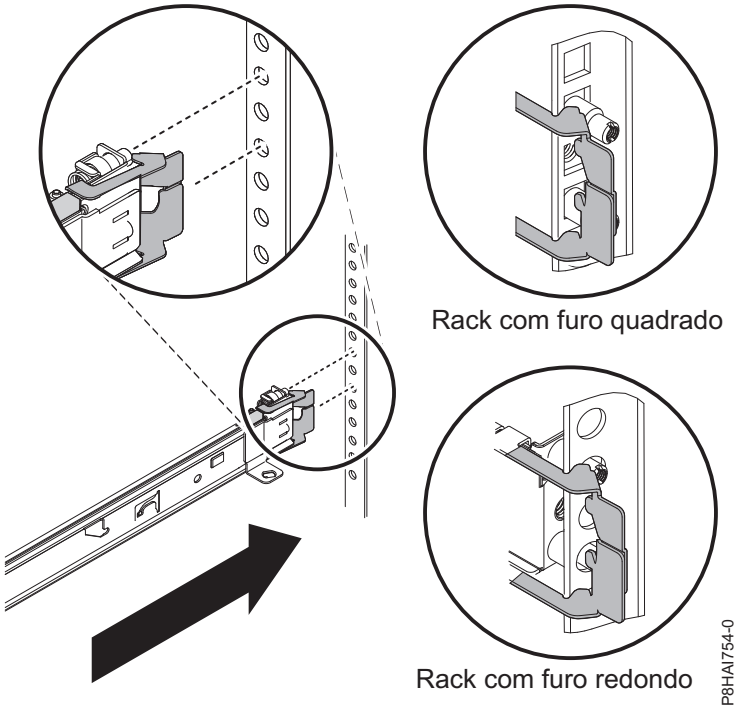


Figura 54. Alinhar os Pinos com os Orifícios na Parte Traseira do Rack

4. Gire a trava frontal para a posição aberta e alinhe a extremidade frontal do membro de slide externo com relação aos furos na frente do rack. Alinhe os pinos com os furos nos flanges EIA e puxe o slide para a frente para que os pinos se projetem através dos furos. Bloqueie a frente do slide permitindo que a trava frontal gire para a posição fechada. Repita as etapas 2- 4 para o outro membro deslizante externo.

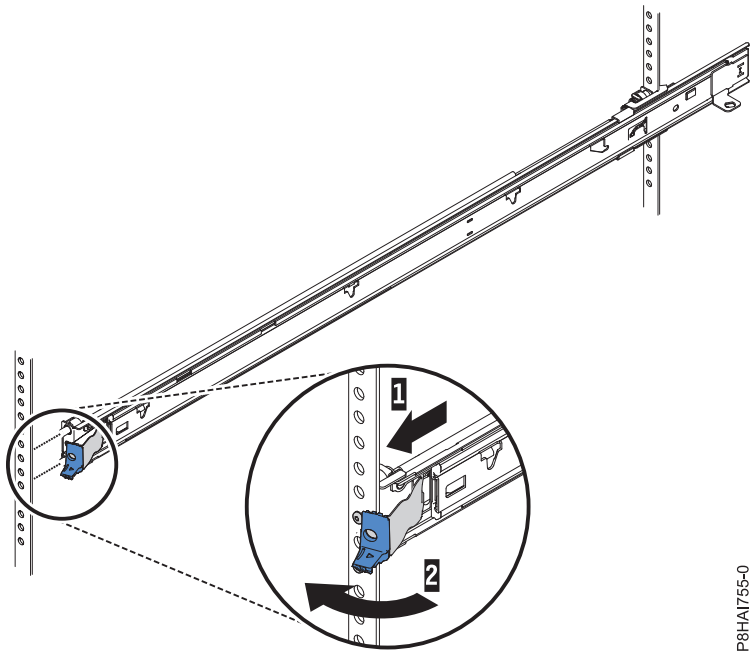


Figura 55. Trava do trilho deslizante frontal

5. Pressione as travas de liberação **(1)**. Quando você mover o gabinete do rack ou se instalar o gabinete do rack em uma área sujeita a vibração, aperte os parafusos M5 fixos **(2)** na parte da frente do

servidor.

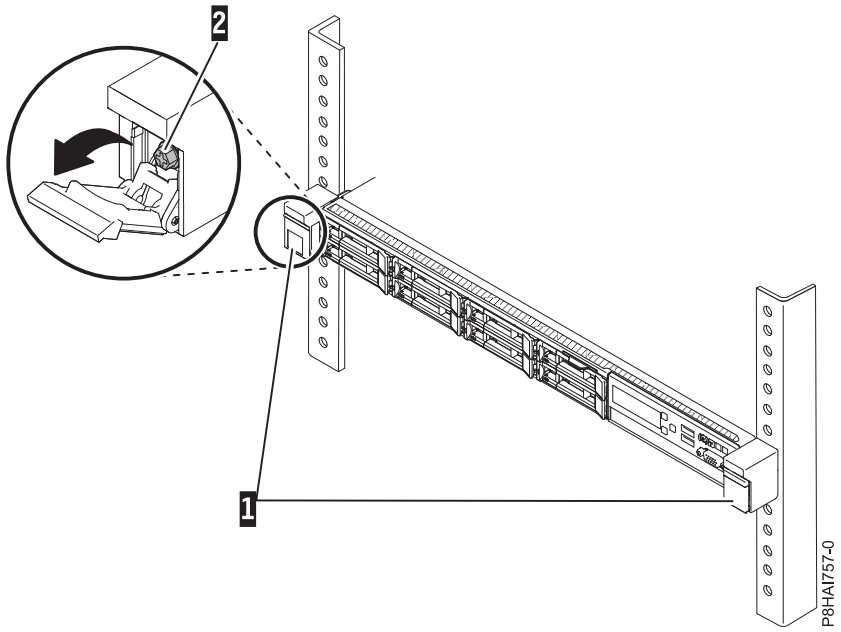


Figura 56. Trilho Frontal e Pinos do Rack

6. Puxe os trilhos deslizantes para frente **(1)** até que eles façam um clique duas vezes no lugar. Erga cuidadosamente o servidor e o incline na posição sobre os trilhos deslizantes, de modo que as cabeças dos pregos traseiros **(2)** no servidor se alinhem com os slots traseiros nos trilhos deslizantes. Baixe o servidor até que as cabeças dos pregos traseiros deslizem para os dois slots traseiros e, em seguida, abaixe lentamente a frente do servidor **(3)** até que as outras cabeças dos pregos entrem nos outros slots dos trilhos deslizantes. Assegure-se de que as travas frontais cubram a cabeça do prego frontal, de modo que o sistema fique preso nos trilhos deslizantes.

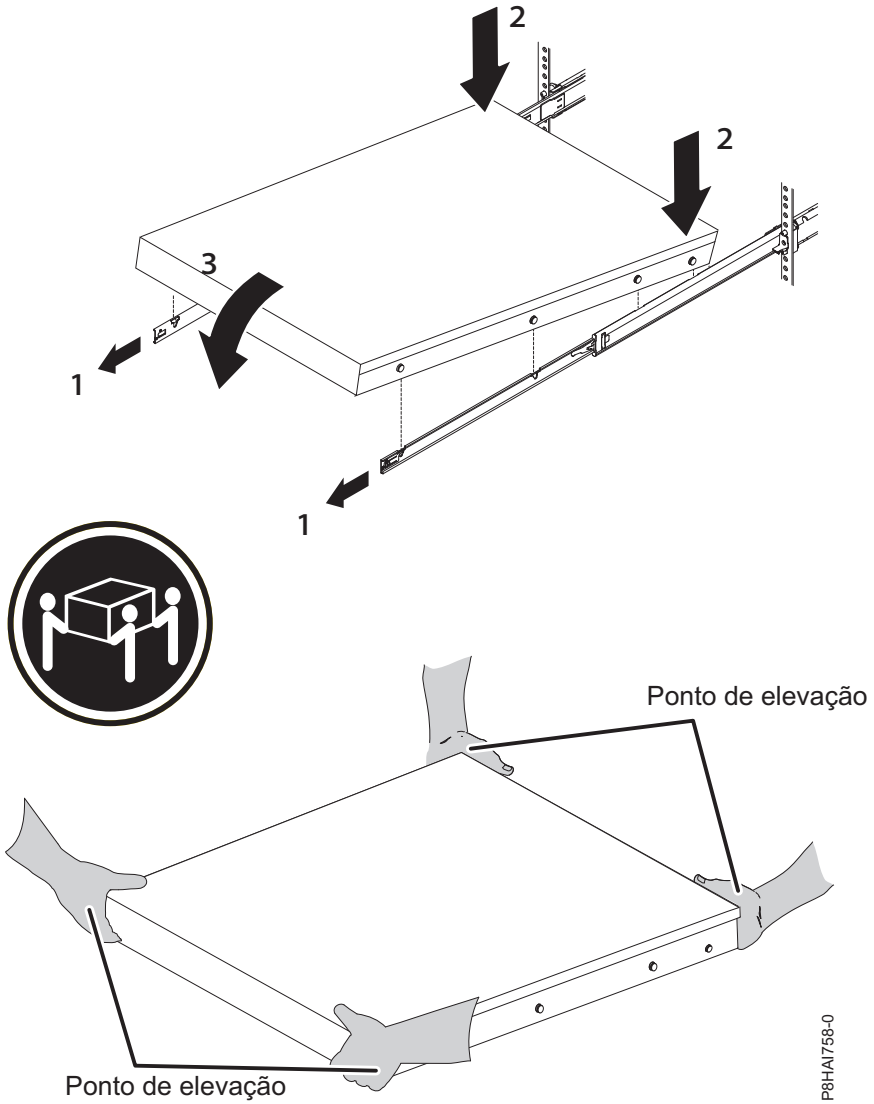


Figura 57. Deslize os trilhos estendidos, as cabeças dos pregos do servidor alinhadas com os slots no trilho e pontos de levantamento

Nota: Use práticas seguras ao erguer. Se você estiver instalando um servidor de 1 U, assegure-se de que tenha duas pessoas para erguer o servidor. Suas mãos devem estar posicionadas conforme ilustrado em Figura 57.

7. Erga as alavancas de travamento **(1)** nos trilhos deslizantes e empurre completamente o servidor **(2)** em direção ao rack até que ele se encaixe no lugar.

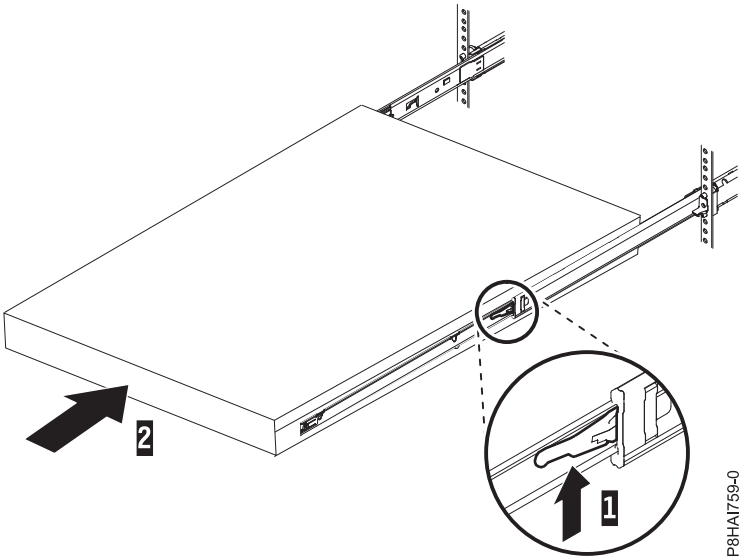


Figura 58. Travas de Liberação e Servidor

8. O suporte para organização de cabos pode ser instalado em qualquer um dos lados do servidor. A Figura 59 mostra o suporte sendo instalado no lado esquerdo. É melhor instalar o suporte para organização de cabos para que ele se articule no lado oposto ao das fontes de alimentação a fim de dar acesso a elas. Para instalar o suporte para organização de cabos no lado direito, siga as instruções e instale o hardware no lado oposto. Coloque o pino **(1)** no slot horizontal na parte traseira dos trilhos deslizantes. Em seguida, gire a outra extremidade da barra **(2)** na direção do rack.

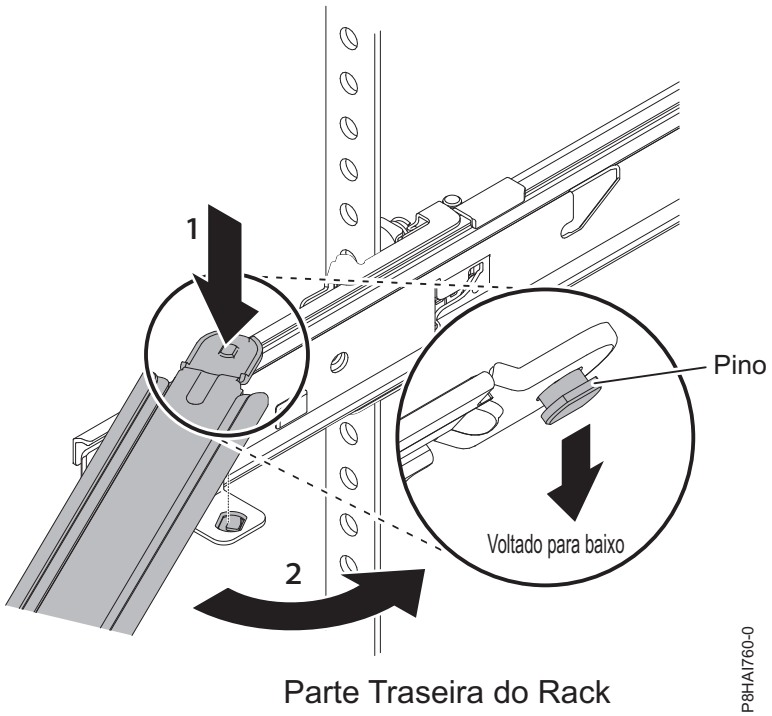


Figura 59. Conexão do Suporte para Organização

Nota: A barra do suporte para organização de cabos deve ficar em cima da guia deslizante para funcionar corretamente.

9. Instale a alça de parada para organização de cabos (com a letra maiúscula **O**) na extremidade não conectada do braço de suporte. Assegure-se de que o braço de suporte esteja instalado com

segurança.

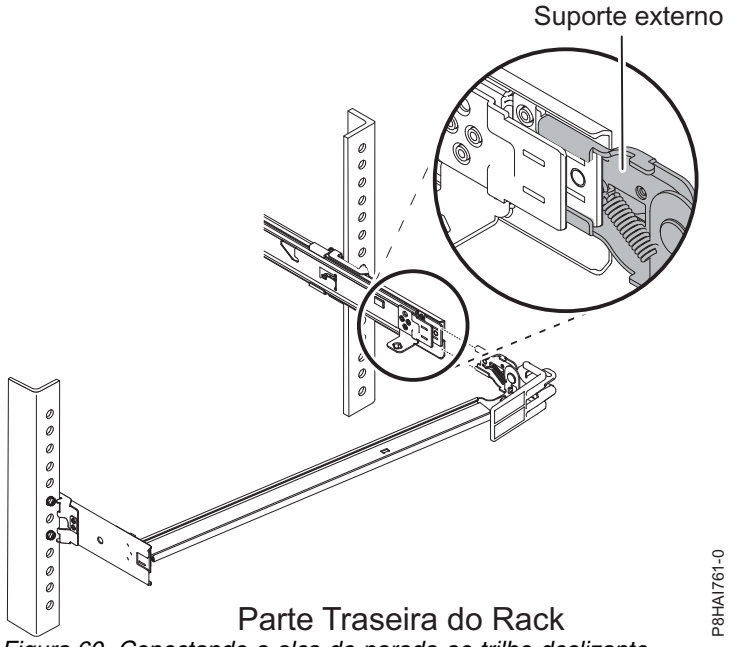


Figura 60. Conectando a alça de parada ao trilho deslizante

Nota: A letra maiúscula **O** está marcada nos pinos do suporte para organização de cabos para identificar os pinos externos.

10. Posicione o suporte para organização de cabos no braço de suporte. Deslize as guias do suporte para organização de cabos na direção dos slots internos e externos do trilho deslizante. Empurre as guias até elas se encaixem.

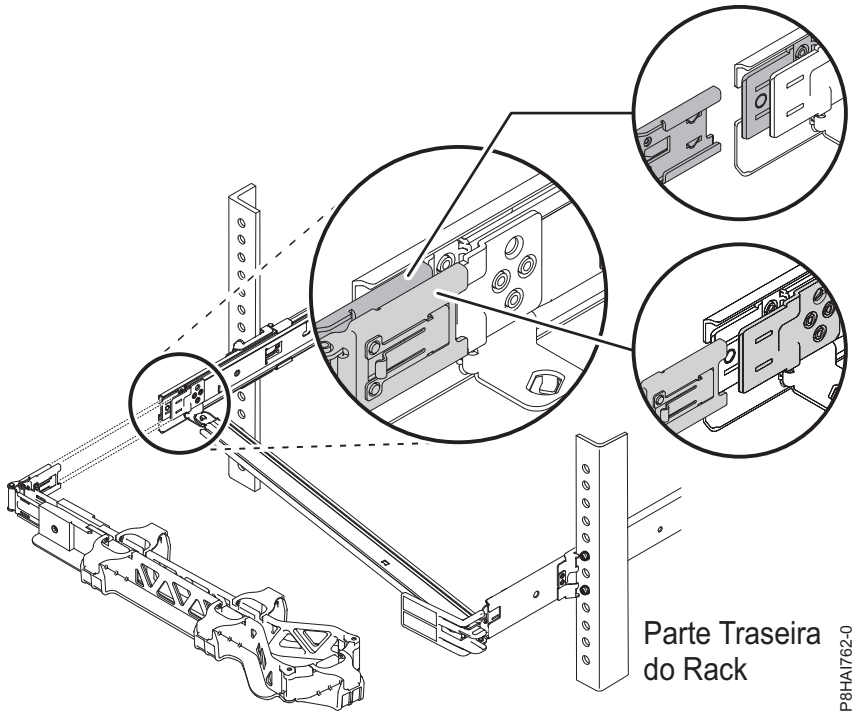


Figura 61. Conexão do Suporte para Organização de Cabos

11. Para facilitar girar o suporte para organização de cabos para dentro e para fora do braço de suporte para organização de cabos, é possível abrir a alça de parada empurrando as guias para cima e para

baixo do suporte.

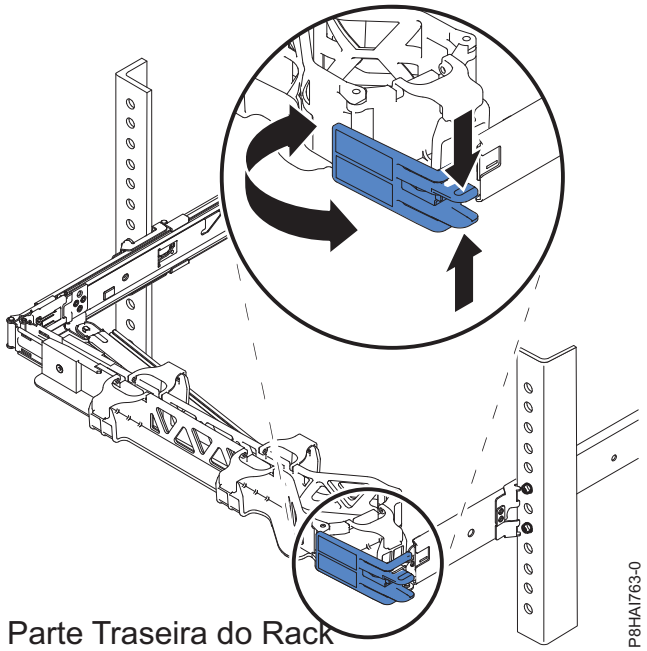


Figura 62. Alça de parada do suporte para organização de cabos

12. Conecte os cabos de energia e outros cabos na parte traseira do servidor (incluindo cabos do teclado, do monitor e do mouse, se necessário). Roteie os cabos e os cabos de energia no suporte para organização de cabos e prenda-os com abraçadeiras ou com fitas de velcro.

    Nota: O local das fitas de cabos pode ser ligeiramente diferente em sistemas diferentes. Use as fitas de cabos fornecidas na parte traseira do sistema para prender os cabos e evitar que eles cedam.

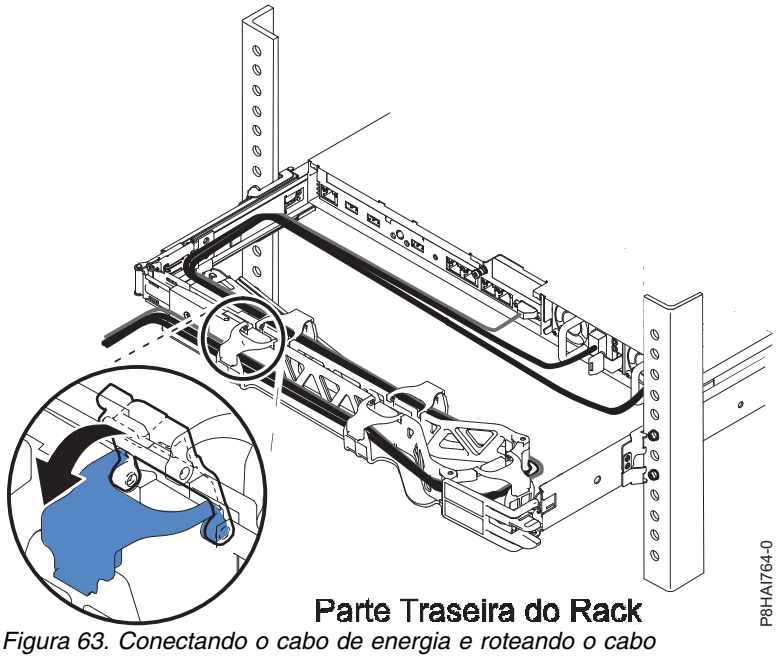


Figura 63. Conectando o cabo de energia e roteando o cabo

13. Os cabos devem ser presos com a tira para cabo para a movimentação adequada do suporte para organização de cabos.

Nota: Assegure-se de que os cabos não cedam abaixo do espaço de U, para que não toquem nos sistemas inferiores. Permita folga em todos os cabos para evitar tensão nos cabos, conforme o suporte para organização de cabos se move.

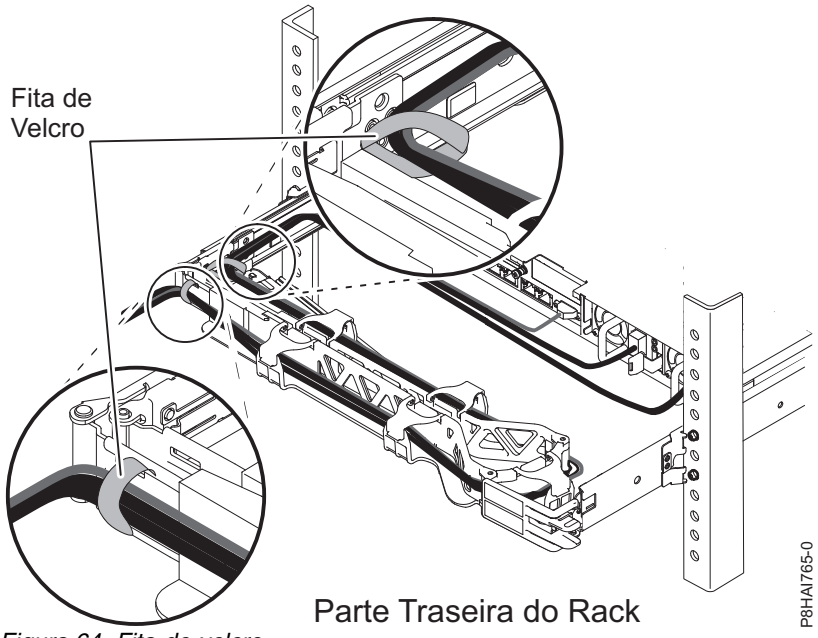


Figura 64. Fita de velcro

14. Se você estiver enviando o rack com o sistema instalado ou estiver em uma área sujeita à vibração, insira os parafusos M5 na parte traseira dos slides. Use uma abraçadeira para prender a extremidade solta do suporte para organização de cabos no rack, se necessário.

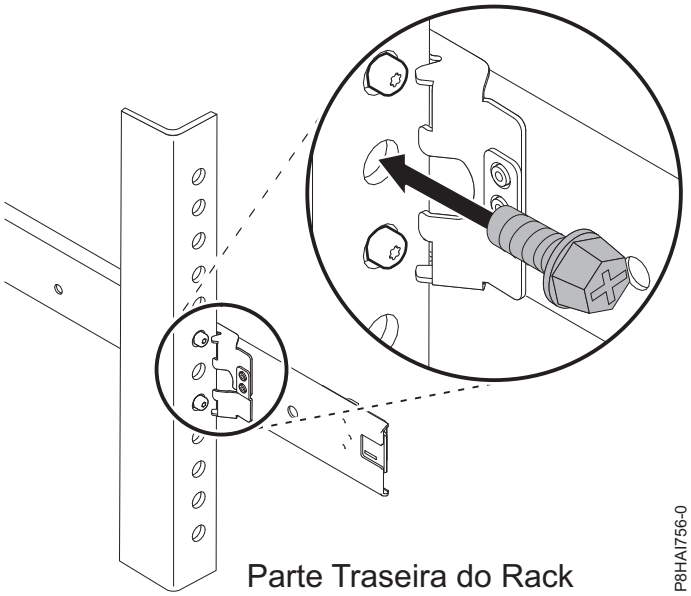


Figura 65. Protegendo o servidor para remessa

Instalando o 7063-CR1 em um rack

Saiba como instalar o 7063-CR1 HMC (Hardware Management Console) em um rack.

Pré-requisitos para a instalação do sistema 7063-CR1 montado em rack

Use as informações para entender os pré-requisitos que são necessários para instalar o sistema.

Pode ser necessário ler os documentos a seguir antes de instalar o servidor:

- A versão mais recente deste documento é mantida on-line, consulte Instalando o 7063-CR1 em um rack (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/p8hai_install7063_kickoff.htm).
- Para planejar a instalação do servidor, consulte Planejando o sistema(http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8had/p8had_8xx_kickoff.htm).

Assegure-se de ter os seguintes itens antes de iniciar a instalação:

- Chave de fenda
- Chave de fenda comum
- Estilete
- Pulseira de descarga eletrostática (ESD)
- Rack com duas unidades (2U) da Associação das Indústrias Eletrônicas (EIA) de espaço

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

Concluindo o inventário para seu sistema

Use estas informações para concluir o inventário para seu sistema.

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

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

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

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

Determinando e marcando o local no rack para o sistema 7063-CR1

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

1. Leia Avisos de segurança do rack(http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hbf/racksafety.htm).
2. Determine onde colocar a unidade de sistema no rack. Conforme você planejar a instalação da unidade de sistema em um rack, considere as informações a seguir:
   - Organize as unidades maiores e mais pesadas na parte inferior do rack.
   - Planeje instalar as unidades na parte mais baixa do rack primeiro.
   - Registre os locais de Aliança das Indústrias Eletrônicas (EIA) em seu plano.
3. Se necessário, remova os painéis de preenchimento para permitir acesso à parte interna do gabinete do rack no qual você planeja colocar a unidade, conforme mostrado em Figura 66 na página 45.

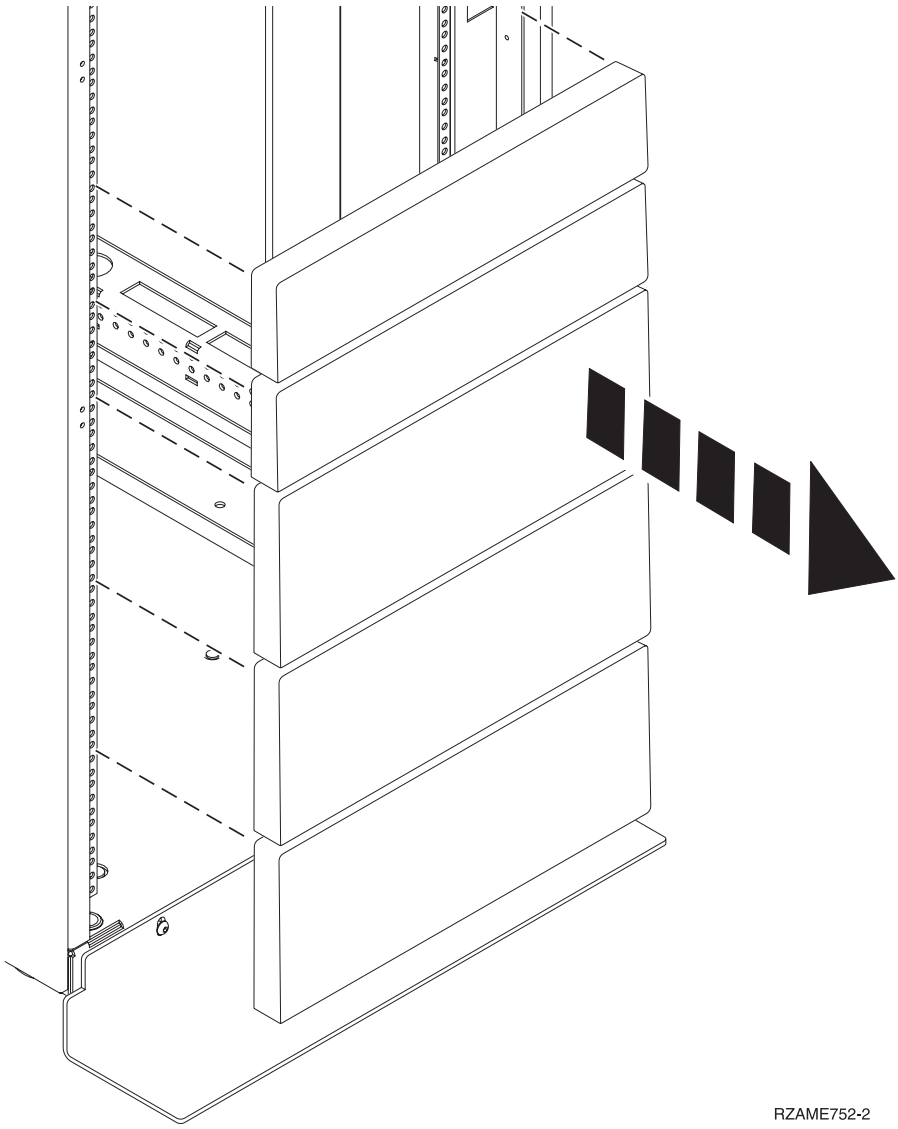


Figura 66. Removendo os painéis do preenchedor

4. Determine o local adequado para colocar o sistema no rack. Anote o local de EIA.
5. De frente para o rack e trabalhando do lado direito, utilize fita, um marcador ou lápis para marcar o orifício inferior de cada unidade EIA.
6. Repita a etapa 5 para os buracos correspondentes localizados no lado esquerdo do rack.
7. Acesse para a parte traseira do rack.
8. No lado direito, localize a unidade EIA que corresponde à unidade EIA inferior marcada na parte frontal do rack.
9. Marque a unidade EIA inferior.
10. Marque os orifícios correspondentes no lado esquerdo do rack.

Instalando o HMC no rack usando os trilhos fixos

Se você estiver instalando o 7063-CR1 HMC no rack usando os trilhos fixos, conclua as etapas a seguir.

Conectando os trilhos fixos ao chassi do sistema e ao rack:

Deve-se instalar os trilhos no chassi e no rack. Use este procedimento para executar esta tarefa.

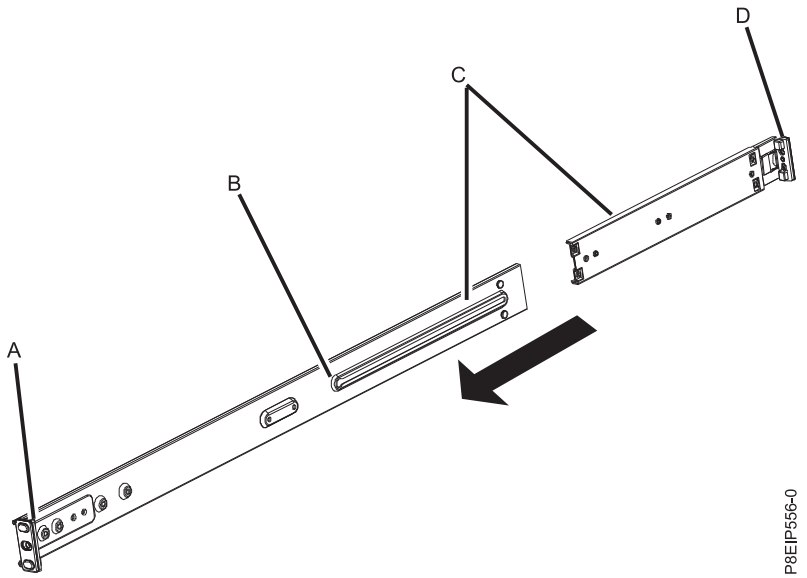
Atenção: Para evitar falha dos trilhos e potencial dano a si mesmo e à unidade, certifique-se de que você tenha os trilhos e encaixes corretos para seu rack. Se o rack tiver orifícios do flange de suporte quadrados ou orifícios do flange de suporte rosqueados, assegure-se de que os trilhos e os encaixes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

Nota: O sistema requer 1 unidade de rack EIA (1U) de espaço.

Assegure-se de ter as peças necessárias para instalar os trilhos. As peças a seguir estão incluídas no kit de trilho:

- Parafusos do trilho deslizante, usados para conectar as duas partes de cada trilho deslizante
- Parafusos do trilho deslizante, usados para fixar os trilhos ao rack
- Trilhos
- Dez parafusos 32 x 0,635 cm (0,25 polegadas) usados para conectar os trilhos ao chassi do sistema

1. Remova as peças do trilho da embalagem e coloque-as em uma superfície de trabalho.
2. Conecte as duas partes de cada trilho deslizante do rack. Para conectar as duas partes do trilho deslizante do rack, execute as tarefas a seguir:
   a. Identifique as duas partes do trilho deslizante esquerdo do rack. Alinhe as peças curtas e longas (**C**). Verifique se os pinos do trilho do rack estão apontando para a mesma direção (**A**) e (**D**).



   b. A menor parte do trilho deslizante do rack tem um pino de metal. Insira o pino no orifício na peça mais longa do trilho deslizante do rack (**B**). Deslize a parte mais curta do trilho do rack na parte mais longa do trilho do rack.
   c. Alinhe os orifícios nas duas peças dos trilhos deslizantes do rack. Usando uma chave de fenda Phillips, conecte as duas partes apertando ligeiramente os dois parafusos do trilho através dos orifícios no trilho deslizante do rack.

      Nota: Não aperte os parafusos do trilho deslizante do rack.
   d. Repita essas etapas para o trilho deslizante direito.

3. Conecte os trilhos do chassi ao chassi do sistema. Para anexar os trilhos do chassi ao chassi do sistema, execute as tarefas a seguir:
   a. No lado esquerdo do sistema, alinhe as guias de metal no lado esquerdo do chassi do sistema com os orifícios quadrados no trilho deslizante esquerdo do chassi. Deslize o trilho deslizante do chassi em direção à parte frontal do rack até que o trilho deslizante do chassi se encaixe no lugar.
   b. Conecte o trilho deslizante do chassi do sistema ao chassi do sistema apertando os dois parafusos que foram fornecidos no kit de trilho.
   c. Repita para o trilho deslizante do chassi no lado direito do sistema.
4. Instale os trilhos deslizantes do rack no rack.
   a. Mude para a parte frontal do rack.
   b. Selecione o trilho deslizante esquerdo do rack e localize a unidade EIA que você marcou anteriormente. Cada trilho deslizante também é marcado com **Traseiro**, para designar a parte traseira do rack. Segure a parte dianteira do trilho deslizante do rack.
   c. Estenda o trilho da parte frontal do rack para a parte traseira do rack e alinhe os pinos do trilho deslizante do rack com os orifícios no flange do rack que você marcou anteriormente.
   d. Empurre os pinos do trilho do rack no flange do rack traseiro até a trava do trilho do rack traseiro se encaixar no lugar.
   e. Puxe a frente do trilho do rack em direção à parte frontal do flange do trilho do rack. Alinhe os pinos do trilho deslizante com os orifícios no flange do trilho e puxe-os até a trava do trilho se encaixar no lugar.
   f. Usando uma chave de fenda, aperte os parafusos do trilho que você instalou na etapa 2.
   g. Repita as etapas 4a a 4f para o trilho deslizante direito.
5. Prenda os trilhos ao rack.
   a. Mova para a parte traseira do rack.
   b. Deslize cada arruela em direção a cada um dos parafusos longos incluídos no kit de trilho.
   c. Aperte um parafuso e uma arruela no orifício do meio de cada trilho, em cada lado da parte traseira do rack.

Instalando o sistema no rack e conectando e roteando cabos de energia:

Depois de instalar o sistema nos trilhos no rack, conecte e roteie os cabos de energia.

Nota: Este sistema requer duas pessoas para instalar o sistema no rack.

1. Remova o filme plástico protetor da parte superior do chassi do sistema.
2. Vá para a frente do rack.
3. Usando duas pessoas, erga o sistema e alinhe os trilhos do chassi do sistema em cada lado do chassi com os trilhos deslizantes do rack.
4. Enquanto uma pessoa está apoiando o peso do sistema, a segunda pessoa empurra gentilmente o sistema no rack, até ouvir o clique de cada trilho deslizante indicando que ele se posicionou corretamente.
5. Empurre o sistema em direção à parte traseira do rack até o sistema.
6. Prenda o sistema ao rack fixando um parafuso nas alças em cada lado do chassi do sistema.
7. Conecte os cabos de energia às fontes de alimentação.

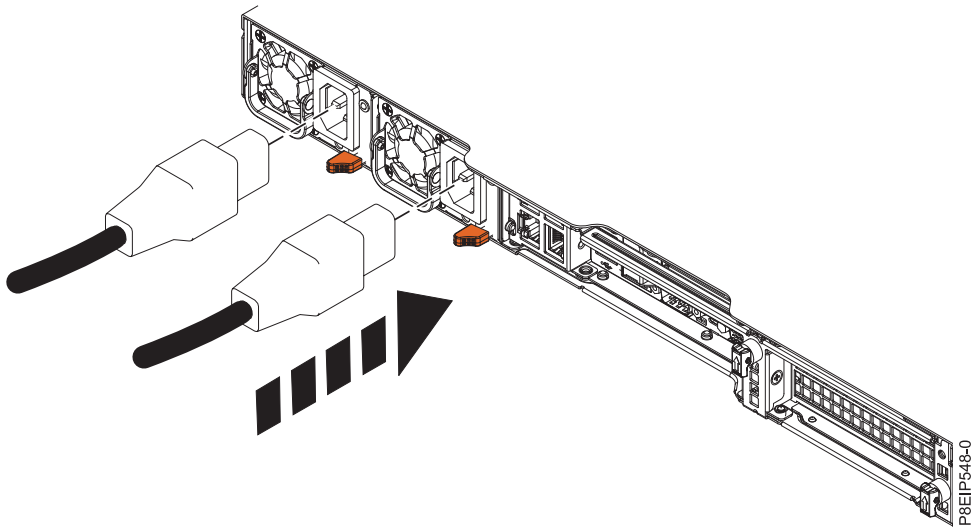


Figura 67. Conectando os cabos de energia às fontes de alimentação

8. Conecte todos os cabos à parte traseira do servidor.

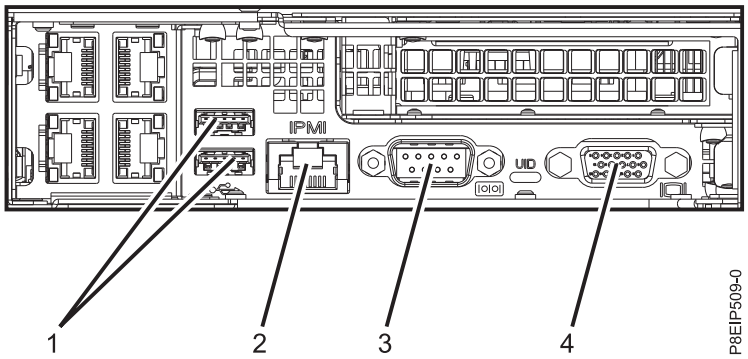


Figura 68. Portas traseiras

Tabela 9. Portas de entrada e de saída

Identificador	Descrição
1	USB 2.0 usado para teclado e mouse
2	Intelligent Platform Management Interface (IPMI) Ethernet
3	IPMI serial
4	Video Graphics Array (VGA) utilizado para monitorar. Somente a configuração 1024 x 768 a 60 Hz VGA é suportada. Somente um cabo de até três metros é suportado. A capacidade baseada em texto é suportada somente nesse momento.

9. Conecte os cabos de energia do sistema e os cabos de energia de quaisquer outros dispositivos conectados à fonte de alimentação de corrente alternada (AC).
10. Continue com "Configurando o HMC usando a interface do HMC Aprimorado+" na página 120.

Instalando o HMC no rack usando os trilhos deslizantes

Se você estiver instalando o HMC no rack usando os trilhos deslizantes, conclua as tarefas a seguir.

Anexando trilhos deslizantes ao sistema e ao rack:

Conecte os trilhos deslizantes ao sistema e, em seguida, ao rack.

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

Os trilhos deslizantes chegam totalmente montados. Para instalar os trilhos deslizantes no rack, deve-se desmontar os trilhos deslizantes em quatro partes.

1. Remova o parafuso do painel traseiro do DASD (dispositivo de armazenamento de acesso direto) inferior em ambos os lados, para que seja possível fazer a manutenção do painel traseiro posteriormente sem remover o sistema do rack.

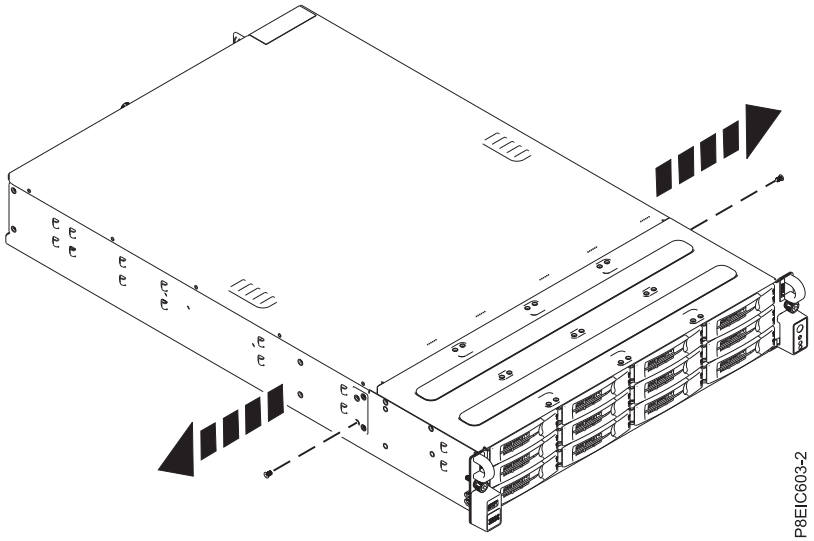


Figura 69. Removendo os parafusos do painel traseiro do DASD

2. Conecte os trilhos deslizantes do chassi do sistema a cada lado do chassi do sistema. Na parte traseira do chassi do sistema, alinhe as guias no chassi do sistema **(B)** com os slots no trilho deslizante **(A)**. Empurre o trilho deslizante do chassi para frente para que a trava de fechamento faça um "clique" no lugar.

   Nota: Os trilhos do sistema são marcados com um **L** para designar o trilho esquerdo do sistema e um **R** para designar o trilho direito do sistema a partir da frente do sistema.

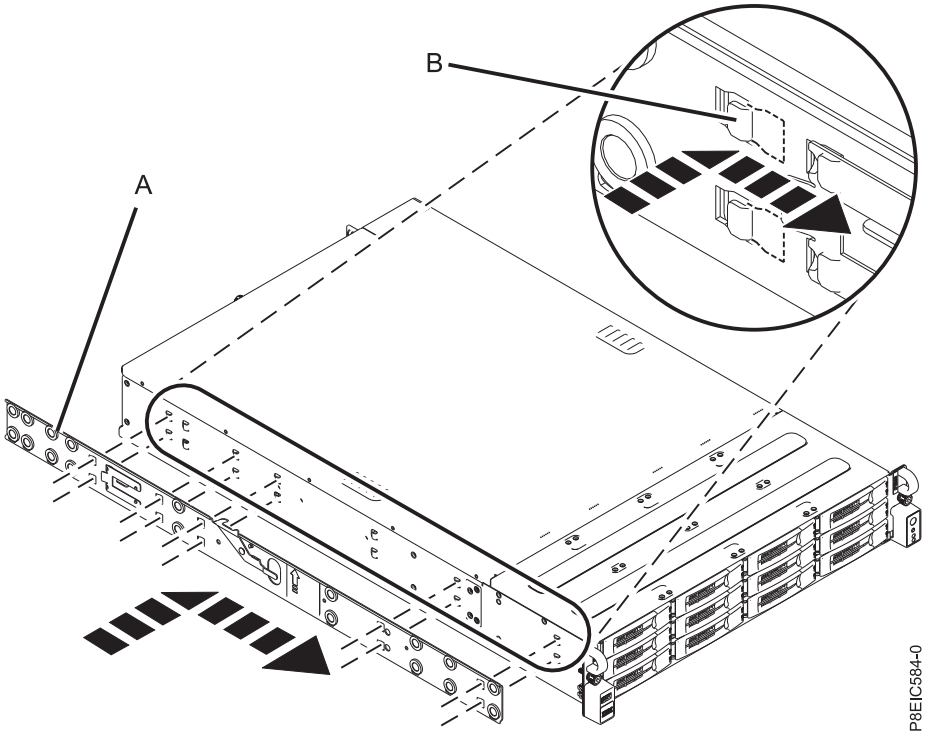


Figura 70. Conectando o trilho deslizante do chassi ao chassi no lado esquerdo do sistema

3. Instale o parafuso de retenção em cada trilho deslizante do chassi do sistema para fixar mais o trilho deslizante ao chassi do sistema.

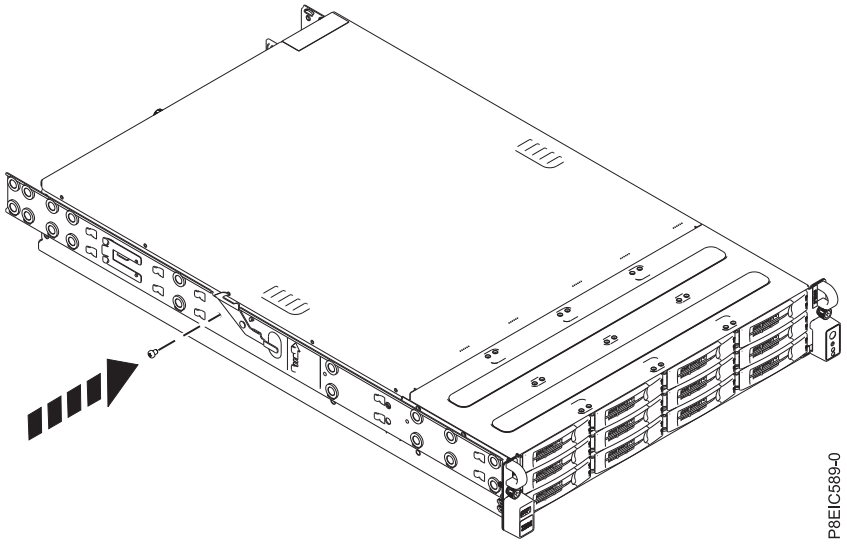


Figura 71. Conectando o parafuso de retenção do trilho do chassi ao chassi no lado esquerdo do sistema

4. Em seguida, instale os trilhos deslizantes do rack no rack. Cada trilho deslizante do rack é marcado com um **R** (direito) ou um **L** (esquerdo), quando você olha da frente. Selecione o trilho deslizante direito, coloque-o para a frente do rack e localize a unidade EIA selecionada.
5. Na parte frontal do rack, insira os pinos na parte frontal do trilho deslizante **(1)** nos buracos na parte frontal do rack que você anteriormente marcou como **(2)**. Puxe o trilho para frente para que o clique

de mola do trilho **(3)** trave nos flanges do trilho e faça "clique" no lugar.

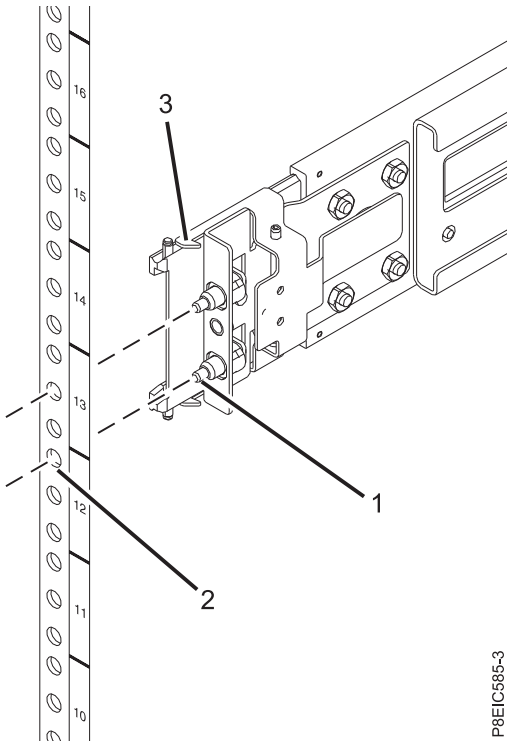


Figura 72. Instalando o trilho deslizante da parte frontal do rack

6. Repita as etapas 3 e 4 para o trilho esquerdo.
7. Mova para a parte traseira do rack. Puxe o trilho deslizante em sua direção para inserir os dois pinos **(1)** nos buracos do rack **(2)**. Puxe o trilho até que o clipe de mola do trilho **(3)** se encaixe no lugar. Instale o parafuso **(4)** para fixar o trilho deslizante ao rack.

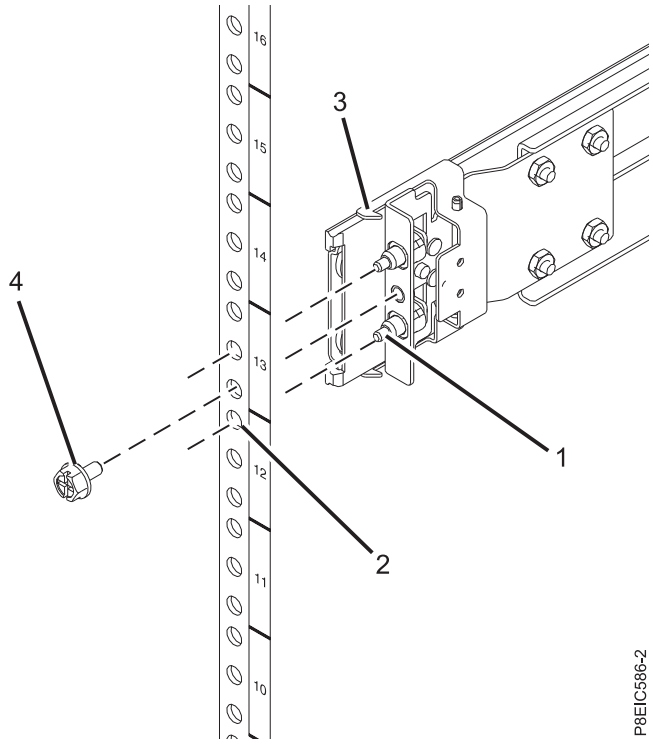


Figura 73. Instalando o trilho deslizante na parte traseira do rack

Instalando o sistema no rack e conectando e roteando cabos de energia:

Depois de instalar o sistema nos trilhos no rack, conecte e roteie os cabos de energia.

Nota: Este sistema requer duas pessoas para instalar o sistema no rack.

1. Estenda os trilhos deslizantes por completo até que eles se encaixem na posição de serviço **(A)**.
2. Usando duas pessoas, erga o sistema e alinhe os pinos do rolo inferior nos trilhos do chassi com as ranhuras nos trilhos deslizantes do rack em ambos os lados.

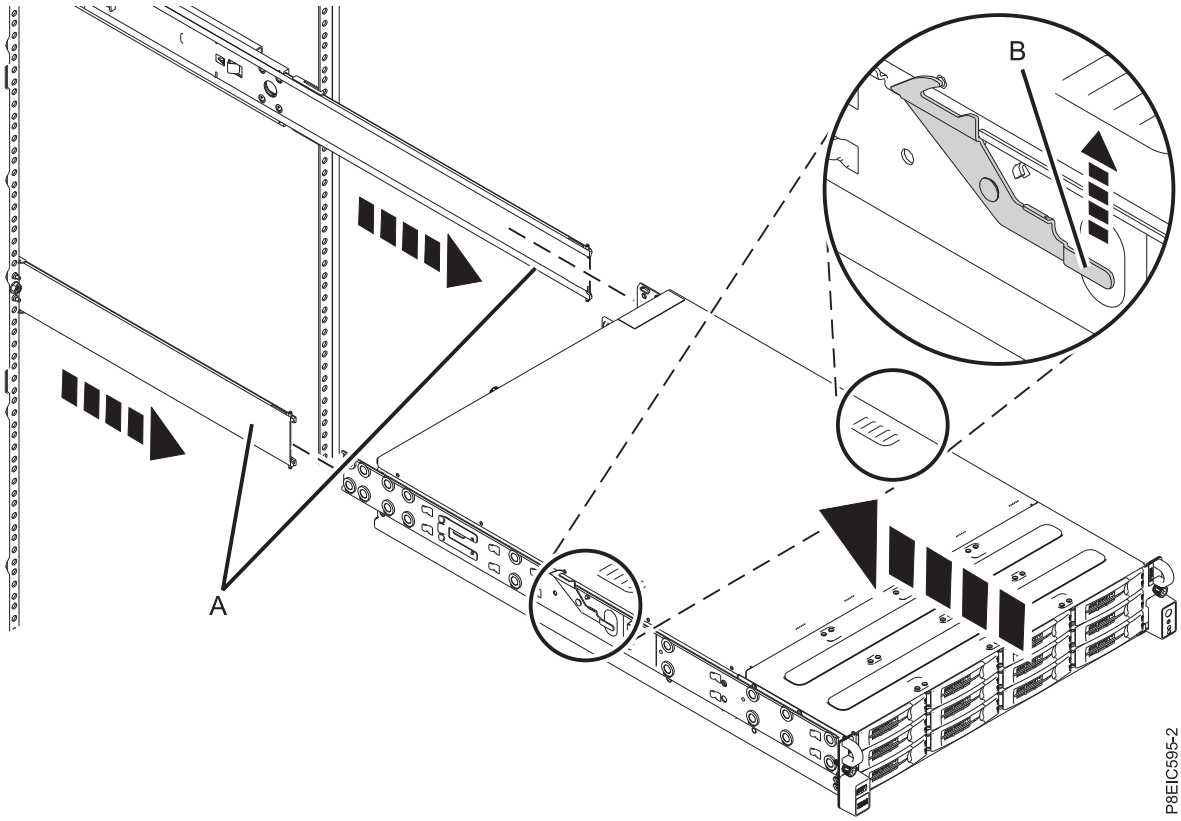


Figura 74. Alinhando os pinos do rolo inferior nos trilhos do chassi com as ranhuras nos trilhos deslizantes do rack

3. Levante simultaneamente as travas em ambos os lados do rack **(B)** que estão marcadas com uma seta verde.
4. Empurre o sistema no rack.
5. Aperte os parafusos em um dos lados do sistema para prendê-lo ao rack.

Cabeando o 7063-CR1 HMC montado em rack

Aprenda como instalar fisicamente seu HMC (Hardware Management Console) montado em rack.

1. Assegure-se de posicionar o HMC no local correto.
2. Instale o HMC em um rack. Para obter mais informações, consulte "Instalando o 7063-CR1 em um rack" na página 43. Após instalar o HMC em um rack, continue na próxima etapa.
3. Conecte o cabo de energia ao HMC.
4. Conecte o teclado, monitor e mouse.
5. Conecte o cabo Ethernet (ou cruzado) do HMC ao servidor gerenciado:

   Nota: Para aprender mais sobre as conexões de rede do HMC, consulte "Conexões de Rede do HMC" na página 74.
6. Se o sistema gerenciado já estiver instalado, será possível verificar se a conexão do cabo Ethernet está ativa observando as luzes verdes de status nas portas Ethernet do HMC e do sistema gerenciado à medida que a instalação progride.
7. Conecte a porta Ethernet Intelligent Platform Management Interface (IPMI) a uma rede.

   Nota: Essa conexão é necessária para acessar o Baseboard Management Controller (BMC) no HMC. O acesso ao BMC é necessário para tarefas de serviço e para manter o firmware HMC. Para obter mais informações, consulte "Tipos de Conexões de Rede do HMC" na página 74.
8. Conecte a porta Ethernet no HMC à porta Ethernet identificada como **HMC1** no servidor gerenciado.

9. Se você estiver conectando um segundo HMC ao servidor gerenciado, conecte-se à porta Ethernet identificada como **HMC2** no servidor gerenciado.
10. Conecte os cabos de energia para o monitor, o HMC e o modem externo do HMC às tomadas.

    Nota: Se você estiver conectando esse HMC a um novo sistema gerenciado, não conecte o sistema gerenciado a uma fonte de alimentação agora.

Depois, é necessário instalar e configurar o software HMC. Continue com "Configurando o 7063-CR1 HMC".

Configurando o 7063-CR1 HMC

Aprenda como instalar e configurar o HMC (Hardware Management Console).

É possível fazer download da versão do HMC que você deseja no website Fix Central. Use a mídia removível (como um DVD ou USB) para criar um arquivo ISO inicializável de um pacote HMC (imagem ISO).

Nota: As seguintes instalações são mostradas como exemplos.

Instalando o HMC usando unidade flash USB

Para instalar o HMC usando unidade flash USB, conclua as etapas a seguir para os sistemas Linux:

1. Faça download da versão do HMC que você deseja no website Fix Central.
2. Execute o comando a seguir: **dd bs=4M if=/path/to/HMC_ISO_FILE.iso of=/dev/sdx status=progress && sync** (em que **sdx** é o nome da unidade USB).

   Nota: A unidade USB deve ser de pelo menos 4 GB.
3. Insira a unidade USB e ligue o sistema.

Instalando o HMC usando uma mídia remota do visualizador do console

Para instalar o HMC usando uma mídia remota do visualizador do console, conclua as etapas a seguir:

1. Efetue login na interface da web do BMC (`http://<bmc-ip>`).
2. Selecione **Controle remoto**.
3. Selecione **Redirecionamento de console**.
4. Clique em **Ativar console**.
5. No Java™ iKVM Viewer, selecione **Mídia virtual** > **Armazenamento virtual**.
6. Em **Tipo de unidade lógica**, selecione **Arquivo ISO** .
7. Clique em **Abrir imagem** e localize o arquivo ISO em seu sistema.
8. Pressione **Plugin** para montar o arquivo ISO.
9. Power no sistema.

Instalando o HMC usando uma mídia remota na interface da web do BMC

Para instalar o HMC usando uma mídia remota na interface da web do BMC, conclua as seguintes etapas:

1. Efetue login na interface da web do BMC (`http://<bmc-ip>`).
2. Selecione **Mídia virtual**.
3. Selecione **Imagem do CD-ROM**.
4. Complete as informações a seguir:

   Host de compartilhamento

O IP do host do SMB (Bloco de Mensagens do Servidor). Se você estiver usando o nome do host, assegure-se de que o DNS (sistema do nome de domínio) no BMC esteja configurado corretamente.

Caminho para a imagem

O caminho SMB para o sistema. Por exemplo: `/<share name>/<rest of path>/<name of iso>.iso`

Usuário (opcional)

O nome do usuário que é usado para efetuar login no host SMB.

Senha (opcional)

A senha para o usuário.

5. Clicar em **Salvar**.
6. Clique em **Montar**.
7. Agora o Dispositivo 1 mostra a mensagem a seguir: **Há um arquivo ISO montado.**

   Nota: Se a mensagem não aparecer, verifique novamente as informações e repita as etapas 5 a 7.
8. Power no sistema.

Nota: O Bloco de Mensagens do Servidor versão 3 (SMBv3) não é suportado.

Em seguida, é necessário configurar seu software HMC. Para obter instruções, consulte "Configurando o HMC usando a interface do HMC Aprimorado+" na página 120.

Conceitos relacionados:

"Configure a conectividade do BMC" na página 147
É possível configurar ou visualizar as configurações de rede no BMC para o console de gerenciamento.

Instalando o dispositivo virtual HMC

Aprenda a instalar o dispositivo virtual Hardware Management Console (HMC).

O dispositivo virtual HMC pode ser instalado em sua infraestrutura virtualizada existente x86 ou POWER. O dispositivo virtual HMC suporta os hypervisors de virtualização x86 a seguir:

- Máquina virtual baseada em Kernel (KVM)
- Xen
- VMware

Requisitos mínimos para executar o dispositivo virtual HMC:

- 8 GB de memória
- 4 processadores
- 1 interface de rede (no máximo 4 permitidas)
- 160 GB de espaço de disco (recomendado: 700 GB para obter dados de Monitoramento de Capacidade e Desempenho (PCM) adequados)

Notas:

1. O processador nos sistemas que hospedam o dispositivo virtual HMC deve ser um processador ativado por virtualização de hardware AMD-V ou Intel VT-x.
2. Os DVDs do dispositivo virtual HMC que você recebe não são inicializáveis. Deve-se montar a mídia primeiro e, em seguida, copiar o arquivo `.tgz` a partir da mídia. O método para montar o DVD poderá variar dependendo do sistema operacional que você usar.

3. A sintaxe de comando que é usada nos exemplos a seguir poderá variar dependendo do sistema operacional que você usar.

Informações relacionadas:

Imagens de instalação de rede e instruções de instalação do HMC V8

Instalando o dispositivo virtual HMC em x86

Saiba como instalar o dispositivo virtual Hardware Management Console (HMC) em um ambiente x86.

Instalando o dispositivo virtual HMC usando o hypervisor KVM:

Aprenda a instalar o dispositivo virtual Hardware Management Console (HMC) usando o hypervisor da máquina virtual baseada em kernel (KVM).

Para instalar o dispositivo virtual HMC no KVM, conclua as etapas a seguir:

Nota: As seguintes etapas usam a interface da linha de comandos e requerem autoridade de usuário raiz. A sintaxe de comando pode variar dependendo do sistema operacional.

1. Verifique se pacotes de virtualização são instalados em sistemas com Red Hat Enterprise Linux (RHEL) versão 6.7 ou mais recente.
2. Faça download do arquivo `<KVM vHMC installation filename>.tar.gz` para o sistema host.
3. Execute o seguinte comando: `mkdir -p /var/lib/libvirt/images/vHMC`.
4. Execute o seguinte comando: `cd /var/lib/libvirt/images/vHMC`.
5. Para extrair as imagens do disco virtual, execute o seguinte comando: `tar -zxvf <KVM vHMC installation filename>.tgz`

   Nota: Nesse comando, especifique o caminho completo do seu arquivo .tar do dispositivo virtual HMC.
6. Um arquivo **domain.xml** é fornecido no arquivo `<KVM vHMC installation filename>.tar.gz`. Conclua as etapas a seguir:
   a. Edite o arquivo **domain.xml** e verifique se o caminho para seus discos está correto. Esse arquivo contém a sequência **DISK_PATH**.
   b. Certifique-se de que `virtio` é usado para o valor do barramento do seu dispositivo de disco.
   c. É possível escolher ter um nome diferente para sua VM. O nome padrão no arquivo **domain.xml** é **vHMC**.
   d. Verifique se o endereço do Controle de Acesso à Mídia (MAC) está configurado no arquivo **domain.xml**. O arquivo contém a sequência **MAC_ADDRESS**.

      Nota: Remova essa linha se desejar que um endereço MAC seja gerado automaticamente para você.
   e. Verifique se suas pontes correspondem aos seus dispositivos Ethernet. O arquivo **domain.xml** padrão especifica uma Ethernet.
7. Para definir a VM, execute o seguinte comando: `virsh define <domain>.xml`.
8. Para iniciar a VM, execute o seguinte comando: `virsh start vHMC`.
9. Para determinar o número de exibição do Virtual Network Computing (VNC) do seu console, execute o seguinte comando: `virsh vncdisplay vHMC`.
10. Para conectar ao seu console com um visualizador VNC, execute o seguinte comando: `vncviewer HOSTNAME:ID` (em que ID é o número de exibição, por exemplo `0`).

    Nota: Se requerer acesso remoto, deve-se descartar ou configurar seu firewall para permitir acesso à porta 5900.

Instalando o dispositivo virtual HMC usando o hypervisor Xen:

Saiba como instalar o dispositivo virtual Hardware Management Console (HMC) usando o hypervisor Xen.

O dispositivo virtual HMC suporta o Xen versão 4.2 ou mais recente.

Para instalar o dispositivo virtual HMC usando o hypervisor Xen, conclua as etapas a seguir:

Nota: As etapas a seguir usam a interface da linha de comandos e requerem autoridade de usuário raiz. A sintaxe de comando pode variar dependendo do sistema operacional.

1. Verifique se pacotes de virtualizações são instalados em sistemas com Red Hat Enterprise Linux (RHEL) versão 6.4 ou mais recente.
2. Faça download do arquivo `<nome do arquivo de instalação de vHMC do XEN>.tar.gz` para o sistema host.
3. Execute o seguinte comando: `mkdir -p /var/lib/libvirt/images/vHMC`.
4. Execute o seguinte comando: `cd /var/lib/libvirt/images/vHMC`.
5. Para extrair as imagens do disco virtual, execute o comando a seguir: `tar -zxvf <XEN vHMC installation filename>.tgz`

   Nota: Nesse comando, especifique o caminho completo do seu arquivo .tar do dispositivo virtual HMC.
6. Um arquivo **vhmc.cfg** é fornecido no arquivo `< nome do arquivo de instalação de vHMC do XEN>.tar.gz`. Abra o arquivo **vhmc.cfg** em um editor de texto e edite os valores a seguir:
   a. Mude o nome do HMC virtual (opcional): edite o arquivo **vhmc.cfg** e verifique se o caminho para os seus discos está correto. Esse arquivo contém a sequência **DISK_PATH**.
   b. Substitua **DISK_PATH** pelo caminho para `disk1.img`:
      ```
      disk = [ 'file:DISKPATH,hda,w' ]
      ```
   c. Substitua **adaptador Ethernet** e inclua o endereço de Controle de Acesso à Mídia (opcional):
      ```
      vif = [ 'type=virtio, model=e1000, bridge=eth0' ]
      ```
      Endereço de Controle de Acesso à Mídia opcional:
      ```
      vif = [ 'type=virtio, mac=MACADDRESS, model=e1000, bridge=eth0' ]
      ```

      Nota: Quando o HMC virtual é reinicializado, o hypervisor Xen automaticamente gera novamente um endereço de Controle de Acesso à Mídia. Incluir o endereço de Controle de Acesso à Mídia opcional resolve esse problema.
   d. Substitua **FLOPPYPATH** (se você estiver usando o Mecanismo de ativação):
      ```
      device_model_args = [ "-fda", "FLOPPYPATH" ]
      ```
7. Para criar e iniciar a VM, execute o comando a seguir: `xl create vHMC.cfg`.
8. Para verificar se a VM foi incluída na lista de máquinas virtuais definidas, execute o comando a seguir: `xl list`.
9. Para acessar o console local da VM, execute o comando a seguir: `vncviewer localhost 0`.

Instalando o dispositivo virtual HMC usando o VMware ESXi:

Aprenda a instalar o dispositivo virtual Hardware Management Console (HMC) usando o VMware ESXi.

É possível instalar o dispositivo virtual HMC no VMware ESXi usando a interface gráfica com o usuário no cliente vSphere para implementar o modelo Open Virtualization Format (OVF).

Nota: É possível instalar o dispositivo virtual HMC no VMware ESXi versão 5.5 ou mais recente.

Para instalar o dispositivo virtual HMC em um VMware ESXi usando o cliente vSphere, conclua as etapas a seguir:

Nota: A sintaxe de comando pode variar dependendo do sistema operacional.

1. Obtenha o archive Tar: `<VMware vHMC installation file name>.tgz`.
2. Use o comando `tar` para extrair o arquivo OVA do archive Tar.
3. Inicie o cliente vSphere e efetue login no host ESXi.
4. A partir do menu **Arquivo**, selecione **Implementar modelo OVF**.
5. Clique em **Procurar** e selecione o arquivo OVA.
6. Clique em **Next**.
7. Após a implementação ser concluída, clique em **Fechar** e selecione o ícone dispositivo virtual HMC para ligar o dispositivo virtual HMC.

Instalando o dispositivo virtual HMC no PowerVM (partição lógica)

Saiba como instalar o dispositivo virtual Hardware Management Console (HMC) em um ambiente do PowerVM.

Nota: Ao instalar o dispositivo virtual HMC em uma partição usando o arquivo de imagem ISO do HMC, você não terá acesso de console gráfico local à interface com o usuário da web.

Para instalar o dispositivo virtual HMC no PowerVM, conclua as etapas a seguir:

1. Siga os procedimentos normais para instalar uma imagem ISO no PowerVM. Para obter mais informações, consulte Como configurar um Repositório de mídia/Biblioteca de mídia virtual do VIOS.
2. Após a instalação ser concluída e o sistema ser iniciado, será necessário selecionar um idioma na caixa de diálogo **seleção de idioma**.
3. Aceite o contrato de licença.

   Nota: Assegure-se de que o controlador de comando esteja pronto para aceitar comandos antes de executar qualquer comando. Por exemplo, executando o comando **`lshmc -V`** até que ele seja bem-sucedido.
4. Efetue login como `hscroot` e use o comando **`chhmc`** para configurar a rede.

   O exemplo a seguir mostra a sequência dos comandos **`chhmc`** que pode ser usada para configurar a rede e ativar ssh e acesso remoto à web no HMC.

   ```
   chhmc -c network -s modify -i eth0 -a <hmc ip address> -nm <hmc network mask> --lparcomm on
   chhmc -c network -s modify -h <hmc hostname> -d <hmc domain name> -g <gateway ip>
   chhmc -c network -s add -ns <name server> -ds <domain search>
   chhmc -c ssh -s enable
   chhmc -c ssh.name -s add -a <ip address>
   chhmc -c SecureRemoteAccess.name -s add -a <ip address>
   hmcshutdown -r -t now
   ```

   - **hmc ip address** é o endereço IP do seu HMC.
   - **hmc network mask** é a máscara de rede do seu HMC.
   - **hmc hostname** é o nome do host do seu HMC.
   - **hmc domain name** é o nome de domínio do seu HMC.
   - **gateway ip** é o endereço IP do gateway em sua rede.
   - **name server** é o endereço do servidor de nomes da sua rede.
   - **domain search** é o nome dos domínios nos quais você deseja que o HMC procure.
   - Para permitir o acesso em todos os endereços IP, use **-a 0.0.0.0 -nm 0** no lugar de **endereço IP**.
5. Reinicie o sistema.

Usando o Mecanismo de ativação para o dispositivo virtual HMC

Aprenda a usar o Mecanismo de ativação para o dispositivo virtual Hardware Management Console (HMC).

O Mecanismo de Ativação é uma estrutura que permite que vários componentes em uma máquina virtual sejam configurados durante a inicialização do sistema. O Mecanismo de Ativação pode ser usado somente com imagens do disco pré-capturadas. Por exemplo, se um dispositivo virtual HMC for criado usando o arquivo ISO de recuperação do HMC, o Mecanismo de ativação não estará ativado. Para usar o Mecanismo de ativação, é necessário definir um perfil de configuração XML para permitir que o dispositivo virtual HMC esteja em um estado pronto para gerenciar no primeiro início. Para obter mais informações sobre como configurar o perfil de configuração XML, consulte "Definindo o perfil de configuração para o Mecanismo de Ativação". O arquivo de configuração pode ser usado para configurar as seguintes opções:

- Configurar o teclado padrão (EUA)
- Código padrão de idioma padrão (EUA)
- Contrato de licença e Contrato do código de máquina
- Desabilitar assistente de configuração
- Desabilitar assistente de call home
- Configure até quatro Placas da interface de rede
- Defina configurações de firewall para cada interface

Para configurar o Mecanismo de Ativação, conclua as seguintes etapas:

1. Crie um arquivo XML chamado **vHMC-Conf.xml** usando um editor de texto ou use o arquivo de amostra fornecido dentro do pacote **<vHMC install file>.tgz**.
2. Crie uma imagem de disquete. Em sistemas executando o sistema operacional Linux, essa tarefa pode ser executada usando o comando `dd`:

   ```
   dd if=/dev/zero of=/Floppy/Path/Floppy.img count=1440 bs=1k
   ```

3. Formate o arquivo usando o comando `mkfs.ext2`:

   ```
   /sbin/mkfs.ext2 /Floppy/Path/Floppy.img
   ```

4. Copie o arquivo **vHMC-Conf.xml** para a imagem de disquete:

   ```
   mkdir /Path/to/Tempfolder/Temp
   mount -o loop,rw /Floppy/Path/Floppy.img /Path/to/Tempfolder/Temp
   cp /Path/to/vHMC-Conf.xml /Path/to/Tempfolder/Temp
   umount /Path/to/Tempfolder/Temp
   ```

5. Para o hypervisor de máquina virtual baseada em Kernel (KVM), inclua o local do disquete ao arquivo **domain.xml**:

   ```
   <disk type='file' device='floppy'>
    <driver name='qemu' type='raw' cache='default'/>
    <source file='Path/to/Floopy'/>
    <target dev='fda' bus='fdc'/>
    <address type='drive' controller='0' bus-'0' target='0' unit='0'/>
   </disk>
   ```

6. Para definir a VM, execute o seguinte comando: `virsh define PATH_TO_DOMAIN_XML`.
7. Para iniciar a VM, execute o seguinte comando: `virsh start NAME_OF_VM` (NAME_OF_VM é descrito no arquivo `Domain.xml`).

Definindo o perfil de configuração para o Mecanismo de Ativação:

Aprenda como definir o arquivo de configuração do Mecanismo de Ativação usando identificações XML.

Identificações XML para o arquivo de configuração

As identificações XML são usadas no arquivo de configuração do Mecanismo de Ativação para configurar valores específicos para vários atributos. É possível configurar manualmente esses valores no arquivo de configuração do Mecanismo de Ativação. Use as seguintes seções para ver uma descrição de cada identificação e seus valores permitidos:

- "Identificações HMC" na página 60
- "Identificações Ethernet" na página 60

- "Identificações de firewall" na página 61
- "Identificações NTPServers" na página 63

Nota: As configurações do servidor de daemon de Perfil de Configuração de Host Dinâmico (DHCPD) não são fornecidas pelo Mecanismo de Ativação.

Use as seções a seguir para ver uma configuração de exemplo do arquivo de configuração:
- "Exemplo de um arquivo de configuração XML do Mecanismo de Ativação sem NTPServers" na página 63
- "Exemplo de um arquivo de configuração XML do Mecanismo de Ativação com NTPServers" na página 64

Identificações HMC

As identificações HMC retêm valores para as configurações de instalação do HMC. O exemplo a seguir mostra as identificações HMC disponíveis:

```
HMC License Agreement Tag:

    TAG: <AcceptLicense></AcceptLicense>
    Acceptable Values:
    Yes -> Will Accept HMC License Agreement
    No  -> Will Prompt User to Accept HMC License Agreement

HMC Locale Tag:

    TAG: <Locale></Locale>
    Acceptable Values:
    en_US.UTF-8

HMC Setup Wizard Tag:

    TAG: <SetupWizard></SetupWizard>
    Acceptable Values:
    Yes  -> Will Display HMC Setup Wizard
    No   -> Will Disable HMC Setup Wizard

HMC Setup Call Home Wizard Tag:

    TAG: <SetupCallHomeWizard></SetupCallHomeWizard>
    Acceptable Values:
    Yes  -> Will Display HMC Call Home Wizard
    No   -> Will Disable HMC Call Home Wizard

HMC Setup Keyboard Tag:

    TAG: <SetupKeyboard></SetupKeyboard>
    Acceptable Values:
    Yes  -> Will Prompt User for Keyboard Configuration:wq
    No      -> Will Accept Default keyboard setup (U.S.)
```

Identificações Ethernet

As identificações Ethernet retêm valores para as configurações do adaptador Ethernet. O Mecanismo de Ativação pode configurar até, no máximo, quatro adaptadores Ethernet. O exemplo a seguir mostra as identificações Ethernet disponíveis:

```
Ethernet Enable Tag:

    TAG: <Enable></Enable>
    Acceptable Values:
    Yes ->    Configure this adapter
    No  ->    Do not Configure this adapter

Ethernet MACAddr Tag:

    TAG: <MACAddr></MACAddr>
    Acceptable Values:
    XX:XX:XX:XX:XX:XX -> Where X is a 0-F Value
    XX-XX-XX-XX-XX-XX -> Where X is a 0-F Value

Ethernet IPVersion Tag:
```

```
    TAG: <IPVersion></IPVersion>
    Acceptable Values:
    IPV4 ->    Use IPV4 configuration
    IPV6 ->    Use IPV6 configuration
    MIX  ->    Use Both IPV4 and IPV6 configuration

Ethernet IPV4 Network Type Tag:

    TAG: <IPv4NetworkType></IPv4NetworkType>
    Acceptable Values:
    Static  ->  Configure Adapter using Static Configuration
    Dhcp     ->    Configure Adapter using DHCP Configuration

Ethernet IPV4 Address Tag:

    TAG:    <IPv4Address></IPv4Address>
    Acceptable Values:
    Any valid IPV4 Address Value


Ethernet IPV4 Netmask Tag:

    TAG:    <IPv4Netmask></IPv4Netmask>
    Acceptable Values:
    Any valid IPV4 Netmask Value

Ethernet IPV4 Gateway Tag:

    TAG:    <IPv4Gateway></IPv4Gateway>
    Acceptable Values:
    Any valid IPV4 Address Value


Ethernet IPV6 Network Type Tag:

    TAG:    <IPv6NetworkType></IPv6NetworkType>
    Acceptable Values:
    Static  ->  Configure Adapter using Static Configuration
    Dhcp     ->    Configure Adapter using DHCP Configuration


Ethernet IPV6 Address Tag:

    TAG:    <IPv6Address></IPv6Address>
    Acceptable Values:
    Any valid IPV6 Address Value

Ethernet IPV6 Gateway Tag:

    TAG:    <IPv6Gateway></IPv6Gateway>
    Acceptable Values:
    Any valid IPV6 Address Value

Ethernet Hostname Tag:

    TAG:    <Hostname></Hostname>
    Acceptable Values:
    Valid String

Ethernet Domain Tag:

    TAG:    <Domain></Domain>
    Acceptable Values:
    Any Valid Domain Value
    Ex.    austin.ibm.com

Ethernet DNS Servers Tag:

    TAG:    <DNSServers></DNSServers>
    Acceptable Values:
    Up to 3 Valid IPV4 or IPV6 Addresses seperated by a coma
    It is acceptable to have an Empty DNS Server Value.
    Ex.1   IPv4:   9.3.2.1     IPv6: 2001:4860:4860::8888
    Ex.2   IPv4:   9.3.2.1,9.5.4.1    IPv6: 2001:4860:4860::8888,2001:4860:4860::8844
    Ex.3   IPv4:   9.3.2.1,9.5.4.1,9.4.3.2    IPv6: 2001:4860:4860::8888,2001:4860:4860::8844,
                      ::ffff:903:201
```

Identificações de firewall

Identificações de firewall retêm valores de firewall respectivos para o adaptador Ethernet correspondente. O exemplo a seguir mostra as identificações HMC disponíveis:

Nota: Todas as identificações precisam de um valor ativado ou desativado.

```
Firewall PEGASUS Tag:

    TAG:    <PEGASUS></PEGASUS>
    Acceptable Values:
    Enabled -> Will Allow PEGASUS Ports to be open
    Disabled -> Will Disable PAGASUS Ports

Firewall RPD Tag:

    TAG:    <RPD></RPD>
    Acceptable Values:
    Enabled -> Will Allow RMC Ports to be open
    Disabled -> Will Disable RMC Ports

Firewall FCS Tag:

    TAG:    <FCS></FCS>
    Acceptable Values:
    Enabled -> Will Allow FCS Ports to be open
    Disabled -> Will Disable FCS Ports

Firewall I5250 Tag:

    TAG:    <I5250></I5250>
    Acceptable Values:
    Enabled -> Will Allow 5250 Ports to be open
    Disabled -> Will Disable 5250 Ports

Firewall PING Tag:

    TAG:    <PING></PING>
    Acceptable Values:
    Enabled -> Will Allow PING Port to be open
    Disabled -> Will Disable PING Port

Firewall L2TP Tag:

    TAG:    <L2TP></L2TP>
    Acceptable Values:
    Enabled -> Will Allow L2TP Ports to be open
    Disabled -> Will Disable L2TP Ports

Firewall SLP Tag:

    TAG:    <SLP></SLP>
    Acceptable Values:
    Enabled -> Will Allow SLP Ports to be open
    Disabled -> Will Disable SLP Ports

Firewall RSCT Tag:

    TAG:    <RSCT></RSCT>
    Acceptable Values:
    Enabled -> Will Allow RSCT Ports to be open
    Disabled -> Will Disable RSCT Ports

Firewall SECUREREMOTEACCESS Tag:

    TAG:    <SECUREREMOTEACCESS></SECUREREMOTEACCESS>
    Acceptable Values:
    Enabled -> Will Allow Secure Remote Access Ports to be open
    Disabled -> Will Disable Secure Remote Access Ports

Firewall SSH Tag:

    TAG:    <SSH></SSH>
    Acceptable Values:
    Enabled -> Will Allow SSH Port to be open
    Disabled -> Will Disable SSH Port

Firewall VTTY Tag:

    TAG:    <VTTY></VTTY>
    Acceptable Values:
    Enabled -> Will Allow VTTY Ports to be open
    Disabled -> Will Disable VTTY Ports

Firewall NTP Tag:

    TAG:    <NTP></NTP>
    Acceptable Values:
    Enabled -> Will Allow NTP Ports to be open
```

```
        Disabled -> Will Disable NTP Ports

    Firewall SNMPTraps Tag:

        TAG:    <SNMPTraps></SNMPTraps>
        Acceptable Values:
        Enabled -> Will Allow SNMP Traps Ports to be open
        Disabled -> Will Disable SNMP Traps Ports

    Firewall SNMPAgents Tag:

        TAG:    <SNMPAgents></SNMPAgents>
        Acceptable Values:
        Enabled -> Will Allow SNMP Agents Ports to be open
        Disabled -> Will Disable SNMP Agents Ports
```

Identificações NTPServers

A identificação NTPServers é requerida se você deseja configurar até cinco servidores NTP no dispositivo virtual HMC. Os servidores NTP podem ser incluídos usando a identificação `<ntpparam ntpserver="server" ntpversion="1-4"/>`. Os parâmetros do servidor aceitam valores IPv4 ou IPv6, ou nomes de domínio. O exemplo a seguir mostra as identificações NTPServers disponíveis:

```
    NTPServers Tag:

        TAG: <NTPServers></NTPServers>
        Accepts <ntpparam ntpserver="server" ntpversion="1-4"/>

        Ex.1  <NTPServers>
            <ntpparam ntpserver="9.4.34.1" ntpversion="4"/>
               </NTPServers>

        Ex.2  <NTPServers>
            <ntpparam ntpserver="test.austin.ibm.com" ntpversion="2"/>
            <ntpparam ntpserver="9.4.34.1" ntpversion="4"/>
            <ntpparam ntpserver="::ffff:903:201" ntpversion="3"/>
               </NTPServers>

    ntpparam Tag

        TAG: <ntpparam ntpserver="" ntpverion="" />
        Attribute Values:

        ntpserver: will accept IPv4/IPv6 values and valid nostnames
        ntpversion: will accept a 1-4 numeric value
```

Exemplo de um arquivo de configuração XML do Mecanismo de Ativação sem NTPServers

O exemplo a seguir mostra um arquivo de configuração XML do Mecanismo de Ativação sem NTPServers:

```
<vHMC-Configuration>
    <LicenseAgreement>
    </LicenseAgreement>
    <AcceptLicense>Yes</AcceptLicense>
    <Locale>en_US.UTF-8</Locale>
    <SetupWizard>No</SetupWizard>
    <SetupCallHomeWizard>No</SetupCallHomeWizard>
    <SetupKeyboard>No</SetupKeyboard>
<Ethernet>
    <Enable>No</Enable>
    <MACAddr></MACAddr>
    <IPVersion></IPVersion>
    <IPv4NetworkType></IPv4NetworkType>
    <IPv4Address></IPv4Address>
    <IPv4Netmask></IPv4Netmask>
    <IPv4Gateway></IPv4Gateway>
    <IPv6NetworkType></IPv6NetworkType>
    <IPv6Address></IPv6Address>
    <IPv6Gateway></IPv6Gateway>
    <Hostname></Hostname>
     <Domain></Domain>
   <DNSServers></DNSServers>
  <Firewall>
   <PEGASUS>Enabled</PEGASUS>
   <RPD>Enabled</RPD>
   <FCS>Enabled</FCS>
   <I5250>Enabled</I5250>
   <PING>Enabled</PING>
```

```
   <L2TP>Disabled</L2TP>
   <SLP>Enabled</SLP>
   <RSCT>Enabled</RSCT>
   <SECUREREMOTEACCESS>Enabled</SECUREREMOTEACCESS>
   <SSH>Enabled</SSH>
   <VTTY>Disabled</VTTY>
   <NTP>Disabled</NTP>
   <SNMPTraps>Disabled</SNMPTraps>
   <SNMPAgents>Disabled</SNMPAgents>
  </Firewall>
 </Ethernet>
</vHMC-Configuration>
```

Exemplo de um arquivo de configuração XML do Mecanismo de Ativação com NTPServers

O exemplo a seguir mostra um arquivo de configuração XML do Mecanismo de ativação com NTPServers:

```
<vHMC-Configuration>
    <LicenseAgreement>
    </LicenseAgreement>
    <AcceptLicense>Yes</AcceptLicense>
    <Locale>en_US.UTF-8</Locale>
    <SetupWizard>No</SetupWizard>
    <SetupCallHomeWizard>No</SetupCallHomeWizard>
    <SetupKeyboard>No</SetupKeyboard>
<Ethernet>
    <Enable>No</Enable>
    <MACAddr></MACAddr>
    <IPVersion></IPVersion>
    <IPv4NetworkType></IPv4NetworkType>
    <IPv4Address></IPv4Address>
    <IPv4Netmask></IPv4Netmask>
    <IPv4Gateway></IPv4Gateway>
    <IPv6NetworkType></IPv6NetworkType>
    <IPv6Address></IPv6Address>
    <IPv6Gateway></IPv6Gateway>
    <Hostname></Hostname>
     <Domain></Domain>
   <DNSServers></DNSServers>
  <Firewall>
   <PEGASUS>Enabled</PEGASUS>
   <RPD>Enabled</RPD>
   <FCS>Enabled</FCS>
   <I5250>Enabled</I5250>
   <PING>Enabled</PING>
   <L2TP>Disabled</L2TP>
   <SLP>Enabled</SLP>
   <RSCT>Enabled</RSCT>
   <SECUREREMOTEACCESS>Enabled</SECUREREMOTEACCESS>
   <SSH>Enabled</SSH>
   <VTTY>Disabled</VTTY>
   <NTP>Disabled</NTP>
   <SNMPTraps>Disabled</SNMPTraps>
   <SNMPAgents>Disabled</SNMPAgents>
  </Firewall>
 </Ethernet>
 <NTPServers>
  <ntpparam ntpserver="test.austin.ibm.com" ntpversion="2"/>
  <ntpparam ntpserver="9.4.34.1" ntpversion="4"/>
  <ntpparam ntpserver="::ffff:903:201" ntpversion="3"/>
 </NTPServers>
</vHMC-Configuration>
```

Instalando o Monitor e o Teclado

Aprenda a instalar o monitor e o teclado, que são enviados com o 7042-CR6 HMC, em um rack. Essa é uma tarefa do cliente.

Se um HMC for usado para gerenciar um sistema baseado no processador POWER8, ele deverá ser um HMC modelo CR3 ou mais recente, montado em rack. O IBM eserver 7316-TF3 é um monitor de 17 polegadas, tela plana e uma bandeja de teclado montados em rack. Um teclado especial, que está disponível em vários idiomas, se ajusta dentro da parte frontal da bandeja do teclado. A bandeja do monitor e do teclado ocupam 1 unidade da Associação das Indústrias Eletrônicas (EIA) de espaço em um gabinete de rack. É possível instalar um comutador de console atrás da bandeja para conectar mais de um servidor ao monitor de tela plana e ao teclado.

Para instalar o 7042-CR6 HMC em um rack, conclua as seguintes etapas:

Atenção: A instalação dos trilhos no rack é um procedimento complexo. Para instalar os trilhos corretamente, você deve executar cada tarefa na ordem a seguir.

1. Conclua um inventário das peças. Para obter instruções, consulte Concluindo um inventário de peças.
2. Localize o kit do hardware de montagem no rack e as montagens do trilho do sistema incluídas com a unidade de sistema.

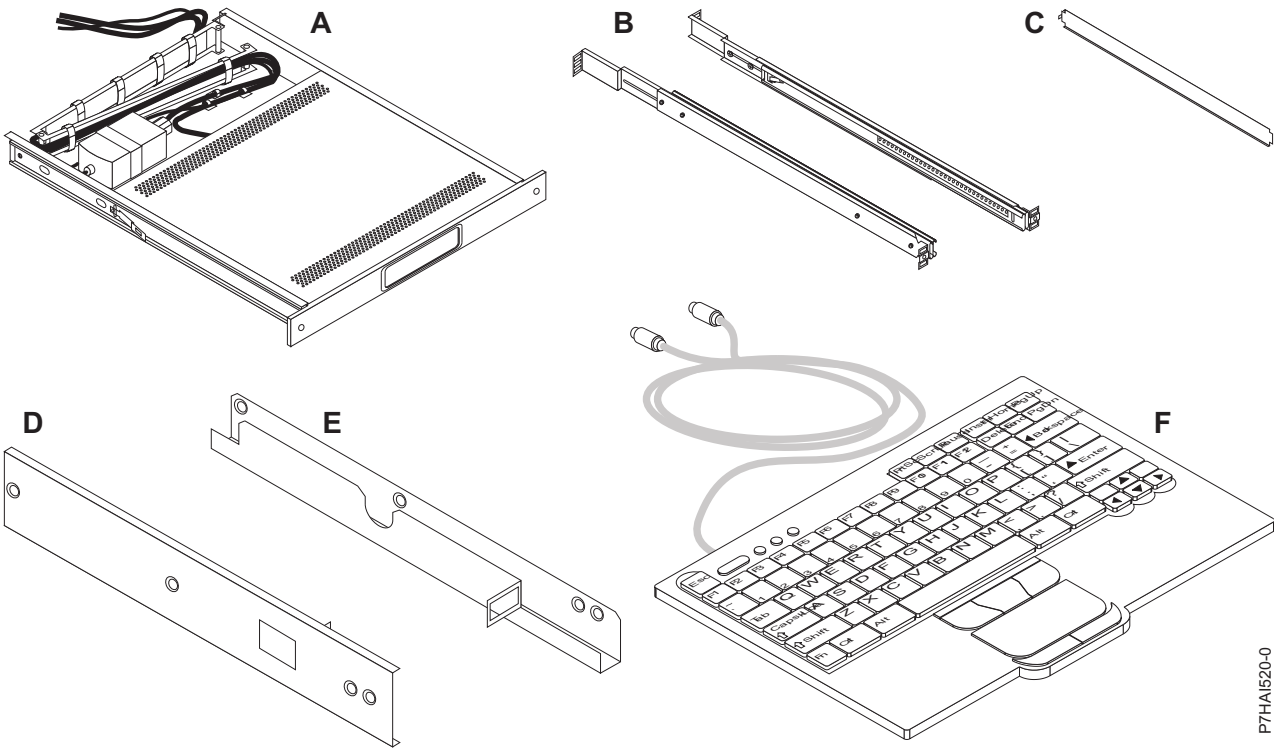


Figura 75. Peças do Kit de Instalação

Tabela 10. Conteúdo das peças do kit de instalação

Kit de instalação	Conteúdo das peças
A	Uma bandeja de teclado com um monitor de tela plana integrado
B	Trilhos externos (2)
C	Espaçador de alinhamento do trilho (1)
D	Suporte de montagem do lado direito do comutador de console (1)
E	Suporte de montagem do lado esquerdo do comutador de console (1)
F	Teclado com dispositivo apontador integrado (1)
G	Kit de hardware variado: 12 porcas de fixação, 12 porcas de clipe, 10 parafusos Phillips, 4 parafusos (8-32) e 2 parafusos de aperto manual.
H	Cabo de energia de 1,8 m (6 ft) (1)
I	Conector de cabo de energia de 2,4 m (8 ft) Comissão Eletrotécnica Internacional (IEC) (1)
J	Cabo de extensão do teclado (1)
K	Extensão do Mouse (1)

Tabela 10. Conteúdo das peças do kit de instalação (continuação)

Kit de instalação	Conteúdo das peças
L	O CD contendo os drivers de teclado e mouse do Windows (não para uso com sistemas Eserver pSeries ou qualquer sistema AIX, Linux ou baseado em OS/400)
Importante: Use as seguintes ferramentas para instalar o monitor de tela plana e o teclado montados em rack: • Tesoura • Chave de fenda • Chave de fenda comum	

Concluindo um Inventário de Peças

Talvez seja necessário concluir um inventário de peças.

Caso ainda não tenha feito isso, conclua um inventário de peças antes de continuar com a instalação:

1. Localize o relatório kitting em uma caixa de acessórios.
2. Assegure-se de que você tenha recebido todas as peças pedidas.

Se houver peças incorretas, ausentes ou danificadas, entre em contato com seu revendedor IBM ou vendas e suporte IBM.

Marcando a Localização sem Usar um Modelo de Montagem de Rack.

É possível marcar a localização sem usar um modelo.

Não há um modelo de montagem em rack incluído com este sistema. Estes sistemas são 1 unidade EIA alta.

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

1. Determine o local adequado para colocar o sistema no rack. Anote o local de EIA.

   Nota: Uma unidade EIA em seu rack consiste em um agrupamento de três buracos.
2. Voltado para a parte frontal do rack e trabalhando do lado direito, coloque um ponto autoadesivo fornecido próximo ao buraco superior da unidade EIA.

   Nota: Os pontos autoadesivos são usados para ajudar a identificar locais no rack. Se você não tiver mais quaisquer pontos, use alguma outra forma de ferramenta de marcação para ajudar a identificar locais de buracos (por exemplo, fita, um marcador ou lápis). Se você estiver instalando trilhos deslizantes, coloque uma marca ou ponto autoadesivo nos buracos inferior e central de cada unidade EIA.
3. Coloque um outro ponto auto-adesivo próximo ao orifício inferior da unidade EIA acima.

   Nota: Se você estiver contando os buracos, comece com o buraco identificado pelo primeiro ponto e conte até dois buracos. Coloque o segundo ponto próximo ao terceiro buraco.
4. Repita a etapa 1 na página 8 para os buracos correspondentes localizados no lado esquerdo do rack.
5. Acesse para a parte traseira do rack.
6. No lado direito, localize a unidade EIA que corresponde à unidade EIA inferior marcada na parte frontal do rack.
7. Coloque um ponto autoadesivo na unidade EIA inferior.
8. Coloque um ponto autoadesivo no buraco superior da unidade EIA.
9. Marque os orifícios correspondentes no lado esquerdo do rack.

Instalando o Monitor e o Teclado em um Rack.

Aprenda como instalar o monitor e o teclado que são enviados com o 7042-CR6 em um rack.

O monitor e teclado IBM 7316-TF3 de 17 polegadas, painel simples, instalado em um rack, ocupa 1,75 polegadas (1 EIA) de espaço em um gabinete do rack. É possível usar os suportes fornecidos com esse kit para instalar um alternador de console opcional no mesmo espaço de montagem do rack como o kit de console do monitor.

Para instalar o monitor e teclado do 7042-CR6 HMC em um rack, conclua as etapas a seguir:

Atenção: Remova as portas e os painéis laterais do rack para permitir um fácil acesso à instalação.

Conclua as etapas a seguir para instalar o monitor e o teclado em um rack:

1. Selecione um local no rack para a bandeja do monitor e do teclado. Para obter informações adicionais, consulte Marcando a localização.
2. Instale 4 porcas de fixação (nas flanges do rack com furos quadrados) ou 4 porcas clipes (flanges do rack com furos redondos) nas mesmas posições do EIA na parte anterior e posterior do rack.

   Nota: Se você planeja instalar o alternador opcional do console, instale uma porca de fixação ou porca clipe na posição central-posterior como mostrado na seguinte ilustração.

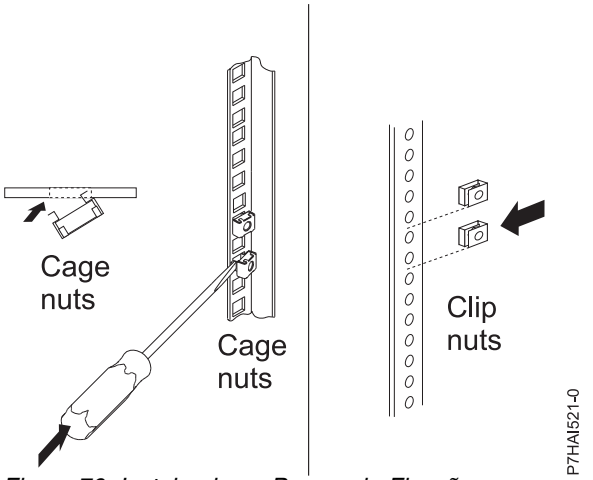


Figura 76. Instalando as Porcas de Fixação

3. Desaperte os dois parafusos de ajuste do trilho que se localizam em cada um dos trilhos deslizantes externos. Estenda os trilhos para o ajuste externo máximo.
4. Ajuste os suportes do trilho deslizante externo para ajustar a profundidade do gabinete do rack. A seguir, prenda a frente dos suportes dos trilhos deslizantes para ajustar a profundidade do gabinete do rack usando quatro parafusos do kit de hardware diverso. Os parafusos devem ser apertados com os dedos para permitir o ajuste dos trilhos.

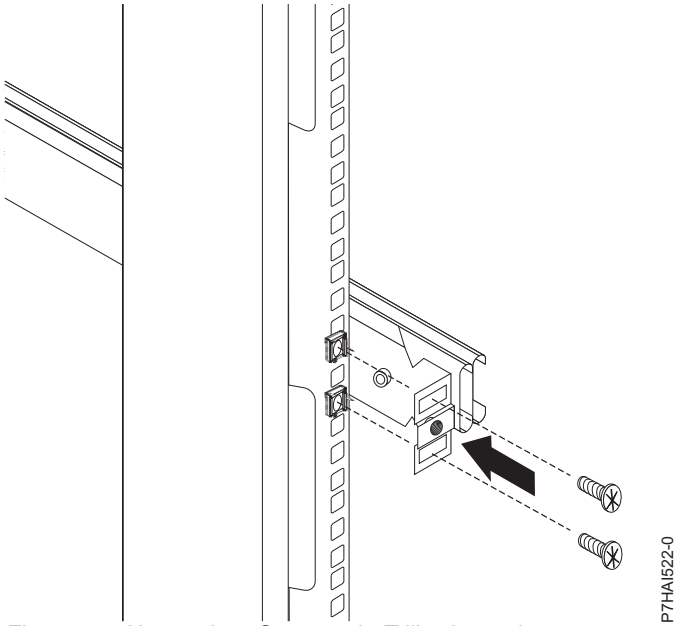


Figura 77. Ajustando o Suporte do Trilho Lateral

Nota: Assegure-se de que os suportes do trilho lateral estendam-se externamente às flanges de montagem do gabinete do rack. Não instale os parafusos nos orifícios centrais na parte frontal ou traseira dos suportes dos trilhos deslizantes. Esses orifícios serão utilizados para prender os parafusos de aperto manual ou suportes de montagem do comutador do console opcionais, respectivamente, mais tarde neste procedimento.

5. Use os quatro parafusos do kit de hardware variado e aperte-os manualmente da parte traseira dos suportes dos trilhos deslizantes para o gabinete do rack. Assegure-se de que os suportes do trilho lateral estendam-se externamente às flanges de montagem do gabinete do rack.
6. Aperte os dois parafusos de ajustamentos do trilho em cada um dos trilhos externos que você desapertou na etapa 5
7. Insira o espaçador de alinhamento de trilhos nos orifícios centrais dos trilhos deslizantes. Assegure-se de que o espaçador do alinhamento do trilho encaixe-se ao redor dos trilhos. Aperte os quatro parafusos frontais e, a seguir, remova o espaçador.

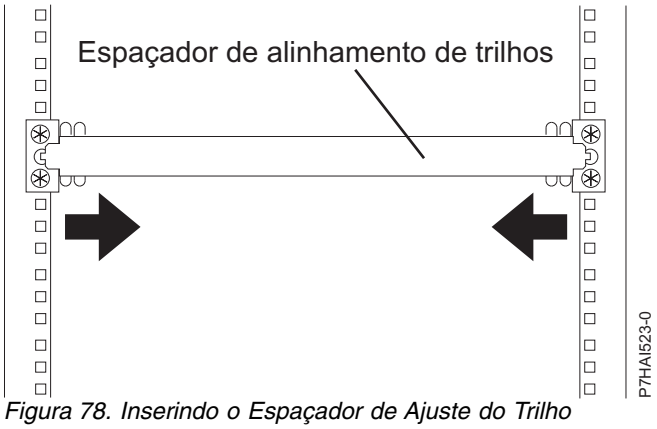


Figura 78. Inserindo o Espaçador de Ajuste do Trilho

8. Estenda a parte interna dos trilhos montados no rack e, então, arraste o conjunto de rolamento de esferas para a frente dos trilhos.
9. Deslize o monitor de tela plana e a bandeja do teclado no conjunto de rolamento de esferas nos trilhos.

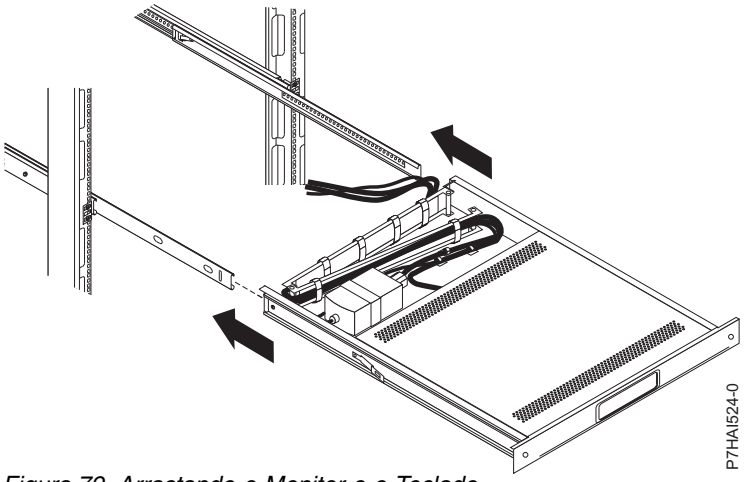


Figura 79. Arrastando o Monitor e o Teclado

10. Pressione as travas de liberação e empurre a bandeja do teclado e monitor de tela plana completamente no rack. Você poderá presenciar um pouco de resistência inicialmente, enquanto o conjunto de rolamento de esferas se alinha entre as partes internas e externas dos trilhos. Puxe a bandeja até a metade, e então, empurre-a de volta para assentar a bandeja nos trilhos. Execute isso algumas vezes para assegurar que a bandeja se mova suavemente nos trilhos.

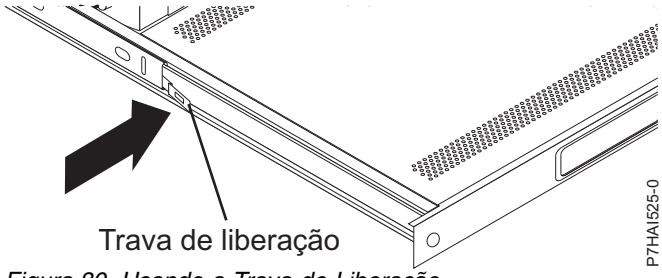


Figura 80. Usando a Trava de Liberação

Nota:
O cabo de vídeo é conectado ao monitor de tela plana. Quando você instalar a bandeja no gabinete do rack, assegure-se de que você não prenda ou corte o cabo de vídeo.

11. Empurre a bandeja no rack e aperte os quatro parafusos deslizantes da parte traseira.
12. Coloque o teclado em uma superfície plana estável e remova os dois adesivos protetores de borracha localizados em cada lado da parte inferior do novo teclado. Não deixe os protetores de borracha no teclado, pois os protetores podem expandir no espaço abaixo da bandeja.

    Nota:
    Não estenda os pés do teclado. A tela do monitor de tela plana pode ser danificada se os pés forem estendidos quando o monitor estiver fechado.
13. Puxe a bandeja fora do rack até que esteja completamente estendida nos trilhos.
14. Eleve a frente do monitor de tela plana e então levante o monitor para a posição vertical máxima.

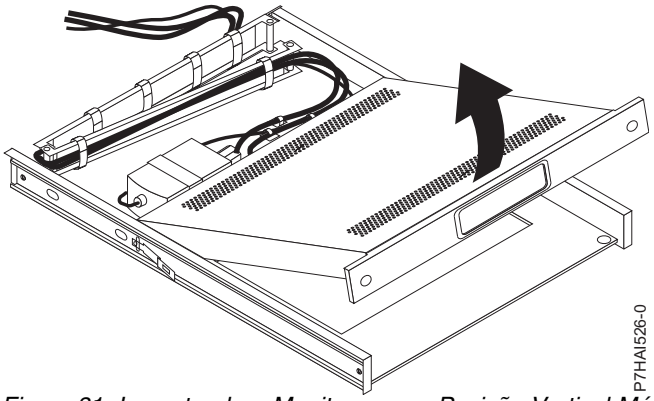


Figura 81. Levantando o Monitor para a Posição Vertical Máxima

15. Insira o teclado na bandeja. Em seguida, direcione o cabo do teclado e do mouse pela braçadeira de fio inferior da bandeja, até a abertura à direita da bandeja e na direção do suporte para organização de cabos. Puxe toda a extensão do cabo através da abertura.
16. Coloque os cabos do teclado e do mouse na bandeja atrás do monitor. Assegure-se de que os cabos não obstruam os dispositivos no rack quando a bandeja for empurrada para a sua posição. Nas etapas a seguir, você direcionará os cabos através do suporte para organização de cabos.
17. Abaixe o monitor para a posição inferior e então empurre a bandeja até o final do rack. Use os parafusos de aperto manual para fixar a parte frontal da bandeja no rack.
18. Pela parte traseira do rack, remova as tiras da remessa que mantém o suporte de organização de cabos pressionado na bandeja.
19. Direcione os cabos do teclado e do mouse através do suporte para organização de cabos. Use as tiras existentes dos cabos para fixá-los.
20. Remova o parafuso de ajuste do trilho que está localizado próximo a parte traseira do rack do trilho deslizador esquerdo. Use um parafuso para conectar o suporte para organização de cabos ao trilho.

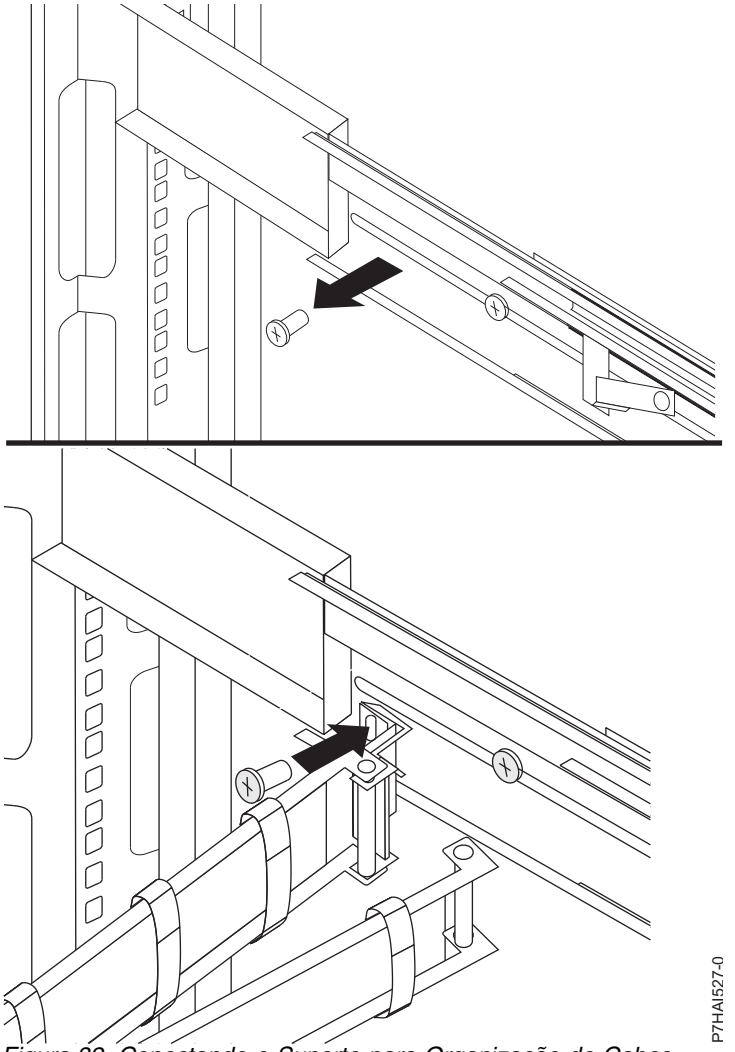


Figura 82. Conectando o Suporte para Organização de Cabos

21. Conecte os conectores do vídeo, teclado e mouse a um servidor ou a um comutador de console opcional no gabinete do rack. Se você estiver instalando o comutador de console opcional, consulte Instalando o Comutador de Console Opcional e conclua as etapas descritas. Caso contrário, siga o procedimento em Etapa 21 para completar a instalação de sua bandeja de monitor e de teclado.
22. Conecte o cabo de alimentação ao cabo curto do jumper no suporte para organização de cabos.
23. Conecte todos os cabos e conectores de sinal ao dispositivo ou conector correto.
24. Assegure-se de que todos os botões liga/desliga estejam desligados. Conecte o cabo de energia a uma tomada aterrada ou a uma unidade de distribuição de energia (PDU).

    Nota: Assegure-se de que a voltagem do fornecedor de energia local esteja no intervalo de 100 - 240 volts ac, antes de conectar o cabo de energia de corrente alternada a tomada do adapator dc.
25. Estenda a bandeja pela frente do gabinete do rack. Direcione os cabos no gabinete do rack e fixe-os com as tiras dos cabos.

Instalando o Comutador de Console (Opcional)

Aprenda a instalar o comutador de console opcional.

É possível usar o comutador de console para conectar mais de um servidor a um único monitor e teclado. A opção do comutador de console está disponível separadamente, mas os suportes de montagem customizados estão disponíveis no kit de instalação.

Instalando o comutador de console atrás das bandejas do monitor e do teclado, ambas as bandejas podem ocupar o mesmo espaço no rack. Para instalar o comutador de console atrás da bandeja, use os suportes fornecidos com o kit de instalação.

Conclua as seguintes etapas para instalar o comutador de console atrás da bandeja:

1. Use dois parafusos 8-32 para fixar os suportes direito e esquerdo aos lados direito e esquerdo do comutador de console, respectivamente.

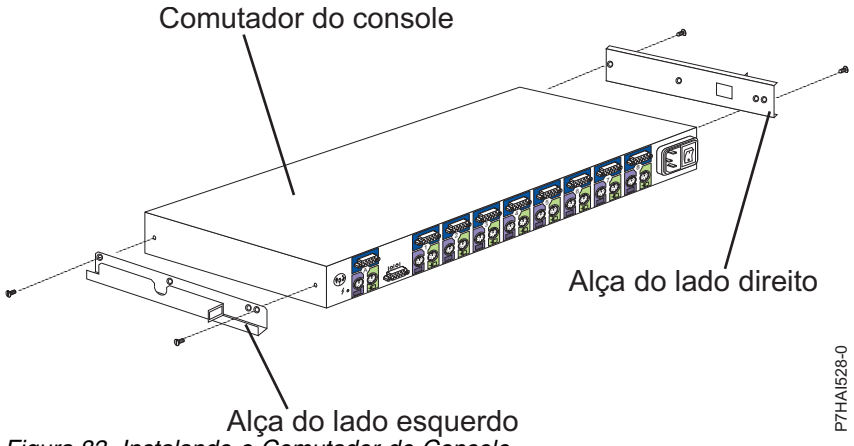


Figura 83. Instalando o Comutador de Console

   Nota: O lado esquerdo do suporte possui um canal para rotear a energia, o vídeo, o teclado e os cabos do mouse. Assegure-se de que você conecte os suportes ao comutador de console para que o canal do lado esquerdo do suporte fique voltado para cima.

2. Instale o comutador de console atrás das bandejas do monitor de tela plana e do teclado usando quatro (dois em cada lado) parafusos Phillips fornecidos em seu kit de hardware variado.
3. Roteie a energia, o vídeo, o teclado e os cabos do mouse através do canal no lado esquerdo do suporte no comutador de console. Em seguida, conecte o vídeo, o teclado e os conectores do mouse ao comutador de console.

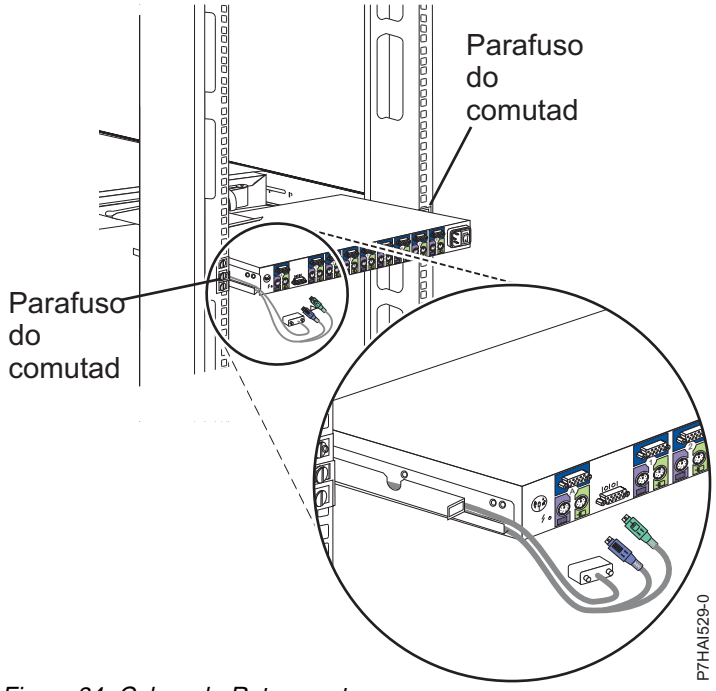


Figura 84. Cabos de Roteamento

4. Conecte os cabos de energia, os cabos de roteamento e as cintas dos cabos. Para obter instruções, consulteConecte o cabo de energia ao cabo curto do jumper no suporte para organização de cabos.

Configurando o HMC usando a interface do HMC Clássico ou HMC Aprimorado

Aprenda como configurar suas conexões de rede, configurar seu HMC, executar etapas pós-configuração e fazer upgrade e atualizar seu HMC usando a interface do HMC Clássico ou HMC Aprimorado.

Notas:

1. A interface do HMC Classic não está mais disponível no HMC (Hardware Management Console) versão 8.7.0 ou mais recente. As funções que estavam anteriormente disponíveis com a interface HMC Classic agora estão disponíveis com a interface do HMC Aprimorado+.
2. A GUI do HMC Aprimorado está disponível no HMC Versão 8.1.0.1 ou 8.2.0 ao escolher a opção HMC Aprimorado ao efetuar login no HMC. Desde o HMC versão 8.3.0, os procedimentos e as funções da interface do HMC Aprimorado agora fazem parte da interface do HMC Aprimorado+.
3. Dependendo do nível de customização que você pretende aplicar à sua configuração do HMC, há várias opções para configurar o HMC de modo a adequar às suas necessidades. O Assistente de Configuração Orientada é uma ferramenta no HMC projetada para facilitar a configuração do HMC. É possível escolher um atalho por meio do assistente para criar rapidamente o ambiente do HMC recomendado, ou escolher explorar completamente as configurações disponíveis pelas quais o assistente guiará você. Também é possível executar as etapas de configuração sem o auxílio do assistente Configurando o HMC Usando os Menus do HMC.

Escolhendo Configurações de Rede no HMC

Aprenda sobre as configurações de rede que podem ser usadas no HMC.

Conexões de Rede do HMC

É possível usar tipos diferentes de conexões de rede para conectar o HMC a sistemas gerenciados. Para obter mais informações sobre como configurar o HMC para se conectar a uma rede, consulte "Configurando o HMC" na página 91. Para obter mais informações sobre como usar o HMC em uma rede, veja o seguinte:

Tipos de Conexões de Rede do HMC:

Saiba como usar o gerenciamento remoto e as funções de serviço do HMC usando sua rede.

O HMC suporta os tipos de comunicações lógicas a seguir:

HMC para sistema gerenciado
Usado para executar a maioria das funções de gerenciamento de hardware em que o HMC emite solicitações de função de controle por meio do processador de serviços do sistema gerenciado. A conexão entre o HMC e o processador de serviços é às vezes referida como *rede de serviço*. Essa conexão é necessária para gerenciamento de sistemas gerenciado.

HMC para partição lógica
Usado para coletar informações relacionadas à plataforma (eventos de erro de hardware, inventário de hardware) dos sistemas operacionais que estão executando em partições lógicas, bem como coordenar determinadas atividades da plataforma (dynamic LPAR, reparo simultâneo) com esses sistemas operacionais. Se você desejar usar recursos de notificação de serviço e erro, deverá criar esta conexão.

HMC para o BMC

Nota: A conexão do BMC (Baseboard Management Controller) é aplicável somente ao modelo do HMC 7063-CR1.
Usado para executar tarefas de serviço e de manutenção. A conexão do BMC é usada para carregar e manter o firmware no sistema HMC. Essa conexão é necessária para obter o acesso ao BMC no HMC.

HMC para usuários remotos
Fornece aos usuários remotos o acesso a funções do HMC. Os usuários remotos podem acessar o HMC das maneiras a seguir:

- Usando o navegador da web para acessar todas as funções da GUI do HMC remotamente.
- Usando o Secure Socket Shell (SSH) para acessar as funções da linha de comandos do HMC remotamente.

HMC para serviço e suporte
Usado para transmitir dados, como relatórios de erro de hardware, dados do inventário e atualizações de microcódigo, para e a partir de seu provedor de serviços. É possível usar esse caminho de comunicações para fazer chamadas de serviço automáticas.

O HMC pode suportar até quatro interfaces físicas Ethernet separadas, dependendo do modelo. A versão independente do HMC suporta apenas três interfaces do HMC, usando um adaptador Ethernet integrado e até dois adaptadores de plug-in. Use cada uma dessas interfaces das maneiras a seguir:

- Uma ou mais interfaces de rede podem ser usadas exclusivamente para comunicações do HMC-para-sistema gerenciado, o que significa que apenas o HMC e os processadores de serviços dos sistemas gerenciados estão nessa rede. Mesmo que as interfaces de rede nos processadores de serviços sejam criptografadas para o Protocolo Secure Sockets Layer (SSL) e protegidas por senha, ter uma rede dedicada separada pode fornecer um nível mais alto de segurança para essas interfaces.
- Uma interface de rede aberta seria normalmente usada para a conexão de rede entre o HMC e as partições lógicas nos sistemas gerenciados, para as comunicações do HMC-para-partição lógica. Também é possível usar essa interface de rede aberta para gerenciar o HMC remotamente.

- Opcionalmente, é possível usar uma terceira interface para conectar a partições lógicas e gerenciar o HMC remotamente. Essa interface também pode ser usada como uma conexão do HMC separada para diferentes grupos de partições lógicas. Por exemplo, você pode ter uma LAN administrativa que esteja separada da LAN na qual todas as transações de negócios usuais estão em execução. Os administradores remotos podem acessar o HMC e outras unidades gerenciadas usando esse método. Às vezes, as partições lógicas estão em domínios de segurança de rede diferentes, talvez atrás de um firewall, e pode ser desejado ter conexões de rede do HMC diferentes em cada um desses dois domínios.

Requisitos do Navegador da Web para HMC

O Hardware Management Console (HMC) versão 8.7.0 é suportado pelo Google Chrome versão 57, pelo Microsoft Internet Explorer (IE) versão 11.0, pelo Mozilla Firefox versões 45 e 52 Extended Support Release (ESR) e pelo Safari versão 10.1.

Se seu navegador estiver configurado para usar um proxy de Internet, um endereço IP local deverá ser incluído na lista de exceções. Consulte seu administrador da rede para obter mais informações sobre a lista de exceções. Se ainda for necessário usar o proxy para chegar ao HMC, ative Usar HTTP 1.1 por meio de conexões proxy sob a guia Avançado em sua janela Opções de Internet.

Os cookies de sessão devem ser ativados para que o ASMI trabalhe quando conectado remotamente ao HMC. O código de proxy asm salva as informações da sessão e as utiliza. Siga as etapas para ativar os cookies de sessão.

Ativando cookies de sessão no Internet Explorer.

1. Selecione Ferramentas e clique em Opções da Internet
2. Selecione Privacidade e clique em Avançado
3. Assegure-se de que Sempre permitir cookies por sessão esteja marcado. Se não, selecione Ignorar manipulação automática de cookies e selecione Sempre permitir cookies por sessão.
4. Selecione Avisar sob Cookies Primários e Cookies Secundários
5. Clique em OK.

Ativando cookies de sessão no Firefox.

1. Selecione Ferramentas e clique em Opções
2. Clique em Cookies
3. Selecione Permitir que os sites configurem cookies.
4. Selecione Exceções e inclua HMC.
5. Clique em OK.

Redes Privas e Abertas no Ambiente do HMC:

O HMC pode ser configurado para usar redes abertas e privadas. As redes privadas permitem o uso de um intervalo selecionado de endereços IP não roteáveis. Uma rede *pública* ou "aberta" descreve uma conexão de rede entre o HMC para quaisquer partições e para outros sistemas em sua rede regular.

Redes Privadas

Os únicos dispositivos na rede privada do HMC são o próprio HMC e cada um dos sistemas gerenciados aos quais esse HMC está conectado. O HMC é conectado ao FSP (Processador de Serviços Flexível) de cada sistema gerenciado.

Na maioria dos sistemas, o FSP fornece duas portas Ethernet identificadas como **HMC1** e **HMC2**. Isso permite conectar até dois HMCs.

Alguns sistemas possuem uma opção FSP dual. Nesta situação, o segundo FSP age como um backup "redundante". Os requisitos de configuração básica para um sistema com dois FSPs são essencialmente iguais àqueles sem um segundo FSP. O HMC deve ser conectado a cada FSP, portanto, hardware de rede adicional é necessário (por exemplo, um comutador ou hub LAN) quando há mais de um FSP ou há vários sistemas gerenciados.

Nota: Cada porta FSP no sistema gerenciado deve ser conectado a apenas um HMC.

Redes Públicas

A rede aberta pode ser conectada a um firewall ou roteador para conectar à Internet. A conexão com a Internet permite que o HMC efetue "call home" quando houver quaisquer erros de hardware que precisarem ser relatados.

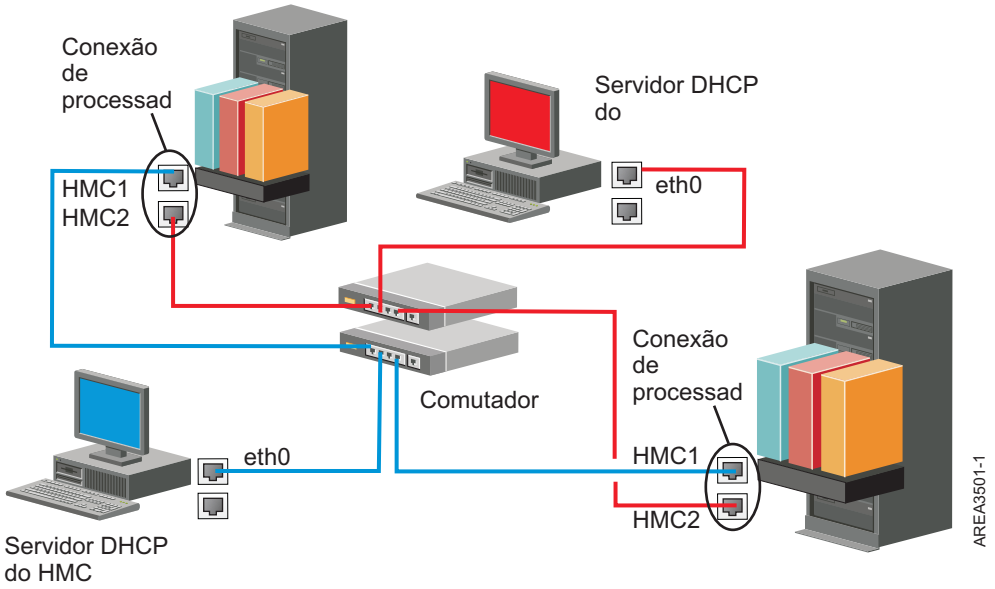
O próprio HMC fornece seu próprio firewall em cada uma de suas interfaces de rede. Um firewall básico é configurado automaticamente ao executar o assistente Guided Setup do HMC, mas você customiza suas configurações de firewall após a instalação e configuração iniciais do HMC.

HMC como um Servidor DHCP:

É possível usar o HMC como um servidor de Protocolo de Configuração de Host Dinâmico (DHCP).

Nota: Se você estiver usando IPv6, o processo de descoberta deverá ser feito manualmente. Para IPv6, não há descoberta automática.

Para obter mais informações sobre como configurar o HMC como um servidor DHCP, consulte “Configurando o HMC como um servidor DHCP” na página 99.

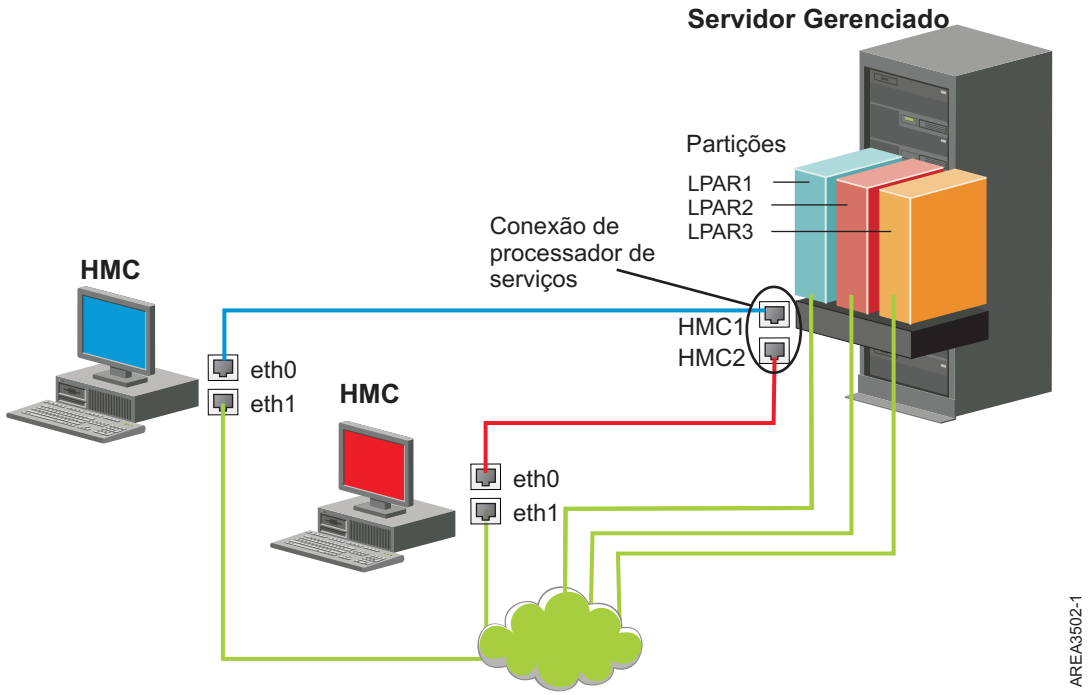


Esta figura mostra um ambiente HMC redundante com dois sistemas gerenciados. O primeiro HMC é conectado à primeira porta em cada FSP e o HMC redundante é conectado à segunda porta em cada HMC. Cada HMC é configurado como um servidor DHCP, usando um intervalo diferente de endereços IP. As conexões estão em redes privadas separadas. Como tal, é importante assegurar que nenhuma porta FSP seja conectada a mais de um HMC.

A porta FSP de cada sistema gerenciado que é conectada a um HMC requer um endereço IP exclusivo. Para assegurar que cada FSP tenha um endereço IP exclusivo, use o recurso do servidor DHCP integrado do HMC. Quando o FSP detecta o link de rede ativa, ele emite uma solicitação de transmissão para localizar um servidor DHCP. Quando configurado corretamente, o HMC responde a essa solicitação alocando um de um intervalo selecionado de endereços.

Se você tiver vários FSPs, deverá ter seu próprio comutador ou hub LAN do HMC para a rede privada FSP. Alternativamente, esse segmento privado pode existir como várias portas em uma *virtual LAN* (VLAN) em um comutador gerenciado maior. Se você tiver várias VLANs privadas, deverá assegurar que elas estejam isoladas e que não exista qualquer tráfego cruzado.

Se você tiver mais de um HMC, também deverá conectar cada HMC às partições lógicas, e umas às outras, na mesma rede aberta.



Esta figura mostra dois HMCs conectados a um único servidor gerenciado na rede privada e a três partições lógicas na rede pública. É possível ter um adaptador Ethernet adicional para que o HMC tenha três interfaces de rede. É possível usar essa terceira rede como uma rede de gerenciamento ou conectá-la ao Servidor de Gerenciamento CSM (Cluster Systems Manager).

Para obter mais informações sobre como configurar o HMC como um servidor DHCP, consulte "Configurando o HMC como um servidor DHCP" na página 99.

Decidindo qual Método de Conectividade Usar para o Servidor de Call Home:

Aprenda mais sobre as opções de conectividade que você tem ao usar o servidor de call home.

É possível configurar o HMC para enviar informações relacionadas ao serviço de hardware à IBM usando uma conexão de Internet baseada em LAN ou uma conexão de discagem por meio de um modem.

Nota: Os tipos rede privada virtual (VPN) da Internet e conexão discada estão disponíveis somente no HMC versão 8.2.0 ou anterior.

Você tem duas opções de comunicação ao configurar a conexão de Internet baseada em LAN. A primeira opção é usar o Secure Sockets Layer (SSL) padrão. A comunicação de SSL pode ser ativada para conectar à Internet por meio de seu servidor proxy. A conectividade SSL tem mais probabilidade de ser compatível com as diretrizes de segurança corporativa. Sua segunda opção é usar uma conexão VPN.

Nota: Se sua conexão de interface de rede aberta usar apenas o Internet Protocol Version 6 (IPv6), não será possível usar a VPN da Internet para conectar-se ao suporte. Para obter mais informações sobre os protocolos que são usados, consulte "Escolhendo um Protocolo da Internet" na página 80.

As vantagens de usar uma conexão de Internet podem incluir:

- Velocidade de transmissão mais rápida
- Despesa reduzida do cliente (por exemplo, o custo de uma linha de telefone analógica dedicada)
- Maior confiabilidade

As características de segurança a seguir estão em vigor, independentemente do método de conectividade escolhido:

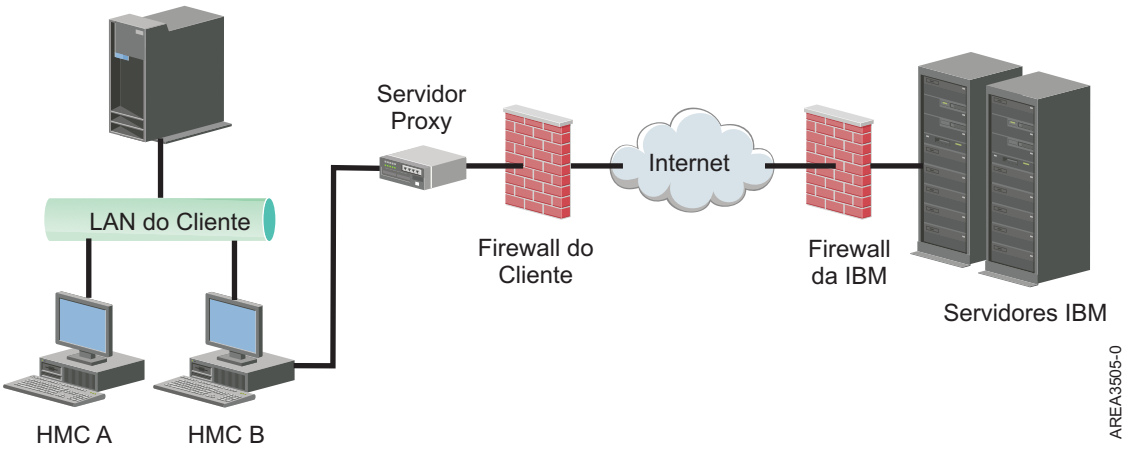
- As solicitações de Remote Support Facility são sempre iniciadas do HMC para a IBM. Uma conexão de entrada nunca é iniciada a partir do IBM Service Support System.
- Todos os dados transferidos entre o HMC e o IBM Service Support System são criptografados usando uma criptografia de alto grau. Dependendo do método de conectividade escolhido, eles são criptografados usando SSL ou IPSec Encapsulating Security Payload (ESP).
- Ao inicializar a conexão criptografada, o HMC autentica o destino alvo como aquele do IBM Service Support System.

Os dados enviados ao IBM Service Support System consistem unicamente de informações sobre problemas de hardware e configuração. Nenhum dado do aplicativo ou do cliente é transmitido à IBM.

Usando uma Conexão de Internet Indireta com um Servidor Proxy

Se a sua instalação requerer que o HMC esteja em uma rede privada, você talvez consiga se conectar indiretamente à Internet usando um proxy SSL, que pode encaminhar solicitações para a Internet. Uma das outras potenciais vantagens de usar um proxy SSL é que o proxy pode suportar os recursos de criação de log e auditoria.

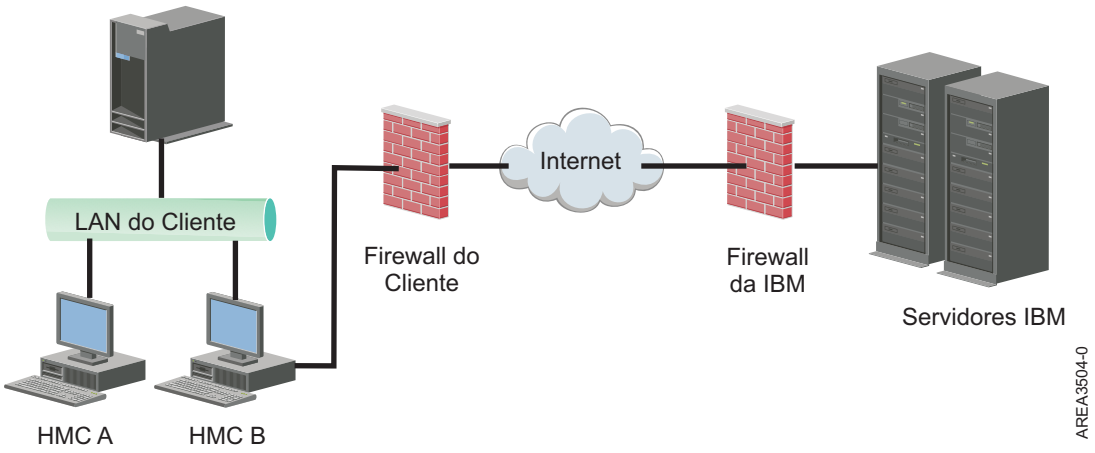
Para encaminhar soquetes SSL, o servidor proxy deve suportar as funções básicas de cabeçalho do proxy (conforme descrito no RFC 2616) e o método CONNECT. Como opção, a autenticação básica de proxy (RFC 2617) pode ser configurada de modo que o HMC seja autenticado antes de tentar encaminhar soquetes por meio do servidor proxy.



Para que o HMC se comunique com êxito, o servidor proxy do cliente deve permitir conexões com a porta 443. É possível configurar seu servidor proxy para limitar os endereços IP específicos aos quais o HMC pode se conectar. Consulte “Listas de Endereços SSL da Internet” na página 80 para obter uma lista de endereços IP.

Usando uma Conexão SSL da Internet Direta

Se o seu HMC puder ser conectado à Internet e o firewall externo puder ser configurado para permitir que pacotes TCP estabelecidos transmitam o fluxo de saída para os destinos descritos em “Listas de Endereços SSL da Internet” na página 80, será possível usar uma conexão de Internet direta.



Conectividade simplificada:

Saiba mais sobre os endereços IP que o HMC usa durante a conectividade simplificada.

Está disponível um novo ambiente do servidor call-home que fornece um proxy front-end para a infraestrutura de call-home atual. Esse ambiente simplifica a tecnologia da informação que é requerida reduzindo o número de servidores IBM, ativando a conectividade IPv6 e fornecendo segurança aprimorada suportando NIST 800-131A. Você tem menos endereços IP IBM para abrir em seu firewall. O tráfego da Internet do call-home flui através do proxy do call-home.

Nota: A conectividade simplificada está disponível no HMC versão 8.3.0 ou mais recente.

O HMC usa os endereços IPv4 a seguir para entrar em contato com o atendimento e suporte IBM quando está configurado para usar conectividade simplificada:

- 129.42.56.189
- 129.42.60.189
- 129.42.54.189

O HMC usa os endereços IPv6 a seguir para entrar em contato com o atendimento e suporte IBM quando está configurado para usar conectividade simplificada:

- 2620:0:6c0:200:129:42:56:189
- 2620:0:6c2:200:129:42:60:189
- 2620:0:6c4:200:129:42:54:189

Usando SSL da Internet para Conectar ao Suporte Remoto:

Todas as comunicações são manipuladas por meio de soquetes TCP iniciados pelo HMC e usam um SSL de alto grau para criptografar os dados que são transmitidos. Os endereços TCP/IP de destino são

publicados (consulte “Listas de Endereços SSL da Internet”) para que firewalls externos possam ser configurados para permitir essas conexões.

Nota: A porta HTTPS padrão 443 é usada para todas as comunicações.

O HMC pode ser ativado para conectar diretamente à Internet ou para conectar indiretamente de um servidor proxy fornecido pelo cliente. A decisão sobre qual dessas abordagens funciona melhor para sua instalação depende dos requisitos de segurança e rede de sua empresa. O HMC (diretamente ou por meio do proxy SSL) usa os endereços a seguir quando ele é configurado para usar conectividade SSL da Internet.

Escolhendo um Protocolo da Internet:

Determine a versão do endereço IP usada quando o HMC se conecta a seu provedor de serviços.

A maioria dos usuários usam o Internet Protocol Version 4 (IPv4) para se conectar a um provedor de serviços. Os endereços IPv4 aparecem no formato que representa os quatro bytes do endereço IPv4, separados por pontos (por exemplo, 9.60.12.123) para acessar a Internet. Também é possível usar o Internet Protocol Version 6 (IPv6) para se conectar a um provedor de serviços. O IPv6 é geralmente usado por administradores de rede para assegurar espaço de endereço exclusivo. Se você não tiver certeza do protocolo da Internet usado por sua instalação, entre em contato com seu administrador da rede. Para obter mais informações sobre como usar cada versão, consulte “Configurando o Endereço IPv4” na página 100 e “Configurando o Endereço IPv6” na página 100.

Listas de Endereços SSL da Internet:

Aprenda sobre os endereços que o HMC usa quando ele está usando conectividade SSL da Internet.

O HMC usa os seguintes endereços IPv4 para entrar em contato com o suporte e serviço IBM quando estiver configurado para usar a conectividade SSL da Internet.

Os endereços IPv4 a seguir são para todos os locais:
- 129.42.26.224
- 129.42.42.224
- 129.42.50.224
- 129.42.56.216
- 129.42.58.216
- 129.42.60.216
- 170.225.15.41

Os endereços IPv4 a seguir são para as Américas:
- 129.42.160.48
- 129.42.160.49
- 207.25.252.197
- 207.25.252.200
- 207.25.252.204

Os endereços IPv4 a seguir são para todos os locais diferentes das Américas:
- 129.42.160.48
- 129.42.160.50
- 207.25.252.197
- 207.25.252.200
- 207.25.252.205

Nota: Ao configurar um firewall para permitir que um HMC se conecte a esses servidores, apenas os endereços IP específicos para a região geográfica são necessários.

O HMC usa os seguintes endereços IPv6 para entrar em contato com o suporte e serviço IBM quando ele estiver configurado para usar a conectividade SSL da Internet:

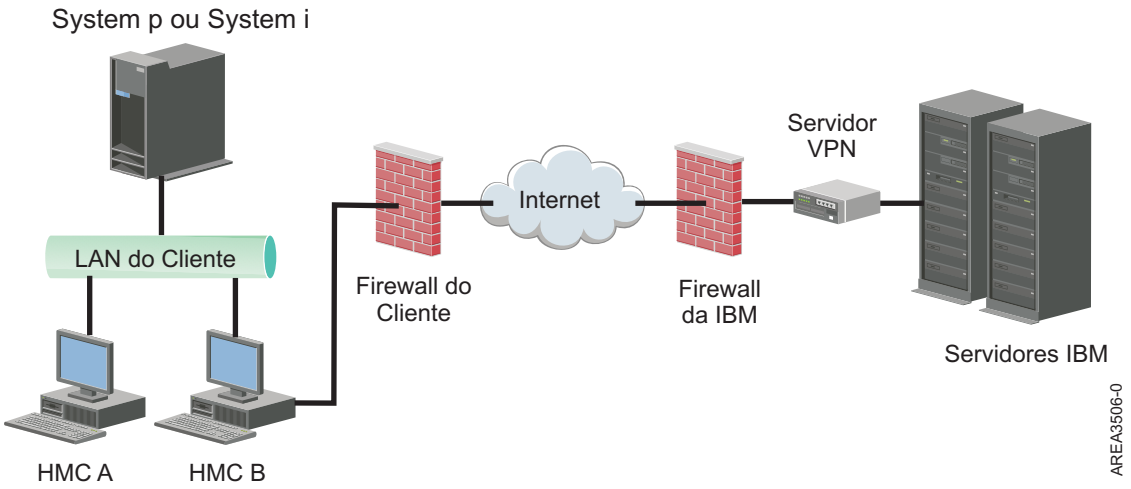
- 2620:0:6C0:1::1000
- 2620:0:6C2:1::1000
- 2620:0:6C4:1::1000

Usando uma Rede Privada Virtual para Conectar ao Suporte Remoto:

Uma rede privada virtual (VPN) fornece segurança quando você se conecta ao suporte remoto.

Nota: Esse tipo de conexão só está disponível no HMC versão 8.2.0 ou anterior.

Uma VPN fornece aos usuários a privacidade de uma rede separada sobre linhas públicas, substituindo a criptografia e outras medidas de segurança para as linhas de rede fisicamente separadas de redes privadas tradicionais. Além de poder ser usada para conectividade de saída, uma conexão VPN também pode ser configurada em uma base conforme a necessidade para suportar solicitações de serviço remoto.



É responsabilidade do administrador do sistema fornecer uma conexão de Internet. O firewall também pode limitar os endereços IP específicos aos quais o HMC pode se conectar. Se for necessário configurar o firewall para limitar os endereços IP, consulte "Lista de Endereços do Servidor VPN" para obter uma lista de endereços que podem ser usados.

Para obter mais informações sobre como se conectar à Internet usando uma VPN baseada em LAN, consulte "Configurando os Tipos de Rede do HMC" na página 95.

Lista de Endereços do Servidor VPN:

Lista os servidores usados por um HMC quando o HMC está configurado para usar conectividade de VPN da Internet.

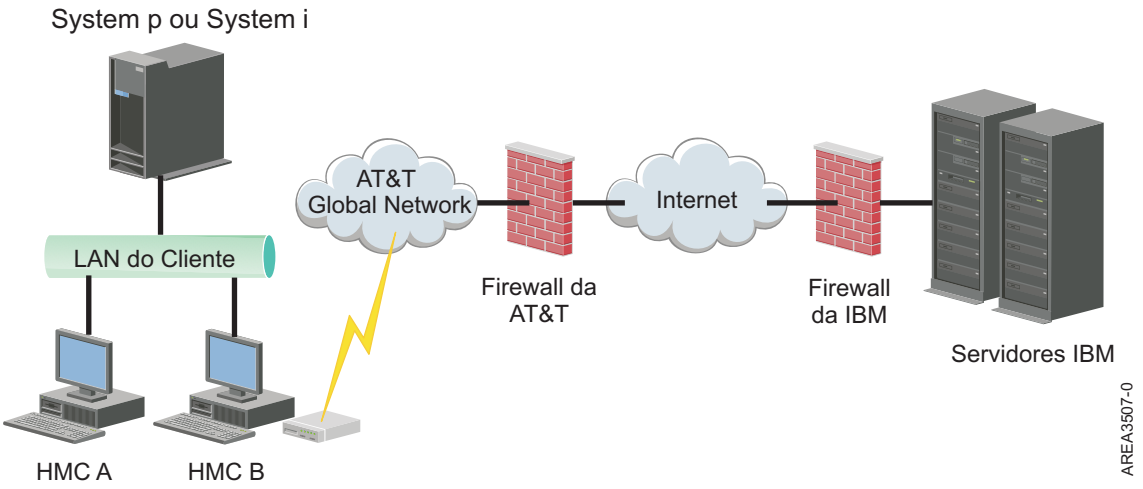
Os servidores a seguir são usados por um HMC quando ele está configurado para usar conectividade de VPN da Internet. Todas as conexões usam ESP e UDP na porta 500 e porta 4500 quando um firewall de Conversão de Endereço de Rede (NAT) está sendo usado.

- 129.42.160.16 Servidor VPN IBM
- 207.25.252.196 Servidor VPN IBM

Usando o Telefone e Modems para Conectar ao Suporte Remoto:

Se você desejar usar um modem para conectar ao suporte remoto, deverá fornecer uma linha analógica dedicada para conectar ao modem do HMC. O HMC usa o modem para discar para a rede global e conectar-se ao serviço e suporte IBM.

Nota: Esse tipo de conexão só está disponível no HMC versão 8.2.0 ou anterior.



Para obter mais informações sobre como conectar-se ao suporte remoto usando o telefone e modems, consulte “Configurando os Tipos de Rede do HMC” na página 95.

Usando Vários Servidores de Call Home:

Este tópico descreve o que é necessário saber ao decidir usar mais de um servidor de call home.

Para evitar um ponto único de falha, configure o HMC para usar vários servidores de call home. O primeiro servidor de call home disponível tenta manipular cada evento de serviço. Se a conexão ou transmissão falhar com esse servidor de call home, a solicitação de serviço será tentada novamente usando os outros servidores de call home disponíveis até que um seja bem-sucedido ou todos tenham sido tentados.

O HMC conectado que foi identificado pela análise de problemas como primário ao analisar o console para um determinado sistema gerenciado relatará o problema. Esse console primário também replicará o relatório de problemas para qualquer HMC secundário. Esse HMC deve ser reconhecido na rede pelo HMC primário. Um HMC secundário é reconhecido pelo HMC primário como um servidor de call home adicional quando:

- O HMC primário está configurado para usar servidores de call home "descobertos" e o servidor de call home está na mesma sub-rede que o HMC primário ou ele gerencia o mesmo sistema
- O servidor de call home foi incluído manualmente na lista de consoles do servidor de call home disponíveis para conectividade de saída

Preparando-se para a Configuração do HMC

Use esta seção para reunir as definições de configuração necessárias que você precisa saber antes de iniciar as etapas de configuração.

Para configurar o HMC, você deve entender os conceitos relacionados, tomar decisões e preparar informações.

Esta seção descreve as informações que serão necessárias para conectar o HMC aos seguintes:

- Processadores de serviços em seus sistemas gerenciados
- Partições lógicas nesses sistemas gerenciados
- Estações de trabalho remotas
- Serviço IBM , para implementar funções de "call home"

Nota: Informações de conectividade e segurança adicionais estão disponíveis. Para obter mais informações, consulte o White Paper **ESA para segurança de conectividade de HMC para Sistemas baseados em processador IBM POWER6, POWER7 e POWER8 e IBM Storage Systems DS8000** disponível em: IBM Electronic Service Agent (http://www-01.ibm.com/support/esa/security.htm).

Para preparar a configuração do HMC, conclua as seguintes etapas:

1. Obtenha e instale o nível mais recente da versão do código do HMC que você deseja instalar.
2. Determine a localização física do HMC em relação aos servidores que ele irá gerenciar. Se o HMC estiver a mais de 25 pés de seu sistema gerenciado, você deverá fornecer acesso ao navegador da Web para o HMC a partir da localização do sistema gerenciado para que a equipe de serviços possa acessar o HMC.
3. Identifique os servidores que o HMC irá gerenciar.
4. Determine se você irá utilizar uma rede privada ou uma aberta para gerenciar servidores. Se você decidir usar uma rede privada, use DHCP, a menos que esteja usando uma configuração do Cluster Systems Management (CSM). O CSM não suporta IPv6. Para acessar o CSM, você deve ter duas redes. Para obter mais informações sobre o CSM, consulte a documentação que foi fornecida com esse recurso. Para obter mais informações sobre redes privadas e abertas, consulte "Redes Privas e Abertas no Ambiente do HMC" na página 75.
5. Se você usará uma rede aberta para gerenciar um FSP, deverá configurar o endereço do FSP manualmente por meio dos menus da Advanced System Management Interface. Uma rede privada não roteável é recomendada.
6. Se tiver dois HMCs, designe um HMC primário e um secundário. O HMC primário deve estar fisicamente mais perto da máquina e deve ser o HMC configurado para Call Home.
7. Determine as configurações de rede que serão necessárias para conectar o HMC a estações de trabalho remotas, partições lógicas e dispositivos de rede.
8. Defina como o HMC efetuará "call home." As opções de call home incluem sobre uma conexão de Internet Secure Socket Layer (SSL) apenas de saída, um modem ou uma conexão de Rede Privada Virtual (VPN).
9. Determine os usuários do HMC que serão criados e suas senhas, além de quais funções eles receberão. Você deve designar aos usuários hscroot e hscpe uma senha.
10. Documente as informações de contato da empresa a seguir que serão necessárias ao configurar o call home:
    - Nome da Empresa
    - Contato do Administrador
    - Endereço de email
    - Números de Telefone
    - Números de Fax
    - O endereço do local físico do HMC
11. Se planejar usar o e-mail para notificar operadores ou administradores de sistemas quando informações forem enviadas para o Serviço IBM por meio de call home, identifique o servidor de Protocolo Simples de Transporte de Correio (SMTP) e os endereços de e-mail que usará.

12. Você deve definir as senhas a seguir:
    - A senha de acesso que será utilizada para autenticar o HMC para o FSP
    - A senha ASMI que será utilizada para o usuário **admin**
    - A senha ASMI que será utilizada para o usuário **general**

    Crie as senhas quando se conectar do HMC a um novo servidor pela primeira vez. Se o HMC for um HMC redundante ou um segundo HMC, obtenha a senha do usuário do HMC e prepare-se para inseri-la quando se conectar pela primeira vez ao FSP do servidor gerenciado.

Após a conclusão destas etapas de preparação, conclua a "Planilha de Configuração de Pré-instalação para o HMC".

Planilha de Configuração de Pré-instalação para o HMC

Use esta planilha para deixar as informações de instalação necessárias prontas para a instalação.

Configurações de Rede

Interface de LAN: Escolha os adaptadores disponíveis (como eth0, eth1) que serão usados por este HMC para conectar a sistemas gerenciados, partições lógicas, serviço e suporte e usuários remotos. Consulte "Conexões de Rede do HMC" na página 74 para obter informações adicionais. A conectividade do HMC pode ser em uma rede privada ou aberta.

Ethernet Adapter Speed and Duplex

Insira a velocidade do adaptador Ethernet e o modo duplex. A opção de detecção automática determina qual opção é ideal se você não tiver certeza de qual velocidade e duplex produziriam resultados para seu hardware. A velocidade Default = Autodetection Media especifica a velocidade no modo duplex do adaptador Ethernet. Selecione Autodetection a menos que você tenha um requisito para especificar uma velocidade de mídia fixa. Qualquer dispositivo conectado ao FSP (comutadores/HMC) deve ser configurado para o modo Auto (Speed) / Auto (Duplex), uma vez que é a configuração padrão do FSP e não pode ser alterada.

Tabela 11. Ethernet Adapter Speed and Duplex

	eth0	**eth1**	**eth2**	**eth3**
Selecione a velocidade e o modo duplex				
Velocidade da mídia (Detecção automática, 10/100/1000 Full/Half Duplex)				

Para obter mais informações sobre redes privadas e abertas, consulte "Redes Privas e Abertas no Ambiente do HMC" na página 75.

Tabela 12. Redes privadas e redes abertas

	eth0	**eth1**	**eth2**	**eth3**
Especifique rede **Private** ou **Open** para cada adaptador				

O Protocolo de Configuração de Host Dinâmico (DHCP) fornece um método automatizado para configuração dinâmica do cliente. É possível especificar este HMC como um servidor DHCP. Se este for o primeiro ou o único HMC na rede privada, ative o HMC como um servidor DHCP. Quando você fizer isso, os sistemas gerenciados na rede serão configurados e descobertos automaticamente pelo HMC.

Para adaptadores Ethernet especificados como redes privadas, complete a tabela a seguir:

Tabela 13. Redes Privadas

	eth0	**eth1**
Deseja especificar este HMC como um servidor DHCP? (sim/não)		
Se "sim", registre a variação de endereços IP que você deseja usar		

Se você está usando o 7063-CR1 HMC, deve-se conectar a porta Ethernet **IPMI** a uma rede para acessar o Baseboard Management Controller (BMC) no HMC. Para obter mais informações, consulte “Configure a conectividade do BMC” na página 147. Preencha a tabela a seguir para sua conexão do BMC.

Tabela 14. Conexão do BMC

	IPMI
Deseja configurar essa conexão por meio do modo DHCP? (sim/não)	
Se não, liste os endereços estáticos especificados abaixo:	
Endereço IP:	
Máscara de Sub-rede:	
Gateway	

Para adaptadores Ethernet especificados como redes *abertas*, complete as tabelas a seguir. Para obter mais informações sobre as diferentes versões de Internet Protocol, consulte “Escolhendo um Protocolo da Internet” na página 80.

Usando IPv6

Se você estiver usando IPv6, converse com seu administrador da rede e decida como deseja obter endereços IP. Em seguida, complete as tabelas a seguir:

Tabela 15. Usando IPv6

	eth0	**eth1**	**eth2**	**eth3**
Você está usando um endereço IP estaticamente designado? Se sim, registre o endereço aqui.				

Tabela 16. Usando IPv6

	eth0	**eth1**	**eth2**	**eth3**
Você está obtendo endereços IP de um servidor DHCP? (Sim/Não)				

Tabela 17. Usando IPv6

	eth0	**eth1**	**eth2**	**eth3**
Você está obtendo endereços IP de um roteador IPv6?				

Para obter mais informações sobre como configurar endereços IPv6, consulte “Configurando o Endereço IPv6” na página 100. Para obter mais informações sobre como usar apenas endereços IPv6, consulte “Usando Apenas Endereços IPv6” na página 100.

Usando IPv4

Complete as tabelas a seguir para adaptadores Ethernet especificados como redes abertas usando IPv4.

Tabela 18. Usando IPv4

	eth0	**eth1**	**eth2**	**eth3**
Deseja obter um endereço IP automaticamente? (sim/não)				
Se não, liste o endereço especificado abaixo:				
Endereço da Interface TCP/IP:				
Máscara de Rede da Interface TCP/IP:				
Configurações de Firewall:				
Deseja configurar as definições de firewall do HMC? (sim/não)				
Se sim, liste os aplicativos e endereços IP que devem ser permitidos por meio do firewall:				

Informações de TCP/IP

Um endereço TCP/IP exclusivo é necessário para cada nó, tanto para Elemento de Suporte (SE) como para Hardware Management Console (HMC). A máscara de rede designada é usada para gerar um endereço exclusivo, por padrão, para a LAN privada local. Se os nós serão conectados a uma rede maior com um endereço TCP/IP administrado, será possível especificar o endereço TCP/IP a ser usado. O padrão é gerado pelo sistema.

Configurações de Firewall

As configurações de firewall do HMC criam uma barreira de segurança que permite ou nega acesso a aplicativos de rede específicos no HMC. É possível especificar essas configurações de controle individualmente para cada interface de rede física, permitindo controle sobre quais aplicativos de rede do HMC podem ser acessados em cada rede.

Se você configurou pelo menos um adaptador como um adaptador de rede aberta, deverá fornecer as informações adicionais a seguir para permitir que o HMC acesse a LAN:

Tabela 19. Informações do host local

Informações do host local	
Nome do host do HMC:	

Tabela 19. Informações do host local (continuação)

Informações do host local	
Nome de domínio:	
Descrição do HMC:	
Informações do gateway	
Endereço do gateway: (nnn.nnn.nnn.nnn)	
Dispositivo de gateway:	
Ativação de DNS	
Deseja usar o DNS? (sim/não)	
Se "sim", especifique a Ordem de Procura de Servidores do Sistema de Nomes de Domínio:	
1.	
2.	
Ordem de procura de sufixos de domínio:	
1.	
2.	

Informações do Host Local
Para identificar o Hardware Management Console (HMC) na rede insira o nome do host e nome de domínio do HMC. A menos que você esteja usando apenas nomes abreviados de host em sua rede, insira um nome completo de host. Exemplo de nome de domínio: nome.suaempresa.com

Informações do Gateway
Para definir um gateway padrão, preencha o endereço TCP/IP a ser usado para rotear pacotes de IP. O endereço do gateway informa a cada computador ou dispositivo de rede quando enviar dados se a estação de destino não estiver localizada na mesma sub-rede que a origem.

Ativação de DNS
O Sistema de Nomes de Domínio (DNS) é usado para fornecer uma convenção de nomenclatura padrão para localizar computadores baseados em IP. Definindo servidores DNS, é possível usar nomes de hosts para identificar servidores e Hardware Management Consoles (HMCs) em vez de endereços IP.

Ordem de Procura de Servidores do Sistema de Nomes de Domínio
Insira os endereços IP dos servidores do Sistema de Nomes de Domínio a serem procurados para mapear os nomes de hosts e endereços IP. Esta ordem de procura está disponível apenas quando o DNS está ativado.

Ordem de Procura de Sufixos de Domínio
Insira os sufixos de domínio que você está usando. O HMC usa sufixos de domínio para anexar a nomes não qualificados para procuras de DNS. Os sufixos são procurados na ordem em que são listados. Esta ordem de procura está disponível apenas quando o DNS está ativado.

Notificação por Email

Liste as informações de contato de email se você desejar ser notificado por email quando eventos de problema de hardware ocorrerem em seu sistema.

Tabela 20. Notificação por Email

Campos	
Endereços de Email:	

Tabela 20. Notificação por Email (continuação)

Campos	
Servidor SMTP:	
Porta:	
Erros a serem notificados:	
Apenas eventos de problemas de call home	
Todos os eventos de problemas	

Servidor SMTP

Digite o endereço de Protocolo Simples de Transporte de Correio (SMTP) do servidor a ser notificado de um evento do sistema. Um exemplo de nome de servidor SMTP é `relay.us.ibm.com`.

SMTP é o Protocolo usado para enviar email. Ao usar SMTP, um cliente envia uma mensagem e se comunica com o servidor SMTP usando o Protocolo SMTP.

Se você não souber o endereço SMTP de seu servidor ou não tiver certeza, entre em contato com seu administrador da rede.

Porta Digite o número da porta do servidor a ser notificado de um evento do sistema ou use a porta padrão.

Endereços de email a serem notificados

Insira os endereços de email configurados a serem notificados quando um evento do sistema ocorrer.

- Selecione **Only call-home problem events** para receber notificação apenas quando ocorrerem eventos que criam uma função de call home.
- Selecione **All problem events** para receber notificação quando quaisquer eventos ocorrerem.

Informações de Contato do Serviço

Tabela 21. Informações de Contato do Serviço

Informações de Contato do Serviço	
Nome da Empresa	
Nome do administrador	
Endereço de email	
Número do telefone	
Número de telefone alternativo	
Número do fax	
Número do fax alternativo	
Endereço	
Endereço 2	
Cidade ou localidade	
Estado	
Código de endereçamento postal	
País ou região	

Tabela 21. Informações de Contato do Serviço (continuação)

Informações de Contato do Serviço	
Local do HMC (se mesmo que o endereço do administrador acima, especifique “same”):	
Endereço	
Endereço 2	
Cidade da localidade	
Estado	
Código de endereçamento postal	
País ou região	

Autorização e Conectividade de Serviço

Selecione o tipo de conexão para entrar em contato com seu provedor de serviços. Para uma descrição desses métodos, incluindo características de segurança e requisitos de configuração, consulte “Decidindo qual Método de Conectividade Usar para o Servidor de Call Home” na página 77.

Tabela 22. Tipo de conexão

Tipo de conexão	
	Secure Sockets Layer (SSL) por meio da Internet
	Discagem a partir do HMC local
	Rede privada virtual (VPN) por meio da Internet

Secure Sockets Layer (SSL) por meio da Internet:

Se você tiver um conexão de Internet existente a partir de seu HMC, será possível usá-la para chamar seu provedor de serviços. É possível conectar diretamente a seu provedor de serviços usando Secure Sockets Layer (SSL) criptografado que usa a conexão de Internet existente. Selecione **Use SSL Proxy** se você desejar configurar o uso de SSL criptografado usando uma conexão indireta que usa um Proxy SSL.

Tabela 23. Secure Sockets Layer (SSL) por meio da Internet

Secure Sockets Layer (SSL) por meio da Internet	
Usar proxy SSL? (sim/não)	
Se sim, liste as informações abaixo:	
Endereço:	
Porta:	
Autenticar com o Proxy SSL?	
Se sim, liste as informações abaixo:	
Usuário:	
Senha:	

Protocolo de conexão de Internet usado

Para obter mais informações sobre os diferentes Protocolos da Internet, consulte “Escolhendo um Protocolo da Internet” na página 80.

___ IPv4

___ IPv6

___ IPv4 e IPv6

Discagem a partir do HMC local

Insira as informações de discagem para configurar seu modem local. Especifique quais números de telefone usar para discar para seu provedor de serviços. Quando você estiver se conectando, os números de telefone serão discados na ordem em que estiverem listados.

Tabela 24. Discagem a partir do HMC local

Campos	
Prefixo de discagem:	
Sinal:	
Pulso:	
Aguardar sinal de discagem?	
Ativar alto-falante?	

Rede Privada Virtual (VPN)

Se você tiver um conexão de Internet existente a partir de seu HMC, será possível usá-la para chamar seu provedor de serviços. É possível conectar diretamente a seu provedor de serviços por rede privada virtual (VPN) usando a conexão de Internet existente.

Nota: Se selecionar Rede Privada Virtual (VPN) por meio da Internet, você não será direcionado para selecionar quaisquer outras opções.

Servidores de Call Home

Determine quais HMCs você deseja configurar para conectar ao serviço e suporte como servidores de call home. Para obter mais informações sobre como usar vários servidores de call home, consulte “Usando Vários Servidores de Call Home” na página 82.

___ Este HMC

___ Outro HMC

Se você marcou **Another HMC**, liste os outros HMCs que foram configurados como servidores de call home aqui:

Tabela 25. Outros HMCs que Foram Configurados como Servidores de Call Home

Lista de nomes de hosts ou endereços IP do HMC que foram configurados como servidores de call home

Benefícios do Suporte Adicional

My Systems and Premium Search

Tabela 26. Benefícios do Suporte Adicional

Campos	
Liste seu ID IBM	
Liste seu ID IBM	

Para acessar informações de suporte customizadas e de valor nas seções My Systems and Premium Search do website do Electronic Services, o Clientes devem registrar seu ID IBM com este sistema. Se você ainda não tiver, será possível registrar um ID IBM em: www.ibm.com/account/profile.

Nota: A IBM fornece funções da web personalizadas que usam as informações coletadas pelo aplicativo IBM Electronic Service Agent. Para usar essas funções, você deve primeiro registrar-se no website de Registro IBM em http://www.ibm.com/account/profile.

Para autorizar os usuários a usarem as informações do Electronic Service Agent para personalizar as funções da web, insira seu ID IBM que você registrou no website de Registro IBM. Acesse http://www.ibm.com/support/electronic para ver as informações de suporte de valor disponíveis para os clientes que registrarem um ID IBM com seus sistemas.

Configurando o HMC

Aprenda a configurar conexões de rede, segurança, aplicativos de serviço e algumas preferências do usuário.

Dependendo do nível de customização que você pretende aplicar à sua configuração do HMC, há várias opções para configurar o HMC de modo a adequar às suas necessidades. O Assistente de Configuração Orientada é uma ferramenta no HMC projetada para facilitar a configuração do HMC. É possível escolher um atalho por meio do assistente para criar rapidamente o ambiente do HMC recomendado, ou escolher explorar completamente as configurações disponíveis pelas quais o assistente guiará você. Também é possível executar as etapas de configuração sem o auxílio do assistente Configurando o HMC Usando os Menus do HMC.

Antes de iniciar, reúna as informações de configuração necessárias para concluir as etapas com êxito. Consulte “Preparando-se para a Configuração do HMC” na página 82 para obter uma lista das informações necessárias. Quando concluir a preparação, assegure-se de concluir a “Planilha de Configuração de Pré-instalação para o HMC” na página 84 e, em seguida, retorne a esta seção.

Configurando o HMC Usando o Atalho por meio do Assistente Guided Setup

Na maioria dos casos, o HMC pode ser configurado para operar eficazmente usando muitas das configurações padrão. Use esta lista de verificação de atalho para preparar o HMC para o serviço. Após a conclusão destas etapas, o HMC será configurado como um servidor de Protocolo de Configuração de Host Dinâmico (DHCP) em uma rede privada (conectada diretamente).

Iniciar o HMC e Concluir as Etapas no Assistente Guided Setup:

Efetue login na interface do HMC e configure o HMC usando o assistente Guided Setup.

Nota: Se esta for uma instalação nova, assegure-se de que o sistema gerenciado não esteja conectado a uma fonte de alimentação. Para um HMC montado em rack, isso significa que o único dispositivo conectado ao power distribution bus (PDB) antes de conectar a fonte de alimentação principal é o HMC. Se este for o segundo HMC que é conectado ao mesmo sistema gerenciado, o sistema gerenciado poderá ser conectado a uma fonte de alimentação.

1. Ligue o HMC pressionando o botão de energia.
2. Aguarde até que o HMC selecione automaticamente a preferência de idioma e de código de idioma padrão após 30 segundos.
3. Aceite os contratos de licença do Hardware Management Console. Se recusar os contratos de licença do Hardware Management Console, não será possível concluir a configuração do HMC.
4. Clique em **Log on and launch the Hardware Management Console web application**.
5. Efetue login no HMC:

   Nota: Se o administrador do sistema (**hmcadmin**) alterou a senha, insira-a aqui.

   - ID: `hscroot`
   - Senha: `abc123`

   O assistente Guided Setup é aberto.
6. Clique em **OK** na janela de entrada do Guided Setup.

   Nota: Se o Assistente de Configuração Orientada não foi exibido quando você iniciou o HMC, clique em **Guided Setup Wizard** na área de navegação da página de boas-vindas do HMC.
7. Conclua as etapas no assistente Guided Setup usando a planilha de configuração de pré-instalação que você preencheu. Clique em **Yes** para continuar e concluir as etapas no assistente Connectivity and Call-Home Servers.
8. Na janela Summary, clique em **Finish**.
9. Se você não conectou o cabo cruzado Ethernet a seu sistema gerenciado, faça isso agora.
10. Na área de navegação do HMC, clique em **Service Management**.
11. Na área de conteúdo, clique em **Authorize User**. A janela Authorize User é aberta.
12. Digite seu ID IBM no campo e clique em **OK**.

Revisar sua Configuração:
Na janela Status, monitore o progresso das diferentes definições de configuração selecionadas. Essa janela pode mostrar um status Pending para algumas tarefas por vários minutos. Clique em **View Log** para ver mensagens de status relacionadas a cada tarefa. Clique em **Close** a qualquer momento para fechar o assistente Guided Setup. As tarefas que ainda estão em execução continuarão a ser executadas. Seu HMC está agora configurado.

Configurando o HMC Usando os Menus do HMC

Esta seção fornece uma lista completa de todas as tarefas de configuração do HMC, guiando você pelo processo de configuração do HMC. Escolha esta opção se você preferir não usar o Assistente de Configuração Orientada.

Você deve reiniciar o HMC para que as definições de configuração entrem em vigor, portanto, você talvez queira imprimir esta lista de verificação e mantê-la junto ao configurar o HMC.

Estas informações contêm referências a tarefas que não estão incluídas neste PDF. É possível acessar materiais de suporte adicionais consultando a seção **Additional Resources** na página HMC Welcome.

Pré-requisitos

Antes de começar a configurar o HMC usando os menus do HMC, certifique-se de concluir a atividade de preparação de configuração descrita em “Preparando-se para a Configuração do HMC” na página 82.

Tabela 27. Tarefas de Configuração Manual do HMC e Onde Localizar Informações Relacionadas

Tarefa	Onde localizar informações relacionadas
1. Inicie o HMC.	“Iniciando o HMC” na página 93

Tabela 27. Tarefas de Configuração Manual do HMC e Onde Localizar Informações Relacionadas (continuação)

Tarefa	Onde localizar informações relacionadas
2. Configure a data e hora.	
3. Altere as senhas predefinidas.	
4. Crie usuários adicionais e retorne a esta lista de verificação após a conclusão dessa etapa.	
5. Configure conexões de rede.	"Configurando os Tipos de Rede do HMC" na página 95
6. Se você estiver usando uma rede aberta e um endereço IP fixo, configure informações de identificação.	
7. Se você estiver usando uma rede aberta e um endereço IP fixo, configure uma entrada de roteamento como o gateway padrão.	"Configurando uma Entrada de Roteamento como o Gateway Padrão" na página 101
8. Se você estiver usando uma rede aberta e um endereço IP fixo, configure serviços de nome de domínio.	"Configurando Serviços de Nomes de Domínio" na página 102
9. Se você estiver usando um endereço IP fixo e tiver o DNS ativado, configure sufixos de domínio.	"Configurando Sufixos de Domínio" na página 102
10. Configure o servidor para conectar ao serviço e suporte IBM e retorne a esta lista de verificação após a conclusão dessa etapa.	"Configurando o HMC para que Possa Contatar o Serviço e Suporte" na página 104
11. Configure o Gerenciador de eventos como Call home.	"Configurando o Gerenciador de eventos para Call home" na página 108
12. Conecte o sistema gerenciado a uma fonte de alimentação.	
13. Configure as senhas para o sistema gerenciado e cada uma das senhas da ASMI (geral e administrativa)	"Configurando Senhas para o Sistema Gerenciado" na página 110
14. Acesse a ASMI para configurar a data e hora no sistema gerenciado.	
15. Inicie o sistema gerenciado e retorne a esta lista de verificação após a conclusão dessa etapa.	
16. Assegure-se de que você tenha uma partição lógica no sistema gerenciado.	
17. Opcional: inclua um outro sistema gerenciado e retorne a esta lista de verificação após a conclusão dessa etapa.	
18. Opcional: Se você estiver instalando um novo servidor com o HMC, configure as partições lógicas e instale o sistema operacional.	
19. Se você não estiver instalando um novo servidor no momento, execute tarefas de pós-configuração opcionais para customizar ainda mais sua configuração.	"Etapas de Pós-configuração" na página 111

Iniciando o HMC:

É possível efetuar login no HMC e escolher qual idioma você deseja que seja exibido na interface. Use o ID do Usuário padrão `hscroot` e a senha `abc123` para efetuar logon no HMC pela primeira vez.

Para iniciar o HMC, execute o procedimento a seguir:

1. Ligue o HMC pressionando o botão de energia.
2. Se inglês for sua preferência de idioma, continue com a etapa 4.

Se sua preferência de idioma for um idioma diferente do inglês, digite o número **2** quando solicitado para alterar o código de idioma.

Nota: Esse prompt atingirá o tempo limite em 30 segundos se você não agir.

3. Selecione o código de idioma que você deseja exibir na lista da janela Seleção de código de idioma e clique em **OK**. O código de idioma identifica o idioma que a interface do HMC usa.
4. Clique em **Log on and launch the Hardware Management Console web application**.
5. Efetue login no HMC com o ID de usuário e a senha padrão a seguir:

   ID: `hscroot`

   Senha: `abc123`

   Nota: No HMC Versão 8.1.0.1, é possível escolher uma das opções de login a seguir:

   Login: `Último login`, `HMC Clássico` ou `HMC Aprimorado`

   Selecione qual interface de software usar ao efetuar login no HMC. A interface do HMC Clássico fornece acesso a todas as funções tradicionais do HMC e a interface do HMC Aprimorado fornece tarefas e funções de virtualização novas e reprojetadas.

   Último login
   Exibe a interface gráfica com o usuário (GUI) selecionada na sessão de login anterior.

   HMC Aprimorado
   Exibe a GUI aprimorada mais recente com os recursos aprimorados do PowerVM.

   HMC Clássico
   Exibe a GUI padrão sem os recursos aprimorados do PowerVM.

   Nota: Quando o HMC estiver funcionando como um servidor DHCP, o HMC usará a senha padrão ao conectar ao processador de serviço pela primeira vez.
6. Pressione Enter.

Alterando a Data e Hora:

O clock operado por bateria mantém a data e hora para o HMC. Pode ser necessário reconfigurar a data e hora do console se a bateria for substituída, ou se você mover fisicamente seu sistema para um fuso horário diferente. Aprenda como alterar a data e hora para o HMC.

Se você alterar as informações de data e hora, a mudança não afetará os sistemas e partições lógicas que o HMC gerencia.

Para alterar a data e hora para o HMC, faça o seguinte:

1. Assegure-se de que você seja um membro de uma das funções a seguir:
   - Superadministrador
   - Representante de Serviço
   - Operador
   - Visualizador
2. Na área de navegação, clique em **HMC Management**.
3. Na área de conteúdo, clique em **Change Date and Time**.
4. Se você selecionar **UTC** no campo **Clock**, a configuração de horário será ajustada automaticamente para o horário de verão no fuso horário selecionado. Insira a data, o horário e o fuso horário e clique em **OK**.

Configurando os Tipos de Rede do HMC:

Configure seu HMC de modo que ele possa se comunicar com o sistema gerenciado, as partições lógicas, os usuários remotos e o serviço e suporte.

Configurando as Definições do HMC para Usar uma Rede Aberta para Conectar ao Sistema Gerenciado:

Configure o HMC de modo que ele possa se conectar e gerenciar um sistema gerenciado usando usando uma rede aberta.

Para configurar as definições de rede do HMC para que ele possa se conectar ao sistema gerenciado usando uma rede aberta, faça o seguinte:

Tabela 28. Configurando as Definições do HMC para Usar uma Rede Aberta para Conectar ao Sistema Gerenciado

Tarefa	**Onde localizar informações relacionadas**
1. Decida qual interface você deseja usar para seu sistema gerenciado. **eth0** é preferencial.	"Planilha de Configuração de Pré-instalação para o HMC" na página 84
2. Identifique as portas Ethernet para seu HMC.	"Identificando a Porta Ethernet Definida como eth0" na página 97
3. Configure o adaptador Ethernet executando as tarefas a seguir:	
a. Configure a velocidade de mídia.	"Configurando a Velocidade de Mídia" na página 99
b. Selecione o tipo de rede aberta.	"Selecionando uma Rede Privada ou Aberta" na página 99
c. Configure endereços estáticos.	"Configurando o Endereço IPv4" na página 100
d. Configure o firewall.	"Alterando as Configurações de Firewall do HMC" na página 100
e. Configure o gateway padrão.	"Configurando uma Entrada de Roteamento como o Gateway Padrão" na página 101
f. Configure o DNS.	"Configurando Serviços de Nomes de Domínio" na página 102
4. Configure adaptadores adicionais, se você os tiver.	
5. Teste a conexão entre o servidor gerenciado e o HMC.	"Testando a conexão entre o HMC e o sistema gerenciado" na página 110

Configurando as Definições do HMC para Usar uma Rede Privada para Conectar ao Sistema Gerenciado:

Configure o HMC de modo que ele possa se conectar e gerenciar um sistema gerenciado usando usando uma rede privada.

Para configurar as definições de rede do HMC para que ele possa se conectar ao sistema gerenciado usando uma rede privada, faça o seguinte:

Tabela 29. Configurando as Definições do HMC para Usar uma Rede Privada para Conectar ao Sistema Gerenciado

Tarefa	**Onde localizar informações relacionadas**
1. Decida qual interface você deseja usar para seu sistema gerenciado.	"Planilha de Configuração de Pré-instalação para o HMC" na página 84
2. Identifique as portas Ethernet para seu HMC.	"Identificando a Porta Ethernet Definida como eth0" na página 97
3. Configure o HMC como um servidor DHCP.	"Configurando o HMC como um servidor DHCP" na página 99

Tabela 29. Configurando as Definições do HMC para Usar uma Rede Privada para Conectar ao Sistema Gerenciado (continuação)

Tarefa	Onde localizar informações relacionadas
4. Teste a conexão entre o servidor gerenciado e o HMC.	"Testando a conexão entre o HMC e o sistema gerenciado" na página 110

Configurando as Definições do HMC para Usar uma Rede Aberta para Conectar a Partições Lógicas:
Para configurar as definições de rede do HMC para que ele possa se conectar a partições lógicas usando uma rede aberta, faça o seguinte:

Tabela 30. Configurando as Definições do HMC para Usar uma Rede Aberta para Conectar a Partições Lógicas

Tarefa	Onde localizar informações relacionadas
1. Decida qual interface você deseja usar para seu sistema gerenciado.	"Planilha de Configuração de Pré-instalação para o HMC" na página 84
2. Identifique as portas Ethernet para seu HMC.	"Identificando a Porta Ethernet Definida como eth0" na página 97
3. Configure o adaptador Ethernet executando as tarefas a seguir:	
a. Configure a velocidade de mídia.	"Configurando a Velocidade de Mídia" na página 99
b. Selecione o tipo de rede aberta.	"Selecionando uma Rede Privada ou Aberta" na página 99
c. Configure endereços estáticos.	"Configurando o Endereço IPv4" na página 100
d. Configure o firewall.	"Alterando as Configurações de Firewall do HMC" na página 100
e. Configure o gateway padrão.	"Configurando uma Entrada de Roteamento como o Gateway Padrão" na página 101
f. Configure o DNS.	"Configurando Serviços de Nomes de Domínio" na página 102
4. Configure adaptadores adicionais, se você os tiver.	
5. Teste a conexão entre o servidor gerenciado e o HMC.	"Testando a conexão entre o HMC e o sistema gerenciado" na página 110

Configurando as Definições do HMC para Usar uma Rede Aberta para Conectar a Usuários Remotos:
Para configurar as definições de rede do HMC para que ele possa se conectar a usuários remotos usando uma rede aberta, faça o seguinte:

Tabela 31. Configurando as Definições do HMC para Usar uma Rede Aberta para Conectar a Usuários Remotos

Tarefa	Onde localizar informações relacionadas
1. Decida qual interface você deseja usar para seu sistema gerenciado.	"Planilha de Configuração de Pré-instalação para o HMC" na página 84
2. Identifique as portas Ethernet para seu HMC.	"Identificando a Porta Ethernet Definida como eth0" na página 97
3. Configure o adaptador Ethernet executando as tarefas a seguir:	
a. Configure a velocidade de mídia.	"Configurando a Velocidade de Mídia" na página 99
b. Selecione o tipo de rede aberta.	"Selecionando uma Rede Privada ou Aberta" na página 99
c. Configure endereços estáticos.	"Configurando o Endereço IPv4" na página 100

Tabela 31. Configurando as Definições do HMC para Usar uma Rede Aberta para Conectar a Usuários Remotos (continuação)

Tarefa	Onde localizar informações relacionadas
d. Configure o firewall.	"Alterando as Configurações de Firewall do HMC" na página 100
e. Configure o gateway padrão.	"Configurando uma Entrada de Roteamento como o Gateway Padrão" na página 101
f. Configure o DNS.	"Configurando Serviços de Nomes de Domínio" na página 102
g. Configure sufixos.	"Configurando Sufixos de Domínio" na página 102
4. Configure adaptadores adicionais, se você os tiver.	

Configurando as Definições do Servidor de Call Home do HMC:
Para configurar as definições do servidor de call home do HMC para que problemas possam ser relatados, faça o seguinte:

Tabela 32. Configurando as Definições do Servidor de Call Home do HMC

Tarefa	Onde localizar informações relacionadas
1. Certifique-se de que você tenha todas as informações do cliente necessárias	"Planilha de Configuração de Pré-instalação para o HMC" na página 84
2. Configure este HMC para relatar erros ou escolha um servidor de call home existente para relatar erros	"Configurando o Console Local para Relatar Erros para o Serviço e Suporte" na página 104 "Escolhendo Servidores de Call Home Existentes para Conectar ao Serviço e Suporte para este HMC" na página 107
3. Verifique se sua configuração de call home está funcionando	"Verificando se sua Conexão com o Serviço e Suporte Está Funcionando" na página 107
4. Autorizar os usuários a visualizar dados do sistema coletados	"Autorizando os Usuários a Visualizar Dados do Sistema Coletados" na página 108
5. Planejar a transmissão de dados do sistema	"Transmitir informações de serviço" na página 108

Identificando a Porta Ethernet Definida como eth0:

Sua conexão Ethernet com o servidor gerenciado deve ser feita usando a porta Ethernet definida como `eth0` em seu HMC.

Se você não tiver instalado quaisquer adaptadores Ethernet adicionais nos slots PCI em seu HMC, a porta Ethernet integrada primária será sempre definida como `eth0` ou `eth1` no HMC, se pretender usar o HMC como um servidor DHCP para seus sistemas gerenciados.

Se você tiver instalado adaptadores Ethernet adicionais nos slots PCI, a porta definida como `eth0` dependerá do local e dos tipos de adaptadores Ethernet instalados.

Nota: Estas são regras gerais e podem não se aplicar a todas as configurações.

A tabela a seguir descreve as regras para colocação de Ethernet por tipo de HMC.

Tabela 33. Tipos de HMC e Regras Associadas para Colocação de Ethernet

Tipo de HMC	Regras para colocação de Ethernet
HMCs montados em rack com duas portas Ethernet integradas	O HMC suporta apenas um adaptador Ethernet adicional. • Se um adaptador Ethernet adicional estiver instalado, essa porta será definida como `eth0`. Neste caso, a porta Ethernet integrada primária será então definida como `eth1` e a porta Ethernet integrada secundária será definida como `eth2`. • Se o adaptador Ethernet for um adaptador Ethernet de porta dual, a porta identificada como Act/Link A normalmente será `eth0`. A porta identificada como `Act/link B` seria `eth1`. Neste caso, a porta Ethernet integrada primária será então definida como `eth2` e a porta Ethernet integrada secundária será definida como `eth3`. • Se nenhum adaptador estiver instalado, a porta Ethernet integrada primária será definida como `eth0`.
Modelos independentes com uma única porta Ethernet integrada	As definições dependem do tipo de adaptador Ethernet instalado: • Se apenas um adaptador Ethernet estiver instalado, esse adaptador será definido como `eth0`. • Se o adaptador Ethernet for um adaptador Ethernet de porta dual, a porta identificada como `Act/link A` será `eth0`. A porta identificada como `Act/link B` seria `eth1`. Neste caso, a porta Ethernet integrada primária será então definida como `eth2`. • Se nenhum adaptador estiver instalado, a porta Ethernet integrada será definida como `eth0`. • Se vários adaptadores Ethernet tiverem sido instalados, consulte "Determinando o Nome da Interface para um Adaptador Ethernet".

Determinando o Nome da Interface para um Adaptador Ethernet:

Se você configurar o HMC como um servidor DHCP, esse servidor poderá operar apenas nos conectores de placa da interface de rede (NIC) que o HMC identifica como `eth0` e `eth1`. Talvez também seja necessário determinar a qual conector NIC o cabo Ethernet precisa ser conectado. Aprenda mais sobre como determinar quais conectores NIC o HMC identifica como `eth0` e `eth1`.

Para determinar o nome que o HMC designou a um adaptador Ethernet, faça o seguinte:

1. Abra o terminal de shell restrito. Selecione **HMC Management** > **Open Restricted Shell Terminal**.
2. Digite o seguinte na linha de comandos: `tail -f /var/log/messages`. O log de mensagens rola quando novos eventos ocorrem.
3. Conecte o cabo Ethernet. Se o cabo já estava conectado, desconecte-o, aguarde 5 segundos e conecte-o novamente. O shell restrito rola para exibir uma mensagem quando o cabo é conectado. A entrada de exemplo a seguir mostra que esta porta Ethernet é identificada como `eth0`: `Aug 28 12:41:20 termite kernel: e1000: eth0: e1000_watchdog: NIC Link is Up 100`.
4. Repita este procedimento para todas as outras portas Ethernet e registre seus resultados.
5. Digite Ctrl+C para parar o comando **tail**.

Configurando a Velocidade de Mídia:

Aprenda como especificar a velocidade de mídia que inclui a velocidade e o modo duplex do adaptador Ethernet.

O padrão para as configurações do adaptador do HMC é **Autodetection**. Se esse adaptador estiver conectado a um comutador de LAN, você deverá corresponder a configurações da porta do comutador. Para configurar a velocidade de mídia e o duplex, conclua as etapas a seguir.

1. Na área de navegação, clique em **HMC Management**.
2. Clique em **Change network settings**.
3. Clique na guia **LAN Adapters**.
4. Selecione o adaptador LAN com o qual você deseja trabalhar e clique em **Details**.
5. Na seção Local area network information, selecione **Autodetection** ou a combinação apropriada de velocidade de mídia e duplex.
6. Clique em **OK**.

Selecionando uma Rede Privada ou Aberta:

Uma *rede de serviço privada* consiste no HMC e nos sistemas gerenciados. Uma rede de serviço privada é restrita a consoles e aos sistemas que eles gerenciam e é separada de sua rede da empresa. Uma *rede aberta* consiste em sua rede de serviço privada e sua rede da empresa. Uma rede aberta pode conter terminais de rede, além de consoles e sistemas gerenciados, e pode abranger várias sub-redes e dispositivos de rede.

Para selecionar uma rede privada ou pública, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, clique em **HMC Management**.
2. Clique em **Change network settings**.
3. Clique na guia **LAN Adapters**.
4. Selecione o adaptador LAN com o qual você deseja trabalhar e clique em **Details**.
5. Clique na guia **Lan Adapter**.
6. Na página Local area network information, selecione **Private** ou **Open**.
7. Clique em **OK**.

Configurando o HMC como um servidor DHCP:

O Protocolo de Configuração de Host Dinâmico (DHCP) fornece um método automatizado para configuração dinâmica do cliente.

Para configurar o HMC como um servidor DHCP, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, clique em **HMC Management**.
2. Na área Work, clique em **Change network settings**. A janela Customize Network Settings é aberta.
3. Selecione o adaptador LAN com o qual você deseja trabalhar e clique em **Details**.
4. Selecione **Private** e, em seguida, selecione o tipo de rede.
5. Na seção DHCP Server, selecione **Enable DHCP Server** para ativar o HMC como um servidor DHCP.

   Nota: É possível configurar o HMC para ser um servidor DHCP apenas em uma rede privada. Se você usar uma rede aberta, não terá a opção de selecionar **Ativar DHCP**.
6. Insira a variação de endereços do servidor DHCP.
7. Clique em **OK**.

Se você configurou o HMC para ser um servidor DHCP em uma rede privada, deverá verificar se a rede privada DHCP do HMC está configurada corretamente. Para obter informações sobre conectar o HMC a uma rede privada, consulte “Selecionando uma Rede Privada ou Aberta” na página 99.

Para obter mais informações, consulte “HMC como um Servidor DHCP” na página 76.

Configurando o Endereço IPv4:

Aprenda a configurar seu endereço IPv4 no HMC.

1. Na área de navegação, clique em **HMC Management**.
2. Clique em **Change network settings**.
3. Clique na guia **LAN Adapters**.
4. Selecione o adaptador LAN com o qual você deseja trabalhar e clique em **Details**.
5. Clique na guia **Basic Settings**.
6. Selecione um endereço IPv4.
7. Se você selecionou para especificar um endereço IP, insira o endereço da interface TCP/IP e a máscara de rede da interface TCP/IP.
8. Clique em **OK**.

Configurando o Endereço IPv6:

Aprenda a configurar seu endereço IPv6 no HMC.

1. Na área de navegação, clique em **HMC Management**.
2. Clique em **Change network settings**.
3. Clique na guia **LAN Adapters**.
4. Selecione o adaptador LAN com o qual você deseja trabalhar e clique em **Details**.
5. Clique na guia **IPv6 Settings**.
6. Selecione uma opção Autoconfig ou inclua um endereço IP estático.
7. Se você incluiu um endereço IP, insira o endereço IPv6 e o comprimento do prefixo e clique em **OK**.
8. Clique em **OK**.

Usando Apenas Endereços IPv6:

Aprenda como configurar o HMC para que use apenas endereços IPv6.

1. Na área de navegação, clique em **HMC Management**.
2. Clique em **Change network settings**.
3. Clique na guia **LAN Adapters**.
4. Selecione o adaptador LAN com o qual você deseja trabalhar e clique em **Details**.
5. Selecione **No IPv4 address**.
6. Clique na guia **IPv6 Settings**.
7. Selecione **Use DHCPv6 to configure IP settings** ou inclua endereços IP estáticos. Em seguida, clique em **OK**.

Depois de clicar em OK, você deve reinicializar o HMC para que essas mudanças entrem vigor.

Alterando as Configurações de Firewall do HMC:

Em uma rede aberta, um firewall é usado para controlar o acesso externo para sua rede da empresa. O HMC também possui um firewall de cada um de seus adaptadores Ethernet. Para controlar o HMC remotamente ou fornecer acesso remoto a outros, modifique as configurações de firewall do adaptador Ethernet no HMC que está conectado à sua rede aberta.

Para configurar um firewall, use as etapas a seguir:
1. Na área de navegação, clique em **HMC Management**.
2. Clique em **Change network settings**.
3. Clique na guia **LAN Adapters**.
4. Selecione o adaptador LAN com o qual você deseja trabalhar e clique em **Details**.
5. Clique na guia **Firewall**.
6. Usando um dos métodos a seguir, é possível permitir qualquer endereço IP usando um determinado aplicativo por meio do firewall, ou especificar um ou mais endereços IP:
   - Permita qualquer endereço IP usando um aplicativo específico por meio do firewall:
     a. Na caixa superior, destaque o aplicativo.
     b. Clique em **Allow Incoming**. O aplicativo é exibido na caixa inferior para indicar que foi selecionado.
   - Especifique quais endereços IP permitir por meio do firewall:
     a. Na caixa superior, destaque um aplicativo.
     b. Clique em **Allow Incoming by IP Address**.
     c. Na janela Hosts Allowed, insira o endereço IP e a máscara de rede.
     d. Clique em **Add** e clique em **OK**.
7. Clique em **OK**.

Ativando o Acesso ao Shell Restrito remoto:

É possível ativar o acesso ao shell restrito remoto ao configurar um firewall.

Para ativar o acesso ao shell restrito remoto, faça o seguinte:
1. Na área de navegação, clique em **HMC Management**.
2. Clique em **Remote Command Execution**.
3. Selecione **Enable remote command execution using the ssh facility** e, em seguida, clique em **OK**.

Agora, o acesso ao shell restrito remoto está ativado.

Ativando o Acesso à Web Remoto:

É possível ativar o acesso à web remoto para seu HMC.

Para ativar o acesso à web remoto, faça o seguinte:
1. Na área de navegação, clique em **HMC Management**.
2. Clique em **Remote Operation**.
3. Selecione **Enable** e, em seguida, clique em **OK**.

Agora o acesso à web remoto está ativado.

Configurando uma Entrada de Roteamento como o Gateway Padrão:

Aprenda como configurar uma entrada de roteamento como o gateway padrão. Esta tarefa está disponível para aqueles que usam uma rede aberta.

Para configurar uma entrada de roteamento como o gateway padrão, faça o seguinte:
1. Na área de navegação, clique em **HMC Management**.
2. Na área Work, clique em **Change network settings**. A janela Customize Network Settings é aberta.
3. Clique na guia **Routing**.

4. Na seção Default gateway information, insira o endereço do gateway e o dispositivo de gateway da entrada de roteamento que você deseja configurar como o gateway padrão.
5. Clique em **OK**.

Configurando Serviços de Nomes de Domínio:

Se você planeja configurar uma rede aberta, configure os serviços de nomes de domínio.

Se você planeja configurar uma rede aberta, configure os serviços de nomes de domínio. O Sistema de Nomes de Domínio (DNS) é um sistema de banco de dados distribuído para gerenciar nomes de hosts e seus endereços Internet Protocol (IP) associados. Configurar serviços de nomes de domínio inclui ativar o DNS e especificar a ordem de procura de sufixos de domínio.

1. Na área de navegação, clique em **HMC Management**.
2. Na área de trabalho, clique em **Change network settings**. A janela Change Network Settings é aberta.
3. Clique na guia **Name Services**.
4. Selecione **DNS enabled** para ativar o DNS.
5. Especifique o servidor DNS e a ordem de procura de sufixos de domínio e clique em **Add**.
6. Clique em **OK**.

Configurando Sufixos de Domínio:

A lista de sufixos de domínio é usada para resolver um endereço IP iniciando com a primeira entrada na lista.

O sufixo de domínio é uma sequência anexada a um nome do host que é usada para ajudar a resolver seu endereço IP. Por exemplo, um nome de host `myname` pode não ser resolvido. Entretanto, se a sequência `myloc.mycompany.com` for um elemento na tabela de sufixos de domínio, então haverá uma tentativa de resolver `myname.mloc.mycompany.com` também.

Para configurar uma entrada de sufixo de domínio, use estas etapas:

1. Na área de navegação, clique em **HMC Management**.
2. Na área de trabalho, clique em **Change network settings**. A janela Customize Network Settings é aberta.
3. Clique na guia **Name Services**.
4. Insira uma sequência a ser usada como uma entrada de sufixo de domínio.
5. Clique em **Add** para incluí-la na lista.

Configurando o HMC para que Use a Autenticação Remota LDAP:

É possível configurar o HMC para que use autenticação remota LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).

Quando um usuário efetua login no HMC, a autenticação é executada primeiro com relação a um arquivo de senha local. Se um arquivo de senha local não for localizado, o HMC poderá contatar um servidor LDAP remoto para autenticação. Você deve configurar o HMC para que ele use a autenticação remota LDAP.

Nota: Antes de configurar o HMC para que ele utilize a autenticação LDAP, você deve se certificar de que há uma conexão de rede funcional entre o HMC e os servidores LDAP. Para obter mais informações sobre como configurar conexões de rede do HMC, consulte “Configurando os Tipos de Rede do HMC” na página 95.

Para configurar seu HMC para usar autenticação LDAP, conclua as etapas a seguir:

1. Na área de navegação, clique em **HMC Management**.
2. Na área de conteúdo, clique em **Configurar LDAP**. A janela **Definição do servidor LDAP** abre.
3. Selecione **Enable LDAP**.
4. Defina um servidor LDAP a ser usado para autenticação (por exemplo, Microsoft Active Directory, Tivoli e Open LDAP).
5. Defina o atributo LDAP usado para identificar o usuário autenticado. O padrão é **uid**, mas é possível usar seus próprios atributos. Para o Microsoft Active Directory, use **sAMAccountName** como o atributo.
6. Defina a árvore de nomes distintos, também conhecida como base de procura, para o servidor LDAP.
7. Clique em **OK**.
8. Se um usuário desejar usar autenticação LDAP, o usuário deve configurar seu perfil para que ele use a autenticação remota LDAP em vez de autenticação local.

Configurando o HMC para que Use os Servidores do Centro de Distribuição de Chaves para Autenticação Remota do Kerberos:

É possível configurar o HMC para que use os servidores do Centro de Distribuição de Chaves (KDC) para autenticação remota do Kerberos.

Quando um usuário efetua login no HMC, a autenticação é executada primeiro com relação a um arquivo de senha local. Se um arquivo de senha local não for localizado, o HMC poderá contatar um servidor Kerberos remoto para autenticação. Você deve configurar o HMC para que ele use a autenticação remota do Kerberos.

Nota: Antes de configurar o HMC para que use servidores KDC para autenticação remota do Kerberos, você deve assegurar que exista uma conexão de rede funcional entre o HMC e os servidores KDC. Para obter mais informações sobre como configurar conexões de rede do HMC, consulte "Configurando os Tipos de Rede do HMC" na página 95.

Para configurar o HMC para que use servidores KDC para autenticação remota do Kerberos, faça o seguinte:

1. Ative o serviço Network Time Protocol (NTP) no HMC e configure o HMC e os servidores KDC para sincronizar o horário com o mesmo servidor NTP. Para ativar o serviço NTP no HMC, faça o seguinte:
   a. Na área de navegação, selecione **HMC Management**.
   b. Na área de conteúdo, selecione **Change Date and Time**.
   c. Selecione a guia **NTP Configuration**.
   d. Selecione **Enable NTP service on this HMC**.
   e. Clique em **OK**.
2. Configure o perfil do usuário do HMC remoto para que use a autenticação remota do Kerberos em vez de autenticação local.
3. Opcional: é possível importar um arquivo de chave de serviço para este HMC. O arquivo de chave de serviço contém o host principal que identifica o HMC para o servidor KDC. Os arquivos de chave de serviço também são conhecidos como *keytabs*. Para importar um arquivo de chave de serviço para este HMC, faça o seguinte:
   a. Na área de navegação, selecione **HMC Management**.
   b. Na área de conteúdo, selecione **Configure KDC**. A janela Key Distribution Center Configuration é aberta.
   c. Selecione **Actions > Import Service Key**. A janela Import Service Key é aberta.
   d. Digite o local do arquivo de chave de serviço.
   e. Clique em **OK**.

4. Inclua um novo servidor KDC neste HMC. Para incluir um novo servidor KDC neste HMC, faça o seguinte:
   a. Na área de navegação, selecione **HMC Management**.
   b. Na área de conteúdo, selecione **Configure KDC**. A janela Key Distribution Center Configuration é aberta.
   c. Selecione **Actions > Add KDC Server**. A janela Import Service Key é aberta.
   d. Digite a região e o nome do host ou endereço IP do servidor KDC.
   e. Clique em **OK**.

Configurando o HMC para que Possa Contatar o Serviço e Suporte:

Configure o HMC para que ele possa notificá-lo quando problemas ocorrerem.

Configurando o HMC para que Possa Conectar ao Serviço e Suporte Usando o Assistente de Configuração de Call Home:

Configure o HMC para que ele seja um servidor de call home usando o assistente de call home.

Este procedimento descreve como configurar o HMC como um servidor de call home usando conexões diretas (baseadas em LAN) e indiretas (SSL) com a Internet.

Antes de iniciar esta tarefa, assegure-se de que:
- O administrador da rede verificou se a conectividade é permitida. Para obter mais informações, consulte "Preparando-se para a Configuração do HMC" na página 82.
- Se você estiver configurando o suporte de Internet por meio de um servidor proxy, também deverá ter o seguinte:
  - O endereço IP e porta do servidor proxy
  - As informações sobre autenticação do proxy
- O adaptador designado como **eth1** (aquele designado como uma rede aberta) é usado. Para obter mais informações, consulte "Escolhendo Configurações de Rede no HMC" na página 73.
- Um cabo Ethernet conecta fisicamente o HMC à LAN.

Para configurar o HMC para que ele seja um servidor de call home usando o assistente de call home, faça o seguinte:
1. Na área de janela de navegação, selecione **Service Management**.
2. Na área de conteúdo, selecione **Call-Home Setup Wizard**. O assistente Conectividade e Servidores de Call-Home é aberta. Siga as instruções no assistente para configurar o recurso de call-home.

Configurando o Console Local para Relatar Erros para o Serviço e Suporte:

Configure este HMC para que ele possa efetuar um call home de erros usando a conectividade de LAN.

Nota: Os tipos rede privada virtual (VPN) da Internet e conexão discada estão disponíveis somente no HMC versão 8.2.0 ou anterior.

Configurando um HMC para Contatar o Serviço e Suporte Usando Internet Baseada em LAN e SSL:

Descreve como configurar o HMC como um servidor de call home usando conexões diretas (baseadas em LAN) e indiretas (SSL) com a Internet.

Antes de iniciar esta tarefa, assegure-se de que:
- O administrador da rede verificou se a conectividade é permitida. Para obter mais informações, consulte "Preparando-se para a Configuração do HMC" na página 82.

- As informações de contato do cliente foram configuradas. Verifique isso acessando a interface do HMC e clicando em **Service Management > Manage Customer Information**.
- Se você estiver configurando o suporte de Internet por meio de um servidor proxy, também deverá ter o seguinte:
  - O endereço IP e porta do servidor proxy
  - As informações sobre autenticação do proxy
- É necessário ter pelo menos uma interface de rede aberta configurada. Para obter mais informações, consulte "Redes Privas e Abertas no Ambiente do HMC" na página 75.
- Um cabo Ethernet conecta fisicamente o HMC à LAN.

Para configurar o HMC como um servidor Call Home usando Internet baseada em LAN e SSL, execute as etapas a seguir:

1. Na área de navegação, clique em **Service Management**.
2. Na seção Connectivity, clique em **Manage Outbound Connectivity**. A janela Call-home Server Consoles é aberta.
3. Clique em **Configure.**
4. Na janela Outbound Connectivity Settings, marque **Enable local system as call-home server**.
5. Aceite o contrato.
6. Na janela Outbound Connectivity Settings, selecione a página **Internet**.
7. Marque a caixa **Allow an existing internet connections for service**.
8. Se você estiver usando um proxy SSL, marque a caixa **Use SSL proxy**.
9. Se você estiver usando um proxy SSL, preencha o endereço e porta do proxy. Obtenha essas informações com o administrador da rede.
10. Se você marcou **Use SSL proxy** e o proxy requer autenticação de ID do usuário e senha, marque a caixa **Authenticate with the SSL proxy**. Digite o ID do usuário e a senha. Obtenha o ID do usuário e a senha com o administrador da rede.
11. Selecione o **Protocol to Internet** que você deseja usar.
12. Na página **Internet**, clique em **Test**.
13. Na janela Test Internet, clique em **Start**.
14. Verifique se o teste é concluído com êxito.
15. Na janela Test Internet, clique em **Cancel**.
16. Na janela Outbound Connectivity Settings, clique em **OK**.

Conectando ao Serviço e Suporte Usando o Telefone e Modems:

Descreve como configurar o HMC como um servidor de call home usando o acesso por modem ao suporte IBM.

Nota: Os tipos rede privada virtual (VPN) da Internet e conexão discada estão disponíveis somente no HMC versão 8.2.0 ou anterior.

Antes de iniciar esta tarefa, assegure-se de que:

- Você possui uma linha de telefone analógica dedicada disponível.
- Você possui as informações necessárias para configurar o modem. Para obter mais informações, consulte "Preparando-se para a Configuração do HMC" na página 82.
- As informações de contato do cliente foram configuradas. Você pode verificar isso acessando a interface do HMC e clicando em **Service Management > Manage Customer Information**.
- Assegure-se de que você possua as informações a seguir disponíveis:
  - O tipo de linha analógica; ou seja, sinal ou pulso. A maioria das linhas é sinal, mas algumas em uso são do tipo giratório ou pulso mais antigo.

– Se a linha apresenta, ou não, um sinal de discagem quando o telefone é atendido. A maioria dos telefones sim, mas alguns em uso não.
– Se uma sequência de prefixo de discagem é, ou não, necessária. Uma sequência de prefixo de discagem é um número ou série de números que permite acessar uma linha externa.

Para configurar o HMC como um servidor de call home usando acesso por modem ao suporte IBM, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, clique em **Service Management**.
2. Na seção Connectivity, clique em **Manage Outbound Connectivity**.
3. Clique em **Configurar**
4. Na janela Outbound Connectivity Settings, selecione **Enable local system as call-home server**.
5. Aceite o contrato.
6. Na janela Outbound Connectivity Settings, clique na guia **Local Modem**.
7. Na página Local Modem, marque a caixa de seleção **Allow local modem dial for service**.
8. Na página Local Modem, marque a caixa de seleção **Modem Configuration**.
9. Na janela Customize Modem Settings, clique em **Dial type, Tone or Pulse**. Se a linha apresentar um sinal de discagem quando o receptor for tirado do gancho, marque a caixa de seleção **Wait for dial tone**. Preencha qualquer sequência de prefixo de discagem que for necessária para obter uma linha externa.
10. Clique em **OK**.
11. Na página Local Modem, clique em **Add**.
12. Selecione um número na lista.
13. Se este for um número local, remova o código de área do campo **Telephone number**.
14. No painel Add Telephone Number, clique em **Add**.
15. No painel Customize Modem Settings, clique em **Test**.
16. No painel Test Telephone Number, clique em **Start**.
17. Verifique se o teste é concluído com êxito.
18. Na janela Test Telephone Number, clique em **Cancel**.
19. É possível configurar até cinco números de telefone. Configure pelo menos dois números de telefone (um primário e um backup). Os números serão tentados na ordem em que estiverem configurados. Para incluir números adicionais na lista de chamadas, repita as etapas deste procedimento.
20. Na janela Outbound Connectivity Settings, clique em **OK**.

Conectando ao Serviço e Suporte Usando uma VPN Baseada em LAN:

Configure o servidor de call home usando VPN.

Nota: Os tipos rede privada virtual (VPN) da Internet e conexão discada estão disponíveis somente no HMC versão 8.2.0 ou anterior.

Antes de iniciar esta tarefa, assegure-se de que:

- O administrador da rede verificou se a conectividade é permitida. Para obter mais informações, consulte “Preparando-se para a Configuração do HMC” na página 82.
- O adaptador designado como **eth1** (aquele designado como uma rede aberta) é usado. Para obter mais informações, consulte “Escolhendo Configurações de Rede no HMC” na página 73.
- Um cabo Ethernet conecta fisicamente o HMC à LAN.
- As informações de contato do cliente foram configuradas. Verifique essa situação clicando em **Service Management > Manage Customer Information** na interface do HMC.

Para configurar o servidor de call home usando VPN, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, clique em **Service Management**.
2. Na seção Connectivity, clique em **Manage Outbound Connectivity**.
3. Clique em **Configurar**
4. Na janela Outbound Connectivity Settings, selecione **Enable local system as call-home server**.
5. Aceite o contrato.
6. Na janela Outbound Connectivity Settings, clique na guia **Internet VPN**.
7. Na página Internet VPN, selecione **Allow A VPN and an existing Internet connections for service**.
8. Na página Internet VPN, clique na caixa de seleção **Test**.
9. Na janela Test Internet VPN, clique em **Start**.
10. Verifique se o teste é concluído com êxito.
11. Na janela Test Internet VPN, clique em **Cancel**.
12. Na janela Outbound Connectivity Settings, clique em **OK**.

Escolhendo Servidores de Call Home Existentes para Conectar ao Serviço e Suporte para este HMC:

Escolha os servidores de call home do HMC existentes que foram reconhecidos ou "descobertos" por este HMC para relatar erros.

Os HMCs descobertos são HMCs que estão ativados como servidores de call home e estão na mesma sub-rede ou gerenciam o mesmo sistema gerenciado que este HMC.

Para escolher um HMC descoberto para call home quando este HMC relata erros, faça o seguinte:
1. Na área de navegação, clique em **Service Management**.
2. Na área de conteúdo, clique em **Manage Outbound Connectivity**. A janela Call-Home Server Consoles é aberta.
3. Clique em **Use discovered call-home server consoles**. O HMC exibe o endereço IP ou nome do host dos HMCs configurados para call home.
4. Clique em **OK**.

Também é possível incluir manualmente servidores de call home do HMC existentes que estão em uma sub-rede diferente. Selecione o endereço IP ou nome do host do HMC que está configurado para call home e clique em **Add**. Em seguida, clique em **OK**.

Verificando se sua Conexão com o Serviço e Suporte Está Funcionando:

Teste o relatório de problemas para assegurar que a conexão com o serviço e suporte esteja funcionando.

Para verifica se sua configuração de call home está funcionando, faça o seguinte:
1. Na área de navegação, clique em **Service Management**.
2. Na área Work, clique em **Create Event**.
3. Selecione **Test Automatic problem Reporting** ae digite um comentário.
4. Clique em **Request Service**. Aguarde alguns minutos para que a solicitação seja enviada.
5. Na janela Service Management, selecione **Manage Events**.
6. Selecione **All open problems**.
7. Verifique se há um evento PMH e um número designado ao número do problema aberto.
8. Selecione esse evento e selecione **Close**.
9. Na janela Close, digite seu nome e um breve comentário.

Autorizando os Usuários a Visualizar Dados do Sistema Coletados:

Você deve autorizar os usuários a visualizar dados sobre seus sistemas.

Antes de autorizar os usuários a visualizar dados do sistema coletados, você deve obter um ID IBM. Para obter mais informações sobre como obter um ID IBM, consulte "Planilha de Configuração de Pré-instalação para o HMC" na página 84.

Para autorizar os usuários a visualizar dados do sistema coletados, faça o seguinte:

1. Na área de janela de navegação, selecione **Service Management**.
2. Na área de conteúdo, selecione **Authorize User**.
3. Insira seu ID IBM.
4. Clique em **OK**.

Transmitir informações de serviço:

Transmita informações de serviço para que elas possam ser usadas para determinação de problema.

A IBM fornece funções da web personalizadas que usam informações coletadas pelo IBM Electronic Service Agent. Para usar essas funções, você deve primeiro registrar-se no website de Registro IBM em http://www.ibm.com/account/profile. Para autorizar os usuários a usarem as informações do Electronic Service Agent para personalizar as funções da web, consulte "Autorizando os Usuários a Visualizar Dados do Sistema Coletados". Para obter mais informações sobre os benefícios de registrar um ID IBM com seus sistemas, consulte http://www.ibm.com/support/electronic.

Nota: Você deve transmitir informações do provedor de serviços assim que o HMC estiver instalado e configurado para uso.

Para transmitir informações de serviço, conclua as etapas a seguir:

1. Na área de navegação, clique em **Service Management**.
2. Na área de conteúdo, clique em **Transmit Service Information.**
3. Clique em uma das guias a seguir:
   - **Transmitir**. Use esta página para planejamento ao transmitir dados de serviço ao seu provedor de serviços (especificando a frequência em dias e o horário do dia) e como você deseja transmitir as informações de serviço e de gerenciamento de desempenho.
   - **FTP**. Use esta página para configurar as informações do Protocolo de Transferência de Arquivos (FTP) para o servidor FTP, com ou sem um firewall, para informações de serviço de transferência. Essas informações de serviço são dados de erro estendidos consistindo em dados relacionados a problema sobre problemas abertos no Hardware Management Console (HMC) para o HMC ou sistema gerenciado.
   - **Transmitir dados de serviço à IBM**. Use esta página para fornecer a capacidade de enviar informações que estão armazenadas no disco rígido do HMC que podem ser usadas para determinação de problema. Os dados podem ser rastreios, logs ou dumps e o destino para os dados pode ser o IBM Service Support System, um disquete, uma unidade de memória flash USB ou um DVD-RAM. Antes de poder enviar informações ao IBM Service Support System, o Servidor de Telefone e o Serviço Remoto devem ser ativados.
4. Conclua as tarefas na janela Transmitir informações de serviço e clique em **OK**.

Configurando o Gerenciador de eventos para Call home:

Aprenda a configurar a tarefa Gerenciador de eventos para Call home. É possível monitorar e aprovar quaisquer dados que estejam sendo transmitidos de um HMC para a IBM por meio desta tarefa.

O modo Gerenciador de eventos para Call home (ativado ou desativado) é configurado usando a interface da linha de comandos do HMC. Ativar a tarefa Gerenciador de eventos para Call home bloqueia o HMC de eventos Call home automaticamente na medida em que eles ocorrem. Para evitar eventos nos quais a ação de call home é executada sem aprovação, todos os HMCs em execução neste ambiente devem ter o Gerenciador de eventos para Call home ativado.

Para ativar ou desativar a tarefa Gerenciador de eventos para Call home, execute o comando a seguir:

```
chhmc -c emch

-s {enable | disable}

[--callhome {enable | disable}]

[--help]
```

Nota: Ativar a tarefa Gerenciador de eventos para call home retém eventos call home até terem sido aprovados para a tarefa call home. Se você desativar a tarefa Gerenciador de eventos para call home, isso não ativa automaticamente o recurso call home. Essa configuração evita qualquer ação de call home de dados não intencional para a IBM. Escolha as opções de comando a seguir para configurar a configuração necessária:

- Para ativar a tarefa Gerenciador de eventos para call home: **chhmc -c emch -s enable**
- Para desativar a tarefa Gerenciador de eventos para call home e para reativar call home automático: **chhmc -c emch -s disable --callhome enable**
- Para desativar a tarefa Gerenciador de eventos para call home e não reativar call home automático: **chhmc -c emch -s disable --callhome disable**

Assegure-se de que o HMC possa se comunicar com outros HMCs implementados neste ambiente. O Gerenciador de eventos para Call home possui uma função de conexão de teste quando um HMC é registrado.

É possível registrar o HMC com o Gerenciador de eventos para Call home. Depois de registrar o HMC, o gerenciador de eventos consulta o HMC registrado para quaisquer eventos que estejam aguardando a ação de call home para a IBM. O Gerenciador de eventos mostra quais dados estão sendo retornados à IBM e aprova esses eventos. Após a aprovação, o Gerenciador de eventos notifica o HMC registrado de que ele pode continuar com a operação de call home.

A tarefa Gerenciador de eventos para Call home pode ser executada de qualquer HMC ou de vários HMCs. Para registrar um console de gerenciamento com a tarefa Gerenciador de eventos para Call home, conclua as etapas a seguir:

1. Na área de janela de navegação, selecione **Service Management**.
2. Na área de conteúdo, selecione **Gerenciador de eventos para Call home**.
3. Na janela **Gerenciador de eventos para Call home**, clique em **Gerenciar consoles**.
4. Na janela **Gerenciar consoles registrados**, clique em **Incluir console** para inserir informações para registrar um console de gerenciamento com a tarefa Gerenciador de eventos para Call home.
5. Clique em **OK** para confirmar as mudanças na lista de consoles de gerenciamento registrados.

Nota: O Gerenciador de eventos para Call home pode ser usado com o modo de gerenciador de eventos desativado. É possível ainda registrar o HMC e visualizar eventos no gerenciador de eventos, mas o Gerenciador de eventos não controla quando a ação de call home é executada.

Configurando Senhas para o Sistema Gerenciado:

Você deve configurar senhas para o servidor e o Advanced System Management (ASM). Leia mais sobre como usar a interface do HMC para configurar essas senhas.

Se você recebeu a mensagem `Authentication Pending`, o HMC solicitará para configurar as senhas para o sistema gerenciado.

Se você não recebeu a mensagem Authentication Pending, conclua as etapas a seguir para configurar as senhas para o sistema gerenciado.

Atualizando sua Senha do Servidor:
Para atualizar sua senha do servidor, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, selecione o sistema gerenciado.
2. Na área Tasks, clique em **Operations**.
3. Clique em **Change Password**. A janela Update Password é aberta.
4. Digite as informações necessárias e clique em **OK**.

Atualizando sua Senha Geral do Advanced System Management (ASM):

Nota: A senha padrão para o ID do usuário geral é `general` e a senha padrão para o ID de administrador é `admin`.

Para atualizar sua senha geral do ASM, faça o seguinte:

1. Na área de navegação do HMC, selecione o sistema gerenciado.
2. Na área Tasks, clique em **Operations**.
3. Clique em **Advanced System Management (ASM)**. A janela Launch ASM Interface é aberta.
4. Selecione um Service Processor IP Address e clique em **OK**. A interface do ASM é aberta.
5. Na área de janela ASMI Welcome, especifique o seu ID de usuário e senha, e clique em **Log In**.
6. Na área de navegação, expanda **Login Profile**.
7. Selecione **Change Password**.
8. Especifique as informações necessárias e clique em **Continue**.

Reconfigurando a Senha do Administrador do Advanced System Management (ASM):
Para reconfigurar a senha do administrador, entre em contato com um provedor de serviços autorizado.

Testando a conexão entre o HMC e o sistema gerenciado:

Esta opção permite verificar se você está conectado adequadamente à rede.

Para testar a conectividade de rede, você deve ser um membro de uma das funções a seguir:

- Superadministrador
- Representante de Serviço

Para testar a conexão entre o HMC e o sistema gerenciado, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, clique em **HMC Management**.
2. Clique em **Test Network Connectivity**.
3. Na guia Ping, digite o nome do host ou endereço IP de qualquer sistema ao qual você deseja se conectar. Para testar uma rede aberta, digite o gateway. Clique em **Ping**.

Se você ainda não criou quaisquer partições lógicas, não será possível executar ping dos endereços. É possível usar o HMC para criar partições lógicas em seu servidor. Para obter mais informações, consulte Particionamento lógico.

Para entender como o HMC pode ser usado em uma rede, consulte “Conexões de Rede do HMC” na página 74.

Para obter mais informações sobre como configurar o HMC para se conectar a uma rede, consulte “Configurando o HMC Usando os Menus do HMC” na página 92.

Etapas de Pós-configuração

Após a instalação e configuração do HMC, faça backup dos dados do HMC conforme necessário.

Fazendo Backup de Dados Críticos do HMC

É possível fazer backup de informações importantes do console em um Dispositivo de Memória Flash USB, DVD, via FTP ou por meio da rede.

Usando o HMC, é possível fazer backup de todos os dados importantes, como a seguir:

- Arquivos de preferências do usuário
- Informações do usuário
- Arquivos de configuração da plataforma do HMC
- Arquivos de log do HMC
- Atualizações do HMC por meio de Install Corrective Service

A função Backup salva os dados do HMC armazenados no disco rígido do HMC para os seguintes:

- Mídia de DVD
- Dispositivo de Memória Flash USB
- Sistema remoto montado no sistema de arquivos do HMC (tal como NFS)
- Site remoto por meio de FTP

Faça backup do HMC depois de ter feito mudanças no HMC ou nas informações associadas a partições lógicas.

Nota: Para que os dados possam ser salvos na mídia removível, a mídia deve ser formatada. Para formatar a mídia, clique em **HMC Management > Format Media** e siga as etapas.

Para fazer backup do HMC, você deve ser um membro de uma das funções a seguir:

- Superadministrador
- Operador
- Representante de Serviço

Para fazer o backup dos dados críticos do HMC, execute as etapas a seguir:

1. Na área de navegação, clique em **HMC Management**.
2. Selecione **Back up HMC Data**.
3. Selecione uma opção de archive. É possível fazer backup em mídia no sistema local, fazer backup em um sistema remoto montado ou enviar dados de backup para um site remoto.
4. Siga as instruções na janela para fazer backup dos dados.

Fazendo Backup da Unidade de Disco Rígido Inteira do HMC em um Sistema Remoto

É possível usar o HMC para fazer backup da unidade de disco rígido inteira de seu HMC em um sistema remoto.

Seu sistema remoto deve ter o Network File System (NFS) ou o shell seguro (ssh) configurado e essa rede deve ser acessível a partir do HMC. Para concluir esta tarefa, você deve encerrar e reinicializar o HMC. Use apenas o HMC para executar estas tarefas.

Para fazer o backup da unidade de disco rígido do HMC em um sistema remoto, você deve ser um membro de uma das funções a seguir:

- Superadministrador
- Operador
- Representante de Serviço

Para fazer o backup da unidade de disco rígido do HMC em um sistema remoto, execute as etapas a seguir:

1. Registre o número da interface (eth0, eth1 etc), o endereço MAC e o endereço IP de cada um dos adaptadores de rede no HMC. Para executar isso, clique em **HMC Management > Change Network Settings > LAN Adapters**.
2. Encerre e desligue o HMC.
3. Ligue o console do HMC com a mídia de recuperação do HMC na unidade de DVD. Se você desejar iniciar a interface do HMC a partir de um servidor de inicialização da rede configurado certifique-se de que a interface de rede seja um dos dispositivos em sua sequência de inicialização. Para visualizar a lista de dispositivos de inicialização, pressione F12 quando o HMC for ligado e selecione a interface de rede a partir da qual você deseja inicializar.
4. Selecione a opção de backup e clique em **Next**.
5. Selecione a interface de rede a ser usado para a comunicação com o servidor remoto. Se você estiver iniciando o HMC entrando em contato com um servidor de inicialização da rede, e este servidor também for o servidor remoto no qual deseja fazer o backup dos dados, selecione as configurações padrão. Em seguida, clique em **Next** e acesse a etapa 7. Se você não selecionar as configurações padrão, continue com a próxima etapa.

   Nota: A numeração de interface (eth0, eth1) pode não corresponder à numeração registrada na Etapa 1. O endereço MAC listado pode ser usado para identificar a interface desejada. Para obter informações adicionais, consulte "Identificando a Porta Ethernet Definida como eth0" na página 97.
6. Se você não selecionar as configurações padrão, deverá selecionar o protocolo de rede a ser usado com a interface selecionada. É possível escolher obter um endereço IP de um servidor DHCP em sua rede ou designar um endereço IP estático à interface de rede selecionada. Faça sua seleção e clique em **Next**.
7. Se você não selecionou as configurações padrão, digite o endereço IP ou nome do host de seu servidor remoto. O arquivo de backup será criado usando o utilitário de compactação gzip e o comando **tar**. Especifique um arquivo com a extensão .tgz no campo **File on remote host**. Se você selecionou as configurações de rede padrão, deverá usar a configuração de diretório em sua configuração de inicialização da rede. Essas informações são exibidas no campo **File on remote host**. Depois que você tiver concluído todas as informações necessárias, clique em **Next**.
8. Selecione o método que você deseja usar para transferir os dados de seu HMC para o servidor remoto. Se escolher criptografar os dados, seu host remoto deverá ter o servidor de Shell Seguro (SSH) em execução. Se escolher transferir os dados sem criptografia, seu host remoto deverá ter o Network File Server (NFS) em execução e o diretório no qual você deseja fazer backup dos dados deverá ser exportado para acesso de gravação. Faça sua seleção e clique em **Next**.
9. Se você selecionar transferir os dados usando criptografia, deverá digitar o ID do usuário e a senha do servidor remoto.
10. Verifique se as informações inseridas estão corretas e clique em **Finish**. Quando o backup for concluído, a interface do HMC será exibida.

Se você modificou a sequência de inicialização pressionando F1 quando ligou o HMC, deverá reinicializar o HMC e altere as configurações novamente. Quando você alterar a sequência de inicialização, assegure-se de que seu disco rígido esteja listado na sequência de inicialização antes da interface de rede.

Atualizando, Fazendo Upgrade e Migrando seu Código de Máquina do HMC

As atualizações e os upgrades são liberados periodicamente para o HMC para incluir nova funcionalidade e para melhorar os recursos existentes. Aprenda mais sobre as diferenças entre atualizar, fazer upgrade e migrar seu código de máquina do HMC. Aprenda também como executar uma atualização, upgrade ou migração do código de máquina do HMC.

Quando você conclui cada uma destas tarefas, o HMC reinicializa mas as partições não.

Atualizando código do HMC
Aplica manutenção a um nível existente do HMC

Não requer a execução da tarefa **Salvar Dados de Upgrade**

Fazendo upgrade de código do HMC
Substitui o software do HMC por uma nova liberação ou nível de correção do mesmo programa

Requer a reinicialização a partir da mídia de recuperação

Migrando código do HMC
Move dados do HMC de uma versão do HMC para outra

Uma migração é um tipo de upgrade.

Determinando sua Versão e Liberação do Código de Máquina do HMC

Descubra como visualizar a versão e liberação do código de máquina do HMC.

O nível de código de máquina no HMC determinará os recursos disponíveis, incluindo manutenção de firmware do servidor simultâneo e aprimoramentos para upgrade para uma nova liberação.

Para visualizar a versão e liberação de código de máquina do HMC, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, clique em **Updates**.
2. Na área Work, visualize e registre as informações que aparecem sob o título HMC Code Level, incluindo: versão, a liberação, o nível de manutenção, o nível de construção e as versões base do HMC.

Obtendo e Aplicando Atualizações de Código de Máquina para o HMC com uma Conexão de Internet

Aprenda como obter atualizações de código de máquina para o HMC quando ele possui uma conexão de Internet.

Para obter atualizações de código de máquina para o HMC, execute as etapas de 1 a 5.

Etapa 1. Assegurar que Você Tenha uma Conexão de Internet:
Para fazer download de atualizações do sistema de serviço e suporte ou do website para seu HMC ou servidor, você deve ter um dos seguintes:

- Conectividade SSL com ou sem um proxy SSL
- VPN da Internet

Para assegurar que você tenha uma conexão de Internet, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, clique em **Service Management**.
2. Selecione **Manage Outbound Connectivity**.

3. Selecione a guia para o tipo de conectividade de saída que você escolheu para seu HMC (conectividade VPN ou SSL da Internet).

   Nota: Se a conexão para o serviço e suporte não existir, configure a conexão do serviço antes de continuar com este procedimento. Para obter instruções sobre como configurar uma conexão para o serviço e suporte, consulte Configurando seu Servidor para Conectar ao Serviço e Suporte IBM.
4. Clique em **Testar**.
5. Verifique se o teste é concluído com êxito. Se o teste não for bem-sucedido, solucione o problema de conectividade e corrija o problema antes de continuar com este procedimento. Como alternativa, é possível obter a atualização no DVD.
6. Continue com "Etapa 2. Visualizar o Nível de Código de Máquina do HMC Existente".

Etapa 2. Visualizar o Nível de Código de Máquina do HMC Existente:
Para visualizar o nível de código de máquina do HMC existente, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, clique em **Updates**.
2. Na área Work, visualize e registre as informações que aparecem sob o título HMC Code Level, incluindo a versão, a liberação, o nível de manutenção, o nível de construção e as versões base do HMC.
3. Continue com "Etapa 3. Visualizar os Níveis de Código de Máquina do HMC Disponíveis".

Etapa 3. Visualizar os Níveis de Código de Máquina do HMC Disponíveis:
Para visualizar os níveis de código de máquina do HMC disponíveis, faça o seguinte:

1. A partir de um computador ou servidor com uma conexão da Internet, acesse http://www.ibm.com/eserver/support/fixes.
2. Selecione a família apropriada na lista de família de produtos.
3. Selecione **Hardware Management Console** na lista de produtos ou tipos de correção.
4. Clique em **Continuar**. O site do Hardware Management Console é exibido.
5. Role para baixo até o seu nível de Versão do HMC para visualizar os níveis do HMC disponíveis.

   Nota: Se você preferir, é possível entrar em contato com o serviço e suporte.
6. Continue com "Etapa 4. Aplicar a Atualização de Código de Máquina do HMC".

Etapa 4. Aplicar a Atualização de Código de Máquina do HMC:
Para aplicar a atualização de código de máquina do HMC, faça o seguinte:

1. Antes de instalar atualizações para o código de máquina do HMC, faça backup das informações críticas do console em seu HMC. Para obter instruções, consulte "Fazendo Backup de Dados Críticos do HMC" na página 111. Em seguida, continue com a próxima etapa.
2. Na área de navegação, clique em **Updates**.
3. Clique em **Update HMC**. O Install Corrective Service Wizard é aberto.
4. Siga as instruções no assistente para instalar a atualização.
5. Encerre e, em seguida, reinicie o HMC para que a atualização entre em vigor.
6. Clique em **Log on and launch the Hardware Management Console web application**.
7. Efetue login na interface do HMC.

Etapa 5. Verificar se a Atualização do Código de Máquina do HMC Foi Instalada com Sucesso:
Para verificar se a atualização do código de máquina do HMC foi instalada corretamente, proceda da seguinte forma:

1. Na área de navegação, clique em **Updates**.
2. Na área Work, a versão, a liberação, o nível de manutenção, o nível de construção e as versões base do HMC são exibidos sob o título HMC Code Level.

3. Verifique se a versão e a liberação correspondem à atualização que você instalou.
4. Se o nível de código exibido não for o nível que você instalou, execute as etapas a seguir:
   a. Selecione a conexão de rede no HMC.
   b. Tente novamente a atualização de firmware usando um repositório diferente.
   c. Se o problema persistir, entre em contato com seu próximo nível de suporte.

Obtendo e Aplicando Atualizações de Código de Máquina para o HMC Usando o DVD ou um Servidor FTP

Aprenda como obter atualizações de código de máquina para o HMC usando o DVD ou um servidor FTP.

Para obter atualizações de código de máquina do HMC, execute as etapas de 1 a 5.

Etapa 1. Visualizar o Nível de Código de Máquina do HMC Existente:
Para visualizar o nível de código de máquina do HMC existente, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, clique em **Updates**.
2. Na área Work, visualize e registre as informações que aparecem sob o título HMC Code Level, incluindo a versão, a liberação, o nível de manutenção, o nível de construção e as versões base do HMC.
3. Continue com "Etapa 2. Visualizar os Níveis de Código de Máquina do HMC Disponíveis".

Etapa 2. Visualizar os Níveis de Código de Máquina do HMC Disponíveis:
Para visualizar os níveis de código de máquina do HMC disponíveis, faça o seguinte:

1. Em um computador ou servidor com uma conexão de Internet, acesse o website do Hardware Management Console em http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/.
2. Role para baixo até o seu nível de Versão do HMC para visualizar os níveis do HMC disponíveis.

   Nota: Se você preferir, é possível entrar em contato com o serviço e suporte IBM.
3. Continue com "Etapa 3. Obter a Atualização de Código de Máquina do HMC".

Etapa 3. Obter a Atualização de Código de Máquina do HMC:
Para obter a atualização de código de máquina do HMC, faça o seguinte:

É possível pedir a atualização de código de máquina do HMC por meio do website do Fix Central, entrar em contato com o serviço e suporte ou fazer download dela em um servidor FTP.

Pedindo a atualização de código de máquina do HMC por meio do website do Fix Central

1. Em um computador ou servidor com uma conexão de Internet, acesse o website do Hardware Management Console em http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/.
2. Em Supported HMC products, selecione o nível do HMC mais recente.
3. Role para baixo até a área File name(s) / Package e localize a atualização que você deseja pedir.
4. Na coluna Order, selecione **Go**.
5. Clique em **Continue** para efetuar sign in com seu ID IBM.
6. Siga os prompts na tela para enviar seu pedido.

Fazendo o download da atualização de código de máquina do HMC em mídia removível

1. Em um computador ou servidor com uma conexão de Internet, acesse o website do Hardware Management Console em http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/.
2. Em Supported HMC products, selecione o nível do HMC mais recente.
3. Role para baixo até a área File name(s) / Package e localize a atualização da qual você deseja fazer o download.

4. Clique na atualização da qual você deseja fazer o download.
5. Aceite o contrato de licença e salve a atualização em sua mídia removível.

Quando concluir, continue com "Etapa 4. Aplicar a Atualização de Código de Máquina do HMC".

Etapa 4. Aplicar a Atualização de Código de Máquina do HMC:
Para aplicar a atualização de código de máquina do HMC, faça o seguinte:

1. Antes de instalar atualizações para o código de máquina do HMC, faça backup dos dados do HMC. Para obter mais informações, consulte "Fazendo Backup de Dados Críticos do HMC" na página 111
2. Se você obteve ou criou a atualização no DVD-RAM, insira-a na unidade de DVD no HMC. Se você obteve ou criou a atualização em um dispositivo de memória USB, insira o dispositivo de memória.
3. Na área de navegação, clique em **Updates**.
4. Clique em **Update HMC**. O Install HMC Corrective Service Wizard é aberto.
5. Siga as instruções no assistente para instalar a atualização.
6. Encerre, reinicie e efetue login novamente no HMC para que a atualização entre em vigor.
7. Continue com "Etapa 5. Verificar se a Atualização do Código de Máquina do HMC Foi Instalada com Sucesso".

Etapa 5. Verificar se a Atualização do Código de Máquina do HMC Foi Instalada com Sucesso:
Para verificar se a atualização do código de máquina do HMC foi instalada com sucesso, proceda da seguinte forma:

1. Na área de navegação, clique em **Updates**. Na área Work, a versão, a liberação, o nível de manutenção, o nível de construção e as versões base do HMC são exibidos sob o título HMC Code Level.
2. Verifique se a versão e a liberação correspondem à atualização que você instalou.
3. Se o nível de código exibido não for o nível que você instalou, execute as etapas a seguir:
   a. Tente novamente a atualização de código de máquina. Se você criou um DVD para este procedimento, use uma nova mídia.
   b. Se o problema persistir, entre em contato com seu próximo nível de suporte.

Fazendo Upgrade de seu Software do HMC

Aprenda como fazer upgrade do software em um HMC de uma liberação para a outra enquanto mantém seus dados de configuração do HMC.

Para fazer upgrade do código de máquina em um HMC, execute as etapas de 1 a 9.

Etapa 1. Obter o Upgrade:
É possível pedir o upgrade de código de máquina do HMC por meio do website do Fix Central.

Para obter o upgrade por meio do website do Fix Central, proceda da seguinte forma:

1. Em um computador ou servidor com uma conexão de Internet, acesse o website do Hardware Management Console em http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/.
2. Clique em **Continuar**. O site do Hardware Management Console é exibido.
3. Navegue para a versão do HMC para a qual você deseja fazer o upgrade.
4. Localize a seção de download e pedidos.

   Nota: Se você não tiver acesso à Internet, entre em contato com o serviço e suporte IBM para pedir o upgrade em DVD.
5. Siga os prompts na tela para enviar seu pedido.
6. Depois que você tiver o upgrade, continue com "Etapa 2. Visualizar o Nível de Código de Máquina do HMC Existente" na página 117.

Etapa 2. Visualizar o Nível de Código de Máquina do HMC Existente:
Para determinar o nível existente de código de máquina em um HMC, siga estas etapas:

1. Na área de navegação, clique em **Updates**.
2. Na área Work, visualize e registre as informações que aparecem sob o título HMC Code Level, incluindo a versão, a liberação, o nível de manutenção, o nível de construção e as versões base do HMC.
3. Continue com "Etapa 3. Fazer Backup dos Dados do Perfil do Sistema Gerenciado".

Etapa 3. Fazer Backup dos Dados do Perfil do Sistema Gerenciado:
Para fazer backup dos dados do perfil do sistema gerenciado, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, selecione **Systems Management**.
2. Selecione **Servers**.
3. Selecione o servidor e assegure-se de que o estado seja *Operating* ou *Standby*.
4. Em Tasks, selecione **Configuration** > **Manage Partition Data** > **Backup**.
5. Digite um nome de arquivo de backup e registre essas informações.
6. Clique em **OK**.
7. Repita essas etapas para cada sistema gerenciado.
8. Continue com "Etapa 4. Fazer Backup dos Dados do HMC".

Etapa 4. Fazer Backup dos Dados do HMC:
Faça backup dos dados do HMC antes de instalar uma nova versão do software do HMC para que níveis anteriores possam ser restaurados no evento de um problema ao fazer o upgrade do software. Não use esses dados críticos do console após um upgrade bem-sucedido para uma nova versão do software do HMC.

Nota: Para fazer backup em mídia removível, será necessário ter essa mídia disponível.

Para fazer backup dos dados do HMC, faça o seguinte:

1. Se você planeja fazer backup em mídia, execute as etapas a seguir para formatar a mídia:
   a. Insira a mídia na unidade.
   b. Na área de janela de navegação, selecione **Service Management**
   c. Selecione **Format Media**.
   d. Selecione o tipo de mídia.
   e. Selecione o tipo de formato.
   f. Clique em **OK**.
2. Na área de navegação, selecione **HMC Management**.
3. Selecione **Back up HMC Data**. A janela Back up HMC Data é aberta.
4. Selecione uma opção de archive. É possível fazer backup em mídia em um sistema local, em um sistema remoto montado no sistema de arquivos do HMC (por exemplo, NFS) ou enviar o backup para um site remoto usando o Protocolo de Transferência de Arquivos (FTP).
   - Para fazer backup em um sistema local, escolha **Back up to media on local system** e siga as instruções.
   - Para fazer backup em um sistema remoto montado, escolha **Back up to mounted remote system** e siga as instruções.
   - Para fazer backup em um site FTP remoto, escolha **Send back up critical data to remote site** e siga as instruções.
5. Continue com "Etapa 5. Registrar as Informações de Configuração do HMC Atuais".

Etapa 5. Registrar as Informações de Configuração do HMC Atuais:

Antes de fazer upgrade para uma nova versão do software do HMC, como uma medida de precaução, registre as informações de configuração do HMC.

Para registrar a configuração do HMC atual, faça o seguinte:

1. Para visualizar operações planejadas para um sistema gerenciado ou suas partições lógicas, abra **Systems Management**. Se você desejar registrar operações planejadas para o próprio HMC, selecione **HMC Management** e vá para a etapa 3.
2. Selecione um sistema gerenciado e quaisquer partições para as quais você deseja registrar as informações de configuração do HMC.
3. Na lista de tarefas, selecione **Schedule Operations**. Todas as operações planejadas para o destino selecionado são exibidas.
4. Selecione **Sort** > **By Object**.
5. Selecione cada objeto e registre os detalhes a seguir:
   - Nome do Objeto
   - Data de planejamento
   - Horário da Operação (exibido no formato 24 horas)
   - Repetitivo (se Sim, execute as etapas a seguir):
     a. Selecione **View** > **Schedule Details**.
     b. Registre as informações do intervalo.
     c. Feche a janela de operações planejadas.
     d. Repita para cada operação planejada.
6. Feche a janela Customize Scheduled Operations.
7. Continue com "Etapa 6. Registrar o Status do Comando Remoto".

Etapa 6. Registrar o Status do Comando Remoto:
Para registrar o status do comando remoto, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, selecione **HMC Management**.
2. Na lista de tarefas, clique em **Remote Command Execution**.
3. Registre se a caixa de seleção **Enable remote command execution using the ssh facility** está selecionada.
4. Clique em **Cancel**.
5. Continue com "Etapa 7. Salvar Dados de Upgrade".

Etapa 7. Salvar Dados de Upgrade:
É possível salvar a configuração do HMC atual em uma partição de disco designada no HMC ou na mídia local. Salve os dados de upgrade somente imediatamente antes do upgrade de seu software do HMC para uma nova liberação. Essa ação permite restaurar as definições de configuração do HMC após o upgrade.

Nota: Somente um nível de dados de backup é permitido. Cada vez que você salva dados de upgrade, o nível anterior é sobrescrito.

Para salvar dados de upgrade, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, selecione **HMC Management**.
2. Na área de conteúdo sob Operations, selecione **Save Upgrade Data**. O Save Upgrade Data Wizard é aberto.
3. Selecione a mídia na qual você deseja salvar os dados de upgrade. Se você escolher salvar em mídia removível, insira a mídia agora. Clique em **Next**.
4. Clique em **Finish**.

5. Aguarde a tarefa ser concluída. Se a tarefa Salvar Dados de Upgrade falhar, entre em contato com seu próximo nível de suporte antes de continuar.

   Nota: Se a tarefa salvar dados de upgrade falhar, não continue o processo de upgrade.
6. Clique em **OK**.
7. Continue com "Etapa 8. Fazer Upgrade do Software do HMC".

Etapa 8. Fazer Upgrade do Software do HMC:
Para fazer upgrade do software do HMC, reinicie o sistema com a mídia removível na unidade de DVD.

1. Insira a mídia de Instalação do Produto HMC na unidade de DVD.
2. Na barra de navegação, selecione **HMC Management**.
3. Na área de área de conteúdo, selecione **Shutdown or Restart HMC**.
4. Assegure-se de que **Restart the HMC** esteja selecionado.
5. Clique em **OK**. O HMC reinicia e as informações do sistema rolam na janela.
6. Selecione **Upgrade** e clique em **Next**.
7. Escolha entre as seguintes opções:
   - Se você salvou dados de upgrade durante a tarefa anterior, continue com a próxima etapa.
   - Se você não salvou dados de upgrade anteriormente neste procedimento, deverá salvar os dados de upgrade agora antes de continuar.
8. Selecione **Upgrade from media** e clique em **Next**.
9. Confirme as configurações e clique em **Finish**.
10. Siga os avisos.

    Nota:
    - Se a tela ficar em branco, pressione a barra de espaço para visualizar as informações.
    - O primeiro DVD pode levar aproximadamente 20 minutos para instalação.
11. No prompt de login, efetue login usando seu ID do usuário e senha. A instalação do código do HMC está concluída.
12. Continue com "Etapa 9. Verificar se o Upgrade do Código de Máquina do HMC Foi Instalado com Sucesso".

Etapa 9. Verificar se o Upgrade do Código de Máquina do HMC Foi Instalado com Sucesso:
Para verificar se o upgrade do HMC foi instalado com sucesso, proceda da seguinte forma:

1. Na área de navegação, clique em **Updates**. Na área Work, a versão, a liberação, o nível de manutenção, o nível de construção e as versões base do HMC são exibidos sob o título HMC Code Level.
2. Verifique se a versão e a liberação correspondem à atualização que você instalou.
3. Se o nível de código exibido não for o nível que você instalou, tente novamente a tarefa de upgrade usando um novo DVD. Se o problema persistir, entre em contato com seu próximo nível de suporte.

Fazendo Upgrade do HMC em Local Remoto Usando Imagens de Upgrade de Rede

Aprenda como fazer upgrade de software em um HMC em um local remoto usando imagens de upgrade de rede.

Aprenda como fazer upgrade de software em um HMC em um local remoto usando imagens de upgrade de rede. Use os seguintes procedimentos para fazer upgrade no HMC para o nível V6R1.2 ou acima, incluindo todos os níveis do HMC V7.

1. De um computador ou servidor com conexão a Internet, acesse website do Hardware Management Console (http://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/netinstall/v7770network.html)

2. Faça o download das imagens de rede apropriadas do HMC V7 e salve-as em um servidor FTP. Não é possível fazer o download desses arquivos diretamente para o HMC. Você deve fazer o download dos arquivos de imagem em um servidor que aceite solicitações FTP.
3. Assegure-se em fazer o download dos seguintes arquivos:
   - img2a
   - img3a
   - base.img
   - disk1.img
   - hmcnetworkfiles.sum
4. Salve os dados do upgrade no HMC. Execute as seguintes linhas de comando para salvar os dados do upgrade:
   - Para salvar dados em ambos DVD e HDD, execute os seguintes comando:

     ```
     mount /media/cdrom
     saveupgdata -r diskdvd
     ```

   - Para salvar dados no HDD, execute o seguinte comando:

     ```
     saveupgdata -r disk
     ```

5. Copie os arquivos de upgrade para a partição de disco inicializável no HMC. Execute o comando **getupgfiles** para copiar os arquivos

   Exemplo: **getupgfiles -h <ftp server> -u <user id> -d <remote directory>**

   Em que,
   - **ftp server** é o nome do host ou endereço IP do servidor FTP no qual você fez o download das imagens de rede do HMC.
   - **user id** é um ID do usuário válido no servidor FTP. Se você não especificar a senha com o --passwd argument, você verá um aviso para a senha.
   - **remote directory** é o diretório no seu servidor FTP onde as imagens de rede do HMC estão salvas.
6. Reinicialize o HMC para fazer upgrade no código copiado para a partição de disco inicializável. Execute **chhmc -c altdiskboot -s enable --mode upgrade** para reinicializar o HMC.
7. Reinicialize o HMC e comece a fazer o upgrade. Execute o comando **hmcshutdown -r -t now** para começar o upgrade.

Configurando o HMC usando a interface do HMC Aprimorado+

Aprenda como configurar suas conexões de rede, configurar seu HMC, executar etapas pós-configuração e fazer upgrade e atualizar seu HMC usando a interface do HMC Aprimorado+.

Nota: Os procedimentos e as funções da interface do HMC Aprimorado + Visualização de tecnologia (Pré-GA), que era uma opção fornecida com o HMC versão 8.20, são os mesmos da interface do HMC Aprimorado+ que é fornecida com o HMC versão 8.30. Somente o HMC Aprimorado+ é referido na documentação, mas o conteúdo também se aplica à interface do HMC Aprimorado + Visualização de tecnologia (Pré-GA).

Escolhendo Configurações de Rede no HMC

Aprenda sobre as configurações de rede que podem ser usadas no HMC.

Conexões de Rede do HMC

É possível usar tipos diferentes de conexões de rede para conectar o HMC a sistemas gerenciados. Para obter mais informações sobre como configurar o HMC para se conectar a uma rede, consulte “Configurando o HMC” na página 91. Para obter mais informações sobre como usar o HMC em uma rede, veja o seguinte:

Tipos de Conexões de Rede do HMC:

Saiba como usar o gerenciamento remoto e as funções de serviço do HMC usando sua rede.

O HMC suporta os tipos de comunicações lógicas a seguir:

HMC para sistema gerenciado
Usado para executar a maioria das funções de gerenciamento de hardware em que o HMC emite solicitações de função de controle por meio do processador de serviços do sistema gerenciado. A conexão entre o HMC e o processador de serviços é às vezes referida como *rede de serviço*. Essa conexão é necessária para gerenciamento de sistemas gerenciado.

HMC para partição lógica
Usado para coletar informações relacionadas à plataforma (eventos de erro de hardware, inventário de hardware) dos sistemas operacionais que estão executando em partições lógicas, bem como coordenar determinadas atividades da plataforma (dynamic LPAR, reparo simultâneo) com esses sistemas operacionais. Se você desejar usar recursos de notificação de serviço e erro, deverá criar esta conexão.

HMC para o BMC

Nota: A conexão do BMC (Baseboard Management Controller) é aplicável somente ao modelo do HMC 7063-CR1.
Usado para executar tarefas de serviço e de manutenção. A conexão do BMC é usada para carregar e manter o firmware no sistema HMC. Essa conexão é necessária para obter o acesso ao BMC no HMC.

HMC para usuários remotos
Fornece aos usuários remotos o acesso a funções do HMC. Os usuários remotos podem acessar o HMC das maneiras a seguir:

- Usando o navegador da web para acessar todas as funções da GUI do HMC remotamente.
- Usando o Secure Socket Shell (SSH) para acessar as funções da linha de comandos do HMC remotamente.

HMC para serviço e suporte
Usado para transmitir dados, como relatórios de erro de hardware, dados do inventário e atualizações de microcódigo, para e a partir de seu provedor de serviços. É possível usar esse caminho de comunicações para fazer chamadas de serviço automáticas.

O HMC pode suportar até quatro interfaces físicas Ethernet separadas, dependendo do modelo. A versão independente do HMC suporta apenas três interfaces do HMC, usando um adaptador Ethernet integrado e até dois adaptadores de plug-in. Use cada uma dessas interfaces das maneiras a seguir:

- Uma ou mais interfaces de rede podem ser usadas exclusivamente para comunicações do HMC-para-sistema gerenciado, o que significa que apenas o HMC e os processadores de serviços dos sistemas gerenciados estão nessa rede. Mesmo que as interfaces de rede nos processadores de serviços sejam criptografadas para o Protocolo Secure Sockets Layer (SSL) e protegidas por senha, ter uma rede dedicada separada pode fornecer um nível mais alto de segurança para essas interfaces.
- Uma interface de rede aberta seria normalmente usada para a conexão de rede entre o HMC e as partições lógicas nos sistemas gerenciados, para as comunicações do HMC-para-partição lógica. Também é possível usar essa interface de rede aberta para gerenciar o HMC remotamente.
- Opcionalmente, é possível usar uma terceira interface para conectar a partições lógicas e gerenciar o HMC remotamente. Essa interface também pode ser usada como uma conexão do HMC separada para diferentes grupos de partições lógicas. Por exemplo, você pode ter uma LAN administrativa que esteja separada da LAN na qual todas as transações de negócios usuais estão em execução. Os administradores remotos podem acessar o HMC e outras unidades gerenciadas usando esse método.

Às vezes, as partições lógicas estão em domínios de segurança de rede diferentes, talvez atrás de um firewall, e pode ser desejado ter conexões de rede do HMC diferentes em cada um desses dois domínios.

Requisitos do Navegador da Web para HMC

O Hardware Management Console (HMC) versão 8.7.0 é suportado pelo Google Chrome versão 57, pelo Microsoft Internet Explorer (IE) versão 11.0, pelo Mozilla Firefox versões 45 e 52 Extended Support Release (ESR) e pelo Safari versão 10.1.

Se seu navegador estiver configurado para usar um proxy de Internet, um endereço IP local deverá ser incluído na lista de exceções. Consulte seu administrador da rede para obter mais informações sobre a lista de exceções. Se ainda for necessário usar o proxy para chegar ao HMC, ative Usar HTTP 1.1 por meio de conexões proxy sob a guia Avançado em sua janela Opções de Internet.

Os cookies de sessão devem ser ativados para que o ASMI trabalhe quando conectado remotamente ao HMC. O código de proxy asm salva as informações da sessão e as utiliza. Siga as etapas para ativar os cookies de sessão.

Ativando cookies de sessão no Internet Explorer.

1. Selecione Ferramentas e clique em Opções da Internet
2. Selecione Privacidade e clique em Avançado
3. Assegure-se de que Sempre permitir cookies por sessão esteja marcado. Se não, selecione Ignorar manipulação automática de cookies e selecione Sempre permitir cookies por sessão.
4. Selecione Avisar sob Cookies Primários e Cookies Secundários
5. Clique em OK.

Ativando cookies de sessão no Firefox.

1. Selecione Ferramentas e clique em Opções
2. Clique em Cookies
3. Selecione Permitir que os sites configurem cookies.
4. Selecione Exceções e inclua HMC.
5. Clique em OK.

Redes Privas e Abertas no Ambiente do HMC:

O HMC pode ser configurado para usar redes abertas e privadas. As redes privadas permitem o uso de um intervalo selecionado de endereços IP não roteáveis. Uma rede *pública* ou "aberta" descreve uma conexão de rede entre o HMC para quaisquer partições e para outros sistemas em sua rede regular.

Redes Privadas

Os únicos dispositivos na rede privada do HMC são o próprio HMC e cada um dos sistemas gerenciados aos quais esse HMC está conectado. O HMC é conectado ao FSP (Processador de Serviços Flexível) de cada sistema gerenciado.

Na maioria dos sistemas, o FSP fornece duas portas Ethernet identificadas como **HMC1** e **HMC2**. Isso permite conectar até dois HMCs.

Alguns sistemas possuem uma opção FSP dual. Nesta situação, o segundo FSP age como um backup "redundante". Os requisitos de configuração básica para um sistema com dois FSPs são essencialmente iguais àqueles sem um segundo FSP. O HMC deve ser conectado a cada FSP, portanto, hardware de rede adicional é necessário (por exemplo, um comutador ou hub LAN) quando há mais de um FSP ou há vários sistemas gerenciados.

Nota: Cada porta FSP no sistema gerenciado deve ser conectado a apenas um HMC.

Redes Públicas

A rede aberta pode ser conectada a um firewall ou roteador para conectar à Internet. A conexão com a Internet permite que o HMC efetue "call home" quando houver quaisquer erros de hardware que precisarem ser relatados.

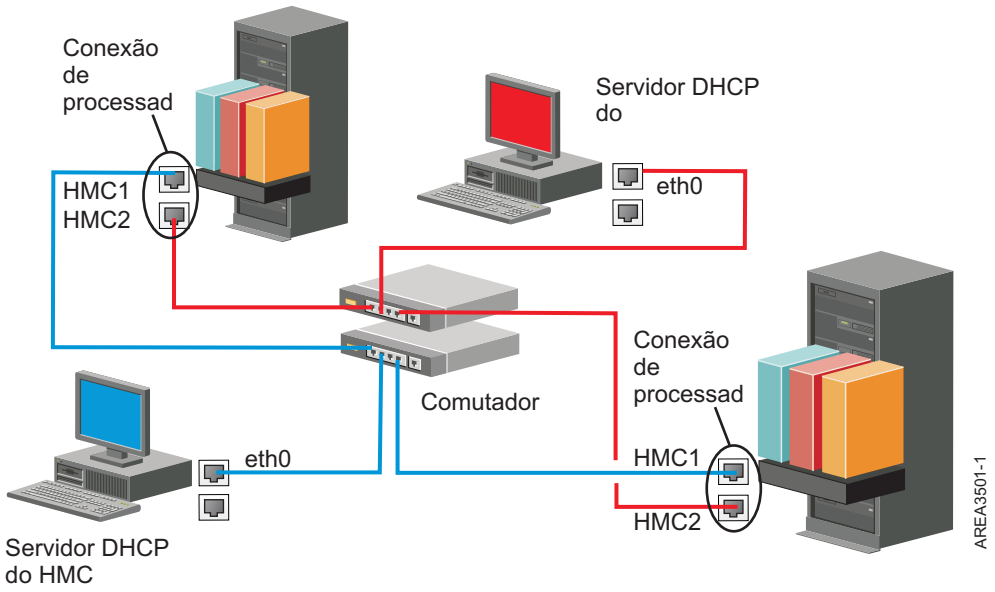
O próprio HMC fornece seu próprio firewall em cada uma de suas interfaces de rede. Um firewall básico é configurado automaticamente ao executar o assistente Guided Setup do HMC, mas você customiza suas configurações de firewall após a instalação e configuração iniciais do HMC.

HMC como um Servidor DHCP:

É possível usar o HMC como um servidor de Protocolo de Configuração de Host Dinâmico (DHCP).

Nota: Se você estiver usando IPv6, o processo de descoberta deverá ser feito manualmente. Para IPv6, não há descoberta automática.

Para obter mais informações sobre como configurar o HMC como um servidor DHCP, consulte “Configurando o HMC como um servidor DHCP” na página 99.

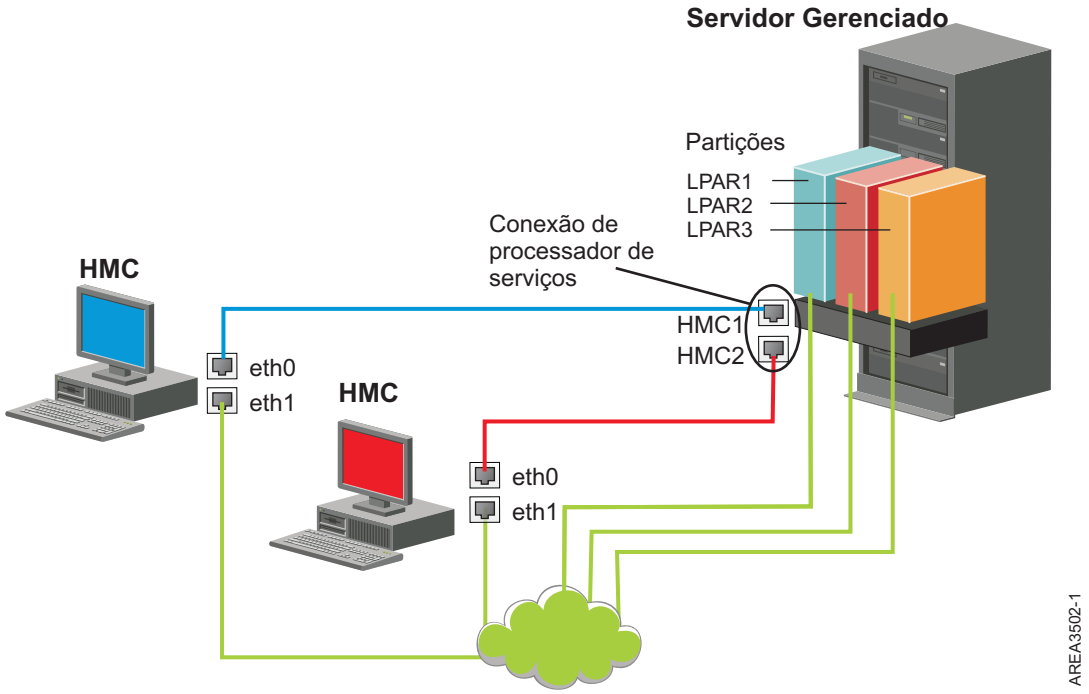


Esta figura mostra um ambiente HMC redundante com dois sistemas gerenciados. O primeiro HMC é conectado à primeira porta em cada FSP e o HMC redundante é conectado à segunda porta em cada HMC. Cada HMC é configurado como um servidor DHCP, usando um intervalo diferente de endereços IP. As conexões estão em redes privadas separadas. Como tal, é importante assegurar que nenhuma porta FSP seja conectada a mais de um HMC.

A porta FSP de cada sistema gerenciado que é conectada a um HMC requer um endereço IP exclusivo. Para assegurar que cada FSP tenha um endereço IP exclusivo, use o recurso do servidor DHCP integrado do HMC. Quando o FSP detecta o link de rede ativa, ele emite uma solicitação de transmissão para localizar um servidor DHCP. Quando configurado corretamente, o HMC responde a essa solicitação alocando um de um intervalo selecionado de endereços.

Se você tiver vários FSPs, deverá ter seu próprio comutador ou hub LAN do HMC para a rede privada FSP. Alternativamente, esse segmento privado pode existir como várias portas em uma *virtual LAN* (VLAN) em um comutador gerenciado maior. Se você tiver várias VLANs privadas, deverá assegurar que elas estejam isoladas e que não exista qualquer tráfego cruzado.

Se você tiver mais de um HMC, também deverá conectar cada HMC às partições lógicas, e umas às outras, na mesma rede aberta.



Esta figura mostra dois HMCs conectados a um único servidor gerenciado na rede privada e a três partições lógicas na rede pública. É possível ter um adaptador Ethernet adicional para que o HMC tenha três interfaces de rede. É possível usar essa terceira rede como uma rede de gerenciamento ou conectá-la ao Servidor de Gerenciamento CSM (Cluster Systems Manager).

Para obter mais informações sobre como configurar o HMC como um servidor DHCP, consulte "Configurando o HMC como um servidor DHCP" na página 99.

Decidindo qual Método de Conectividade Usar para o Servidor de Call Home:

Aprenda mais sobre as opções de conectividade que você tem ao usar o servidor de call home.

É possível configurar o HMC para enviar informações relacionadas ao serviço de hardware à IBM usando uma conexão de Internet baseada em LAN ou uma conexão de discagem por meio de um modem.

Nota: Os tipos rede privada virtual (VPN) da Internet e conexão discada estão disponíveis somente no HMC versão 8.2.0 ou anterior.

Você tem duas opções de comunicação ao configurar a conexão de Internet baseada em LAN. A primeira opção é usar o Secure Sockets Layer (SSL) padrão. A comunicação de SSL pode ser ativada para conectar à Internet por meio de seu servidor proxy. A conectividade SSL tem mais probabilidade de ser compatível com as diretrizes de segurança corporativa. Sua segunda opção é usar uma conexão VPN.

Nota: Se sua conexão de interface de rede aberta usar apenas o Internet Protocol Version 6 (IPv6), não será possível usar a VPN da Internet para conectar-se ao suporte. Para obter mais informações sobre os protocolos que são usados, consulte "Escolhendo um Protocolo da Internet" na página 80.

As vantagens de usar uma conexão de Internet podem incluir:

- Velocidade de transmissão mais rápida
- Despesa reduzida do cliente (por exemplo, o custo de uma linha de telefone analógica dedicada)
- Maior confiabilidade

As características de segurança a seguir estão em vigor, independentemente do método de conectividade escolhido:

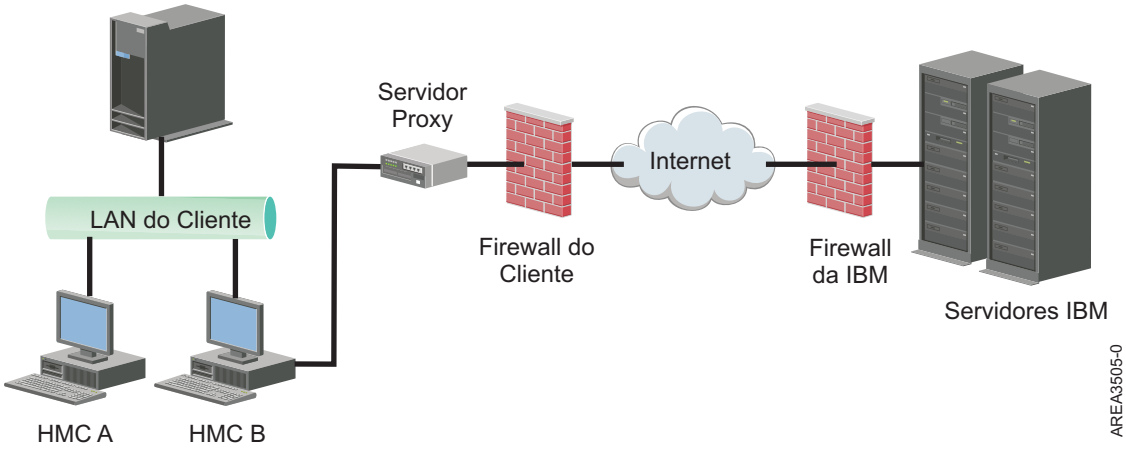
- As solicitações de Remote Support Facility são sempre iniciadas do HMC para a IBM. Uma conexão de entrada nunca é iniciada a partir do IBM Service Support System.
- Todos os dados transferidos entre o HMC e o IBM Service Support System são criptografados usando uma criptografia de alto grau. Dependendo do método de conectividade escolhido, eles são criptografados usando SSL ou IPSec Encapsulating Security Payload (ESP).
- Ao inicializar a conexão criptografada, o HMC autentica o destino alvo como aquele do IBM Service Support System.

Os dados enviados ao IBM Service Support System consistem unicamente de informações sobre problemas de hardware e configuração. Nenhum dado do aplicativo ou do cliente é transmitido à IBM.

Usando uma Conexão de Internet Indireta com um Servidor Proxy

Se a sua instalação requerer que o HMC esteja em uma rede privada, você talvez consiga se conectar indiretamente à Internet usando um proxy SSL, que pode encaminhar solicitações para a Internet. Uma das outras potenciais vantagens de usar um proxy SSL é que o proxy pode suportar os recursos de criação de log e auditoria.

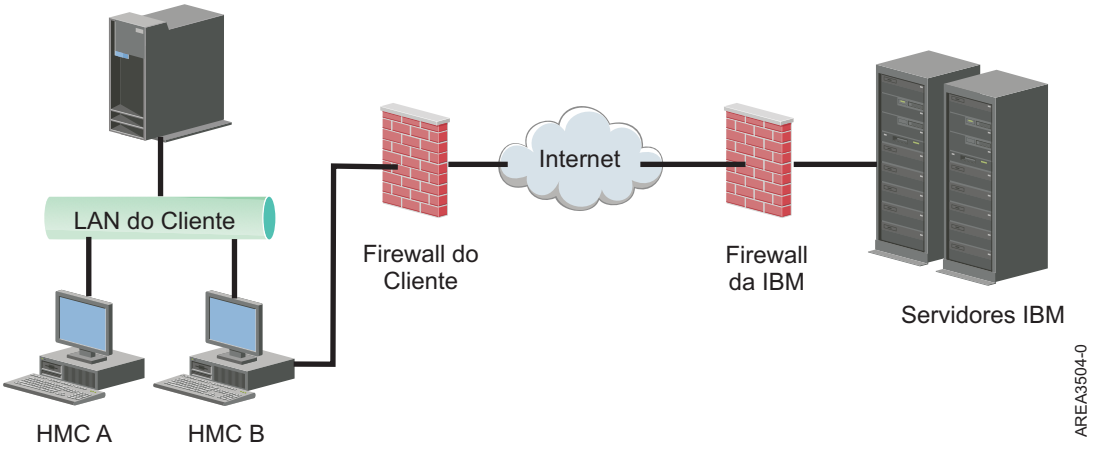
Para encaminhar soquetes SSL, o servidor proxy deve suportar as funções básicas de cabeçalho do proxy (conforme descrito no RFC 2616) e o método CONNECT. Como opção, a autenticação básica de proxy (RFC 2617) pode ser configurada de modo que o HMC seja autenticado antes de tentar encaminhar soquetes por meio do servidor proxy.



Para que o HMC se comunique com êxito, o servidor proxy do cliente deve permitir conexões com a porta 443. É possível configurar seu servidor proxy para limitar os endereços IP específicos aos quais o HMC pode se conectar. Consulte "Listas de Endereços SSL da Internet" na página 80 para obter uma lista de endereços IP.

Usando uma Conexão SSL da Internet Direta

Se o seu HMC puder ser conectado à Internet e o firewall externo puder ser configurado para permitir que pacotes TCP estabelecidos transmitam o fluxo de saída para os destinos descritos em “Listas de Endereços SSL da Internet” na página 80, será possível usar uma conexão de Internet direta.



Usando SSL da Internet para Conectar ao Suporte Remoto:

Todas as comunicações são manipuladas por meio de soquetes TCP iniciados pelo HMC e usam um SSL de alto grau para criptografar os dados que são transmitidos. Os endereços TCP/IP de destino são publicados (consulte “Listas de Endereços SSL da Internet” na página 80) para que firewalls externos possam ser configurados para permitir essas conexões.

Nota: A porta HTTPS padrão 443 é usada para todas as comunicações.

O HMC pode ser ativado para conectar diretamente à Internet ou para conectar indiretamente de um servidor proxy fornecido pelo cliente. A decisão sobre qual dessas abordagens funciona melhor para sua instalação depende dos requisitos de segurança e rede de sua empresa. O HMC (diretamente ou por meio do proxy SSL) usa os endereços a seguir quando ele é configurado para usar conectividade SSL da Internet.

Escolhendo um Protocolo da Internet:

Determine a versão do endereço IP usada quando o HMC se conecta a seu provedor de serviços.

A maioria dos usuários usam o Internet Protocol Version 4 (IPv4) para se conectar a um provedor de serviços. Os endereços IPv4 aparecem no formato que representa os quatro bytes do endereço IPv4, separados por pontos (por exemplo, 9.60.12.123) para acessar a Internet. Também é possível usar o Internet Protocol Version 6 (IPv6) para se conectar a um provedor de serviços. O IPv6 é geralmente usado por administradores de rede para assegurar espaço de endereço exclusivo. Se você não tiver certeza do protocolo da Internet usado por sua instalação, entre em contato com seu administrador da rede. Para obter mais informações sobre como usar cada versão, consulte “Configurando o Endereço IPv4” na página 100 e “Configurando o Endereço IPv6” na página 100.

Listas de Endereços SSL da Internet:

Aprenda sobre os endereços que o HMC usa quando ele está usando conectividade SSL da Internet.

O HMC usa os seguintes endereços IPv4 para entrar em contato com o suporte e serviço IBM quando estiver configurado para usar a conectividade SSL da Internet.

Os endereços IPv4 a seguir são para todos os locais:

- 129.42.26.224
- 129.42.42.224
- 129.42.50.224
- 129.42.56.216
- 129.42.58.216
- 129.42.60.216
- 170.225.15.41

Os endereços IPv4 a seguir são para as Américas:

- 129.42.160.48
- 129.42.160.49
- 207.25.252.197
- 207.25.252.200
- 207.25.252.204

Os endereços IPv4 a seguir são para todos os locais diferentes das Américas:

- 129.42.160.48
- 129.42.160.50
- 207.25.252.197
- 207.25.252.200
- 207.25.252.205

Nota: Ao configurar um firewall para permitir que um HMC se conecte a esses servidores, apenas os endereços IP específicos para a região geográfica são necessários.

O HMC usa os seguintes endereços IPv6 para entrar em contato com o suporte e serviço IBM quando ele estiver configurado para usar a conectividade SSL da Internet:

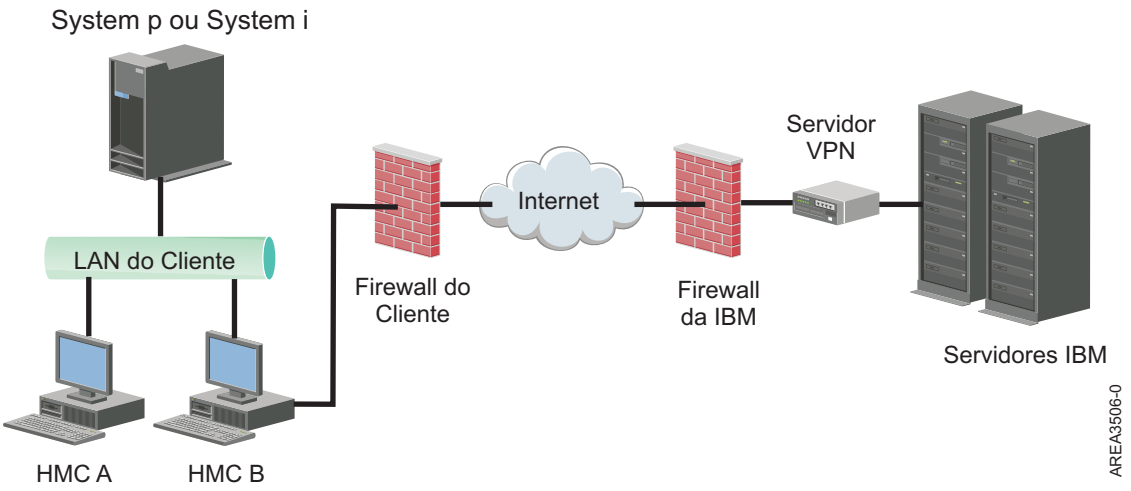
- 2620:0:6C0:1::1000
- 2620:0:6C2:1::1000
- 2620:0:6C4:1::1000

Usando uma Rede Privada Virtual para Conectar ao Suporte Remoto:

Uma rede privada virtual (VPN) fornece segurança quando você se conecta ao suporte remoto.

Nota: Esse tipo de conexão só está disponível no HMC versão 8.2.0 ou anterior.

Uma VPN fornece aos usuários a privacidade de uma rede separada sobre linhas públicas, substituindo a criptografia e outras medidas de segurança para as linhas de rede fisicamente separadas de redes privadas tradicionais. Além de poder ser usada para conectividade de saída, uma conexão VPN também pode ser configurada em uma base conforme a necessidade para suportar solicitações de serviço remoto.



É responsabilidade do administrador do sistema fornecer uma conexão de Internet. O firewall também pode limitar os endereços IP específicos aos quais o HMC pode se conectar. Se for necessário configurar o firewall para limitar os endereços IP, consulte "Lista de Endereços do Servidor VPN" na página 81 para obter uma lista de endereços que podem ser usados.

Para obter mais informações sobre como se conectar à Internet usando uma VPN baseada em LAN, consulte "Configurando os Tipos de Rede do HMC" na página 95.

Lista de Endereços do Servidor VPN:

Lista os servidores usados por um HMC quando o HMC está configurado para usar conectividade de VPN da Internet.

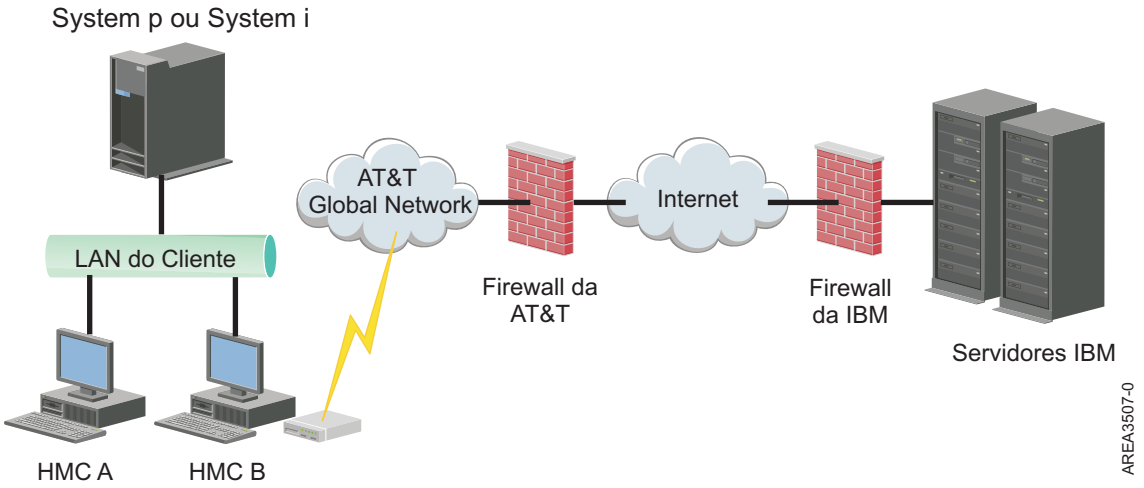
Os servidores a seguir são usados por um HMC quando ele está configurado para usar conectividade de VPN da Internet. Todas as conexões usam ESP e UDP na porta 500 e porta 4500 quando um firewall de Conversão de Endereço de Rede (NAT) está sendo usado.

- 129.42.160.16 Servidor VPN IBM
- 207.25.252.196 Servidor VPN IBM

Usando o Telefone e Modems para Conectar ao Suporte Remoto:

Se você desejar usar um modem para conectar ao suporte remoto, deverá fornecer uma linha analógica dedicada para conectar ao modem do HMC. O HMC usa o modem para discar para a rede global e conectar-se ao serviço e suporte IBM.

Nota: Esse tipo de conexão só está disponível no HMC versão 8.2.0 ou anterior.



Para obter mais informações sobre como conectar-se ao suporte remoto usando o telefone e modems, consulte “Configurando os Tipos de Rede do HMC” na página 95.

Usando Vários Servidores de Call Home:

Este tópico descreve o que é necessário saber ao decidir usar mais de um servidor de call home.

Para evitar um ponto único de falha, configure o HMC para usar vários servidores de call home. O primeiro servidor de call home disponível tenta manipular cada evento de serviço. Se a conexão ou transmissão falhar com esse servidor de call home, a solicitação de serviço será tentada novamente usando os outros servidores de call home disponíveis até que um seja bem-sucedido ou todos tenham sido tentados.

O HMC conectado que foi identificado pela análise de problemas como primário ao analisar o console para um determinado sistema gerenciado relatará o problema. Esse console primário também replicará o relatório de problemas para qualquer HMC secundário. Esse HMC deve ser reconhecido na rede pelo HMC primário. Um HMC secundário é reconhecido pelo HMC primário como um servidor de call home adicional quando:

- O HMC primário está configurado para usar servidores de call home "descobertos" e o servidor de call home está na mesma sub-rede que o HMC primário ou ele gerencia o mesmo sistema
- O servidor de call home foi incluído manualmente na lista de consoles do servidor de call home disponíveis para conectividade de saída

Preparando-se para a Configuração do HMC

Use esta seção para reunir as definições de configuração necessárias que você precisa saber antes de iniciar as etapas de configuração.

Para configurar o HMC, você deve entender os conceitos relacionados, tomar decisões e preparar informações.

Esta seção descreve as informações que serão necessárias para conectar o HMC aos seguintes:

- Processadores de serviços em seus sistemas gerenciados
- Partições lógicas nesses sistemas gerenciados
- Estações de trabalho remotas
- Serviço IBM , para implementar funções de “call home”

Nota: Informações de conectividade e segurança adicionais estão disponíveis. Para obter mais informações, consulte o White Paper **ESA para segurança de conectividade de HMC para Sistemas baseados em processador IBM POWER6, POWER7 e POWER8 e IBM Storage Systems DS8000** disponível em: IBM Electronic Service Agent (http://www-01.ibm.com/support/esa/security.htm).

Para preparar a configuração do HMC, conclua as seguintes etapas:

1. Obtenha e instale o nível mais recente da versão do código do HMC que você deseja instalar.
2. Determine a localização física do HMC em relação aos servidores que ele irá gerenciar. Se o HMC estiver a mais de 25 pés de seu sistema gerenciado, você deverá fornecer acesso ao navegador da Web para o HMC a partir da localização do sistema gerenciado para que a equipe de serviços possa acessar o HMC.
3. Identifique os servidores que o HMC irá gerenciar.
4. Determine se você irá utilizar uma rede privada ou uma aberta para gerenciar servidores. Se você decidir usar uma rede privada, use DHCP, a menos que esteja usando uma configuração do Cluster Systems Management (CSM). O CSM não suporta IPv6. Para acessar o CSM, você deve ter duas redes. Para obter mais informações sobre o CSM, consulte a documentação que foi fornecida com esse recurso. Para obter mais informações sobre redes privadas e abertas, consulte "Redes Privas e Abertas no Ambiente do HMC" na página 75.
5. Se você usará uma rede aberta para gerenciar um FSP, deverá configurar o endereço do FSP manualmente por meio dos menus da Advanced System Management Interface. Uma rede privada não roteável é recomendada.
6. Se tiver dois HMCs, designe um HMC primário e um secundário. O HMC primário deve estar fisicamente mais perto da máquina e deve ser o HMC configurado para Call Home.
7. Determine as configurações de rede que serão necessárias para conectar o HMC a estações de trabalho remotas, partições lógicas e dispositivos de rede.
8. Defina como o HMC efetuará "call home." As opções de call home incluem sobre uma conexão de Internet Secure Socket Layer (SSL) apenas de saída, um modem ou uma conexão de Rede Privada Virtual (VPN).
9. Determine os usuários do HMC que serão criados e suas senhas, além de quais funções eles receberão. Você deve designar aos usuários hscroot e hscpe uma senha.
10. Documente as informações de contato da empresa a seguir que serão necessárias ao configurar o call home:
    - Nome da Empresa
    - Contato do Administrador
    - Endereço de email
    - Números de Telefone
    - Números de Fax
    - O endereço do local físico do HMC
11. Se planejar usar o e-mail para notificar operadores ou administradores de sistemas quando informações forem enviadas para o Serviço IBM por meio de call home, identifique o servidor de Protocolo Simples de Transporte de Correio (SMTP) e os endereços de e-mail que usará.
12. Você deve definir as senhas a seguir:
    - A senha de acesso que será utilizada para autenticar o HMC para o FSP
    - A senha ASMI que será utilizada para o usuário **admin**
    - A senha ASMI que será utilizada para o usuário **general**

    Crie as senhas quando se conectar do HMC a um novo servidor pela primeira vez. Se o HMC for um HMC redundante ou um segundo HMC, obtenha a senha do usuário do HMC e prepare-se para inseri-la quando se conectar pela primeira vez ao FSP do servidor gerenciado.

Após a conclusão destas etapas de preparação, conclua a “Planilha de Configuração de Pré-instalação para o HMC” na página 84.

Planilha de Configuração de Pré-instalação para o HMC

Use esta planilha para deixar as informações de instalação necessárias prontas para a instalação.

Configurações de Rede

Interface de LAN: Escolha os adaptadores disponíveis (como eth0, eth1) que serão usados por este HMC para conectar a sistemas gerenciados, partições lógicas, serviço e suporte e usuários remotos. Consulte “Conexões de Rede do HMC” na página 74 para obter informações adicionais. A conectividade do HMC pode ser em uma rede privada ou aberta.

Ethernet Adapter Speed and Duplex

Insira a velocidade do adaptador Ethernet e o modo duplex. A opção de detecção automática determina qual opção é ideal se você não tiver certeza de qual velocidade e duplex produziriam resultados para seu hardware. A velocidade Default = Autodetection Media especifica a velocidade no modo duplex do adaptador Ethernet. Selecione Autodetection a menos que você tenha um requisito para especificar uma velocidade de mídia fixa. Qualquer dispositivo conectado ao FSP (comutadores/HMC) deve ser configurado para o modo Auto (Speed) / Auto (Duplex), uma vez que é a configuração padrão do FSP e não pode ser alterada.

Tabela 34. Ethernet Adapter Speed and Duplex

	eth0	**eth1**	**eth2**	**eth3**
Selecione a velocidade e o modo duplex				
Velocidade da mídia (Detecção automática, 10/100/1000 Full/Half Duplex)				

Para obter mais informações sobre redes privadas e abertas, consulte “Redes Privas e Abertas no Ambiente do HMC” na página 75.

Tabela 35. Redes privadas e redes abertas

	eth0	**eth1**	**eth2**	**eth3**
Especifique rede **Private** ou **Open** para cada adaptador				

O Protocolo de Configuração de Host Dinâmico (DHCP) fornece um método automatizado para configuração dinâmica do cliente. É possível especificar este HMC como um servidor DHCP. Se este for o primeiro ou o único HMC na rede privada, ative o HMC como um servidor DHCP. Quando você fizer isso, os sistemas gerenciados na rede serão configurados e descobertos automaticamente pelo HMC.

Para adaptadores Ethernet especificados como redes privadas, complete a tabela a seguir:

Tabela 36. Redes Privadas

	eth0	**eth1**
Deseja especificar este HMC como um servidor DHCP? (sim/não)		
Se "sim", registre a variação de endereços IP que você deseja usar		

Se você está usando o 7063-CR1 HMC, deve-se conectar a porta Ethernet **IPMI** a uma rede para acessar o Baseboard Management Controller (BMC) no HMC. Para obter mais informações, consulte "Configure a conectividade do BMC" na página 147. Preencha a tabela a seguir para sua conexão do BMC.

Tabela 37. Conexão do BMC

	IPMI
Deseja configurar essa conexão por meio do modo DHCP? (sim/não)	
Se não, liste os endereços estáticos especificados abaixo:	
Endereço IP:	
Máscara de Sub-rede:	
Gateway	

Para adaptadores Ethernet especificados como redes *abertas*, complete as tabelas a seguir. Para obter mais informações sobre as diferentes versões de Internet Protocol, consulte "Escolhendo um Protocolo da Internet" na página 80.

Usando IPv6

Se você estiver usando IPv6, converse com seu administrador da rede e decida como deseja obter endereços IP. Em seguida, complete as tabelas a seguir:

Tabela 38. Usando IPv6

	eth0	**eth1**	**eth2**	**eth3**
Você está usando um endereço IP estaticamente designado? Se sim, registre o endereço aqui.				

Tabela 39. Usando IPv6

	eth0	**eth1**	**eth2**	**eth3**
Você está obtendo endereços IP de um servidor DHCP? (Sim/Não)				

Tabela 40. Usando IPv6

	eth0	**eth1**	**eth2**	**eth3**
Você está obtendo endereços IP de um roteador IPv6?				

Para obter mais informações sobre como configurar endereços IPv6, consulte "Configurando o Endereço IPv6" na página 100. Para obter mais informações sobre como usar apenas endereços IPv6, consulte "Usando Apenas Endereços IPv6" na página 100.

Usando IPv4

Complete as tabelas a seguir para adaptadores Ethernet especificados como redes abertas usando IPv4.

Tabela 41. Usando IPv4

	eth0	**eth1**	**eth2**	**eth3**
Deseja obter um endereço IP automaticamente? (sim/não)				
Se não, liste o endereço especificado abaixo:				
Endereço da Interface TCP/IP:				
Máscara de Rede da Interface TCP/IP:				
Configurações de Firewall:				
Deseja configurar as definições de firewall do HMC? (sim/não)				
Se sim, liste os aplicativos e endereços IP que devem ser permitidos por meio do firewall:				

Informações de TCP/IP
Um endereço TCP/IP exclusivo é necessário para cada nó, tanto para Elemento de Suporte (SE) como para Hardware Management Console (HMC). A máscara de rede designada é usada para gerar um endereço exclusivo, por padrão, para a LAN privada local. Se os nós serão conectados a uma rede maior com um endereço TCP/IP administrado, será possível especificar o endereço TCP/IP a ser usado. O padrão é gerado pelo sistema.

Configurações de Firewall
As configurações de firewall do HMC criam uma barreira de segurança que permite ou nega acesso a aplicativos de rede específicos no HMC. É possível especificar essas configurações de controle individualmente para cada interface de rede física, permitindo controle sobre quais aplicativos de rede do HMC podem ser acessados em cada rede.

Se você configurou pelo menos um adaptador como um adaptador de rede aberta, deverá fornecer as informações adicionais a seguir para permitir que o HMC acesse a LAN:

Tabela 42. Informações do host local

Informações do host local	
Nome do host do HMC:	
Nome de domínio:	
Descrição do HMC:	
Informações do gateway	
Endereço do gateway: (nnn.nnn.nnn.nnn)	
Dispositivo de gateway:	

Tabela 42. Informações do host local (continuação)

Informações do host local	
Ativação de DNS	
Deseja usar o DNS? (sim/não)	
Se “sim”, especifique a Ordem de Procura de Servidores do Sistema de Nomes de Domínio:	
1.	
2.	
Ordem de procura de sufixos de domínio:	
1.	
2.	

Informações do Host Local
Para identificar o Hardware Management Console (HMC) na rede insira o nome do host e nome de domínio do HMC. A menos que você esteja usando apenas nomes abreviados de host em sua rede, insira um nome completo de host. Exemplo de nome de domínio: nome.suaempresa.com

Informações do Gateway
Para definir um gateway padrão, preencha o endereço TCP/IP a ser usado para rotear pacotes de IP. O endereço do gateway informa a cada computador ou dispositivo de rede quando enviar dados se a estação de destino não estiver localizada na mesma sub-rede que a origem.

Ativação de DNS
O Sistema de Nomes de Domínio (DNS) é usado para fornecer uma convenção de nomenclatura padrão para localizar computadores baseados em IP. Definindo servidores DNS, é possível usar nomes de hosts para identificar servidores e Hardware Management Consoles (HMCs) em vez de endereços IP.

Ordem de Procura de Servidores do Sistema de Nomes de Domínio
Insira os endereços IP dos servidores do Sistema de Nomes de Domínio a serem procurados para mapear os nomes de hosts e endereços IP. Esta ordem de procura está disponível apenas quando o DNS está ativado.

Ordem de Procura de Sufixos de Domínio
Insira os sufixos de domínio que você está usando. O HMC usa sufixos de domínio para anexar a nomes não qualificados para procuras de DNS. Os sufixos são procurados na ordem em que são listados. Esta ordem de procura está disponível apenas quando o DNS está ativado.

Notificação por Email

Liste as informações de contato de email se você desejar ser notificado por email quando eventos de problema de hardware ocorrerem em seu sistema.

Tabela 43. Notificação por Email

Campos	
Endereços de Email:	
Servidor SMTP:	
Porta:	
Erros a serem notificados:	
Apenas eventos de problemas de call home	
Todos os eventos de problemas	

Servidor SMTP

Digite o endereço de Protocolo Simples de Transporte de Correio (SMTP) do servidor a ser notificado de um evento do sistema. Um exemplo de nome de servidor SMTP é `relay.us.ibm.com`.

SMTP é o Protocolo usado para enviar email. Ao usar SMTP, um cliente envia uma mensagem e se comunica com o servidor SMTP usando o Protocolo SMTP.

Se você não souber o endereço SMTP de seu servidor ou não tiver certeza, entre em contato com seu administrador da rede.

Porta Digite o número da porta do servidor a ser notificado de um evento do sistema ou use a porta padrão.

Endereços de email a serem notificados

Insira os endereços de email configurados a serem notificados quando um evento do sistema ocorrer.

- Selecione **Only call-home problem events** para receber notificação apenas quando ocorrerem eventos que criam uma função de call home.
- Selecione **All problem events** para receber notificação quando quaisquer eventos ocorrerem.

Informações de Contato do Serviço

Tabela 44. Informações de Contato do Serviço

Informações de Contato do Serviço	
Nome da Empresa	
Nome do administrador	
Endereço de email	
Número do telefone	
Número de telefone alternativo	
Número do fax	
Número do fax alternativo	
Endereço	
Endereço 2	
Cidade ou localidade	
Estado	
Código de endereçamento postal	
País ou região	
Local do HMC (se mesmo que o endereço do administrador acima, especifique “same”):	
Endereço	
Endereço 2	
Cidade da localidade	
Estado	
Código de endereçamento postal	
País ou região	

Autorização e Conectividade de Serviço

Selecione o tipo de conexão para entrar em contato com seu provedor de serviços. Para uma descrição desses métodos, incluindo características de segurança e requisitos de configuração, consulte "Decidindo qual Método de Conectividade Usar para o Servidor de Call Home" na página 77.

Tabela 45. Tipo de conexão

Tipo de conexão	
	Secure Sockets Layer (SSL) por meio da Internet
	Discagem a partir do HMC local
	Rede privada virtual (VPN) por meio da Internet

Secure Sockets Layer (SSL) por meio da Internet:

Se você tiver um conexão de Internet existente a partir de seu HMC, será possível usá-la para chamar seu provedor de serviços. É possível conectar diretamente a seu provedor de serviços usando Secure Sockets Layer (SSL) criptografado que usa a conexão de Internet existente. Selecione **Use SSL Proxy** se você desejar configurar o uso de SSL criptografado usando uma conexão indireta que usa um Proxy SSL.

Tabela 46. Secure Sockets Layer (SSL) por meio da Internet

Secure Sockets Layer (SSL) por meio da Internet	
Usar proxy SSL? (sim/não)	
Se sim, liste as informações abaixo:	
Endereço:	
Porta:	
Autenticar com o Proxy SSL?	
Se sim, liste as informações abaixo:	
Usuário:	
Senha:	

Protocolo de conexão de Internet usado

Para obter mais informações sobre os diferentes Protocolos da Internet, consulte "Escolhendo um Protocolo da Internet" na página 80.

___ IPv4

___ IPv6

___ IPv4 e IPv6

Discagem a partir do HMC local

Insira as informações de discagem para configurar seu modem local. Especifique quais números de telefone usar para discar para seu provedor de serviços. Quando você estiver se conectando, os números de telefone serão discados na ordem em que estiverem listados.

Tabela 47. Discagem a partir do HMC local

Campos	
Prefixo de discagem:	
Sinal:	

Tabela 47. Discagem a partir do HMC local (continuação)

Campos	
Pulso:	
Aguardar sinal de discagem?	
Ativar alto-falante?	

Rede Privada Virtual (VPN)

Se você tiver um conexão de Internet existente a partir de seu HMC, será possível usá-la para chamar seu provedor de serviços. É possível conectar diretamente a seu provedor de serviços por rede privada virtual (VPN) usando a conexão de Internet existente.

Nota: Se selecionar Rede Privada Virtual (VPN) por meio da Internet, você não será direcionado para selecionar quaisquer outras opções.

Servidores de Call Home

Determine quais HMCs você deseja configurar para conectar ao serviço e suporte como servidores de call home. Para obter mais informações sobre como usar vários servidores de call home, consulte "Usando Vários Servidores de Call Home" na página 82.

___ Este HMC

___ Outro HMC

Se você marcou **Another HMC**, liste os outros HMCs que foram configurados como servidores de call home aqui:

Tabela 48. Outros HMCs que Foram Configurados como Servidores de Call Home

Lista de nomes de hosts ou endereços IP do HMC que foram configurados como servidores de call home

Benefícios do Suporte Adicional

My Systems and Premium Search

Tabela 49. Benefícios do Suporte Adicional

Campos	
Liste seu ID IBM	
Liste seu ID IBM	

Para acessar informações de suporte customizadas e de valor nas seções My Systems and Premium Search do website do Electronic Services, o Clientes devem registrar seu ID IBM com este sistema. Se você ainda não tiver, será possível registrar um ID IBM em: www.ibm.com/account/profile.

Nota: A IBM fornece funções da web personalizadas que usam as informações coletadas pelo aplicativo IBM Electronic Service Agent. Para usar essas funções, você deve primeiro registrar-se no website de Registro IBM em http://www.ibm.com/account/profile.

Para autorizar os usuários a usarem as informações do Electronic Service Agent para personalizar as funções da web, insira seu ID IBM que você registrou no website de Registro IBM. Acesse http://www.ibm.com/support/electronic para ver as informações de suporte de valor disponíveis para os clientes que registrarem um ID IBM com seus sistemas.

Configurando o HMC

Aprenda a configurar conexões de rede, segurança, aplicativos de serviço e algumas preferências do usuário.

Dependendo do nível de customização que você pretende aplicar à sua configuração do HMC, há várias opções para configurar o HMC de modo a adequar às suas necessidades. O Assistente de Configuração Orientada é uma ferramenta no HMC projetada para facilitar a configuração do HMC. É possível escolher um atalho por meio do assistente para criar rapidamente o ambiente do HMC recomendado, ou escolher explorar completamente as configurações disponíveis pelas quais o assistente guiará você. Também é possível executar as etapas de configuração sem o auxílio do assistente Configurando o HMC Usando os Menus do HMC.

Antes de iniciar, reúna as informações de configuração necessárias para concluir as etapas com êxito. Consulte “Preparando-se para a Configuração do HMC” na página 82 para obter uma lista das informações necessárias. Quando concluir a preparação, assegure-se de concluir a “Planilha de Configuração de Pré-instalação para o HMC” na página 84 e, em seguida, retorne a esta seção.

Configurando o HMC Usando o Atalho por meio do Assistente Guided Setup

Na maioria dos casos, o HMC pode ser configurado para operar eficazmente usando muitas das configurações padrão. Use esta lista de verificação de atalho para preparar o HMC para o serviço. Após a conclusão destas etapas, o HMC será configurado como um servidor de Protocolo de Configuração de Host Dinâmico (DHCP) em uma rede privada (conectada diretamente).

Iniciar o HMC e Concluir as Etapas no Assistente Guided Setup:

Efetue login na interface do HMC e configure o HMC usando o assistente Guided Setup.

Nota: Se esta for uma instalação nova, assegure-se de que o sistema gerenciado não esteja conectado a uma fonte de alimentação. Para um HMC montado em rack, isso significa que o único dispositivo conectado ao power distribution bus (PDB) antes de conectar a fonte de alimentação principal é o HMC. Se este for o segundo HMC que é conectado ao mesmo sistema gerenciado, o sistema gerenciado poderá ser conectado a uma fonte de alimentação.

1. Ligue o HMC pressionando o botão de energia.
2. Aguarde até que o HMC selecione automaticamente a preferência de idioma e de código de idioma padrão após 30 segundos.
3. Aceite os contratos de licença do Hardware Management Console. Se recusar os contratos de licença do Hardware Management Console, não será possível concluir a configuração do HMC.
4. Clique em **Log on and launch the Hardware Management Console web application**.
5. Efetue login no HMC:

   Nota: Se o administrador do sistema (**hmcadmin**) alterou a senha, insira-a aqui.

   - ID: `hscroot`
   - Senha: `abc123`

   O assistente Guided Setup é aberto.
6. Clique em **OK** na janela de entrada do Guided Setup.

Nota: Se o Assistente de Configuração Orientada não foi exibido quando você iniciou o HMC, clique em **Guided Setup Wizard** na área de navegação da página de boas-vindas do HMC.

7. Conclua as etapas no assistente Guided Setup usando a planilha de configuração de pré-instalação que você preencheu. Clique em **Yes** para continuar e concluir as etapas no assistente Connectivity and Call-Home Servers.
8. Na janela Summary, clique em **Finish**.
9. Se você não conectou o cabo cruzado Ethernet a seu sistema gerenciado, faça isso agora.
10. Na área de navegação do HMC, clique em **Service Management**.
11. Na área de conteúdo, clique em **Authorize User**. A janela Authorize User é aberta.
12. Digite seu ID IBM no campo e clique em **OK**.

Revisar sua Configuração:
Na janela Status, monitore o progresso das diferentes definições de configuração selecionadas. Essa janela pode mostrar um status Pending para algumas tarefas por vários minutos. Clique em **View Log** para ver mensagens de status relacionadas a cada tarefa. Clique em **Close** a qualquer momento para fechar o assistente Guided Setup. As tarefas que ainda estão em execução continuarão a ser executadas. Seu HMC está agora configurado.

Configurando o HMC Usando os Menus do HMC

Esta seção fornece uma lista completa de todas as tarefas de configuração do HMC, guiando você pelo processo de configuração do HMC. Escolha esta opção se você preferir não usar o Assistente de Configuração Orientada.

Você deve reiniciar o HMC para que as definições de configuração entrem em vigor, portanto, você talvez queira imprimir esta lista de verificação e mantê-la junto ao configurar o HMC.

Estas informações contêm referências a tarefas que não estão incluídas neste PDF. É possível acessar materiais de suporte adicionais consultando a seção **Additional Resources** na página HMC Welcome.

Pré-requisitos

Antes de começar a configurar o HMC usando os menus do HMC, certifique-se de concluir a atividade de preparação de configuração descrita em “Preparando-se para a Configuração do HMC” na página 82.

Tabela 50. Tarefas de Configuração Manual do HMC e Onde Localizar Informações Relacionadas

Tarefa	Onde localizar informações relacionadas
1. Inicie o HMC.	“Iniciando o HMC” na página 93
2. Configure a data e hora.	
3. Altere as senhas predefinidas.	
4. Crie usuários adicionais e retorne a esta lista de verificação após a conclusão dessa etapa.	
5. Configure conexões de rede.	“Configurando os Tipos de Rede do HMC” na página 95
6. Se você estiver usando uma rede aberta e um endereço IP fixo, configure informações de identificação.	
7. Se você estiver usando uma rede aberta e um endereço IP fixo, configure uma entrada de roteamento como o gateway padrão.	“Configurando uma Entrada de Roteamento como o Gateway Padrão” na página 101
8. Se você estiver usando uma rede aberta e um endereço IP fixo, configure serviços de nome de domínio.	“Configurando Serviços de Nomes de Domínio” na página 102
9. Se você estiver usando um endereço IP fixo e tiver o DNS ativado, configure sufixos de domínio.	“Configurando Sufixos de Domínio” na página 102

Tabela 50. Tarefas de Configuração Manual do HMC e Onde Localizar Informações Relacionadas (continuação)

Tarefa	Onde localizar informações relacionadas
10. Configure o servidor para conectar ao serviço e suporte IBM e retorne a esta lista de verificação após a conclusão dessa etapa.	"Configurando o HMC para que Possa Contatar o Serviço e Suporte" na página 104
11. Configure o Gerenciador de eventos como Call home.	"Configurando o Gerenciador de eventos para Call home" na página 108
12. Conecte o sistema gerenciado a uma fonte de alimentação.	
13. Configure as senhas para o sistema gerenciado e cada uma das senhas da ASMI (geral e administrativa)	"Configurando Senhas para o Sistema Gerenciado" na página 110
14. Acesse a ASMI para configurar a data e hora no sistema gerenciado.	
15. Inicie o sistema gerenciado e retorne a esta lista de verificação após a conclusão dessa etapa.	
16. Assegure-se de que você tenha uma partição lógica no sistema gerenciado.	
17. Opcional: inclua um outro sistema gerenciado e retorne a esta lista de verificação após a conclusão dessa etapa.	
18. Opcional: Se você estiver instalando um novo servidor com o HMC, configure as partições lógicas e instale o sistema operacional.	
19. Se você não estiver instalando um novo servidor no momento, execute tarefas de pós-configuração opcionais para customizar ainda mais sua configuração.	"Etapas de Pós-configuração" na página 111

Iniciando o HMC:

É possível efetuar login no HMC (Hardware Management Console) e escolher qual idioma você deseja que seja exibido na interface. Use o ID do Usuário padrão `hscroot` e a senha `abc123` para efetuar logon no HMC pela primeira vez.

Para iniciar o HMC, conclua as etapas a seguir:

1. Ligue o HMC pressionando o botão de energia.
2. Se inglês for sua preferência de idioma, continue com a etapa 4.

   Se sua preferência de idioma for um idioma diferente do inglês, digite o número **2** quando solicitado para alterar o código de idioma.

   Nota: Esse prompt atingirá o tempo limite em 30 segundos se você não agir.
3. Selecione o código de idioma que você deseja exibir na lista da janela Seleção de código de idioma e clique em **OK**. O código de idioma identifica o idioma que a interface do HMC usa.
4. Efetue login no HMC com o ID de usuário e a senha padrão a seguir:

   Nome de usuário: `hscroot`

   Senha: `abc123`

   Na página de login, é possível visualizar o status de sistemas, de partições e de Virtual I/O Servers. Também é possível ver o número de LEDs de atenção e eventos que permitem manutenção. É possível aprender mais sobre o HMC e os recursos disponíveis clicando nas várias mídias sociais e nos links do IBM developerWorks da página de login.

   Nota: No HMC Versão 8.6.0.1, é possível escolher entre as opções de login a seguir:

Login: `HMC Clássico ou HMC Aprimorado+`

Selecione a interface do HMC Aprimorado+ para continuar. A interface do HMC Clássico fornece acesso a todas as funções tradicionais do HMC e a interface do HMC Aprimorado+ fornece visualizações gráficas de sistemas, de partições e de Virtual I/O Servers, além de navegação simplificada.

HMC Clássico
Exibe a GUI padrão sem os recursos aprimorados do PowerVM.

HMC Aprimorado+
Exibe uma nova visualização de uma interface de gerenciamento do HMC inteiramente reprojetada que fornece um ambiente de trabalho de interface intuitiva com visualizações gráficas de sistemas, de partições e Virtual I/O Servers, além de navegação simplificada.

Nota: Quando o HMC estiver funcionando como um servidor DHCP, o HMC usará a senha padrão ao conectar ao processador de serviço pela primeira vez.

5. Clique em **Efetuar Sign in**.

Alterando a Data e Hora:

O clock operado por bateria mantém a data e hora para o HMC. Pode ser necessário reconfigurar a data e hora do console se a bateria for substituída, ou se você mover fisicamente seu sistema para um fuso horário diferente. Aprenda como alterar a data e hora para o HMC.

Se você alterar as informações de data e hora, a mudança não afetará os sistemas e partições lógicas que o HMC gerencia.

Para alterar a data e hora do HMC, conclua as etapas a seguir:

1. Assegure-se de que você seja um membro de uma das funções a seguir:
   - Superadministrador
   - Representante de Serviço
   - Operador
   - Visualizador
2. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Configurações de console**.
3. Na área de conteúdo, clique em **Change Date and Time**.
4. Se você selecionar **UTC** no campo **Clock**, a configuração de horário será ajustada automaticamente para o horário de verão no fuso horário selecionado. Insira a data, o horário e o fuso horário e clique em **OK**.

Configurando os Tipos de Rede do HMC:

Configure seu HMC de modo que ele possa se comunicar com o sistema gerenciado, as partições lógicas, os usuários remotos e o serviço e suporte.

Configurando as Definições do HMC para Usar uma Rede Aberta para Conectar ao Sistema Gerenciado:

Configure o HMC de modo que ele possa se conectar e gerenciar um sistema gerenciado usando usando uma rede aberta.

Para configurar as definições de rede do HMC para que ele possa se conectar ao sistema gerenciado usando uma rede aberta, faça o seguinte:

Tabela 51. Configurando as Definições do HMC para Usar uma Rede Aberta para Conectar ao Sistema Gerenciado

Tarefa	**Onde localizar informações relacionadas**
1. Decida qual interface você deseja usar para seu sistema gerenciado. **eth0** é preferencial.	"Planilha de Configuração de Pré-instalação para o HMC" na página 84
2. Identifique as portas Ethernet para seu HMC.	"Identificando a Porta Ethernet Definida como eth0" na página 97
3. Configure o adaptador Ethernet executando as tarefas a seguir:	
a. Configure a velocidade de mídia.	"Configurando a Velocidade de Mídia" na página 99
b. Selecione o tipo de rede aberta.	"Selecionando uma Rede Privada ou Aberta" na página 99
c. Configure endereços estáticos.	"Configurando o Endereço IPv4" na página 100
d. Configure o firewall.	"Alterando as Configurações de Firewall do HMC" na página 100
e. Configure o gateway padrão.	"Configurando uma Entrada de Roteamento como o Gateway Padrão" na página 101
f. Configure o DNS.	"Configurando Serviços de Nomes de Domínio" na página 102
4. Configure adaptadores adicionais, se você os tiver.	
5. Teste a conexão entre o servidor gerenciado e o HMC.	"Testando a conexão entre o HMC e o sistema gerenciado" na página 110

Configurando as Definições do HMC para Usar uma Rede Privada para Conectar ao Sistema Gerenciado:

Configure o HMC de modo que ele possa se conectar e gerenciar um sistema gerenciado usando usando uma rede privada.

Para configurar as definições de rede do HMC para que ele possa se conectar ao sistema gerenciado usando uma rede privada, faça o seguinte:

Tabela 52. Configurando as Definições do HMC para Usar uma Rede Privada para Conectar ao Sistema Gerenciado

Tarefa	**Onde localizar informações relacionadas**
1. Decida qual interface você deseja usar para seu sistema gerenciado.	"Planilha de Configuração de Pré-instalação para o HMC" na página 84
2. Identifique as portas Ethernet para seu HMC.	"Identificando a Porta Ethernet Definida como eth0" na página 97
3. Configure o HMC como um servidor DHCP.	"Configurando o HMC como um servidor DHCP" na página 99
4. Teste a conexão entre o servidor gerenciado e o HMC.	"Testando a conexão entre o HMC e o sistema gerenciado" na página 110

Configurando as Definições do HMC para Usar uma Rede Aberta para Conectar a Partições Lógicas:
Para configurar as definições de rede do HMC para que ele possa se conectar a partições lógicas usando uma rede aberta, faça o seguinte:

Tabela 53. Configurando as Definições do HMC para Usar uma Rede Aberta para Conectar a Partições Lógicas

Tarefa	**Onde localizar informações relacionadas**
1. Decida qual interface você deseja usar para seu sistema gerenciado.	"Planilha de Configuração de Pré-instalação para o HMC" na página 84
2. Identifique as portas Ethernet para seu HMC.	"Identificando a Porta Ethernet Definida como eth0" na página 97
3. Configure o adaptador Ethernet executando as tarefas a seguir:	
a. Configure a velocidade de mídia.	"Configurando a Velocidade de Mídia" na página 99
b. Selecione o tipo de rede aberta.	"Selecionando uma Rede Privada ou Aberta" na página 99
c. Configure endereços estáticos.	"Configurando o Endereço IPv4" na página 100
d. Configure o firewall.	"Alterando as Configurações de Firewall do HMC" na página 100
e. Configure o gateway padrão.	"Configurando uma Entrada de Roteamento como o Gateway Padrão" na página 101
f. Configure o DNS.	"Configurando Serviços de Nomes de Domínio" na página 102
4. Configure adaptadores adicionais, se você os tiver.	
5. Teste a conexão entre o servidor gerenciado e o HMC.	"Testando a conexão entre o HMC e o sistema gerenciado" na página 110

Configurando as Definições do HMC para Usar uma Rede Aberta para Conectar a Usuários Remotos:
Para configurar as definições de rede do HMC para que ele possa se conectar a usuários remotos usando uma rede aberta, faça o seguinte:

Tabela 54. Configurando as Definições do HMC para Usar uma Rede Aberta para Conectar a Usuários Remotos

Tarefa	**Onde localizar informações relacionadas**
1. Decida qual interface você deseja usar para seu sistema gerenciado.	"Planilha de Configuração de Pré-instalação para o HMC" na página 84
2. Identifique as portas Ethernet para seu HMC.	"Identificando a Porta Ethernet Definida como eth0" na página 97
3. Configure o adaptador Ethernet executando as tarefas a seguir:	
a. Configure a velocidade de mídia.	"Configurando a Velocidade de Mídia" na página 99
b. Selecione o tipo de rede aberta.	"Selecionando uma Rede Privada ou Aberta" na página 99
c. Configure endereços estáticos.	"Configurando o Endereço IPv4" na página 100
d. Configure o firewall.	"Alterando as Configurações de Firewall do HMC" na página 100
e. Configure o gateway padrão.	"Configurando uma Entrada de Roteamento como o Gateway Padrão" na página 101
f. Configure o DNS.	"Configurando Serviços de Nomes de Domínio" na página 102
g. Configure sufixos.	"Configurando Sufixos de Domínio" na página 102
4. Configure adaptadores adicionais, se você os tiver.	

Configurando as Definições do Servidor de Call Home do HMC:

Para configurar as definições do servidor de call home do HMC para que problemas possam ser relatados, faça o seguinte:

Tabela 55. Configurando as Definições do Servidor de Call Home do HMC

Tarefa	Onde localizar informações relacionadas
1. Certifique-se de que você tenha todas as informações do cliente necessárias	"Planilha de Configuração de Pré-instalação para o HMC" na página 84
2. Configure este HMC para relatar erros ou escolha um servidor de call home existente para relatar erros	"Configurando o Console Local para Relatar Erros para o Serviço e Suporte" na página 104 "Escolhendo Servidores de Call Home Existentes para Conectar ao Serviço e Suporte para este HMC" na página 107
3. Verifique se sua configuração de call home está funcionando	"Verificando se sua Conexão com o Serviço e Suporte Está Funcionando" na página 107
4. Autorizar os usuários a visualizar dados do sistema coletados	"Autorizando os Usuários a Visualizar Dados do Sistema Coletados" na página 108
5. Planejar a transmissão de dados do sistema	"Transmitir informações de serviço" na página 108

Identificando a Porta Ethernet Definida como eth0:

Sua conexão Ethernet com o servidor gerenciado deve ser feita usando a porta Ethernet definida como `eth0` em seu HMC.

Se você não tiver instalado quaisquer adaptadores Ethernet adicionais nos slots PCI em seu HMC, a porta Ethernet integrada primária será sempre definida como `eth0` ou `eth1` no HMC, se pretender usar o HMC como um servidor DHCP para seus sistemas gerenciados.

Se você tiver instalado adaptadores Ethernet adicionais nos slots PCI, a porta definida como `eth0` dependerá do local e dos tipos de adaptadores Ethernet instalados.

Nota: Estas são regras gerais e podem não se aplicar a todas as configurações.

A tabela a seguir descreve as regras para colocação de Ethernet por tipo de HMC.

Tabela 56. Tipos de HMC e Regras Associadas para Colocação de Ethernet

Tipo de HMC	Regras para colocação de Ethernet
HMCs montados em rack com duas portas Ethernet integradas	O HMC suporta apenas um adaptador Ethernet adicional. • Se um adaptador Ethernet adicional estiver instalado, essa porta será definida como `eth0`. Neste caso, a porta Ethernet integrada primária será então definida como `eth1` e a porta Ethernet integrada secundária será definida como `eth2`. • Se o adaptador Ethernet for um adaptador Ethernet de porta dual, a porta identificada como Act/Link A normalmente será `eth0`. A porta identificada como `Act/link B` seria `eth1`. Neste caso, a porta Ethernet integrada primária será então definida como `eth2` e a porta Ethernet integrada secundária será definida como `eth3`. • Se nenhum adaptador estiver instalado, a porta Ethernet integrada primária será definida como `eth0`.

Tabela 56. Tipos de HMC e Regras Associadas para Colocação de Ethernet (continuação)

Tipo de HMC	Regras para colocação de Ethernet
Modelos independentes com uma única porta Ethernet integrada	As definições dependem do tipo de adaptador Ethernet instalado: • Se apenas um adaptador Ethernet estiver instalado, esse adaptador será definido como `eth0`. • Se o adaptador Ethernet for um adaptador Ethernet de porta dual, a porta identificada como `Act/link A` será `eth0`. A porta identificada como `Act/link B` seria `eth1`. Neste caso, a porta Ethernet integrada primária será então definida como `eth2`. • Se nenhum adaptador estiver instalado, a porta Ethernet integrada será definida como `eth0`. • Se vários adaptadores Ethernet tiverem sido instalados, consulte "Determinando o Nome da Interface para um Adaptador Ethernet" na página 98.

Determinando o Nome da Interface para um Adaptador Ethernet:

Se você configurar o HMC como um servidor DHCP, esse servidor poderá operar apenas nos conectores de placa da interface de rede (NIC) que o HMC identifica como `eth0` e `eth1`. Talvez também seja necessário determinar a qual conector NIC o cabo Ethernet precisa ser conectado. Aprenda mais sobre como determinar quais conectores NIC o HMC identifica como `eth0` e `eth1`.

Para determinar o nome que o HMC designou a um adaptador Ethernet, faça o seguinte:

1. Abra o terminal de shell restrito. Selecione **HMC Management** > **Open Restricted Shell Terminal**.
2. Digite o seguinte na linha de comandos: `tail -f /var/log/messages`. O log de mensagens rola quando novos eventos ocorrem.
3. Conecte o cabo Ethernet. Se o cabo já estava conectado, desconecte-o, aguarde 5 segundos e conecte-o novamente. O shell restrito rola para exibir uma mensagem quando o cabo é conectado. A entrada de exemplo a seguir mostra que esta porta Ethernet é identificada como `eth0`: `Aug 28 12:41:20 termite kernel: e1000: eth0: e1000_watchdog: NIC Link is Up 100`.
4. Repita este procedimento para todas as outras portas Ethernet e registre seus resultados.
5. Digite Ctrl+C para parar o comando **tail**.

Configurando a Velocidade de Mídia:

Aprenda como especificar a velocidade de mídia que inclui a velocidade e o modo duplex do adaptador Ethernet.

O padrão para as configurações do adaptador do HMC é **Autodetection**. Se esse adaptador estiver conectado a um comutador de LAN, você deverá corresponder a configurações da porta do comutador. Para configurar a velocidade de mídia e o duplex, conclua as etapas a seguir:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Configurações de console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Alterar configurações de rede**.
3. Clique na guia **LAN Adapters**.
4. Selecione o adaptador LAN com o qual você deseja trabalhar e clique em **Details**.

5. Na seção Local area network information, selecione **Autodetection** ou a combinação apropriada de velocidade de mídia e duplex.
6. Clique em **OK**.

Selecionando uma Rede Privada ou Aberta:

Uma *rede de serviço privada* consiste no HMC e nos sistemas gerenciados. Uma rede de serviço privada é restrita a consoles e aos sistemas que eles gerenciam e é separada de sua rede da empresa. Uma *rede aberta* consiste em sua rede de serviço privada e sua rede da empresa. Uma rede aberta pode conter terminais de rede, além de consoles e sistemas gerenciados, e pode abranger várias sub-redes e dispositivos de rede.

Para selecionar uma rede privada ou pública, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Configurações de console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Alterar configurações de rede**.
3. Clique na guia **LAN Adapters**.
4. Selecione o adaptador LAN com o qual você deseja trabalhar e clique em **Details**.
5. Clique na guia **Lan Adapter**.
6. Na página Local area network information, selecione **Private** ou **Open**.
7. Clique em **OK**.

Configurando o HMC como um servidor DHCP:

O Protocolo de Configuração de Host Dinâmico (DHCP) fornece um método automatizado para configuração dinâmica do cliente.

Para configurar o HMC como um servidor DHCP, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Configurações de console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Alterar configurações de rede**. A janela Customize Network Settings é aberta.
3. Selecione o adaptador LAN com o qual você deseja trabalhar e clique em **Details**.
4. Selecione **Private** e, em seguida, selecione o tipo de rede.
5. Na seção DHCP Server, selecione **Enable DHCP Server** para ativar o HMC como um servidor DHCP.

   Nota: É possível configurar o HMC para ser um servidor DHCP apenas em uma rede privada. Se você usar uma rede aberta, não terá a opção de selecionar **Ativar DHCP**.
6. Insira a variação de endereços do servidor DHCP.
7. Clique em **OK**.

Se você configurou o HMC para ser um servidor DHCP em uma rede privada, deverá verificar se a rede privada DHCP do HMC está configurada corretamente. Para obter informações sobre conectar o HMC a uma rede privada, consulte “Selecionando uma Rede Privada ou Aberta” na página 99.

Para obter mais informações, consulte “HMC como um Servidor DHCP” na página 76.

Configure a conectividade do BMC:

É possível configurar ou visualizar as configurações de rede no BMC para o console de gerenciamento.

Nota: Essa tarefa se aplica somente ao 7063-CR1. Essa conexão é necessária para acessar o Baseboard Management Controller (BMC) no HMC.

Para configurar a conexão do BMC, conclua as etapas a seguir:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Configurações de console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Mudar configurações de rede do BMC/IPMI**.
3. Selecione o modo de conexão (**DHCP** ou **Estático**).
   Se você selecionar o modo **Estático**, preencha os endereços a seguir:
   - **Endereço IP**
   - **Máscara de sub-rede**
   - **Gateway**
4. Clique em **OK**.

Também é possível configurar a conexão de rede do BMC usando o carregador de inicialização do Petitboot. Para obter mais informações, consulte Configurando o endereço IP do firmware.

Configurando o Endereço IPv4:

Aprenda a configurar seu endereço IPv4 no HMC.

1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Configurações de console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Alterar configurações de rede**.
3. Clique na guia **LAN Adapters**.
4. Selecione o adaptador LAN com o qual você deseja trabalhar e clique em **Details**.
5. Clique na guia **Basic Settings**.
6. Selecione um endereço IPv4.
7. Se você selecionou para especificar um endereço IP, insira o endereço da interface TCP/IP e a máscara de rede da interface TCP/IP.
8. Clique em **OK**.

Configurando o Endereço IPv6:

Aprenda a configurar seu endereço IPv6 no HMC.

1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Configurações de console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Alterar configurações de rede**.
3. Clique na guia **LAN Adapters**.
4. Selecione o adaptador LAN com o qual você deseja trabalhar e clique em **Details**.

5. Clique na guia **IPv6 Settings**.
6. Selecione uma opção Autoconfig ou inclua um endereço IP estático.
7. Se você incluiu um endereço IP, insira o endereço IPv6 e o comprimento do prefixo e clique em **OK**.
8. Clique em **OK**.

Usando Apenas Endereços IPv6:

Aprenda como configurar o HMC para que use apenas endereços IPv6.

1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Configurações de console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Alterar configurações de rede**.
3. Clique na guia **LAN Adapters**.
4. Selecione o adaptador LAN com o qual você deseja trabalhar e clique em **Details**.
5. Selecione **No IPv4 address**.
6. Clique na guia **IPv6 Settings**.
7. Selecione **Use DHCPv6 to configure IP settings** ou inclua endereços IP estáticos. Em seguida, clique em **OK**.

Depois de clicar em OK, você deve reinicializar o HMC para que essas mudanças entrem vigor.

Alterando as Configurações de Firewall do HMC:

Em uma rede aberta, um firewall é usado para controlar o acesso externo para sua rede da empresa. O HMC também possui um firewall de cada um de seus adaptadores Ethernet. Para controlar o HMC remotamente ou fornecer acesso remoto a outros, modifique as configurações de firewall do adaptador Ethernet no HMC que está conectado à sua rede aberta.

Para configurar um firewall, use as etapas a seguir:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Configurações de console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Alterar configurações de rede**.
3. Clique na guia **LAN Adapters**.
4. Selecione o adaptador LAN com o qual você deseja trabalhar e clique em **Details**.
5. Clique na guia **Firewall**.
6. Usando um dos métodos a seguir, é possível permitir qualquer endereço IP usando um determinado aplicativo por meio do firewall, ou especificar um ou mais endereços IP:
   - Permita qualquer endereço IP usando um aplicativo específico por meio do firewall:
     a. Na caixa superior, destaque o aplicativo.
     b. Clique em **Allow Incoming**. O aplicativo é exibido na caixa inferior para indicar que foi selecionado.
   - Especifique quais endereços IP permitir por meio do firewall:
     a. Na caixa superior, destaque um aplicativo.
     b. Clique em **Allow Incoming by IP Address**.
     c. Na janela Hosts Allowed, insira o endereço IP e a máscara de rede.

d. Clique em **Add** e clique em **OK**.

7. Clique em **OK**.

Ativando o Acesso ao Shell Restrito remoto:

É possível ativar o acesso ao shell restrito remoto ao configurar um firewall.

Para ativar o acesso ao shell restrito remoto, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, clique em **HMC Management**.
2. Clique em **Remote Command Execution**.
3. Selecione **Enable remote command execution using the ssh facility** e, em seguida, clique em **OK**.

Agora, o acesso ao shell restrito remoto está ativado.

Ativando o Acesso à Web Remoto:

É possível ativar o acesso à web remoto para seu HMC.

Para ativar o acesso à web remoto, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, clique em **HMC Management**.
2. Clique em **Remote Operation**.
3. Selecione **Enable** e, em seguida, clique em **OK**.

Agora o acesso à web remoto está ativado.

Configurando uma Entrada de Roteamento como o Gateway Padrão:

Aprenda como configurar uma entrada de roteamento como o gateway padrão. Esta tarefa está disponível para aqueles que usam uma rede aberta.

Para configurar uma entrada de roteamento como o gateway padrão, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Configurações de console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Alterar configurações de rede**. A janela Customize Network Settings é aberta.
3. Clique na guia **Routing**.
4. Na seção Default gateway information, insira o endereço do gateway e o dispositivo de gateway da entrada de roteamento que você deseja configurar como o gateway padrão.
5. Clique em **OK**.

Configurando Serviços de Nomes de Domínio:

Se você planeja configurar uma rede aberta, configure os serviços de nomes de domínio.

Se você planeja configurar uma rede aberta, configure os serviços de nomes de domínio. O Sistema de Nomes de Domínio (DNS) é um sistema de banco de dados distribuído para gerenciar nomes de hosts e seus endereços Internet Protocol (IP) associados. Configurar serviços de nomes de domínio inclui ativar o DNS e especificar a ordem de procura de sufixos de domínio.

1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Configurações de console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Alterar configurações de rede**. A janela Change Network Settings é aberta.
3. Clique na guia **Name Services**.
4. Selecione **DNS enabled** para ativar o DNS.
5. Especifique o servidor DNS e a ordem de procura de sufixos de domínio e clique em **Add**.
6. Clique em **OK**.

Configurando Sufixos de Domínio:

A lista de sufixos de domínio é usada para resolver um endereço IP iniciando com a primeira entrada na lista.

O sufixo de domínio é uma sequência anexada a um nome do host que é usada para ajudar a resolver seu endereço IP. Por exemplo, um nome de host `myname` pode não ser resolvido. Entretanto, se a sequência `myloc.mycompany.com` for um elemento na tabela de sufixos de domínio, então haverá uma tentativa de resolver `myname.mloc.mycompany.com` também.

Para configurar uma entrada de sufixo de domínio, use estas etapas:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Configurações de console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Alterar configurações de rede**. A janela Customize Network Settings é aberta.
3. Clique na guia **Name Services**.
4. Insira uma sequência a ser usada como uma entrada de sufixo de domínio.
5. Clique em **Add** para incluí-la na lista.

Configurando o HMC para que Use a Autenticação Remota LDAP:

É possível configurar o Hardware Management Console (HMC) para que use autenticação remota LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).

Quando um usuário efetua login no HMC, a autenticação é executada primeiro com relação a um arquivo de senha local. Se um arquivo de senha local não for localizado, o HMC poderá contatar um servidor LDAP remoto para autenticação. Você deve configurar o HMC para que ele use a autenticação remota LDAP.

Nota: Antes de configurar o HMC para que ele utilize a autenticação LDAP, você deve se certificar de que há uma conexão de rede funcional entre o HMC e os servidores LDAP. Para obter mais informações sobre como configurar conexões de rede do HMC, consulte “Configurando os Tipos de Rede do HMC” na página 95.

Para configurar seu HMC para usar autenticação LDAP, conclua as etapas a seguir:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Usuários e segurança** e selecione **Segurança de sistemas e console**.
2. Na área de janela de conteúdo, selecione **Gerenciar LDAP**. A janela LDAP Server Definition é aberta.
3. Selecione **Enable LDAP**.
4. Defina um servidor LDAP para utilizar para autenticação.
5. Defina o atributo LDAP usado para identificar o usuário que está sendo autenticado. O padrão é **uid**, mas é possível usar seus próprios atributos.
6. Defina a árvore de nomes distintos, também conhecida como base de procura, para o servidor LDAP.
7. Clique em **OK**.
8. Se um usuário desejar usar autenticação LDAP, o usuário deverá configurar seu perfil para que use autenticação remota LDAP em vez de autenticação local.

Configurando o HMC para que Use os Servidores do Centro de Distribuição de Chaves para Autenticação Remota do Kerberos:

É possível configurar o HMC para que use os servidores do Centro de Distribuição de Chaves (KDC) para autenticação remota do Kerberos.

Quando um usuário efetua login no HMC, a autenticação é executada primeiro com relação a um arquivo de senha local. Se um arquivo de senha local não for localizado, o HMC poderá contatar um servidor Kerberos remoto para autenticação. Você deve configurar o HMC para que ele use a autenticação remota do Kerberos.

Nota: Antes de configurar o HMC para que use servidores KDC para autenticação remota do Kerberos, você deve assegurar que exista uma conexão de rede funcional entre o HMC e os servidores KDC. Para obter mais informações sobre como configurar conexões de rede do HMC, consulte “Configurando os Tipos de Rede do HMC” na página 95.

Para configurar o HMC para que use servidores KDC para autenticação remota do Kerberos, faça o seguinte:

1. Ative o serviço Network Time Protocol (NTP) no HMC e configure o HMC e os servidores KDC para sincronizar o horário com o mesmo servidor NTP. Para ativar o serviço NTP no HMC, faça o seguinte:
   a. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Configurações de console**.
   b. Na área de janela de conteúdo, selecione **Alterar data e hora**.
   c. Selecione a guia **NTP Configuration**.
   d. Selecione **Enable NTP service on this HMC**.
   e. Clique em **OK**.
2. Configure o perfil do usuário do HMC remoto para que use a autenticação remota do Kerberos em vez de autenticação local.
3. Opcional: é possível importar um arquivo de chave de serviço para este HMC. O arquivo de chave de serviço contém o host principal que identifica o HMC para o servidor KDC. Os arquivos de chave de serviço também são conhecidos como *keytabs*. Para importar um arquivo de chave de serviço para este HMC, faça o seguinte:

a. Na área de navegação, clique no ícone **Usuários e segurança** e selecione **Segurança de sistemas e console**.
b. Na área de janela de conteúdo, selecione **Gerenciar KDC**.
c. Selecione **Actions > Import Service Key**. A janela Import Service Key é aberta.
d. Digite o local do arquivo de chave de serviço.
e. Clique em **OK**.

4. Inclua um novo servidor KDC neste HMC. Para incluir um novo servidor KDC neste HMC, faça o seguinte:

a. Na área de navegação, clique no ícone **Usuários e segurança** e selecione **Segurança de sistemas e console**.
b. Na área de janela de conteúdo, selecione **Gerenciar KDC**.
c. Selecione **Ações > Incluir servidor KDC**. A janela Import Service Key é aberta.
d. Digite a região e o nome do host ou endereço IP do servidor KDC.
e. Clique em **OK**.

Configurando o Console Local para Relatar Erros para o Serviço e Suporte:

Configure este HMC para que ele possa efetuar um call home de erros usando a conectividade de LAN.

Configurando o HMC para que Possa Conectar ao Serviço e Suporte Usando o Assistente de Configuração de Call Home:

Configure o HMC para que ele seja um servidor de call home usando o assistente de call home.

Este procedimento descreve como configurar o HMC como um servidor de call home usando conexões diretas (baseadas em LAN) e indiretas (SSL) com a Internet.

Antes de iniciar esta tarefa, assegure-se de que:

- O administrador da rede verificou se a conectividade é permitida. Para obter mais informações, consulte “Preparando-se para a Configuração do HMC” na página 82.
- Se você estiver configurando o suporte de Internet por meio de um servidor proxy, também deverá ter o seguinte:
  - O endereço IP e porta do servidor proxy
  - As informações sobre autenticação do proxy
- O adaptador designado como **eth1** (aquele designado como uma rede aberta) é usado. Para obter mais informações, consulte “Escolhendo Configurações de Rede no HMC” na página 73.
- Um cabo Ethernet conecta fisicamente o HMC à LAN.

Para configurar o HMC para que ele seja um servidor de call home usando o assistente de call home, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Capacidade de manutenção** e, em seguida, selecione **Gerenciamento de serviço**.

2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Assistente de configuração de call home**. O assistente Conectividade e Servidores de Call-Home é aberta. Siga as instruções no assistente para configurar o recurso de call-home.

Configurando o Console Local para Relatar Erros para o Serviço e Suporte:

Configure este HMC para que ele possa efetuar um call home de erros usando a conectividade de LAN.

Nota: Os tipos rede privada virtual (VPN) da Internet e conexão discada estão disponíveis somente no HMC versão 8.2.0 ou anterior.

Configurando um HMC para Contatar o Serviço e Suporte Usando Internet Baseada em LAN e SSL:

Descreve como configurar o HMC como um servidor de call home usando conexões diretas (baseadas em LAN) e indiretas (SSL) com a Internet.

Antes de iniciar esta tarefa, assegure-se de que:

- O administrador da rede verificou se a conectividade é permitida. Para obter mais informações, consulte "Preparando-se para a Configuração do HMC" na página 82.
- As informações de contato do cliente foram configuradas. Verifique isso acessando a interface do HMC e clicando em **Capacidade de manutenção>Gerenciamento de serviço > Gerenciar informações do cliente**.
- Se você estiver configurando o suporte de Internet por meio de um servidor proxy, também deverá ter o seguinte:
  - O endereço IP e porta do servidor proxy
  - As informações sobre autenticação do proxy
- É necessário ter pelo menos uma interface de rede aberta configurada. Para obter mais informações, consulte "Redes Privas e Abertas no Ambiente do HMC" na página 75.
- Um cabo Ethernet conecta fisicamente o HMC à LAN.

Para configurar o HMC como um servidor Call Home usando Internet baseada em LAN e SSL, execute as etapas a seguir:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Capacidade de manutenção** e, em seguida, selecione **Gerenciamento de serviço**.
2. Na seção Connectivity, clique em **Manage Outbound Connectivity**. A janela Call-home Server Consoles é aberta.
3. Clique em **Configure.**
4. Na janela Outbound Connectivity Settings, marque **Enable local system as call-home server**.
5. Aceite o contrato.
6. Na janela Outbound Connectivity Settings, selecione a página **Internet**.
7. Marque a caixa **Allow an existing internet connections for service**.
8. Se você estiver usando um proxy SSL, marque a caixa **Use SSL proxy**.
9. Se você estiver usando um proxy SSL, preencha o endereço e porta do proxy. Obtenha essas informações com o administrador da rede.
10. Se você marcou **Use SSL proxy** e o proxy requer autenticação de ID do usuário e senha, marque a caixa **Authenticate with the SSL proxy**. Digite o ID do usuário e a senha. Obtenha o ID do usuário e a senha com o administrador da rede.
11. Selecione o **Protocol to Internet** que você deseja usar.
12. Na página **Internet**, clique em **Testar**.

13. Na janela Test Internet, clique em **Start**.
14. Verifique se o teste é concluído com êxito.
15. Na janela Test Internet, clique em **Cancel**.
16. Na janela Outbound Connectivity Settings, clique em **OK**.

Conectando ao Serviço e Suporte Usando o Telefone e Modems:

Descreve como configurar o HMC como um servidor de call home usando o acesso por modem ao suporte IBM.

Nota: Os tipos rede privada virtual (VPN) da Internet e conexão discada estão disponíveis somente no HMC versão 8.2.0 ou anterior.

Antes de iniciar esta tarefa, assegure-se de que:

- Você possui uma linha de telefone analógica dedicada disponível.
- Você possui as informações necessárias para configurar o modem. Para obter mais informações, consulte "Preparando-se para a Configuração do HMC" na página 82.
- As informações de contato do cliente foram configuradas. Você pode verificar isso acessando a interface do HMC e clocando em **Capacidade de manutenção>Gerenciamento de serviço > Gerenciar informações do cliente**.
- Assegure-se de que você possua as informações a seguir disponíveis:
  - O tipo de linha analógica; ou seja, sinal ou pulso. A maioria das linhas é sinal, mas algumas em uso são do tipo giratório ou pulso mais antigo.
  - Se a linha apresenta, ou não, um sinal de discagem quando o telefone é atendido. A maioria dos telefones sim, mas alguns em uso não.
  - Se uma sequência de prefixo de discagem é, ou não, necessária. Uma sequência de prefixo de discagem é um número ou série de números que permite acessar uma linha externa.

Para configurar o HMC como um servidor de call home usando acesso por modem ao suporte IBM, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Capacidade de manutenção** e, em seguida, selecione **Gerenciamento de serviço**.
2. Na seção Connectivity, clique em **Manage Outbound Connectivity**.
3. Clique em **Configurar**.
4. Na janela Outbound Connectivity Settings, selecione **Enable local system as call-home server**.
5. Aceite o contrato.
6. Na janela Outbound Connectivity Settings, clique na guia **Local Modem**.
7. Na página Local Modem, marque a caixa de seleção **Allow local modem dial for service**.
8. Na página Local Modem, marque a caixa de seleção **Modem Configuration**.
9. Na janela Customize Modem Settings, clique em **Dial type, Tone or Pulse**. Se a linha apresentar um sinal de discagem quando o receptor for tirado do gancho, marque a caixa de seleção **Wait for dial tone**. Preencha qualquer sequência de prefixo de discagem que for necessária para obter uma linha externa.
10. Clique em **OK**.
11. Na página Local Modem, clique em **Add**.
12. Selecione um número na lista.
13. Se este for um número local, remova o código de área do campo **Telephone number**.

14. No painel Add Telephone Number, clique em **Add**.
15. No painel Customize Modem Settings, clique em **Test**.
16. No painel Test Telephone Number, clique em **Start**.
17. Verifique se o teste é concluído com êxito.
18. Na janela Test Telephone Number, clique em **Cancel**.
19. É possível configurar até cinco números de telefone. Configure pelo menos dois números de telefone (um primário e um backup). Os números serão tentados na ordem em que estiverem configurados. Para incluir números adicionais na lista de chamadas, repita as etapas deste procedimento.
20. Na janela Outbound Connectivity Settings, clique em **OK**.

Conectando ao Serviço e Suporte Usando uma VPN Baseada em LAN:

Configure o servidor de call home usando VPN.

Nota: Os tipos rede privada virtual (VPN) da Internet e conexão discada estão disponíveis somente no HMC versão 8.2.0 ou anterior.

Antes de iniciar esta tarefa, assegure-se de que:

- O administrador da rede verificou se a conectividade é permitida. Para obter mais informações, consulte “Preparando-se para a Configuração do HMC” na página 82.
- O adaptador designado como **eth1** (aquele designado como uma rede aberta) é usado. Para obter mais informações, consulte “Escolhendo Configurações de Rede no HMC” na página 73.
- Um cabo Ethernet conecta fisicamente o HMC à LAN.
- As informações de contato do cliente foram configuradas. Verifique essa situação clicando em **Capacidade de manutenção>Gerenciamento de serviço > Gerenciar informações do cliente** na interface do HMC.

Para configurar o servidor de call home usando VPN, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Capacidade de manutenção** e, em seguida, selecione **Gerenciamento de serviço**.
2. Na seção Connectivity, clique em **Manage Outbound Connectivity**.
3. Clique em **Configurar**.
4. Na janela Outbound Connectivity Settings, selecione **Enable local system as call-home server**.
5. Aceite o contrato.
6. Na janela Outbound Connectivity Settings, clique na guia **Internet VPN**.
7. Na página Internet VPN, clique em **Permitir uma VPN e conexões da Internet existentes para serviço**.
8. Na página Internet VPN, selecione a caixa de seleção **Testar**.
9. Na janela Test Internet VPN, clique em **Start**.
10. Verifique se o teste é concluído com êxito.
11. Na janela Test Internet VPN, clique em **Cancel**.
12. Na janela Outbound Connectivity Settings, clique em **OK**.

Escolhendo Servidores de Call Home Existentes para Conectar ao Serviço e Suporte para este HMC:

Escolha os servidores de call home do HMC existentes que foram reconhecidos ou "descobertos" por este HMC para relatar erros.

Os HMCs descobertos são HMCs que estão ativados como servidores de call home e estão na mesma sub-rede ou gerenciam o mesmo sistema gerenciado que este HMC.

Para escolher um HMC descoberto para call home quando este HMC relata erros, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Capacidade de manutenção** e, em seguida, selecione **Gerenciamento de serviço**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Gerenciar conectividade de saída**. A janela Call-Home Server Consoles é aberta.
3. Clique em **Usar consoles dos servidores de call home descobertos**. O HMC exibe o endereço IP ou nome do host dos HMCs configurados para call home.
4. Clique em **OK**.

Também é possível incluir manualmente servidores de call home do HMC existentes que estão em uma sub-rede diferente. Selecione o endereço IP ou nome do host do HMC que está configurado para call home e clique em **Add**. Em seguida, clique em **OK**.

Verificando se sua Conexão com o Serviço e Suporte Está Funcionando:

Teste o relatório de problemas para assegurar que a conexão com o serviço e suporte esteja funcionando.

Para verifica se sua configuração de call home está funcionando, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Capacidade de manutenção** e, em seguida, selecione **Gerenciamento de serviço**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Criar evento**.
3. Selecione **Testar relatório de problemas automático** e digite um comentário.
4. Clique em **Request Service**. Aguarde alguns minutos para que a solicitação seja enviada.
5. Na janela Service Management, selecione **Manage Events**.
6. Selecione **All open problems**.
7. Verifique se há um evento PMH e um número designado ao número do problema aberto.
8. Selecione esse evento e clique em **Fechar**.
9. Na janela Close, digite seu nome e um breve comentário.

Autorizando os Usuários a Visualizar Dados do Sistema Coletados:

Você deve autorizar os usuários a visualizar dados sobre seus sistemas.

Antes de autorizar os usuários a visualizar dados do sistema coletados, você deve obter um ID IBM. Para obter mais informações sobre como obter um ID IBM, consulte “Planilha de Configuração de Pré-instalação para o HMC” na página 84.

Para autorizar os usuários a visualizar dados do sistema coletados, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Capacidade de manutenção** e, em seguida, selecione **Gerenciamento de serviço**.
2. Na área de janela de conteúdo, selecione **Autorizar usuário**.

3. Insira seu ID IBM.
4. Clique em **OK**.

Transmitindo Informações do Serviço:

É possível transmitir informações para seu provedor de serviços imediatamente ou planejar as informações para serem enviadas em uma base regular.

A IBM fornece funções da web personalizadas que usam informações coletadas pelo IBM Electronic Service Agent. Para usar essas funções, você deve primeiro registrar-se no website de Registro IBM em http://www.ibm.com/account/profile. Para autorizar os usuários a usarem as informações do Electronic Service Agent para personalizar as funções da web, consulte "Autorizando os Usuários a Visualizar Dados do Sistema Coletados" na página 108. Para obter mais informações sobre os benefícios de registrar um ID IBM com seus sistemas, consulte http://www.ibm.com/support/electronic.

Nota: Você deve transmitir informações do provedor de serviços assim que o HMC estiver instalado e configurado para uso.

Para transmitir as informações de serviço, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Capacidade de manutenção** e, em seguida, selecione **Gerenciamento de serviço**.
2. Na área de janela de conteúdo, selecione **Transmitir informações de serviço**
3. Conclua as tarefas na janela Transmitir informações de serviço e clique em **OK**.

Informações de serviço de planejamento:

Planeje quando transmitir informações de serviço para usar para determinação de problema.

Nota: É necessário transmitir informações do provedor de serviços assim que o Hardware Management Console (HMC) estiver instalado e configurado para uso.

Para planejar informações de serviço, conclua as etapas a seguir:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Capacidade de Manutenção** e, em seguida, selecione **Gerenciamento de Serviço**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Planejar informações de serviço**.
3. Na área de janela de conteúdo, clique na guia **Planejar e enviar dados** para planejar as informações de serviço.

   Nota: Também é possível clicar nas guias a seguir para selecionar os dados que você deseja enviar e para configurar conexões FTP:
   - **Planejar e enviar dados**: transmita informações para o seu provedor de serviços imediatamente ou planeje a transmissão.
   - **Enviar relatórios de problemas**: selecione os dados que você deseja e o destino para os dados.
   - **Configurar a conexão FTP**: forneça dados de configuração para permitir o uso de FTP para transferir informações de serviço.
4. Selecione os tipos de informações de serviço que você deseja para ativar transmissões regulares ou para enviar imediatamente.

- **Informações de (pulsação) teste operacional -- sempre ativado**: envie o arquivo de log de eventos de problema.
- **Informações de serviço de hardware (VPD)**: envie os Dados vitais do produto (VPD) para todos os sistemas gerenciados que estão conectados a este HMC.
- **Informações de serviço de software**: envie os VPD para todos os softwares que estiverem em execução nas partições.
- **Informações de gerenciamento de desempenho**: reúna e envie as informações de gerenciamento de desempenho.
- **Informações chave de acesso de atualização**: verificam e atualizam as Informações chave de acesso.

5. Selecione o intervalo (em dias) e o horário para planejar transmissões repetidas. Para transmitir as informações imediatamente, clique em **Enviar agora**.
6. Clique em **OK**.

Use a ajuda on-line para obter informações adicionais sobre o planejamento de informações de serviço.

Configurando o Gerenciador de eventos para Call home:

Aprenda a configurar a tarefa Gerenciador de eventos para Call home. É possível monitorar e aprovar quaisquer dados que estejam sendo transmitidos de um HMC para a IBM por meio desta tarefa.

O modo Gerenciador de eventos para Call home (ativado ou desativado) é configurado usando a interface da linha de comandos do HMC. Ativar a tarefa Gerenciador de eventos para Call home bloqueia o HMC de eventos Call home automaticamente na medida em que eles ocorrem. Para evitar eventos nos quais a ação de call home é executada sem aprovação, todos os HMCs em execução neste ambiente devem ter o Gerenciador de eventos para Call home ativado.

Para ativar ou desativar a tarefa Gerenciador de eventos para Call home, execute o comando a seguir:

```
chhmc -c emch

-s {enable | disable}

[--callhome {enable | disable}]

[--help]
```

Nota: Ativar a tarefa Gerenciador de eventos para call home retém eventos call home até terem sido aprovados para a tarefa call home. Se você desativar a tarefa Gerenciador de eventos para call home, isso não ativa automaticamente o recurso call home. Essa configuração evita qualquer ação de call home de dados não intencional para a IBM. Escolha as opções de comando a seguir para configurar a configuração necessária:

- Para ativar a tarefa Gerenciador de eventos para call home: `chhmc -c emch -s enable`
- Para desativar a tarefa Gerenciador de eventos para call home e para reativar call home automático: `chhmc -c emch -s disable --callhome enable`
- Para desativar a tarefa Gerenciador de eventos para call home e não reativar call home automático: `chhmc -c emch -s disable --callhome disable`

Assegure-se de que o HMC possa se comunicar com outros HMCs implementados neste ambiente. O Gerenciador de eventos para Call home possui uma função de conexão de teste quando um HMC é registrado.

É possível registrar o HMC com o Gerenciador de eventos para Call home. Depois de registrar o HMC, o gerenciador de eventos consulta o HMC registrado para quaisquer eventos que estejam aguardando a ação de call home para a IBM. O Gerenciador de eventos mostra quais dados estão sendo retornados à

IBM e aprova esses eventos. Após a aprovação, o Gerenciador de eventos notifica o HMC registrado de que ele pode continuar com a operação de call home.

A tarefa Gerenciador de eventos para Call home pode ser executada de qualquer HMC ou de vários HMCs. Para registrar um console de gerenciamento com a tarefa Gerenciador de eventos para Call home, conclua as etapas a seguir:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Capacidade de manutenção** e, em seguida, selecione **Gerenciador de eventos para call home**.
2. Na área de janela **Gerenciador de eventos para call home**, clique em **Gerenciar consoles**.
3. Na janela **Gerenciar consoles registrados**, clique em **Incluir console** para inserir informações para registrar um console de gerenciamento com a tarefa Gerenciador de eventos para Call home.
4. Clique em **OK** para confirmar as mudanças na lista de consoles de gerenciamento registrados.

Nota: O Gerenciador de eventos para Call home pode ser usado com o modo de gerenciador de eventos desativado. É possível ainda registrar o HMC e visualizar eventos no gerenciador de eventos, mas o Gerenciador de eventos não controla quando a ação de call home é executada.

Configurando Senhas para o Sistema Gerenciado:

Você deve configurar senhas para o servidor e o Advanced System Management (ASM). Leia mais sobre como usar a interface do HMC para configurar essas senhas.

Se você recebeu a mensagem `Authentication Pending`, o HMC solicitará para configurar as senhas para o sistema gerenciado.

Se você não recebeu a mensagem Authentication Pending, conclua as etapas a seguir para configurar as senhas para o sistema gerenciado.

Atualizando sua Senha do Servidor:
Para atualizar sua senha do servidor, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, selecione o sistema gerenciado e clique no ícone **Usuários e segurança** e, em seguida, selecione **Usuários e funções**.
2. Clique em **Change Password**. A janela Update Password é aberta.
3. Digite as informações necessárias e clique em **OK**.

Atualizando sua Senha Geral do Advanced System Management (ASM):

Nota: A senha padrão para o ID do usuário geral é `general` e a senha padrão para o ID de administrador é `admin`.

Para atualizar sua senha geral do ASM, faça o seguinte:

1. Na área de navegação do HMC, selecione o sistema gerenciado.
2. Na área Tasks, clique em **Operations**.
3. Clique em **Advanced System Management (ASM)**. A janela Launch ASM Interface é aberta.
4. Selecione um Service Processor IP Address e clique em **OK**. A interface do ASM é aberta.
5. Na área de janela ASMI Welcome, especifique o seu ID de usuário e senha, e clique em **Log In**.
6. Na área de navegação, expanda **Login Profile**.

7. Selecione **Change Password**.
8. Especifique as informações necessárias e clique em **Continue**.

Reconfigurando a Senha do Administrador do Advanced System Management (ASM):
Para reconfigurar a senha do administrador, entre em contato com um provedor de serviços autorizado.

Testando a conexão entre o HMC e o sistema gerenciado:

Esta opção permite verificar se você está conectado adequadamente à rede.

Para testar a conectividade de rede, você deve ser um membro de uma das funções a seguir:
- Superadministrador
- Representante de Serviço

Para testar a conexão entre o HMC e o sistema gerenciado, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Configurações de console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Testar conectividade de rede**.
3. Na guia Ping, digite o nome do host ou endereço IP de qualquer sistema ao qual você deseja se conectar. Para testar uma rede aberta, digite o gateway. Clique em **Ping**.

Se você ainda não criou quaisquer partições lógicas, não será possível executar ping dos endereços. É possível usar o HMC para criar partições lógicas em seu servidor. Para obter mais informações, consulte Particionamento lógico.

Para entender como o HMC pode ser usado em uma rede, consulte “Conexões de Rede do HMC” na página 74.

Para obter mais informações sobre como configurar o HMC para se conectar a uma rede, consulte “Configurando o HMC Usando os Menus do HMC” na página 92.

Etapas de Pós-configuração
Após a instalação e configuração do HMC, faça backup dos dados do HMC conforme necessário.

Fazendo Backup de Dados Críticos do HMC
É possível fazer backup de informações importantes do console em um Dispositivo de Memória Flash USB, DVD, via FTP ou por meio da rede.

Usando o HMC, é possível fazer backup de todos os dados importantes, como a seguir:
- Arquivos de preferências do usuário
- Informações do usuário
- Arquivos de configuração da plataforma do HMC
- Arquivos de log do HMC
- Atualizações do HMC por meio de Install Corrective Service

A função Backup salva os dados do HMC armazenados no disco rígido do HMC para os seguintes:
- Mídia de DVD
- Dispositivo de Memória Flash USB
- Sistema remoto montado no sistema de arquivos do HMC (tal como NFS)

- Site remoto por meio de FTP

Faça backup do HMC depois de ter feito mudanças no HMC ou nas informações associadas a partições lógicas.

Nota: Para que os dados possam ser salvos na mídia removível, a mídia deve ser formatada. Para formatar a mídia, clique em **Gerenciamento do HMC > Gerenciamento do console>Formatar mídia** e siga as etapas.

Para fazer backup do HMC, você deve ser um membro de uma das funções a seguir:
- Superadministrador
- Operador
- Representante de Serviço

Para fazer o backup dos dados críticos do HMC, execute as etapas a seguir:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Gerenciamento de console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Fazer backup dos dados do console de gerenciamento**.
3. Selecione uma opção de archive. É possível fazer backup em mídia no sistema local, fazer backup em um sistema remoto montado ou enviar dados de backup para um site remoto.
4. Siga as instruções na janela para fazer backup dos dados.

Fazendo Backup da Unidade de Disco Rígido Inteira do HMC em um Sistema Remoto

É possível usar o HMC para fazer backup da unidade de disco rígido inteira de seu HMC em um sistema remoto.

Seu sistema remoto deve ter o Network File System (NFS) ou o shell seguro (ssh) configurado e essa rede deve ser acessível a partir do HMC. Para concluir esta tarefa, você deve encerrar e reinicializar o HMC. Use apenas o HMC para executar estas tarefas.

Para fazer o backup da unidade de disco rígido do HMC em um sistema remoto, você deve ser um membro de uma das funções a seguir:
- Superadministrador
- Operador
- Representante de Serviço

Para fazer o backup da unidade de disco rígido do HMC em um sistema remoto, execute as etapas a seguir:

1. Registre o número da interface (eth0, eth1 etc), o endereço MAC e o endereço IP de cada um dos adaptadores de rede no HMC. Para executar isso, clique em **Gerenciamento do HMC > Configurações do console>Alterar configurações da rede > Adaptadores da LAN**.
2. Encerre e desligue o HMC.
3. Ligue o console do HMC com a mídia de recuperação do HMC na unidade de DVD. Se você desejar iniciar a interface do HMC a partir de um servidor de inicialização da rede configurado certifique-se de que a interface de rede seja um dos dispositivos em sua sequência de inicialização. Para visualizar a lista de dispositivos de inicialização, pressione F12 quando o HMC for ligado e selecione a interface de rede a partir da qual você deseja inicializar.
4. Selecione a opção de backup e clique em **Next**.

5. Selecione a interface de rede a ser usado para a comunicação com o servidor remoto. Se você estiver iniciando o HMC entrando em contato com um servidor de inicialização da rede, e este servidor também for o servidor remoto no qual deseja fazer o backup dos dados, selecione as configurações padrão. Em seguida, clique em **Next** e acesse a etapa 7. Se você não selecionar as configurações padrão, continue com a próxima etapa.

   Nota: A numeração de interface (eth0, eth1) pode não corresponder à numeração registrada na Etapa 1. O endereço MAC listado pode ser usado para identificar a interface desejada. Para obter mais informações, consulte "Identificando a Porta Ethernet Definida como eth0" na página 97.
6. Se você não selecionar as configurações padrão, deverá selecionar o protocolo de rede a ser usado com a interface selecionada. É possível escolher obter um endereço IP de um servidor DHCP em sua rede ou designar um endereço IP estático à interface de rede selecionada. Faça sua seleção e clique em **Next**.
7. Se você não selecionou as configurações padrão, digite o endereço IP ou nome do host de seu servidor remoto. O arquivo de backup será criado usando o utilitário de compactação gzip e o comando **tar**. Especifique um arquivo com a extensão .tgz no campo **File on remote host**. Se você selecionou as configurações de rede padrão, deverá usar a configuração de diretório em sua configuração de inicialização da rede. Essas informações são exibidas no campo **File on remote host**. Depois que você tiver concluído todas as informações necessárias, clique em **Next**.
8. Selecione o método que você deseja usar para transferir os dados de seu HMC para o servidor remoto. Se escolher criptografar os dados, seu host remoto deverá ter o servidor de Shell Seguro (SSH) em execução. Se escolher transferir os dados sem criptografia, seu host remoto deverá ter o Network File Server (NFS) em execução e o diretório no qual você deseja fazer backup dos dados deverá ser exportado para acesso de gravação. Faça sua seleção e clique em **Next**.
9. Se você selecionar transferir os dados usando criptografia, deverá digitar o ID do usuário e a senha do servidor remoto.
10. Verifique se as informações inseridas estão corretas e clique em **Finish**. Quando o backup for concluído, a interface do HMC será exibida.

Se você modificou a sequência de inicialização pressionando F1 quando ligou o HMC, deverá reinicializar o HMC e altere as configurações novamente. Quando você alterar a sequência de inicialização, assegure-se de que seu disco rígido esteja listado na sequência de inicialização antes da interface de rede.

Atualizando, Fazendo Upgrade e Migrando seu Código de Máquina do HMC

As atualizações e os upgrades são liberados periodicamente para o HMC para incluir nova funcionalidade e para melhorar os recursos existentes. Aprenda mais sobre as diferenças entre atualizar, fazer upgrade e migrar seu código de máquina do HMC. Aprenda também como executar uma atualização, upgrade ou migração do código de máquina do HMC.

Quando você conclui cada uma destas tarefas, o HMC reinicializa mas as partições não.

Atualizando código do HMC
: Aplica manutenção a um nível existente do HMC

  Não requer a execução da tarefa **Salvar Dados de Upgrade**

Fazendo upgrade de código do HMC
: Substitui o software do HMC por uma nova liberação ou nível de correção do mesmo programa

  Requer a reinicialização a partir da mídia de recuperação

Migrando código do HMC
: Move dados do HMC de uma versão do HMC para outra

  Uma migração é um tipo de upgrade.

Determinando sua Versão e Liberação do Código de Máquina do HMC

Descubra como visualizar a versão e liberação do código de máquina do HMC.

O nível de código de máquina no HMC determinará os recursos disponíveis, incluindo manutenção de firmware do servidor simultâneo e aprimoramentos para upgrade para uma nova liberação.

Para visualizar a versão e liberação de código de máquina do HMC, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Gerenciamento de console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Atualizar o Hardware Management Console**.
3. Na nova janela, visualize e registre as informações que aparecem sob o título Informações do driver atual do HMC, incluindo: versão, liberação, nível de manutenção, nível de construção e versões base do HMC.

Obtendo e Aplicando Atualizações de Código de Máquina para o HMC com uma Conexão de Internet

Aprenda como obter atualizações de código de máquina para o HMC quando ele possui uma conexão de Internet.

Para obter atualizações de código de máquina para o HMC, execute as etapas de 1 a 5.

Etapa 1. Assegurar que Você Tenha uma Conexão de Internet:
Para fazer download de atualizações do sistema de serviço e suporte ou do website para seu HMC ou servidor, você deve ter um dos seguintes:

- Conectividade SSL com ou sem um proxy SSL
- VPN da Internet

Para assegurar que você tenha uma conexão de Internet, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Capacidade de manutenção** e, em seguida, selecione **Gerenciamento de serviço**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Gerenciar conectividade de saída**.
3. Selecione a guia para o tipo de conectividade de saída que você escolheu para seu HMC (conectividade VPN ou SSL da Internet).

   Nota: Se a conexão para o serviço e suporte não existir, configure a conexão do serviço antes de continuar com este procedimento. Para obter instruções sobre como configurar uma conexão para o serviço e suporte, consulte Configurando seu Servidor para Conectar ao Serviço e Suporte IBM.
4. Clique em **Testar**.
5. Verifique se o teste é concluído com êxito. Se o teste não for bem-sucedido, solucione o problema de conectividade e corrija o problema antes de continuar com este procedimento. Como alternativa, é possível obter a atualização no DVD.
6. Continue com "Etapa 2. Visualizar o Nível de Código de Máquina do HMC Existente".

Etapa 2. Visualizar o Nível de Código de Máquina do HMC Existente:
Para visualizar o nível de código de máquina do HMC existente, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Gerenciamento de console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Atualizar o Hardware Management Console**.
3. Na nova janela, visualize e registre as informações que aparecem sob o título Informações do driver atual do HMC, incluindo: versão, liberação, nível de manutenção, nível de construção e versões base do HMC.
4. Continue com "Etapa 3. Visualizar os Níveis de Código de Máquina do HMC Disponíveis".

Etapa 3. Visualizar os Níveis de Código de Máquina do HMC Disponíveis:
Para visualizar os níveis de código de máquina do HMC disponíveis, faça o seguinte:

1. A partir de um computador ou servidor com uma conexão da Internet, acesse http://www.ibm.com/eserver/support/fixes.
2. Selecione a família apropriada na lista de família de produtos.
3. Selecione **Hardware Management Console** na lista de produtos ou tipos de correção.
4. Clique em **Continuar**. O site do Hardware Management Console é exibido.
5. Role para baixo até o seu nível de Versão do HMC para visualizar os níveis do HMC disponíveis.

   Nota: Se você preferir, é possível entrar em contato com o serviço e suporte.
6. Continue com "Etapa 4. Aplicar a Atualização de Código de Máquina do HMC".

Etapa 4. Aplicar a Atualização de Código de Máquina do HMC:
Para aplicar a atualização de código de máquina do HMC, faça o seguinte:

1. Antes de instalar atualizações para o código de máquina do HMC, faça backup das informações críticas do console em seu HMC. Para obter instruções, consulte "Fazendo Backup de Dados Críticos do HMC" na página 111. Em seguida, continue com a próxima etapa.
2. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Gerenciamento de console**.
3. Na área de janela de conteúdo, clique em **Atualizar o Hardware Management Console**. O Install Corrective Service Wizard é aberto.
4. Siga as instruções no assistente para instalar a atualização.
5. Encerre e, em seguida, reinicie o HMC para que a atualização entre em vigor.
6. Clique em **Log on and launch the Hardware Management Console web application**.
7. Efetue login na interface do HMC.

Etapa 5. Verificar se a Atualização do Código de Máquina do HMC Foi Instalada com Sucesso:
Para verificar se a atualização do código de máquina do HMC foi instalada corretamente, proceda da seguinte forma:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Gerenciamento de console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Atualizar o Hardware Management Console**.

3. Na nova janela, visualize e registre as informações que aparecem sob o título Informações do driver atual do HMC, incluindo: versão, liberação, nível de manutenção, nível de construção e versões base do HMC.
4. Verifique se a versão e a liberação correspondem à atualização que você instalou.
5. Se o nível de código exibido não for o nível que você instalou, execute as etapas a seguir:
   a. Selecione a conexão de rede no HMC.
   b. Tente novamente a atualização de firmware usando um repositório diferente.
   c. Se o problema persistir, entre em contato com seu próximo nível de suporte.

Obtendo e Aplicando Atualizações de Código de Máquina para o HMC Usando o DVD ou um Servidor FTP

Aprenda como obter atualizações de código de máquina para o HMC usando o DVD ou um servidor FTP.

Para obter atualizações de código de máquina do HMC, execute as etapas de 1 a 5.

Etapa 1. Visualizar o Nível de Código de Máquina do HMC Existente:
Para visualizar o nível de código de máquina do HMC existente, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Gerenciamento de console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Atualizar o Hardware Management Console**.
3. Na nova janela, visualize e registre as informações que aparecem sob o título Informações do driver atual do HMC, incluindo: versão, liberação, nível de manutenção, nível de construção e versões base do HMC.
4. Continue com "Etapa 2. Visualizar os Níveis de Código de Máquina do HMC Disponíveis".

Etapa 2. Visualizar os Níveis de Código de Máquina do HMC Disponíveis:
Para visualizar os níveis de código de máquina do HMC disponíveis, faça o seguinte:

1. Em um computador ou servidor com uma conexão de Internet, acesse o website do Hardware Management Console em http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/.
2. Role para baixo até o seu nível de Versão do HMC para visualizar os níveis do HMC disponíveis.

   Nota: Se você preferir, é possível entrar em contato com o serviço e suporte IBM.
3. Continue com "Etapa 3. Obter a Atualização de Código de Máquina do HMC".

Etapa 3. Obter a Atualização de Código de Máquina do HMC:
Para obter a atualização de código de máquina do HMC, faça o seguinte:

É possível pedir a atualização de código de máquina do HMC por meio do website do Fix Central, entrar em contato com o serviço e suporte ou fazer download dela em um servidor FTP.

Pedindo a atualização de código de máquina do HMC por meio do website do Fix Central

1. Em um computador ou servidor com uma conexão de Internet, acesse o website do Hardware Management Console em http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/.
2. Em Supported HMC products, selecione o nível do HMC mais recente.
3. Role para baixo até a área File name(s) / Package e localize a atualização que você deseja pedir.
4. Na coluna Order, selecione **Go**.
5. Clique em **Continue** para efetuar sign in com seu ID IBM.

6. Siga os prompts na tela para enviar seu pedido.

Fazendo o download da atualização de código de máquina do HMC em mídia removível

1. Em um computador ou servidor com uma conexão de Internet, acesse o website do Hardware Management Console em http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/.
2. Em Supported HMC products, selecione o nível do HMC mais recente.
3. Role para baixo até a área File name(s) / Package e localize a atualização da qual você deseja fazer o download.
4. Clique na atualização da qual você deseja fazer o download.
5. Aceite o contrato de licença e salve a atualização em sua mídia removível.

Quando concluir, continue com "Etapa 4. Aplicar a Atualização de Código de Máquina do HMC".

Etapa 4. Aplicar a Atualização de Código de Máquina do HMC:
Para aplicar a atualização de código de máquina do HMC, faça o seguinte:

1. Antes de instalar atualizações para o código de máquina do HMC, faça backup dos dados do HMC. Para obter mais informações, consulte "Fazendo Backup de Dados Críticos do HMC" na página 111
2. Se você obteve ou criou a atualização no DVD-RAM, insira-a na unidade de DVD no HMC. Se você obteve ou criou a atualização em um dispositivo de memória USB, insira o dispositivo de memória.
3. Antes de instalar atualizações para o código de máquina do HMC, faça backup das informações críticas do console em seu HMC. Para obter instruções, consulte "Fazendo Backup de Dados Críticos do HMC" na página 111. Em seguida, continue com a próxima etapa.
4. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Gerenciamento de console**.
5. Na área de janela de conteúdo, clique em **Atualizar o Hardware Management Console**. O Install Corrective Service Wizard é aberto.
6. Siga as instruções no assistente para instalar a atualização.
7. Encerre, reinicie e efetue login novamente no HMC para que a atualização entre em vigor.
8. Continue com "Etapa 5. Verificar se a Atualização do Código de Máquina do HMC Foi Instalada com Sucesso".

Etapa 5. Verificar se a Atualização do Código de Máquina do HMC Foi Instalada com Sucesso:
Para verificar se a atualização do código de máquina do HMC foi instalada com sucesso, proceda da seguinte forma:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Gerenciamento de console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Atualizar o Hardware Management Console**.
3. Na nova janela, visualize e registre as informações que aparecem sob o título Informações do driver atual do HMC, incluindo: versão, liberação, nível de manutenção, nível de construção e versões base do HMC.
4. Verifique se a versão e a liberação correspondem à atualização que você instalou.
5. Se o nível de código exibido não for o nível que você instalou, execute as etapas a seguir:
   a. Tente novamente a atualização de código de máquina. Se você criou um DVD para este procedimento, use uma nova mídia.
   b. Se o problema persistir, entre em contato com seu próximo nível de suporte.

Fazendo Upgrade de seu Software do HMC

Aprenda como fazer upgrade do software em um HMC de uma liberação para a outra enquanto mantém seus dados de configuração do HMC.

Para fazer upgrade do código de máquina em um HMC, execute as etapas de 1 a 9.

Etapa 1. Obter o Upgrade:
É possível pedir o upgrade de código de máquina do HMC por meio do website do Fix Central.

Para obter o upgrade por meio do website do Fix Central, proceda da seguinte forma:

1. Em um computador ou servidor com uma conexão de Internet, acesse o website do Hardware Management Console em http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/.
2. Clique em **Continuar**. O site do Hardware Management Console é exibido.
3. Navegue para a versão do HMC para a qual você deseja fazer o upgrade.
4. Localize a seção de download e pedidos.

   Nota: Se você não tiver acesso à Internet, entre em contato com o serviço e suporte IBM para pedir o upgrade em DVD.
5. Siga os prompts na tela para enviar seu pedido.
6. Depois que você tiver o upgrade, continue com "Etapa 2. Visualizar o Nível de Código de Máquina do HMC Existente".

Etapa 2. Visualizar o Nível de Código de Máquina do HMC Existente:
Para determinar o nível existente de código de máquina em um HMC, siga estas etapas:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Gerenciamento de console**. Na área de navegação, clique em **Atualizações**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Atualizar o Hardware Management Console**.
3. Na nova janela, visualize e registre as informações que aparecem sob o título Informações do driver atual do HMC, incluindo: versão, liberação, nível de manutenção, nível de construção e versões base do HMC.
4. Continue com "Etapa 3. Fazer Backup dos Dados do Perfil do Sistema Gerenciado".

Etapa 3. Fazer Backup dos Dados do Perfil do Sistema Gerenciado:
Para fazer backup dos dados do perfil do sistema gerenciado, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, selecione **Gerenciamento de sistemas**.
2. Selecione **Servidores**.
3. Selecione o servidor e assegure-se de que o estado seja *Operação* ou *Espera*.
4. Em Tasks, selecione **Configuration** > **Manage Partition Data** > **Backup**.
5. Digite um nome de arquivo de backup e registre essas informações.
6. Clique em **OK**.
7. Repita essas etapas para cada sistema gerenciado.
8. Continue com "Etapa 4. Fazer Backup dos Dados do HMC".

Etapa 4. Fazer Backup dos Dados do HMC:
Faça backup dos dados do HMC antes de instalar uma nova versão do software do HMC para que níveis anteriores possam ser restaurados no evento de um problema ao fazer o upgrade do software. Não use esses dados críticos do console após um upgrade bem-sucedido para uma nova versão do software do HMC.

Nota: Para fazer backup em mídia removível, será necessário ter essa mídia disponível.

Para fazer backup dos dados do HMC, faça o seguinte:

1. Se você planeja fazer backup em mídia, execute as etapas a seguir para formatar a mídia:
   a. Insira a mídia na unidade.
   b. Na área de navegação, clique no ícone **Capacidade de manutenção** e, em seguida, selecione **Gerenciamento de serviço**.
   c. Na área de janela de conteúdo, clique em **Formatar mídia**.
   d. Selecione o tipo de mídia.
   e. Selecione o tipo de formato.
   f. Clique em **OK**.
2. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Gerenciamento de console**.
3. Na área de janela de conteúdo, clique em **Fazer backup dos dados do console de gerenciamento**. A janela Fazer backup dos dados do console de gerenciamento é aberta.
4. Selecione uma opção de archive. É possível fazer backup em mídia em um sistema local, em um sistema remoto montado no sistema de arquivos do HMC (por exemplo, NFS) ou enviar o backup para um site remoto usando o Protocolo de Transferência de Arquivos (FTP).
   - Para fazer backup em um sistema local, escolha **Back up to media on local system** e siga as instruções.
   - Para fazer backup em um sistema remoto montado, escolha **Back up to mounted remote system** e siga as instruções.
   - Para fazer backup em um site FTP remoto, escolha **Send back up critical data to remote site** e siga as instruções.
5. Continue com "Etapa 5. Registrar as Informações de Configuração do HMC Atuais".

Etapa 5. Registrar as Informações de Configuração do HMC Atuais:
Antes de fazer upgrade para uma nova versão do software do HMC, como uma medida de precaução, registre as informações de configuração do HMC.

Para registrar a configuração do HMC atual, faça o seguinte:

1. Para visualizar as operações planejadas para um sistema gerenciado ou suas partições lógicas, abra **Gerenciamento do HMC** > **Gerenciamento do console**. Se deseja registrar operações planejadas para o próprio HMC, selecione **Gerenciamento do HMC** > **Gerenciamento do console** e, em seguida, selecione e vá para a etapa 3.
2. Selecione um sistema gerenciado e quaisquer partições para as quais você deseja registrar as informações de configuração do HMC.
3. Na lista de tarefas, selecione **Schedule Operations**. Todas as operações planejadas para o destino selecionado são exibidas.
4. Selecione **Sort** > **By Object**.
5. Selecione cada objeto e registre os detalhes a seguir:
   - Nome do Objeto
   - Data de planejamento
   - Horário da Operação (exibido no formato 24 horas)
   - Repetitivo (se Sim, execute as etapas a seguir):

a. Selecione **View** > **Schedule Details**.
b. Registre as informações do intervalo.
c. Feche a janela de operações planejadas.
d. Repita para cada operação planejada.

6. Feche a janela Customize Scheduled Operations.
7. Continue com "Etapa 6. Registrar o Status do Comando Remoto".

Etapa 6. Registrar o Status do Comando Remoto:
Para registrar o status do comando remoto, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, selecione **HMC Management**.
2. Na lista de tarefas, clique em **Remote Command Execution**.
3. Registre se a caixa de seleção **Enable remote command execution using the ssh facility** está selecionada.
4. Clique em **Cancel**.
5. Continue com "Etapa 7. Salvar Dados de Upgrade".

Etapa 7. Salvar Dados de Upgrade:
É possível salvar a configuração do HMC atual em uma partição de disco designada no HMC ou na mídia local. Salve os dados de upgrade somente imediatamente antes do upgrade de seu software do HMC para uma nova liberação. Essa ação permite restaurar as definições de configuração do HMC após o upgrade.

Nota: Somente um nível de dados de backup é permitido. Cada vez que você salva dados de upgrade, o nível anterior é sobrescrito.

Para salvar dados de upgrade, faça o seguinte:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Gerenciamento de console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Salvar dados de upgrade**. O Save Upgrade Data Wizard é aberto.
3. Selecione a mídia na qual você deseja salvar os dados de upgrade. Se você escolher salvar em mídia removível, insira a mídia agora. Clique em **Next**.
4. Clique em **Finish**.
5. Aguarde a tarefa ser concluída. Se a tarefa Salvar Dados de Upgrade falhar, entre em contato com seu próximo nível de suporte antes de continuar.

   Nota: Se a tarefa salvar dados de upgrade falhar, não continue o processo de upgrade.
6. Clique em **OK**.
7. Continue com "Etapa 8. Fazer Upgrade do Software do HMC".

Etapa 8. Fazer Upgrade do Software do HMC:
Para fazer upgrade do software do HMC, reinicie o sistema com a mídia removível na unidade de DVD.

1. Insira a mídia de Instalação do Produto HMC na unidade de DVD.
2. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Gerenciamento de console**.
3. Na área de janela de conteúdo, selecione **Encerrar ou reiniciar o console de gerenciamento**.

4. Assegure-se de que **Restart the HMC** esteja selecionado.
5. Clique em **OK**. O HMC reinicia e as informações do sistema rolam na janela.
6. Selecione **Upgrade** e clique em **Next**.
7. Escolha entre as seguintes opções:
   - Se você salvou dados de upgrade durante a tarefa anterior, continue com a próxima etapa.
   - Se você não salvou dados de upgrade anteriormente neste procedimento, deverá salvar os dados de upgrade agora antes de continuar.
8. Selecione **Upgrade from media** e clique em **Next**.
9. Confirme as configurações e clique em **Finish**.
10. Siga os avisos.

    Nota:
    - Se a tela ficar em branco, pressione a barra de espaço para visualizar as informações.
    - O primeiro DVD pode levar aproximadamente 20 minutos para instalação.
11. No prompt de login, efetue login usando seu ID do usuário e senha. A instalação do código do HMC está concluída.
12. Continue com "Etapa 9. Verificar se o Upgrade do Código de Máquina do HMC Foi Instalado com Sucesso".

Etapa 9. Verificar se o Upgrade do Código de Máquina do HMC Foi Instalado com Sucesso:
Para verificar se o upgrade do HMC foi instalado com sucesso, proceda da seguinte forma:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Gerenciamento de console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Atualizar o Hardware Management Console**.
3. Na nova janela, visualize e registre as informações que aparecem sob o título Informações do driver atual do HMC, incluindo: versão, liberação, nível de manutenção, nível de construção e versões base do HMC.
4. Verifique se a versão e a liberação correspondem à atualização que você instalou.
5. Se o nível de código exibido não for o nível que você instalou, tente novamente a tarefa de upgrade usando um novo DVD. Se o problema persistir, entre em contato com seu próximo nível de suporte.

Fazendo Upgrade do HMC em Local Remoto Usando Imagens de Upgrade de Rede

Aprenda como fazer upgrade de software em um HMC em um local remoto usando imagens de upgrade de rede.

Aprenda como fazer upgrade de software em um HMC em um local remoto usando imagens de upgrade de rede. Use os seguintes procedimentos para fazer upgrade no HMC para o nível V6R1.2 ou acima, incluindo todos os níveis do HMC V7.

1. De um computador ou servidor com conexão a Internet, acesse website do Hardware Management Console (http://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/netinstall/v7770network.html)
2. Faça o download das imagens de rede apropriadas do HMC V7 e salve-as em um servidor FTP. Não é possível fazer o download desses arquivos diretamente para o HMC. Você deve fazer o download dos arquivos de imagem em um servidor que aceite solicitações FTP.
3. Assegure-se em fazer o download dos seguintes arquivos:
   - img2a
   - img3a
   - base.img

- disk1.img
- hmcnetworkfiles.sum

4. Salve os dados do upgrade no HMC. Execute as seguintes linhas de comando para salvar os dados do upgrade:
   - Para salvar dados em ambos DVD e HDD, execute os seguintes comando:

     mount /media/cdrom

     saveupgdata -r diskdvd
   - Para salvar dados no HDD, execute o seguinte comando:

     saveupgdata -r disk
5. Copie os arquivos de upgrade para a partição de disco inicializável no HMC. Execute o comando **getupgfiles** para copiar os arquivos

   Exemplo: **getupgfiles -h <ftp server> -u <user id> -d <remote directory>**

   Em que,
   - **ftp server** é o nome do host ou endereço IP do servidor FTP no qual você fez o download das imagens de rede do HMC.
   - **user id** é um ID do usuário válido no servidor FTP. Se você não especificar a senha com o --passwd argument, você verá um aviso para a senha.
   - **remote directory** é o diretório no seu servidor FTP onde as imagens de rede do HMC estão salvas.
6. Reinicialize o HMC para fazer upgrade no código copiado para a partição de disco inicializável. Execute **chhmc -c altdiskboot -s enable --mode upgrade** para reinicializar o HMC.
7. Reinicialize o HMC e comece a fazer o upgrade. Execute o comando **hmcshutdown -r -t now** para começar o upgrade.

Locais das Portas do HMC

É possível localizar os locais das portas usando os códigos dos locais. Use as ilustrações dos locais das portas do HMC para mapear um código do local para a posição da porta do HMC no servidor.

Localizações das portas do HMC do 8247-21L modelo, do 8247-22L, do 8284-21A ou do 8284-22A

Use esse diagrama e essa tabela para mapear as portas do HMC no 8247-21L, no 8247-22L, no 8284-21A ou no 8284-22A.

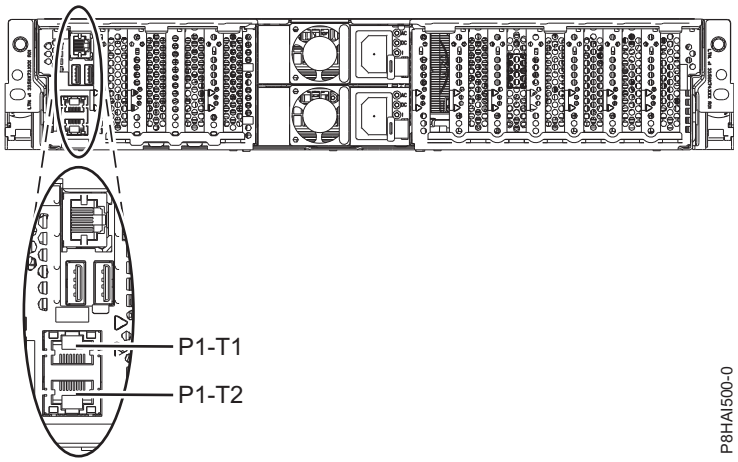


Figura 85. Localizações das portas do HMC do 8247-21L, do 8247-22L, do 8284-21A ou do 8284-22A

Tabela 57. Localizações das portas do HMC do 8247-21L, do 8247-22L, do 8284-21A ou do 8284-22A

Porta	Código do local físico	Identify LED
Porta 1 do HMC	Un-P1-T1	NÃO
Porta 2 do HMC	Un-P1-T2	NÃO
Para obter mais informações sobre os locais de porta do HMC sobre o 8247-21L, o 8247-22L, o 8284-21A ou o 8284-22A, consulte Local de peças e códigos do local para 8247-21L, 8247-22L ou 8284-22A.		

Locais da porta do modelo 8247-42L, 8286-41A ou 8286-42A HMC

Use este diagrama e esta tabela para mapear portas do HMC no 8247-42L, 8286-41A ou 8286-42A.

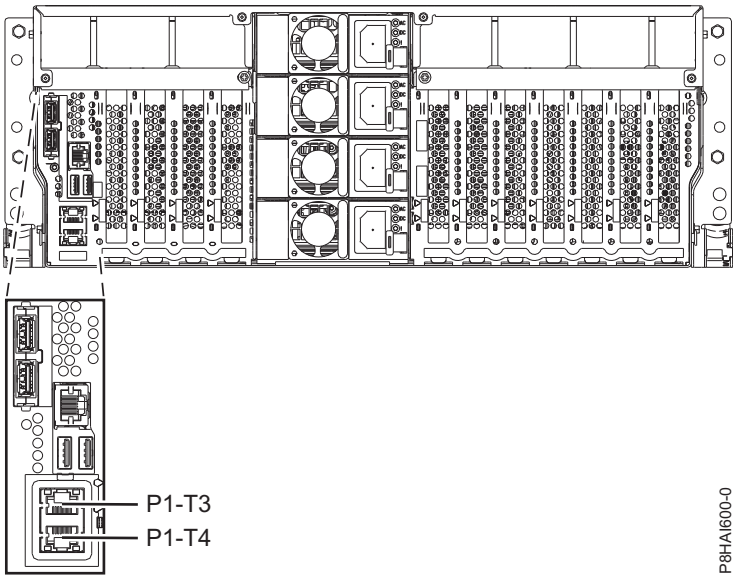


Figura 86. Visualização de rack - Locais das portas do HMC 8247-42L, 8286-41A ou 8286-42A

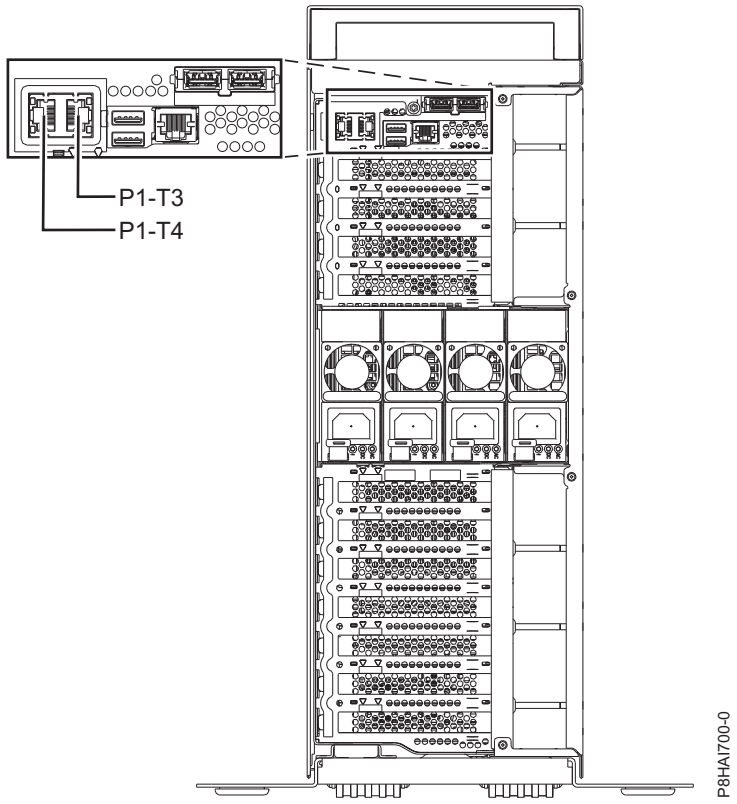


Figura 87. Locais das portas do HMC 8286-41A de visualização da torre

Tabela 58. Locais das portas do HMC do 8247-42L, 8286-41A ou 8286-42A

Porta	**Código do local físico**	**Identify LED**
Porta 1 do HMC	Un-P1-T3	NÃO
Porta 2 do HMC	Un-P1-T4	NÃO
Para obter informações adicionais sobre os locais das portas do HMC no 8247-42L, no 8286-41A ou no 8286-42A, consulte Local da peça e códigos dos locais para 8247-42L, 8286-41A ou 8286-42A.		

Locais da porta do modelo 9080-MHE, 9080-MME,9119-MHE e 9119-MME HMC

Use este diagrama e esta tabela para mapear portas do HMC no 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE e 9119-MME.

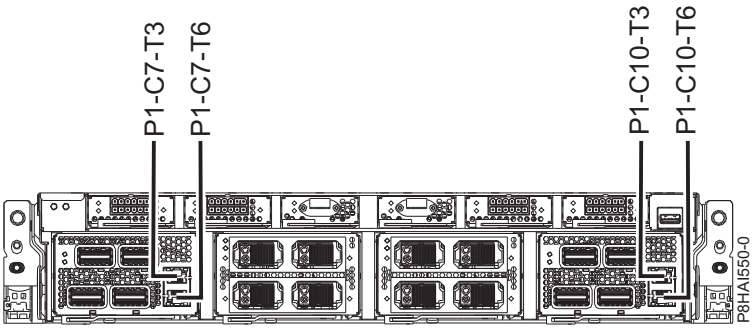


Figura 88. Locais da porta do 9080-MHE, 9080-MME,9119-MHE e 9119-MME HMC

Tabela 59. Locais da porta do 9080-MHE, 9080-MME,9119-MHE e 9119-MME HMC

Porta	Código do local físico	Identify LED
Placa do processador de serviços 1 - Porta 1 do HMC	Un-P1-C7-T3	NÃO
Placa do processador de serviços 1 - Porta 2 do HMC	Un-P1-C7-T6	NÃO
Placa do processador de serviços 2 - Porta 1 do HMC	Un-P1-C10-T3	NÃO
Placa de processador de serviços 2 - Porta 2 do HMC	Un-P1-C10-T6	NÃO
Para obter mais informações sobre locais da porta do HMC no 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE e 9119-MME, consulte Local da peça e códigos do local para locais do 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE ou 9119-MME.		

Locais da porta do modelo 8408-44E e 8408-E8E HMC

Use este diagrama e esta tabela para mapear as portas do HMC no 8408-44E e 8408-E8E.

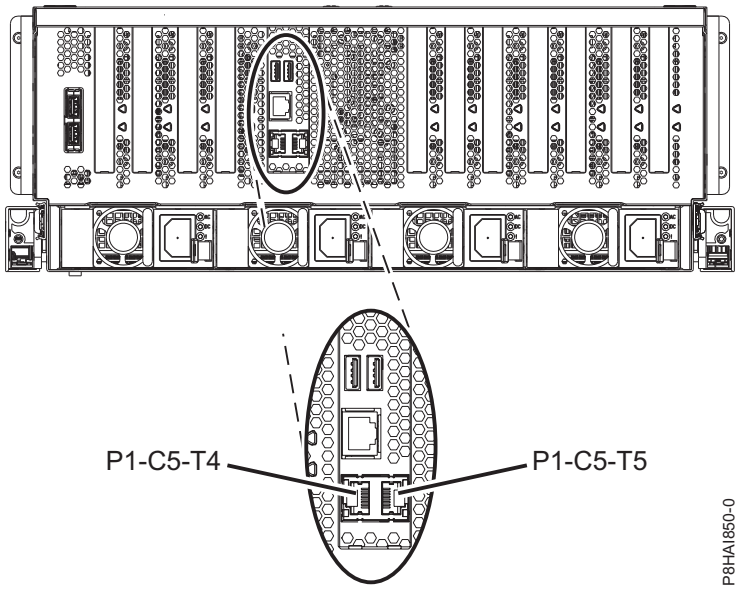


Figura 89. Locais da porta do 8408-44E e 8408-E8E HMC

Tabela 60. Locais da porta do 8408-44E e 8408-E8E HMC

Porta	**Código do local físico**	**Identify LED**
Porta 1 do HMC	Un-P1-C5-T4	NÃO
Porta 2 do HMC	Un-P1-C5-T5	NÃO
Para obter mais informações sobre as localizações das portas do HMC no 8408-44E e no 8408-E8E, consulte Localização de peça e códigos do local para os locais 8404-44E e 8408-E8E.		

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.

© Copyright IBM Corp. 2014, 2017

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 ficticios 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.

Dependendo das configurações implementadas, esta Oferta de Software pode usar cookies de sessão que coletam o nome e o endereço IP de cada usuário para propósitos de gerenciamento de sessão. Esses cookies podem ser desativados, mas desativá-los eliminará também a funcionalidade que eles ativam.

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 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.

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

Avisos de Emissão Eletrônica

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

Notas de Classe A

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

Declaração da Federal Communications Commission (FCC)

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

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

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

Declaração de Conformidade Industrial do Canadá

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

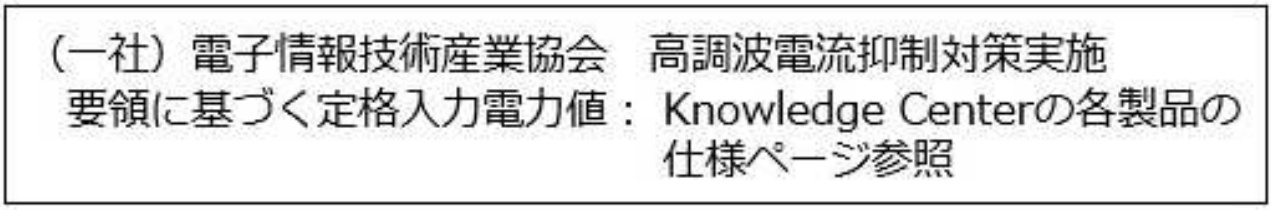
この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI－A

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.



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-Mitgliedsstaatenund 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 freqüência 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.

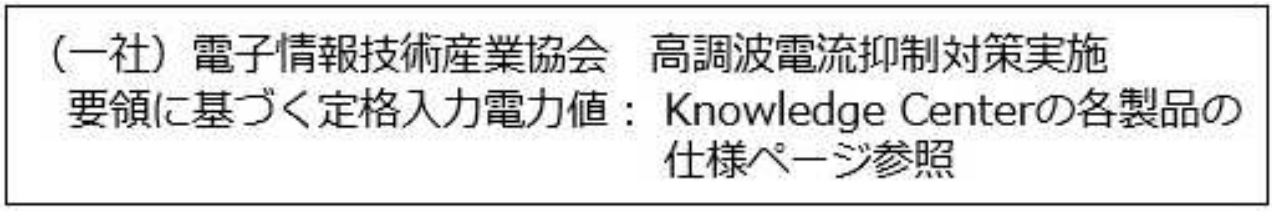
Contato com a Comunidade Europeia:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 800 225 5426
email: halloibm@de.ibm.com

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

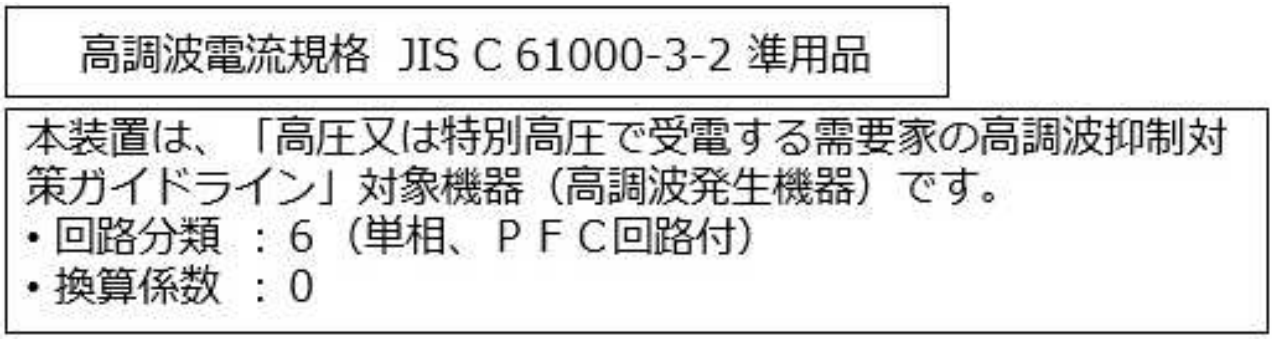
Declaração da Associação das indústrias de eletroeletrônicos e tecnologia da informação do Japão

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

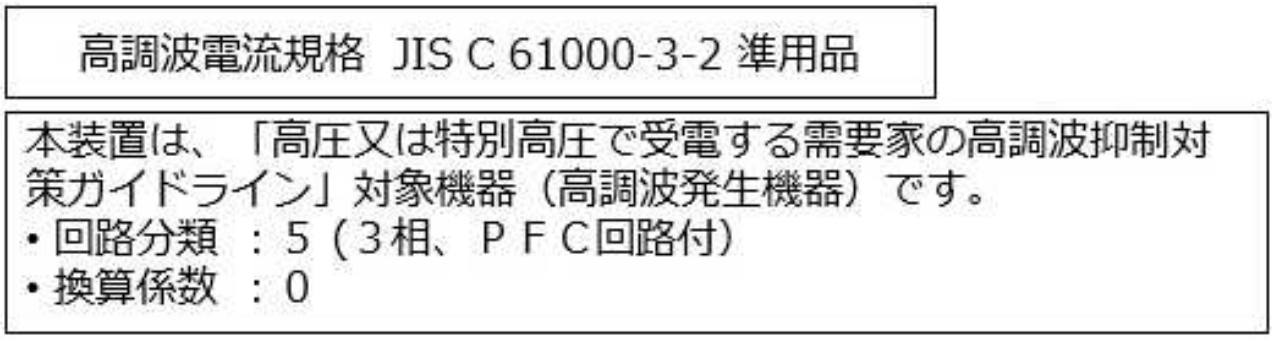


Esta instrução explica a declaração da Associação de indústrias de eletroeletrônicos e tecnologia da informação do Japão (JEITA) para produtos menores ou iguais a 20 A por fase.

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



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



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-Mitgliedsstaatenund 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.

Impresso no Brasil