

Power Systems

*Gerenciando o Hardware Management
Console*



Nota

Antes de usar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações em [“Avisos” na página 123](#).

Esta edição se aplica ao IBM Hardware Management Console Versão 9, Liberação 2, Nível de Manutenção 950, e a todas as liberações e modificações subsequentes, até que seja indicado de outra forma em novas edições.

© Copyright International Business Machines Corporation 2017, 2020.

Índice

Gerenciando o HMC.....	1
O que Há de Novo sobre o Gerenciamento do HMC.....	1
Introdução ao HMC.....	2
Efetuando login no Hardware Management Console (HMC) quando o PowerSC MFA está configurado no HMC.....	3
IDs de Usuário e Senhas Predefinidos.....	4
Usando a Interface com o Usuário Baseada na Web.....	4
Visão geral de opções de menu.....	5
Tarefas e Funções.....	8
Tarefas, funções de usuário, IDs e comandos associados do HMC.....	10
Manipulação de sessão.....	30
Estado de incompatibilidade de versão de um sistema gerenciado.....	31
Gerenciamento de Sistemas para Servidores.....	32
Área de janela de conteúdo do sistema.....	32
Operações.....	33
LED de Atenção.....	37
Conexões.....	38
Modelos de sistema.....	39
Atualizações.....	40
Anterior.....	42
Criar Partição.....	44
Propriedades.....	45
PowerVM	47
Capacidade on Demand.....	47
Capacidade de Manutenção.....	49
Diagramas de Topologia.....	57
Gerenciamento de Sistemas para Partições.....	59
Área de Janela Conteúdo da Parti.....	59
Propriedades da Partição.....	60
Alterar Perfil Padrão.....	61
Operações.....	61
Modelos de partição.....	66
Perfis.....	66
Excluir Partição.....	67
Capacidade de Manutenção.....	67
E/S virtual.....	69
Gerenciamento de Sistemas para Frames.....	71
Propriedades.....	71
Operações.....	72
Configuração.....	73
Conexões.....	73
Capacidade de Manutenção.....	74
Gerenciar grupos.....	76
Power Enterprise Pools.....	77
Tarefas do HMC Management.....	77
Ativar Assistente de Configuração com Guia.....	77
Visualizar Topologia da Rede.....	78
Testar Conectividade da Rede.....	78
Alterar Configurações da Rede.....	79
Alterar configurações de monitoramento de desempenho.....	80
Alterar Data e Hora.....	81

Alterar Idioma e Código de Idioma.....	81
Criar Texto de Boas-vindas.....	82
Configurações Padrão do Console.....	82
Encerrar ou Reiniciar.....	83
Planejar Operações.....	83
Visualizar Licenças.....	84
Atualizar o Hardware Management Console.....	84
Formatar Mídia.....	85
Fazer Backup dos Dados do Console de Gerenciamento.....	85
Restaurar Dados do Management Console.....	86
Salvar Dados de Upgrade.....	86
Gerenciar Replicação de Dados.....	87
Modelos e Imagens do S.O.....	87
Todos os planejamentos de sistema.....	90
Usuários e tarefas de segurança.....	91
Alterar Senha do Usuário.....	92
Gerenciar Perfis e Acesso do Usuário.....	92
Gerenciar Usuários e Tarefas.....	95
Gerenciar Funções de Tarefas e Recursos.....	95
Gerenciar Certificados.....	96
Gerenciar a lista de revogação de certificado.....	97
Gerenciar LDAP.....	97
Gerenciar KDC.....	98
Gerenciar MFA.....	102
Ativar Execução de Comando Remoto.....	103
Ativar Operação Remota.....	103
Ativar Terminal Virtual Remoto.....	103
Tarefas de Capacidade de Manutenção.....	103
Log de Tarefas.....	104
Logs de eventos do console.....	104
Gerenciador de Eventos que permitem manutenção.....	104
Gerenciador de eventos para Call Home.....	105
Criar Evento que Permite Manutenção.....	105
Gerenciar Dumps.....	106
Transmitir Informações de Serviço.....	106
Formatar Mídia.....	107
Assistente de Configuração do Agente de Serviço Eletrônico.....	107
Autorizar Usuário.....	108
Ativar Electronic Service Agent.....	108
Gerenciar Conectividade de Saída.....	109
Gerenciar Conectividade de Entrada.....	110
Gerenciar Informações do Cliente.....	110
Gerenciar notificação de eventos.....	111
Gerenciar Monitoramento de Conexão.....	111
Operações Remotas.....	111
Utilizando um HMC Remoto.....	112
Usando um Navegador da Web.....	112
Utilizando a Linha de Comandos Remota do HMC.....	115
Efetuando Login no HMC a Partir de um Navegador da Web Conectado via LAN.....	116
Gerenciando sistemas baseados em OpenBMC e BMC usando o HMC.....	117
Incluir Sistemas Gerenciados.....	117
Gerenciamento de Sistemas para Servidores.....	117
Avisos.....	123
Recursos de acessibilidade para os servidores IBM Power Systems.....	125
Considerações sobre política de privacidade	126
Informações da Interface de Programação.....	126

Marcas comerciais.....	126
Termos e Condições.....	126

Gerenciando o HMC

Aprenda como usar o Hardware Management Console (HMC).

Sobre Esta Tarefa

Aprenda sobre as tarefas que podem ser usadas no console e como navegar usando a interface com o usuário baseada na web com visualizações gráficas de sistemas gerenciados e navegação simplificada.

Nota: Muitas das tarefas do HMC listadas aqui também podem ser executadas usando o PowerVC. Para obter informações adicionais sobre as tarefas que podem ser executadas usando o PowerVC, consulte [HMC e PowerVC](#).

O que Há de Novo sobre o Gerenciamento do HMC

Leia sobre as novas informações ou alterações significativas no HMC Management desde a alteração anterior desta coleta de tópicos.

Novembro de 2020

- Os tópicos a seguir foram incluídos:
 - [“Validar a prontidão para a manutenção”](#) na página 65
 - [“Gerenciar backups do servidor de E/S virtual”](#) na página 89
- Os tópicos a seguir foram atualizados:
 - [“Criar Partição”](#) na página 44
 - [“Gerenciador de Eventos que permitem manutenção”](#) na página 50
 - [“Incluir FRU”](#) na página 53
 - [“Trocar FRU”](#) na página 54
 - [“Remover FRU”](#) na página 54
 - [“Área de Janela Conteúdo da Parti”](#) na página 59
 - [“Propriedades da Partição”](#) na página 60
 - [“Gerenciador de Eventos que permitem manutenção”](#) na página 68

Maio de 2020

- Os tópicos a seguir foram atualizados:
 - [“Tarefas, funções de usuário, IDs e comandos associados do HMC”](#) na página 10
 - [“Modelos de partição”](#) na página 88
 - [“E/S virtualizada de hardware”](#) na página 71

Fevereiro de 2020

Atualizado o tópico a seguir:

- [“Imagens do VIOS”](#) na página 89

Novembro de 2019

- O tópico a seguir foi incluído:
 - [“Efetuando login no Hardware Management Console \(HMC\) quando o PowerSC MFA está configurado no HMC”](#) na página 3

- Os tópicos a seguir foram atualizados:
 - [“Introdução ao HMC”](#) na página 2
 - [“IDs de Usuário e Senhas Predefinidos”](#) na página 4
 - [“Propriedades da Partição”](#) na página 60
 - [“E/S virtualizada de hardware”](#) na página 71
 - [“Configurações Padrão do Console”](#) na página 82
 - [“Fazer Backup dos Dados do Console de Gerenciamento”](#) na página 85
 - [“Modelos de partição”](#) na página 88
 - [“Gerenciar Funções de Tarefas e Recursos”](#) na página 95
 - [“Gerenciar notificação de eventos”](#) na página 111

Maio de 2019

- Os tópicos a seguir foram incluídos:
 - [“Inicialização da rede”](#) na página 62
 - [“Gerenciar grupos”](#) na página 76
- Atualização dos seguintes tópicos:
 - [“Área de janela de conteúdo do sistema”](#) na página 32
 - [“Criar Partição”](#) na página 44
 - [“Processador, Memória, E/S”](#) na página 46
 - [“Área de Janela Conteúdo da Parti”](#) na página 59
 - [“Alterar Senha do Usuário”](#) na página 92

Agosto de 2018

- Os tópicos a seguir foram incluídos:
 - [“Gerenciar MFA”](#) na página 102
 - [“Configurações Padrão do Console”](#) na página 82
 - [“Gerenciando sistemas baseados em OpenBMC e BMC usando o HMC”](#) na página 117
- Atualizado o tópico [“Alterar Configurações da Rede”](#) na página 79.

Dezembro 2017

- Incluídas informações para o HMC versão 9, liberação 1 ou mais recente nos servidores IBM Power Systems que contêm o processador POWER9.

Introdução ao HMC

Aprenda sobre alguns dos conceitos e funções do Hardware Management Console (HMC) e da interface com o usuário que é usada para acessar essas funções.

É possível configurar e gerenciar servidores no HMC. Um HMC pode gerenciar vários servidores, e HMCs duplos podem fornecer suporte redundante gerenciando o mesmo sistema. Para assegurar uma função consistente, cada HMC é enviado pré-instalado com o Código de Máquina Licenciado do HMC Versão 9, Liberação 1.

Para fornecer flexibilidade e disponibilidade, é possível implementar HMCs em diversas configurações.

HMC como o servidor DHCP

Um HMC que é conectado por uma rede privada aos sistemas que gerencia pode ser um servidor DHCP para os processadores de serviços dos sistemas. Um HMC também pode gerenciar um sistema

em uma rede aberta, em que o endereço IP do processador de serviços do sistema gerenciado é designado por um servidor DHCP fornecido pelo cliente ou designado manualmente usando a Advanced System Management Interface (ASMI).

Proximidade física

Antes do HMC versão 7, pelo menos um HMC local deveria estar fisicamente localizado próximo aos sistemas gerenciados. Como alternativa ao HMC local, é possível usar um dispositivo suportado, como um computador pessoal que tenha conectividade e autoridade para operar por meio de um HMC conectado remotamente. O dispositivo local deve estar na mesma sala do seu servidor e a uma distância de 8 m (26 pés) dele. O dispositivo local deve ter o recurso funcional que é equivalente ao HMC que ele substitui e que é necessário para que o representante de serviço faça manutenção no sistema. Para um HMC virtual, os recursos funcionais também incluem o método de transferência de dados de serviço, como atualizações de firmware ou dados diagnósticos, além de transferência de informação de log do HMC e para ele.

HMCs duplos ou redundantes

Um servidor pode ser gerenciado por um ou dois Hardware Management Consoles. Quando dois Hardware Management Consoles gerenciam um sistema, eles são de mesmo nível e cada HMC pode ser usado para controlar o sistema gerenciado. A melhor prática é conectar um HMC às redes suportadas ou às portas do HMC dos sistemas gerenciados. Espera-se que as redes sejam independentes. Cada HMC pode ser o servidor DHCP para uma rede de serviço. Como as redes são independentes, os servidores DHCP devem ser configurados para fornecer endereços IP em dois intervalos de IP exclusivos e não redirecionáveis.

HMCs redundantes ou duais que gerenciam o mesmo servidor não devem estar em níveis de versão e liberação diferentes. Por exemplo, um HMC na Versão 7 Liberação 7.1.0 e um HMC na Versão 7 Liberação 3.5.0 não podem gerenciar o mesmo servidor. Os HMCs devem estar no mesmo nível de versão e liberação.

Quando o servidor está conectado à versão superior do console de gerenciamento, é feito upgrade da configuração da partição para a versão mais recente. Após o upgrade da configuração da partição, níveis inferiores dos consoles de gerenciamento não conseguirão interpretar os dados corretamente. Depois que o servidor é gerenciado pela versão superior do console de gerenciamento, deve-se primeiro inicializar o servidor antes de voltar para a versão inferior do console de gerenciamento. É possível restaurar um backup tomado no nível mais antigo ou recriar as partições. Se o servidor não for inicializado, um dos resultados a seguir poderá ocorrer dependendo da versão do HMC de nível inferior:

- O HMC Versão 7 Liberação 7.8.0 e mais recente suporta um erro de conexão de **Incompatibilidade de versão** com código de referência **Incompatibilidade de versão de área de salvamento**.
- O HMC Versão 7 Liberação 7.7.0 e anterior pode relatar um estado do servidor de **Incompleto** ou **Recuperação**. Além disso, também pode ocorrer dano à configuração da partição.

Efetuando login no Hardware Management Console (HMC) quando o PowerSC MFA está configurado no HMC

Saiba como efetuar login no HMC quando o IBM PowerSC Multi-factor Authentication (MFA) estiver configurado no HMC.

Se o IBM PowerSC MFA estiver ativado no HMC e o usuário estiver configurado no servidor PowerSC MFA, será possível optar por efetuar login no HMC inserindo primeiramente o ID do usuário e um nome de política fornecido pelo administrador de segurança. Em seguida, é solicitado que você forneça credenciais adicionais.

Na página de login do HMC, se você clicar em **Nome da política**, o mecanismo de autenticação será configurado para o tipo de autenticação dentro da banda. Por exemplo, se a política que você deseja usar estiver associada ao método de autenticação Rivest-Shamir-Adleman (RSA), será possível inserir a senha de ID segura recebida do dispositivo ou do aplicativo de ID seguro do RSA. Em seguida, clique em **Avançar ou conectar** para efetuar login no HMC.

Notes:

- Se o MFA não estiver ativado no HMC, será possível efetuar login no HMC com o ID do usuário e a senha.
- Se você obtiver um código de credencial de token de cache (CTC) do servidor PowerSC MFA configurado pelo administrador de segurança, insira o código CTC no campo **Senha**.

IDs de Usuário e Senhas Predefinidos

Os IDs de usuário e as senhas predefinidos estão incluídos no Hardware Management Console (HMC). É imperativo para a segurança do sistema mudar imediatamente a senha predefinida de hscroot.

Se a senha expirar quando você tentar efetuar login no HMC, conclua as etapas a seguir:

1. Insira a **Senha atual** e a **Nova senha**.
2. Insira novamente a nova senha no campo **Confirmação de nova senha**.
3. Clique em **OK**. Se a nova senha obedecer à política de senha atual, a senha para o HMC mudará.

Os IDs de usuário e senhas predefinidos a seguir estão incluídos no HMC:

Tabela 1. IDs e Senhas de Usuários HMC Predefinidos		
ID do usuário	Senha	Objetivo
hscroot	abc123	O ID do usuário hscroot e a senha são usados para efetuar login no HMC pela primeira vez. Eles fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas e podem ser usados somente por um membro da função de superadministrador.

Usando a Interface com o Usuário Baseada na Web

É possível usar a interface com o usuário baseada da web para executar tarefas no Hardware Management Console (HMC) ou nos recursos gerenciados.

Esta interface com o usuário compreende diversos componentes principais: a barra de título, a área de navegação, a área de janela de conteúdo, o pod de menu e o pod de acoplamento.

A *barra de título*, na parte superior da janela do local de trabalho, identifica o produto, qualquer usuário que está com login efetuado e as opções de ajuda.

A *área de navegação*, na parte esquerda da janela, contém os links de navegação primários para a seleção de suas tarefas iniciais e do sistema para o seu HMC.

A *área de janela de conteúdo*, na parte central da janela, exibe informações que são baseadas na seleção atual da área de navegação. Por exemplo, quando **Todos os sistemas** é selecionado na área de navegação, todos os sistemas disponíveis são mostrados na área de janela de conteúdo.

O *pod de menu*, na parte esquerda da janela, é exibido após a seleção de um sistema e fornece acesso rápido às tarefas e visualizações de recursos e propriedades do HMC comumente usadas.

O *pod de acoplamento*, na parte direita da janela, exibe a função *Alfinetes* que pode ser usada para fixar qualquer tarefa do HMC selecionada pelo usuário. Essa função permite acesso rápido a essas tarefas.

Você pode redimensionar as áreas de janela do local de trabalho HMC movendo o ponteiro do mouse sobre a borda que separa a área de janela de navegação da área de janela de trabalho até que o ponteiro do mouse seja alterado para uma seta de ponteiro duplo. Quando o ponteiro mudar de forma, pressione e mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse enquanto o arrasta para a esquerda ou para a direita. Solte o botão e a sua área de janela de navegação ou a área de janela de trabalho agora ficará com tamanho maior ou menor. Também é possível executar essa tarefa dentro da borda da área de janela de trabalho que separa a tabela de recursos do painel de tarefas.

É possível mudar o layout da *área de janela de conteúdo* de acordo com a sua preferência clicando em **Exibir visualização da galeria**, **Exibir visualização da tabela** ou **Exibir visualização do relacionamento**.

É possível reposicionar colunas em tabelas selecionando e arrastando uma coluna para uma nova posição. Também é possível selecionar quais colunas serão exibidas clicando no menu suspenso que está localizado próximo à última coluna de cada tabela. É possível salvar as suas preferências clicando no ícone **Salvar as preferências do usuário**.

É possível mudar quantas linhas serão exibidas nas tabelas em cada página clicando em um dos ícones **Itens por página (10, 20, 30 ou 50)** que estão localizados abaixo de cada tabela.

Nota: As janelas pop-up devem estar ativadas para a funcionalidade integral do HMC.

Visão geral de opções de menu

Aprenda sobre as opções de menu e tarefas associadas que estão disponíveis no Hardware Management Console (HMC).

As opções de menu e as tarefas que são descritas nesta seção estão disponíveis na interface do HMC.

Tabela 2. Opções de menu do HMC		
Menu	Submenu	Opções/Tarefas
Recursos 	Todos os Sistemas	Visualizar Todos os Sistemas
	Todas as Partições	Visualizar todas as partições
	Todos os Virtual I/O Servers	Visualizar todos os Virtual I/O Servers
	Todos os Quadros	Visualizar todos os quadros
	Todos os Conjuntos Corporativos Power	Visualizar todos os conjuntos corporativos de energia
	Todos os Clusters do Conjunto de Armazenamentos Compartilhados	Visualizar todos os clusters do conjunto de armazenamentos compartilhados
	Todos os Grupos	Visualizar Todos os Grupos

Tabela 2. Opções de menu do HMC (continuação)

Menu	Submenu	Opções/Tarefas
HMC Management 	Configurações do Console	Ativar Assistente de Configuração com Guia
		Visualizar Topologia da Rede
		Testar Conectividade da Rede
		Alterar Configurações da Rede
		Mudar configurações de gerenciamento de desempenho
		Alterar Data e Hora
		Alterar Idioma e Código de Idioma
	Gerenciamento do Console	Encerrar ou Reiniciar o Console de Gerenciamento
		Planejar Operações
		Visualizar Licenças
		Atualizar o Hardware Management Console
		Gerenciar Recursos de Instalação
		Gerenciar Repositório de Imagem do Virtual I/O Server
		Formatar Mídia
		Fazer Backup dos Dados do Console de Gerenciamento
		Restaurar Dados do Management Console
		Salvar Dados de Upgrade
		Gerenciar Replicação de Dados
	Biblioteca de modelos	Biblioteca de sistema e partição
	Atualizações	Não disponível (use a opção Atualizar o Hardware Management Console no lugar)

Tabela 2. Opções de menu do HMC (continuação)

Menu	Submenu	Opções/Tarefas
Usuários e Segurança 	Usuários e Funções	Alterar Senha do Usuário
		Gerenciar Perfis e Acesso do Usuário
		Gerenciar Usuários e Tarefas
		Gerenciar Funções de Tarefas e Recursos
	Sistemas e Segurança de Console	Gerenciar Certificados
		Gerenciar LDAP
		Gerenciar KDC
		Ativar Execução de Comando Remoto
		Ativar Operação Remota
		Ativar Terminal Virtual Remoto

Tabela 2. Opções de menu do HMC (continuação)

Menu	Submenu	Opções/Tarefas
Capacidade de Manutenção 	Logs de eventos do console	Janela Visualizar eventos do console
	Gerenciador de Eventos que permitem manutenção	Janela Gerenciador de eventos que permitem manutenção
	Gerenciador de eventos para Call Home	Janela Gerenciador de eventos para call home
	Gerenciamento de Serviço	Criar Evento que Permite Manutenção
		Gerenciar Conexões Remotas
		Gerenciar Solicitações de Suporte Remoto
		Gerenciar Dumps
		Transmitir Informações de Serviço
		Informações de serviço de planejamento
		Formatar Mídia
		Executar Rastreo do Console de Gerenciamento
		Visualizar Logs do Console de Gerenciamento
		Visualizar Logs do Componente
		Assistente de Configuração do Agente de Serviço Eletrônico
		Autorizar Usuário
		Ativar Electronic Service Agent
		Gerenciar Conectividade de Saída
		Gerenciar Conectividade de Entrada
		Gerenciar Informações do Cliente
		Gerenciar Notificação do Evento que Permite Manutenção
		Gerenciar Monitoramento de Conexão

Tarefas e Funções

Cada usuário do HMC pode ser um membro de uma função diferente. Cada uma dessas funções permite que o usuário acesse diferentes partes do HMC e conclua diferentes tarefas no sistema gerenciado. As funções do HMC são predefinidas ou customizadas.

As funções que são discutidas referem-se a usuários do HMC; os sistemas operacionais que estão em execução em partições lógicas possuem seus próprios conjuntos de usuários e funções. Ao criar um

usuário do HMC, é necessário designar uma função de tarefa a esse usuário. Cada função de tarefa permite a diferentes níveis de acesso do usuário para as tarefas disponíveis na interface do HMC. Para obter informações adicionais sobre as tarefas que cada função de usuário do HMC pode executar, consulte [“Tarefas, funções de usuário, IDs e comandos associados do HMC”](#) na página 10.

É possível designar sistemas gerenciados e partições lógicas a usuários individuais do HMC. Essa ação permite criar um usuário que tenha acesso ao sistema gerenciado A, mas não ao sistema gerenciado B. Cada agrupamento de acessos do recurso gerenciado é chamado de função do recurso gerenciado.

As funções **predefinidas** do HMC, que são o padrão no HMC, são as seguintes:

<i>Tabela 3. Funções HMC Predefinidas</i>		
Função	Descrição	ID do Usuário HMC
Operador	O operador é responsável pela operação diária do sistema.	hmcoperator
Superadministrador	O superadministrador atua como o usuário root, ou gerenciador, do sistema do HMC. O superadministrador possui autoridade irrestrita para acessar e modificar a maior parte do sistema do HMC.	hmcsuperadmin
Engenheiro de produto	Um engenheiro de produto ajuda nas situações de suporte, mas não pode acessar as funções de gerenciamento de usuários do HMC. Para fornecer acesso ao suporte para seu sistema, é necessário criar e administrar IDs do usuário com a função de engenheiro de produto.	
Representante de Serviço	Um representante de serviço é um funcionário que instala, configura ou repara o sistema em seu local.	hmcservicerep
Visualizador	Um visualizador pode visualizar informações do HMC, mas não pode alterar quaisquer informações de configuração.	hmcviewer
Atualização em tempo real do cliente	A função de atualização em tempo real do cliente foi projetada para ser usada quando você estiver usando o recurso AIX Live Update em uma partição de um sistema gerenciado. Um usuário da atualização em tempo real do cliente tem autoridade limitada ao que é necessário para concluir uma atualização em tempo real no AIX.	hmcclientliveupdate

É possível criar funções **customizadas** do HMC modificando funções predefinidas do HMC. A criação de funções customizadas do HMC é útil para restringir ou conceder privilégios de tarefas específicas para um determinado usuário.

Tarefas, funções de usuário, IDs e comandos associados do HMC

As funções discutidas nesta seção são referentes a usuários do HMC; os sistemas operacionais executados em partições lógicas possuem seus próprios conjuntos de usuários e funções.

Cada usuário do HMC possui uma função de tarefa e uma função de recurso associadas. A função de tarefa define as operações que o usuário pode executar. A função de recurso define quais os sistemas e as partições para a execução das tarefas. Os usuários podem compartilhar funções de tarefa ou de recurso. O HMC é instalado com cinco funções de tarefa predefinidas. A única função de recurso predefinida permite acesso a todos os recursos. O operador pode incluir funções de tarefa customizadas, funções de recurso customizadas e IDs de usuário customizados.

Algumas tarefas têm um comando associado. Para obter informações adicionais sobre como acessar a linha de comandos do HMC, consulte [“Utilizando a Linha de Comandos Remota do HMC”](#) na página 115.

Algumas tarefas podem ser executadas apenas com o uso da linha de comandos. Para obter uma lista dessas tarefas, consulte [Tabela 9](#) na página 27.

Para obter informações adicionais sobre onde encontrar informações sobre a tarefa, consulte a tabela a seguir:

<i>Tabela 4. Agrupamentos de tarefas do HMC</i>	
Tarefas do HMC e as funções de usuário, IDs e comandos correspondentes	Tabela associada
HMC Management	Tabela 5 na página 10
Gerenciamento de Serviço	Tabela 6 na página 14
Gerenciamento de Sistemas	Tabela 7 na página 16
Funções do Painel de Controle	Tabela 8 na página 26

Esta tabela descreve as tarefas de gerenciamento, os comandos e as funções de usuário padrão do HMC associadas a cada tarefa do HMC Management.

<i>Tabela 5. Tarefas, Comandos e Funções de Usuários Padrão do HMC Management</i>				
Tarefas da Interface do HMC e Comandos Associados	Funções e IDs de Usuários			
	Operador (hmcoperator)	Superadministrador (hmcsuperadmin)	Visualizador (hmcviewer)	Representante de Serviço (hmcservicerep)
“Fazer Backup dos Dados do Console de Gerenciamento” na página 85 bkconsdata	X	X		X
Fazer Backup de Dados do Perfil bkprofddata	X	X		X
Mudar certificados BMC chbmccert	X	X		X

Tabela 5. Tarefas, Comandos e Funções de Usuários Padrão do HMC Management (continuação)

Tarefas da Interface do HMC e Comandos Associados	Funções e IDs de Usuários			
	Operador (hmcoperator)	Superadministrador (hmcsuperadmin)	Visualizador (hmcviewer)	Representante de Serviço (hmcservicerep)
Gerenciamento de Certificados chhmccert lshhmccert mkhmccert		X		
“Alterar Data e Hora” na página 81 chhmc lshmc	X	X		X
“Alterar Idioma e Código de Idioma” na página 81 chhmc lshmc	X	X	X	X
Mudar a configuração do HMC chipsec chpsm chusrtca	X	X		X
“Alterar Configurações da Rede” na página 79 chhmc lshmc	X	X		X
Mudar a configuração de proxy chproxy		X		X
“Alterar Senha do Usuário” na página 92 chhmcusr	X	X	X	X
Listar certificados BMC lsbmccert	X	X	X	X
Listar a configuração do HMC lsipsec lpspm lsusrtca	X	X	X	X

Tabela 5. Tarefas, Comandos e Funções de Usuários Padrão do HMC Management (continuação)

Tarefas da Interface do HMC e Comandos Associados	Funções e IDs de Usuários			
	Operador (hmcoperator)	Superadministrador (hmcsuperadmin)	Visualizador (hmcviewer)	Representante de Serviço (hmcservicerep)
Listar a tarefa de criptografia do HMC lshmcencr	X	X	X	
Listar o planejamento de sistema lssysplan		X		
Listar a configuração de proxy lsproxy	X	X	X	X
“Gerenciar KDC” na página 98 chhmc lshmc getfile rmfile		X		
“Gerenciar LDAP” na página 97 lshmcldap 2chhmcldap		X		
“Ativar Assistente de Configuração com Guia” na página 77		X		
Ativar Hardware Management Console Remoto	X	X	X	X
Bloquear Tela do HMC	X	X	X	X
Efetuar Logoff ou Desconectar	X	X	X	X
“Gerenciar Certificados” na página 96		X		
“Gerenciar Replicação de Dados” na página 87	X	X		

Tabela 5. Tarefas, Comandos e Funções de Usuários Padrão do HMC Management (continuação)

Tarefas da Interface do HMC e Comandos Associados	Funções e IDs de Usuários			
	Operador (hmcoperator)	Superadministrador (hmcsuperadmin)	Visualizador (hmcviewer)	Representante de Serviço (hmcservicerep)
<u>“Gerenciar Funções de Tarefas e Recursos” na página 95</u> chaccfg lsaccfg mkaccfg rmaccfg		X		
<u>“Gerenciar Perfis e Acesso do Usuário” na página 92</u> chhmcusr lshmcusr mkhmcusr rmhmcusr		X		
<u>“Gerenciar Usuários e Tarefas” na página 95</u> lslogon termtask	X	X	X	X
Abrir Console 5250	X	X		X
<u>“Ativar Execução de Comando Remoto” na página 103</u> chhmc lshmc	X	X		X
<u>“Ativar Operação Remota” na página 103</u> chhmc lshmc	X	X	X	X
<u>“Ativar Terminal Virtual Remoto” na página 103</u>	X	X		X
<u>“Restaurar Dados do Management Console” na página 86</u>	X	X		X
<u>“Salvar Dados de Upgrade” na página 86</u> saveupgdata	X	X		X

Tabela 5. Tarefas, Comandos e Funções de Usuários Padrão do HMC Management (continuação)				
Tarefas da Interface do HMC e Comandos Associados	Funções e IDs de Usuários			
	Operador (hmcoperator)	Superadministrador (hmcsuperadmin)	Visualizador (hmcviewer)	Representante de Serviço (hmcservicerep)
“Planejar Operações” na página 83	X	X		
“Encerrar ou Reiniciar” na página 83 hmcshutdown	X	X		X
“Gerenciador de Eventos que permitem manutenção” na página 50 lssvcevents	X	X		X
“Visualizar Licenças” na página 84	X	X	X	X

Esta tabela descreve as tarefas, comandos e funções de usuário padrão do Gerenciamento de Serviço.

Tabela 6. Tarefas, Comandos e Funções de Usuários Padrão do Gerenciamento de Serviços				
Tarefas da Interface do HMC e Comandos Associados	Funções e IDs de Usuários			
	Operador (hmcoperator)	Superadministrador (hmcsuperadmin)	Visualizador (hmcviewer)	Representante de Serviço (hmcservicerep)
“Criar Evento que Permite Manutenção” na página 51		X		X
“Gerenciador de Eventos que permitem manutenção” na página 104 chsvcevent cpfile lssvcevents mksvcevent updpmh		X		X
“Formatar Mídia” na página 85 formatmedia	X	X		X

Tabela 6. Tarefas, Comandos e Funções de Usuários Padrão do Gerenciamento de Serviços (continuação)

Tarefas da Interface do HMC e Comandos Associados	Funções e IDs de Usuários			
	Operador (hmcoperator)	Superadministrador (hmcsuperadmin)	Visualizador (hmcviewer)	Representante de Serviço (hmcservicerep)
<u>“Gerenciar Dumps” na página 106</u> dump cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X
<u>“Transmitir Informações de Serviço” na página 106</u> chsacfg lssacfg	X	X		
<u>“Ativar Electronic Service Agent” na página 108</u>	X	X		X
<u>“Gerenciar Conectividade de Saída” na página 109</u>	X	X		X
<u>“Gerenciar Conectividade de Entrada” na página 110</u>	X	X		X
<u>“Gerenciar Informações do Cliente” na página 110</u>	X	X		X
<u>“Autorizar Usuário” na página 108</u>		X		
<u>“Gerenciar notificação de eventos” na página 111</u> chsacfg lssacfg	X	X		X
<u>“Gerenciar Monitoramento de Conexão” na página 111</u>	X	X	X	X
<u>“Assistente de Configuração do Agente de Serviço Eletrônico” na página 107</u>		X		X

Esta tabela descreve as tarefas, os comandos e as funções de usuário padrão do Gerenciamento de Sistemas.

Tabela 7. Tarefas, comandos e funções de usuário padrão do Gerenciamento de Sistemas.

Tarefas da Interface do HMC e Comandos Associados	Funções/IDs do Usuário			
	Operador (hmcoperator)	Superadministrador (hmcsuperadmin)	Visualizador (hmcviewer)	Representante de Serviço (hmcservicerep)
“Definições Gerais” na página 45 lshwres	X	X	X	X
lsled	X	X	X	X
lslparmig	X	X	X	X
lssyscfg	X	X	X	X
chhwres	X	X	X	X
chsyscfg	X	X	X	X
migrpar	X	X	X	X
optmem	X	X		X
lsmemopt	X	X	X	X
lsrrstartlpar	X	X		
Atualizar Senha chsyspwd		X		
Alterar Configurações da Interface com o Usuário Padrão	X	X	X	X
Listar a propriedade CEC lscomgmt lsiotopo	X	X	X	X
Listar os dados para utilização lsparutil	X	X	X	X
Operações				
“Desligar” na página 33 chsysstate	X	X		X
“Ativar” na página 61 chsysstate	X	X		X
“Salvar Configuração Atual” na página 67 chsysstate	X	X		X

Tabela 7. Tarefas, comandos e funções de usuário padrão do Gerenciamento de Sistemas. (continuação)

Tarefas da Interface do HMC e Comandos Associados	Funções/IDs do Usuário			
	Operador (hmcoperator)	Superadministrador (hmcsuperadmin)	Visualizador (hmcviewer)	Representante de Serviço (hmcservicerep)
“Reiniciar” na página 62 chsysstate	X	X		X
“Encerrar” na página 63 chsysstate	X	X		X
chlpstate	X	X		X
Status do LED: Desativar LED de Atenção “LED de Atenção” na página 37 chled	X	X		
Status do LED: Identificar LED “LED de Atenção” na página 37	X	X	X	X
Status do LED: Testar LED “LED de Atenção” na página 37	X	X	X	X
“Planejar Operações” na página 35	X	X		
“Ativar Interface ASM” na página 37 asmmenu	X	X		X
“Reconstruir” na página 37 chsysstate	X	X		
“Gerenciamento de Energia” na página 34 chpwrmgmt lspwrmgmt		X		
“Excluir” na página 63 rmsyscfg	X	X		X
“Mobilidade” na página 65 lslparmigr migrlpar	X	X		X

Tabela 7. Tarefas, comandos e funções de usuário padrão do Gerenciamento de Sistemas. (continuação)

Tarefas da Interface do HMC e Comandos Associados	Funções/IDs do Usuário			
	Operador (hmcoperator)	Superadministrador (hmcsuperadmin)	Visualizador (hmcviewer)	Representante de Serviço (hmcservicerep)
“Gerenciar Perfis” na página 66 chsyscfg lssyscfg mksyscfg rmsyscfg chsysstate	X	X		X
Gerenciar Planejamento de Sistema cpsysplan rmsysplan		X		
Criar Planejamento de Sistema mksysplan		X		
Implementar Planejamento de Sistema deploysysplan		X		
Mudar o login da porta de nó chnportlogin	X	X		X
Iniciar LPAR em RR lsrrstartlpar rrstartlpar	X	X		
Migrar LPAR migrrdbg refdev	X	X		
Criar dados do perfil mkprofdata	X	X		
Restaurar Dados do Perfil migrcfg	X	X		
Remover Dados do Perfil rmprofdata	X	X		

Tabela 7. Tarefas, comandos e funções de usuário padrão do Gerenciamento de Sistemas. (continuação)

Tarefas da Interface do HMC e Comandos Associados	Funções/IDs do Usuário			
	Operador (hmcoperator)	Superadministrador (hmcsuperadmin)	Visualizador (hmcviewer)	Representante de Serviço (hmcservicerep)
Gerenciar configuração de Pmem CEC: inicializar dados do perfil: restaurar dados do perfil rstprofdata Para a opção "--retainpmemvolume" (acesso apenas para hmcsuperadmin)	X	X		
Op. do Admin. do Vios: comando do servidor de E/S virtual viosvrcmd Para a opção "--admin" (acesso apenas para hmcsuperadmin e hmcoperator)	X	X		X
“Operações” na página 33	X	X	X	X
Configuração				
“Criar partição a partir do modelo” na página 40		X		
“Implementar sistema a partir do modelo” na página 39		X		
“Capturar configuração como modelo” na página 40		X		
Mudar a propriedade CEC chprimhmc	X	X		
Mudar a chave do sistema confiável chtskey		X		
“Criar Partição” na página 44		X		
Listar a propriedade LPAR lsmigrdbg	X	X	X	X
Hibernar LPAR lsrsdevsize	X	X		
Listar o login da porta de nó lsnportlogin	X	X		X

Tabela 7. Tarefas, comandos e funções de usuário padrão do Gerenciamento de Sistemas. (continuação)

Tarefas da Interface do HMC e Comandos Associados	Funções/IDs do Usuário			
	Operador (hmcoperator)	Superadministrador (hmcsuperadmin)	Visualizador (hmcviewer)	Representante de Serviço (hmcservicerep)
Espaço do perfil LS lsprofspace	X	X	X	X
Listar a chave do sistema confiável lstskkey	X	X	X	X
“Gerenciar Grupos Customizados” na página 67	X	X		X
“Gerenciar Perfis” na página 66 chsyscfg chsysstate lssyscfg mksyscfg rmsyscfg	X	X	X	X
Gerenciar as chaves de licença chlickey	X	X		
Gerenciar Dados para Utilização chlparutil	X	X		X
Salvar Configuração Atual “Salvar Configuração Atual” na página 67 mksyscfg	X	X		
ViewSPP lsmemdev	X	X	X	X
Conexões				
“Status do Processador de Serviço” na página 38 lssysconn	X	X	X	X
“Reconfigurar ou Remover Conexões” na página 38 rmsysconn	X	X		
Incluir Conexão mksysconn	X	X		

Tabela 7. Tarefas, comandos e funções de usuário padrão do Gerenciamento de Sistemas. (continuação)

Tarefas da Interface do HMC e Comandos Associados	Funções/IDs do Usuário			
	Operador (hmcoperator)	Superadministrador (hmcsuperadmin)	Visualizador (hmcviewer)	Representante de Serviço (hmcservicerep)
Abrir o termo V mkvterm	X	X		X
Fechar o termo V rmvterm	X	X		X
“Desconectar Outro HMC” na página 39		X		
Hardware (Informações)				
“Operações de Hardware” na página 53	X	X	X	X
Atualizações				
“Alterar Código Interno Licenciado” na página 40 lslic updlic		X		X
“Verificar Disponibilidade do Sistema” na página 41 updlic		X		X
“Visualizar Informações sobre o Sistema” na página 40 lslic		X		X
Atualizar HMC updhmc lshmc		X		X
Capacidade de Manutenção				
“Gerenciador de Eventos que permitem manutenção” na página 68 chsvcevent lssvcevents		X		X
Mudar os alertas SNMP chspsnmp	X	X		X

Tabela 7. Tarefas, comandos e funções de usuário padrão do Gerenciamento de Sistemas. (continuação)

Tarefas da Interface do HMC e Comandos Associados	Funções/IDs do Usuário			
	Operador (hmcoperator)	Superadministrador (hmcsuperadmin)	Visualizador (hmcviewer)	Representante de Serviço (hmcservicerep)
“Criar Evento que Permite Manutenção” na página 51		X		X
“Log do Código de Referência” na página 69 lsrefcode	X	X	X	X
“Funções do Painel de Controle” na página 69 lssyscfg	X	X		
“Incluir FRU” na página 53		X		X
“Incluir Gabinete” na página 55		X		X
“Trocar FRU” na página 54		X		X
“Remover FRU” na página 54		X		X
“Remover Gabinete” na página 55		X		X
“Ligar/Desligar Unidade” na página 53		X		X
“Gerenciar Dumps” na página 52 dump cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X
“Coletar VPD” na página 52	X	X	X	X
“Tipo, modelo, recurso” na página 53		X		
“Configurar failover do FSP” na página 56 chsyscfg lssyscfg		X		

Tabela 7. Tarefas, comandos e funções de usuário padrão do Gerenciamento de Sistemas. (continuação)

Tarefas da Interface do HMC e Comandos Associados	Funções/IDs do Usuário			
	Operador (hmcoperator)	Superadministrador (hmcsuperadmin)	Visualizador (hmcviewer)	Representante de Serviço (hmcservicerep)
“Iniciar failover do FSP” na página 56 chsysstate		X		
Listar a propriedade CEC lsprimhmc	X	X	X	X
CoD (Capacidade on Demand)				
Inserir Código CoD chcod		X		
Visualizar Log do Histórico lscod	X	X	X	X
Mudar a propriedade CEC chcomgmt	X	X		
Gerenciamento do conjunto CoD: mudar CoD chcodpool	X	X		
Mudar CoD mkcodpool		X		
Mudar o código VET chvet		X		
Listar as informações de CoD lscodpool	X	X	X	X
Listar as informações de VET lsvet	X	X	X	X
Processador: Visualizar Configurações de Capacidade lscod	X	X	X	X
CUoD do Processador: Visualizar Informações do Código lscod	X	X	X	X
Processador: Ligar/Desligar CoD: Gerenciar chcod		X		

Tabela 7. Tarefas, comandos e funções de usuário padrão do Gerenciamento de Sistemas. (continuação)

Tarefas da Interface do HMC e Comandos Associados	Funções/IDs do Usuário			
	Operador (hmcoperator)	Superadministrador (hmcsuperadmin)	Visualizador (hmcviewer)	Representante de Serviço (hmcservicerep)
Processador: Ligar/Desligar CoD: Visualizar Configurações de Capacidade lscod	X	X	X	X
Processador: Ligar/Desligar CoD: Visualizar Informações de Faturamento lscod	X	X	X	X
Processador: Ligar/Desligar CoD: Visualizar Informações de Código lscod	X	X	X	X
Processador: CoD de Avaliação: Parar chcod		X		
Processador: CoD de Avaliação: Visualizar Configurações de Capacidade lscod	X	X	X	X
Processador: CoD de Avaliação: Visualizar Informações de Código lscod	X	X	X	X
Processador: Reservar CoD: Gerenciar chcod		X		
Processador: Reservar CoD: Visualizar Configurações de Capacidade lscod	X	X	X	X
Processador: Reservar CoD: Visualizar Informações do Código lscod	X	X	X	X
Processador: Reservar CoD: Visualizar Utilização do Processador Compartilhado lscod	X		X	X

Tabela 7. Tarefas, comandos e funções de usuário padrão do Gerenciamento de Sistemas. (continuação)

Tarefas da Interface do HMC e Comandos Associados	Funções/IDs do Usuário			
	Operador (hmcoperator)	Superadministrador (hmcsuperadmin)	Visualizador (hmcviewer)	Representante de Serviço (hmcservicerep)
PowerVM (anteriormente conhecido como Advanced POWER Virtualization): Inserir Código de Ativação chcod		X		
PowerVM: Visualizar Log do Histórico lscod	X	X	X	X
PowerVM: Visualizar Informações do Código lscod	X	X	X	X
Ativação Corporativa: Inserir Código de Ativação chcod		X		
Ativação Corporativa: Visualizar Log de Histórico lscod	X	X	X	X
Ativação Corporativa: Visualizar Informações do Código lscod	X	X	X	X
Outras Funções Avançadas: Inserir Código de Ativação chcod		X		
Outras Funções Avançadas: Visualizar Log do Histórico lscod	X	X	X	X
Outras Funções Avançadas: Visualizar Informações do Código lscod	X	X	X	X
Processador: Gerenciar chcod		X		
Processador: Visualizar Configurações de Capacidade lscod	X	X	X	X

Tabela 7. Tarefas, comandos e funções de usuário padrão do Gerenciamento de Sistemas. (continuação)

Tarefas da Interface do HMC e Comandos Associados	Funções/IDs do Usuário			
	Operador (hmcoperator)	Superadministrador (hmcsuperadmin)	Visualizador (hmcviewer)	Representante de Serviço (hmcservicerep)
Processador: Visualizar Informações do Código lscod	X	X	X	X
Memória: Gerenciar chcod		X		
Memória: Visualizar Configurações de Capacidade lscod	X	X	X	X
Memória: Visualizar Informações do Código lscod	X	X	X	X

Esta tabela descreve as tarefas, comandos e funções de usuário padrão das Funções do Painel de Controle.

Tabela 8. Tarefas, comandos e funções de usuário das Funções do Painel de Controle

Tarefas da Interface do HMC e Comandos Associados	Funções/IDs do Usuário			
	Operador (hmcoperator)	Superadministrador (hmcsuperadmin)	Visualizador (hmcviewer)	Representante de Serviço (hmcservicerep)
Capacidade de Manutenção				
(21) Ativar Ferramentas de Serviço Dedicadas chsysstate	X	X		
(65) Desativar Serviço Remoto chsysstate	X	X		
(66) Ativar Serviço Remoto chsysstate	X	X		
(67) Reconfiguração/ Recarregamento de IOP da Unidade de Disco chsysstate	X	X		
(68) Domínio de Desativação de Manutenção Simultânea	X	X		

Tabela 8. Tarefas, comandos e funções de usuário das Funções do Painel de Controle (continuação)

Tarefas da Interface do HMC e Comandos Associados	Funções/IDs do Usuário			
	Operador (hmcoperator)	Superadministrador (hmcsuperadmin)	Visualizador (hmcviewer)	Representante de Serviço (hmcservicerep)
(69) Domínio de Ativação de Manutenção Simultânea	X	X		
(70) Dump de Armazenamento de Controle de IOP chsysstate	X	X		
(71) Ferramentas de depuração de engenharia de produto pedbg				
(72) Acesso ao shell PE pesh	X	X	X	X

Essa tabela descreve os comandos que não estão associados a uma tarefa da IU do HMC e define as funções de usuário padrão que podem executar cada comando.

Tabela 9. Tarefas de Linha de Comandos, Comandos Associados e Funções de Usuário

Tarefas de linha de comandos	Funções/IDs do Usuário			
	Operador (hmcoperator)	Superadministrador (hmcsuperadmin)	Visualizador (hmcviewer)	Representante de Serviço (hmcservicerep)
Alterar qual criptografia será usada pelo HMC para criptografar as senhas dos usuários do HMC localmente autenticados ou alterar quais criptografias podem ser usadas pela UI da Web do HMC. chhmcencr		X		
Listar qual criptografia será usada pelo HMC para criptografar as senhas dos usuários do HMC localmente autenticados ou listar quais criptografias podem ser usadas pela UI da Web do HMC chhmcfs	X	X	X	
Liberar espaço nos sistemas de arquivos do HMC chhmcfs	X	X		

Tabela 9. Tarefas de Linha de Comandos, Comandos Associados e Funções de Usuário (continuação)

Tarefas de linha de comandos	Funções/IDs do Usuário			
	Operador (hmcoperator)	Superadministrador (hmcsuperadmin)	Visualizador (hmcviewer)	Representante de Serviço (hmcservicerep)
Listar informações do sistema de arquivos do HMC lshmcfs	X	X	X	X
Testar prontidão de mídia removível no HMC ckmedia	X	X		X
Obter arquivos necessários para um upgrade do HMC a partir de um site remoto getupgfiles	X	X		X
Fornecer captura de tela no HMC hmcwin	X	X	X	X
Efetuar log do uso do comando SSH logssh	X	X	X	X
Limpar ou efetuar dump dos dados de configuração de partição em um sistema gerenciado lpcfgop		X		
Listar informações ambientais para um quadro gerenciado ou para sistemas contidos em um quadro gerenciado lshwinfo	X	X	X	X
Listar qual HMC pertence ao bloqueio em um quadro gerenciado lslock	X	X	X	X
Forçar um bloqueio do HMC em um quadro gerenciado a ser liberado rmlock		X		

Tabela 9. Tarefas de Linha de Comandos, Comandos Associados e Funções de Usuário (continuação)

Tarefas de linha de comandos	Funções/IDs do Usuário			
	Operador (hmcoperator)	Superadministrador (hmcsuperadmin)	Visualizador (hmcviewer)	Representante de Serviço (hmcservicerep)
Listar dispositivos da mídia de armazenamento que estão disponíveis para uso no HMC lsmediadev	X	X	X	X
Gerenciar chaves de autenticação do SSH mkauthkeys	X	X	X	X
Monitorarando subsistemas e recursos do sistema do HMC monhmc	X	X	X	X
Remover os dados de utilização coletados para um sistema gerenciado do HMC rmlparutil	X	X		X
Permitir que usuários editem um arquivo de texto no HMC em um modo restrito rnvi	X	X	X	X
Restaurar recursos de hardware após uma falha do DLPAR rsthwres		X		
Restaurar dados de upgrade no HMC rstupgdata	X	X		X
Transferir um arquivo do HMC para um sistema remoto sendfile	X	X	X	X
chsvc	X	X		X
lssvc	X	X	X	X
chstat	X	X		X
lsstat	X	X	X	X
chpwdpolicy		X		
lspwdpolicy	X	X	X	X

Tabela 9. Tarefas de Linha de Comandos, Comandos Associados e Funções de Usuário (continuação)

Tarefas de linha de comandos	Funções/IDs do Usuário			
	Operador (hmcoperator)	Superadministrador (hmcsuperadmin)	Visualizador (hmcviewer)	Representante de Serviço (hmcservicerep)
mkpwdpolicy		X		
rpmwdpolicy		X		
expdata		X		

Manipulação de sessão

Aprenda sobre as limitações de sessão no Hardware Management Console (HMC).

Limitações da sessão

O HMC não suporta sessões desconectadas. Um logoff de sessão e uma desconexão de sessão são considerados como um logoff de sessão. Isso significa que não é possível se reconectar à mesma sessão para continuar sua tarefa ou tarefas que foram iniciadas de uma sessão anterior. Cada login por meio do HMC cria uma nova sessão.

1. Se você iniciar tarefas de longa execução por meio da interface do HMC e, em seguida, efetuar logoff da sessão, as tarefas de longa execução continuarão a ser executadas em segundo plano. No entanto, quando você efetuar login novamente, uma nova sessão será criada e os painéis de progresso da tarefa (que ajudam a controlar o progresso das tarefas anteriores) não estarão mais disponíveis. Neste cenário, se você precisar verificar o progresso das tarefas que foram iniciadas de uma sessão anterior, será possível executar os respectivos comandos da interface da linha de comandos (CLI), verificar o estado do recurso gerenciado ou verificar os logs de eventos do console.

Nota: Alguns exemplos de tarefas de longa execução incluem as tarefas a seguir:

Gerenciamento de sistemas para servidores:

- Implementar o planejamento de sistema
- Atualização de código
- Hardware - preparar o reparo ou upgrade a quente

Gerenciamento de sistemas para partições:

- Memória DLPAR em grandes unidades na ordem de terabytes
- Live Partition Mobility (LPM)
- Suspender ou continuar

Gerenciamento do HMC:

- Fazer backup de dados do console de gerenciamento
- Restaurar dados do console de gerenciamento
- Salvar dados do upgrade

2. Se falhar em autenticar novamente dentro do tempo especificado nas configurações de tempo limite de verificação, você efetuará logoff automaticamente da sessão atual.
3. A tarefa de propriedade de usuário de limite inativo não está funcional. A interface do HMC usa o valor padrão de **0** para a configuração de tempo limite inativo. Se você configurar um valor diferente para essa configuração, ele será ignorado.

Nota: As propriedades de tempo limite de sessão, inativo e verificação são configuradas para um usuário e podem ser diferentes para os diferentes usuários no mesmo HMC.

Estado de incompatibilidade de versão de um sistema gerenciado

O estado **Incompatibilidade de versão** pode ocorrer quando os Hardware Management Consoles (HMCs) redundantes ou duais que gerenciam o mesmo servidor estão em níveis de versão e liberação diferentes.

O estado **Incompatibilidade de versão** pode ocorrer por qualquer um dos motivos a seguir:

- O firmware do FSP e as versões do HMC são incompatíveis.
- Um HMC Versão 7.7.8 ou mais recente está conectado a um servidor que era gerenciado por uma versão do HMC.
- Um HMC Versão 7.7.8 ou mais recente está conectado a um servidor que era gerenciado por uma versão anterior do HMC e não possui espaço suficiente presente para fazer upgrade dos dados para o HMC Versão 7.7.8 ou mais recente.
- A marca ou o modelo do hypervisor ou servidor não é suportado por esta versão do HMC.

Para recuperar-se do estado **Incompatibilidade de versão**, selecione a ação apropriada dependendo do código de referência que é exibido:

- **Salvar incompatibilidade de versão da área**

O HMC Versão 7.7.8 e mais recente bloqueia as tentativas de gerenciar um servidor com uma configuração em um nível mais recente, postando um novo estado **Erro de conexão** e código de referência. Se um HMC Versão 7.7.8 ou mais recente for conectado a um servidor que era gerenciado por uma versão mais nova do HMC que atualizou o formato de configuração, o HMC relatará um erro de conexão de **Incompatibilidade de versão** com o código de referência **Incompatibilidade de versão de área de salvamento**. Esse erro evita dano acidental da configuração.

Se você deseja continuar em uma versão inferior do HMC, deve-se primeiro inicializar o servidor na versão inferior do HMC antes de continuar a execução de qualquer operação.

- **A área de salvamento de dados do perfil está cheia**

O HMC usa uma área de armazenamento em cada servidor gerenciado para armazenar a configuração do servidor, principalmente perfis da partição do PowerVM. O HMC Versão 7.8.0 e mais recente aumenta o uso da área de armazenamento incluindo um outro perfil (normalmente oculto) para cada partição. Os servidores que já contêm muitos perfis podem não ter espaço suficiente para permitir que o HMC Versão 7.8.0 e mais recente seja executado corretamente.

O HMC Versão 7.8.0 e mais recente verifica se há espaço suficiente nessa área de armazenamento e para o processo de conexão com um estado de conexão de **Incompatibilidade de versão** e um código de referência de **A área de salvamento de dados do perfil está cheia** se não existir espaço suficiente.

- **Conectando 0000-0000-00000000 (hypervisor não suportado)**

Um estado de conexão de **Incompatibilidade de versão** e um código de referência de **Conectando 0000-0000-00000000 (hypervisor não suportado)** são retornados quando o servidor está configurado para um hypervisor diferente de PowerVM.

Para recuperar-se desse estado, primeiro inicie o ASM selecionando servidor com a **Incompatibilidade de versão** e selecionando **Operações** e, em seguida, **Ativar o Advanced System Manager (ASM)**.

Em modelos que suportam diversos hypervisors, a configuração do modo de hypervisor pode ser localizada no ASM selecionando **Configuração do sistema** e, em seguida, **Configuração do hypervisor**. O modo de hypervisor mostra uma configuração de PowerVM ou OPAL.

Se OPAL for a configuração desejada, deve-se mover essa conexão do HMC selecionando **Conexões** e, em seguida, **Reconfigurar ou remover conexões**. Em seguida, selecione **Remover conexões** e clique em **OK**.

Nota: O hypervisor OPAL não é suportado no HMC.

Se PowerVM for a configuração desejada, selecione **PowerVM** no menu de modo de hypervisor e clique em **Continuar**.

Nota: A configuração pode ser alterada somente quando o servidor estiver desligado. Para desligar o servidor, selecione **Controle de energia/reinicialização** e, em seguida, **Ligar/desligar sistema**. Clique em **Salvar configurações e desligar**.

- **Conexão não permitida**

Um estado de conexão de **Incompatibilidade de versão** e um código de referência de **Conexão não permitida 0009-0008-00000000** são retornados quando o firmware do FSP e as versões do HMC são incompatíveis.

Para recuperar-se desse estado, instale uma versão do HMC que suporte o modelo de servidor gerenciado.

Para obter mais informações sobre correção de um estado **Incompatibilidade de versão**, veja [Erros de incompatibilidade de versão](#).

Gerenciamento de Sistemas para Servidores

O Gerenciamento de Sistemas exibe tarefas para gerenciar servidores, partições lógicas e quadros. Utilize estas tarefas para configurar, visualizar o status atual, resolver problemas e aplicar soluções para servidores.

Estas tarefas são listadas quando um sistema gerenciado é selecionado. As tarefas listadas no pod de menu mudam à medida que seleções são feitas na área de trabalho.

Área de janela de conteúdo do sistema

Visualizar e monitorar as informações de estado, funcionamento e capacidade de todos os sistemas conectados ao console de gerenciamento.

A área de janela de conteúdo, na parte do meio da janela, exibe todos os sistemas disponíveis e as informações associadas para cada servidor. É possível optar por exibir as informações em uma visualização de tabela ou em uma visualização de galeria.

Cada sistema exibe o estado atual do sistema, o número de unidades centrais de processamento (CPUs) que estão em uso, as CPUs que estão disponíveis, a quantidade de memória de acesso aleatório (RAM) que está em uso e a RAM que está disponível. Além disso, se você escolher uma visualização em formato tabular, será possível filtrar as informações a serem exibidas selecionando a seta suspensa no canto superior direito da tabela. Marque a caixa de seleção correspondente ao campo que você deseja exibir na tabela. Se você estiver utilizando o HMC versão 9.1.930, na tabela **Todos os sistemas**, também será possível visualizar informações sobre os níveis de firmware ativados e adiados.

É possível clicar no ícone de **propriedades** para exibir as informações a seguir:

- Estado atual
- Código de Referência
- Tipo de máquina
- Número de série
- Local do sistema
- Nível de Firmware
- Tags do grupo
- LED de Atenção

É possível clicar no ícone de **capacidade** para exibir as informações a seguir:

- Data da coleta.
- Uso do processador (instalado, ativado, disponível, médio e pico). O gráfico de barras e o valor numérico mostram o uso médio (média dividida por ativado) em uma porcentagem. A linha limite no gráfico de

barras mostra o limite de pico (pico dividido por ativado). Quando o valor exceder o limite, o gráfico de barras mudará para um formato de linha tracejada.

- Alocação de memória (instalada, ativada, disponível, média e pico). O gráfico de barras e o valor numérico mostram o uso médio (média dividida por ativado) em uma porcentagem. A linha limite no gráfico de barras mostra o limite de pico (pico dividido por ativado). Quando o valor exceder o limite, o gráfico de barras mudará para um formato de linha tracejada.
- Uso de E/S de rede (enviado e recebido em kilobytes por segundo e em pacotes por segundo). O gráfico de barras e o valor numérico mostram o uso médio ((média dos bytes transferidos divididos pelo número de adaptadores) dividido pelo máximo de bytes transferidos) em uma porcentagem. A linha limite no gráfico de barras mostra o limite alto (máximo de bytes transferidos). Quando o valor exceder o limite, o gráfico de barras mudará para um formato de linha tracejada.
- Uso de E/S de armazenamento (informações gravadas e lidas em kilobytes por segundo). O gráfico de barras e o valor numérico mostram o uso médio ((média dos bytes transferidos divididos pelo número de adaptadores) dividido pelo máximo de bytes transferidos) em uma porcentagem. A linha limite no gráfico de barras mostra o limite alto (máximo de bytes transferidos). Quando o valor exceder o limite, o gráfico de barras mudará para um formato de linha tracejada.
- Coleta de dados.

É possível passar o mouse sobre os sistemas na janela **Todos os sistemas** para visualizar a descrição do modelo do sistema.

Operações

Operações contém as tarefas para operação de sistemas gerenciados.

Desligar

Encerre o sistema gerenciado. O desligamento do sistema gerenciado tornará todas as partições indisponíveis até o sistema ser ligado novamente.

Antes de desligar o sistema gerenciado, certifique-se de que todas as partições lógicas foram desligadas e que seus estados foram alterados de Em Execução para Não Ativada. Para obter mais informações sobre o encerramento de uma partição lógica, consulte [“Encerrar” na página 63](#)

Se você não encerrar todas as partições lógicas no sistema gerenciado antes de desligar o sistema gerenciado, o sistema gerenciado encerrará todas as partições lógicas antes de desligar o sistema gerenciado em si. Isso pode utilizar um atraso substancial no desligamento do sistema gerenciado, principalmente se as partições lógicas não forem responsivas. Posteriormente, as partições lógicas podem encerrar de maneira anormal, o que poderá resultar em perda de dados e atrasos adicionais quando você ativa as partições lógicas mais de uma vez.

Escolha entre as seguintes opções:

Desligamento Normal

O modo de desligamento Normal encerra as operações do sistema de maneira controlada. Durante o encerramento, é permitido o desempenho de limpeza (processamento de fim de tarefa) por programas executando tarefas ativas.

Desligamento rápido

O modo de desligamento Rápido, encerra o sistema parando todas as tarefas ativas imediatamente. Os programas que executam essas tarefas não têm permissão para desempenhar nenhuma limpeza. Utilize essa opção quando necessitar encerrar o sistema devido a uma situação urgente ou crítica.

Ligar

Utilize a tarefa **Power On** para iniciar um sistema gerenciado.

Escolha entre as seguintes opções para ligar seu sistema gerenciado:

Normal: selecione esta opção para especificar que o HMC usa a configuração atual para a política de início da partição para determinar como ligar o sistema gerenciado. A configuração atual pode ser um dos valores a seguir:

- **Autoinicialização Sempre:** Esta opção especifica que o HMC liga as partições lógicas automaticamente depois que o sistema gerenciado é ligado. Se a ligação do sistema gerenciado for o resultado de uma ação do usuário, o HMC iniciará todas as partições que estiverem configuradas para inicialização automática. Se a ligação do sistema gerenciado for o resultado de um processo de recuperação automática, o HMC iniciará somente aquelas partições lógicas que estavam em execução no momento em que o sistema foi desligado. Esta opção está sempre disponível para seleção.
- **Parar na espera da partição:** esta opção especifica que a inicialização da partição lógica está no modo de espera após o sistema gerenciado ser ligado e o HMC não inicia nenhuma partição lógica quando o sistema gerenciado é ligado. Se a ligação do sistema gerenciado for o resultado de um processo de recuperação automática e o HMC for usado para iniciar uma partição lógica, o HMC iniciará todas as partições lógicas que estavam em execução no momento em que o sistema foi desligado. Esta opção está disponível para seleção apenas quando o firmware para o sistema gerenciado não oferecer suporte a recursos IPL avançados.
- **Autoinicialização para Recuperação Automática:** Esta opção especifica que o HMC liga as partições lógicas automaticamente apenas depois de o sistema gerenciado ser ligado como o resultado de um processo de recuperação automática. Esta opção está disponível para seleção apenas quando o firmware para o sistema gerenciado oferecer suporte a esse recurso IPL avançado.
- **Iniciado pelo Usuário:** Esta opção especifica que o HMC não inicia nenhuma partição lógica quando o sistema gerenciado é ligado. Você deve iniciar partições lógicas manualmente no sistema gerenciado usando o HMC. Esta opção está disponível para seleção apenas quando o firmware para o sistema gerenciado oferecer suporte a esse recurso IPL avançado.

É possível configurar a política de início da partição na página **Parâmetros de ligação** da tarefa **Propriedades** para o sistema gerenciado.

Perfil de sistema: Selecionar esta opção de ligação especifica que o HMC liga o sistema e suas partições lógicas com base em um perfil de sistema predefinido. Quando esta opção de ligação é selecionada, você deve selecionar o perfil de partição que deseja que o HMC use para ativar partições lógicas no sistema gerenciado.

Descoberta de Hardware: Selecionar esta opção de ligação especifica que o HMC executa o processo de descoberta de hardware quando o sistema gerenciado é ligado. O processo de descoberta de hardware captura informações sobre todos os dispositivos de E/S, em particular aqueles dispositivos que não estão atualmente designados a partições. Quando você seleciona a opção **ligar** da descoberta de hardware para um sistema gerenciado, o sistema gerenciado é ligado em um modo especial que executa a descoberta de hardware. Depois que o processo Descoberta de Hardware estiver concluído, o sistema estará no estado Operação com todas as partições no estado desligado. O processo de descoberta de hardware registra o inventário de hardware em um cache no sistema gerenciado. As informações coletadas são, em seguida, disponibilizadas para uso quando você exibe dados para dispositivos de E/S ou quando cria um planejamento de sistema baseado no sistema gerenciado. Essa opção está disponível apenas se o sistema for capaz de usar o processo de descoberta de hardware para capturar inventário de hardware de E/S para o sistema gerenciado.

Gerenciamento de Energia

É possível reduzir o consumo de energia do processador do sistema gerenciado ativando o modo de economia de energia.

Sobre Esta Tarefa

Para ativar o modo de economia de energia, conclua as etapas a seguir:

Procedimento



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os sistemas**.
2. Selecione o servidor para o qual você deseja ativar o modo de economia de energia e clique em **Ações** > **Visualizar todas as ações**.
3. Selecione **Gerenciamento de energia** em **Operações**.
4. Escolha entre as opções do modo de economia de energia a seguir:
 - **Desativar todos os modos:** desativa o modo de economia de energia. A frequência do clock do processador é configurada para um valor nominal e a energia usada pelo sistema permanece em um nível nominal.
 - **Ativar o modo estático:** reduz o consumo de energia reduzindo a frequência do clock do processador e a voltagem para valores fixos. Essa opção também reduz o consumo de energia do sistema enquanto continua entregando desempenho previsível.
 - **Ativar o modo de desempenho dinâmico:** faz com que a frequência do processador varie com base no uso do processador. Durante os períodos de uso moderado ou alto, a frequência do processador é configurada para o valor máximo permitido, podendo ser maior que a frequência nominal. Além disso, a frequência é configurada para um valor menor que a frequência nominal durante os períodos de uso baixo do processador.
 - **Ativar o modo de desempenho máximo:** faz com que a frequência do processador seja configurada com um valor fixo que pode ser especificado. É possível configurar o limite máximo da frequência do processador e do consumo de energia do sistema.

Nota: Ativar qualquer um dos modos de economia de energia causa mudanças nas frequências do processador, mudanças no uso do processador, mudanças no consumo de energia e desempenho variável.

Planejar Operações

Crie um planejamento para determinadas operações a serem desempenhadas no sistema gerenciado sem a assistência do operador.

As operações planejadas são úteis para situações em que o processamento automático, planejado ou de repetições de operações do sistema é necessário. Uma operação planejada é iniciada em um horário especificado, sem assistência do operador para executar a operação. Um planejamento pode ser configurado para uma operação ou repetido várias vezes.

Por exemplo, você pode planejar operações de ligamento ou desligamento de um sistema gerenciado.

A tarefa Operações Planejadas exibe as seguintes informações para cada operação:

- O processador que é o objeto da operação
- A data planejada
- A hora planejada
- A operação
- O número de repetições restantes

Na janela **Operações planejadas**, é possível executar as tarefas a seguir:

- Planeje uma operação para ser executada posteriormente.
- Defina operações para repetir em intervalos regulares.
- Exclua uma operação planejada anteriormente.
- Visualize os detalhes para uma operação planejada atualmente.
- Visualize as operações planejadas dentro de um intervalo de tempo especificado.
- Classifique as operações planejadas por data, operação ou sistema gerenciado.

Você pode planejar uma operação para uma única ocorrência ou para repetição. É necessário fornecer a hora e a data em que a operação deve ocorrer. Se desejar que a operação seja repetida, você será solicitado a selecionar as opções a seguir:

- Um ou mais dias da semana para que a operação ocorra. (opcional)
- O intervalo ou tempo entre cada ocorrência. (obrigatório)
- O número total de repetições. (obrigatório)

As operações que podem ser planejadas para o sistema gerenciado incluem as operações a seguir:

Ativar um Perfil de Sistema

Planeja uma operação em um sistema selecionado para planejar a ativação de um perfil de sistema selecionado.

Fazer Backup de Dados do Perfil

Planeja uma operação para fazer backup de dados do perfil para um sistema gerenciado.

Desligar sistema gerenciado

Planeja uma operação para o desligamento de um sistema em intervalos regulares para um sistema gerenciado.

Ligar Sistema Gerenciado

Planeja uma operação para ligar o sistema em intervalos regulares para um sistema gerenciado.

Gerenciar processadores do Utilitário CoD

Planeja uma operação para o gerenciamento de como os processadores do Utilitário CoD são utilizados.

Gerenciar limite de uso de minutos do processador do Utilitário CoD

Cria um limite para o uso do processador do Utilitário CoD.

Modificar um Conjunto de Processadores Compartilhados

Planeja uma operação para modificação de um conjunto de processadores compartilhados.

Mover uma partição para um conjunto diferente

Planeja uma operação para mover uma partição para um conjunto de processadores diferente.

Alterar o modo de economia de energia em um sistema gerenciado

Planeja uma operação para alteração do modo de economia de energia de um sistema gerenciado.

Monitorar/Executar Otimização da Plataforma Dinâmica

Planeja uma operação para executar a otimização da plataforma dinâmica e para enviar um alerta de notificação por e-mail para um usuário.

Para planejar operações no sistema gerenciado, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os sistemas**.
2. Selecione um ou mais sistemas gerenciados e clique em **Ações > Planejar operações**.
3. Na janela **Operações planejadas**, clique em **Opções** na barra de menus para exibir o próximo nível de opções:
 - Para incluir uma operação planejada, clique em **Opções** e, em seguida, clique em **Novo**.
 - Para excluir uma operação planejada, selecione a operação que você deseja excluir, aponte para **Opções** e, em seguida, clique em **Excluir**.
 - Para atualizar a lista de operações planejadas com os planejamentos atuais para os objetos selecionados, aponte para **Options** e em seguida, clique em **Refresh**.
 - Para visualizar uma operação planejada, selecione a operação que você deseja visualizar, aponte para **Visualizar** e, em seguida, clique em **Detalhes do planejamento**.
 - Para mudar o horário de uma operação planejada, selecione a operação que você deseja visualizar, aponte para **Visualizar** e, em seguida, clique em **Novo intervalo de tempo...**
 - Para classificar as operações planejadas, aponte para **Sort** e clique em uma das categorias de classificação que aparece.

4. Para fechar a janela, clique em **Opções** e, em seguida, clique em **Sair**.

Ativar Interface ASM

O Hardware Management Console (HMC) pode se conectar diretamente à Advanced System Management Interface (ASMI) para um sistema selecionado.

A ASMI é uma interface para o processador de serviços que permite gerenciar a operação do servidor, como reinicialização de energia automática e para visualizar informações sobre o servidor, como o log de erros e os dados vitais do produto.

Para conectar-se à Advanced System Management Interface, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os sistemas**.
2. Na área de conteúdo, selecione um ou mais sistemas gerenciados e clique em **Ações > Visualizar todas as ações > Ativar o Advanced System Management (ASM)**.

Reconstruir

Você pode extrair as informações de configuração do sistema gerenciado e reconstruí-las no Hardware Management Console (HMC).

Esta tarefa não interrompe a operação do servidor em execução.

A reconstrução do sistema gerenciado atualiza as informações no HMC sobre o sistema gerenciado. A reconstrução do sistema gerenciado é útil quando o seu estado é Incomplete. O estado Incomplete significa que o HMC não pode reunir informações completas do sistema gerenciado sobre partições lógicas, perfis ou recursos.

A reconstrução do sistema gerenciado é diferente da atualização da janela **HMC**. Quando o sistema gerenciado é reconstruído, o HMC extrai as informações do sistema gerenciado. Não é possível iniciar outras tarefas enquanto o HMC reconstrói o sistema gerenciado. Este processo pode levar vários minutos.

Alterar Senha

Mude a senha de acesso ao Hardware Management Console (HMC) no sistema gerenciado selecionado.

Depois que a senha for alterada, será necessário atualizar a senha de acesso ao HMC de outros HMCs a partir dos quais você deseja acessar esse sistema gerenciado.

Insira a senha atual e, em seguida, insira uma nova senha e a verifique inserindo-a novamente.

LED de Atenção

Visualize as informações dos LEDs de atenção do sistema, acenda LEDs específicos para identificar um componente do sistema e teste todos os LEDs em um sistema gerenciado.

O sistema fornece vários LEDs que ajudam a identificar vários componentes, como gabinetes ou FRUs (Field Replaceable Units), no sistema. Por esse motivo, eles são chamados de LEDs **Identify**. Os LEDs individuais estão nos componentes ou próximos a eles. Os LEDs estão localizados no próprio componente ou na portadora do componente (por exemplo, placa de memória, ventilador, módulo de memória ou processador). Os LEDs são verdes ou âmbar. Os LEDs verdes indicam um dos estados a seguir:

- A energia elétrica está presente.
- A atividade está ocorrendo em um link. (O sistema pode estar enviando ou recebendo informações).

LEDs na cor âmbar indicam uma condição de falha ou de identificação. Se seu sistema ou um dos componentes no sistema possui um LED âmbar aceso ou piscando, identifique o problema e tome a ação apropriada para restaurar o sistema de volta ao normal.

Você pode ativar ou desativar os seguintes tipos de LEDs de identificação:

LED de identificação de um gabinete

Se deseja incluir um adaptador em uma gaveta específica (gabinete), precisará saber o tipo da máquina, modelo e número de série (MTMS) da gaveta. Para determinar se você tem o MTMS correto para a gaveta que precisa do novo adaptador, ative o LED para uma gaveta e verifique se o MTMS corresponde à gaveta que requer o novo adaptador.

LED de identificação de uma FRU associada a um gabinete especificado

Se você deseja conectar um cabo em um adaptador de E/S específico, você pode ativar o LED para o adaptador que é uma field replaceable unit (FRU) e, em seguida, verificar fisicamente onde conectar o cabo. Esta etapa pode ser especialmente útil quando você tem vários adaptadores com portas abertas.

Você pode desativar um LED de atenção do sistema ou um LED de partição lógica. Por exemplo, você pode determinar que um problema não é de alta prioridade e decidir repará-lo depois. No entanto, você desejará ser alertado se ocorrer outro problema. Dessa forma, será necessário desativar o LED de atenção do sistema para que ele possa ser ativado novamente caso ocorra outro problema.

Escolha entre as seguintes opções:

Desligar LED de Atenção

Nesta tarefa, é possível desativar o LED de atenção do sistema.

Identificar LED de Atenção

Exibe os estados do LED de identificação atual para todos os códigos de locais que estão contidos no gabinete selecionado. Nesta tarefa, é possível selecionar um único código do local ou múltiplos códigos de locais para operar e pode ativar ou desativar um ou mais LEDs selecionando o botão correspondente.

Testar LED de Atenção

Inicia um LED Lamp Test contra o sistema selecionado. Todos os LEDs são ativados por vários minutos.

Conexões

É possível visualizar o status da conexão do Hardware Management Console (HMC) para processadores de serviço ou quadros, reconfigurar essas conexões, conectar outro HMC ao sistema gerenciado selecionado ou desconectar outro HMC.

Se você selecionar um sistema gerenciado na área de trabalho, as tarefas a seguir pertencerão a esse sistema gerenciado. Se você selecionar um quadro, as tarefas pertencerão a esse quadro.

Status do Processador de Serviço

Visualize informações sobre o status da conexão do Hardware Management Console (HMC) para os processadores de serviços no sistema gerenciado.

Sobre Esta Tarefa

Para mostrar o status da conexão do processador de serviços para os processadores de serviços no sistema gerenciado, conclua as etapas a seguir:

Procedimento



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os sistemas**.
2. Selecione o servidor para o qual você deseja visualizar o status de conexão do processador de serviços e clique em **Ações > Visualizar todas as ações > Status do processador de serviços**.

Reconfigurar ou Remover Conexões

Reconfigure ou remova um sistema gerenciado por meio da interface do Hardware Management Console (HMC).

Sobre Esta Tarefa

Para reconfigurar ou remover conexões, conclua as etapas a seguir:

Procedimento



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os sistemas**.
2. Selecione o servidor que você deseja reconfigurar ou remover e clique em **Ações > Reconfigurar ou remover a conexão do sistema**.
3. Selecione uma das opções de **Reconfigurar conexão** ou **Remover conexão** e clique em **OK**.

Desconectar Outro HMC

É possível desconectar uma conexão entre um Hardware Management Console (HMC) selecionado e o servidor gerenciado.

Sobre Esta Tarefa

Para desconectar um outro HMC, conclua as etapas a seguir:

Procedimento



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os sistemas**.
2. Selecione o servidor para o qual você deseja desconectar outro Console de gerenciamento e clique em **Ações > Visualizar todas as ações > Desconectar outro HMC**.
3. Selecione um HMC na lista e clique em **OK**.

Modelos de sistema

Os modelos de sistema contêm detalhes de configuração para recursos como propriedades do sistema, conjuntos de processadores compartilhados, conjunto do processador reservado, conjunto de memórias compartilhadas, adaptadores Ethernet do host e adaptadores SR-IOV. Muitas das configurações de sistema que você configurou anteriormente usando tarefas separadas estão disponíveis no assistente **Implementar sistema por meio do modelo**. Por exemplo, é possível configurar os Virtual I/O Servers, as pontes de rede virtual e as configurações de armazenamento virtual ao usar o assistente para implementar um sistema a partir de um modelo de sistema.

A biblioteca de modelos inclui modelos de sistema predefinidos, que contêm definições de configuração com base em cenários de uso comum. Os modelos de sistema predefinidos estão disponíveis para uso imediato.

Também é possível criar modelos de sistema customizados que contêm definições de configuração que são específicas para seu ambiente. É possível criar um modelo customizado copiando um modelo predefinido e alterando-o para ajustar às suas necessidades. Ou é possível capturar a configuração de um sistema existente e salvar os detalhes em um modelo. Em seguida, é possível implementar esse modelo em outros sistemas que requerem a mesma configuração.

Implementar sistema a partir do modelo

É possível implementar sistemas usando modelos de sistema que estão disponíveis na biblioteca de modelos do Hardware Management Console (HMC). O assistente Implementar sistema por meio do modelo orienta você a fornecer informações específicas do sistema de destino que são necessárias para concluir a implementação do sistema selecionado.

Criar partição a partir do modelo

É possível criar uma partição usando modelos de partição que estão disponíveis na biblioteca de modelos do Hardware Management Console (HMC). O assistente Criar uma partição a partir do modelo conduz você pelo processo de implementação e etapas de configuração.

Capturar configuração como modelo

É possível capturar detalhes de configuração de um servidor em execução e salvar as informações como um modelo de sistema customizado usando o Hardware Management Console (HMC). Essa função é útil se você deseja implementar diversos servidores com a mesma configuração. Se desejar usar um modelo predefinido, não é necessário concluir esta tarefa.

Capturar a configuração como um modelo, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os sistemas**.
2. Selecione o servidor para o qual você deseja visualizar as informações do sistema e clique em **Ações > Visualizar todas as ações**.
3. Clique em **Capturar configuração como modelo com E/S física** ou **Capturar configuração como modelo sem E/S física**.
4. Insira um nome e uma descrição do modelo e, em seguida, clique em **OK**.

Use a Ajuda on-line se precisar de informações adicionais sobre como capturar a configuração como um modelo.

Atualizações

Exiba tarefas para visualizar informações do sistema, gerenciar atualizações em seu Hardware Management Console (HMC) ou verificar a prontidão do sistema.

Visualizar Informações sobre o Sistema

Exiba informações sobre um sistema selecionado do Hardware Management Console (HMC).

Para visualizar a topologia de rede, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os sistemas**.
2. Selecione o servidor para o qual você deseja visualizar as informações do sistema e clique em **Ações > Atualizações > Visualizar informações do sistema**.
3. Selecione um repositório LIC da lista e clique em **OK**.
4. Quando terminar essa tarefa, clique em **Close**.

Use a Ajuda on-line se precisar de informações adicionais para visualizar informações do sistema do HMC.

Alterar Código Interno Licenciado

Mude o Licensed Internal Code de um sistema gerenciado usando seu Hardware Management Console (HMC).

É possível mudar o Licensed Internal Code para a liberação atual ou para uma nova liberação.

Para mudar o Licensed Internal Code, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os sistemas**.

2. Selecione o servidor para o qual você deseja visualizar as informações do sistema e clique em **Ações > Atualizações**.
3. Selecione **Mudar o Licensed Internal Code > para a liberação atual** ou **Mudar o Licensed Internal Code > para uma nova liberação**.

Nota: Clique no assistente **Iniciar mudança de Licensed Internal Code** para iniciar uma atualização orientada do sistema gerenciado, energia e Licensed Internal Code (LIC) de E/S. Clique em **Visualizar informações do sistema** para examinar os níveis atuais do LIC, incluindo níveis recuperáveis. Clique em **Selecionar recursos avançados** para atualizar o sistema gerenciado e potencializar o LIC com mais opções e mais opções de destino.

4. Selecione uma ação na lista e clique em **OK**.
5. Ao concluir essa tarefa, clique em **Fechar**.

Use a Ajuda on-line se precisar de informações adicionais para mudar o Licensed Internal Code do HMC.

Verificar Disponibilidade do Sistema

Verifique a prontidão do Licensed Internal Code de um sistema selecionado do Hardware Management Console (HMC).

Para verificar a prontidão do sistema, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os sistemas**.
2. Selecione o servidor para o qual você deseja visualizar as informações do sistema e clique em **Ações > Atualizações > Verificar prontidão do sistema**.
3. Quando você tiver concluído essa tarefa, clique em **OK**.

Use a Ajuda on-line se precisar de informações adicionais para verificar a prontidão do sistema do HMC.

Atualização de firmware SR-IOV

Atualize o firmware do driver para adaptadores SR-IOV em seu Hardware Management Console (HMC).

Nota: O adaptador deve estar no modo compartilhado.

Para atualizar o firmware para adaptadores SR-IOV, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os sistemas**.
2. Selecione o servidor para o qual você deseja visualizar as informações do sistema e clique em **Ações > Atualizações > Atualização de firmware do SR-IOV**.
3. Selecione e clique com o botão direito em um adaptador ou adaptadores para obter o menu de contexto.
4. Selecione o tipo de atualização de firmware a ser iniciada.

Nota: O firmware do driver adaptador pode ser atualizado ou o driver adaptador e o firmware do adaptador podem ser atualizados. Durante a operação de atualização do firmware do adaptador ou do driver adaptador, as portas lógicas configuradas no adaptador podem experimentar uma interrupção temporária de tráfego de rede. Cada adaptador pode levar entre 2 a 5 minutos para a atualização. As atualizações são executadas em série.

5. Quando terminar essa tarefa, clique em **Close**.

Use a Ajuda on-line se precisar de informações adicionais para atualizar o driver ou firmware para adaptadores SR-IOV.

Anterior

É possível visualizar as tarefas **anteriores** que estão disponíveis no Hardware Management Console (HMC).

Se você selecionar um sistema gerenciado na área de trabalho, as tarefas **anteriores** a seguir pertencerão a esse sistema gerenciado.

Prioridade de Disponibilidade da Partição

Utilize essa tarefa para especificar a prioridade de disponibilidade da partição em cada partição lógica nesse sistema gerenciado.

O sistema gerenciado usa prioridades de disponibilidade de partição quando um processador falha. Se um processador falha em uma partição lógica e os processadores não designados não estão disponíveis no sistema gerenciado, a partição lógica pode adquirir um processador de substituição de partições lógicas com uma prioridade de disponibilidade de partição inferior. Esta tarefa permite que a partição lógica com a prioridade de disponibilidade de partição superior continue em execução após uma falha do processador.

É possível muda a prioridade de disponibilidade de partição para uma partição selecionando uma partição e escolhendo uma prioridade de disponibilidade da lista.

Utilize a Ajuda on-line se você precisar de informações adicionais sobre a priorização de partições.

Visualizar Grupos de Gerenciamento de Carga de Trabalho

Exiba uma visualização detalhada dos grupos de gerenciamento de carga de trabalho que você especifica para o sistema gerenciado.

Cada grupo exibe o número total de processadores, unidades de processamento para partições que usam o processamento de modo compartilhado e a quantia total de memória que está alocada para as partições no grupo.

Gerenciar Perfis do Sistema

Um perfil de sistema é uma lista ordenada de perfis de partição que é usada pelo Hardware Management Console (HMC) para iniciar as partições lógicas em um sistema gerenciado em uma configuração específica.

Quando você ativa o perfil do sistema, o sistema gerenciado tenta ativar cada perfil de partição no perfil do sistema na ordem especificada. Um perfil de sistema ajuda você a ativar ou mudar o sistema gerenciado de um conjunto de configurações de partição lógica para outro.

É possível criar um perfil de sistema que tenha um perfil da partição com recursos supercomprometidos. Você pode utilizar o HMC para validar o perfil de sistema para os recursos do sistema atualmente disponíveis e para o total de recursos do sistema. A validação de seu perfil do sistema assegura que os dispositivos de E/S e os recursos de processamento não fiquem supercomprometidos e aumenta a probabilidade do perfil do sistema ser ativado. O processo de validação estima a quantia de memória que é necessária para ativar todos os perfis de partição no perfil de sistema. Um perfil de sistema pode passar na validação e contudo não ter memória suficiente para ser ativado.

Use esta tarefa para concluir as tarefas a seguir:

- Crie novos perfis de sistema.
- Crie uma cópia de um perfil de sistema.
- Valide os recursos que são especificados no perfil de sistema com relação aos recursos disponíveis no sistema gerenciado. O processo de validação indica se alguma das partições lógicas no perfil de sistema já está ativa e se os recursos não comprometidos no sistema gerenciado podem atender aos recursos mínimos que são especificados no perfil da partição.
- Visualize as propriedades de um perfil de sistema. Nessa tarefa, é possível visualizar ou alterar um perfil de sistema existente.

- Exclua um perfil de sistema.
- Ative um perfil de sistema. Quando você ativa um perfil de sistema, o sistema gerenciado tenta ativar os perfis de partição na ordem que está especificada no perfil do sistema.

Utilize a Ajuda on-line se precisar de informações adicionais sobre como gerenciar perfis do sistema.

Gerenciar Dados de Partição

Um perfil de partição é um registro no HMC que especifica uma configuração possível para uma partição lógica. Quando você ativa um perfil de partição, o sistema gerenciado tenta iniciar a partição lógica usando as informações de configuração no perfil de partição.

Um perfil de partição especifica os recursos do sistema desejados para a partição lógica e as quantias mínima e máxima de recursos do sistema que a partição lógica pode ter. Os recursos do sistema especificados em um perfil de partição incluem processadores, memória e recursos de E/S. O perfil de partição também pode especificar determinadas configurações operacionais para a partição lógica. Por exemplo, é possível configurar um perfil de partição de forma que, quando o perfil de partição for ativado, a partição lógica esteja configurada para ser iniciada automaticamente na próxima vez em que você ligar o sistema gerenciado.

Cada partição lógica em um sistema gerenciado que é gerenciada por um HMC tem pelo menos um perfil de partição. É possível criar perfis de partição adicionais com diferentes especificações de recursos para sua partição lógica. Se você criar vários perfis de partição, poderá designar qualquer um deles na partição lógica para ser o padrão. O HMC ativará o perfil padrão se você não selecionar um perfil de partição específico para ser ativado. Apenas um perfil de partição pode estar ativo por vez. Para ativar um outro perfil de partição para uma partição lógica, você deve encerrar a partição lógica antes de ativar o outro perfil de partição.

Um perfil de partição é identificado pelo ID de partição e nome do perfil. Os IDs de partição são números inteiros usados para identificar cada partição lógica criada em um sistema gerenciado e os nomes dos perfis identificam os perfis de partição criados para cada partição lógica. Cada perfil de partição em uma partição lógica deve ter um nome de perfil exclusivo, mas você pode utilizar um nome de perfil para partições lógicas diferentes em um único sistema gerenciado. Por exemplo, a partição lógica 1 não pode ter mais de um perfil de partição com um nome de perfil normal, mas você pode criar um perfil de partição normal para cada partição lógica no sistema gerenciado.

Quando você cria um perfil de partição, o HMC mostra todos os recursos disponíveis no sistema. O HMC não verifica se outro perfil de partição está usando uma parte desses recursos. Portanto, é possível que você confirme recursos em excesso. Quando você ativa um perfil, o sistema tenta alocar os recursos designados para o perfil. Se você supercomprometer recursos, o perfil de partição não será ativado.

Por exemplo, você tem quatro processadores em seu sistema gerenciado. O perfil A da partição 1 tem três processadores e o perfil B da partição 2 tem dois processadores. Se você tentar ativar ambos os perfis de partição ao mesmo tempo, a ativação da partição 2 perfil B falhará porque os recursos do processador estão supercomprometidos.

Quando você encerra uma partição lógica e reativa a partição lógica usando um perfil de partição, o perfil de partição sobreporá as especificações dos recursos da partição lógica com as especificações dos recursos no perfil de partição. Todas as mudanças de recurso feitas na partição lógica usando particionamento lógico dinâmico são perdidas quando você reativa a partição lógica que usa um perfil de partição. Essa ação é necessária quando você deseja desfazer mudanças de particionamento lógico dinâmico para a partição lógica. No entanto, essa ação não é necessária se você deseja reativar a partição lógica que usa as especificações dos recursos que a partição lógica tinha quando o sistema gerenciado foi encerrado. Portanto, mantenha os perfis de partição atualizados com as especificações de recurso mais recentes. Você pode salvar a configuração atual da partição lógica como um perfil de partição. Esta tarefa evita a necessidade de mudar os perfis de partição manualmente.

Se você encerrar uma partição lógica cujos perfis de partição não estão atualizados e se a partição lógica estiver configurada para ser iniciada automaticamente quando o sistema gerenciado for iniciado, será possível preservar as especificações dos recursos nessa partição lógica, reiniciando o sistema gerenciado inteiro usando o modo ligado de autoinicialização da partição. Quando iniciadas automaticamente, as

partições lógicas possuem as especificações dos recursos que pertenciam às partições lógicas quando você encerrou o sistema gerenciado.

Use as tarefas de Gerenciar dados de partição para concluir as tarefas a seguir:

- Restaure os dados da partição. Se você perder os dados do perfil da partição, use a tarefa de restauração de uma das maneiras a seguir:
 - Restaure os dados da partição de um arquivo backup. As modificações do perfil que são concluídas depois que o arquivo de backup selecionado foi criado são perdidas.
 - Restaure os dados mesclados de seu arquivo backup e da atividade de perfil recente. Os dados no arquivo backup terão prioridade sobre a atividade de perfil recente se as informações conflitarem.
 - Restaure os dados mesclados da atividade de perfil recente e de seu arquivo backup. Os dados da atividade de perfil recente terão prioridade sobre o arquivo backup se as informações conflitarem.
- Inicialize dados da partição. Inicializar os dados de partição para um sistema gerenciado exclui todos os perfis de sistema, partições e perfis de partições definidos atualmente.
- Faça backup de um perfil da partição para um arquivo.
- Faça backup dos dados de partição para um arquivo.

Utilize a Ajuda on-line se precisar de informações adicionais sobre como gerenciar dados da partição.

Dados de Utilização

É possível configurar o Hardware Management Console (HMC) para coletar dados de utilização de recurso para um sistema gerenciado específico ou para todos os sistemas gerenciados pelo HMC.

O HMC coleta dados de utilização de recursos de memória e processador. Você pode utilizar estes dados para analisar tendências e efetuar ajuste de recursos. Os dados são coletados em registros que são chamados de eventos. Os eventos são criados nos seguintes momentos:

- Em intervalos periódicos (30 segundos, 1 minuto, 5 minutos, 30 minutos, por hora, diário e mensal).
- Quando você faz mudanças de configuração e de estado no nível de sistema e nível de partição que afetam a utilização de recurso.
- Quando você inicia, encerra e muda o horário local no HMC.

Você deve configurar o HMC para coletar dados para utilização de um sistema gerenciado para que os dados para utilização possam exibir o sistema gerenciado.

Use a tarefa **Mudar taxa de amostragem** para ativar, configurar e mudar a taxa de amostragem ou para desativar a coleta de amostragem.

Criar Partição

É possível criar partições rapidamente com recursos mínimos.

Para criar uma partição, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os sistemas**.
2. Selecione o servidor para o qual você deseja criar uma partição e clique em **Ações > Visualizar partições de sistema**.
3. Clique em **Criar partição**.
4. Conclua as informações necessárias nas guias **Configuração da partição básica**, **Configuração do processador** e **Configuração de memória**. Se você deseja designar todos os recursos do sistema à partição, marque a caixa de seleção **Designar todos os recursos do sistema**.
5. Para criar múltiplas partições, mova a régua de controle para a direita e selecione **Visualização de múltiplas partições**.

6. Para incluir uma definição da partição, clique no sinal **(+)** localizado na parte superior da tabela de partição.
7. Selecione a partição incluída e preencha as informações necessárias nas guias **Configuração da partição básica**, **Configuração do processador** e **Configuração de memória**. Na guia **Configuração da partição básica**, é possível fornecer detalhes sobre o número de instâncias de partição que você deseja criar. É possível criar no máximo 20 instâncias de partição.
8. Para remover uma partição existente, selecione a partição que você deseja remover e clique no sinal **(-)**.
9. Clique em **OK**.

Use a Ajuda online se forem necessárias informações adicionais sobre essa tarefa.

Nota: Se o sistema gerenciado suportar o número de série virtual e não estiver em um Enterprise Pool 2.0, o **Número de série virtual** poderá ser especificado na guia **Configuração de partição básica**.

Quando o nível de firmware está em FW950 e o sistema gerenciado tem partições lógicas designadas a números de série virtuais, o sistema gerenciado não pode ser incluído em um Enterprise Pool 2.0. Além disso, se o sistema gerenciado estiver em um Enterprise Pool 2.0, o número de série virtual não poderá ser designado às partições lógicas.

Propriedades

Exibe as propriedades do sistema gerenciado selecionado. Essas informações são úteis no planejamento do sistema e da partição e na alocação de recursos.

Para abrir as tarefas de propriedades que estão disponíveis para seu sistema, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os sistemas**.
2. Selecione o servidor para o qual você deseja gerenciar tarefas de capacidade de manutenção e clique em **Ações > Visualizar partições do sistema**.
3. No pod de menu, expanda **Propriedades** e, em seguida, selecione a tarefa de propriedades que você deseja executar na lista.

Definições Gerais

Visualize ou altere as configurações gerais e avançadas para o sistema gerenciado.

Essas propriedades incluem as seguintes guias:

Propriedades gerais:

A guia **Propriedades gerais** exibe o nome do sistema, número de série, modelo e tipo, estado do LED de atenção, versão do processador de serviços, número máximo de partições, partição de serviço designada (se designada) e informações de política de desligamento.

Migração

Visualizar as propriedades de mobilidade de partição e alterar a política de migração para partições inativas no sistema gerenciado.

Parâmetros de ligação

Na guia **Parâmetros de ligação**, é possível mudar os parâmetros de ligação para a próxima reinicialização mudando os valores nos campos **Próximo valor**. Essas mudanças são válidas somente para a próxima reinicialização do sistema gerenciado.

Avançado

A guia **Advanced** exibe os recursos de memória de página muito grande no sistema gerenciado, inclusive a memória de página muito grande disponível, a memória de página muito grande configurável, o tamanho da página atual e a memória de página muito grande máxima atual. Para mudar a alocação de memória em sistemas com suporte de tabela de página muito grande, configure o campo Memória de página muito grande solicitada (em páginas) para a memória desejada. Para alterar o valor solicitado para memória de página muito grande, o sistema deve ser desligado.

A opção **Barrier Synchronization Register (BSR)** exibe informações da matriz.

A opção **Desempenho do processador** exibe o modo TurboCore e o System Partition Processor Limit (SPPL). É possível configurar o próximo modo TurboCore e o próximo valor SPPL. O SPPL se aplica a partições do processador dedicado e a partições do processador compartilhado.

A opção **Espelhamento de memória** exibe o modo de espelhamento atual e o status atual do espelhamento do firmware do sistema. É possível configurar o próximo modo de espelhamento. Também é possível iniciar a ferramenta de otimização de memória.

É possível visualizar as configurações de VTPM.

Processador, Memória, E/S

Visualize ou altere as configurações de memória, processador e recurso de E/S física para o sistema gerenciado.

Essas propriedades incluem as seguintes guias:

Processador

A guia **Processador** exibe informações sobre os processadores do sistema gerenciado, que incluem:

- unidades de processamento instaladas
- unidades de processamento desconfiguradas
- unidades de processador disponíveis
- unidades de processador disponíveis com deturpável
- unidades de processamento configuráveis
- número mínimo de unidades de processamento por processador virtual
- número máximo de conjuntos de processador compartilhado

O campo **Disponível com deturpável** exibe as informações sobre as unidades de processamento disponíveis, que é a soma das unidades de processamento disponíveis no sistema gerenciado e o número de unidades de processamento deturpáveis.

O valor de unidades de processador deturpáveis é a soma dos recursos do processador que são designados a todas as partições desligadas ou hibernadas no sistema gerenciado.

Avisos:

- As informações sobre unidades de processador deturpáveis estão disponíveis apenas quando o sistema gerenciado está no estado de espera ou no estado operacional.
- Se o sistema gerenciado estiver licenciado com o processador IFL Power e se o nível de firmware estiver em FW910 ou mais recente, o campo **Disponível (com deturpável)** será exibido.
- Quando um sistema POWER9 está licenciado com alguns processadores IFL, a guia também exibe as informações sobre os processadores restantes que estão disponíveis para executar as partições do AIX ou IBM i.

Memory

A guia **Memória** exibe informações sobre a memória do sistema gerenciado, que incluem:

- memória instalada
- memória desconfigurada
- memória disponível
- memória disponível com deturpável
- memória configurável
- tamanho da região de memória
- memória atual disponível para uso da partição
- memória atual do firmware do sistema

O campo **Disponível com deturpável** exibe as informações sobre a memória disponível, que é a soma de memória disponível no sistema gerenciado e a quantidade de recursos de memória deturpáveis. A guia também exibe o número máximo de conjuntos de memória que estão disponíveis.

Nota: As informações sobre recursos de memória deturpáveis estão disponíveis apenas quando o sistema gerenciado está no estado de espera ou no estado operacional.

Adaptadores de entrada/saída física

A guia **Adaptadores de E/S físicos** exibe os recursos de E/S físicos para o sistema gerenciado. A designação de slots de E/S e partição, as informações de tipo de adaptador e limite de LP do slot são exibidas. As informações dos recursos de E/S físicos são agrupadas por unidades.

- A coluna **Descrição do adaptador** exibe a descrição física de cada recurso.
- A coluna **Código do local físico** exibe o código do local físico de cada recurso.
- A coluna **Proprietário** exibe quem atualmente possui a E/S física. O valor dessa coluna pode ser qualquer um dos valores a seguir:
 - Quando um adaptador de virtualização de E/S raiz única (SR-IOV) está no modo compartilhado, o **Hypervisor** é exibido nessa coluna.
 - Quando um adaptador SR-IOV está em modo dedicado, **Não designado** é exibido quando o adaptador não está designado a nenhuma partição como E/S física dedicada.
 - Quando um adaptador SR-IOV está no modo dedicado, o nome da partição lógica é exibido quando o adaptador está designado a alguma partição lógica como uma E/S física dedicada.
- A coluna **Número do barramento** exibe o número do barramento do recurso.
- O botão **Conjuntos de E/S** exibe todos os conjuntos de E/S localizados no sistema e as partições que estão participando dos conjuntos.

PowerVM

É possível usar a função PowerVM no Hardware Management Console (HMC) para gerenciar os recursos de virtualização no nível de sistema de seus servidores IBM Power Systems.

É possível usar a tarefa PowerVM para gerenciar recursos virtuais que estão associados a um sistema, como configurar um Virtual I/O Server (VIOS), redes virtuais e armazenamento virtual. É possível gerenciar as funções do PowerVM no nível de sistema gerenciado em resposta a mudanças nas cargas de trabalho ou para aprimorar o desempenho.

As funções do PowerVM incluem as tarefas a seguir:

- Gerenciando Virtual I/O Servers
- Gerenciando redes virtuais
- Gerenciando o armazenamento virtual
- Gerenciando a E/S virtualizada do hardware (adaptadores SR-IOV, adaptadores Ethernet do host (HEAs) e adaptadores de canal host (HCAs))
- Gerenciando um conjunto do processador reservado
- Gerenciando conjuntos de processadores compartilhados
- Gerenciando um conjunto de memórias compartilhadas

Utilize a Ajuda on-line se precisar de informações adicionais sobre como gerenciar o PowerVM.

Capacidade on Demand

Ative os processadores desativados ou a memória que está instalada em seu servidor gerenciado.

É possível usar a Capacity on Demand (CoD) para ativar não disruptivamente (sem necessidade de inicialização) os processadores e a memória. Capacity on Demand também lhe dá a opção de ativar provisoriamente a capacidade de atender às necessidades intermitentes de desempenho, para ativar

capacidade adicional em uma base de avaliação e para acessar a capacidade para suportar as operações em tempos de necessidade.

Funções de Capacidade on Demand

Aprenda sobre as diferentes funções de Capacidade on Demand que estão disponíveis para seu sistema.

É possível usar a Capacity on Demand (CoD) para ativar não disruptivamente (sem necessidade de inicialização) os processadores e a memória. Capacity on Demand também lhe dá a opção de ativar provisoriamente a capacidade de atender às necessidades intermitentes de desempenho, para ativar capacidade adicional em uma base de avaliação e para acessar a capacidade para suportar as operações em tempos de necessidade.

As funções do **Processador de Capacidade on Demand** incluem as tarefas a seguir:

- Visualizar configurações do processador
- Processador do CUoD (permanente)
 - Visualize as informações de código do CUoD
- Ligar/desligar processador
 - Gerenciar
 - Visualizar informações de faturamento
 - Visualize as configurações de capacidade
 - Visualizar informações do código
- Processador de utilitário
 - Gerenciar
 - Visualize as configurações de capacidade
 - Visualizar informações do código
 - Visualizar utilização do processador compartilhado
- Processador de avaliação
 - Pare a avaliação
 - Visualize as configurações de capacidade
 - Visualizar informações do código

As funções de **Memória de Capacidade on Demand** incluem as tarefas a seguir:

- Visualizar configurações de memória
- Memória do CUoD (permanente)
 - Visualize as informações de código do CUoD
- Ligar/desligar memória
 - Gerenciar
 - Visualizar informações de faturamento
 - Visualize as configurações de capacidade
 - Visualizar informações do código
- Memória de avaliação
 - Pare a avaliação
 - Visualize as configurações de capacidade
 - Visualizar informações do código

Use a Ajuda on-line se precisar de informações adicionais sobre as funções de Capacidade on Demand.

Recursos licenciados

Visualize e edite os recursos de tempo de execução que são suportados pelo sistema gerenciado.

É possível visualizar quais recursos licenciados estão ativos em seu sistema gerenciado. Para ativar um novo recurso licenciado, clique em **Inserir código de ativação** e insira o código de ativação.

As funções licenciadas que estão disponíveis no sistema gerenciado incluem os recursos a seguir:

- Suporta o Active Memory Sharing
- Suporta o Live Partition Mobility
- Suporta o Microparticionamento
- Suporta o PowerVM Partition Simplified Remote Restart
- Capacidade para SR-IOV (Limite da Porta Lógica)
- Compatível com o Virtual I/O Server
- Suporta o Active Memory Expansion
- Suporta o Active Memory Mirroring for Hypervisor
- Coherent Accelerator Processor Interface (CAPI)
- Suporta o AIX Enablement for 256-Core Partition
- Suporta o Dynamic Platform Optimization
- Compatível com o Aplicativo IBM i 5250

Use a Ajuda on-line se precisar de informações adicionais sobre recursos licenciados.

Capacidade de Manutenção

A Análise de Problemas no HMC detecta automaticamente as condições de erro e relata quaisquer problemas que necessitem de manutenção para repará-los.

Esses problemas são relatados para você como eventos que permitem manutenção. Use a tarefa **Gerenciador de eventos que permitam manutenção** para visualizar eventos específicos para sistemas selecionados. No entanto, se você observar um problema ocorrido ou suspeitar de um problema que esteja afetando o sistema, mas que o Problem Analysis não o tenha relatado para você, utilize a tarefa **Criar Evento que Permite Manutenção** para relatar o problema ao provedor de serviços.

Para abrir as tarefas de capacidade de manutenção tarefas que estiverem disponíveis para o seu sistema, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os sistemas**.
2. Selecione o servidor para o qual você deseja gerenciar tarefas de capacidade de manutenção e clique em **Ações > Visualizar partições do sistema**.
3. No pod de menu, expanda **Capacidade de manutenção** e, em seguida, clique em **Capacidade de manutenção**.
4. Selecione a tarefa de capacidade de manutenção que você deseja executar na lista.

Log de Tarefas

Visualize todas as tarefas que estão atualmente em execução ou foram concluídas no Hardware Management Console (HMC).

Para visualizar o log de tarefas, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Capacidade de manutenção** e, em seguida, selecione **Log de tarefas**.

2. É possível visualizar as guias a seguir no log de tarefas:

- **Nome da tarefa:** exibe o nome de tarefa.
- **Status:** exibe o estado atual da tarefa (em execução ou concluído).
- **Recurso:** exibe o nome do recurso.
- **Tipo de recurso:** exibe o tipo de recurso.
- **Inicializador:** exibe o nome do usuário que iniciou a tarefa.
- **Horário de início:** exibe o horário em que a tarefa foi iniciada.
- **Duração:** exibe a quantia de tempo que a tarefa levou para ser concluída.

Use a Ajuda on-line para obter informações adicionais sobre como visualizar o log de tarefas.

Capacidade de Manutenção

A análise de problemas no Hardware Management Console (HMC) detecta automaticamente as condições de erro e relata qualquer problema que requeira serviço para repará-lo.

Esses problemas são relatados para você como eventos que permitem manutenção. Use a tarefa **Gerenciador de eventos que permitam manutenção** para visualizar eventos específicos para sistemas selecionados. No entanto, se você observar um problema ocorrido ou suspeitar de um problema que esteja afetando o sistema, mas que o Problem Analysis não o tenha relatado para você, utilize a tarefa **Criar Evento que Permite Manutenção** para relatar o problema ao provedor de serviços.

Para abrir as tarefas de capacidade de manutenção tarefas que estiverem disponíveis para o seu sistema, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os sistemas**.
2. Selecione o servidor para o qual você deseja gerenciar tarefas de capacidade de manutenção e clique em **Ações > Visualizar partições do sistema**.
3. No pod de menu, expanda **Capacidade de manutenção** e, em seguida, clique em **Capacidade de manutenção**.
4. Selecione a tarefa de capacidade de manutenção que você deseja executar na lista.

Gerenciador de Eventos que permitem manutenção

Os problemas em seu sistema gerenciado são relatados para o Hardware Management Console (HMC) como eventos que permitem manutenção. Você pode visualizar o problema, gerenciar os dados do problema, realizar call home do evento para seu provedor de serviços ou reparar o problema.

Para configurar os critérios para eventos que permitam manutenção que você deseja visualizar, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os sistemas**.
2. Selecione o servidor para o qual você deseja gerenciar eventos que permitam manutenção.
3. No pod de menu, expanda **Capacidade de manutenção** e, em seguida, clique em **Capacidade de manutenção**.
4. Clique em **Gerenciador de eventos que permitem manutenção**.
5. Forneça os critérios de evento, critérios de erro e critérios da FRU. Para que os resultados não sejam filtrados, selecione **TODOS**. Clique em **Atualizar** para atualizar a lista de eventos que permitem manutenção com base nos valores de filtro de critérios.

A janela **Visão geral de eventos que permitem manutenção** exibe todos os eventos que correspondem aos seus critérios. As informações que são exibidas na visualização de tabela compacta incluem as informações a seguir:

- Número do Problema
- Número PMH
- Código de referência - clique no Código de referência para exibir uma descrição do problema relatado e as ações que podem ser tomadas para corrigir o problema.
- Status do problema
- Última vez que esse problema ocorreu
- MTMS que falharam no problema
- HMC de origem

A visualização de tabela completa inclui informações mais detalhadas, incluindo ID de partição de relatório, registro de data de hora do evento de dados primários, contagem de duplicados, tipo de notificação, primeiro horário relatado, nome do relatório, relatório MTMS, correção de firmware e texto de evento que permite manutenção.

Selecione um evento que permite manutenção e use o menu **Ação** para:

- **Visualizar detalhes:** unidades substituíveis em campo (FRUs) associadas a esse evento e suas descrições.
- **Visualizar arquivos:** visualize os arquivos associados ao evento que permite manutenção selecionado.
- **Visualizar descrição do código de referência:** visualize a descrição do código de referência associado ao evento que permite manutenção selecionado. A opção não estará disponível se uma descrição adicional não estiver disponível.
- **Call home:** relate o evento para o seu provedor de serviços.
- **Reparar:** inicie um procedimento de reparo guiado, se disponível.
- **Fechar evento:** depois que o problema for resolvido, inclua comentários e feche o evento.
- **Incluir comentário de PMH:** inclua um comentário em um PMH para um evento que permite manutenção selecionado. Se um número de PMH não existir para um determinado problema, a opção Incluir comentário de PMH não estará disponível.

Utilize a Ajuda on-line se você precisar de informações adicionais para gerenciar eventos que permitem manutenção.

Criar Evento que Permite Manutenção

Essa tarefa relata problemas que ocorreram em seu Hardware Management Console (HMC) ao provedor de serviços (por exemplo, o mouse não funciona) ou permite que você teste o relatório de problemas.

O envio de um problema depende de se você customizou este Hardware Management Console para utilizar o RSF (Remote Support Facility) e se ele está autorizado a ser chamado automaticamente para manutenção. Se estiver, as informações do problema e pedido de serviço serão enviados ao provedor de serviços automaticamente com uma transmissão de modem.

Para relatar um problema em seu Hardware Management Console, 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 **Criar evento que permite manutenção**.
3. Na janela **Criar evento que permite manutenção**, selecione um tipo de problema na lista exibida.
4. Insira uma descrição breve de seu problema no campo de entrada **Problem Description** e clique em **Request Service**.

Para testar o relatório de problemas a partir da janela **Report a Problem**:

1. Selecione **Test automatic problem reporting** e digite *This is just a test* no campo de entrada **Problem Description**.
2. Clique em **Request Service**. Os problemas são relatados ao provedor de serviços para o Hardware Management Console. Relatar um problema envolve enviar ao provedor de serviços as informações fornecidas na janela **Report a Problem**, e as informações sobre a máquina que identificam o console.

Utilize a Ajuda on-line se você precisar de informações adicionais para relatar um problema ou testar se o relatório de problemas funciona.

Gerenciar Dumps

Gerencie dumps de sistema, de processador de serviços e de subsistema de energia para sistemas que são gerenciados pelo Hardware Management Console (HMC).

dump do sistema

Um conjunto de dados de hardware e firmware do servidor, após uma falha do sistema ou um pedido manual. Execute um dump do sistema somente sob a instrução do próximo nível de suporte ou seu provedor de serviços.

dump do processador de serviço

Um conjunto de dados de um processador de serviço após uma falha, uma reconfiguração externa ou um pedido manual.

dump de subsistema de alimentação

Uma coleção de dados do processador de serviços do Controle de energia em massa. Esse processo é aplicável somente a determinados modelos de sistemas gerenciados.

Use a tarefa **Gerenciar dump** para concluir as tarefas a seguir:

- Iniciar um dump do sistema, um dump do processador de serviços ou um dump de subsistema de energia.
- Modifique os parâmetros de recurso de dump para um tipo de dump antes de iniciar um dump.
- Excluir um dump.
- Copiar um dump para a mídia.
- Copie um dump para outro sistema usando o protocolo de transferência de arquivos (FTP).
- Chamar um dump utilizando o recurso de Call Home para transmitir o dump de volta ao seu provedor de serviços, por exemplo, IBM Remote Support, para análise adicional.
- Visualizar o status de transferência de um dump à medida que ele está em progresso.

Utilize a Ajuda on-line se você precisar de informações adicionais para gerenciar dumps.

Coletar VPD

Copiar Dados Vitais do Produto (VPD) para mídia removível.

O sistema gerenciado possui VPD armazenado internamente. Os VPD consistem em informações, como a quantidade de memória que está instalada e quantos processadores estão instalados. Esses registros podem fornecer informações de valor que podem ser usadas por serviço remoto e representantes de serviço, de forma que eles possam ajudar a manter o firmware e o software em seu sistema gerenciado atualizados.

Nota: Para coletar VPD, você deve ter pelo menos uma partição operacional. Para obter informações adicionais, consulte [Particionamento Lógico](#).

As informações no arquivo de VPD podem ser atualizadas para concluir os seguintes tipos de pedidos do sistema gerenciado:

- Instalar ou remover um recurso de venda.
- Fazer upgrade ou retroceder um modelo.
- Fazer upgrade ou retroceder um recurso.

Usando esta tarefa, essas informações podem ser enviadas para mídia removível (disquete ou memory key) para uso por você ou seu provedor de serviços.

Utilize a Ajuda on-line se você precisar de informações adicionais para coletar VPD.

Tipo, modelo, recurso

Edite ou exiba o modelo, tipo, machine type model serial (MTMS) ou ID de configuração de um gabinete.

O valor do MTMS ou o ID de configuração para uma unidade de expansão pode precisar ser editado durante um procedimento de substituição.

Utilize a Ajuda on-line se você precisar de informações adicionais para editar o MTMS.

Operações de Hardware

Inclua, troque ou remova o hardware do sistema gerenciado. Exiba uma lista de FRUs ou gabinetes instalados em seus locais. Selecione uma FRU ou um gabinete e ative um procedimento passo a passo para incluir, trocar ou remover a unidade.

Para abrir as tarefas de hardware que estão disponíveis para seu sistema, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os sistemas**.
2. Selecione o servidor para o qual você deseja gerenciar as tarefas de hardware.
3. No pod de menu, expanda **Capacidade de manutenção** e, em seguida, clique em **Capacidade de manutenção**.
4. Selecione a tarefa de operações de hardware que você deseja executar na lista.

Preparar para Reparo Ativo ou Upgrade

Fornece um resumo das ações necessárias a serem executadas para isolar um determinado componente de hardware como parte de um procedimento de serviço.

Na tabela **Lista de componentes**, é possível selecionar o componente a ser reparado usando o código de local no sistema a ser reparado conforme orientado por um Representante de serviço autorizado.

Ligar/Desligar Unidade

Use a tarefa **Ligar/Desligar unidade** para ligar ou desligar uma unidade de E/S.

Apenas unidades ou slots que residem em um domínio de alimentação podem ser ligadas ou desligadas. Os botões ligar/desligar correspondentes são desativados para códigos do local que não forem controláveis pelo HMC.

Incluir FRU

Localize e inclua uma Field Replaceable Unit (FRU).

Para incluir uma FRU em um sistema POWER9, conclua as etapas a seguir:

1. Selecione um tipo de gabinete no menu **Gabinete**.
2. Selecione um tipo de FRU na lista exibida de tipos de FRU para esse gabinete e clique em **Avançar**.
3. Selecione um local de FRU, em seguida, clique em **Avançar** para iniciar o procedimento Incluir FRU para o local selecionado.
4. Siga os detalhes do **Procedimento** listados na janela. A lista **Operação** exibe as operações corretas para o procedimento que você deseja executar. Os procedimentos fornecem orientação ao executar cada operação. Aguarde até que seja avisado para executar a operação antes de selecionar a operação na lista **Operação**. Clique em **Avançar** para continuar com o próximo procedimento de serviço.

Nota: Selecione a imagem do local de FRU no cabeçalho para exibir o local da peça a ser reparada. Para ver uma versão maior da imagem do local de FRU em uma janela separada, clique em **Exibir local de FRU**.

5. Após a conclusão do último procedimento de serviço, clique em **Concluir** para finalizar o serviço.

Quando o sistema gerenciado for um POWER8 ou anterior, para incluir uma FRU, conclua as etapas a seguir:

1. Selecione um tipo de gabinete no menu **Incluir FRU**.
2. Selecione um tipo de FRU no menu.
3. Clique em **Next**.
4. Selecione um código do local no menu exibido.
5. Clique em **Add**.
6. Clique em **Launch Procedure**.
7. Quando concluir o processo de instalação da FRU, clique em **Concluir**.

Trocar FRU

Use a tarefa **Trocar FRU** para trocar uma unidade substituível em campo (FRU) por outra FRU.

Quando o sistema gerenciado for um POWER9 ou mais recente, para trocar uma FRU, conclua as etapas a seguir:

1. Selecione um tipo de gabinete instalado no menu **Gabinete**.
2. Selecione um tipo de FRU a ser substituído na lista exibida de tipos de FRU para esse gabinete e clique em **Avançar**.
3. Selecione um local de FRU instalado, em seguida, clique em **Avançar** para iniciar o procedimento Trocar/Substituir FRU para a FRU selecionada.
4. Siga os detalhes do **Procedimento** listados na janela. A lista **Operação** exibe as operações corretas para o procedimento que você deseja executar. Os procedimentos fornecem orientação ao executar cada operação. Aguarde até que seja avisado para executar a operação antes de selecionar a operação na lista **Operação**. Clique em **Avançar** para continuar com o próximo procedimento de serviço.

Nota: Selecione a imagem do local de FRU no cabeçalho para exibir o local da peça a ser reparada. Para ver uma versão maior da imagem do local de FRU em uma janela separada, clique em **Exibir local de FRU**.

5. Clique em **Concluir** quando concluir o procedimento de troca.

Quando o sistema gerenciado for um POWER8 ou anterior, para trocar uma FRU, conclua as etapas a seguir:

1. Selecione um tipo de gabinete instalado no menu **Trocar FRU**.
2. Na lista exibida de tipos de FRU para esse gabinete, selecione um tipo de FRU.
3. Clique em **Next** para exibir uma lista de locais para o tipo de FRU.
4. Selecione um código do local para uma FRU específica.
5. Clique em **Add** para incluir o local da FRU para **Pending Actions**.
6. Selecione **Procedimento de ativação** para começar a substituir as FRUs que estão listadas em **Ações pendentes**.
7. Clique em **Concluir** quando você concluir a instalação.

Remover FRU

Utilize a tarefa **Remove FRU** para remover uma FRU do sistema gerenciado.

Quando o sistema gerenciado for um POWER9 ou mais recente, para remover uma FRU, conclua as etapas a seguir:

1. Selecione um gabinete no menu para exibir uma lista de tipos de FRU que estão atualmente instalados no gabinete selecionado.
2. Selecione um tipo de FRU na lista exibida de tipos de FRU disponíveis para remoção do sistema selecionado e clique em **Avançar**.
3. Selecione um local de FRU, em seguida, clique em **Avançar** para iniciar o procedimento Remover FRU para a FRU selecionada.
4. Siga os detalhes do **Procedimento** listados na janela. A lista **Operação** exibe as operações corretas para o procedimento que você deseja executar. Os procedimentos fornecem orientação ao executar

cada operação. Aguarde até que seja avisado para executar a operação antes de selecionar a operação na lista **Operação**. Clique em **Avançar** para continuar com o próximo procedimento de serviço.

Nota: Selecione a imagem do local de FRU no cabeçalho para exibir o local da peça a ser reparada. Para ver uma versão maior da imagem do local de FRU em uma janela separada, clique em **Exibir local de FRU**.

5. Clique em **Concluir** quando concluir o procedimento de remoção.

Quando o sistema gerenciado for um POWER8 ou anterior, para remover uma FRU, conclua as etapas a seguir:

1. Selecione um gabinete no menu para exibir uma lista de tipos de FRU que estão atualmente instalados no gabinete selecionado.
2. Na lista exibida de tipos de FRU para esse gabinete, selecione um tipo de FRU.
3. Clique em **Next** para exibir uma lista de locais para o tipo de FRU.
4. Selecione um código do local para uma FRU específica.
5. Clique em **Add** para incluir o local da FRU para **Pending Actions**.
6. Selecione **Launch Procedure** para começar a remover as FRUs relacionadas em **Pending Actions**.
7. Clique em **Concluir** quando concluir o procedimento de remoção.

Incluir Gabinete

Aprenda como localizar e incluir um gabinete.

Para incluir um gabinete, conclua as etapas a seguir:

1. Selecione um tipo de gabinete e clique em **Add**.
2. Clique em **Launch Procedure**.
3. Ao concluir o processo de instalação do gabinete, clique em **Concluir**.

Remover Gabinete

Utilize a tarefa **Remove Enclosure** para remover um gabinete.

Para remover um gabinete, conclua as etapas a seguir:

1. Selecione um tipo de gabinete, em seguida, clique em **Add** para incluir o código do local do tipo de gabinete selecionado para **Pending Actions**.
2. Clique em **Procedimento de ativação** para começar a remover os gabinetes que são identificados em **Ações pendentes** do sistema selecionado.
3. Clique em **Concluir** quando você concluir o processo de remoção do gabinete.

Abrir MES

Visualize os números de ordem do MES e seus estados para quaisquer operações do MES ativas ou inativas para o Hardware Management Console (HMC).

Use **Incluir número de ordem do MES** para incluir um novo número de ordem na lista. Para incluir um número de ordem, conclua as etapas a seguir:

1. Clique em **Add MES Order Number**.
2. Insira o novo número de ordem do MES.
3. Clique em **OK**.

Fechar MES

Fechar números de pedido do MES.

Use **Fechar MES** para fechar um MES. Para fechar um MES, conclua as etapas a seguir:

1. Selecione um número de ordem do MES aberto na tabela.
2. Clique em **OK**.

Configurar failover do FSP

Configure um processador de serviço secundário caso o processador de serviços principal de seu sistema gerenciado falhe.

O FSP Failover é projetado para reduzir interrupções do cliente devido a falhas de hardware do processador de serviços. Se um processador de serviços redundante for suportado para a configuração de sistema atual, selecione **Setup** para configurar o FSP Failover para o sistema gerenciado selecionado.

Para configurar o failover do FSP, conclua as etapas a seguir:

1. Na área de janela de conteúdo sob **Failover do FSP**, clique em **Configurar**.
2. Clique em **OK** para ativar o failover automático para o sistema selecionado.

Iniciar failover do FSP

Inicie um processador de serviço secundário caso o processador de serviços principal de seu sistema gerenciado falhe.

O FSP Failover é projetado para reduzir interrupções do cliente devido a falhas de hardware do processador de serviços. Selecione **Iniciar** para iniciar o Failover do FSP para o sistema gerenciado selecionado.

Para iniciar o failover do FSP, conclua as etapas a seguir:

1. Na área de janela de conteúdo em **Failover do FSP**, clique em **Iniciar**.
2. Clique em **OK** para iniciar o failover automático para o sistema selecionado.

Log do Código de Referência

Os códigos de referência fornecem informações gerais de diagnóstico, resolução de problemas e depuração.

Visualize os códigos de referência que são gerados pra o sistema gerenciado selecionado. Os códigos de referência são auxílios de diagnósticos que ajudam a determinar a origem de um problema de hardware ou no sistema operacional.

Para visualizar o histórico de códigos de referência, conclua as etapas a seguir:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos**  e, em seguida, selecione **Todos os sistemas**.
2. Selecione o servidor para o qual você deseja gerenciar tarefas de capacidade de manutenção e clique em **Ações > Visualizar partições do sistema**.
3. No pod de menu, expanda **Capacidade de manutenção** e, em seguida, clique em **Log de código de referência**.
4. Selecione um código de referência específico para visualizar os detalhes.

Use a Ajuda online se forem necessárias informações adicionais sobre essa tarefa.

Configuração de RIO

Visualize a topologia de hardware atual e a última topologia de hardware válida.

Exibe o hardware atual e a última topologia de hardware válida. Quaisquer discrepâncias entre a topologia atual e a última topologia válida são identificadas como erros.

Para visualizar a topologia de hardware, conclua as etapas a seguir:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos**  e, em seguida, selecione **Todos os sistemas**.
2. Selecione o servidor para o qual você deseja gerenciar tarefas de capacidade de manutenção e clique em **Ações > Visualizar partições do sistema**.

3. No pod de menu, expanda **Capacidade de manutenção** e, em seguida, clique em **Configuração do RIO**.
 4. Visualize as informações de topologia de hardware.
- Use a Ajuda online se forem necessárias informações adicionais sobre essa tarefa.

Configuração de PCI

Visualize informações sobre a topologia de hardware Peripheral Component Interconnect Express (PCIe).

O utilitário de topologia de hardware PCIe fornece informações sobre os links do PCIe que existem para cada sistema.

Para visualizar a topologia de hardware PCIe, conclua as seguintes etapas:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os sistemas**.
2. Selecione o servidor para o qual você deseja gerenciar tarefas de capacidade de manutenção e clique em **Ações > Visualizar partições do sistema**.
3. No pod de menu, expanda **Capacidade de manutenção** e, em seguida, clique em **Configuração de PCI**.
4. Visualize a topologia de hardware do PCIe.

Use a Ajuda online se forem necessárias informações adicionais sobre essa tarefa.

Diagramas de Topologia

Aprenda como visualizar os diagramas de topologia de uma partição.

É possível usar o Hardware Management Console (HMC) para visualizar os diagramas de topologia de uma partição.

Visualizando diagramas de rede virtual

É possível visualizar a configuração de rede de ponta a ponta para o sistema selecionado, usando o Hardware Management Console (HMC). A visualização das redes virtuais começa com as placas de adaptador físico e as portas físicas conectadas a elas. Ao rolar para baixo, é possível ver as pontes virtuais definidas, os dispositivos de agregação de link, os comutadores virtuais, as redes virtuais e as partições no VIOS.

É possível clicar em um recurso e arrastar para panoramizar em todo o diagrama. É possível também dar um clique duplo em um recurso para destacar esse recurso e o relacionamento entre seus vários componentes virtuais e físicos na rede. Para remover o destaque, dê um clique duplo em uma área vazia do diagrama de rede. Para visualizar as informações mais detalhadas sobre um recurso, será possível clicar com o botão direito em um recurso e as informações adicionais serão exibidas em um cartão de clique. Alternativamente, é possível passar o mouse sobre o rótulo de uma área de recurso para exibir o nome do recurso como uma dica de ferramenta.

Para visualizar a configuração de rede de ponta a ponta para o sistema selecionado usando o HMC, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os sistemas**.
2. Selecione o servidor para o qual você deseja gerenciar tarefas de capacidade de manutenção e clique em **Ações > Visualizar partições do sistema**.
3. No pod de menu, expanda **Topologia** e, em seguida, clique em **Diagrama de rede virtual**.

4. Clique com o botão direito em um recurso para o sistema selecionado para visualizar informações mais detalhadas em um cartão de clique. Também é possível passar o mouse sobre o rótulo de uma área de recurso para exibir o nome do recurso como uma dica de ferramenta.
5. No canto superior direito da área de janela de trabalho, clique nos ícones **aumentar zoom** e **diminuir zoom** para obter o nível requerido de ampliação.

Nota: Também é possível aumentar o zoom e diminuir o zoom usando a roda de rolagem do mouse de dentro do diagrama.

6. No canto superior direito da área de janela de trabalho, clique no ícone **Legenda** para visualizar uma explicação dos símbolos que são usados no diagrama de rede virtual.

Use a Ajuda online se forem necessárias informações adicionais sobre essa tarefa.

Visualizando diagramas de armazenamento virtual

Dois tipos de diagramas de armazenamento virtual estão disponíveis; armazenamento de sistemas e armazenamento de partição. É possível visualizar a configuração de armazenamento virtual para o sistema selecionado, incluindo os componentes físicos e virtuais de armazenamento do sistema, usando o HMC. Também é possível visualizar a configuração de armazenamento virtual para uma partição única em um sistema específico, incluindo os componentes físicos e virtuais de armazenamento designados a essa partição específica, usando o Hardware Management Console (HMC).

Este diagrama exibe uma visão geral resumida do conteúdo do sistema ou de uma partição única, e não relacionamentos de componentes específicos. É possível clicar em um recurso e arrastar para panoramizar em todo o diagrama. É possível também dar um clique duplo em um recurso para destacar esse recurso e o relacionamento entre seus vários componentes virtuais e físicos na rede. Para remover o destaque, clique duas vezes em uma área vazia do diagrama de armazenamento. Para visualizar as informações mais detalhadas sobre um recurso, será possível clicar com o botão direito em um recurso e as informações adicionais serão exibidas em um cartão de clique. Alternativamente, é possível passar o mouse sobre o rótulo de uma área de recurso para exibir o nome do recurso como uma dica de ferramenta.

Para visualizar a configuração de armazenamento virtual para o sistema selecionado ou uma partição única usando o HMC, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os sistemas**.
2. Selecione o servidor para o qual você deseja gerenciar tarefas de capacidade de manutenção e clique em **Ações > Visualizar partições do sistema**.
3. No pod de menu, expanda **Topologia** e, em seguida, clique em **Diagrama de armazenamento virtual**.

Nota: Para visualizar os diagramas de armazenamento virtual de uma única partição em um determinado sistema, selecione a partição de sua escolha e, em seguida, expanda **Topologia** e clique em **Diagrama de armazenamento virtual de partição**.

4. Clique com o botão direito em um recurso para o sistema selecionado para visualizar informações mais detalhadas em um cartão de clique. Também é possível passar o mouse sobre o rótulo de uma área de recurso para exibir o nome do recurso como uma dica de ferramenta.
5. No canto superior direito da área de janela de trabalho, clique nos ícones **aumentar zoom** e **diminuir zoom** para obter o nível requerido de ampliação.

Nota: Também é possível aumentar o zoom e diminuir o zoom usando a roda de rolagem do mouse de dentro do diagrama.

6. No canto superior direito da área de janela de trabalho, clique no ícone **Legenda** para visualizar uma explicação dos símbolos que são usados no diagrama de armazenamento virtual.

Use a Ajuda online se forem necessárias informações adicionais sobre essa tarefa.

Visualizando diagramas de SR-IOV e vNIC

É possível visualizar a configuração do SR-IOV e do virtual Network Interface Controllers (vNIC) para o sistema selecionado, incluindo os componentes físicos e virtuais, usando o Hardware Management Console (HMC).

Este diagrama exibe os relacionamentos entre os adaptadores SR-IOV e outros componentes virtuais, como o vNIC. É possível clicar em um recurso e arrastar para panoramizar em todo o diagrama. É possível também dar um clique duplo em um recurso para destacar esse recurso e o relacionamento entre seus vários componentes virtuais e físicos na rede. Para remover o destaque, clique duas vezes em uma área vazia do diagrama SR-IOV e vNIC. Para visualizar as informações mais detalhadas sobre um recurso, será possível clicar com o botão direito em um recurso e as informações adicionais serão exibidas em um cartão de clique. Alternativamente, é possível passar o mouse sobre o rótulo de uma área de recurso para exibir o nome do recurso como uma dica de ferramenta.

Para visualizar a configuração de rede de ponta a ponta para o sistema selecionado usando o HMC, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os sistemas**.
 2. Selecione o servidor para o qual você deseja gerenciar tarefas de capacidade de manutenção e clique em **Ações > Visualizar partições do sistema**.
 3. No pod de menu, expanda **Topologia** e, em seguida, clique em **Diagrama de SR-IOV vNIC**.
 4. Clique com o botão direito em um recurso para o sistema selecionado para visualizar informações mais detalhadas em um cartão de clique. Também é possível passar o mouse sobre o rótulo de uma área de recurso para exibir o nome do recurso como uma dica de ferramenta.
 5. No canto superior direito da área de janela de trabalho, clique nos ícones **aumentar zoom** e **diminuir zoom** para obter o nível requerido de ampliação.
- Nota:** Também é possível aumentar o zoom e diminuir o zoom usando a roda de rolagem do mouse de dentro do diagrama.
6. No canto superior direito da área de janela de trabalho, clique no ícone **Legenda** para visualizar uma explicação dos símbolos que são usados no diagrama do SR-IOV e vNIC.

Use a Ajuda online se forem necessárias informações adicionais sobre essa tarefa.

Gerenciamento de Sistemas para Partições

O Gerenciamento de sistemas exibe tarefas que podem ser executadas para gerenciar servidores, partições lógicas e quadros. Utilize estas tarefas para configurar, visualizar o status atual, resolver problemas e aplicar soluções para partições.

Os conjuntos de tarefas a seguir são representados quando uma partição é selecionada e é mostrada no pod de menu ou área de janela de conteúdo. As tarefas listadas no pod de menu mudam conforme as seleções são feitas na área de trabalho.

Área de Janela Conteúdo da Parti

Visualize e monitore as informações de estado, funcionamento e capacidade de todas as partições conectadas ao console de gerenciamento.

A área de janela de conteúdo, na parte do meio da janela, exibe todas as partições disponíveis e as informações associadas de cada partição.

Cada partição exibe o estado atual da partição, o código de referência, o número de processadores virtuais alocados e a quantia de memória de acesso aleatório (RAM) que é alocada. Além disso, se você escolher uma visualização em formato tabular, será possível filtrar as informações a serem exibidas selecionando a seta suspensa no canto superior direito da tabela. Marque a caixa de seleção correspondente ao campo que você deseja exibir na tabela. Se você estiver usando o HMC versão 9.1.930

ou mais recente, na tabela **Todas as partições**, também será possível visualizar o modo de memória de todas as partições que estão associadas ao sistema gerenciado.

É possível clicar no ícone de **propriedades** para exibir as informações a seguir:

- Estado atual
- Nome do Sistema
- Código de Referência
- ID da Partição
- Endereço IP
- Ambiente
- Versão do S.O
- Conexão RMC
- Último perfil ativado
- Contém E/S física
- Tags do grupo
- LED de Atenção

É possível clicar no ícone de **capacidade** para exibir as informações a seguir:

- Data da coleta.
- Uso do processador (tipo [dedicado, ilimitado ou limitado], capacidade autorizada e processadores virtuais). Quando o tipo de processador for dedicado, o gráfico de barras e o valor numérico mostrarão o uso do processador utilizado (usado dividido por designado) em uma porcentagem. A linha de limite no gráfico de barras mostra o limite de pico (pico dividido por designado). Quando o tipo de processador for ilimitado, o gráfico de barras e o valor numérico mostrarão o uso do processador utilizado (usado dividido pelo número de processadores virtuais) em uma porcentagem. A linha de limite no gráfico de barras mostra o limite de pico (pico dividido pelo número de processadores virtuais). Quando o tipo de processador for limitado, o gráfico de barras e o valor numérico mostrarão o uso do processador utilizado (usado dividido por autorizado) em uma porcentagem. A linha de limite no gráfico de barras mostra o limite de pico (pico dividido por autorizado). Quando o valor exceder o limite, o gráfico de barras mudará para um formato de linha tracejada.
- Alocação de memória (alocada).
- Uso de E/S de rede (enviado e recebido em terabytes por segundo e em pacotes por segundo). O gráfico de barras e o valor numérico mostram o uso médio ((média dos bytes transferidos divididos pelo número de adaptadores) dividido pelo máximo de bytes transferidos) em uma porcentagem. A linha limite no gráfico de barras mostra o limite alto (máximo de bytes transferidos). Quando o valor exceder o limite, o gráfico de barras mudará para um formato de linha tracejada.
- Uso de E/S de armazenamento (informações gravadas e lidas em kilobytes por segundo). O gráfico de barras e o valor numérico mostram o uso médio ((média dos bytes transferidos divididos pelo número de adaptadores) dividido pelo máximo de bytes transferidos) em uma porcentagem. A linha limite no gráfico de barras mostra o limite alto (máximo de bytes transferidos). Quando o valor exceder o limite, o gráfico de barras mudará para um formato de linha tracejada.
- Coleta de dados.

Propriedades da Partição

A tarefa **Visualizar propriedades da partição** exibe as propriedades da partição selecionada. Essas informações são úteis na alocação de recursos e no gerenciamento da partição. Essas propriedades incluem:

Geral

A guia **Geral** exibe o nome da partição, ID, ambiente, estado, configuração de recursos, sistema operacional, modo de inicialização para iniciar o sistema operacional e o sistema no qual a partição está localizada.

Nota: Se o sistema gerenciado suportar o número de série virtual e não estiver em um Enterprise Pool 2.0, a propriedade Virtual Serial Number será exibida na guia **Geral**.

Clique em **Configurações avançadas** para também visualizar a lista de aceleradores de hardware suportados para uma partição lógica e os créditos de Qualidade de Serviço (QoS) para um acelerador de hardware específico. Essa seção não será exibida se o sistema gerenciado não suportar aceleradores de hardware.

Nota: Quando o HMC estiver em V9.2.950.0 ou mais recente e o firmware estiver no nível FW950 ou mais recente, o valor de **Tamanho do keystore** poderá ser escolhido no intervalo de 4 KB a 64 KB como o tamanho do keystore da partição lógica. O valor de 0 KB indica que a função de keystore está desativada para a partição lógica.

Processador

A guia **Processador** exibe o uso atual de processadores.

Nota: Quando o sistema operacional e o hypervisor suportam uma autorização mínima de 0,05 processador por processador virtual, as unidades de processamento mínimas, máximas e desejadas podem ser configuradas para o valor mais baixo suportado de 0,05.

Memory

A guia **Memória** exibe as propriedades da partição lógica em execução que está usando a memória dedicada ou compartilhada.

Adaptador de E/S físico

A guia **Adaptador de entrada/saída físico** exibe as propriedades de todos os adaptadores de entrada/saída físicos que estão disponíveis para o sistema gerenciado e que podem ser designados a uma partição. Também é possível incluir e remover um adaptador em uma partição.

Alterar Perfil Padrão

Altere o perfil padrão para a partição.

Selecione um perfil na lista drop-down para que seja o novo perfil padrão.

Operações

As operações contêm as tarefas para partições operacionais.

Sobre Esta Tarefa

Para abrir as tarefas de operações que estão disponíveis para suas partições, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todas as partições**.
2. Selecione a partição para a qual você deseja gerenciar tarefas de operações. Clique em **Ações > Visualizar propriedades da partição**.
3. No pod de menu, expanda **Ações da partição** e, em seguida, expanda **Operações**.
4. Selecione a tarefa de operações que você deseja executar na lista.

Ativar

Usar a tarefa **Ativar** para ativar uma partição no sistema gerenciado que estiver no estado **Não Ativada**.

Selecione o perfil de partição na lista de perfis e clique em **OK** para ativar a partição. Na guia **Avançado**, selecione a caixa de opção **Nenhum Perfil de VSI** para ignorar a falha ao configurar o perfil de Virtual Station Interface (VSI).

Nota: A partir do HMC Versão 7.7 ou mais recente, é possível instalar um Virtual I/O Server (VIOS) em uma partição lógica de um HMC usando um DVD, uma imagem salva ou um servidor Network Installation Management (NIM).

Inicialização da rede

Use a tarefa **Inicialização da rede** para a inicialização da rede em uma partição do AIX, do Linux ou do IBM i em seu sistema gerenciado que esteja no estado **Não ativado**.

O assistente de **Inicialização da rede** orienta você nas etapas de instalação do sistema operacional na partição e, em seguida, de ativação da partição. Selecione um perfil de partição para instalar o sistema operacional na partição. Clique em **Avançar** para definir as configurações de rede para a partição lógica.

Nota: Para o Virtual I/O Server, deve-se escolher a opção **Instalar** no menu **Ações** para instalar o VIOS em seu sistema gerenciado que esteja no estado **Não ativado**.

Reiniciar

Reinicie uma ou mais partições lógicas selecionadas.

Para partições lógicas IBM i, use esta janela apenas se não for possível reiniciar a partição lógica IBM i a partir da linha de comandos do sistema operacional. Usar esta janela para reiniciar uma partição lógica IBM i resulta em um IPL anormal.

Se você escolher reiniciar as partições VIOS que estão agindo como Paging Service Partition (PSP) para várias partições de cliente, um aviso será exibido, indicando que deve-se encerrar as partições de cliente antes de encerrar a partição VIOS.

Escolha uma das opções a seguir. A opção Sistema Operacional e a opção Sistema Operacional Imediato são ativadas apenas se o Resource Monitoring and Control (RMC) estiver ativo e configurado.

Dump

O HMC encerra a partição lógica e inicia um armazenamento principal ou dump de memória do sistema. Para partições lógicas AIX e Linux, o HMC também notifica a partição lógica para ser encerrada. Para partições lógicas IBM i, os processadores são parados imediatamente. Após a conclusão do encerramento, a partição lógica é imediatamente reiniciada. (As partições lógicas IBM i são reiniciadas várias vezes para que a partição lógica possa armazenar as informações de dump.) Utilize essa opção se uma parte do sistema operacional aparecer interrompida e você desejar um dump da partição lógica para análise.

Sistema Operacional

O HMC encerra a partição lógica normalmente emitindo um comando de encerramento -r para a partição lógica. Durante essa operação, a partição lógica executará todas as atividades de encerramento necessárias. Após a conclusão do encerramento, a partição lógica é imediatamente reiniciada. Esta opção está disponível apenas para partições lógicas AIX. Immediate: O HMC encerra a partição lógica imediatamente. O HMC finaliza todas as tarefas ativas imediatamente. Os programas em execução nessas tarefas não têm permissão para executar nenhuma limpeza de tarefa. Essa opção poderá causar resultados indesejados se os dados forem atualizados parcialmente. Use essa opção somente após um término controlado ser tentado sem êxito.

Sistema Operacional Imediato

O HMC encerra a partição lógica imediatamente emitindo um comando de encerramento -Fr para a partição lógica. Durante essa operação, a partição lógica ignorará mensagens para outros usuários e outras atividades de encerramento. Após a conclusão do encerramento, a partição lógica é imediatamente reiniciada. Esta opção está disponível apenas para partições lógicas AIX.

Repetição de Tentativa de Dump

O HMC tenta novamente um dump do armazenamento principal ou da memória do sistema na partição lógica. Depois que essa operação estiver concluída, a partição lógica será encerrada e

reiniciada. Use essa opção somente se você tentou anteriormente a opção **Dump** sem sucesso. Esta opção está disponível apenas para partições lógicas IBM i.

Encerrar

Encerre uma ou mais partições lógicas selecionadas.

Para partições lógicas IBM i, use esta janela apenas se não for possível desligar a partição lógica IBM i a partir da linha de comandos do sistema operacional. O uso desta janela para desligar uma partição lógica IBM i resultará em um IPL anormal.

Caso escolha desligar as partições VIOS que estiverem agindo como a Paging Service Partition (PSP) para várias partições do cliente, um aviso será exibido, indicando a necessidade de desligar as partições do cliente antes de desligar as partições VIOS.

Escolha entre as seguintes opções:

Atrasado

O HMC encerra a partição lógica utilizando a sequência de desligamento em atraso. Isso permite que a partição lógica um tempo para encerrar as tarefas e gravar dados em discos. Se a partição lógica não puder ser encerrada dentro do tempo predeterminado, ela será encerrada anormalmente e o próximo reinício poderá demorar muito tempo.

Imediato

O HMC encerra a partição lógica imediatamente. O HMC finaliza todas as tarefas ativas imediatamente. Os programas em execução nessas tarefas não podem executar nenhuma limpeza da tarefa. Essa opção poderá causar resultados indesejados se os dados tiverem sido atualizados parcialmente. Utilize essa opção somente depois que for feita a tentativa sem êxito do encerramento controlado.

Sistema Operacional

O HMC encerra a partição lógica normalmente emitindo um comando de encerramento para a partição lógica. Durante essa operação, a partição lógica executará todas as atividades de encerramento necessárias. Esta opção está disponível apenas para partições lógicas AIX.

Sistema Operacional Imediato

O HMC encerra a partição lógica imediatamente emitindo um comando de encerramento -F para a partição lógica. Durante essa operação, a partição lógica ignorará mensagens para outros usuários e outras atividades de encerramento. Esta opção está disponível apenas para partições lógicas AIX.

Excluir

Utilize a tarefa **Delete** para excluir a partição selecionada.

A tarefa Delete exclui do sistema gerenciado a partição selecionada e todos os perfis da partição associados a ela. Quando você exclui uma partição, todos os recursos de hardware atribuídos atualmente a essa partição tornam-se disponíveis a outras partições.

Planejar Operações

Crie um planejamento para determinadas operações a serem executadas na partição lógica.

As operações planejadas são úteis para situações em que o processamento automático, planejado ou de repetições de operações do sistema é necessário. Uma operação planejada é iniciada em um horário especificado, sem assistência do operador para executar a operação. Um planejamento pode ser configurado para um operação ou repetido várias vezes.

Por exemplo, você pode planejar uma operação para remover recursos de uma partição lógica ou mover recursos de uma partição lógica para outra.

A tarefa Operações Planejadas exibe as seguintes informações para cada operação:

- O processador que é o objeto da operação
- A data planejada

- A hora planejada
- A operação
- O número de repetições restantes

Na janela **Operações planejadas**, é possível executar as operações a seguir:

- Planeje uma operação para ser executada posteriormente.
- Defina operações para repetir em intervalos regulares.
- Exclua uma operação planejada anteriormente.
- Visualize os detalhes para uma operação planejada atualmente.
- Visualize as operações planejadas dentro de um intervalo de tempo especificado.
- Classifique as operações planejadas por data, operação ou sistema gerenciado.

Você pode planejar uma operação para uma única ocorrência ou para repetição. É necessário fornecer a hora e a data em que a operação deve ocorrer. Se desejar que a operação seja repetida, você será solicitado a selecionar os intervalos de tempo a seguir:

- Um ou mais dias da semana para que a operação ocorra. (opcional)
- O intervalo ou tempo entre cada ocorrência. (obrigatório)
- O número total de repetições. (obrigatório)

As operações que podem ser planejadas para uma partição lógica incluem as operações a seguir:

Ativar uma LPAR

Planeje uma operação em um perfil selecionado para ativação da partição lógica selecionada.

Reconfiguração Dinâmica

Planeje uma operação para incluir, remover ou mover um recurso (processadores ou megabytes de memória).

Encerramento do Sistema Operacional (em uma partição)

Planeje um encerramento da partição lógica selecionada.

Para planejar operações no HMC, conclua as etapas a seguir:

1. Na área de Navegação, clique em **Systems Management**.
2. Na área de janela de trabalho, selecione uma ou mais partições.
3. No painel de tarefas, selecione a categoria de tarefas **Operações** e, em seguida, clique em **Planejar Operações**. A janela **Customizar operações planejadas** é aberta.
4. Na janela **Customizar operações planejadas**, clique em **Opções** na barra de menus para exibir o próximo nível de opções:
 - Para incluir uma operação planejada, clique em **Opções** e, em seguida, clique em **Novo**.
 - Para excluir uma operação planejada, selecione a operação que você deseja excluir, aponte para **Opções** e, em seguida, clique em **Excluir**.
 - Para atualizar a lista de operações planejadas com os planejamentos atuais para os objetos selecionados, aponte para **Options** e em seguida, clique em **Refresh**.
 - Para visualizar uma operação planejada, selecione a operação que você deseja visualizar, aponte para **Visualizar** e, em seguida, clique em **Detalhes do planejamento**.
 - Para mudar o horário de uma operação planejada, selecione a operação que você deseja visualizar, aponte para **Visualizar** e, em seguida, clique em **Novo intervalo de tempo**.
 - Para classificar as operações planejadas, aponte para **Sort** e clique em uma das categorias de classificação que aparece.
5. Para retornar ao local de trabalho do HMC, aponte para **Operations** e, em seguida, clique em **Exit**.

Validar a prontidão para a manutenção

Use a tarefa **Validar prontidão de manutenção** para validar a prontidão do Virtual I/O Server (VIOS) para manutenção. O VIOS deve estar no estado **Em execução** com uma conexão ativa do Resource Monitoring Control (RMC) para executar a operação de validação no VIOS. Para concluir a operação de validação, deve-se ter acesso a todas as partições do sistema gerenciado.

O Hardware Management Console (HMC) valida a prontidão do VIOS para a manutenção. Ao executar a operação de prontidão de manutenção, o HMC valida toda a partição lógica cliente que usa os Virtual I/O Servers para a operação de E/S de caminhos múltiplos ou a configuração de redundância para a rede e o armazenamento que estão anexados a uma partição lógica. Para verificar a configuração de redundância da rede ou do armazenamento, o HMC obtém as informações de inventário de outros Virtual I/O Servers que estão associados ao sistema gerenciado. No entanto, se outras partições VIOS no sistema não tiverem uma conexão adequada com o RMC, o processo de validação continuará e os resultados serão mostrados com base nos estados atuais dos Virtual I/O Servers.

A página também exibe informações sobre todas as partições de cliente impactadas que não têm um Armazenamento de SCSI virtual redundante, um Fibre Channel virtual, Redes virtuais e NIC virtual que são fornecidas pelo VIOS.

Mobilidade

Use a tarefa Mobilidade para migrar sua partição para outro servidor, certifique-se de que os requisitos para migração sejam atendidos e recupere se a partição estiver em um estado inválido.

Migrar

Migrar uma partição para outro sistema gerenciado.

Sobre Esta Tarefa

Para migrar uma partição para outro sistema, conclua as etapas a seguir:

Procedimento



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os sistemas**.
2. Na área de janela de conteúdo, selecione o servidor. Clique em **Ações > Visualizar partições de sistema**.
3. Na área de janela de conteúdo, selecione a partição que deseja migrar para outro sistema.
4. Clique em **Ações > Mobilidade > Migrar**. O assistente Partition Migration é aberto.
5. Conclua as etapas do assistente Partition Migration e clique em **Finish**.

Validar

Valide as configurações para transferir a partição do sistema de origem para o sistema de destino.

Sobre Esta Tarefa

Para validar as configurações, conclua as etapas a seguir:

Procedimento



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os sistemas**.
2. Na área de janela de conteúdo, selecione o servidor. Clique em **Ações > Visualizar partições de sistema**.
3. Na área de janela de conteúdo, selecione a partição para a qual você deseja validar as configurações.
4. Clique em **Ações > Mobilidade > Validar**. A janela Partition Migration Validation é aberta.

5. Preencha as informações nos campos e depois clique em **Validate**.

Recuperar

Recuperar essa partição a partir de uma migração que não foi concluída.

Sobre Esta Tarefa

Para recuperar essa partição de uma migração que não foi concluída, conclua as etapas a seguir:

Procedimento



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os sistemas**.
2. Na área de janela de conteúdo, selecione o servidor. Clique em **Ações > Visualizar partições de sistema**.
3. Na área de janela de conteúdo, selecione a partição que você deseja recuperar.
4. Clique em **Ações > Mobilidade > Recuperar**. A janela Migration Recovery é aberta.
5. Complete as informações conforme necessário e clique em **Recover**.

Modelos de partição

Os modelos de partição contêm detalhes para recursos de partição, como adaptadores físicos, redes virtuais e configuração de armazenamento. É possível criar partições de cliente a partir dos modelos de iniciação rápida que estão disponíveis na biblioteca de modelos ou a partir de seus próprios modelos definidos pelo usuário no Hardware Management Console (HMC).

Capturar Partição como um Modelo

É possível capturar detalhes de configuração de uma partição em execução e salvar as informações como um modelo de partição usando o Hardware Management Console (HMC).

Para capturar a configuração como um modelo, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todas as partições**.
2. Selecione a partição que você deseja capturar como um modelo.
3. Clique em **Ações > Modelos > Capturar partição como um modelo**.
4. Insira um nome e descrição de modelo.
5. Clique em **OK**.

Use a Ajuda online se forem necessárias informações adicionais sobre essa tarefa.

Perfis

Aprenda sobre as tarefas que estão disponíveis no menu **Perfis**.

Gerenciar Perfis

Utilize a tarefa **Manage Profiles** para criar, editar, copiar, excluir ou ativar um perfil da partição selecionada.

Um perfil da partição contém a configuração de recursos para a partição. Você pode modificar o processador, memória e designações do adaptador para um perfil editando o perfil.

O perfil de partição padrão de uma partição lógica é o perfil da partição utilizado para ativar a partição lógica se nenhum outro perfil de partição for selecionado. Não é possível excluir o perfil de partição

padrão a menos que você primeiro atribua outro perfil de partição como o perfil de partição padrão. O perfil padrão é definido na coluna status.

Escolha **Copy** para criar uma cópia exata do perfil de partição selecionado. Isso permite criar vários perfis de partição quase idênticos uns aos outros copiando um perfil de partição e alterando as cópias, conforme necessário.

Gerenciar Grupos Customizados

Os grupos são compostos de coletas lógicas de objetos. Você pode relatar o status por grupo, o que possibilita monitorar o sistema da maneira que preferir. Você também pode aninhar grupos (um grupo contido dentro de um grupo) para fornecer visualizações hierárquicas ou de topologia.

Um ou mais grupos definidos pelo usuário já podem estar definidos no seu Hardware Management Console (HMC). Os grupos padrão são listados em **Grupos customizados** em **Configuração**. Os grupos padrão são **All Partitions** e **All Objects**. Você pode criar outros, excluir aqueles que foram criados, incluir nos grupos criados, criar grupos utilizando o método de correspondência padrão, ou excluir de grupos criados utilizando a tarefa **Manage Custom Groups**.

Use a Ajuda on-line se precisar de informações adicionais para gerenciar grupos customizados.

Salvar Configuração Atual

Salve a configuração atual de uma partição lógica em um novo perfil de partição digitando um novo nome de perfil.

Este procedimento será útil se você alterar a configuração de uma partição lógica utilizando o particionamento lógico dinâmico e não desejar perder as alterações ao reiniciar a partição lógica. Você pode executar este procedimento a qualquer momento após inicialmente ativar uma partição lógica.

Excluir Partição

É possível excluir uma partição e o perfil da partição associada usando o Hardware Management Console (HMC).

Para excluir uma partição, conclua as etapas a seguir:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos**  e, em seguida, selecione **Todas as partições**.
2. Selecione a partição para a qual você deseja excluir.
3. Clique em **Ações > Excluir partição**.
4. Selecione as opções que desejar.
5. Clique em **OK**.

Use a Ajuda online se forem necessárias informações adicionais sobre essa tarefa.

Capacidade de Manutenção

A Análise de Problemas no HMC detecta automaticamente as condições de erro e relata quaisquer problemas que necessitem de manutenção para repará-los.

Esses problemas são relatados para você como eventos que permitem manutenção. Use a tarefa **Gerenciador de eventos que permitam manutenção** para visualizar eventos específicos para sistemas selecionados. No entanto, se você observar um problema ocorrido ou suspeitar de um problema que esteja afetando o sistema, mas que o Problem Analysis não o tenha relatado para você, utilize a tarefa **Criar Evento que Permite Manutenção** para relatar o problema ao provedor de serviços.

Gerenciador de Eventos que permitem manutenção

Os problemas em suas partições gerenciadas são relatados ao Hardware Management Console (HMC) como eventos que permitem manutenção. Você pode visualizar o problema, gerenciar os dados do problema, realizar call home do evento para seu provedor de serviços ou reparar o problema.

Para configurar os critérios para eventos que permitam manutenção que você deseja visualizar, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os sistemas**.
2. Selecione o servidor para o qual você deseja gerenciar eventos que permitam manutenção.
3. No pod de menu, expanda **Capacidade de manutenção** e, em seguida, clique em **Capacidade de manutenção**.
4. Clique em **Gerenciador de eventos que permitem manutenção**.
5. Forneça os critérios de evento, critérios de erro e critérios da FRU. Se você não desejar que os resultados sejam filtrados, selecione **TODOS**. Clique em **Atualizar** para atualizar a lista de eventos que permitem manutenção com base nos valores de filtro de critérios.

A janela **Visão geral de eventos que permitem manutenção** exibe todos os eventos que correspondem aos seus critérios. As informações que são exibidas na visualização de tabela compacta incluem as informações a seguir:

- Número do Problema
- Número PMH
- Código de referência - clique no Código de referência para exibir uma descrição do problema relatado e as ações que podem ser tomadas para corrigir o problema.
- Status do problema
- Última vez que esse problema ocorreu
- MTMS que falharam no problema
- HMC de origem

A visualização de tabela completa inclui informações mais detalhadas, incluindo ID de partição de relatório, registro de data de hora do evento de dados primários, contagem de duplicados, tipo de notificação, primeiro horário relatado, nome do relatório, relatório MTMS, correção de firmware e texto de evento que permite manutenção.

Selecione um evento que permite manutenção e use o menu suspenso **Ação** para:

- **Visualizar detalhes:** unidades substituíveis em campo (FRUs) associadas a esse evento e suas descrições.
- **Visualizar arquivos:** visualize os arquivos associados ao evento que permite manutenção selecionado.
- **Visualizar descrição do código de referência:** visualize a descrição do código de referência associado ao evento que permite manutenção selecionado. A opção não estará disponível se uma descrição adicional não estiver disponível.
- **Call home:** relate o evento para o seu provedor de serviços.
- **Reparar:** inicie um procedimento de reparo guiado, se disponível.
- **Fechar evento:** depois que o problema for resolvido, inclua comentários e feche o evento.
- **Incluir comentário de PMH:** inclua um comentário em um PMH para um evento que permite manutenção selecionado. Se um número de PMH não existir para um determinado problema, a opção Incluir comentário de PMH não estará disponível.

Utilize a Ajuda on-line se você precisar de informações adicionais para gerenciar eventos que permitem manutenção.

Log do Código de Referência

Use a tarefa **Log do código de referência** para visualizar os códigos de referência que foram gerados para a partição lógica selecionada. Os códigos de referência são auxílios de diagnósticos que ajudam a determinar a origem de um problema de hardware ou no sistema operacional.

Por padrão, somente os códigos de referência mais recentes que a partição lógica gerou são exibidos. Para visualizar mais códigos de referência, insira o número de códigos de referência que você deseja visualizar em **Visualizar histórico** e clique em **Atualizar**. A janela exibe esse número dos últimos códigos de referência, com a data e a hora em que cada código de referência foi gerado. A janela pode exibir o número máximo de códigos de referência armazenados para a partição lógica.

Funções do Painel de Controle

Esta tarefa exibe as funções disponíveis do painel de controle virtual para a partição IBM i selecionada. As tarefas são:

(21) Ativar Ferramentas de Serviço Dedicadas

Inicia o DST (Dedicated Service Tools) na partição.

(65) Desativar Serviço Remoto

Desativa o serviço remoto na partição.

(66) Ativar Serviço Remoto

Ativa o serviço remoto na partição.

(68) Domínio de Desativação de Manutenção Simultânea

Desligamento do domínio de força da manutenção simultânea.

(69) Domínio de Ativação de Manutenção Simultânea

Ligamento do domínio de força da manutenção simultânea

E/S virtual

Aprenda como visualizar as redes virtuais, os controladores de interface de rede virtual e o armazenamento virtual de uma partição.

É possível usar o Hardware Management Console (HMC) para visualizar a topologia virtual de uma partição.

Redes Virtuais

É possível visualizar e incluir redes virtuais que estão associados à partição lógica selecionada.

A tabela **Redes virtuais** lista o nome da rede virtual, o ID da VLAN, o comutador virtual, a ponte de rede virtual e o ID do adaptador Ethernet virtual que estão associados a cada rede virtual. É possível clicar em **Anexar rede virtual** para visualizar as redes virtuais disponíveis e conectar redes virtuais adicionais à partição lógica.

Para visualizar as redes virtuais para as partições selecionadas usando o HMC, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todas as partições**.
2. Selecione a partição para a qual você deseja gerenciar tarefas de capacidade de manutenção e clique em **Ações > Visualizar propriedades de partição**.
3. No pod de menu, expanda **E/S Virtual** e, em seguida, clique em **Redes virtuais**.

Use a Ajuda online se forem necessárias informações adicionais sobre essa tarefa.

NIC Virtual

É possível gerenciar todos os aspectos da configuração do Controlador de Interface de Rede (NIC) virtual que está associada à partição.

Um NIC virtual é um tipo de adaptador virtual que pode ser configurado em partições lógicas para fornecer uma interface de rede. Cada adaptador cliente do NIC virtual é apoiado por uma porta lógica de SR-IOV que é de propriedade da partição de hosting.

A tabela **NIC virtual** lista todos os NICs virtuais que são configurados para a partição selecionada. Um NIC virtual pode ter um ou mais dispositivos auxiliares. O número máximo de dispositivos auxiliares por NIC virtual depende do sistema. Se o NIC virtual tiver mais de um dispositivo auxiliar, é possível expandir o nó para visualizar todos os dispositivos auxiliares. Se o NIC virtual tiver somente um dispositivo auxiliar, esse será o dispositivo auxiliar ativo. O dispositivo auxiliar ativo é aquele que está em uso pelo NIC virtual. Se o sistema gerenciado não for compatível com failover, a tabela exibirá NICs virtuais que possuem um dispositivo auxiliar único.

É possível incluir um NIC virtual para a partição. Para incluir um NIC virtual, clique em **Incluir NIC virtual**. É possível configurar o NIC virtual apenas no modo dedicado. Também é possível modificar e visualizar propriedades de NIC virtual. Para modificar as propriedades de um NIC virtual, selecione o NIC virtual na tabela e clique em **Ação > Modificar vNIC**. Para visualizar as propriedades de um NIC virtual, selecione o NIC virtual na tabela e clique em **Ação > Visualizar vNIC**.

Para visualizar o NIC virtual para a partição selecionada usando o HMC, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todas as partições**.
2. Selecione a partição para a qual você deseja gerenciar tarefas de capacidade de manutenção e clique em **Ações > Visualizar propriedades de partição**.
3. No pod de menu, expanda **E/S virtual** e, em seguida, clique em **NICs virtuais**.

Use a Ajuda online se forem necessárias informações adicionais sobre essa tarefa.

Armazenamento Virtual

É possível criar, visualizar e gerenciar a capacidade de armazenamento da partição lógica.

A tabela **Armazenamento virtual** exibe os dispositivos Virtual Small Computer Serial Interface (SCSI) que são configurados para uma partição lógica. Também é possível visualizar as informações sobre os grupos de volumes físicos, volume do conjunto de armazenamentos compartilhados e o volume lógico.

É possível incluir os recursos de armazenamento virtual em uma partição. Clique em **Visualização do adaptador** para criar e visualizar a configuração do adaptador dos dispositivos de armazenamento virtual que são alocados para a partição lógica. Clique em **Visualização de Armazenamento** para visualizar e gerenciar a capacidade de armazenamento da partição lógica.

Os volumes físicos podem ser exportados para partições de discos SCSI virtuais. Clique em **Mostrar volumes físicos designados** para visualizar os volumes físicos designados que estão designados à partição lógica.

Para incluir volumes físicos em uma partição, selecione os volumes físicos na lista e especifique o **Nome definido pelo usuário** para cada volume físico que você deseja incluir na partição; em seguida, clique em **OK**. Se você deseja mudar o ID do adaptador para servidor que é designado a cada volume físico, clique em **Editar** para cada um dos volumes físicos que deseja atualizar. A janela **Editar conexão** é exibida. É possível especificar até 3 Virtual I/O Servers e, em seguida, inserir o novo ID do adaptador para servidor que você deseja designar para a conexão do adaptador.

Para incluir diferentes tipos de dispositivos de armazenamento virtual em uma partição, clique em **Incluir dispositivo SCSI virtual**. Selecione o armazenamento virtual disponível que deseja incluir. É possível selecionar os tipos de armazenamento virtual como **Volume físico**, **Volume do conjunto de armazenamentos compartilhados** ou **Volume lógico**.

Para visualizar o armazenamento virtual para a partição selecionada usando o HMC, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todas as partições**.
2. Selecione a partição para a qual você deseja gerenciar tarefas de capacidade de manutenção e clique em **Ações > Visualizar propriedades de partição**.
3. No pod de menu, expanda **E/S virtual** e, em seguida, clique em **Armazenamento virtual**.

Use a Ajuda online se forem necessárias informações adicionais sobre essa tarefa.

E/S virtualizada de hardware

É possível visualizar e mudar as configurações de adaptadores de entrada/saída virtualizados de hardware, como adaptadores de porta de virtualização de E/S de raiz única (SR-IOV) e adaptadores Ethernet de host lógico (LHEA) para uma partição usando o Hardware Management Console (HMC).

Para visualizar os adaptadores de entrada/saída virtualizados de hardware para a partição selecionada usando o HMC, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todas as partições**.
2. Selecione a partição para a qual você deseja gerenciar tarefas de capacidade de manutenção e clique em **Ações > Visualizar propriedades de partição**.
3. No pod de menu, expanda **E/S virtual** e, em seguida, clique em **E/S de hardware**.
4. Na guia **SRIOV**, é possível incluir uma porta lógica de SR-IOV na partição ou mudar as configurações das portas lógicas de SR-IOV. Na tabela **Porta lógica SR-IOV**, também é possível visualizar informações sobre as portas lógicas que podem ser migradas e sobre o dispositivo auxiliar configurado para elas. Na guia **Adaptadores Ethernet de host lógico** (LHEA), é possível mudar as configurações de um adaptador LHEA. Também é possível incluir e remover um adaptador LHEA.

Notes:

- Com o HMC versão 9.1.930 ou mais recente, o HMC também suporta o adaptador RDMA over Converged Ethernet (RoCE).
- Se você estiver usando o HMC Versão 9.1.940 com o firmware no nível FW940 ou mais recente, será possível criar partições lógicas que tenham uma porta lógica SR-IOV que possa ser migrada. É possível migrar uma partição lógica com a porta lógica SR-IOV quando a opção Migrável é usada para criar um dispositivo virtual de backup ao criar uma porta lógica. O dispositivo de backup pode ser um adaptador Ethernet virtual ou um adaptador NIC (controlador de interface de rede) virtual. Quando o HMC estiver na Versão 9.1.940.x e quando o firmware estiver no nível FW940, a opção Migrável do recurso de Virtualização de rede híbrida estará disponível apenas como uma visualização de tecnologia e não deverá ser usada para implementações de produção. No entanto, quando o HMC estiver na Versão 9.1.941.0 ou mais recente e quando o firmware estiver no nível FW940.10 ou mais recente, a opção Migrável do recurso de Virtualização de rede híbrida será suportada.

Use a Ajuda online se forem necessárias informações adicionais sobre essa tarefa.

Gerenciamento de Sistemas para Frames

Instale, configure, visualize o status, solucione problemas e aplique soluções para quadros.

Propriedades

Exiba as propriedades do quadro selecionado.

As propriedades de quadro incluem as propriedades a seguir:

Geral

A guia **General** exibe o nome e o número do quadro, estado, tipo, modelo e número de série.

Sistemas Gerenciados

A guia **Sistemas gerenciados** exibe todos os sistemas gerenciados que estão contidos no quadro e seus números de compartimentos. Um compartimento é uma divisão do gabinete que mantém os sistemas gerenciados, as unidades de E/S e as BPAs (montagens de alimentação em massa).

Unidades de E/S

A guia **Unidades de E/S** exibe todas as unidades de E/S que estão contidas no quadro, seus números de compartimentos e seus sistemas gerenciados designados. Um compartimento é uma divisão do gabinete que mantém os sistemas gerenciados, as unidades de E/S e os BPAs. Se a coluna Sistema exibir **Não designada**, a unidade de E/S correspondente não está designada a um sistema gerenciado.

Operações

Desempenhe tarefas nos quadros gerenciados.

Inicializar Quadros

Aprenda como inicializar quadros gerenciados.

Esta tarefa de operação está disponível quando um ou mais quadros são selecionados. Ela liga primeiro as unidades de E/S não designadas nos quadros gerenciados selecionados e, em seguida, liga os sistemas gerenciados nos quadros gerenciados selecionados. O processo de inicialização completo pode levar vários minutos para ser concluído.

Nota: Os sistemas gerenciados que já estão ligados não são afetados e não são desligados e ligados novamente.

Inicializar Todos os Quadros

Inicialize todos os seus quadros.

Sobre Esta Tarefa

Esta tarefa de operação está disponível quando nenhum quadro gerenciado está selecionado e a guia **Frames** na área de navegação está realçada. Ela liga primeiro as unidades de E/S não designadas em cada quadro gerenciado, depois, liga os sistemas gerenciados em cada quadro gerenciado.

Nota: Os quadros já estão ligados quando são conectados com o HMC. Inicializar quadros não liga os quadros.

Reconstruir

Atualize as informações do quadro na interface do Hardware Management Console (HMC).

Atualizando ou reconstruindo, os quadros atuam como uma atualização das informações do quadro. A reconstrução do quadro é útil quando o indicador de estado do sistema na área de janela Work do HMC está mostrado como **Incomplete**. O indicador **Incomplete** significa que o HMC não pode reunir informações completas sobre o recurso do sistema gerenciado dentro do quadro.

Nenhuma outra tarefa pode ser executada no HMC durante esse processo, que pode levar vários minutos.

Alterar Senha

Mude a senha de acesso ao Hardware Management Console (HMC) no quadro gerenciado selecionado.

Depois que a senha for alterada, será necessário atualizar a senha de acesso do HMC para todos os outros HMCs a partir dos quais você deseja acessar esse quadro gerenciado.

Insira a senha atual e, em seguida, insira uma nova senha e a verifique inserindo-a novamente.

Ligar/Desligar Unidade de E/S

Desligue uma unidade de E/S usando a interface do Hardware Management Console (HMC).

Apenas unidades ou slots que residem em um domínio de alimentação podem ser desligadas. Os botões ligar/desligar correspondentes são desativados para códigos do local que não forem controláveis pelo HMC.

Configuração

É possível usar as tarefas de **Configuração** para configurar seu quadro. Também é possível gerenciar grupos customizados usando a tarefa **Configuração**.

Gerenciar Grupos Customizados

É possível relatar o status em uma base de grupo para monitorar seu sistema do modo que você preferir.

Também é possível aninhar grupos (um grupo que está contido dentro de um grupo) para fornecer visualizações hierárquicas ou de topologia.

Um ou mais grupos definidos pelo usuário já podem ser definidos no HMC. Os grupos padrão são listados no nó **Custom Groups** em **Server Management**. Os grupos padrão são **All Partitions** e **All Objects**. É possível criar outros, excluir aqueles que foram criados, incluir nos grupos criados, criar grupos usando o método de correspondência de padrões ou excluir de grupos criados usando a tarefa **Gerenciar grupos customizados**.

Utilize a Ajuda on-line se precisar de informações adicionais sobre como trabalhar com grupos.

Conexões

É possível usar as tarefas de **Conexões** para visualizar o status da conexão do Hardware Management Console (HMC) para quadros ou reconfigurar essas conexões.

Status do Conjunto de Alimentação em Massa (BPA)

Use a tarefa **Status do Conjunto de Alimentação em Massa (BPA)** para visualizar o estado da conexão do Hardware Management Console (HMC) para o lado A e lado B do conjunto de alimentação em massa. O HMC operará normalmente com uma conexão para o lado A ou lado B. No entanto, para operações de atualização de código e algumas operações de manutenção simultânea, o HMC necessita de conexões para ambos os lados.

O HMC exibe as informações a seguir:

- Endereço IP
- Função BPA
- Status da Conexão
- Código de Erro de Conexão

Se o status não for Conectado, o status da Conexão poderá ser uma das condições a seguir:

Inicialização/Desconhecido

Um dos Conjuntos de Alimentação em Massa (BPAs) contidos no quadro está no processo de início. Não é possível determinar o estado do outro BPA.

Em Espera/Em Espera

Ambos os BPAs contidos no quadro estão no estado de espera. Um BPA no estado de espera opera normalmente.

Em Espera/Inicialização

Um dos BPAs contidos no quadro está operando normalmente (no estado de espera). O outro BPA está no processo inicial.

Em Espera/Não Disponível

Um dos BPAs contidos no quadro está operando normalmente (no estado de espera), mas o outro BPA não está operando normalmente.

Número de Quadro Pendente

Uma alteração no número do quadro está em progresso. Nenhuma operação pode ser concluída quando o quadro está nesse estado.

Falha na Autenticação

A senha de acesso HMC para o quadro não é válida. Digite uma senha válida para o quadro.

Autenticação Pendente - Atualizações de Senha Requeridas

As senhas de acesso ao quadro não estão configuradas. Deve-se configurar as senhas necessárias para o quadro para ativar a autenticação segura e o controle de acesso do HMC.

Nenhuma Conexão

O HMC não pode conectar-se ao quadro.

Incompleto

O HMC falhou ao obter todas as informações necessárias do quadro gerenciado. O quadro não está respondendo aos pedidos de informações.

Reconfigurar

Reconfigure a conexão entre o Hardware Management Console (HMC) e o quadro gerenciado selecionado.

Quando reconfigurar a conexão com um quadro gerenciado, a conexão é interrompida e então reconectada. Reconfigure a conexão com o quadro gerenciado se o quadro gerenciado estiver em um estado **Sem conexão** e você verificar que as configurações de rede estão corretas no HMC e no quadro gerenciado.

Capacidade de Manutenção

A análise de problemas no Hardware Management Console (HMC) detecta automaticamente as condições de erro e relata qualquer problema que requeira serviço para repará-lo.

Esses problemas são relatados para você como eventos que permitem manutenção. É possível visualizar eventos específicos dos sistemas selecionados e incluir, remover ou trocar uma Unidade Substituível em Campo (FRU). Use a tarefa **Gerenciador de eventos que permitem manutenção** para visualizar os eventos específicos para quadros selecionados.

Para abrir as tarefas de capacidade de manutenção que estão disponíveis para seu quadro, conclua as etapas a seguir:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos**  e depois selecione **Todos os quadros**.
2. Selecione o quadro para o qual você deseja gerenciar as tarefas de capacidade de manutenção.
3. No pod de menu, expanda **Capacidade de manutenção** e, em seguida, clique em **Capacidade de manutenção**.
4. Selecione a tarefa de capacidade de manutenção que você deseja concluir na lista.

Gerenciador de Eventos que permitem manutenção

Os problemas em seu quadro gerenciado são relatados no Hardware Management Console (HMC) como eventos que permitem manutenção. Você pode visualizar o problema, gerenciar os dados do problema, realizar call home do evento para seu provedor de serviços ou reparar o problema.

Para configurar os critérios para eventos que permitam manutenção que você deseja visualizar, conclua as etapas a seguir:

1. No pod de menu, abra **Gerenciador de eventos que permitem manutenção**.
2. Forneça os critérios de evento, critérios de erro e critérios da FRU.
3. Clique em **OK**.
4. Se você não desejar que os resultados sejam filtrados, selecione **TODOS**.

A janela **Visão Geral de Eventos que Permitem Manutenção** exibe todos os eventos que correspondem aos seus critérios. As informações que são exibidas na visualização de tabela compacta incluem os campos a seguir:

- Número do problema.
- Número do PMH.
- Código de referência: clique no código de **Referência** para exibir uma descrição do problema relatado e as ações que podem ser tomadas para corrigir o problema.
- Status do problema.
- Última horário relatado do problema.
- MTMS com falha do problema.

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

Selecione um evento que permite manutenção e conclua as tarefas a seguir:

- **Visualizar detalhes do evento:** FRUs associadas com esse evento e as descrições.
- **Repare o evento:** inicie um procedimento de reparo guiado, se disponível.
- **Fazer uma chamada sobre o evento:** Relatar o evento a seu provedor de serviços.
- **Gerenciar os dados do problema do evento:** Visualizar, realizar call home ou transferir para dados de mídia e logs associados a esse evento.
- **Fechar o evento:** Depois de solucionado o problema, incluir comentários e fechar o evento.

Utilize a Ajuda on-line se você precisar de informações adicionais para gerenciar eventos que permitem manutenção.

Hardware

Essas tarefas são utilizadas para incluir, trocar ou remover hardware do quadro gerenciado. Nas tarefas de hardware, é possível exibir uma lista de FRUs ou gabinetes instalados e seus locais. Selecione uma FRU ou um gabinete e inicie um procedimento passo a passo para incluir, trocar ou remover a unidade.

Incluir FRU

Utilize a tarefa **Add FRU** para localizar e incluir uma FRU.

Para incluir uma FRU, conclua as etapas a seguir:

1. No menu **FRU**, selecione um tipo de gabinete.
2. Selecione um tipo de FRU.
3. Clique em **Next**.
4. Selecione um código de local.
5. Inclua o local do gabinete selecionado para Pending Actions clicando em **Add**.
6. Comece incluindo o tipo de FRU selecionado nos locais do gabinete identificados em Pending Actions clicando em **Launch Procedure**.
7. Quando concluir o processo de instalação da FRU, clique em **Concluir**.

Incluir Gabinete

Utilize a tarefa **Add Enclosure** para localizar e incluir um gabinete.

Para incluir um gabinete, conclua as etapas a seguir:

1. Selecione um tipo de gabinete, em seguida, clique em **Add** para incluir o código do local do tipo de gabinete selecionado para **Pending Actions**.
2. Para começar a incluir os gabinetes que são identificados em **Ações pendentes** para o sistema selecionado, clique em **Procedimento de ativação**.
3. Ao concluir o processo de instalação do gabinete, clique em **Concluir**.

Trocar FRU

Troque uma FRU por outra.

Para trocar uma FRU, conclua as etapas a seguir:

1. Selecione um tipo de gabinete instalado.
2. Selecione um tipo de FRU.
3. Clique em **Next**.
4. Selecione um código do local para uma FRU específica.
5. Clique em **Add**.
6. Selecione **Launch Procedure**.

Nota: Este procedimento identifica os recursos que são afetados pela tarefa **Trocar FRU**, incluindo quaisquer recursos que estão em uso por partições. As cargas de trabalho que estão em execução em partições poderão ser afetadas se a redundância não estiver configurada. Siga as instruções na tela para concluir a troca.

7. Quando concluir a instalação, clique em **Concluir**.

Trocar Gabinete

Troque um gabinete por outro gabinete.

Para trocar um gabinete, conclua as etapas a seguir:

1. Selecione um gabinete instalado, em seguida, clique em **Add** para incluir o código do local do gabinete selecionado para **Pending Actions**.
2. Comece substituindo os gabinetes identificados em **Ações pendentes** no sistema selecionado clicando em **Procedimento de ativação**.
3. Quando concluir o processo de substituição de gabinete, clique em **Concluir**.

Remover FRU

Remova uma FRU do sistema gerenciado.

Para remover uma FRU, conclua as etapas a seguir:

1. Selecione um gabinete no menu.
2. Selecione um tipo de FRU na lista exibida de tipos de FRU para esse gabinete.
3. Clique em **Next**.
4. Selecione um código do local para uma FRU específica.
5. Clique em **Add**.
6. Selecione **Launch Procedure**.
7. Quando concluir o procedimento de remoção, clique em **Concluir**.

Remover Gabinete

Remova um gabinete que é identificado pelo Hardware Management Console (HMC).

Para remover um gabinete, conclua as etapas a seguir:

1. Selecione um tipo de gabinete e clique em **Add**.
2. Clique em **Launch Procedure**.
3. Ao concluir o processo de remoção de gabinete, clique em **Concluir**.

Gerenciar grupos

A visualização **Todos os grupos** fornece um mecanismo para você agrupar recursos do sistema em uma única visualização.

Os grupos podem ser aninhados para criar uma visualização customizada de recursos do sistema.

É possível visualizar todos os grupos criados pelos usuários do console de gerenciamento, incluindo informações de estado acumulativo para os recursos do sistema em um grupo. Um grupo customizado pode consistir em quaisquer sistemas, partições e Servidores de E/S virtuais que são gerenciados pelo console de gerenciamento.

Para criar um novo grupo, conclua as seguintes etapas:

1. Clique em **Criar grupo** na barra de ferramentas.
2. Na janela **Criar grupo**, especifique um nome de grupo e uma descrição para o grupo. É possível também identificar uma cor para o grupo que você deseja criar.
3. Selecione um ou mais recursos (por exemplo: servidores, partições ou quadros) que você deseja incluir no grupo com o qual deseja trabalhar.
4. Clique em **OK** para salvar as mudanças e fechar a janela.

É possível editar um grupo existente para incluir ou remover os recursos do grupo.

Nota: Quando o último membro (recursos) do grupo é removido, uma mensagem é exibida para confirmar se você deseja excluir o grupo. Clique em **Cancelar** para reter o grupo na visualização **Todos os grupos**.

Power Enterprise Pools

Gerenciamento de Sistemas para Power Enterprise Pool exibe tarefas do Power Enterprise Pool que podem ser executadas.

É possível executar as operações a seguir usando a oferta do Power Enterprise Pool:

- Incluir processadores ou memória em um servidor.
- Remover processadores ou memória de um servidor.
- Atualizar a configuração do conjunto.
- Incluir um servidor no conjunto.
- Remover um servidor existente do conjunto.
- Incluir processadores ou memória no conjunto.
- Visualizar as informações do Power Enterprise Pool a seguir:
 - Informações de associação do conjunto
 - Informações do recurso do conjunto
 - Informações de Conformidade do Conjunto
 - Log do Histórico do Conjunto

Tarefas do HMC Management

Aprenda sobre as tarefas que estão disponíveis no Hardware Management Console (HMC) em **Gerenciamento do HMC**.

Para abrir essas tarefas, consulte [“Tarefas, funções de usuário, IDs e comandos associados do HMC” na página 10](#).

Nota: Dependendo das funções da tarefa que são designadas a seu ID do usuário, você pode não ter acesso a todas as tarefas. Veja [Tabela 3 na página 9](#) para uma listagem de tarefas e as funções de usuário que são permitidas acessá-las.

Ativar Assistente de Configuração com Guia

Esta tarefa utiliza um assistente para configurar o sistema e o HMC.



1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Configurações do console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Ativar assistente de configuração orientada**.
3. Na janela **Iniciar o assistente de configuração orientada - Bem-vindo**, é recomendável que você tenha determinados pré-requisitos à mão. Clique em **Prerequisites** na janela **Launch Guided Setup Wizard - Welcome** para obter as informações. Quando você concluir isso, o assistente o levará para as seguintes tarefas necessárias para configurar o sistema e o HMC. Ao concluir cada tarefa, clique em **Next** para prosseguir.
 - a. Altere a Data e a Hora do HMC
 - b. Altere as senhas do HMC
 - c. Crie usuários adicionais do HMC
 - d. Defina as Configurações de Rede do HMC (Esta tarefa não poderá ser desempenhada se você estiver acessando o **Launch Guided Setup Wizard** remotamente.)
 - e. Especifique informações de contato
 - f. Configure informações de conectividade
 - g. Autorize os usuários para utilização da ferramenta de software Electronic Service Agent e configure a notificação de eventos de problemas.
4. Clique em **Finish** quando tiver concluído todas as tarefas do assistente.

Visualizar Topologia da Rede

Esta tarefa permite visualizar e efetuar ping da conectividade entre vários nós de rede dentro do Hardware Management Console (HMC).

Para visualizar a topologia de rede, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Configurações do console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Visualizar topologia de rede**.
3. Na janela **Visualizar topologia de rede**, é possível efetuar ping nos nós atuais e salvos.
4. Clique em **Close** quando tiver concluído essa tarefa.

Use a Ajuda on-line se precisar de informações adicionais sobre como visualizar a topologia de rede.

Testar Conectividade da Rede

Esta tarefa permite visualizar informações de diagnóstico de rede sobre os protocolos de rede para o Hardware Management Console (HMC).

Para testar a conectividade de rede, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Configurações do console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Testar conectividade de rede**.
3. Na janela **Testar conectividade de rede**, é possível trabalhar com as guias a seguir:

Ping

É possível efetuar ping do endereço TCP/IP ou nome.

Interfaces

Exibe as estatísticas para as interfaces de rede que estão atualmente configuradas. Para atualizar as informações exibidas com as informações mais recentes, clique em **Atualizar**.

Configurações de Ethernet

Exibe as configurações para as placas Ethernet que estão configurados atualmente. Para atualizar as informações exibidas com as informações mais recentes, clique em **Atualizar**.

Endereço

Exiba os endereços TCP/IP para as interfaces de rede configuradas. Para atualizar as informações exibidas com as informações mais recentes, clique em **Atualizar**.

Rotas

Exibe as tabelas de roteamento de Kernel IP e IPv6 e interfaces de rede correspondentes. Para atualizar as informações exibidas com as informações mais recentes, clique em **Atualizar**.

ARP

Exibe os conteúdos das conexões de Protocolo de Resolução de Endereço (ARP). Para atualizar as informações exibidas com as informações mais recentes, clique em **Atualizar**.

Soquetes

Exibe informações sobre soquetes TCP/IP. Para atualizar as informações exibidas com as informações mais recentes, clique em **Atualizar**.

TCP

Exibe informações sobre conexões de Protocolo de Controle de Transmissões (TCP). Para atualizar as informações exibidas com as informações mais recentes, clique em **Atualizar**.

Tabelas de IP

Exibe informações (em formato de tabela) sobre as regras de filtro de pacotes Internet Protocol (IP). Para atualizar as informações exibidas com as informações mais recentes, clique em **Atualizar**.

UDP

Exibe informações sobre estatísticas de User Datagram Protocol (UDP). Para atualizar as informações exibidas com as informações mais recentes, clique em **Atualizar**.

4. Clique em **Cancel** quando tiver concluído essa tarefa.

Use a ajuda on-line se precisar de informações adicionais sobre como testar a conectividade de rede.

Alterar Configurações da Rede

Essa tarefa permite que você visualize as informações de rede atuais do HMC e altere as configurações de rede.



1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Configurações do console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Mudar configurações de rede**.
3. Na janela **Alterar Configurações da Rede**, você pode trabalhar com as seguintes guias:

Identificação

Contém o nome do host, o nome de domínio e a descrição do console do HMC.

Adaptadores de LAN

Uma lista resumida de todos os adaptadores de LAN (Rede Local) (visíveis). Você pode selecionar qualquer um desses e clicar em **Details...** para abrir uma janela que permite alterar o endereço, roteamento, outras características do adaptador de LAN e configurações de firewall.

Bond Adaptadores de LAN

Crie ou exclua um adaptador de LAN Bond. Um adaptador de LAN Bond combina duas interfaces Ethernet em um único link lógico. Para mudar as configurações do adaptador de LAN Bond, selecione um adaptador de LAN Bond e clique em **Editar**. É possível mudar o endereço IP, a máscara de rede IP, o gateway e as configurações de firewall do adaptador de LAN Bond.

Serviços de Nome

Especifique os valores de DNS e sufixo de domínio para definição das configurações de rede do console.

Roteamento

Especifica as informações de roteamento e informações de gateway padrão para definir as configurações de rede do console.

O **Gateway address** é a rota para todas as redes. O endereço do gateway padrão (se definido) informa a esse HMC onde enviar dados se a estação de destino não residir na mesma sub-rede que a origem. Se sua máquina puder atingir todas as estações na mesma sub-rede (geralmente uma construção ou um setor dentro de uma construção), mas não puder se comunicar fora da área, muitas vezes é devido a um gateway padrão configurado incorretamente.

É possível designar uma LAN específica para ser o **Dispositivo de gateway** ou escolher “qualquer uma”.

É possível selecionar **Ativar 'roteado'** para iniciar o daemon roteado, o que permite que ele seja executado e que quaisquer informações de roteamento sejam exportadas do HMC.

4. Clique em **OK** quando tiver concluído essa tarefa.

Nota: Dependendo do tipo de alteração que você fez, a rede ou console reinicia automaticamente ou o console é automaticamente reinicializado.

Utilize a Ajuda on-line para obter informações adicionais sobre como customizar as configurações de rede.

Alterar configurações de monitoramento de desempenho

A ferramenta Performance and Capacity Monitor coleta dados de alocação e uso para recursos de servidor virtualizado. Ela exibe dados na forma de gráficos e tabelas, que são visualizáveis a partir da página inicial do Performance and Capacity Monitor.

O Performance and Capacity Monitor reúne dados e fornece relatório de capacidade e monitoramento de desempenho. Essas informações podem ajudar a determinar a capacidade disponível e se seus recursos podem ser superestendidos ou subutilizados. Além disso, sua interpretação dos gráficos e tabelas pode ser útil para planejamento da capacidade e resolução de problemas. Para obter mais informações sobre a ferramenta Performance and Capacity Monitor, consulte [Usando o Performance and Capacity Monitor](#).

O Performance and Capacity Monitor captura dados somente dos servidores para os quais você escolher ativar a coleta de dados.

Para ativar a coleta de dados, conclua as etapas a seguir:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC**  e, em seguida, selecione **Configurações do console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Mudar as configurações de monitoramento de desempenho**.
3. Especifique o número de dias durante os quais você deseja armazenar os dados de desempenho, digitando um número de 1 a 366. Alternativamente, é possível clicar nas setas para cima ou para baixo próximas ao **Número de dias para armazenar os dados de desempenho** em **Armazenamento de dados de desempenho**.

Nota: Por padrão, o HMC armazena os dados durante 180 dias. No entanto, é possível especificar o número máximo de dias que o HMC armazena dados para 366 dias.

4. Clique no comutador de alternância na coluna **Coleção** próxima ao nome do servidor para o qual você deseja coletar dados. Alternativamente, é possível clicar em **Todos ligados** para ativar a coleta de dados para todos os servidores em seu ambiente que o HMC gerencia.

Nota: Você pode ser impedido de coletar dados de todos os servidores em seu ambiente porque o espaço de armazenamento é limitado. O HMC proíbe a ativação de coleta de dados de mais servidores quando o HMC determina que pode esgotar o espaço de armazenamento estimado.

5. Clique em **OK** para aplicar as alterações e feche a janela. Agora é possível revisar os dados coletados ao acessar a página inicial do Performance and Capacity Monitor.

Alterar Data e Hora

Mude a hora e a data do clock do Hardware Management Console (HMC) operado por bateria e inclua ou remova servidores de horário para o serviço Network Time Protocol (NTP).

Utilize esta tarefa nas seguintes situações:

- Se a bateria for substituída no HMC.
- Se seu sistema for fisicamente movido para um fuso horário diferente.

Nota: A configuração de horário se ajusta automaticamente ao horário de verão no fuso horário selecionado.

Para alterar a data e a hora, conclua as etapas a seguir:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC**  e, em seguida, selecione **Configurações do console**.
2. Na área de conteúdo, clique em **Change Date and Time**.
3. Clique na guia **Customize Console Date and Time**.
4. Digite a informação de data e hora.
5. Clique em **OK**.

Para mudar as informações do servidor de horário, conclua as etapas a seguir:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC**  e, em seguida, selecione **Configurações do console**.
2. Na área de conteúdo, clique em **Change Date and Time**.
3. Clique na guia **NTP Configuration**.
4. Forneça as informações apropriadas para o servidor de tempo.
5. Clique em **OK**.

Se você necessitar de informações adicionais para alteração de data e hora do HMC ou para inclusão ou remoção de servidores de data e hora do serviço Network Time Protocol (NTP), utilize a Ajuda on-line.

Alterar Idioma e Código de Idioma

Essa tarefa configura o idioma e local para o HMC. Depois de selecionar um idioma, você pode selecionar um código do idioma associado a esse idioma.

As configurações de idioma e código de idioma determinam o idioma, o conjunto de caracteres e outras configurações específicas do país ou região (como formatos de data e hora, números e unidades monetárias). As alterações feitas na janela **Change Language and Locale** afetam apenas o idioma e código do idioma do próprio HMC. Se você acessar o HMC remotamente, as configurações de idioma e código de idioma em seu navegador determinam as configurações que o navegador utiliza para exibir a interface do HMC.

Para alterar o idioma e código do idioma no HMC:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Configurações do console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Mudar linguagem e código de idioma**.
3. Na janela **Change Language and Locale**, escolha o idioma e o código do idioma aplicáveis.
4. Clique em **OK** para aplicar a alteração.

Utilize a Ajuda on-line se precisar de informações adicionais para alterar o idioma e o código do idioma do HMC.

Criar Texto de Boas-vindas

Crie e exiba uma mensagem de boas-vindas ou exiba uma mensagem de aviso que aparece antes que os usuários efetuem login no Hardware Management Console (HMC).

O texto que você insere na área de entrada de mensagens para esta tarefa aparece na janela **Bem-vindo** depois de acessar inicialmente o console. É possível usar esse texto para notificar os usuários sobre certas políticas corporativas ou restrições de segurança que se aplicam ao sistema.

Para criar um texto de boas-vindas, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Configurações do console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Criar texto de boas-vindas**.
3. Digite o texto de boas-vindas que você deseja exibir na caixa de texto.
Nota: No máximo 8.192 caracteres são permitidos.
4. Clique em **OK**.

Para obter mais informações sobre esta tarefa, use a Ajuda on-line.

Configurações Padrão do Console

É possível modificar as configurações do console padrão no Hardware Management Console (HMC).

Também é possível modificar o número de dias para os quais um certificado é válido.

Nota: O certificado pode ser válido por, no máximo, 3650 dias.

Para modificar as configurações padrão do console, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Configurações do console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Configurações padrão do console**.
3. Na janela **Configurações padrão do console**, é possível especificar o número de dias de validade do certificado e também definir as configurações de tempo limite de uma sessão do HMC. Se você estiver usando o HMC 9.1.940 ou mais recente, será possível especificar o número máximo de tentativas de login para a interface gráfica com o usuário (GUI) do HMC. É possível inserir um valor no intervalo de 3 a 50.
4. Quando concluir a tarefa, clique em **OK**.

Use a Ajuda online se forem necessárias informações adicionais sobre essa tarefa.

Encerrar ou Reiniciar

Essa tarefa permite encerrar (desligar o console) ou reiniciar o console.



1. Na área de navegação, clique no ícone **HMC Gerenciamento** e, em seguida, selecione **Gerenciamento do console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Encerrar ou Reiniciar**.
3. Na janela **Shut Down or Restart**, você pode:
 - Selecionar **Restart the HMC** para reiniciar automaticamente o HMC após o encerramento.
 - Não selecionar **Restart the HMC** se você não desejar reiniciar automaticamente o HMC.
4. Clicar em **OK** para continuar com o encerramento. Caso contrário, clique em **Cancelar** para sair da tarefa.

Utilize a Ajuda on-line se você precisar de informações adicionais sobre o encerramento ou o reinício do HMC.

Planejar Operações

Crie um planejamento para que determinadas operações sejam executadas no próprio Hardware Management Console (HMC) sem assistência do operador.

As operações planejadas são úteis para situações em que o processamento automático, planejado ou de repetições de operações do sistema é necessário. Uma operação planejada é iniciada em um horário especificado, sem assistência do operador para executar a operação. Um planejamento pode ser configurado para um operação ou repetido várias vezes.

Por exemplo, você pode planejar um backup de informações importantes do HMC em DVD para que ocorra uma vez ou configurar um planejamento repetitivo.

A tarefa **Scheduled Operations** exibe as seguintes informações para cada operação:

- O processador que é o objeto da operação
- A data planejada.
- O tempo de planejamento.
- A operação.
- O número de repetições restantes.

Na janela **Scheduled Operations** você pode:

- Planeje uma operação para ser executada posteriormente.
- Defina operações para repetir em intervalos regulares.
- Exclua uma operação planejada anteriormente.
- Visualize os detalhes para uma operação planejada atualmente.
- Visualize as operações planejadas dentro de um intervalo de tempo especificado.
- Classifique as operações planejadas por data, operação ou sistema gerenciado.

É possível planejar para que uma operação ocorra apenas uma vez ou que seja repetida. É necessário fornecer o horário e a data em que você deseja que a operação ocorra. Se a operação estiver planejada para ser repetida, você será solicitado a selecionar:

- Um ou mais dias da semana para que a operação ocorra. (opcional)
- O intervalo ou tempo entre cada ocorrência. (obrigatório)
- O número total de repetições. (obrigatório)

A operação que pode ser planejada para o HMC é:

Efetuar Backup de Dados Críticos do Console

Planeja uma operação para fazer backup das informações do disco rígido de console crítico para o HMC.

Para planejar operações no HMC, conclua as etapas a seguir:

1. Na área de navegação, clique no ícone **HMC Gerenciamento**  e, em seguida, selecione **Gerenciamento do console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Planejar operações**.
3. Na janela **Schedule Operations**, clique em **Options** a partir da barra de menus para exibir o próximo nível de opções:
 - Para incluir uma operação planejada, aponte para **Opções** e clique em **Novo**.
 - Para excluir uma operação planejada, selecione a operação que você deseja excluir, aponte para **Opções** e, em seguida, clique em **Excluir**.
 - Para atualizar a lista de operações planejadas com os planejamentos atuais para os objetos selecionados, aponte para **Options** e em seguida, clique em **Refresh**.
 - Para visualizar uma operação planejada, selecione a operação que você deseja visualizar, aponte para **Visualizar** e, em seguida, clique em **Detalhes do planejamento**.
 - Para mudar o horário de uma operação planejada, selecione a operação que você deseja visualizar, aponte para **Visualizar** e, em seguida, clique em **Novo intervalo de tempo**.
 - Para classificar as operações planejadas, aponte para **Sort** e clique em uma das categorias de classificação que aparece.
4. Para retornar ao local de trabalho do HMC, aponte para **Options** e em seguida, clique em **Exit**.

Utilize a Ajuda on-line para obter informações adicionais para o planejamento de uma operação.

Visualizar Licenças

Visualize o Licensed Internal Code com o qual você concordou para este Hardware Management Console (HMC).

Você pode visualizar licenças em qualquer momento. Para visualizar licenças, conclua as etapas a seguir:

1. Na área de navegação, clique no ícone **HMC Gerenciamento**  e, em seguida, selecione **Gerenciamento do console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Visualizar licenças**.
3. Clique em qualquer um dos links de licenças para visualizar mais informações.

Nota: Essa lista não inclui programas e códigos que são fornecidos em contratos de licença separados.
4. Clique em **OK**.

Atualizar o Hardware Management Console

Aprenda como atualizar o código interno do Hardware Management Console (HMC) e visualizar informações do sistema e a prontidão do sistema.

Para atualizar o HMC, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Gerenciamento do console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Atualizar o Hardware Management Console**. O **Assistente de instalação de serviço corretivo do HMC** é aberto.
3. Clique em **Avançar** para iniciar o processo de atualização.
4. Siga as etapas no assistente para concluir a operação de atualização.
5. Clique em **Concluir** quando tiver concluído essa tarefa.

Use a Ajuda on-line se precisar de informações adicionais sobre como atualizar o Hardware Management Console.

Formatar Mídia

Esta tarefa formata um disquete ou uma Memory Key de unidade flash USB 2.0.

É possível formatar um disquete, fornecendo uma etiqueta especificada pelo usuário.

Para formatar um disquete ou uma Memory Key de unidade flash USB 2.0, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **HMC Gerenciamento** e, em seguida, selecione **Gerenciamento do console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Formatar mídia**.
3. Na janela **Format Media**, selecione o tipo de mídia que você deseja formatar e, em seguida, clique em **OK**.
4. Certifique-se de que a mídia esteja inserida corretamente, em seguida, clique em **Formatar**. A janela de progresso **Format Media** será exibida. Quando a mídia for formatada, a janela **Format Media Completed** será exibida.
5. Clique em **OK** e, em seguida, clique em **Close** para encerrar a tarefa.

Use a Ajuda online se forem necessárias informações adicionais sobre essa tarefa.

Fazer Backup dos Dados do Console de Gerenciamento

Esta tarefa faz backup (ou arquiva) os dados que são armazenados no disco rígido do Hardware Management Console (HMC) que é crítico para suportar operações do HMC.

Faça backup dos dados do HMC depois que mudanças forem feitas no HMC ou das informações que estão associadas a partições lógicas.

Os dados do HMC que estão armazenados na unidade de disco rígido do HMC podem ser salvos em um DVD-RAM em um sistema local, em um sistema remoto que é montado no sistema de arquivos do HMC (como NFS) ou enviados a um site remoto usando o Protocolo de Transferência de Arquivos (FTP).

Usando o HMC, é possível fazer backup de todos os dados importantes, como os seguintes:

- Arquivos de preferências do usuário
- Informações do usuário
- Arquivos de configuração da plataforma HMC
- Arquivos de log HMC
- Atualizações HMC através do Install Corrective Service.

Nota: Somente use os dados arquivados juntamente com uma reinstalação do HMC por meio dos CDs do produto.

Para fazer backup dos dados críticos do HMC, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **HMC Gerenciamento** e, em seguida, selecione **Gerenciamento do console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Fazer backup dos dados do console de gerenciamento**.
3. Na janela **Fazer backup de dados do console de gerenciamento**, escolha a opção de archive que você deseja concluir.
4. Clique em **Avançar**, em seguida, siga as instruções apropriadas que estão associadas à opção que você escolheu.
5. Clique em **OK** para continuar com o processo de backup.

Utilize a Ajuda on-line se precisar de informações adicionais sobre como fazer backup de dados HMC.

Notes:

- Para o HMC modelo 7063-CR1, a mídia de DVD não é suportada.
- Se você estiver usando o HMC Versão 9.1.940 ou mais recente, será possível especificar um nome para o arquivo de backup gerado. Se o arquivo de backup existir no servidor, selecione **Substituir arquivo** para substituir o conteúdo do arquivo existente que tem o mesmo nome.

Restaurar Dados do Management Console

Esta tarefa é utilizada para selecionar um repositório remoto para restaurar dados de backup críticos para o HMC.



1. Na área de navegação, clique no ícone **HMC Gerenciamento** e, em seguida, selecione **Gerenciamento do console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Restaurar dados do console de gerenciamento**.
3. Na janela **Restaurar dados do console de gerenciamento**, clique em **Restaurar de um servidor Network File System (NFS)**, **Restaurar de um servidor Protocolo de Transferência de Arquivos (FTP) remoto**, **Restaurar de um servidor Secure Shell File Transfer Protocol (SFTP) remoto** ou **Restaurar de uma mídia removível remota**.
4. Clique em **Next** para prosseguir ou em **Cancel** para sair da tarefa sem fazer nenhuma alteração.

Utilize a Ajuda on-line se você precisar de informações adicionais sobre a restauração de dados de backup críticos para esse HMC.

Salvar Dados de Upgrade

Esta tarefa utiliza um assistente para salvar dados de upgrade na mídia selecionada. Esses dados consistem em arquivos que foram criados ou customizados durante a execução do nível de software atual. A gravação desses dados em mídia selecionada é desempenhada antes de um upgrade de software HMC.



1. Na área de navegação, clique no ícone **HMC Gerenciamento** e, em seguida, selecione **Gerenciamento do console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Salvar dados de upgrade**.

3. Na janela **Save Upgrade Data**, esse assistente leva você às etapas necessárias para salvar os dados. Selecione o tipo de mídia no qual salvar os dados e clique em **Next** para continuar percorrendo as janelas da tarefa.
 4. Clique em **Finish** quando tiver concluído a tarefa.
- Utilize a Ajuda on-line se você precisar de informações adicionais para salvar os dados do upgrade.

Gerenciar Replicação de Dados

Esta tarefa ativa ou desativa a replicação de dados customizados. A replicação de dados customizados permite que outro HMC obtenha os dados customizados do console ou envie dados para este HMC.

Os seguintes tipos de dados podem ser configurados:

- Dados de informações do cliente
 - Informações do administrador (como o nome, endereço e número de telefone do cliente)
 - Informações do sistema (como o nome, endereço e o número de telefone do administrador do sistema)
 - Informações de conta (como o número do cliente, número da empresa e escritório de vendas)
- Dados do grupo
 - Todas as definições de grupo definidas pelo usuário
- Dados de configuração do modem
 - Configurar modem para suporte remoto
- Dados de conectividade de saída
 - Configurar modem local para RSF
 - Ativar conexão com a Internet
 - Configurar para uma origem de tempo externo

Nota: Os dados customizáveis do console são aceitos de outros HMCs só depois que HMCs específicos e os tipos de dados customizáveis permitidos associados forem configurados.

Para gerenciar a replicação de dados, conclua as etapas a seguir:

1. Na área de navegação, clique no ícone **HMC Gerenciamento**  e, em seguida, selecione **Gerenciamento do console**.

2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Gerenciar replicação de dados**.

3. Na janela **Gerenciar replicação de dados**, escolha a opção apropriada que você deseja executar.

Utilize a Ajuda on-line para obter informações adicionais sobre como ativar ou desativar a replicação de dados customizáveis.

Modelos e Imagens do S.O.

Os modelos de sistema contêm detalhes de configuração para recursos como propriedades do sistema, conjuntos de processadores compartilhados, conjunto do processador reservado, conjunto de memórias compartilhadas, adaptadores Ethernet do host e adaptadores SR-IOV. Muitas das configurações de sistema que você configurou anteriormente usando tarefas separadas estão disponíveis no assistente Implementar sistema a partir de modelo. Por exemplo, é possível configurar os Virtual I/O Servers, as pontes de rede virtual e as configurações de armazenamento virtual ao usar o assistente para implementar um sistema a partir de um modelo de sistema.

A biblioteca de modelos inclui modelos de sistema predefinidos, que contêm definições de configuração com base em cenários de uso comum. Os modelos de sistema predefinidos estão disponíveis para uso

imediatamente. É possível visualizar, modificar, implementar, copiar, importar, exportar ou excluir modelos que estão disponíveis na biblioteca de modelos.

Também é possível criar modelos de sistema customizados que contêm definições de configuração que são específicas para seu ambiente. É possível criar um modelo customizado copiando um modelo predefinido e alterando-o para ajustar às suas necessidades. Ou é possível capturar a configuração de um sistema existente e salvar os detalhes em um modelo. Em seguida, é possível implementar esse modelo em outros sistemas que requerem a mesma configuração.

Para acessar a Biblioteca de modelos, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Modelos e imagens do S. O.**
2. Na janela **Modelos e imagens do S. O.**, é possível acessar:
 - **Sistema**
 - **Partição**
 - **Imagens do S.O. e do VIOS**
3. Ao concluir essa tarefa, clique em **Fechar**.

Modelos de sistema

Os modelos do sistema contêm informações de configuração sobre recursos, como conjuntos de processadores compartilhados, conjunto de armazenamentos reservados, conjunto de memórias compartilhadas, adaptadores de E/S físicos, adaptadores Ethernet do host, adaptadores de virtualização de E/S de raiz única (SRIOV), Virtual I/O Server (VIOS), redes virtuais e armazenamento virtual.

É possível criar modelos de sistema customizado que contêm definições de configuração que são específicas para seu ambiente. Também é possível criar um modelo customizado copiando um modelo predefinido e mudando-o para se ajustar às suas necessidades. Ou é possível capturar a configuração de um sistema existente e salvar os detalhes em um modelo. Em seguida, é possível implementar esse modelo em outros sistemas que requerem a mesma configuração. Clique no nome de modelo para ver os detalhes sobre o modelo. Selecione um modelo de sistema na lista para visualizar, editar, copiar, excluir, implementar ou exportar um modelo.

Utilize a Ajuda on-line se precisar de informações adicionais sobre modelos de sistema.

Modelos de partição

Os modelos de partição contêm detalhes sobre recursos de partição, como adaptadores físicos, redes virtuais e configuração de armazenamento.

É possível criar modelos de partição customizada que contêm definições de configuração que são específicas para seu ambiente. Também é possível criar um modelo customizado copiando um modelo predefinido e mudando-o para se ajustar às suas necessidades. Ou é possível capturar a configuração de um sistema existente e salvar os detalhes em um modelo. Em seguida, é possível implementar esse modelo em outros sistemas que requerem a mesma configuração. Clique no nome de modelo para ver os detalhes sobre o modelo. Selecione um modelo de partição da lista para visualizar, editar, copiar, excluir, implementar ou exportar um modelo.

Notes:

- Se você estiver usando o HMC Versão 9.1.940 ou mais recente e um modelo não capturado para criar uma partição lógica, será possível configurar uma porta lógica SR-IOV que possa ser migrada. Selecione **migrável** no menu **Editar** do modelo de partição. É possível migrar a partição lógica usando a porta lógica SR-IOV e criando um dispositivo de backup, em seguida, associe a porta lógica SR-IOV à partição lógica. O dispositivo de backup pode ser um adaptador Ethernet virtual ou um adaptador NIC (controlador de interface de rede) virtual.

- Quando o HMC estiver na Versão 9.1.940.x e quando o firmware estiver no nível FW940, a opção Migrável do recurso de Virtualização de rede híbrida estará disponível apenas como uma visualização de tecnologia e não deverá ser usada para implementações de produção. No entanto, quando o HMC estiver na Versão 9.1.941.0 ou mais recente e quando o firmware estiver no nível FW940.10 ou mais recente, a opção Migrável do recurso de Virtualização de rede híbrida será suportada.

Use a Ajuda on-line se precisar de informações adicionais sobre modelos de partição.

Imagens do VIOS

Defina as imagens do VIOS e os recursos de instalação para o ambiente operacional que o Hardware Management Console (HMC) pode acessar e usar.

É possível acessar as tarefas a seguir:

Gerenciar Repositório de Imagem do Virtual I/O Server

A partir do HMC versão 7.7 ou mais recente, é possível armazenar as imagens do Virtual I/O Server (VIOS) de um DVD, uma imagem salva ou um servidor Network Installation Management (NIM) no HMC. As imagens do VIOS armazenadas podem ser usadas para a instalação do VIOS. Você deve ser um superadministrador do HMC (hmcsuperadmin) para instalar a imagem do VIOS.

Sobre Esta Tarefa

Para gerenciar ou importar o repositório de imagens do VIOS, conclua as seguintes etapas:

Procedimento



1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Modelos e imagens do S. O.**
2. Na janela **Modelos e imagens do S. O.**, selecione a guia **Imagens do S.O. e do VIOS** e, em seguida, clique em **Gerenciar repositório de imagem do Virtual I/O Server**.
3. Na janela Repositório de Imagens do Virtual I/O Server, clique em **Importar Nova Imagem do Virtual I/O Server**.
4. Na janela Importar Nova Imagem do Virtual I/O Server, opte por importar as imagens do VIOS a partir de um DVD ou de um sistema de arquivos.
 - Para importar as imagens do VIOS de um DVD para o HMC, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na janela Importar Imagem do Virtual I/O Server, selecione **DVD do Management Console**.
 - b. No campo **Nome**, insira o nome da imagem do VIOS que você deseja importar do DVD.
 - c. Clique em **OK**.
 - Para importar as imagens do VIOS de um Network File System (NFS), de um Protocolo de Transferência de Arquivos (FTP) ou de um Secure Shell File Transfer Protocol (SFTP), conclua as etapas a seguir:
 - a. Na janela Importar Imagem do Virtual I/O Server, selecione **Sistema de Arquivos**.
 - b. Selecione **Servidor NFS Remoto**, **Servidor FTP Remoto** ou **Servidor SFTP Remoto**.
 - c. Insira os detalhes necessários e clique em **OK**.

Gerenciar backups do servidor de E/S virtual

Com o HMC versão 9.2.950 ou mais recente, é possível gerenciar a configuração de E/S dos Virtual I/O Servers e gerenciar o backup da imagem do VIOS no console de gerenciamento.

Sobre Esta Tarefa

Para gerenciar a operação de backup ou de restauração da configuração de E/S do VIOS e para gerenciar a imagem do VIOS, conclua as etapas a seguir:

Procedimento



1. Na área de navegação, clique no ícone **Gerenciamento do HMC** e, em seguida, selecione **Modelos e imagens do S.O.**
2. Na janela **Modelos e imagens do S.O.**, selecione a guia **Imagens do VIOS** e, em seguida, clique em **Gerenciar backups Virtual I/O Server**.
3. Na janela Gerenciar backups do Virtual I/O Server, selecione a guia **Backup de configuração do Virtual I/O Server**. É exibida uma tabela que lista todos os arquivos de backup da configuração do VIOS que é obtida pelo HMC. Além disso, é possível visualizar o horário no qual o arquivo de configuração foi editado pela última vez.
 - a) Para obter o backup da configuração de entrada/saída de um VIOS, clique em **Configuração de E/S de backup**. Na janela Configuração de E/S de backup, selecione o sistema gerenciado e o VIOS para o qual o backup será criado e, em seguida, especifique um nome para o arquivo de backup.

O nome que você especifica deve consistir em 1 a 40 caracteres, incluindo a extensão do arquivo **.tar.gz**. É possível usar os caracteres A a Z e a a z, os números de 0 a 9, o ponto (.), o traço (-) e os caracteres de sublinhado (_).
 - b) Para renomear um arquivo de backup existente que está armazenado no HMC, selecione um arquivo de configuração na tabela e clique em **Ação > Renomear**.
 - c) Para restaurar a configuração de entrada/saída do VIOS, selecione um arquivo de backup que contém a configuração de E/S do VIOS que você deseja restaurar e clique em **Ação > Restaurar**.
4. Na janela Gerenciar backups do Virtual I/O Server, clique na guia **Backup do Virtual I/O Server**. É exibida uma tabela que lista todos os backups de imagem do VIOS obtidos no HMC. Além disso, também é possível visualizar o nome e o tamanho da imagem do VIOS, o horário no qual o arquivo de imagem do VIOS foi editado pela última vez, o sistema gerenciado e o VIOS do qual a imagem foi capturada.
 - a) Para obter o backup da imagem do VIOS, clique em **Criar backup**. Na janela Criar backup, selecione o sistema gerenciado e o VIOS para o qual o backup é criado e, em seguida, especifique um nome para o arquivo de backup.

O nome que você especifica deve consistir em 1 a 40 caracteres, incluindo a extensão do arquivo **.tar**. É possível usar os caracteres de A até Z e de a até z, os números de 0 a 9, o ponto (.)
 - b) Para renomear um arquivo de backup de imagem do VIOS existente que está armazenado no HMC, selecione um arquivo de backup na tabela e clique em **Ação > Renomear**.
 - c) Para remover um arquivo de backup de imagem do VIOS do HMC, selecione na tabela um arquivo de backup que contenha a configuração do VIOS que você deseja remover e clique em **Ação > Remover**.
5. Clique em **OK**.

Todos os planejamentos de sistema

Um planejamento de sistema é uma especificação da configuração de partição lógica de um único sistema gerenciado.

A tabela lista todos os planejamentos de sistema que podem ser usados para configurar um sistema gerenciado. É possível criar seu próprio planejamento de sistema ou importar um planejamento de sistema existente.

Criar Planejamento de Sistema

É possível criar um novo planejamento de sistema para um sistema que este Hardware Management Console (HMC) gerencia. O novo planejamento de sistema contém especificações para as partições lógicas e perfis da partição do sistema gerenciado que você utilizou para criar o planejamento.

1. Clique em **Criar**.

2. Selecione um sistema gerenciado na lista disponível e conclua os campos **Nome do planejamento de sistema** e **Descrição do plano**.
3. Marque quaisquer opções que você desejar.
4. Clique em **Criar**.

Importar Planejamento de Sistema

É possível importar um arquivo de planejamento de sistema para o Hardware Management Console (HMC). O novo planejamento de sistema contém especificações para as partições lógicas e perfis da partição do sistema gerenciado que você utilizou para criar o planejamento.

1. Clique **Importar**.
2. Selecione uma origem para importar o arquivo de planejamento de sistema para o HMC.
3. Clique **Importar**.

Exportar Planejamento de Sistema

É possível exportar um arquivo de planejamento de sistema do Hardware Management Console (HMC).

1. Selecione o planejamento de sistema na lista e clique em **Ações > Exportar**.
2. Selecione uma origem para exportar o arquivo de planejamento de sistema para o HMC.
3. Clique em **Exportar**.

Implementar Planejamento de Sistema

É possível implementar um arquivo de planejamento de sistema em um ou mais sistemas que o HMC gerencia. O sistema gerenciado no qual você implementa o planejamento de sistema deve ter o hardware idêntico ao do planejamento de sistema.

1. Selecione o planejamento de sistema na lista e clique em **Ações > Implementar**.
2. Siga as instruções no assistente **Implementar o planejamento de sistema**.

Excluir o planejamento de sistema

É possível excluir um arquivo de planejamento de sistema do Hardware Management Console (HMC).

1. Selecione o planejamento de sistema na lista e clique em **Ações > Excluir**.

Atualizar

É possível atualizar a tabela para ver quaisquer mudanças recentes nos planejamentos de sistema disponíveis.

1. Clique em **Atualizar** para atualizar a tabela com os dados mais recentes.

Use a Ajuda online se forem necessárias informações adicionais sobre essa tarefa.

Usuários e tarefas de segurança

As tarefas que estão disponíveis no HMC para as tarefas **Usuários e segurança** são descritas.

Nota: Dependendo das funções da tarefa designadas ao ID do usuário, você pode não ter acesso a todas as tarefas. Consulte “Tarefas, funções de usuário, IDs e comandos associados do HMC” na [página 10](#) para obter uma listagem das tarefas e funções do usuário com permissão para acessá-las.

Alterar Senha do Usuário

Essa tarefa permite que você mude sua senha existente que é usada para efetuar login no Hardware Management Console (HMC). Uma senha verifica seu ID de usuário e sua autoridade para efetuar login no console.

Para alterar a senha, execute as etapas a seguir:

1. Na área de navegação, selecione o sistema gerenciado e clique no ícone **Usuários e segurança**  e, em seguida, selecione **Usuários e funções**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Mudar a senha de usuário**.
3. Na janela **Mudar a senha de usuário**, especifique sua senha atual, especifique uma nova senha que você deseja usar e especifique novamente a nova senha para confirmação nos campos fornecidos.

Nota: A nova senha especificada deve ter pelo menos oito caracteres.

4. Clique em **OK** para continuar com as alterações.

Utilize a Ajuda on-line se precisar de informações adicionais para alterar sua senha.

Gerenciar Perfis e Acesso do Usuário

Gerencie os usuários do sistema que efetuam login no HMC. Um perfil de usuário é uma combinação de um ID do usuário, do método de autenticação de servidor, das permissões e de uma descrição de texto. As permissões representam os níveis de autoridade designados ao perfil do usuário dos objetos que o usuário tem permissão para acessar.

Os usuários podem ser autenticados utilizando autenticação local no HMC, utilizando autenticação remota Kerberos ou utilizando autenticação LDAP. Para obter informações adicionais sobre como configurar a autenticação do Kerberos no HMC, consulte “Gerenciar KDC” na página 98. Para obter informações adicionais sobre a autenticação LDAP, consulte “Gerenciar LDAP” na página 97.

Por razões de segurança, os usuários Kerberos ou LDAP remotamente autenticados não podem bloquear o console local.

Se você estiver usando autenticação local, o ID do usuário e a senha serão utilizados para verificar a autorização de um usuário para efetuar login no HMC. O ID do usuário deve começar com um caractere alfabético e consistir em 1 a 32 caracteres. A senha possui as seguintes regras:

- Deve começar com um caractere alfanumérico.
- Deve conter pelo menos 8 caracteres, mas esse limite pode ser mudado pelo administrador do sistema.
- Os caracteres devem ser os caracteres ASCII de 7 bits padrão.
- Caracteres válidos para serem utilizados para a senha podem ser: A-Z, a-z, 0-9 e caracteres especiais (~ ! @ # \$ % ^ & * () _ + - = { } [] \ : " ; ').

Se estiver utilizando autenticação do Kerberos, especifique um ID de usuário remoto do Kerberos.

Se você selecionar a autenticação LDAP, não é necessária nenhuma informação adicional.

O perfil do usuário inclui funções do recurso gerenciado e da função designadas ao usuário. As *funções do recurso gerenciado* designam permissões para um objeto gerenciado ou para um grupo de objetos e as *funções da tarefa* definem o nível de acesso para execução de um usuário em um objeto gerenciado ou em um grupo de objetos. É possível escolher dentre uma lista de funções de recursos gerenciados padrão, funções de tarefa ou funções customizadas disponíveis que são criadas usando a tarefa

Gerenciar funções de tarefa e de recurso.

Consulte “Tarefas, funções de usuário, IDs e comandos associados do HMC” na página 10 para obter uma listagem de todas as tarefas do HMC e dos IDs predefinidos do usuário padrão que podem desempenhar cada tarefa.

As funções padrão do recurso gerenciado incluem:

- Todos os Recursos do Sistema

As funções padrão da tarefa incluem:

- hmcshervicerep (Representante de Serviço)
- hmcviewer (Visualizador)
- hmcoperator (Operador)
- hmcpe (Engenheiro do Produto)
- hmcsuperadmin (Superadministrador).

Para incluir ou customizar um perfil do usuário, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, selecione o sistema gerenciado e clique no ícone **Usuários e segurança** e, em seguida, selecione **Usuários e funções**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Gerenciar perfis de usuário e acesso**.
3. Execute uma das seguintes etapas:
 - Na janela **Perfis do Usuário**, se você estiver criando um novo ID de usuário, aponte para **Usuário** na barra de menus e, quando o menu for exibido, clique em **Incluir**. A janela **Add User** será exibida.
 - Na janela **Perfis de usuário**, se você estiver criando um ID do usuário com os mesmos atributos que um perfil existente, aponte para **Usuário** na barra de menus e, quando o menu for exibido, clique em **Copiar**. A janela **Copiar usuário** é exibida.

Nota: Alguns perfis de usuário são predefinidos, como um ID padrão, e essas permissões não podem ser alteradas. Entretanto, você pode copiar um perfil de usuário padrão, como um operador, e depois modificar o novo perfil de usuário resultante. O usuário recém-definido não pode ter permissões maiores que o perfil do usuário copiado original.
 - Na janela **Perfis de usuário**, se você estiver excluindo um ID do usuário, aponte para **Usuário** na barra de menus e quando seu menu for exibido, clique em **Remover**. A janela **Remover usuário** é exibida.
 - Na janela **Perfis de usuário**, se o ID do usuário existir na janela, selecione o ID do usuário na lista e, em seguida, aponte para **Usuário** na barra de menus e quando seu menu for exibido, clique em **Modificar**. A janela **Modify User** será exibida.
 - Para especificar valores de tempo limite e inatividade, clique em **Propriedades de usuário** na janela **Modificar usuário**.
4. Preencha ou altere os campos na janela e clique em **OK** quando concluir.

Use a ajuda on-line se você precisar de informações adicionais para criar, modificar, copiar e remover um perfil do usuário e modificar os valores de tempo limite e inatividade.

Incluindo, copiando ou modificando perfis de usuários

Aprenda como incluir, copiar ou modificar perfis de usuários.

Os usuários que se autenticam remotamente por meio do Kerberos ou Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) devem ter seus perfis configurados apropriadamente. Você deve configurar o perfil do usuário de cada usuário Kerberos ou LDAP remotamente autenticado para utilizar esse tipo de autenticação em vez da autenticação local. Um usuário que está configurado para usar a autenticação remota Kerberos ou LDAP sempre usa esse tipo de autenticação, mesmo quando o usuário efetua login no HMC localmente.

Nota: O uso de autenticação do Kerberos requer a configuração do servidor Centro de Distribuição de Chaves (KDC) usando a tarefa **Configuração do KDC**. O uso da autenticação LDAP requer a configuração de um servidor LDAP usando a tarefa **Configuração do LDAP**. Não é necessário configurar todos os

usuários para utilizar a autenticação remota Kerberos ou LDAP. É possível configurar alguns perfis de usuário de maneira que os usuários possam utilizar somente autenticação local.

Na janela Incluindo, copiando ou modificando perfis de usuário, é possível modificar os atributos a seguir:

- **ID do usuário:** insira o ID do usuário para o perfil do usuário que você está criando ou gerenciando. O nome do usuário deve começar com um caractere alfabético e deve consistir em 1 a 32 caracteres.
- **Descrição:** insira uma descrição significativa de seus próprios registros.
- **Password:** Digite a senha para o ID do usuário.
- **Confirmar senha:** insira a senha novamente para verificação.
- **A senha expira em (dias):** especifique o número de dias que uma senha é válida antes de expirar. Esse campo de entrada está disponível quando a caixa de seleção **Cumprir regras de senha estrita** é marcada.
- **Gerenciar funções de recursos:** exibe as funções de recursos gerenciados que estão atualmente disponíveis. Selecione uma ou mais funções do recurso gerenciado para definir permissões de acesso para esse ID do usuário.
- **Funções de tarefas:** exibe as funções de tarefas que estão disponíveis atualmente. Selecione uma função de tarefa para esse ID do usuário.

Use a Ajuda on-line se precisar de informações adicionais sobre como criar, modificar, copiar ou remover um perfil do usuário e modificar valores de tempo limite e inatividade.

Propriedades de usuário

Aprenda como especificar os valores de tempo limite e de inatividade para o usuário selecionado.

É possível especificar a quantia de tempo para as tarefas de tempo limite e inatividade a seguir:

Valores de tempo limite

- **Minutos de tempo limite de sessão:** especifica o número de minutos durante uma sessão de logon que um usuário é solicitado para verificação de identidade. Se um valor diferente de zero for especificado, o usuário será solicitado após o tempo especificado ser atingido para inserir novamente sua senha. Se uma senha não for inserida novamente dentro da quantia de tempo especificada no campo **Minutos de tempo limite de verificação**, a sessão será desconectada.
- **Minutos de tempo limite de verificação:** especifica a quantia de tempo que é necessária para o usuário inserir novamente sua senha quando solicitado, se um valor foi especificado no campo **Minutos de tempo limite de sessão**. Se a senha não for inserida novamente dentro do tempo especificado, a sessão será desconectada.
- **Minutos de tempo limite inativo:** Especifica o número de minutos que a sessão do usuário pode ficar inativa. Se o usuário não interagir com a sessão na quantia de tempo especificada, a sessão será bloqueada e a proteção de tela iniciada. Clicar em qualquer lugar da tela solicita ao usuário verificação de identidade.
- **Tempo mínimo em dias entre mudanças de senha:** Especifica a quantia de tempo mínima em dias que deve decorrer entre mudanças da senha do usuário.

Nota: Uma nota igual a zero em qualquer um desses campos indica que não há expiração de tempo e é o valor padrão. É possível especificar até um valor máximo de 525.600 minutos (equivalente a um ano).

Valores de inatividade

- **Desativar para inatividade em dias:** especifica a quantia de tempo em dias que um usuário está temporariamente desativado após o número máximo de dias de inatividade ser atingido.
- **Nunca desativar para inatividade:** Opção para nunca desativar a sessão de um usuário devido a inatividade.
- **Permitir acesso remoto via web:** Opção para ativar acesso ao servidor da web remoto para o usuário que você está gerenciando.

Gerenciar Usuários e Tarefas

Exibe os usuários com login efetuado e as tarefas que estão executando.



1. Na área de navegação, selecione o sistema gerenciado e clique no ícone **Usuários e segurança** e, em seguida, selecione **Usuários e funções**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Gerenciar usuários e tarefas**.
3. Na janela Manage Users and Tasks, as seguintes informações são exibidas:
 - Usuário com o qual você efetuou login
 - Hora em que você efetuou login
 - Número de tarefas em execução
 - Seu local de acesso
 - Informações sobre as tarefas que está executando:
 - ID da Tarefa
 - Nome da tarefa
 - Destinos (se houver)
 - ID da Sessão
4. Opte por efetuar logoff ou desconectar de uma sessão que está atualmente em execução selecionando a sessão a partir da lista Usuários **Logged On** e, em seguida, clique em **Logoff** ou **Disconnect**.

Como alternativa, você pode optar por comutar para uma outra tarefa ou encerrar uma tarefa selecionando a tarefa a partir da lista **Running Tasks** e, em seguida, clique em **Switch To** ou **Terminate**.
5. Quando terminar essa tarefa, clique em **Close**.

Gerenciar Funções de Tarefas e Recursos

Utilize esta tarefa para definir e customizar as funções do usuário.

Nota: Funções predefinidas (funções padrão) não podem ser modificadas.

Uma *função do usuário* é um conjunto de autorizações. Uma função do usuário pode ser criada para definir o conjunto de tarefas permitidas para uma determinada classe de usuário (*funções da tarefa*) ou pode ser criada para definir o conjunto de objetos gerenciados que são gerenciáveis para um usuário (*funções do recurso gerenciado*). Depois de definir ou customizar as funções do usuário, você pode utilizar a tarefa **Manage User Profiles and Access** para criar novos usuários com suas próprias permissões.

Se a função de atualização de função de recurso automática for ativada no Hardware Management Console (HMC) por meio da interface da linha de comandos ou da tarefa do executor da CLI da API de REST, o usuário do HMC poderá receber permissão automaticamente para a partição lógica criada. Se a partição lógica for excluída, a permissão será revogada automaticamente.

As funções predefinidas do recurso gerenciado incluem:

- Todos os Recursos do Sistema

As funções predefinidas da tarefa incluem:

- hmcshervicerep (Representante de Serviço)
- hmcviewer (Visualizador)
- hmcoperator (Operador)
- hmcpe (Engenheiro do Produto)

- hmcsuperadmin (Superadministrador)

Para customizar funções do recurso gerenciado ou da tarefa:



1. Na área de navegação, selecione o sistema gerenciado e clique no ícone **Usuários e segurança** e, em seguida, selecione **Usuários e funções**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Gerenciar funções de tarefas e de recursos**.
3. Na janela **Manage Task and Resource Roles**, selecione **Managed Resource Roles** ou **Task Roles**.
4. Para incluir uma função, clique em **Editar** na barra de menus e depois clique em **Incluir** para criar uma nova função.

ou

Para copiar, remover ou modificar uma função existente, selecione o objeto que deseja customizar, clique em **Editar** na barra de menus e clique em **Copiar**, **Remover** ou **Modificar**.

5. Clique em **Exit** quando tiver concluído a tarefa.

Utilize a Ajuda on-line para obter informações adicionais sobre como customizar as funções do recurso gerenciado e as funções da tarefa.

Gerenciar Certificados

Utilize esta tarefa para gerenciar os certificados utilizados no HMC. Ela permite obter informações sobre os certificados utilizados no console. Além disso, permite criar um novo certificado para o console, alterar os valores de propriedade do certificado e trabalhar com certificados existentes e arquivados ou certificados de assinatura.

Todo o acesso remoto do navegador ao HMC deve utilizar criptografia de SSL (Secure Sockets Layer). Com a criptografia de SSL necessária para todo o acesso remoto do navegador ao HMC, é necessário um certificado que forneça as chaves para esta criptografia. O HMC oferece um certificado auto-assinado que permite que essa criptografia ocorra.

Para gerenciar seus certificados:



1. Na área de navegação, selecione o sistema gerenciado e clique no ícone **Usuários e segurança** e, em seguida, selecione **Usuários e funções**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Gerenciar certificados**.
3. Utilize uma barra de menus na janela **Manage Certificates** para as ações que você deseja executar com os certificados:
 - Para criar um novo certificado para o console, clique em **Create** e, em seguida, selecione **New Certificate**. Determine se o certificado será auto-assinado ou assinado por uma CA (Autoridade de Certificação) e, em seguida, clique em **OK**.
 - Para modificar os valores de propriedade do certificado auto-assinado, clique em **Selected** e, em seguida, selecione **Modify**. Faça as alterações apropriadas e clique em **OK**.

Nota: Se você tiver um certificado assinado por uma Autoridade de Certificação (CA) que consiste em um certificado raiz, um certificado intermediário e um certificado cliente ou leaf, conclua as etapas a seguir para fazer upload do certificado para o HMC:

- Abra o arquivo do certificado assinado por CA usando um editor baseado em texto, divida o conteúdo do arquivo e salve como três arquivos separados. O primeiro arquivo é o certificado cliente ou leaf, o segundo arquivo é o certificado intermediário e o terceiro arquivo é o certificado raiz.

- Efetue login no HMC para importar o certificado. Primeiro, faça upload do certificado cliente e clique em **Sim** para fazer upload de mais arquivos. Na nova janela, faça upload do certificado intermediário e do certificado raiz.
 - Clique em **OK** para reiniciar o console.
 - Para trabalhar com certificados existentes ou arquivados ou com certificados de assinatura, clique em **Advanced**. Em seguida, você pode escolher as seguintes opções:
 - Excluir certificados existentes
 - Trabalhar com certificados arquivados
 - Importar certificados
 - Visualizar certificados do emissor
4. Clique em **Apply** para que todas as alterações sejam efetivadas.
- Use a ajuda online se precisar de informações adicionais para gerenciar seus certificados.

Gerenciar a lista de revogação de certificado

Use esta tarefa para criar, modificar, excluir e importar a lista de revogação de certificado que é usada em seu Hardware Management Console (HMC).

Todos os navegadores remotos que estão acessando o HMC devem usar a criptografia Secure Sockets Layer (SSL). Um certificado é necessário para fornecer as chaves para esta criptografia. O HMC oferece um certificado auto-assinado que permite que essa criptografia ocorra.

Para gerenciar sua lista de revogação de certificado, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, selecione o sistema gerenciado, clique no ícone **Usuários e segurança** e, em seguida, selecione **Usuários e funções**.
 2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Gerenciar a lista de revogação de certificado**.
 3. Use a barra de menus na janela **Gerenciar a lista de revogação de certificado** para as ações que você deseja tomar com os certificados:
 - Para criar uma nova lista de revogação de certificado para o console, clique em **Importar**, em seguida, selecione **Nova CRL**. Determine se sua lista de revogação de certificado é importada da mídia removível no console ou do sistema de arquivos no sistema que está executando o navegador da web.
- Nota:** Se a lista for de mídia removível, o arquivo de lista de revogação de certificado deverá estar no diretório principal na mídia.
- Para modificar uma lista de revogação de certificado no console, selecione a lista de revogação de certificado na tabela e faça as mudanças apropriadas; em seguida, clique em **Aplicar**.
 - Para excluir uma lista de revogação de certificado do console, clique em **Selecionado**, em seguida, selecione **Excluir CRL**. Selecione a lista de revogação de certificação, em seguida, clique em **OK**.
 - Para trabalhar com certificados existentes ou arquivados ou com certificados de assinatura, clique em **Advanced**.

Utilize a Ajuda on-line se precisar de informações adicionais para gerenciar sua lista de revogação de certificado.

Gerenciar LDAP

Configure seu HMC para que ele utilize a autenticação LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).

Antes de Iniciar

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.

Sobre Esta Tarefa

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

Procedimento

1. Na área de navegação, selecione o sistema gerenciado e clique no ícone **Usuários e segurança** , e, em seguida, selecione **Sistemas e segurança do console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Gerenciar 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**.

O que Fazer Depois

Se você deseja usar a autenticação LDAP, deve-se configurar o perfil de cada usuário remoto para que ele use a autenticação remota LDAP em vez de autenticação local.

Gerenciar KDC

Visualize os servidores Centro de Distribuição de Chaves (KDC) que são usados por este Hardware Management Console (HMC) para autenticação remota do Kerberos.

Nesta tarefa, é possível concluir as tarefas a seguir:

- Visualizar servidores KDC existentes.
- Modificar os parâmetros existentes do servidor KDC, que incluem região, tempo de vida do chamado e clock skew.
- Incluir e configurar um servidor KDC no HMC.
- Remover um servidor KDC.
- Importar uma chave de serviço.
- Remover uma chave de serviço.

Kerberos é um protocolo de autenticação de rede que é projetado para fornecer autenticação forte para aplicativos cliente/servidor usando criptografia de chave secreta.

Sob Kerberos, um cliente (geralmente um usuário ou um serviço) envia um pedido de um tíquete para o KDC. O KDC cria um TGT (ticket-granting ticket) para o cliente, criptografa-o utilizando a senha do cliente como a chave e envia o TGT criptografado de volta ao cliente. Em seguida, o cliente tenta decriptografar o TGT, utilizando sua senha. Se o cliente decriptografar com êxito o TGT (por exemplo, se o cliente forneceu a senha correta), ele manterá o TGT decriptografado, o que indica prova da identidade do cliente.

Os tíquetes têm um período de disponibilidade de tempo. O Kerberos requer que os relógios dos hosts envolvidos estejam sincronizados. Se o clock do HMC não estiver sincronizado com o clock do servidor KDC, a autenticação falhará.

Uma região do Kerberos é um domínio administrativo, site ou rede lógica que utiliza a autenticação remota do Kerberos. Cada região utiliza um banco de dados Kerberos principal armazenado em um servidor KDC e que contém informações sobre os usuários e os serviços dessa região. Uma região também pode ter um ou mais servidores KDC escravos, que armazenam cópias de leitura do banco de dados Kerberos principal para essa região.

Para impedir fraude no KDC, o HMC pode ser configurado para utilizar uma chave de serviço para autenticação no KDC. Os arquivos de chave de serviço também são conhecidos como keytabs. O Kerberos verifica se o TGT solicitado foi emitido pelo mesmo KDC que emitiu o arquivo de chave de serviço para o HMC. Antes de importar um arquivo de chave de serviço em um HMC, será necessário gerar uma chave de serviço para o host principal do cliente HMC.

Nota: Para distribuições MIT Kerberos V5 *nix, crie um arquivo de chave de serviço executando o utilitário `kadmin` em um KDC e usando o comando `ktadd`. Outras implementações do Kerberos podem requerer um processo diferente para criar uma chave de serviço.

É possível importar um arquivo de chave de serviço a partir de uma destas origens:

- Mídia removível que está montada no HMC, como discos óticos ou dispositivos de armazenamento em massa USB. Deve-se usar esta opção localmente no HMC (não remotamente) e montar a mídia removível no HMC antes de usar esta opção.
- Um site remoto que usa FTP seguro. É possível importar um arquivo de chave de serviço de qualquer site remoto com SSH instalado e em execução.

Para usar a autenticação remota do Kerberos para este HMC, conclua as tarefas a seguir:

- É necessário ativar o serviço NTP (Network Time Protocol) no HMC e configurar o HMC e os servidores do KDC para sincronizar a hora com o mesmo servidor NTP. Você pode ativar o serviço NTP no HMC

acessando a tarefa “Alterar Data e Hora” na página 81 no ícone **Gerenciamento do HMC**  e depois selecionando **Configurações do console**.

- É necessário configurar o perfil de cada usuário remoto para que utilize a autenticação remota do Kerberos em vez da autenticação local. Um usuário que estiver configurado para usar autenticação remota do Kerberos sempre usará a autenticação remota do Kerberos, mesmo quando o usuário efetuar login no HMC localmente.

Nota: Não é necessário configurar que todos os usuários utilizem a autenticação remota do Kerberos. É possível configurar alguns perfis de usuário de maneira que os usuários possam utilizar somente autenticação local.

- A utilização de um arquivo de chave de serviço é opcional. Antes de usar um arquivo de chave de serviço, deve-se importá-lo para o HMC. Se uma chave de serviço estiver instalada no HMC, os nomes de região deverão ser equivalentes ao nome de domínio da rede. O exemplo a seguir mostra como criar o arquivo de chave de serviço em um servidor Kerberos usando o comando **`kadmin.local`**, supondo que o nome do host do HMC seja `hmc1`, o domínio DNS seja `example.com` e o nome da região do Kerberos seja `EXAMPLE.COM`:

```
- # kadmin_local kadmin.local: ktadd -k /etc/krb5.keytab host/  
hmc1.example.com@EXAMPLE.COM
```

Utilizando o Kerberos `ktutil` no servidor do Kerberos, verifique o conteúdo do arquivo de chave de serviço. A saída é semelhante ao seguinte exemplo:

```
- # ktutil  
ktutil: rkt /etc/krb5.keytab  
ktutil: l  
slot KVNO Principal  
----  
-----
```

```
1 9 host/hmc1.example.com@EXAMPLE.COM
```

```
2 9 host/hmc1.example.com@EXAMPLE.COM
```

- A configuração de Kerberos do HMC pode ser modificada para login SSH (Shell Seguro) sem uma senha usando GSSAPI. Para login remoto sem uma senha por meio do Kerberos em um HMC, configure o HMC para utilização de uma chave de serviço. Após a configuração ser concluída, use `kinit -f principal` para obter credenciais redirecionáveis em uma máquina do cliente Kerberos remota. É possível então inserir o comando a seguir para efetuar login no HMC sem precisar inserir uma senha: `$ ssh -o PreferredAuthentications=gssapi-with-mic user@host`.

Para gerenciar o KDC, conclua as etapas a seguir:

1. Na área de navegação, selecione o sistema gerenciado e clique no ícone **Usuários e segurança** , e, em seguida, selecione **Usuários e funções**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Gerenciar o KDC**.
3. Na janela **Gerenciar KDC**, selecione a tarefa apropriada dentre as opções disponíveis no menu **Ações**.
4. Quando concluir a tarefa, clique em **OK**.

Use a Ajuda on-line se precisar de informações adicionais para Gerenciar o KDC.

Visualizar Servidor KDC

Exiba os servidores Centro de Distribuição de Chaves (KDC) existentes no Hardware Management Console (HMC).

Para visualizar os Servidores KDC existentes em seu HMC, clique no ícone **Usuários e segurança** , e, em seguida, selecione **Usuários e funções**. Na área de janela de conteúdo, clique em **Configurar o KDC**. Se não houver nenhum servidor e o NTP ainda não tiver sido ativado, será exibida uma mensagem do painel de aviso. Ative o serviço NTP no HMC e configure um novo servidor KDC, conforme desejado.

Modificar Servidor KDC

Aprenda como modificar o centro de distribuição de chaves (KDC) no Hardware Management Console (HMC).

Para modificar os parâmetros existentes do servidor do centro de distribuição de chaves (KDC), conclua as etapas a seguir:

1. Na área de navegação, selecione o sistema gerenciado e clique no ícone **Usuários e segurança** , e, em seguida, selecione **Usuários e funções**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Gerenciar o KDC**.
3. Selecione um Servidor KDC.
4. Selecione um valor a ser modificado:
 - **Região.** Uma região é um domínio administrativo de autenticação. Normalmente, as regiões sempre aparecem em letras maiúsculas. É uma boa prática criar um nome de região que seja o mesmo que o domínio do DNS (em letras maiúsculas). Um usuário pertencerá a uma região se e somente se o usuário compartilhar uma chave com o servidor de autenticação dessa região. Os nomes de região devem ser equivalentes ao nome do domínio da rede se um arquivo de chave de serviço estiver instalado no HMC.
 - **Duração do Tíquete.** A duração do tíquete define a duração das credenciais. O formato é um número inteiro seguido por um entre **s** segundos, **m** minutos, **h** horas ou **d** dias. Insira uma cadeia de tempo de vida do Kerberos, tal como *2d4h10m*.

- **Diferença de horário.** A diferença de horário define a quantidade máxima permitida de diferença de horário entre o HMC e o servidor KDC antes do Kerberos considerar mensagens inválidas. O formato é um número inteiro que representa o número de segundos.

5. Clique em **OK**.

Incluir Servidor KDC

Inclua um servidor Centro de Distribuição de Chaves (KDC) neste Hardware Management Console (HMC).

Para incluir um novo servidor KDC, conclua as etapas a seguir:

1. Na área de navegação, selecione o sistema gerenciado e clique no ícone **Usuários e segurança** e, em seguida, selecione **Usuários e funções**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Gerenciar o KDC**.
3. Na lista drop-down **Actions**, selecione **Add KDC Server**.
4. Digite o nome do host ou o endereço IP do servidor KDC.
5. Digite a região do servidor KDC.
6. Clique em **OK**.



Remover Servidor KDC

A autenticação do Kerberos no Hardware Management Console (HMC) permanece ativada até que todos os servidores do centro de distribuição de chaves (KDC) sejam removidos.

Para remover um servidor KDC:

1. Na área de navegação, selecione o sistema gerenciado e clique no ícone **Usuários e segurança** e, em seguida, selecione **Usuários e funções**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Gerenciar o KDC**.
3. Selecione o servidor KDC na lista.
4. Na lista drop-down **Actions**, selecione **Remove KDC Server**.
5. Clique em **OK**.



Importar Chave de Serviço

Antes de importar um arquivo de chave de serviço para um Hardware Management Console (HMC), um arquivo de chave de serviço deve primeiro ser criado no servidor Kerberos para o host do HMC. O arquivo de chave de serviço contém o host principal do cliente HMC, por exemplo, host/example.com@EXAMPLE.COM. Além da Autenticação do KDC, o arquivo da chave de serviço do host é utilizado para permitir login SSH (Secure Shell) sem senha utilizando GSSAPI.

Nota: Para distribuições MIT Kerberos V5 *nix, crie um arquivo de chave de serviço executando o utilitário `kadmin` em um KDC e utilizando o comando `ktadd`. Outras implementações do Kerberos podem requerer um processo diferente para criar uma chave de serviço.

Para importar uma chave de serviço, conclua as etapas a seguir:

1. Na área de navegação, selecione o sistema gerenciado e clique no ícone **Usuários e segurança** e, em seguida, selecione **Usuários e funções**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Gerenciar o KDC**.
3. Na lista drop-down **Actions**, selecione **Import Service Key**.
4. Selecione uma das seguintes opções:



- **Local** - A chave de serviço deve estar localizada em mídia removível atualmente montada no HMC. Essa opção deve ser utilizada localmente no HMC (não remotamente), e a mídia removível deve ser montada no HMC antes de utilizar essa opção. Especifique o caminho completo do arquivo de chave de serviço na mídia.
- **Remote** - A chave de serviço deve estar localizada em um site remoto disponível para o HMC por meio de um FTP seguro. É possível importar um arquivo de chave de serviço a partir de qualquer site remoto que tenha SSH (Secure Shell) instalado e em execução. Especifique o nome do host do site, um ID de usuário e uma senha para o site e o caminho completo do arquivo de chave de serviço no site remoto.

5. Clique em **OK**.

A implementação do arquivo de chave de serviço não entrará em efeito até que o HMC seja reinicializado.

Remover Chave de Serviço

Aprenda como remover uma chave de serviço de seu Hardware Management Console (HMC).

Para remover a chave de serviço do HMC, conclua as etapas a seguir:

1. Na área de navegação, selecione o sistema gerenciado e clique no ícone **Usuários e segurança**  e, em seguida, selecione **Usuários e funções**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Gerenciar o KDC**.
3. Na lista drop-down **Actions**, selecione **Remove Service Key**.
4. Clique em **OK**.

É necessário reinicializar o HMC depois de remover a chave de serviço. A não reinicialização pode causar erros de login.

Gerenciar MFA

Saiba como ativar a autenticação de diversos fatores (MFA) no Hardware Management Console (HMC).

Comunicados:

1. A autenticação de diversos fatores está desativada no HMC por padrão.
2. Para o login da GUI do HMC, quando o MFA está ativado e o usuário está configurado no servidor de MFA do PowerSC, insira o código de credencial de token de cache (CTC) no campo de senha.
3. Para login de shell seguro (SSH):

Quando o MFA está ativado, um código do CTC é solicitado a todos os usuários que efetuam login por meio do SSH. Se o usuário estiver configurado no servidor de MFA do PowerSC, será possível inserir o código do CTC no prompt. Se o usuário não estiver configurado no servidor de MFA do PowerSC, pressione Enter quando o código do CTC for solicitado e, em seguida, insira a senha do usuário no prompt.

Para ativar a autenticação de diversos fatores, conclua as etapas a seguir:

1. Na área de navegação, clique no ícone **Usuários e segurança**  e, em seguida, selecione **Sistemas e segurança do console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Gerenciar MFA**.
3. Na janela **Gerenciar MFA**, marque a caixa de seleção **Ativar autenticação de diversos fatores**.
4. Insira as seguintes informações:
 - **O nome do host ou o endereço IP do servidor de autenticação**
 - **Porta do servidor de autenticação**

5. Clique em **OK**.

Use a Ajuda online se forem necessárias informações adicionais sobre essa tarefa.

Ativar Execução de Comando Remoto

Esta tarefa é utilizada para ativar a execução de comando remoto utilizando o recurso ssh.



1. Na área de navegação, selecione o sistema gerenciado e clique no ícone **Usuários e segurança** e, em seguida, selecione **Usuários e funções**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Ativar a execução de comando remoto**.
3. Na janela **Ativar execução de comando remoto**, selecione **Ativar execução de comando remoto usando o recurso SSH**.
4. Clique em **OK**.

Ativar Operação Remota

Esta tarefa é utilizada para permitir que o HMC seja acessado em uma estação de trabalho remota por meio de um navegador da Web.

Para ativar o acesso remoto ao HMC:



1. Na área de navegação, selecione o sistema gerenciado e clique no ícone **Usuários e segurança** e, em seguida, selecione **Usuários e funções**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Ativar operação remota**.
3. Selecione **Enabled** na lista drop-down Remote Operation e clique em **OK**. O HMC pode ser acessado de uma estação de trabalho remota usando um navegador da web.

Utilize a Ajuda on-line para obter informações adicionais para permitir acesso remoto ao HMC.

Ativar Terminal Virtual Remoto

Uma conexão Remote Virtual Terminal é uma conexão de terminal com uma partição lógica de outro HMC remoto. Utilize esta tarefa para ativar o acesso do Remote Virtual Terminal para clientes remotos.



1. Na área de navegação, selecione o sistema gerenciado e clique no ícone **Usuários e segurança** e, em seguida, selecione **Usuários e funções**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Ativar terminal virtual remoto**.
3. Na janela **Ativar terminal virtual remoto**, é possível ativar essa tarefa selecionando Ativar conexões do terminal virtual remoto.
4. Clique em **OK** para ativar as alterações.

Utilize a Ajuda on-line para obter informações adicionais para permitir uma conexão de terminal remoto.

Tarefas de Capacidade de Manutenção

As tarefas que estão disponíveis no HMC para as tarefas de **Capacidade de manutenção** são descritas.

Nota: Dependendo das funções da tarefa designadas ao ID do usuário, você pode não ter acesso a todas as tarefas. Consulte [“Tarefas, funções de usuário, IDs e comandos associados do HMC”](#) na [página 10](#) para obter uma listagem das tarefas e funções do usuário com permissão para acessá-las.

Log de Tarefas

Visualize todas as tarefas que estão atualmente em execução ou foram concluídas no Hardware Management Console (HMC).

Para visualizar o log de tarefas, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Capacidade de manutenção** e, em seguida, selecione **Log de tarefas**.
2. É possível visualizar as guias a seguir no log de tarefas:
 - **Nome da tarefa:** exibe o nome de tarefa.
 - **Status:** exibe o estado atual da tarefa (em execução ou concluído).
 - **Recurso:** exibe o nome do recurso.
 - **Tipo de recurso:** exibe o tipo de recurso.
 - **Inicializador:** exibe o nome do usuário que iniciou a tarefa.
 - **Horário de início:** exibe o horário em que a tarefa foi iniciada.
 - **Duração:** exibe a quantia de tempo que a tarefa levou para ser concluída.

Use a Ajuda on-line para obter informações adicionais sobre como visualizar o log de tarefas.

Logs de eventos do console

Visualize um registro de eventos do sistema que ocorrem no Hardware Management Console (HMC). Os eventos do sistema são atividades individuais que indicam quando os processos ocorrem, começam e terminam, são bem ou malsucedidos.

Para visualizar as pernas de eventos do console, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Capacidade de manutenção** e, em seguida, selecione **Logs de eventos do console**.
2. Utilize a barra de menus para alterar para um intervalo de tempo diferente ou para alterar como os eventos são exibidos no resumo. Também é possível utilizar os ícones da tabela ou o menu **Select Action** na barra de ferramentas da tabela para exibir variações diferentes da tabela.
3. Ao concluir a visualização dos eventos, selecione **View** na barra de menus, em seguida, clique em **Exit**.

Utilize a Ajuda on-line para obter informações adicionais sobre como visualizar eventos do HMC.

Gerenciador de Eventos que permitem manutenção

Essa tarefa permite selecionar os critérios para o conjunto de eventos que permitem manutenção que você deseja visualizar. Quando terminar de selecionar os critérios, você poderá selecionar os eventos que permitem manutenção correspondentes aos critérios especificados.

Para configurar os critérios para eventos que permitam manutenção que você deseja visualizar, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Capacidade de manutenção** e, em seguida, selecione **Gerenciador de eventos que permitem manutenção**.
2. Na janela **Gerenciador de eventos que permitem manutenção**, forneça os critérios de eventos, os critérios de erros e os critérios de FRUs.
3. Clique em **OK** quando tiver especificado os critérios para os eventos que permitem manutenção que você deseja visualizar.

Utilize a Ajuda on-line se precisar de informações adicionais sobre como gerenciar eventos.

Gerenciador de eventos para Call Home

Aprenda como monitorar e aprovar quaisquer dados que estão sendo transmitidos de um HMC para a IBM.



1. Na área de navegação, clique no ícone **Capacidade de manutenção** e, em seguida, selecione **Gerenciador de eventos para call home**.
2. Na janela **Gerenciador de eventos para call home**, selecione **Gerenciar consoles** para gerenciar a lista de consoles de gerenciamento registrados. É possível usar os **Critérios de evento** para especificar o estado de aprovação, o status e o HMC de origem para filtrar a lista de eventos que estão disponíveis para todos os consoles de gerenciamento registrados. É possível usar os critérios para filtrar a visualização e selecionar eventos para visualizar detalhes, visualizar arquivos e concluir operações de call home.
3. Clique em **OK** para sair do Gerenciador de eventos para call home e salvar os valores de filtro.

Use a Ajuda online se forem necessárias informações adicionais sobre essa tarefa.

Criar Evento que Permite Manutenção

Essa tarefa relata problemas que ocorreram em seu Hardware Management Console (HMC) ao provedor de serviços (por exemplo, o mouse não funciona) ou permite que você teste o relatório de problemas.

O envio de um problema depende de se você customizou este Hardware Management Console para utilizar o RSF (Remote Support Facility) e se ele está autorizado a ser chamado automaticamente para manutenção. Se estiver, as informações do problema e pedido de serviço serão enviados ao provedor de serviços automaticamente com uma transmissão de modem.

Para relatar um problema em seu Hardware Management Console, 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 **Criar evento que permite manutenção**.
3. Na janela **Criar evento que permite manutenção**, selecione um tipo de problema na lista exibida.
4. Insira uma descrição breve de seu problema no campo de entrada **Problem Description** e clique em **Request Service**.

Para testar o relatório de problemas a partir da janela **Report a Problem**:

1. Selecione **Test automatic problem reporting** e digite *This is just a test* no campo de entrada **Problem Description**.
2. Clique em **Request Service**. Os problemas são relatados ao provedor de serviços para o Hardware Management Console. Relatar um problema envolve enviar ao provedor de serviços as informações fornecidas na janela **Report a Problem**, e as informações sobre a máquina que identificam o console.

Utilize a Ajuda on-line se você precisar de informações adicionais para relatar um problema ou testar se o relatório de problemas funciona.

Gerenciar Dumps

Aprenda como gerenciar os procedimentos para dumps de sistemas selecionados em seu Hardware Management Console (HMC).

Para gerenciar um dump, 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 **Gerenciar dumps**.
3. Na janela **Manage Dumps**, selecione um dump e desempenhe uma das seguintes tarefas relacionadas ao dump:

Em **Selected** na barra de menus:

- Copie o dump para a mídia.
- Copie o dump para um sistema remoto.
- Utilize o recurso de call-home para transmitir o dump para o provedor de serviços.
- Excluir um dump.

Em **Actions** na barra de menus:

- Inicie um dump do hardware e firmware do servidor para o sistema gerenciado.
- Inicie um dump do processador de serviços.
- Inicie um dump do processador de serviços do Controle de energia em massa.
- Modifique os parâmetros do recurso de dump para um tipo de dump.

Em **Status** na barra de menus, você pode visualizar o progresso da transferência do dump.

4. Clique em **OK** ao concluir essa tarefa.

Utilize a Ajuda on-line para obter informações adicionais sobre como gerenciar dumps.

Transmitir Informações de Serviço

Transmita informações de serviço para seu provedor de serviços imediatamente ou planeje quando transmitir informações de serviço para uso para determinação de problema.

Para planejar ou transmitir 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 **Transmitir 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.

- **Configurar a conexão FTP:** forneça dados de configuração para permitir o uso de FTP para transferir informações de serviço.
 - **Enviar relatórios de problemas:** selecione os dados que você deseja e o destino para os dados.
4. Selecione os tipos de informações de serviço que você deseja para ativar transmissões regulares ou para enviar imediatamente.
 - **Informações de teste operacional (pulsação) -- sempre ativado:** envie o arquivo de log de Eventos de problemas.
 - **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.

Formatar Mídia

Esta tarefa formata um disquete ou uma Memory Key de unidade flash USB 2.0.

É possível formatar um disquete, fornecendo uma etiqueta especificada pelo usuário.

Para formatar um disquete ou uma Memory Key de unidade flash USB 2.0, conclua as etapas a seguir:

1. Na área de navegação, clique no ícone **HMC Gerenciamento**  e, em seguida, selecione **Gerenciamento do console**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Formatar mídia**.
3. Na janela **Format Media**, selecione o tipo de mídia que você deseja formatar e, em seguida, clique em **OK**.
4. Certifique-se de que a mídia esteja inserida corretamente, em seguida, clique em **Formatar**. A janela de progresso **Format Media** será exibida. Quando a mídia for formatada, a janela **Format Media Completed** será exibida.
5. Clique em **OK** e, em seguida, clique em **Close** para encerrar a tarefa.

Use a Ajuda online se forem necessárias informações adicionais sobre essa tarefa.

Assistente de Configuração do Agente de Serviço Eletrônico

Aprenda como abrir o assistente de Configuração do Electronic Service Agent usando a interface do Hardware Management Console (HMC).

Sobre Esta Tarefa

Para abrir o assistente de Configuração do Electronic Service Agent, conclua as etapas a seguir:

Procedimento



1. Na área de navegação, clique no ícone **Capacidade de manutenção** e, em seguida, selecione **Gerenciamento de serviço**.
2. Na área de janela de conteúdos, selecione **Assistente de configuração do Electronic Service Agent**. O assistente do Electronic Service Agent é aberto. Siga as instruções no assistente para configurar tarefas de call home.

Autorizar Usuário

Solicite autorização para o Electronic Service Agent. O Electronic Service Agent associa seu sistema a um ID de usuário e permite acesso às informações do sistema por meio do recurso Electronic Service Agent. Este registro também é usado por seu sistema operacional para automatizar os processos de serviços para seu sistema operacional AIX ou IBM i.

Para registrar um ID do usuário, 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 **Autorizar usuário**.
3. Forneça um ID de usuário registrado no Electronic Service Agent. Se você precisar de um ID do usuário, poderá se registrar no [website de registro da IBM](#).
4. Clique em **OK**.

Use a Ajuda on-line se precisar de informações adicionais para registrar um ID do usuário do cliente com o website do eService.

Ativar Electronic Service Agent

Esta tarefa permite ativar ou desativar o estado de call-home dos sistemas gerenciados.

Nota: Se Customizable Data Replication estiver **Enabled** nesse HMC (utilizando a tarefa **Manage Data Replication**), os dados especificados nessa tarefa podem alterar, dependendo da replicação automática de outros HMCs configurados em sua rede. Para obter mais informações sobre a replicação de dados, consulte [“Gerenciar Replicação de Dados”](#) na página 87.

Ativar o estado de call-home para um sistema gerenciado faz com que o console entre automaticamente em contato com um centro de atendimento quando ocorrer um evento que permite manutenção. Quando um sistema gerenciado é desativado, o representante de serviço não é informado sobre eventos que permitem manutenção.

Para gerenciar call-home do(s) sistema(s):



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 **Ativar Electronic Service Agent**.
3. Na janela **Ativar Electronic Service Agent**, selecione um sistema ou sistemas nos quais você deseja ativar ou desativar o estado de call home.
4. Clique em **OK** quando tiver concluído a tarefa.

Use a Ajuda on-line se precisar de informações adicionais para ativar o Electronic Service Agent.

Gerenciar Conectividade de Saída

Customize os meios para conectividade de saída para o Hardware Management Console (HMC) para usar para a conexão com o serviço remoto.

Nota: Se Customizable Data Replication estiver **Enabled** nesse HMC (utilizando a tarefa **Manage Data Replication**), os dados especificados nessa tarefa podem alterar, dependendo da replicação automática de outros HMCs configurados em sua rede. Para obter mais informações sobre a replicação de dados, consulte [“Gerenciar Replicação de Dados”](#) na página 87.

Você pode configurar este HMC para tentar conexões por meio do modem local, Internet, Internet VPN (Virtual Private Network) ou por meio de um sistema remoto de passagem. O serviço remoto é uma comunicação bidirecional entre o HMC e o IBM Service Support System com a finalidade de conduzir operações automatizadas de serviço. A conexão só pode ser iniciada pelo HMC. O IBM Service Support System não pode e nunca tenta iniciar uma conexão com o HMC.

Para customizar suas informações de conectividade, 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 **Gerenciar conectividade de saída**.
3. Na janela **Manage Outbound Connectivity**, selecione **Enable local server as call-home server** (aparecerá uma marca de seleção) antes de prosseguir com a tarefa.

Nota: Primeiro, você deve clicar em **Accept** para aceitar os termos descritos nas informações fornecidas nesta tarefa.

Isso permite que o HMC local se conecte ao recurso de suporte remoto do provedor de serviços para solicitações de call home.

4. A janela de informações de discagem exibe as seguintes guias para oferecer entrada:
 - Modem Local
 - Internet
 - VPN da Internet
 - Sistemas de Passagem
5. Se você quiser permitir conectividade por um modem, utilize a guia **Local Modem** e, em seguida, selecione **Allow local modem dialing for service**.
 - a. Se seu local exigir um prefixo para discagem para acessar uma linha externa, clique em **Configuração de Modem** e insira o **Prefixo de Discagem** na janela **Customizar Configurações do Modem** requerida pelo seu local. Clique em **OK** para aceitar a configuração.
 - b. Clique em **Incluir** na página da guia **Modem Local** para incluir um número de telefone. Quando a discagem por modem local for permitida, deve haver pelo menos um número de telefone configurado.
6. Se você quiser permitir conectividade pela Internet, utilize a guia **Internet** e, em seguida, selecione **Allow an existing internet connection for service**.
7. Se você quiser configurar o uso de uma VPN sobre uma conexão de Internet existente para conectar-se do HMC local ao recurso de suporte remoto do provedor de serviços, use a guia **VPN da Internet**.
8. Se você quiser permitir que o HMC utilize os sistemas de passagem conforme configurado pelo endereço TCP/IP ou nome do host, utilize a guia **Pass-Through Systems**.
9. Ao preencher todos os campos necessários, clique em **OK** para salvar suas alterações.

Utilize a Ajuda on-line se precisar de informações adicionais sobre como customizar as informações de conectividade de saída.

Gerenciar Conectividade de Entrada

Aprenda como permitir que seu provedor de serviços acesse temporariamente o console local, como o Hardware Management Console (HMC) ou as partições de um sistema gerenciado.

Para gerenciar a conectividade de entrada, 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 **Gerenciar conectividade de entrada**.
3. Na janela de configurações **Gerenciar conectividade de entrada**, é possível executar as tarefas a seguir:
 - Utilize a guia **Remote Service** para fornecer as informações necessárias para iniciar uma sessão de serviço remoto assistida.
 - Utilize a guia **Call Answer** para fornecer as informações necessárias para aceitar chamadas de entrada do provedor de serviços a fim de iniciar uma sessão de serviço remoto não-assistida.
4. Clique em **OK** para prosseguir com suas seleções.

Use a Ajuda online se forem necessárias informações adicionais sobre essa tarefa.

Gerenciar Informações do Cliente

Esta tarefa permite customizar as informações do cliente para o Hardware Management Console (HMC).

Nota: Se Customizable Data Replication estiver *Enabled* nesse HMC (utilizando a tarefa **Manage Data Replication**), os dados especificados nessa tarefa podem alterar, dependendo da replicação automática de outros HMCs configurados em sua rede. Para obter mais informações sobre a replicação de dados, consulte [“Gerenciar Replicação de Dados”](#) na página 87.

A janela **Manage Customer Information** exibe as seguintes guias para oferecer entrada:

- Administrador
- Sistema
- Conta

Para customizar suas informações do cliente, 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 **Gerenciar informações do cliente**.
3. Na janela **Manage Customer Information**, forneça as informações apropriadas na página **Administrator**.

Nota: As informações são necessárias para os campos com asterisco (*).
4. Selecione as guias **System** e **Account** na janela **Manage Customer Information** para fornecer informações adicionais.
5. Clique em **OK** quando tiver concluído a tarefa.

Utilize a Ajuda on-line para obter informações adicionais sobre como customizar as informações da conta.

Gerenciar notificação de eventos

Esta tarefa inclui endereços de e-mail que o notificam quando ocorrem eventos de problemas em seu sistema e configura como você deseja receber notificações de eventos de sistema do Electronic Service Agent.

Para configurar a notificação, 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 **Gerenciar notificação de eventos**.
3. Na janela **Gerenciar notificação de eventos**, é possível concluir as tarefas a seguir:
 - Use a guia **E-mail** para incluir os endereços de e-mail que são notificados quando ocorrem eventos de problemas no sistema e quando operações planejadas são estabelecidas para o sistema.
 - Use a guia **Configuração de trap SNMP** para especificar locais para envio de mensagens de trap Protocolo Simples de Gerenciamento de Rede (SNMP) para eventos de interface de programação de aplicativos do Hardware Management Console.
4. Clique em **OK** ao concluir essa tarefa.

Use a Ajuda online se forem necessárias informações adicionais sobre essa tarefa.

Gerenciar Monitoramento de Conexão

Aprenda como configurar os cronômetros que o monitoramento de conexão usa para detectar indisponibilidades e ativar ou desativar o monitoramento de conexão para máquinas selecionadas.

Você pode visualizar e, se autorizado, alterar as configurações do monitoramento da conexão por máquina. O monitoramento da conexão gera eventos que permitem manutenção quando problemas de comunicação são detectados entre o HMC e sistemas gerenciados. Se você desativar o monitoramento da conexão, nenhum evento que permite manutenção será gerado para problemas de rede entre a máquina e este HMC.

Para monitorar as conexões, 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 **Gerenciar monitoramento de conexão**.
3. Na janela **Gerenciar monitoramento de conexão**, ajuste as configurações do cronômetro, se necessário, e ative ou desative o servidor.
4. Clique em **OK** quando tiver concluído a tarefa.

Utilize a Ajuda on-line se precisar de informações adicionais sobre monitoramento da conexão.

Operações Remotas

Conecte-se e use o Hardware Management Console (HMC) remotamente.

As operações remotas utilizam a GUI utilizada por um operador HMC local ou a interface da linha de comandos (CLI) no HMC. Você pode desempenhar operações remotamente das seguintes maneiras:

- Use um HMC remoto.
- Use um navegador da web para conectar-se a um HMC local.

- Use uma linha de comandos remota do HMC.

O HMC remoto é um HMC que está em uma sub-rede diferente do processador de serviços, portanto o processador de serviços não pode ser descoberto automaticamente com IP multicast.

Para determinar se deve usar um HMC remoto ou navegador da web que está conectado a um HMC local, considere o escopo de controle que você precisa. Um HMC remoto define um conjunto específico de objetos gerenciados que são controlados diretamente pelo HMC remoto, enquanto um navegador da web para um HMC local tem controle sobre o mesmo conjunto de objetos gerenciados que o HMC local. A conectividade de comunicações e a velocidade de comunicações é uma consideração extra. A conectividade de LAN fornece comunicações aceitáveis para um HMC remoto ou controle do navegador da web.

Utilizando um HMC Remoto

Um HMC remoto fornece um conjunto mais completo de funções porque é um HMC completo. Somente o processo de configuração dos objetos gerenciados é diferente de um HMC local.

Como um HMC completo, um HMC remoto possui os mesmos requisitos de configuração e de manutenção de um Console de Gerenciamento de Hardware local. Um HMC remoto precisa da conectividade TCP/IP da LAN para cada objeto gerenciado (processador de serviços) que deve ser gerenciado; portanto, qualquer firewall do cliente que possa existir entre o HMC remoto e seus objetos gerenciados deve permitir que as comunicações entre o HMC e o processador de serviços ocorram. Um HMC remoto também pode precisar de comunicação com outro HMC para serviço e suporte. [Tabela 10 na página 112](#) mostra as portas que um HMC remoto usa para comunicações.

<i>Tabela 10. Portas Utilizadas por um HMC Remoto para Comunicações</i>	
Porta	Uso
udp 9900	Descoberta HMC para HMC
tcp 9920	Comandos HMC para HMC

Um HMC remoto precisa de conectividade à IBM (ou outro HMC que possua conectividade à IBM) para obter serviços e suporte. A conectividade com a IBM pode estar na forma de acesso à Internet (por meio de um firewall da empresa).

O desempenho e disponibilidade das informações de status e acesso às funções de controle do processador de serviços depende da confiabilidade, disponibilidade e pronto atendimento da rede do cliente que interconecta o HMC remoto com o objeto gerenciado. Um HMC remoto monitora a conexão a cada processador de serviço e tenta se recuperar de qualquer conexão perdida e pode relatar essas conexões que não podem ser recuperadas.

A segurança para um HMC remoto é fornecida pelos procedimentos de login do usuário HMC da mesma maneira que um HMC local. Assim como um HMC local, toda a comunicação entre um HMC remoto e cada processador de serviço é criptografada. Os certificados para comunicações seguras são fornecidos e podem ser mudados pelo usuário se desejado.

O acesso TCP/IP ao HMC remoto é controlado por meio de seu firewall gerenciado internamente e é limitado a funções relacionadas ao HMC.

Usando um Navegador da Web

Se você precisar de monitoramento ocasional e controle de objetos gerenciados que estão conectados a um único Hardware Management Console (HMC) local, use um navegador da web. Um exemplo de uso do navegador da web pode ser um monitoramento fora do horário, feito de casa por um operador ou um programador de sistemas.

Cada HMC contém um servidor da web que pode ser configurado para permitir acesso remoto para um conjunto de usuários especificado. Se houver um firewall de cliente entre o navegador da web e o HMC local, as portas deverão estar acessíveis e o firewall configurado para permitir solicitações recebidas

nessas portas. Tabela 11 na página 113 mostra as portas que um navegador da web precisa para se comunicar com um HMC.

Tabela 11. Portas que são usadas por um navegador da web para comunicações com o HMC	
Porta	Uso
TCP 443	Comunicação da interface remota segura (HTTPS)
TCP 8443	Acesso do navegador seguro para comunicação do servidor da web
TCP 9960	Comunicação de applet do navegador
¹ Essa porta é aberta no firewall do HMC quando o acesso remoto é ativado no HMC Versão 7.8.0 e mais recente. Essa porta também deve ser aberta em qualquer firewall que esteja entre o cliente remoto e o HMC.	

Após um HMC ser configurado para permitir acesso ao navegador da web, um navegador da web fornece um acesso de usuário ativado para todas as funções configuradas de um HMC local, exceto aquelas funções que requerem acesso físico ao HMC, como aquelas que usam o disquete local ou mídia de DVD. A interface com o usuário que é apresentada ao usuário de navegador da web remoto é a mesma que aquela do HMC local e está sujeita às mesmas restrições do HMC local.

O navegador da web pode ser conectado ao HMC local usando uma conexão TCP/IP da LAN e usando somente protocolos criptografados (HTTPS). A segurança de logon de um navegador da web é fornecida pelos procedimentos de login de usuário do HMC. Os certificados para comunicações seguras são fornecidos e podem ser mudados pelo usuário.

O desempenho e a disponibilidade das informações de status e o acesso às funções de controle dos objetos dependem da confiabilidade, disponibilidade e prontidão da rede que interconecta o navegador da web com o HMC local. Como não há conexão direta entre o navegador da web e os objetos gerenciados individuais, o navegador da web não monitora a conexão com cada processador de serviços, não executa nenhuma recuperação e não relata nenhuma conexão perdida. Essas funções são manipuladas pelo HMC local.

O sistema do navegador da web não necessita de conectividade com a IBM para obter serviços ou suporte. A manutenção no nível de navegador e sistema é de responsabilidade do cliente.

Se a URL do HMC for especificada usando o formato `https://xxx.xxx.xxx.xxx` (em que `xxx.xxx.xxx.xxx` é o endereço IP) e o Microsoft Internet Explorer é usado como o navegador, uma mensagem de incompatibilidade de nome do host é exibida. Para evitar essa mensagem, um navegador Firefox é usado ou um nome do host é configurado para o HMC, usando a tarefa **Mudar configurações de rede** (veja [“Alterar Configurações da Rede” na página 79](#)) e esse nome do host é especificado na URL, em vez de um endereço IP. Por exemplo, é possível usar o formato `https://host name.domain_name` ou `https://host name` (por exemplo, usando `https://hmc1.ibm.com` ou `https://hmc1`).

Preparando-se para Usar o Navegador da Web

Execute as etapas necessárias para se preparar para usar um navegador da web para acessar o Hardware Management Console (HMC).

Antes de poder usar um navegador da web para acessar um HMC, deve-se concluir as tarefas a seguir:

- Configurar o HMC para permitir controle remoto aos usuários especificados.
- Para conexões baseadas em LAN, deve-se saber o endereço TCP/IP do HMC a ser controlado e configurar corretamente qualquer acesso ao firewall entre o HMC e o navegador da web.
- Ter um ID do usuário e senha válidos designados pelo administrador de acesso para acesso à web do HMC.

Requisitos do Navegador da Web

Aprenda sobre os requisitos que seu navegador da web deve atender para monitorar e controlar o Hardware Management Console (HMC).

O suporte ao navegador da web do HMC requer o HTML 2.0, JavaScript 1.0, Java™ Virtual Machine (JVM), Java Runtime Environment (JRE) Versão 7 e o suporte a cookies em navegadores que se conectam ao HMC. Entre em contato com a equipe de suporte para ajudá-lo a determinar se seu navegador está configurado com uma Java virtual machine. O navegador da web deverá usar HTTP 1.1. Se você estiver usando um servidor proxy, o HTTP 1.1 deverá ser ativado para as conexões proxy. Além disso, janelas pop-up devem ser ativadas para todos os HMCs endereçados no navegador se o navegador estiver sendo executado com janelas pop-ups desativadas. Os seguintes navegadores foram testados:

Google Chrome

O HMC Versão 8.1 suporta o Google Chrome Versão 33.

Microsoft Internet Explorer

O HMC Versão 8.1 suporta o Internet Explorer 9.0, Internet Explorer 10.0 e Internet Explorer 11.0.

Nota: A tarefa do CEC de desempenho não é suportada no Internet Explorer 9.0.

- Se seu navegador estiver configurado para usar um proxy de Internet, os endereços IP locais serão incluídos na lista de exceções. Para obter mais informações, consulte seu administrador da rede. Se você ainda precisar usar o proxy para obter o Hardware Management Console, ative **Usar HTTP 1.1 por Meio das Conexões de Proxy** na guia **Avançado** da janela Opções da Internet.

Mozilla Firefox

O HMC Versão 8.1 suporta o Mozilla Firefox Versão 17 e Mozilla Firefox Versão 24 Extended Support Release (ESR). Verifique se as opções JavaScript para aumentar ou diminuir janelas e para mover ou redimensionar janelas existentes estão ativadas. Para ativar essas opções, clique na guia **Conteúdo** no diálogo Opções do navegador, clique em **Avançado** próximo à opção Ativar JavaScript e depois selecione a opção Aumentar ou Diminuir Janelas e as opções Mover ou Redimensionar Janelas Existentes. Use essas opções para comutar facilmente entre tarefas do HMC. Para obter mais informações sobre os níveis de ESR mais recentes do Mozilla Firefox, consulte [Security Advisories for Firefox ESR](#).

Nota: As restrições a seguir se aplicam quando você está usando o Mozilla Firefox enquanto o HMC está no modo de segurança NIST SP 800-131a:

- O Mozilla Firefox não pode ser usado para o cliente remoto.
- O console local não pode ser usado.

Outras considerações sobre o navegador da Web

Os cookies de sessão devem ser ativados para que o ASMI trabalhe quando conectado remotamente ao HMC. O código de proxy do ASM salva as informações de sessão e as usa.

Internet Explorer

1. Clique em **Ferramentas > Opções da Internet**.
2. Clique na guia **Privacidade** e selecione **Avançado**.
3. Determine se **Sempre Permitir Cookies da Sessão** está marcado.
4. Se não estiver marcado, selecione **Substituir Manipulação de Cookie Automática e Sempre Permitir Cookies de Sessão**.
5. Para Cookies Principais e Cookies de Terceiros, escolha Bloquear, Avisar ou Aceitar. Solicitar é preferencial, nesse caso, você será solicitado sempre que um site tentar gravar cookies. Determinados sites necessitam de permissão para gravar cookies.

Firefox

1. Clique em **Ferramentas > Opções**.
2. Clique na guia **Cookies**.
3. Selecione **Permitir que Sites Configurem Cookies**.

4. Se você quiser permitir apenas sites específicos, selecione **Exceções** e inclua este HMC para permitir acesso.

Utilizando a Linha de Comandos Remota do HMC

Uma alternativa para desempenhar tarefas na interface gráfica com o usuário do HMC é a utilização da command line interface (CLI).

Pode utilizar a interface da linha de comandos nas seguintes situações:

- Quando são necessários resultados consistentes. Se deve-se administrar vários sistemas gerenciados, é possível obter resultados consistentes usando a interface da linha de comandos. A sequência de comandos pode ser armazenada em scripts e executada remotamente.
- Quando são necessárias operações automatizadas. Depois de desenvolver uma forma consistente de gerenciar os sistemas gerenciados, é possível automatizar as operações iniciando os scripts de aplicativos de processamento em lote, como o daemon **cron**, de outros sistemas.

Em um HMC local, é possível usar a interface da linha de comandos na janela do console.

Configurando a Execução de Script Seguro entre clientes SSH e o HMC

Deve-se assegurar que suas execuções de script entre clientes de Shell Seguro (SSH) e o Hardware Management Console (HMC) sejam seguras.

Os HMCs normalmente são colocados dentro da sala do servidor na qual os sistemas gerenciados estão localizados, portanto você pode não ter acesso físico ao HMC. Nesse caso, é possível acessá-lo remotamente usando um navegador da web remoto ou a interface da linha de comandos remota.

Nota: Para permitir que os scripts sejam executados de maneira não assistida entre um cliente SSH e um HMC, o protocolo SSH já deve estar instalado no sistema operacional do cliente.

Para permitir que os scripts sejam executados de maneira não assistida entre um cliente SSH e um HMC, conclua as etapas a seguir:

1. Ative a execução de comando remoto. Para obter mais informações, consulte [“Ativar Execução de Comando Remoto”](#) na página 103.
2. No sistema operacional do cliente, execute o gerador de chaves do protocolo SSH. Para executar o gerador de chaves do protocolo SSH, conclua as etapas a seguir:
 - a. Para armazenar as chaves, crie um diretório que seja denominado `$HOME/.ssh` (as chaves RSA ou DSA podem ser usadas).
 - b. Para gerar chaves pública e privada, execute o seguinte comando:

```
ssh-keygen -t rsa
```

Os seguintes arquivos são criados no diretório `$HOME/.ssh`:

```
private key: id_rsa
public key: id_rsa.pub
```

Os bits de gravação para ambos, grupo e outros, são desativados. Assegure-se de que a chave privada tenha uma permissão de 600.

3. No sistema operacional do cliente, utilize `ssh` e execute o comando `mkauthkeys` para atualizar o arquivo `authorized_keys2` do usuário HMC no HMC utilizando o seguinte comando:

```
ssh hmcuser@hmchostname mkauthkeys --add <the contents of $HOME/.ssh/
id_rsa.pub>
```

Nota: Aspas duplas (") são usadas em comandos para assegurar que o shell remoto possa processar corretamente o comando. Por exemplo:

```
ssh "mkauthkeys hscuser@somehmchost -- add ' ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAQABAQDa + Zc8 +
hn1 +
TjEXu640LqnVNB + UsixIE3c649Cgj20gaVWnFKTjcpWVahK/duCLac/zteMtVAfCx7/ae2g5RTPu7FudF2xjs4r +
NadVXxjs4r + NadVXhoIqmA53a
```

```
NjE4GILpfe5v0F25xkBdG9wxigGtJy0KeJHzgnEIP7R1Ee0BijJDKo5gGE12NVfBxboChm6LtKnDxLi9ahh0YtL1FehJr  
6pV/1MAEuropeias  
Lhd6ax1hWvwhf/  
h5Ym6J8JbLVL3EeKbCsuG9E4iN1z4HrPKt50QLqtvc1Ajch1ravsaQqYl0MTWNFzM4Qo503fZbLc6RuJjtJv8C5t  
4 / SZUGHZxSPnQmkuil1z9hxt hscpe@vhmccloudvm179 ' '
```

Para excluir a chave do HMC, é possível usar o comando a seguir:

```
ssh hmcuser@hmchostname mkauthkeys -- remove joe@somehost
```

Para ativar a solicitação de senhas para todos os hosts que acessam o HMC por meio de SSH, use o comando scp para copiar o arquivo-chave do HMC: scp hmcuser@hmchostname: .ssh/authorized_keys2 authorized_keys2

Edite o arquivo authorized_keys2 e remova todas as linhas nesse arquivo e, em seguida, copie-o de volta para o HMC: scp authorized_keys2 hmcuser@hmchostname: .ssh/authorized_keys2

Ativando e Desativando os Comandos Remotos do HMC

É possível ativar ou desativar o acesso remoto da interface da linha de comandos ao Hardware Management Console (HMC).

Para ativar ou desativar comandos remotos, conclua as etapas a seguir:

1. Na área de navegação, selecione o sistema gerenciado e clique no ícone **Usuários e segurança**  e, em seguida, selecione **Usuários e funções**.
2. Na área de janela de conteúdo, clique em **Ativar a execução de comando remoto**.
3. Na janela **Ativar execução de comando remoto**, selecione dentre as opções a seguir:
 - Para ativar comandos remotos, selecione **Enable remote command execution using the ssh facility**.
 - Para desativar comandos remotos, certifique-se de que **Enable remote command execution using the ssh facility** não esteja selecionado.
4. Clique em **OK**.

Efetando Login no HMC a Partir de um Navegador da Web Conectado via LAN

Efetue login no Hardware Management Console (HMC) remotamente por meio de um navegador da web conectado via LAN.

Use as seguintes etapas para efetuar login no HMC a partir de um navegador da web conectado via LAN:

1. Assegure-se de que o seu navegador da web tenha conectividade de LAN com o HMC desejado.
2. No seu navegador da web, insira a URL do HMC desejado no formato `https://hostname.domain_name` (por exemplo: `https://hmc1.ibm.com`) ou `https://xxx.xxx.xxx.xxx`.

Se essa conexão for o primeiro acesso do HMC para a sessão do navegador da web atual, você poderá receber um erro de certificado. Esse erro de certificado será exibido se alguma das condições a seguir ocorrer:

- O servidor da web contido no HMC está configurado para usar um certificado autoassinado e o navegador não está configurado para confiar no HMC como um emissor de certificados.
- O HMC está configurado para usar um certificado que é assinado por uma autoridade de certificação (CA) e o navegador não está configurado para confiar nessa CA.

Em qualquer caso, se você souber que o certificado que está sendo exibido para o navegador é aquele usado pelo HMC, será possível continuar e todas as comunicações com o HMC serão criptografadas.

Se você não quiser receber notificação de um erro de certificado para o primeiro acesso a qualquer sessão do navegador, pode configurar o navegador para confiar no HMC ou na CA. Em geral, para configurar o navegador, utilize um dos seguintes métodos:

- Deve-se indicar que o navegador confia permanentemente no emissor do certificado.
- Visualizando o certificado e instalando no banco de dados de CAs confiáveis, o certificado da CA que emite o certificado é usado pelo HMC.

Se o certificado for autoassinado, o HMC por si só será considerado a CA que emite o certificado.

3. Quando solicitado, insira o nome do usuário e a senha que são designados por seu administrador.

Gerenciando sistemas baseados em OpenBMC e BMC usando o HMC

Saiba como gerenciar sistemas baseados em OpenBMC e BMC usando o Hardware Management Console (HMC).

Sobre Esta Tarefa

Saiba mais sobre as tarefas executadas no console e como navegar pelo Baseboard Management Controller (BMC) usando a interface com o usuário baseada na web com visualizações gráficas de sistemas gerenciados e navegação simplificada.

Nota: Não é possível gerenciar sistemas baseados em OpenBMC e baseados em BMC enquanto o HMC está em execução no modo NIST.

Incluir Sistemas Gerenciados

Saiba como incluir um sistema Baseboard Management Controller (BMC) gerenciado no Hardware Management Console (HMC).

Para incluir um ou mais sistemas BMC gerenciados no HMC, conclua as etapas a seguir:

1. No painel do HMC, clique em **Conectar sistemas**
2. Na janela **Incluir sistemas gerenciados**, é possível incluir um sistema BMC, completando os campos a seguir:

- **Endereço IP / Nome do host**
- **Nome do usuário (sistema BMC)**

Comunicados:

- Para o modelo 8335-GTH e o 8335-GTX, o nome de usuário padrão é `admin`.
- Para o modelo 9006-12P e o 9006-22P, o nome de usuário padrão é `ADMIN`.

- **Senha**

Como alternativa, é possível especificar um intervalo de endereços IP e clicar em **OK** para visualizar uma lista de sistemas que foram descobertos. É possível selecionar um ou mais sistemas descobertos para incluir no HMC.

Nota: O processo de descoberta pode levar um longo tempo para ser concluído.

3. Clique em **OK** para incluir o sistema gerenciado no HMC.

Use a Ajuda online se forem necessárias informações adicionais sobre essa tarefa.

Gerenciamento de Sistemas para Servidores

O gerenciamento de sistemas exibe tarefas para gerenciar os servidores. Use essas tarefas para configurar, visualizar o status, solucionar problemas e aplicar soluções para os servidores.

Estas tarefas são listadas quando um sistema gerenciado é selecionado. As tarefas listadas no pod de menu mudam conforme as seleções são feitas na área de trabalho.

Operações

Operações contém as tarefas para operação de sistemas gerenciados.

Desligar

Encerre o sistema gerenciado.

Escolha entre as seguintes opções:

Desligamento Normal

O modo de desligamento Normal encerra as operações do sistema de maneira controlada. Durante o encerramento, é permitido o desempenho de limpeza (processamento de fim de tarefa) por programas executando tarefas ativas.

Ligar

Utilize a tarefa **Power On** para iniciar um sistema gerenciado.

Escolha entre as seguintes opções para ligar seu sistema gerenciado:

Normal: selecione esta opção para especificar que o HMC usa a configuração atual para a política de início da partição para determinar como ligar o sistema gerenciado. A configuração padrão é definida para o valor a seguir:

- **Autoinicialização Sempre:** Esta opção especifica que o HMC liga as partições lógicas automaticamente depois que o sistema gerenciado é ligado. Se a ligação do sistema gerenciado for o resultado de uma ação do usuário, o HMC iniciará todas as partições que estiverem configuradas para inicialização automática. Se a ligação do sistema gerenciado for o resultado de um processo de recuperação automática, o HMC iniciará somente aquelas partições lógicas que estavam em execução no momento em que o sistema foi desligado. Esta opção está sempre disponível para seleção.

Planejar Operações

Crie um planejamento para determinadas operações a serem desempenhadas no sistema gerenciado sem a assistência do operador.

As operações planejadas são úteis para situações em que o processamento automático, planejado ou de repetições de operações do sistema é necessário. Uma operação planejada é iniciada em um horário especificado, sem assistência do operador para executar a operação. Um planejamento pode ser configurado para um operação ou repetido várias vezes.

Por exemplo, você pode planejar operações de ligamento ou desligamento de um sistema gerenciado.

A tarefa Operações Planejadas exibe as seguintes informações para cada operação:

- O processador que é o objeto da operação
- A data planejada
- A hora planejada
- A operação
- O número de repetições restantes

Na janela **Operações planejadas**, é possível executar as tarefas a seguir:

- Planeje uma operação para ser executada posteriormente.
- Defina operações para repetir em intervalos regulares.
- Exclua uma operação planejada anteriormente.
- Visualize os detalhes para uma operação planejada atualmente.
- Visualize as operações planejadas dentro de um intervalo de tempo especificado.
- Classifique as operações planejadas por data, operação ou sistema gerenciado.

Você pode planejar uma operação para uma única ocorrência ou para repetição. É necessário fornecer a hora e a data em que a operação deve ocorrer. Se desejar que a operação seja repetida, você será solicitado a selecionar as opções a seguir:

- Um ou mais dias da semana para que a operação ocorra. (opcional)
- O intervalo ou tempo entre cada ocorrência. (obrigatório)
- O número total de repetições. (obrigatório)

As operações que podem ser planejadas para o sistema gerenciado incluem as operações a seguir:

Desligar sistema gerenciado

Planeja uma operação para o desligamento de um sistema em intervalos regulares para um sistema gerenciado.

Ligar Sistema Gerenciado

Planeja uma operação para ligar o sistema em intervalos regulares para um sistema gerenciado.

Para planejar operações no sistema gerenciado, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os servidores**.
2. Na área de janela de conteúdo, selecione um ou mais sistemas gerenciados.
3. No pod de menu, selecione **Ações > Visualizar todas as ações > Operações > Planejar operações**.
4. Na janela **Operações planejadas**, clique em **Opções** na barra de menus para exibir o próximo nível de opções:
 - Para incluir uma operação planejada, clique em **Opções** e, em seguida, clique em **Novo**.
 - Para excluir uma operação planejada, selecione a operação que você deseja excluir, aponte para **Opções** e, em seguida, clique em **Excluir**.
 - Para atualizar a lista de operações planejadas com os planejamentos atuais para os objetos selecionados, aponte para **Options** e em seguida, clique em **Refresh**.
 - Para visualizar uma operação planejada, selecione a operação que você deseja visualizar, aponte para **Visualizar** e, em seguida, clique em **Detalhes do planejamento**.
 - Para mudar o horário de uma operação planejada, selecione a operação que você deseja visualizar, aponte para **Visualizar** e, em seguida, clique em **Novo intervalo de tempo**.
 - Para classificar as operações planejadas, aponte para **Sort** e clique em uma das categorias de classificação que aparece.
5. Para retornar ao local de trabalho do HMC, aponte para **Operations** e, em seguida, clique em **Exit**.

Ativar o gerenciamento de sistemas do BMC

O Hardware Management Console (HMC) pode conectar-se diretamente ao Baseboard Management Controller (BMC) para um sistema selecionado.

O gerenciamento de sistemas do BMC é uma interface para o processador de serviços que permite que você gerencie a operação do servidor, como a reinicialização de energia automática, e visualize informações sobre o servidor, como o log de erro e os dados vitais do produto.

Para conectar-se ao BMC, conclua as etapas a seguir:

Nota: Para acessar a interface com o usuário do BMC, deve-se estar no console ou ter acesso ao BMC usando um navegador da web suportado.



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os servidores**.
2. Na área de janela de conteúdo, selecione um ou mais sistemas gerenciados.
3. No pod de menu, selecione **Ações > Visualizar todas as ações > Operações > Ativar o gerenciamento de sistemas do BMC**.

4. Clique em **Continuar**.

Configurando Call Home

Os problemas em seu sistema gerenciado baseado em BMC são relatados para o Hardware Management Console (HMC) como eventos. É possível configurar alertas para ser notificado automaticamente de quaisquer eventos.

Nota: Deve-se ativar os traps SNMP no HMC para receber alertas. Para ativar os traps SNMP, navegue para **Configurações do console > Mudar configurações de rede > Adaptadores de LAN > Detalhes > Configurações de firewall**. Selecione **Traps SNMP** e **Agente do SNMP** na tabela e, em seguida, clique em **Permitir recebimento**.

Para configurar alertas para call home, conclua as etapas a seguir:

Nota: Esse procedimento é aplicável para o modelo 9006-12P, o 9006-22C e o 9006-22P.

1. Na janela **Gerenciamento do sistema do BMC**, clique em **Configuração > Alertas**.
2. Selecione qualquer alerta da tabela e clique em **Modificar**.

Nota: É possível configurar múltiplos HMCs para receber traps. É possível duplicar o relatório de eventos por múltiplos HMCs, pois a verificação de evento duplicada não é executada.

3. Preencha os campos a seguir:

- **Gravidade do Evento**
- **IP de destino**

4. Clique em **Save**.

5. Verifique o novo alerta na tabela.

Use a Ajuda online se forem necessárias informações adicionais sobre essa tarefa.

Reconstruir

Você pode extrair as informações de configuração do sistema gerenciado e reconstruí-las no Hardware Management Console (HMC).

Esta tarefa não interrompe a operação do servidor em execução.

A reconstrução do sistema gerenciado atualiza as informações no HMC sobre o sistema gerenciado. A reconstrução do sistema gerenciado é útil quando o seu estado é Incomplete. O estado Incomplete significa que o HMC não pode reunir informações completas do sistema gerenciado sobre partições lógicas, perfis ou recursos.

A reconstrução do sistema gerenciado é diferente da atualização da janela **HMC**. Quando o sistema gerenciado é reconstruído, o HMC extrai as informações do sistema gerenciado. Não é possível iniciar outras tarefas enquanto o HMC reconstrói o sistema gerenciado. Este processo pode levar vários minutos.

Atualizações

Exiba tarefas para visualizar informações do sistema, gerenciar atualizações em seu Hardware Management Console (HMC) ou verificar a prontidão do sistema.

Alterar Código Interno Licenciado

Mude o Licensed Internal Code de um sistema BMC gerenciado usando o seu Hardware Management Console (HMC).

O firmware do sistema é uma combinação do firmware do BMC e do firmware do PNOR. Deve-se atualizar tanto o firmware do BMC quanto o firmware do PNOR para que o sistema opere adequadamente. Se você atualizar apenas um tipo de firmware, mas não atualizar o outro, poderão ocorrer erros no sistema.

Para mudar o Licensed Internal Code, conclua as etapas a seguir:



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os servidores**.

2. Selecione o servidor para o qual você deseja visualizar as informações do sistema.
3. No pod de menu, expanda **Ações** e, em seguida, expanda **Atualizações**.
4. Selecione **Mudar o Licensed Internal Code > Mudar o Licensed Internal Code do BMC**.
5. Siga as instruções na tela no assistente orientado **Mudar o Licensed Internal Code do BMC**.

Nota: O sistema BMC deve estar no estado desligado antes que o assistente possa continuar.

6. Ao concluir essa tarefa, clique em **Fechar**.

Use a Ajuda online se forem necessárias informações adicionais sobre essa tarefa.

LED de Atenção

Visualize as informações dos LEDs de atenção do sistema, acenda LEDs específicos para identificar um componente do sistema e teste todos os LEDs em um sistema gerenciado.

O sistema fornece vários LEDs que ajudam a identificar vários componentes, como gabinetes ou FRUs (Field Replaceable Units), no sistema. Por esse motivo, eles são chamados de LEDs **Identify**. Os LEDs individuais estão nos componentes ou próximos a eles. O LEDs estão localizados no próprio componente ou na portadora do componente (por exemplo, placa de memória, ventilador, módulo de memória ou processador). Os LEDs são verdes ou âmbar. Os LEDs verdes indicam um dos estados a seguir:

- A energia elétrica está presente.
- A atividade está ocorrendo em um link. (O sistema pode estar enviando ou recebendo informações).

LEDs na cor âmbar indicam uma condição de falha ou de identificação. Se seu sistema ou um dos componentes no sistema possui um LED âmbar aceso ou piscando, identifique o problema e tome a ação apropriada para restaurar o sistema de volta ao normal.

Você pode ativar ou desativar os seguintes tipos de LEDs de identificação:

LED de identificação de um gabinete

Se deseja incluir um adaptador em uma gaveta específica (gabinete), precisará saber o tipo da máquina, modelo e número de série (MTMS) da gaveta. Para determinar se você tem o MTMS correto para a gaveta que precisa do novo adaptador, ative o LED para uma gaveta e verifique se o MTMS corresponde à gaveta que requer o novo adaptador.

É possível desativar um LED de atenção do sistema. Por exemplo, você pode determinar que um problema não é de alta prioridade e decidir repará-lo depois. No entanto, você desejará ser alertado se ocorrer outro problema. Dessa forma, será necessário desativar o LED de atenção do sistema para que ele possa ser ativado novamente caso ocorra outro problema.H

Conexões

É possível visualizar o status da conexão do Hardware Management Console (HMC) para os processadores de serviços, reconfigurar essas conexões, conectar outro HMC ao sistema gerenciado selecionado ou desconectar outro HMC.

Se você selecionar um sistema gerenciado na área de trabalho, as tarefas a seguir pertencerão a esse sistema gerenciado.

Status do Processador de Serviço

Visualize informações sobre o status da conexão do Hardware Management Console (HMC) para os processadores de serviços no sistema gerenciado.

Sobre Esta Tarefa

Para mostrar o status da conexão do processador de serviços para os processadores de serviços no sistema gerenciado, conclua as etapas a seguir:

Procedimento



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os servidores**.
2. Selecione o servidor para o qual deseja visualizar o status da conexão do processador de serviços.
3. No pod de menu, selecione **Ações > Visualizar todas as ações > Conexões > Status do processador de serviços**.

Reconfigurar ou Remover Conexões

Reconfigure ou remova um sistema gerenciado por meio da interface do Hardware Management Console (HMC).

Sobre Esta Tarefa

Para reconfigurar ou remover conexões, conclua as etapas a seguir:

Procedimento



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os servidores**.
2. Selecione o servidor que deseja reconfigurar ou remover.
3. No pod de menu, selecione **Ações > Visualizar todas as ações > Conexões > Reconfigurar ou remover conexões**.
4. Selecione **Reconfigurar Conexão** ou **Remover Conexão**.
5. Clique em **OK**.

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

Para pedidos de licença relacionados a informações de DBCS (Conjunto de Caracteres de Byte Duplo), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM em seu país ou envie pedidos de licença, por escrito, para:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual
Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

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.

Licenciados deste programa que desejam obter informações adicionais sobre este assunto com objetivo de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) a utilização mútua das informações trocadas, devem entrar em contato com:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil
Av. Pasteur, 138-146

*Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
CEP 22290-240*

Tais informações podem estar disponíveis, sujeitas a termos e condições apropriadas, incluindo em alguns casos o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito nesta publicação e todo o material licenciado disponível são fornecidos pela IBM sob os termos do IBM Customer Agreement, do Contrato Internacional de Licença do Programa IBM ou de qualquer outro contrato equivalente.

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

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

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

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

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

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

LICENÇA DE COPYRIGHT:

Estas informações contêm programas de aplicativos de amostra na linguagem fonte, ilustrando as técnicas de programação em diversas plataformas operacionais. O Cliente pode copiar, modificar e distribuir estes programas de amostra sem a necessidade de pagar à IBM, com objetivos de desenvolvimento, utilização, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com a interface de programação de aplicativo para a plataforma operacional para a qual os programas de amostra são criados. Esses exemplos não foram testados completamente em todas as condições. Portanto, a IBM não pode garantir ou implicar a confiabilidade, manutenção ou função destes programas. Os programas de amostra são fornecidos "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM", sem garantia de nenhum tipo. A IBM não poderá ser responsabilizada por nenhum dano oriundo do uso dos programas de amostra.

Cada cópia ou parte destes programas de amostra ou qualquer trabalho derivado deve incluir um aviso de copyright com os dizeres:

© (nome da empresa) (ano).

Partes deste código são derivadas dos Programas de Amostra da IBM Corp.

© Copyright IBM Corp. _digite o ano ou anos_.

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

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](http://www.w3.org/TR/wai-aria/) (www.w3.org/TR/wai-aria/), para assegurar a conformidade com [US Section 508](http://www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) (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](http://www.w3.org/TR/WCAG20/) (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](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility) (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](http://www.ibm.com/able) (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 on-line da IBM em <http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/> na seção intitulada “Cookies, web beacons e outras tecnologias”.

Informações da Interface de Programação

Esta publicação Gerenciando o Hardware Management Console documenta as Interfaces de programação planejadas que permitem ao cliente escrever programas para obter os serviços do IBM Hardware Management Console Versão 9, Liberação 2, Nível de manutenção 950.

Marcas comerciais

IBM, o logotipo IBM e [ibm.com](http://www.ibm.com) são marcas 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 outras empresas. Uma lista atual de marcas registradas da IBM está disponível na Web em [Copyright and trademark information](#).

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

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

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

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.

