

Power Systems

*Configurando o ambiente de
virtualização*

IBM

Power Systems

*Configurando o ambiente de
virtualização*

IBM

Nota

Antes de usar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações em “Avisos” na página 35.

Esta edição aplica-se ao IBM AIX Versão 7.1, ao IBM AIX Versão 6.1, ao IBM i 7.2 (número do produto 5770-SS1), ao IBM Virtual I/O Server Versão 2.2.4.0, e a todas as liberações e modificações subsequentes até que indicado de outra forma em novas edições. Esta versão não é executada em todos os modelos de computador com um conjunto reduzido de instruções (RISC) nem é executada em modelos CISC.

© Copyright IBM Corporation 2014, 2015.

Índice

Configurando o ambiente de virtualização	1
O que há de novo em Configurando o ambiente de virtualização	1
Acessando a biblioteca de modelos	2
Modelos do Sistema	3
Visualizando informações de configuração do modelo do sistema.	3
Capturando uma configuração do sistema	4
Alterando um modelo do sistema	5
Alterando configurações de E/S física	8
Alterando configurações de E/S virtualizada de hardware	9
Alterando Configurações do Virtual I/O Server	10
Alterando as configurações de rede virtual	12
Alterando as configurações de armazenamento virtual	13
Alterando configurações do conjunto de processadores compartilhados	14
Alterando as configurações do Conjunto de Memórias Compartilhadas e Conjunto de Dispositivo de Armazenamento Reservado	15
Alterando configurações de sistema avançadas	15
Alterando configurações do desempenho do sistema	15
Alterando as configurações de política de energia	16
Pré-requisitos para implementar um sistema usando um modelo do sistema.	17
Implementando um sistema usando um modelo do sistema	17
Recuperando-se de uma falha de implementação do sistema	22
Copiando um modelo do sistema	22
Importando um modelo de sistema	22
Exportando um modelo de sistema	23
Excluindo um modelo do sistema	23
Modelos de partição	24
Pré-requisitos para criar uma partição lógica usando um modelo	25
Visualizando detalhes do modelo de partição	25
Capturando uma configuração da partição	25
Alterando um modelo de partição	26
Copiando um modelo de partição	30
Importando um modelo de partição	30
Exportando um modelo de partição	31
Excluindo um Modelo de partição	31
Criando uma partição lógica usando um modelo	32
Avisos	35
Considerações sobre política de privacidade	37
Informações de interface de programação	37
Marcas Registradas	37
Termos e Condições	38

Configurando o ambiente de virtualização

Um modelo é uma coleção de preferências de configuração que pode ser reutilizada e rapidamente aplicada a vários destinos. É possível usar modelos para configurar seu ambiente de virtualização. Os modelos simplificam o processo de implementação porque contêm muitas das configurações que você configurou anteriormente usando a interface de linha de comandos do Hardware Management Console (HMC) ou interface gráfica com o usuário (GUI) do HMC versão 8.1.0 ou anterior. Os modelos estarão disponíveis apenas quando você estiver usando uma interface do HMC Aprimorado, HMC Aprimorado + Visualização de tecnologia (Pré-GA) ou HMC Aprimorado+.

Os procedimentos e funções da opção de login e do tipo de interface do HMC Aprimorado + Visualização de tecnologia (Pré-GA), que eram fornecidos com o Hardware Management Console (HMC) versão 8.2.0, são os mesmos que a opção de login e o tipo de interface do HMC Aprimorado+ que são fornecidos com o HMC versão 8.3.0 e mais recente. Somente o HMC Aprimorado+ é referido na documentação, mas o conteúdo também se aplica à interface do HMC Aprimorado + Visualização de tecnologia (Pré-GA).

As funções de modelos serão suportadas apenas quando um servidor for gerenciado pelo HMC ou quando um servidor for cogerenciado pelo HMC e pelo PowerVM NovaLink, com o HMC no modo principal.

A arquitetura do PowerVM NovaLink ativa o gerenciamento de implementação na nuvem altamente escalável usando a tecnologia PowerVM e soluções OpenStack. A arquitetura fornece uma conexão direta com o OpenStack para um servidor PowerVM. A partição NovaLink executa o sistema operacional Linux e a partição é executada em um servidor virtualizada pelo PowerVM. O servidor é gerenciado por PowerVC ou outras soluções OpenStack.

Há dois tipos de modelos: modelo de sistema e modelo de partição. É possível usar modelos do sistema para definir configurações do sistema que incluem propriedades do sistema em geral e configurações do ambiente virtual. É possível usar modelos de partição para especificar configurações de partição lógica que incluem propriedades de partição em geral, configuração do processador e da memória, redes virtuais e configuração de armazenamento virtual, configurações de porta lógica de Adaptadores Ethernet do host e single root I/O virtualization (SR-IOV). Modelos não contêm informações específicas de destino. Portanto, é possível usar modelos para configurar qualquer sistema ou partição em seu ambiente.

Modelos são mais bem classificados em modelos de iniciação rápida ou modelos definidos pelo usuário.

Modelos de iniciação rápida estão contidos na pasta `modelo` que pode ser acessada usando a biblioteca de modelos. Você não pode alterar o modelo de iniciação rápida, no entanto, você pode copiá-lo e alterá-lo para atender aos seus requisitos.

Modelos definidos pelo usuário são os modelos que você cria. Modelos definidos pelo usuário contêm detalhes de configuração que são específicos para seu ambiente. Você pode criar um modelo definido pelo usuário utilizando qualquer um dos seguintes métodos:

- Copiar um modelo existente e modificar o novo modelo de acordo com os requisitos do seu ambiente.
- Capturar os detalhes de configuração de um sistema ou partição atualmente em execução e salvar os detalhes em um novo modelo.

O que há de novo em Configurando o ambiente de virtualização

Leia sobre informações novas ou alteradas em Configurando o ambiente de virtualização desde a atualização anterior desta coleção de tópico.

Outubro de 2015

- Os seguintes tópicos foram atualizados para o adaptador do Controlador de Interface de Rede virtual (vNIC):
 - “Alterando um modelo de partição” na página 26
 - “Criando uma partição lógica usando um modelo” na página 32
- Os seguintes tópicos foram atualizados para volumes do conjunto de armazenamentos compartilhados:
 - “Alterando um modelo de partição” na página 26
 - “Criando uma partição lógica usando um modelo” na página 32
- O seguinte tópico foi atualizado para a arquitetura do PowerVM NovaLink:
 - “Configurando o ambiente de virtualização” na página 1

Junho de 2015

•

Os procedimentos e funções da opção de login e do tipo de interface do HMC Aprimorado + Visualização de tecnologia (Pré-GA), que eram fornecidos com o Hardware Management Console (HMC) versão 8.2.0, são os mesmos que a opção de login e o tipo de interface do HMC Aprimorado+ que são fornecidos com o HMC versão 8.3.0 e mais recente. Somente o HMC Aprimorado+ é referido na documentação, mas o conteúdo também se aplica à interface do HMC Aprimorado + Visualização de tecnologia (Pré-GA).

Acessando a biblioteca de modelos

Todos os modelos residem na biblioteca de modelos, que é acessível a partir do Hardware Management Console (HMC).

Para visualizar e selecionar os modelos que estão disponíveis na biblioteca de modelos, conclua as etapas a seguir :

1. Escolha uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo da interface do Hardware Management Console (HMC):

- Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gerenciamento de Sistemas > Servidores**.
 - b. Selecione um servidor e clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
- Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado+, conclua as etapas a seguir:



- a. Na área de janela de navegação, clique no ícone **HMC Management** .
 - b. Clique em **Modelos e Imagens de SO** ou clique **Biblioteca de Modelos**.
2. Selecione a guia **Sistema** para visualizar os modelos de sistema existentes, ou a guia **Partição** para visualizar os modelos de partição existentes.
 3. Selecione um modelo na lista de modelos que são exibidos.

É possível visualizar, modificar, implementar, copiar, importar, exportar ou excluir modelos definidos pelo usuário que estão disponíveis na biblioteca de modelos. Não é possível alterar os modelos de iniciação rápida, no entanto, é possível editar uma cópia do modelo de iniciação rápida.

Modelos do Sistema

Modelos do sistema contêm informações de configuração sobre recursos como propriedades do sistema, conjuntos de processadores compartilhados, conjuntos de armazenamentos reservados, conjunto de memórias compartilhadas, adaptadores de E/S física, Adaptadores Ethernet do host, adaptadores single root I/O virtualization (SR-IOV), Servidor de E/S Virtual, redes virtuais, armazenamento virtual e carregamento inicial de programas (IPL).

A especificação single root I/O virtualization (SR-IOV) define extensões para a especificação PCI Express (PCIe). SR-IOV permite a virtualização das portas físicas de um adaptador para que as portas possam ser compartilhadas por várias partições que estão em execução simultaneamente. Por exemplo, uma porta Ethernet física única aparece como vários dispositivos físicos separados. Para compartilhar as portas de um adaptador compatível com SR-IOV, o adaptador precisa primeiro estar ativado no modo compartilhado de SR-IOV. Depois que um adaptador é ativado para o modo compartilhado SR-IOV, as portas lógicas SR-IOV podem ser designadas a partições lógicas.

Muitas das configurações de sistema que você configurou anteriormente usando a interface da linha de comandos do Hardware Management Console (HMC) ou interface gráfica com o usuário (GUI) HMC versão 8.1.0 ou anterior agora podem ser concluídas usando o assistente **Implementar sistema a partir 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 usando um modelo do sistema.

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

Também é possível criar modelos de sistema definidos pelo usuário que contêm definições de configuração que são específicas para seu ambiente. Você pode criar um modelo definido pelo usuário copiando qualquer modelo que está disponível na biblioteca de modelos e, em seguida, alterando-o para atender às suas necessidades. Você também pode capturar a configuração de um sistema existente e salvar os detalhes em um modelo. Você pode implementar esse modelo em outros sistemas que requerem a mesma configuração.

Modelos do sistema são utilizados principalmente para implementar as definições para novos sistemas. Para implementar novos sistemas, conclua as seguintes tarefas:

1. “Visualizando informações de configuração do modelo do sistema”
2. “Pré-requisitos para implementar um sistema usando um modelo do sistema” na página 17
3. “Capturando uma configuração do sistema” na página 4 (opcional)
4. “Implementando um sistema usando um modelo do sistema” na página 17

Você também pode concluir as seguintes tarefas usando modelos de sistema :

- “Alterando um modelo do sistema” na página 5
- “Copiando um modelo do sistema” na página 22
- “Importando um modelo de sistema” na página 22
- “Exportando um modelo de sistema” na página 23
- “Excluindo um modelo do sistema” na página 23

Visualizando informações de configuração do modelo do sistema

Antes de implementar um modelo de sistema em um sistema, você deve revisar os detalhes de configuração do modelo para determinar se deseja utilizar um modelo de iniciação rápida ou criar um modelo definido pelo usuário. A menos que você já tenha criado um ou mais modelos definidos pelo usuário, os modelos de iniciação rápida serão os únicos modelos disponíveis na biblioteca de modelos.

Para visualizar as informações de configuração usando o Hardware Management Console (HMC), conclua as etapas a seguir :

1. Escolha uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo da interface do Hardware Management Console (HMC):

- Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gerenciamento de Sistemas > Servidores**.
 - b. Selecione um servidor e clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
- Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado+, conclua as etapas a seguir:



- a. Na área de janela de navegação, clique no ícone **HMC Management**.
- b. Clique em **Modelos e Imagens de SO** ou clique **Biblioteca de Modelos**.

2. Na janela Modelos e Imagens de E/S, clique na guia **Sistema**.

3. Selecione o modelo do sistema que deseja visualizar e clique em **Ações > Visualização**. É possível visualizar os detalhes de **Entrada/Saída Física**, **Host Ethernet Adapter**, **SR-IOV**, **Virtual I/O Servers**, **Redes Virtuais**, **Armazenamento Virtual**, **Conjunto de Processadores Compartilhados**, **Conjunto de Memórias Compartilhadas e Armazenamento Reservado** e **Configurações do Sistema Avançadas** clicando nas guias relevantes que são exibidas. Alternativamente, é possível visualizar os detalhes do modelo a partir do assistente **Implementar Modelo do Sistema**.

4. Clique em **Fechar**.

Capturando uma configuração do sistema

A captura de um sistema reúne a configuração atual do sistema que está no estado de execução e inclui informações sobre o Servidor de E/S Virtual (VIOS), rede virtual, armazenamento virtual e configurações do sistema. É possível capturar esses detalhes de um sistema em execução e salvar as informações como um modelo de sistema definido pelo usuário usando o Hardware Management Console (HMC). Essa função é útil se você deseja implementar vários sistemas com a mesma configuração. Se desejar usar um modelo de iniciação rápida, você não precisará concluir esta tarefa.

Para capturar a configuração de um sistema em execução usando o HMC, conclua as etapas a seguir :

1. Escolha uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo da interface do Hardware Management Console (HMC):

- Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na área de janela de navegação, expanda **Gerenciamento de Sistemas > Servidores**.
 - b. Selecione o servidor do qual você deseja capturar a configuração.
 - c. Clique em **Capturar configuração como modelo**. As informações sobre a configuração do servidor, como Virtual I/O Servers, Redes Virtual e Armazenamento Virtual são exibidas na página **Detalhes do Modelo**. Todos os dados específicos de não destino estão contidos nos campos apropriados do modelo do sistema. Antes de salvar a configuração, escolha se você deseja capturar a configuração com ou sem a E/S física. Essa opção está disponível apenas quando o sistema está no estado de execução.
- Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado+, conclua as etapas a seguir:



- a. Na área de janela de navegação, clique no ícone **Recursos**.
- b. Clique em **Todos os Sistemas**. A página Todos os Sistemas é exibida.
- c. Na área de janela de trabalho, selecione o sistema e clique em **Ações > Visualizar Propriedades do Sistema**. A página Propriedades é exibida. É possível escolher somente um sistema por vez.

- d. Expanda **Ações do Sistema > Modelos > Capturar Configuração como Modelo > com E/S Física**, para capturar a configuração com informações físicas de E/S. A opção de capturar informações físicas de E/S estará disponível apenas quando o sistema estiver no estado de execução. Como alternativa, para capturar a configuração sem informações físicas de E/S, expanda **Ações do Sistema > Modelos > Capturar Configuração como Modelo > sem E/S física**. As informações sobre a configuração do sistema, como Servidores Virtuais de E/S, Redes Virtuais e Armazenamento Virtual são exibidas na página **Detalhes do Modelo**. Todos os dados específicos de não destino estão contidos nos campos apropriados do modelo do sistema.
2. Na página **Capturar como Modelo do Sistema**, especifique o nome para o arquivo de modelo no campo **Nome e Descrição** e clique em **OK** para salvar o modelo capturado.
3. Clique em **Cancelar** se você desejar cancelar a operação.

O modelo está disponível na biblioteca de modelos. É possível implementar um sistema usando esse modelo ou modificar qualquer aspecto do modelo antes de usar o modelo para implementar um sistema.

Tarefas relacionadas:

“Implementando um sistema usando um modelo do sistema” na página 17

É possível implementar sistemas usando modelos de sistema que estão disponíveis na biblioteca do Hardware Management Console (HMC). O assistente **Implementar sistema a partir do modelo** orientará você para fornecer informações específicas do sistema de destino necessárias para a conclusão da implementação no sistema selecionado.

“Alterando um modelo do sistema”

É possível alterar os detalhes que são especificados em um modelo de sistema capturado ou definido pelo usuário e salvar as mudanças em um novo modelo de sistema. Também é possível sobrescrever o modelo salvando as mudanças no mesmo modelo. Você pode usar este modelo para implementar outros sistemas usando o Hardware Management Console (HMC).

Alterando um modelo do sistema

É possível alterar os detalhes que são especificados em um modelo de sistema capturado ou definido pelo usuário e salvar as mudanças em um novo modelo de sistema. Também é possível sobrescrever o modelo salvando as mudanças no mesmo modelo. Você pode usar este modelo para implementar outros sistemas usando o Hardware Management Console (HMC).

Para alterar o modelo de sistema usando um HMC, conclua as etapas a seguir :

1. Escolha uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo da interface do Hardware Management Console (HMC):

- Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gerenciamento de Sistemas > Servidores**.
 - b. Selecione um servidor e clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
- Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado+, conclua as etapas a seguir:

- a. Na área de janela de navegação, clique no ícone **HMC Management** .
- b. Clique em **Modelos e Imagens de SO** ou clique **Biblioteca de Modelos**.

2. Clique na guia **Sistema** e selecione o modelo de sistema que você deseja alterar.
3. Clique em **Ação > Editar**. A página **Detalhes do Modelo** é exibida.
4. Para alterar as configurações de E/S Física, clique na guia **E/S física**. É possível alterar a ativação ou desativação usando as informações de E/S capturadas. Clique na caixa de seleção **Usar Informações de E/S Capturadas** para usar as informações de I/O física capturadas. Quando você ativa ou desativa a caixa de seleção **Usar informações de E/S capturadas**, a caixa de seleção é exibida no modo somente leitura na guia **E/S virtualizada de hardware** para a configuração do sistema e na guia **E/S virtualizada de hardware** do assistente **Incluir VIOS**.

5. Para alterar as configurações do Adaptador Ethernet do Host (HEA) ou de single root I/O virtualization (SR-IOV), clique na guia **E/S virtualizada de hardware**.
 - a. Na guia **Adaptador Ethernet do Host**, é possível alterar **Configurações do Grupo da Porta do HEA** e **Configurações da Porta Física do HEA**. Você pode incluir um HEA clicando na guia **Incluir**, e para remover um HEA, selecione o HEA e clique na guia **Remover**. A guia HEA contém configurações gerais em nível de adaptador que são aplicadas a todas as portas físicas do HEA descobertas e grupos de portas do HEA durante a implementação do sistema.
 - b. Na guia **SR-IOV**, a tabela exibe as propriedades dos adaptadores de E/S no modo compartilhado. Você também pode visualizar as configurações da porta Ethernet física dos adaptadores selecionados. As configurações da porta Ethernet física são exibidas na área **Configurações capturadas para porta Ethernet física** selecionando um código do local físico da tabela. Também é possível visualizar **Velocidade, Controle de Fluxo, Rótulo, Sub-rótulo e Tamanho de MTU** do adaptador.
6. Para alterar as configurações de Servidor de E/S Virtual (VIOS), clique na guia **Virtual I/O Servers**. Selecione o VIOS que deseja renomear. Você pode especificar o nome no campo **Nome do VIOS**. Para incluir um VIOS, conclua as etapas a seguir :
 - a. Clique na guia **Incluir VIOS**.
 - b. Na guia **Geral**, é possível especificar o nome para o VIOS no campo **Nome do VIOS**.
 - c. Selecione um valor para o campo **Modo de Inicialização** na lista.
 - d. Para ativar a sincronização do perfil atual, selecione a caixa de seleção **Salvar Mudança de Configuração no Perfil**. Quando essa opção é selecionada, o perfil da partição é sempre sincronizado com o último perfil da partição ativado.
 - e. Na área **Configurações Avançadas**, é possível ativar os campos **Partição de Serviço Movedora, Monitoramento de Conexão, Referência de Tempo, VTPM, Permitir Coleção de Informações de Desempenho e Configurações Avançadas**. É possível selecionar um valor para os campos **Modo de Compatibilidade do Processador e Compartilhamento de Processador Inativo** das listas que estão disponíveis.
 - f. Na guia **Processador**, se você selecionar **Compartilhado** para o modo do processador, é possível configurar o peso do processador como limitado ou ilimitado. Quando você configura o peso do processador como ilimitado, deve-se especificar um valor para o peso no campo **Peso**.
 - g. Na área **Processadores Virtuais**, é possível especificar valores para os campos **Máximo, Alocado e Mínimo**.
 - h. Na área **Configurações Avançadas**, é possível selecionar um valor para o **Modo de Compatibilidade do Processador** na lista.
 - i. Na guia **Processador**, se você selecionar **Dedicado** como o modo do processador, será possível especificar valores para os campos **Máximo, Alocado e Mínimo** na área **Processadores**.
 - j. Na área **Configurações Avançadas**, é possível selecionar um valor para os campos **Modo de Compatibilidade do Processador e Compartilhamento de Processador Inativo** das listas que estão disponíveis.
 - k. Na guia **Memória**, se você selecionar **Compartilhado** para o modo de memória, é possível configurar o valor para a memória em MB ou GB.
 - l. Na área **Alocação de Memória**, é possível especificar valores para os campos **Máximo, Alocado e Mínimo**.
 - m. Na guia **Memória**, se você selecionar **Dedicado** para o modo de memória, é possível configurar o valor para a memória em MB ou GB.
 - n. Na área **Alocação de Memória**, é possível especificar valores para os campos **Máximo, Alocado e Mínimo**. A área **Configurações Avançadas** é exibida somente quando você usa memória dedicada. É possível ativar **Ativar Expansão de Memória, Memória de Página Muito Grande** e o campo **Matriz BSR**.
 - Se você ativar **Ativar Expansão de Memória**, é possível especificar um valor no intervalo 1.0 - 10.0 para o fator Expansão da Memória Ativa (AME).

- Se você ativar **Memória de Página Muito Grande**, é possível especificar valores para os campos **Mínimo**, **Alocado** e **Máximo**.
- Se você ativar **Matriz BSR**, é possível especificar valores para os campos **Total**, **Alocado** e **Disponível**.

Nota: Sistemas baseados em processador POWER8 não suportam BSR.

- Na guia **Adaptadores de E/S física**, se você selecionar a caixa de seleção **Usar informações de E/S capturadas**, é possível visualizar os detalhes dos adaptadores de E/S física que foram capturados.
 - Clique na guia **E/S virtualizada de hardware** e, em seguida, clique na guia **SR-IOV**. Se você selecionar a caixa de seleção **Usar informações de E/S capturadas**, é possível visualizar os detalhes da porta Ethernet física capturada. Se você não usar as informações de E/S capturadas, é possível selecionar a porta lógica e o dispositivo auxiliar Shared Ethernet Adapter (SEA) a ser designado ao VIOS a partir da tabela.
 - Se você não selecionar um dispositivo auxiliar SEA e clicar na guia **Configurações Avançadas**, é possível selecionar valores para os campos **Restrições de endereço MAC do sistema operacional**, **Restrições de ID de VLAN**, **ID de VLAN da Porta** e **Prioridade 802.1Q** das listas que estão disponíveis.
 - Para remover uma porta lógica, selecione a porta lógica a ser removida e clique em **Remover Selecionado**.
 - Clique na guia **HEA**. É possível selecionar a porta lógica e o dispositivo auxiliar Shared Ethernet Adapter (SEA) a ser designado ao VIOS a partir da tabela.
 - Para incluir um HEA, clique na guia **Incluir**. Na área **Configurações do Grupo da Porta do HEA**, é possível selecionar um valor para o campo Multi-Core Scaling (MCS) da lista. Na área **Configurações de Porta Física do HEA**, é possível configurar a velocidade, selecionar o modo full duplex ou half duplex, ativar ou desativar o controle de fluxo e especificar o tamanho máximo do pacote de recebimento.
 - Para remover um HEA, selecione o HEA a ser removido e clique na guia **Remover Selecionado**.
 - Para excluir um VIOS, selecione o VIOS e com o botão direito do mouse e selecione **Remover VIOS**.
- Para alterar as configurações de rede virtual, clique na guia **Redes Virtuais**. É possível alterar os detalhes de uma rede virtual específica, comutador virtual ou ponte de rede selecionando a linha da tabela apropriada e clicando com o botão direito na entrada de rede virtual selecionada na tabela. Também é possível excluir uma rede, um comutador ou ponte de rede. Para incluir uma rede virtual, conclua as seguintes etapas:
 - Clique em **Incluir Rede virtual**.
 - Clique na guia **Nome de Rede**.
 - Na área **Configurações de Rede Virtual**, insira um valor para a rede virtual no campo **Nome da Rede Virtual**.
 - Selecione um valor para o campo **Tipo de Rede Virtual** na lista. Se você selecionou **Rede Interna** para o campo **Tipo de Rede Virtual**, insira um valor no campo **ID de Rede Virtual**. Opcionalmente, se você selecionou **Rede em Bridge**, deve-se selecionar um valor para o campo **Identificação IEEE 802.1q** na lista.
 - Selecione a caixa de seleção **Incluir nova rede virtual para todos os Virtual I/O Servers** para designar a rede virtual a todos os VIOS especificados no modelo.
 - Na área **Configurações de Comutador Virtual**, clique em **Usar um comutador virtual existente** para usar comutadores virtuais existentes ou em **Criar um novo comutador virtual**. Se você clicou em **Criar um novo comutador virtual**, digite um valor para o nome do comutador virtual no campo **Nome do Comutador Virtual**.
 - Clique em **Avançar**.

- h. Se o modelo tinha alguma ponte de rede virtual existente, é possível clicar em **Selecionar ponte de rede virtual existente**. Opcionalmente, também é possível clicar em **Criar nova ponte de rede virtual**.
 - i. Na área **Configurações de ponte de rede virtual**, insira um valor para o campo **PVID de ponte de rede virtual (PowerVM)**.
 - j. Selecione um valor para o campo **Failover** na lista. Se optar por usar o failover, você também deverá selecionar um valor para os campos **VIOS Secundário** e **Compartilhamento de Carga** das listas.
 - k. Selecione um valor para o campo **VIOS Primário** na lista.
 - l. Na área **Configurações Opcionais**, selecione valores para os campos **Quadro Gigante**, **Envio Grande** e **QoS**.
 - m. Clique em **Avançar**. Clicar em **Avançar** permitirá que você visualize e edite os valores na guia **Carregar Compartilhamento** apenas quando você utilizar uma ponte de rede virtual existente. Caso contrário, um clique em **Avançar** exibirá a guia **Resumo**.
 - n. Na guia **Compartilhamento de Carga**, clique em **Usar um grupo de compartilhamento de carregamento existente** para usar um grupo de compartilhamento de carregamento existente ou clique em **Criar novo grupo de compartilhamento de carregamento**.
 - o. Se você selecionar **Criar novo grupo de compartilhamento de carregamento**, insira um valor para o campo **Novo PVID do grupo de carregamento**.
 - p. Clique em **Avançar**.
 - q. Na guia **resumo**, um resumo da configuração que foi selecionado para a rede virtual é exibido. É possível revisar os detalhes de configuração e clicar em **Concluir** para incluir a rede virtual no VIOS especificado no modelo.
8. Para alterar as configurações de armazenamento virtual, clique na guia **Armazenamento Virtual**. É possível alterar os detalhes de **Clusters do conjunto de armazenamentos compartilhados**. Você pode designar cada VIOS que está listado no modelo para um cluster do conjunto de armazenamentos compartilhados real que é gerenciado pelo HMC. Você pode especificar um **Repositório de Mídia** para cada VIOS.
 9. Para alterar as configurações de conjunto de processadores compartilhados, clique na guia **Conjunto de Processadores Compartilhados**. É possível incluir conjuntos de processadores compartilhados, renomear os conjuntos (exceto o Conjunto Padrão) e ajustar as unidades de processamento que são designadas a cada conjunto. Você também pode excluir um conjunto de processadores compartilhados.
 10. Para alterar as configurações de Conjunto de Memórias Compartilhados e Conjunto de Armazenamentos Reservado, clique na guia **Conjunto de Memórias Compartilhadas e Conjunto de Armazenamentos Reservado**. É possível alterar detalhes de um Conjunto de Memórias Compartilhadas como o tamanho e o tamanho máximo do conjunto. Também é possível especificar se a Deduplicação de Memória Ativa deve ser ativada. Você também pode alterar as configurações do Conjunto de Dispositivo de Armazenamento Reservado. É possível selecionar um único VIOS ou especificar configurações de redundância selecionando **VIOS redundante**.
 11. Para alterar as configurações de sistema avançadas, clique na guia **Configurações de Sistema Avançadas**. É possível alterar os detalhes dos campos **Configuração de Liga/Desliga** e **Configuração de memória e desempenho**. Clique em **Salvar e Sair** para salvar as mudanças no mesmo modelo ou selecione **Salvar como** para salvar as mudanças em um novo modelo. Clique em **Cancelar** para sair sem fazer alterações.

Alterando configurações de E/S física

É possível alterar as configurações de E/S de um sistema, alterando um modelo de sistema capturado ou de iniciação rápida usando o Hardware Management Console (HMC). Esse modelo alterado é usado para implementar o sistema.

Para alterar as configurações de E/S física de um modelo, conclua as etapas a seguir :

1. Escolha uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo da interface do Hardware Management Console (HMC):

- Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gerenciamento de Sistemas > Servidores**.
 - b. Selecione um servidor e clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
- Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado+, conclua as etapas a seguir:



- a. Na área de janela de navegação, clique no ícone **HMC Management**.
 - b. Clique em **Modelos e Imagens de SO** ou clique **Biblioteca de Modelos**.
2. Clique na guia **Sistema** e selecione o modelo de sistema que você deseja alterar.
 3. Clique em **Ação > Editar**. A página **Detalhes do Modelo** é exibida.
 4. Para alterar as configurações de Entrada/Saída Física, clique na guia **E/S Física**. É possível alterar a ativação ou desativação usando as informações de E/S capturadas. Clique na caixa de seleção **Usar Informações de E/S Capturadas** para usar as informações de I/O física capturadas.
 5. Clique em **Salvar e Sair** para sobrescrever as mudanças que são feitas no modelo, ou clique em **Salvar como** para salvar as mudanças em um novo modelo.

Alterando configurações de E/S virtualizada de hardware

É possível alterar as configurações de E/S virtualizada de hardware que são especificados em um modelo de sistema e também sobrescrever o modelo ou salvar as mudanças em um novo modelo usando o Hardware Management Console (HMC). É possível alterar adaptador Ethernet do host (HEA) e as configurações de single root I/O virtualization (SR-IOV).

Para alterar as configurações do HEA e SR-IOV de um modelo, conclua as etapas a seguir :

1. Escolha uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo da interface do Hardware Management Console (HMC):

- Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gerenciamento de Sistemas > Servidores**.
 - b. Selecione um servidor e clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
- Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado+, conclua as etapas a seguir:



- a. Na área de janela de navegação, clique no ícone **HMC Management**.
 - b. Clique em **Modelos e Imagens de SO** ou clique **Biblioteca de Modelos**.
2. Clique na guia **Sistema** e selecione o modelo de sistema que você deseja alterar.
 3. Clique em **Ação > Editar**. A página **Detalhes do Modelo** é exibida.
 4. Clique na guia **E/S virtualizada de hardware**.
 5. Na guia **Adaptador Ethernet do Host**, é possível modificar **Configurações do Grupo de Porta do HEA** e **Configurações de Porta Física do HEA**.
 - a. Na área **Configurações do Grupo da Porta do HEA**, é possível selecionar um valor para o campo Multi-Core Scaling (MCS) na lista. É possível concluir esta tarefa para cada grupo de portas que está listado.
 - b. Na área **Configurações de Porta Física do HEA**, para cada uma das portas que estão listadas, é possível configurar a velocidade, especificar o modo full duplex ou half duplex, ativar ou desativar o controle de fluxo e especificar o tamanho máximo do pacote de recebimento.
 - c. Para incluir um HEA, clique na guia **Incluir**.

- d. Na área **Configurações do Grupo da Porta do HEA**, é possível selecionar um valor para o campo Valor de MCS na lista.
- e. Na área **Configurações de Porta Física do HEA**, é possível configurar a velocidade, especificar o modo full duplex ou half duplex, ativar ou desativar o controle de fluxo e especificar o tamanho máximo do pacote de recebimento.
- f. Para remover um HEA, selecione o HEA a ser removido e clique na guia **Remover**.
6. Na guia **SR-IOV**, deve-se especificar as configurações de portas Ethernet físicas SR-IOV ao implementar o modelo.
7. Clique em **Salvar e Sair** para sobrescrever as mudanças que são feitas no modelo, ou clique em **Salvar como** para salvar as mudanças em um novo modelo.

A guia HEA contém configurações gerais de nível de adaptador que são aplicadas a todas as portas do HEA físicas descobertas e grupos de portas do HEA durante a implementação. Por exemplo, se você configurar o Valor MCS do Grupo de Porta para 2, o valor para Máximo de Portas Lógicas será alterado de acordo. Durante a implementação, cada grupo da porta localizado em qualquer Adaptador Ethernet do Host no sistema de destino tem um Valor MCS do Grupo da Porta de 2 e disponibiliza o número apropriado de portas lógicas. Da mesma forma, as quatro configurações de porta física se aplicam a cada porta física em todos os HEAs descobertos durante a implementação.

Alterando Configurações do Virtual I/O Server

É possível alterar as configurações do Servidor de E/S Virtual (VIOS) especificadas em um modelo de sistema usando o Hardware Management Console (HMC). É possível incluir ou remover o VIOS, alterar as propriedades do VIOS ou alterar os recursos que são designados ao VIOS.

Para alterar as configurações do VIOS de um modelo, conclua as etapas a seguir:

1. Escolha uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo da interface do Hardware Management Console (HMC):
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gerenciamento de Sistemas > Servidores**.
 - b. Selecione um servidor e clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado+, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na área de janela de navegação, clique no ícone **HMC Management** .
 - b. Clique em **Modelos e Imagens de SO** ou clique **Biblioteca de Modelos**.
2. Clique na guia **Sistema** e selecione o modelo de sistema que você deseja alterar.
3. Clique em **Ação > Editar**. A página **Detalhes do Modelo** é exibida.
4. Para alterar as configurações de Servidor de E/S Virtual (VIOS), clique na guia **Virtual I/O Servers**. Selecione o VIOS que deseja renomear. Você pode especificar o nome no campo **Nome do VIOS**. Para incluir um VIOS, conclua as etapas a seguir:
 - a. Clique na guia **Incluir VIOS**.
 - b. Na guia **Geral**, é possível especificar o nome para o VIOS no campo **Nome do VIOS**.
 - c. Selecione um valor para o campo **Modo de Inicialização** na lista.
 - d. Para ativar a sincronização do perfil atual, selecione a caixa de seleção **Salvar Mudança de Configuração no Perfil**. Quando essa opção é selecionada, o perfil da partição é sempre sincronizado com o último perfil da partição ativado.
 - e. Na área **Configurações Avançadas**, é possível ativar os campos **Partição de Serviço Movedora**, **Monitoramento de Conexão**, **Referência de Tempo**, **VTPM**, **Permitir Coleção de Informações de**

Desempenho e Configurações Avançadas. É possível selecionar um valor para os campos **Modo de Compatibilidade do Processador** e **Compartilhamento de Processador Inativo** das listas que estão disponíveis.

- f. Na guia **Processador**, se você selecionar **Compartilhado** para o modo do processador, é possível configurar o peso do processador como limitado ou ilimitado. Quando você configura o peso do processador como ilimitado, deve-se especificar um valor para o peso no campo **Peso**.
- g. Na área **Processadores Virtuais**, é possível especificar valores para os campos **Máximo, Alocado e Mínimo**.
- h. Na área **Configurações Avançadas**, é possível selecionar um valor para o **Modo de Compatibilidade do Processador** na lista.
- i. Na guia **Processador**, se você selecionar **Dedicado** como o modo do processador, será possível especificar valores para os campos **Máximo, Alocado e Mínimo** na área **Processadores**.
- j. Na área **Configurações Avançadas**, é possível selecionar um valor para os campos **Modo de Compatibilidade do Processador** e **Compartilhamento de Processador Inativo** das listas que estão disponíveis.
- k. Na guia **Memória**, se você selecionar **Compartilhado** para o modo de memória, é possível configurar o valor para a memória em MB ou GB.
- l. Na área **Alocação de Memória**, é possível especificar valores para os campos **Máximo, Alocado e Mínimo**.
- m. Na guia **Memória**, se você selecionar **Dedicado** para o modo de memória, é possível configurar o valor para a memória em MB ou GB.
- n. Na área **Alocação de Memória**, é possível especificar valores para os campos **Máximo, Alocado e Mínimo**. A área **Configurações Avançadas** é exibida somente quando você usa memória dedicada. É possível ativar **Ativar Expansão de Memória**, **Memória de Página Muito Grande** e o campo **Matriz BSR**.
 - Se você ativar **Ativar Expansão de Memória**, é possível especificar um valor no intervalo 1.0 - 10.0 para o fator Expansão da Memória Ativa (AME).
 - Se você ativar **Memória de Página Muito Grande**, é possível especificar valores para os campos **Mínimo, Alocado e Máximo**.
 - Se você ativar **Matriz BSR**, é possível especificar valores para os campos **Total, Alocado e Disponível**.

Nota: Sistemas baseados em processador POWER8 não suportam BSR.

- o. Na guia **Adaptadores de E/S física**, se você selecionar a caixa de seleção **Usar informações de E/S capturadas**, é possível visualizar os detalhes dos adaptadores de E/S física que foram capturados.
- p. Clique na guia **E/S virtualizada de hardware** e, em seguida, clique na guia **SR-IOV**. Se você selecionar a caixa de seleção **Usar informações de E/S capturadas**, é possível visualizar os detalhes da porta Ethernet física capturada. Se você não usar as informações de E/S capturadas, é possível selecionar a porta lógica e o dispositivo auxiliar Shared Ethernet Adapter (SEA) a ser designado ao VIOS a partir da tabela.
- q. Se você não selecionar um dispositivo auxiliar SEA e clicar na guia **Configurações Avançadas**, é possível selecionar valores para os campos **Restrições de endereço MAC do sistema operacional**, **Restrições de ID de VLAN**, **ID de VLAN da Porta** e **Prioridade 802.1Q** das listas que estão disponíveis.
- r. Para remover uma porta lógica, selecione a porta lógica a ser removida e clique em **Remover Selecionado**.
- s. Clique na guia **HEA**. É possível selecionar a porta lógica e o dispositivo auxiliar Shared Ethernet Adapter (SEA) a ser designado ao VIOS a partir da tabela.
- t. Para incluir um HEA, clique na guia **Incluir**. Na área **Configurações do Grupo da Porta do HEA**, é possível selecionar um valor para o campo **Multi-Core Scaling (MCS)** da lista. Na área

Configurações de Porta Física do HEA, é possível configurar a velocidade, selecionar o modo full duplex ou half duplex, ativar ou desativar o controle de fluxo e especificar o tamanho máximo do pacote de recebimento.

- u. Para remover um HEA, selecione o HEA a ser removido e clique na guia **Remover Selecionado**.
 - v. Para excluir um VIOS, selecione o VIOS e com o botão direito do mouse e selecione **Remover VIOS**.
5. Clique em **Salvar e Sair** para sobrescrever as mudanças que são feitas no modelo, ou clique em **Salvar como** para salvar as mudanças em um novo modelo.

Alterando as configurações de rede virtual

É possível alterar as configurações de rede virtual que são especificadas em um modelo de sistema e sobrescrever o modelo ou salvar as mudanças em um novo modelo usando o Hardware Management Console (HMC). Você pode alterar os comutadores virtuais ou as propriedades da ponte de rede. Você também pode incluir ou remover redes virtuais.

Para alterar as configurações de rede virtual de um modelo, conclua as etapas a seguir :

1. Escolha uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo da interface do Hardware Management Console (HMC):
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gerenciamento de Sistemas > Servidores**.
 - b. Selecione um servidor e clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado+, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na área de janela de navegação, clique no ícone **HMC Management** .
 - b. Clique em **Modelos e Imagens de SO** ou clique **Biblioteca de Modelos**.
2. Clique na guia **Sistema** e selecione o modelo de sistema que você deseja alterar.
3. Clique em **Ação > Editar**. A página **Detalhes do Modelo** é exibida.
4. Clique na guia **Redes Virtuais**.
5. Na área **Redes virtuais**, clique com o botão direito na rede virtual que você deseja alterar. É possível alterar o nome de rede virtual e **Grupo de Balanceamento de Carga**. Você também pode excluir a rede virtual.
6. Na área **Comutadores Virtuais**, clique com o botão direito na rede virtual que você deseja alterar. É possível alterar o nome do comutador virtual e especificar se o modo de comutação é Virtual Ethernet Bridging (VEB) ou Virtual Ethernet Port Aggregator (VEPA).
7. Na área **Pontes Virtuais**, clique com o botão direito na ponte de rede que você deseja alterar. É possível alterar o nome da ponte de rede, especificar se o failover e o balanceamento de carga estão ativados e especificar VIOS que estão associados à ponte de rede.
8. Na área **Configurações Avançadas**, é possível especificar a prioridade Qualidade de Serviço (QoS) e ativar **Quadro Gigante** e **Envio Grande**.
9. Clique em **OK**.
10. Para incluir uma rede virtual, conclua as seguintes etapas:
 - a. Clique em **Incluir Rede virtual**.
 - b. Clique na guia **Nome de Rede**.
 - c. Na área **Configurações de Rede Virtual**, insira um valor para a rede virtual no campo **Nome da Rede Virtual**.

- d. Selecione um valor para o campo **Tipo de Rede Virtual** na lista. Se você selecionou **Rede Interna** para o campo **Tipo de Rede Virtual**, insira um valor no campo **ID de Rede Virtual**. Opcionalmente, se você selecionou **Rede em Bridge**, deve-se selecionar um valor para o campo **Identificação IEEE 802.1q** na lista.
 - e. Selecione a caixa de seleção **Incluir nova rede virtual para todos os Virtual I/O Servers** para designar a rede virtual a todos os VIOS especificados no modelo.
 - f. Na área **Configurações de Comutador Virtual**, clique em **Usar um comutador virtual existente** para usar comutadores virtuais existentes ou em **Criar um novo comutador virtual**. Se você clicou em **Criar um novo comutador virtual**, digite um valor para o nome do comutador virtual no campo **Nome do Comutador Virtual**.
 - g. Clique em **Avançar**.
 - h. Se o modelo tinha alguma ponte de rede virtual existente, é possível clicar em **Selecionar ponte de rede virtual existente**. Opcionalmente, também é possível clicar em **Criar nova ponte de rede virtual**.
 - i. Na área **Configurações de ponte de rede virtual**, insira um valor para o campo **PVID de ponte de rede virtual (PowerVM)**.
 - j. Selecione um valor para o campo **Failover** na lista. Se optar por usar o failover, você também deverá selecionar um valor para os campos **VIOS Secundário** e **Compartilhamento de Carga** das listas.
 - k. Selecione um valor para o campo **VIOS Primário** na lista.
 - l. Na área **Configurações Opcionais**, selecione valores para os campos **Quadro Gigante**, **Envio Grande** e **QoS**.
 - m. Clique em **Avançar**. Clicar em **Avançar** permitirá que você visualize e edite os valores na guia **Carregar Compartilhamento** apenas quando você utilizar uma ponte de rede virtual existente. Caso contrário, um clique em **Avançar** exibirá a guia **Resumo**.
 - n. Na guia **Compartilhamento de Carga**, clique em **Usar um grupo de compartilhamento de carregamento existente** para usar um grupo de compartilhamento de carregamento existente ou clique em **Criar novo grupo de compartilhamento de carregamento**.
 - o. Se você selecionar **Criar novo grupo de compartilhamento de carregamento**, insira um valor para o campo **Novo PVID do grupo de carregamento**.
 - p. Clique em **Avançar**.
 - q. Na guia **resumo**, um resumo da configuração que foi selecionado para a rede virtual é exibido. É possível revisar os detalhes de configuração e clicar em **Concluir** para incluir a rede virtual no VIOS especificado no modelo.
11. Clique em **Salvar e Sair** para sobrescrever as mudanças que são feitas no modelo, ou clique em **Salvar como** para salvar as mudanças em um novo modelo.

Alterando as configurações de armazenamento virtual

É possível alterar as configurações de armazenamento virtual que são especificadas em um modelo de sistema e também sobrescrever o modelo ou salvar as mudanças em um novo modelo usando o Hardware Management Console (HMC). É possível alterar o Servidor de E/S Virtual (oVIOS) que pertence a um conjunto de armazenamentos compartilhados ou incluir ou remover repositórios de mídia.

Para alterar as configurações de armazenamento virtual de um modelo, conclua as etapas a seguir :

1. Escolha uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo da interface do Hardware Management Console (HMC):
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gerenciamento de Sistemas > Servidores**.
 - b. Selecione um servidor e clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado+, conclua as etapas a seguir:



- a. Na área de janela de navegação, clique no ícone **HMC Management**.
 - b. Clique em **Modelos e Imagens de SO** ou clique **Biblioteca de Modelos**.
2. Clique na guia **Sistema** e selecione o modelo de sistema que você deseja alterar.
3. Clique em **Ação > Editar**. A página **Detalhes do Modelo** é exibida.
4. Clique na guia **Armazenamento Virtual**.
5. Na área **Clusters do conjunto de armazenamentos compartilhados virtual**, selecione o cluster do conjunto de armazenamentos compartilhados que deve ser designado ao VIOS. Como alternativa, é possível selecionar **Escolher ao Implementar**. Conclua esta tarefa para todos os Virtual I/O Servers que estão listados.
6. Na área **Repositórios de Mídia**, é possível configurar o repositório de mídia para cada um dos VIOS listados na área **Clusters do conjunto de armazenamentos compartilhados virtual**. No campo **Tamanho do Repositório de Mídia**, especifique o tamanho em valores de porcentagem. A unidade de medida pode ser MB ou GB.
7. Clique em **Salvar e Sair** para sobrescrever as mudanças que são feitas no modelo, ou clique em **Salvar como** para salvar as mudanças em um novo modelo.

Alterando configurações do conjunto de processadores compartilhados

É possível alterar as configurações do processador compartilhado que são especificadas em um modelo de sistema e também sobrescrever o modelo ou salvar as mudanças em um novo modelo usando o Hardware Management Console (HMC). Esse modelo pode ser usado para implementar um sistema com as configurações do conjunto de processadores compartilhados alteradas. É possível configurar um máximo de 63 grupos de processadores compartilhados.

Para alterar as configurações de conjunto de processadores compartilhados de um modelo, conclua as etapas a seguir :

1. Escolha uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo da interface do Hardware Management Console (HMC):
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gerenciamento de Sistemas > Servidores**.
 - b. Selecione um servidor e clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado+, conclua as etapas a seguir:



- a. Na área de janela de navegação, clique no ícone **HMC Management**.
 - b. Clique em **Modelos e Imagens de SO** ou clique **Biblioteca de Modelos**.
2. Clique na guia **Sistema** e selecione o modelo de sistema que você deseja alterar.
3. Clique em **Ação > Editar**. A página **Detalhes do Modelo** é exibida.
4. Clique na guia **Conjunto de Processadores Compartilhados**.
5. No campo **Nome do Conjunto**, você pode especificar um nome para o conjunto. É possível especificar as unidades de processamento reservada e máxima que devem ser designadas a cada conjunto de processadores nos campos **Unidades de Processamento Reservadas** e **Unidades de Processamento Máximas** campos. Isso incluirá outra linha na tabela.

Nota: Não é possível renomear um conjunto padrão.

6. Clique na guia **Incluir Outro** para incluir outro conjunto de processadores compartilhados e especifique o nome do conjunto que deseja incluir. Isso incluirá outra linha na tabela.

7. Para remover um conjunto de processadores compartilhados, selecione o conjunto que você deseja remover e clique em **Remover**.
8. Clique em **Salvar e Sair** para sobrescrever as mudanças que são feitas no modelo, ou clique em **Salvar como** para salvar as mudanças em um novo modelo.

Alterando as configurações do Conjunto de Memórias Compartilhadas e Conjunto de Dispositivo de Armazenamento Reservado

É possível alterar as configurações do Conjunto de Memórias Compartilhadas e Conjunto de Dispositivo de Armazenamento Reservado que são especificadas em um modelo de sistema e também sobrescrever o modelo ou salvar as mudanças em um novo modelo usando o Hardware Management Console (HMC). Esse modelo pode ser usado para implementar um sistema com as configurações de conjunto de memórias compartilhadas e armazenamento reservado alteradas.

Para alterar as configurações do Conjunto de Memórias Compartilhadas e Conjunto de Dispositivo de Armazenamento Reservado de um modelo, conclua as etapas a seguir:

1. Escolha uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo da interface do Hardware Management Console (HMC):
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gerenciamento de Sistemas > Servidores**.
 - b. Selecione um servidor e clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado+, conclua as etapas a seguir:



- a. Na área de janela de navegação, clique no ícone **HMC Management**.
 - b. Clique em **Modelos e Imagens de SO** ou clique **Biblioteca de Modelos**.
2. Clique na guia **Sistema** e selecione o modelo de sistema que você deseja alterar.
 3. Clique em **Ação > Editar**. A página **Detalhes do Modelo** é exibida.
 4. Clique na guia **Conjunto de Memórias Compartilhadas e Armazenamento Reservado**.
 5. Na área **Conjunto de Memórias Compartilhadas**, é possível especificar um valor para o tamanho do conjunto no campo **Tamanho do Conjunto** em MB ou GB.
 6. No campo **Tamanho Máximo do Conjunto**, você pode especificar um valor para o tamanho máximo do conjunto em GB ou MB.
 7. Na lista **Deduplicação de Memória Ativa**, é possível ativar ou desativar a Deduplicação de Memória Ativa.
 8. Na área **Conjunto de Armazenamentos Reservados**, é possível especificar os nomes de Servidor de E/S Virtual (VIOS) a serem usados como **Primeiro VIOS de Paginação** e **Segundo VIOS de Paginação**.
 9. Clique em **Salvar e Sair** para sobrescrever as mudanças que são feitas no modelo, ou clique em **Salvar como** para salvar as mudanças em um novo modelo.

Alterando configurações de sistema avançadas

É possível mudar as configurações avançadas do sistema especificadas em um modelo de sistema capturado ou definido pelo usuário e sobrescrever o modelo ou salvar as mudanças em um novo modelo usando o Hardware Management Console (HMC). É possível mudar o desempenho do sistema e políticas de Power On Power Off para os sistemas. Isto reduz o tempo gasto para implementar vários sistemas.

Alterando configurações do desempenho do sistema:

É possível alterar as configurações de desempenho do sistema para o sistema usar seus recursos de forma eficiente. O gerenciamento de desempenho efetivo pode ajudá-lo a responder rapidamente às mudanças em seu sistema e poupar nas despesas adiando upgrades e taxas de serviços. Também é possível

melhorar o desempenho configurando valores apropriados para o Logical Memory Block (LMB), performance by setting appropriate values for the Logical Memory Block Contagem de Páginas Muito Grandes e especificando a configuração Ligar e Desligar.

Para alterar as configurações de desempenho do sistema, conclua as etapas a seguir :

1. Escolha uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo da interface do Hardware Management Console (HMC):
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gerenciamento de Sistemas > Servidores**.
 - b. Selecione um servidor e clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado+, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na área de janela de navegação, clique no ícone **HMC Management** .
 - b. Clique em **Modelos e Imagens de SO** ou clique **Biblioteca de Modelos**.
 2. Clique na guia **Sistema** e selecione o modelo de sistema que você deseja alterar.
 3. Clique em **Ação > Editar**. A página **Detalhes do Modelo** é exibida.
 4. Clique na guia **Advanced System Settings**.
 - a. Na área **Configuração de Memória e Desempenho**, é possível especificar o tamanho do **Logical Memory Block (LMB)**.
 - b. No campo **Contagem de Página Muito Grande**, especifique um valor.
 - c. No campo **Tamanho da Matriz BSR**, especifique um valor.
 - d. No campo **Contagem de matriz BSR**, especifique um valor.
- Nota:** BSR não é suportado em sistemas baseados no processador POWER8 .
5. Clique em **Salvar e Sair** para sobrescrever as alterações feitas no modelo, ou clique em **Salvar** para salvar as alterações em um novo modelo.

Alterando as configurações de política de energia:

É possível alterar as configurações de política de energia que são especificadas em um modelo de sistema e sobrescrever o modelo ou salvar as mudanças em um novo modelo usando o Hardware Management Console (HMC). É possível usar este modelo para implementar um sistema com as configurações de política de energia foi alteradas.

Para alterar as configurações de política de energia do sistema, conclua as etapas a seguir :

1. Escolha uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo da interface do Hardware Management Console (HMC):
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gerenciamento de Sistemas > Servidores**.
 - b. Selecione um servidor e clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado+, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na área de janela de navegação, clique no ícone **HMC Management** .
 - b. Clique em **Modelos e Imagens de SO** ou clique **Biblioteca de Modelos**.
2. Clique na guia **Sistema** e selecione o modelo de sistema que você deseja alterar.
3. Clique em **Ação > Editar**. A página **Detalhes do Modelo** é exibida.

4. Clique na guia **Configurações de Sistema Avançadas**.
 - a. Na área **Configuração de Liga/Desliga**, selecione um valor da lista **Política de Início de Firmware do Servidor**.
 - b. Na lista **Política de Desligamento do Sistema**, selecione um valor
 - c. Na lista **Velocidade da Inicialização**, selecione um valor.
 - d. É possível ativar ou desativar **Reinicialização Automática de Energia**.
5. Clique em **Salvar e Sair** para sobrescrever as mudanças que são feitas no modelo, ou clique em **Salvar como** para salvar as mudanças em um novo modelo.

Pré-requisitos para implementar um sistema usando um modelo do sistema

Revise os pré-requisitos antes de implementar um sistema usando modelos.

O assistente **Implementar sistema a partir do modelo** orientará você durante a operação de implementação usando um modelo do sistema. O assistente inclui as seguintes tarefas:

- Selecionar um modelo de sistema ao iniciar a implementação a partir de um sistema ou selecionar um sistema ao iniciar a implementação a partir de uma biblioteca de modelos.
- Configurar configurações do sistema, designar adaptadores de E/S e criar Virtual I/O Servers.
- Instalar o software Virtual I/O Server (VIOS).
- Configurar definições de E/S de rede e de armazenamento.

Um sistema pode estar em um dos seguintes estados antes de implementar um modelo de sistema. Antes de implementar um modelo de sistema, revise as seguintes informações para entender o impacto de continuar com a implementação do sistema quando o sistema está em um dos seguintes estados:

- O sistema está na configuração padrão de fábrica. É possível iniciar a implementação do sistema no sistema.
- O sistema não está na configuração padrão de fábrica, mas não existem partições. Se você tentar implementar um modelo de sistema em um sistema já configurado, o HMC exibirá uma mensagem de aviso. Se você clicar em **OK**, a implementação continuará e qualquer configuração da partição anterior será removida. O sistema está configurado com as partições que estão especificados no modelo do sistema.
- O sistema não está na configuração padrão de fábrica e possui partições. Se você tentar implementar um modelo de sistema, o HMC exibirá uma mensagem de aviso. O início da implementação removerá os dados de configuração de partição lógica existente.

Você deve fazer backup de seus dados para desempenhar uma recuperação do sistema, quando necessário.

Informações relacionadas:

 Fazendo Backup e Recuperando Dados

Implementando um sistema usando um modelo do sistema

É possível implementar sistemas usando modelos de sistema que estão disponíveis na biblioteca do Hardware Management Console (HMC). O assistente **Implementar sistema a partir do modelo** orientará você para fornecer informações específicas do sistema de destino necessárias para a conclusão da implementação no sistema selecionado.

Antes de implementar um sistema, considere os seguintes pré-requisitos:

- O HMC está na Versão 8.1.0, Service Pack 1, ou posterior.
- O hipervisor está no estado operacional ou de espera.
- O sistema gerenciado está no estado operacional ou de espera.

- O sistema gerenciado não tem qualquer partição lógica associada a ele.

Nota: Se as partições lógicas já estiverem configuradas no sistema gerenciado, uma mensagem de aviso será exibida. Se você continuar com a implementação, o HMC conclui as seguintes ações:

- Todas as configurações em nível de sistema serão inicializadas ou configuradas para os valores padrão.
- Todas as partições lógicas que estão no estado de execução serão encerradas e removidas automaticamente.
- Todos os Virtual I/O Servers que estão no estado de execução serão encerrados e removidos automaticamente.
- Se você instalar o VIOS a partir de um servidor Network Installation Management (NI), deve-se ter as informações do servidor NIM requeridas pelo HMC.

Quando você implementa um sistema a partir de um modelo, o HMC verifica se a configuração especificada no modelo escolhido atende os recursos do sistema necessários.

Para implementar um sistema usando o modelo de sistema, conclua as etapas a seguir :

Nota: Durante a implementação, você pode visualizar todas as definições de configuração especificadas no modelo clicando na guia **Detalhes do Modelo** .

1. Escolha uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo da interface do Hardware Management Console (HMC):
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na área de janela de navegação, expanda **Gerenciamento de Sistemas > Servidores**.
 - b. Selecione um servidor e clique em **Modelos > Implementar Sistema a partir do Modelo**. Você pode escolher apenas um servidor por vez. Quando você implementa um modelo no sistema, uma operação de verificação de dados do sistema é executada no sistema selecionado. Para verificar o status de um sistema, selecione um servidor na lista e clique em **Reconfigurar**.
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado+, conclua as etapas a seguir:



- a. Na área de janela de navegação, clique no ícone **Recursos** .
 - b. Clique em **Todos os Sistemas**. A página Todos os Sistemas é exibida.
 - c. Na área de janela de trabalho, selecione o sistema e clique em **Ações > Visualizar Propriedades do Sistema**. A página Propriedades é exibida. É possível escolher somente um sistema por vez.
 - d. Expanda **Ações do sistema > Modelos > Implementar sistema a partir do modelo**. Quando você implementa um modelo no sistema, uma operação de verificação de dados do sistema é executada no sistema selecionado. Para verificar o status de um sistema, selecione um servidor na lista e clique em **Reconfigurar**.
2. Se a operação de verificação exibir mensagens de aviso ou de erro, é possível selecionar outro modelo da biblioteca de modelos. Se o modelo escolhido for compatível com o sistema de destino e nenhuma mensagem de aviso ou de erro for exibida, ou quando a mensagem de aviso exibida for aceitável, clique em **Avançar** para continuar com a implementação. Se o sistema de destino tiver partições lógicas, você será avisado com uma mensagem indicando que a partição lógica e as atuais configurações do sistema serão excluídas, as quais não podem ser recuperadas, e perguntando se você deseja continuar com a implementação. Clique em **Sim** para continuar com a implementação ou em **Não** para sair do assistente. Como alternativa, também é possível selecionar um sistema e clicar em **Modelos > Biblioteca de Modelos**. Acesse a etapa 5.
 3. Se você optar por implementar o formulário de modelo da biblioteca de modelos, selecione a guia **Sistema** e clique em um modelo na lista. Clique em **Reconfigurar**. Se a operação de verificação

exibir mensagens de aviso ou de erro, é possível selecionar outro modelo da biblioteca de modelos. Se o modelo escolhido for compatível com o sistema de destino e nenhuma mensagem de aviso ou de erro for exibida, ou quando a mensagem de aviso exibida for aceitável, clique em **Avançar** para continuar com a implementação. Se o sistema de destino tiver quaisquer partições lógicas, você é avisado com uma mensagem que indica que as partições lógicas serão excluídas e se você deseja continuar com a implementação. Clique em **Sim** para continuar com a implementação ou em **Não** para sair do assistente.

4. Na página **Configurações do Adaptador SR-IOV**, é possível selecionar os adaptadores com capacidade single root I/O virtualization (SR-IOV) na lista. Você pode designar uma porta lógica de um adaptador SR-IOV que está no modo compartilhado para um Servidor de E/S Virtual (VIOS). Por padrão, os adaptadores estão no modo dedicado.
 - a. Clique em **Compartilhado** para alterar o modo para o modo compartilhado.
 - b. Clique em **Configurar**.
 - c. Na área **Configurações da porta Ethernet física SR-IOV**, é possível visualizar ou alterar as propriedades **Rótulo**, **Sub-rótulo** e **Velocidade** da porta física. É possível ativar ou desativar a opção **Controle de Fluxo**, configurar **Modo de Comutação de Porta** e selecionar um valor para o campo **Tamanho de MTU** na lista.
 - d. Clique em **Avançar**.
5. Se o modelo escolhido for compatível com o sistema de destino, a página **Resumo de Configuração do VIOS** será exibida. Opcionalmente, é possível alterar o nome do VIOS. Clique em **Avançar**.
6. Na página **Entrada/Saída Física**, conclua as seguintes etapas:
 - a. Na área **Adaptadores de Entrada/Saída Física**, é possível escolher um ou mais Virtual I/O Servers aos quais deseja designar adaptadores de E/S física. Você pode visualizar os adaptadores que estão disponíveis em outros repositórios do sistema selecionando a gaveta a partir da lista no campo **Visualizar adaptadores em**. É possível optar por não designar nenhum adaptador de E/S física ao VIOS selecionando a opção **Não Designado**.

Nota:

- O HMC se comunica com o sistema de destino e fornece uma lista de adaptadores de E/S física que podem ser designados a um VIOS. É possível designar cada adaptador a um único VIOS; não é necessário designar todos os adaptadores.
- Se você estiver usando um modelo de sistema capturado e usar as informações de E/S capturadas a partir do modelo, e no qual os detalhes da configuração do hardware do modelo correspondem ao hardware do sistema de destino, o Código de Local Genérico será substituído pelos Códigos de Local Físico. Você não pode escolher os adaptadores para todos os Virtual I/O Servers porque os adaptadores selecionados do modelo são utilizados. Quando você estiver usando um modelo sem informações de E/S capturadas ou um modelo de iniciação rápida, e você clicar em **Avançar**, o HMC pesquisará o sistema de destino e exibirá uma lista de adaptadores que estão disponíveis para designação ao VIOS.
- Se o modelo usado para implementação não contiver nenhum VIOS, o assistente exibirá somente as páginas **Progresso da Configuração do Sistema** e **Resumo de Configuração**. A página **Resumo de Configuração** exibe informações somente leitura sobre as configurações conforme definido no modelo. É possível revisar essas configurações e clicar em **Avançar** para visualizar a página **Progresso de Configuração do Sistema** para iniciar o processo de implementação.
- Se PowerVM já estiver configurado no sistema, incluindo uma partição de sistema completo padrão de fábrica, será exibida uma mensagem que indica que uma partição já está presente no sistema. Você deve reconfigurar o sistema manualmente antes de reiniciar a implementação do sistema.
- Os slots que contêm cablecards são não-particionáveis e não podem ser designados ao VIOS. Portanto, a página de configuração do adaptador de E/S física não exibe slots contendo cablecards associados ao sistema.

- b. Na área **E/S virtualizada de hardware**, você pode designar portas lógicas a uma porta física de um adaptador compatível com SR-IOV. Se você utilizar informações de E/S capturadas, esta página exibe a lista de adaptadores designados para a configuração. Se você não estiver utilizando captura as informações de E/S, é possível selecionar um valor para o campo **Porta Física, Rótulo, Sub-rótulo**. Você pode especificar um valor para o campo **Capacidade**. Você pode concluir esta etapa para cada um dos Virtual I/O Servers que são listados. Clique em **Avançar**. A soma dos valores de capacidade de todas as portas lógicas configuradas em uma porta física deve ser menor ou igual a 100%. Para minimizar o esforço de configuração quando você incluir mais portas lógicas, você pode reservar alguma capacidade para as portas lógicas adicionais.
7. Na página **Progresso de Configuração do Sistema**, quando você clicar em **Iniciar**, a configuração do sistema será iniciada e você poderá visualizar o progresso da configuração do sistema; uma mensagem indicando uma configuração bem-sucedida é exibida após a conclusão.
8. Quando a atualização do sistema é concluída e o quando a partição do VIOS é criada, é possível clicar na guia **Avançar** para instalar a imagem do VIOS.

Nota: Esta etapa pode levar algum tempo, especialmente quando você reiniciar o sistema.

9. Na página **Configuração da Instalação do VIOS**, você pode escolher os valores para o campo **Método de Instalação**. Você também pode alterar os valores de configuração das partições do VIOS listadas. Ao clicar em **Configurações Avançadas**, é possível alterar as configurações padrão de velocidade do adaptador, o adaptador duplex, a prioridade da tag de VLAN e o identificador de tag VLAN. Clique em **Avançar**.

Nota: Você pode instalar o VIOS a partir de um servidor NIM, uma imagem do console de gerenciamento, ou uma sessão de console manual. Os campos que requerem dados variam dependendo do método de instalação que você escolher. Os seguintes campos estão disponíveis dependendo do método de instalação:

- Quando você instala o VIOS a partir de um servidor NIM, você deve especificar o endereço IP do servidor. O HMC deve estar apto para se conectar ao servidor NIM.
- Quando você instala o VIOS a partir de um repositório de imagem, deve-se especificar o endereço IP do HMC e o nome da imagem do VIOS.
- Quando você instala o VIOS a partir de um console de gerenciamento, você deve especificar o modo de inicialização.

Depois de selecionar o método de instalação, você também deve especificar um adaptador de instalação e a porta e o endereço IP do VIOS, máscara de sub-rede e gateway padrão. Além disso, você pode visualizar o endereço MAC do sistema quando você seleciona a opção de instalação de servidor NIM. Opcionalmente, é possível alterar as configurações padrão de velocidade do adaptador, adaptador duplex, prioridade identificação de VLAN e identificador de tag VLAN clicando em **Configurações Avançadas**. É possível concluir esta etapa para cada um dos Virtual I/O Servers que estão listados.

10. Na página **Progresso da Instalação do VIOS**, quando você clica em **Iniciar**, o software VIOS é instalado no sistema. Para visualizar o progresso da instalação do VIOS, clique em **Monitorar vterm**. Uma mensagem que indica uma configuração bem-sucedida é exibida quando a instalação estiver concluída.
11. Depois que a imagem do VIOS estiver instalada e após a conexão RMC ser estabelecida para todos os Virtual I/O Servers, é possível revisar o contrato de licença e clicar em **Aceitar todas as licenças do VIOS** para aceitar o contrato de licença do VIOS.
12. Na página **Configuração de Ponte de Rede do VIOS**, é possível alterar os valores das pontes de rede listados. Clique em **Avançar**.

Nota: Uma ponte de rede representa o Shared Ethernet Adapter (SEA) e adaptador de tronco que atende a um conjunto de redes virtuais visíveis externamente. Para redes redundantes, a ponte de rede representa o conjunto combinado de Shared Ethernet Adapters e adaptadores de tronco em ambos os Virtual I/O Servers.

Na área **NetBridge** da página **Configuração de Rede**, é possível visualizar uma tabela que contenha os adaptadores de rede disponíveis e portas que são designadas aos Virtual I/O Servers instalados. Cada VIOS instalado e associado à Ponte de Rede no modelo tem uma tabela separada. É possível selecionar pelo menos uma porta para criar o Shared Ethernet Adapter para esse VIOS ou selecionar mais de uma porta física por VIOS, ou você pode optar por criar um Dispositivo de Agregação de Link a partir das portas que são selecionadas em um VIOS. Um dispositivo de agregação de link, também conhecido como um dispositivo EtherChannel, é uma tecnologia de agregação de portas de rede que permite que vários adaptadores Ethernet sejam agregados. Os adaptadores que são agregados atuam como um dispositivo Ethernet único. A agregação de link fornece mais rendimento por meio de um endereço IP único que um adaptador Ethernet único. Quando você estiver usando um modelo capturado para a implementação do sistema, as portas e **Criar Dispositivo de Agregação de Link** já podem estar selecionados.

13. Na página **Configuração de armazenamento virtual do VIOS**, é possível associar um VIOS a um conjunto de armazenamentos compartilhados. É possível configurar o Conjunto de Dispositivos de Armazenamento Reservado e o grupo de volumes do repositório de mídia. Clique em **Avançar**.

Nota: Você pode designar um VIOS para um cluster do conjunto de armazenamentos compartilhados ou designá-lo posteriormente. Um cluster do conjunto de armazenamentos compartilhados fornece acesso de armazenamento distribuído às partições do VIOS no cluster. Você também pode configurar um Conjunto de Dispositivo de Armazenamento Reservado. Um Conjunto de Dispositivo de Armazenamento Reservado reservou dispositivos de armazenamento que também são chamados de dispositivos de espaço de paginação e são semelhantes a um Conjunto de Memórias Compartilhadas cujo tamanho de memória é de 0 byte.

Quando você configura um conjunto de armazenamentos reservados, a página do assistente exibe os Dispositivos de Armazenamento Reservado disponíveis. Você pode selecionar a partir desses dispositivos disponíveis na lista para criar o Conjunto de Dispositivo de Armazenamento Reservado. Você deve selecionar qual VIOS deve ser o primeira e o segundo VIOS de paginação. Um VIOS de paginação é uma partição do VIOS designada ao Conjunto de Memórias Compartilhadas e fornece acesso aos dispositivos de espaço de paginação para as partições lógicas designadas ao Conjunto de Memórias Compartilhadas.

Na área de Grupos de Volume de Repositório de Mídia, um campo editável que contém o nome Repositório de Mídia e uma tabela que contém os dispositivos de armazenamento disponíveis para designar aos Grupos de Volume são exibidos. Você também pode configurar um Repositório de Mídia.

14. Na página **Progresso de E/S**, quando você clica em **Iniciar**, o processo de configuração é iniciado e é possível visualizar a configuração de E/S. É possível clicar em **Avançar** após você vir uma mensagem indicando que a instalação foi bem-sucedida.
15. Na página **Resumo**, é possível visualizar um resumo das mudanças. Clique em **Concluir**. Seu sistema agora está totalmente implementado baseado nas definições de configuração que foram especificadas no modelo.

Nota: Se a configuração for malsucedida, você deve sair do assistente e reiniciar a implementação do sistema. É possível sair do assistente clicando em **Concluir**.

- Não é possível implementar um modelo incompleto.
- Se a operação de implementação falhar imediatamente após uma redefinição dos dados da máquina, toda configuração atual do sistema de destino será destruída e não será possível restaurar o sistema para o estado anterior.
- Se a operação de implementação falhar, o assistente implementar modelo do sistema criará um VIOS e uma mensagem será exibida, indicando que a implementação foi concluída com erros. A VIOS que foi criada não pode ser recuperada. Deve-se limpar a implementação manualmente ou usar a funcionalidade **Gerenciar PowerVM** disponível no HMC para designar a rede ou armazenamento ao VIOS que foi criado.

Recuperando-se de uma falha de implementação do sistema

Se uma implementação do sistema utilizando o modelo do sistema falhar, use o Hardware Management Console (HMC) para reconfigurar o sistema para uma configuração não-particionada. O modo de reconfiguração de fábrica (ou configuração padrão de fábrica) é equivalente à configuração de partição única inicial do sistema gerenciado, conforme recebido do provedor de serviços. Depois de reconfigurar o sistema, execute o assistente **Implementar Modelo do Sistema** novamente.

Se a implementação do sistema usando o modelo do sistema falhar, o sistema não será restaurado ou copiado como backup para seu estado anterior. Você deve configurar manualmente o sistema usando a interface de linha de comandos do HMC ou iniciar uma nova implementação. Se a implementação de um sistema falhar, saia do assistente Implementar Modelo do Sistema. Reconfigure o sistema para uma configuração não particionada e reinicie o processo de implementação. Para reconfigurar o sistema, digite o comando **rstprofdata** a partir da linha de comandos do HMC. Especifique um valor de 4 para o parâmetro *tipo de restauração*. Em seguida, reinicie o assistente Implementar Modelo do Sistema. O comando **rstprofdata** remove apenas o disco de dados, mas o disco de inicialização continua.

Quando a implementação do sistema falha durante a configuração do adaptador de E/S, configuração de rede ou configuração de armazenamento virtual, você pode sair do assistente e concluir a configuração usando a funcionalidade **Gerenciar PowerVM** disponível no HMC.

Informações relacionadas:

➡ Reconfigurando o Sistema Gerenciado para uma Configuração Não-Particionada

➡ rstprofdata

Copiando um modelo do sistema

É possível copiar um modelo de sistema de iniciação rápida ou capturado em um novo modelo de sistema, juntamente com os detalhes de configuração que estão especificados no modelo usando o Hardware Management Console (HMC).

Para copiar um modelo de sistema, conclua as etapas a seguir :

- Escolha uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo da interface do Hardware Management Console (HMC):
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado, conclua as etapas a seguir:
 - Na área de navegação, expanda **Gerenciamento de Sistemas > Servidores**.
 - Selecione um servidor e clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado+, conclua as etapas a seguir:
 - Na área de janela de navegação, clique no ícone **HMC Management** .
 - Clique em **Modelos e Imagens de SO** ou clique **Biblioteca de Modelos**.
- Clique na guia **Sistema** e selecione o modelo de sistema que deseja copiar e clique em **Ação > Copiar**.
- Na página **Copiar Modelo de Sistema**, especifique o nome para o modelo no campo **Nome do Modelo**. Se um modelo com o mesmo nome existir, a cópia falhará e uma mensagem de erro será exibida.
- Clique em **OK**.

Importando um modelo de sistema

Você pode importar um modelo do sistema na biblioteca de modelo usando o Hardware Management Console (HMC).

Para importar um modelo do sistema, conclua as etapas a seguir :

1. Escolha uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo da interface do Hardware Management Console (HMC):

- Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gerenciamento de Sistemas > Servidores**.
 - b. Selecione um servidor e clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
- Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado+, conclua as etapas a seguir:



- a. Na área de janela de navegação, clique no ícone **HMC Management**.
 - b. Clique em **Modelos e Imagens de SO** ou clique **Biblioteca de Modelos**.
2. Clique na guia **Sistema** e clique em **Importar**. As seguintes restrições se aplicam quando você importar um modelo da partição:
- Se o esquema de modelo do sistema é diferente do esquema que é suportado pelo HMC, por exemplo, se uma tag é utilizada, que não faz parte do modelo Planilhas do OpenDocument do elemento (ODS) do arquivo, o modelo não pode ser importado e a operação falha.
 - Se o tamanho do arquivo de modelo exceder 10 MB, o modelo não poderá ser importado e a operação falhará.
3. Na página **Importar Modelo do Sistema**, clique em **Procurar** para navegar para o arquivo de modelo requerido. Depois da seleção do arquivo, o nome do arquivo selecionado é exibido no campo **Nome do Modelo**. Opcionalmente, é possível alterar o nome do arquivo. Se um modelo com o mesmo nome existir, a importação falhará e uma mensagem de erro será exibida.
4. Clique em **OK**.

Exportando um modelo de sistema

Você pode exportar um modelo de sistema da biblioteca usando o Hardware Management Console (HMC).

Para exportar um modelo de sistema, conclua as etapas a seguir :

1. Escolha uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo da interface do Hardware Management Console (HMC):

- Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gerenciamento de Sistemas > Servidores**.
 - b. Selecione um servidor e clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
- Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado+, conclua as etapas a seguir:



- a. Na área de janela de navegação, clique no ícone **HMC Management**.
 - b. Clique em **Modelos e Imagens de SO** ou clique **Biblioteca de Modelos**.
2. Clique na guia **Sistema**. Selecione o modelo e clique em **Ação > Exportar**. Uma janela gerada pelo navegador é aberta onde é possível escolher salvar o arquivo exportado.
3. Clique na guia **Salvar arquivo** e especifique o nome do arquivo no qual o arquivo exportado deve ser salvo.
4. Clique em **OK**.

Excluindo um modelo do sistema

Você pode excluir um modelo do sistema da biblioteca usando o Hardware Management Console (HMC).

Para excluir um modelo de sistema, conclua as etapas a seguir :

1. Escolha uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo da interface do Hardware Management Console (HMC):

- Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gerenciamento de Sistemas > Servidores**.
 - b. Selecione um servidor e clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
- Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado+, conclua as etapas a seguir:



- a. Na área de janela de navegação, clique no ícone **HMC Management**.
- b. Clique em **Modelos e Imagens de SO** ou clique **Biblioteca de Modelos**.

2. Clique na guia **Sistema**. Selecione o modelo e clique em **Ação > Excluir**.

3. Na página **Excluir Modelo**, clique em **Sim** para excluir o modelo selecionado, ou clique em **Não** para fechar a página **Excluir Modelo**.

Modelos de partição

Modelos de partição contêm detalhes sobre recursos da partição, tais como adaptadores físicos, redes virtuais e configuração de armazenamento. É possível criar partições de clientes a partir de modelos de iniciação rápida que estão disponíveis na biblioteca de modelos ou a partir de seus próprios modelos definidos pelo usuário. É possível usar o assistente **Implementar Modelo de Partição** para criar partições lógicas do AIX, IBM® i ou Linux.

Nas liberações anteriores, as partições eram associadas aos perfis, que armazenavam as informações de configuração para essa partição. Só era possível iniciar uma partição após sua ativação escolhendo um perfil.

Com o Hardware Management Console (HMC) Versão 8.1.0, Service Pack 1 ou posterior, quando você cria uma partição usando um modelo, um perfil padrão para essa partição é criado automaticamente. O perfil é baseado na configuração especificada no modelo que foi utilizado para criar a partição. Após você criar uma partição usando um modelo, o modelo não retém qualquer associação com a partição que você criou. Não é necessário usar um modelo para criar uma nova partição, no entanto, o uso de modelos pode simplificar o processo de criação da partição. Modelos de perfis oferecem maior flexibilidade porque você pode escolher entre as seguintes opções quando você cria uma partição usando um modelo:

- **Criar partição** – Cria uma partição com base no modelo que você escolheu, mas não ativa a partição.
- **Criar e ativar a partição** – Cria uma partição com base no modelo que você escolheu e consolida os recursos associados a esse modelo para a partição. Ao contrário da opção **Criar partição**, essa opção ativa a partição.

Os modelos de partição de iniciação rápida incluídos na biblioteca de modelos contêm configurações baseadas em cenários comuns. No entanto, você também pode criar modelos definidos pelo usuário que contêm definições de configuração que são específicas para seu ambiente.

Modelos de partição são úteis principalmente para criar novas partições. O processo de implementação de uma partição usando um modelo inclui as seguintes tarefas:

1. “Pré-requisitos para criar uma partição lógica usando um modelo” na página 25
2. “Visualizando detalhes do modelo de partição” na página 25 (opcional)
3. “Capturando uma configuração da partição” na página 25 (opcional)
4. “Criando uma partição lógica usando um modelo” na página 32

Você também pode concluir as seguintes tarefas usando modelos de partição :

- “Alterando um modelo de partição” na página 26

- “Copiando um modelo de partição” na página 30
- “Importando um modelo de partição” na página 30

Pré-requisitos para criar uma partição lógica usando um modelo

Revise os pré-requisitos antes de criar uma partição lógica usando um modelo.

É possível criar uma partição lógica do AIX, IBM i ou Linux usando qualquer um dos modelos de partição da biblioteca de modelos. O assistente **Criar partição a partir do modelo** orientará você no procedimento de criação de uma partição lógica.

O sistema deve estar no estado em execução antes de você criar uma partição lógica a partir de um modelo nesse sistema. Não é possível criar uma partição a partir de um modelo quando o sistema está no estado desligado.

É possível escolher somente um modelo ou sistema por vez. O sistema que você escolheu implementar, ou o nome do modelo que você escolheu a partir da biblioteca de modelos é exibido na tela.

Visualizando detalhes do modelo de partição

Antes de criar uma partição lógica usando um modelo, reveja os detalhes nesse modelo. Ao revisar os detalhes de configuração, é possível determinar se esse modelo atende os requisitos do seu ambiente. Se você já estiver certo de qual modelo deseja usar para criar uma partição lógica, essa tarefa é opcional.

Para visualizar os detalhes de um modelo de partição usando o Hardware Management Console (HMC), conclua as etapas a seguir :

1. Escolha uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo da interface do Hardware Management Console (HMC):
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gerenciamento de Sistemas > Servidores**.
 - b. Selecione um servidor e clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado+, conclua as etapas a seguir:

- a. Na área de janela de navegação, clique no ícone **HMC Management** .
- b. Clique em **Modelos e Imagens de SO** ou clique **Biblioteca de Modelos**.

2. Clique na guia **Partição** e selecione o modelo de partição que você deseja visualizar.
3. Clique em **Ação > Visualizar**.

Capturando uma configuração da partição

É possível capturar detalhes de configuração de uma partição em execução ou de uma partição que não está ativada e salvar a configuração como um modelo customizado. É possível usar esta função para criar várias partições com a mesma configuração. Se desejar usar um modelo de iniciação rápida, você não precisará concluir esta tarefa.

Para capturar a configuração atual de uma partição lógica em execução usando Hardware Management Console (HMC), conclua estas etapas:

1. Escolha uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo da interface do Hardware Management Console (HMC):
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na área de janela de navegação, expanda **Gerenciamento de Sistemas > Servidores**.
 - b. Selecione o servidor no qual a partição lógica está localizada.

- c. Selecione a partição lógica. Na área de janela de trabalho, clique em **Modelos > Capturar configuração como modelo**. A página Capturar como Modelo de Partição é exibida. No campo **Nome do modelo**, especifique o nome do modelo capturado. Os detalhes sobre a configuração da partição, como processadores, memória, adaptadores de E/S física e adaptadores de E/S virtualizados são exibidos na página **Detalhes do Modelo**. Todos os dados que não são específicos para um destino são capturadas nos campos apropriados do modelo da partição.
- Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado+, conclua as etapas a seguir:



- a. Na área de janela de navegação, clique no ícone **Recursos**.
- b. Clique em **Todos os Sistemas**. A página Todos os Sistemas é exibida.
- c. Na área de janela de trabalho, selecione o sistema no qual a partição está localizada e clique em **Ações > Visualizar Partições do Sistema**. Todas as partições que estão disponíveis no sistema são exibidas.
- d. Selecione a partição para a qual você deseja capturar as informações de configuração e clique em **Ações > Modelos > Capturar Partição como Modelo**. Os detalhes sobre a configuração da partição, como processadores, memória, adaptadores de E/S física e adaptadores de E/S virtualizados são exibidos na página Detalhes do Modelo. Todos os dados que não são específicos para um destino são capturadas nos campos apropriados do modelo da partição.

2. Clique em **OK** para salvar o modelo.

Se você optar por salvar o modelo, seu modelo customizado agora está disponível na biblioteca de modelos. É possível criar uma partição usando este modelo. Para obter instruções, consulte “Criando uma partição lógica usando um modelo” na página 32. Você também pode alterar os detalhes da configuração do modelo. Para obter instruções, consulte “Alterando um modelo de partição”.

Alterando um modelo de partição

É possível alterar os detalhes que são especificados em um modelo de partição capturado ou definido pelo usuário e salvar as mudanças em um novo modelo de partição. Também é possível sobrescrever o modelo salvando as mudanças no mesmo modelo. É possível usar o modelo para criar uma partição lógica usando o Hardware Management Console (HMC).

Para alterar o modelo de partição usando o HMC, conclua as etapas a seguir:

1. Escolha uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo da interface do Hardware Management Console (HMC):
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gerenciamento de Sistemas > Servidores**.
 - b. Selecione um servidor e clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado+, conclua as etapas a seguir:



- a. Na área de janela de navegação, clique no ícone **HMC Management**.
 - b. Clique em **Modelos e Imagens de SO** ou clique **Biblioteca de Modelos**.
2. Clique na guia **Partição** e selecione o modelo de partição que você deseja alterar.
 3. Clique em **Ação > Editar**.
 4. Para alterar as configurações gerais do modelo, clique na guia **Geral** na área **Detalhes**. É possível mudar o nome da partição. Na área **Configurações avançadas**, é possível configurar, ativar e desativar recursos avançados do AIX, do Linux ou do IBM i. É possível também desativar o recurso Live Partition Mobility para uma partição do AIX, Linux, ou IBM i. As configurações **Avançadas**

exibidas dependem do tipo de partição selecionada. Clique em **Salvar como** para salvar as mudanças em um novo modelo de nome. Caso contrário, clique em **Salvar e Sair** para sobrescrever as mudanças no modelo.

5. Para alterar as configurações do processador compartilhado do modelo, clique na guia **Processador** e selecione **Compartilhado** para o campo **Modo do Processador** .
 - a. No campo **Conjunto de Processadores Compartilhados**, selecione o conjunto do processador compartilhado para a partição.
 - b. Selecione **Limitado** ou **Ilimitado** como o peso do processador. Para o peso do processador limitado, especifique um valor para o peso no campo **Peso** .
 - c. Na área **Processadores Virtuais**, é possível especificar valores para os campos **Máximo**, **Alocado** e **Mínimo**.
 - d. Na área **Unidades de Processamento**, é possível especificar valores para os campos **Máximo**, **Alocado** e **Mínimo**.
 - e. Clique em **Salvar como** para salvar as mudanças em um novo modelo de nome. Caso contrário, clique em **Salvar e Sair** para sobrescrever as mudanças no modelo.
6. Para alterar as configurações do processador dedicado do modelo, clique na guia **Processador** e selecione **Dedicado** para o campo **Modo do Processador** . Se você selecionar **Dedicado** como o modo do processador, as opções para especificar os processadores virtuais e unidades de processamento e selecionar o peso do processador ilimitado ou limitado não estarão disponíveis.
 - a. Na área **Processadores**, é possível especificar valores para os campos **Máximo**, **Alocado** e **Mínimo**.
 - b. Clique na guia **Configurações Avançadas** para alterar o **Modo de Compatibilidade do Processador** ou ativar ou desativar o **Modo de Doador Dedicado**.
 - c. Clique em **Salvar como** para salvar as mudanças em um novo modelo de nome. Caso contrário, clique em **Salvar e Sair** para sobrescrever as mudanças no modelo.
7. Para alterar as configurações de memória compartilhada do modelo, clique na guia **Memória** e selecione **Compartilhado** para o campo **Modo de Memória**.
 - a. É possível selecionar MB ou GB como a unidade de memória.
 - b. Na área **Alocação de Memória**, é possível especificar valores para os campos **Máximo**, **Alocado** e **Mínimo**.
 - c. Clique na guia **Configurações Avançadas** para alterar as configurações de memória avançada para a partição lógica. Na lista **Memória autorizada de E/S designada**, selecione **Automático** ou **Manual**. Se o ambiente do sistema operacional for IBM i, será possível usar **Memória de Página Muito Grande**. Se o ambiente do sistema operacional for AIX, também é possível optar por usar expansão de memória ativa selecionando **Ativar Active Memory Expansion**.
 - d. Clique em **Salvar como** para salvar as mudanças em um novo modelo de nome. Caso contrário, clique em **Salvar e Sair** para sobrescrever as mudanças no modelo.
8. Para alterar as configurações de memória dedicada do modelo, clique na guia **Memória** e selecione **Dedicado** para o campo **Modo de Memória**.
 - a. É possível selecionar MB ou GB como a unidade de memória.
 - b. Na área **Alocação de Memória**, é possível especificar valores para os campos **Máximo**, **Alocado** e **Mínimo**.
 - c. Clique na guia **Advanced Settings** para alterar as configurações de memória avançada para a partição lógica. Se o ambiente do sistema operacional for IBM i, é possível escolher usar **Memória de Página Muito Grande**. Se o ambiente do sistema operacional for AIX, também é possível optar por usar expansão de memória ativa selecionando **Ativar Active Memory Expansion**. Se o modo do processador for dedicado, você poderá configurar a memória apenas para o modo dedicado.
 - d. Clique em **Salvar como** para salvar as mudanças em um novo modelo de nome. Caso contrário, clique em **Salvar e Sair** para sobrescrever as mudanças no modelo.

9. Para alterar as configurações de E/S física do modelo, clique na guia **Adaptadores de E/S física**. Quando você usa um modelo com informações de E/S capturadas, a guia **Adaptadores de E/S física** exibe uma tabela das informações do adaptador de E/S capturadas e as descrições desses adaptadores, conforme capturados do sistema original. Essas descrições podem não exibir o tipo do adaptador real para o qual os códigos de localização são mapeadas no sistema de destino. Não é possível alterar as configurações do adaptador de E/S quando as informações de E/S capturadas correspondem às do sistema de destino. Se não desejar usar as informações capturadas, limpe a caixa de seleção **Usar informações capturadas**. É possível designar adaptadores de E/S que são exibidas para a partição.
10. Para alterar as configurações de rede virtual do modelo, clique na guia **Redes virtuais** na área **Detalhes**.
 - a. Na área **Redes Virtuais da Partição**, é possível escolher **Escolher redes virtuais durante implementação** ou **Especificar redes virtuais neste modelo de partição**.
 - b. Se você escolher **Especificar Redes Virtuais neste Modelo de Partição**, deverá especificar o Nome e ID VLAN da rede de área local virtual (VLAN). Para incluir uma rede virtual, clique na guia **Incluir Rede**. Uma linha será anexada na parte inferior da tabela com os campos apropriados. Para remover uma rede, selecione uma rede para ser excluída da tabela e clique em **Remover Selecionado**.
 - c. Clique em **Salvar como** para salvar as mudanças em um novo modelo de nome. Caso contrário, clique em **Salvar e Sair** para sobrescrever as mudanças no modelo.
11. Para mudar as configurações do Controlador de Interface de Rede Virtual (vNIC) do modelo, clique na guia **NICs virtuais** na área **Detalhes**.
 - a. É possível editar os vNICs ao desmarcar a caixa de seleção **Usar Informações Capturadas de E/S**. É possível incluir vNICs no modelo e selecionar valores para os campos **Capacidade (%)** e **Endereço MAC**. Selecione o vNIC que deseja mudar e clique em **Ações > Modificar**. É possível selecionar os valores para os campos **ID do Adaptador do NIC Virtual**, **Restrições de Endereço MAC do SO**, **Restrições do ID de VLAN**, **ID VLAN da Porta** e **Prioridade de PVID**. Para remover um vNIC, selecione um vNIC a ser excluído da tabela e clique em **Ações > Remover**. Se a caixa de seleção **Usar Informações Capturadas de E/S** estiver marcada, será possível apenas visualizar os vNICs listados na tabela. Não será possível editar os vNICs. Para visualizar os detalhes de um vNIC, selecione o vNIC e clique em **Ações > Visualizar**.
 - b. Clique em **Salvar como** para salvar as mudanças em um novo modelo de nome. Caso contrário, clique em **Salvar e Sair** para sobrescrever as mudanças no modelo.
12. Para alterar as configurações de armazenamento virtual do modelo, clique na guia **Armazenamento Virtual** na área **Detalhes**.
 - a. Na guia **SCSI Virtual**, é possível configurar os adaptadores virtuais de SCSI necessários para a ativação de uma partição. Se estiver usando um modelo capturado, a tabela exibirá todos os volumes do conjunto de armazenamentos compartilhados capturados no modelo.
 - b. Na área **Volume do Conjunto de Armazenamentos Compartilhados**, clique na guia **Incluir Volume SSP** para incluir volumes do conjunto de armazenamentos compartilhados ou clique em **Remover Selecionado** para remover o volume do armazenamento compartilhado selecionado. Deve-se especificar um volume do conjunto de armazenamentos compartilhados no modelo para incluir qualquer volume do conjunto de armazenamentos compartilhados quando você estiver criando a partição usando o modelo.
 - c. É possível escolher especificar o cluster do conjunto de armazenamentos compartilhados quando você estiver criando a partição selecionando o valor **Choose at deploy** na lista Nome do Cluster do Conjunto de Armazenamentos Compartilhados ou é possível especificar o conjunto de armazenamentos compartilhados e a camada.
 - d. É possível também ativar ou desativar o thin provisioning para os conjuntos do volume de armazenamentos compartilhados.
 - e. Na área **Volumes Físicos**, é possível ativar **Configurar Volumes Físicos**.

- a. Clique em **Salvar como** para salvar as mudanças em um novo modelo de nome. Caso contrário, clique em **Salvar e Sair** para sobrescrever as mudanças no modelo.
13. Para alterar as configurações de Fibre Channel virtual do modelo, clique na guia **Virtual Fibre Channel** .
 - a. É possível escolher **Configurar armazenamento Virtual Fibre Channel durante a implementação, Configurar armazenamento Virtual Fibre Channel com informações capturadas ou Não configurar armazenamento Virtual Fibre Channel**. Se você estiver usando um modelo capturado, as informações da Porta do Fibre Channel capturadas também serão exibidas.
 - b. Clique em **Salvar como** para salvar as mudanças em um novo modelo de nome. Caso contrário, clique em **Salvar e Sair** para sobrescrever as mudanças no modelo.
14. Para alterar as configurações de dispositivo ótico virtual do modelo, clique na guia **Dispositivo Ótico Virtual** . É possível escolher configurar o adaptador de dispositivo ótico virtual necessário para a ativação da partição. A tabela exibe todos os Dispositivos Óticos Virtuais que são capturadas no modelo.
 - a. Clique em **Incluir Dispositivo Ótico Virtual** para incluir um dispositivo ótico.
 - b. Para excluir um dispositivo, clique na guia **Remover** que é exibida na linha do dispositivo ótico que você deseja excluir.
 - c. Clique em **Salvar como** para salvar as mudanças em um novo modelo de nome. Caso contrário, clique em **Salvar e Sair** para sobrescrever as mudanças no modelo.
15. Na área **Detalhes**, clique na guia **Entrada/Saída virtualizada de hardware**.
 - a. Clique na guia **HEA** . É possível alterar restrições de endereço MAC e ID de VLAN em nível de sistema operacional para cada Adaptador Ethernet do Host Lógico (LHEA) listado na tabela. Se você selecionar a caixa de seleção **Usar informações de E/S capturadas**, não será possível incluir ou remover nenhuma porta lógica ou editar a guia **Configurações Avançadas**. Não é possível incluir ou remover qualquer LHEA. HEA não é suportado em sistemas baseados no processador POWER8 .
 - b. Clique na guia **SR-IOV** . A caixa de seleção **Usar informações de E/S capturadas** é selecionada por padrão. Se você estiver usando informações de E/S capturadas, não será possível incluir ou remover nenhuma porta lógica ou editar a guia **Configurações Avançadas**.
 - c. Se você não estiver usando as informações de E/S capturadas desmarcando a caixa de seleção **Usar informações de E/S capturadas**, é possível alterar as propriedades que são específicas para portas lógicas Ethernet. Também é possível especificar a capacidade da porta lógica como uma porcentagem da capacidade da porta física. O nível de capacidade determina a quantidade de recursos que são designados à porta lógica a partir da porta física.
 - d. Para editar as configurações da porta lógica, selecione a porta na lista e clique na guia **Configurações Avançadas**. É possível selecionar valores para os campos **Restrições de endereço MAC do sistema operacional** e **Restrições de ID de VLAN**.
 - Se você selecionou **Permitir Especificado** como o valor para o campo **Restrições de endereço MAC do sistema operacional**, deve-se especificar os endereços MAC no campo **Especificar endereço(s) MAC permitido(s)**. Para incluir mais endereços MAC, clique no sinal de mais (+) e para remover endereços MAC, clique no sinal de menos (-).
 - Se você selecionou **Permitir Especificado** como o valor para o campo **Restrições de ID de VLAN**, deve-se especificar o ID da VLAN ou intervalo de IDs de VLAN no campo **Especificar ID(s) de VLAN ou intervalo**.
 - Se você especificar o valor para o ID de VLAN como 0, o campo de prioridade **Propriedade 802.1Q** será desativado. No entanto, se você especificar qualquer valor no intervalo de 2 – 4094, você pode configurar o valor de prioridade. A prioridade é usada para priorizar as estruturas em uma rede VLAN.
 - A opção **Promísco** fica desativada, a menos que a porta lógica seja usada como o dispositivo físico para criar uma ponte de adaptadores Ethernet virtuais em partições de cliente. Quando a porta lógica está em modo promísco, os campos **Restrições de ID de VLAN** e **Restrições de endereço MAC do sistema operacional** ficam desativados. Clique em **Fechar**.

- e. Para incluir uma porta lógica, clique na guia **Sim**.
- f. Para remover uma porta lógica, clique na guia **Remover Selecionado**.
- g. Clique em **Salvar como** para salvar as mudanças em um novo modelo de nome. Caso contrário, clique em **Salvar e Sair** para sobrescrever as mudanças no modelo.

Copiando um modelo de partição

É possível copiar um modelo de partição de iniciação rápida ou capturada para um novo modelo de partição juntamente com os detalhes de configuração especificados no modelo, usando o Hardware Management Console (HMC).

Para copiar um modelo de partição, conclua as seguintes etapas:

1. Escolha uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo da interface do Hardware Management Console (HMC):
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gerenciamento de Sistemas > Servidores**.
 - b. Selecione um servidor e clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado+, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na área de janela de navegação, clique no ícone **HMC Management** .
 - b. Clique em **Modelos e Imagens de SO** ou clique **Biblioteca de Modelos**.
2. Clique na guia **Partição** e selecione o modelo de partição que deseja copiar e clique em **Ação > Copiar**.
3. Na página **Copiar Modelo de Partição**, especifique o nome para o modelo no campo **Nome do Modelo**. Se um modelo com esse nome existir, a cópia falhará e uma mensagem de erro será exibida.
4. Clique em **OK**.

Importando um modelo de partição

Você pode importar um modelo de partição na biblioteca de modelo usando o Hardware Management Console (HMC).

Para importar um modelo partição, conclua as seguintes etapas:

1. Escolha uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo da interface do Hardware Management Console (HMC):
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gerenciamento de Sistemas > Servidores**.
 - b. Selecione um servidor e clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado+, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na área de janela de navegação, clique no ícone **HMC Management** .
 - b. Clique em **Modelos e Imagens de SO** ou clique **Biblioteca de Modelos**.
2. Clique na guia **Partição** e clique em **Importar**. As seguintes restrições se aplicam quando você importar um modelo da partição :
 - Se o esquema de modelo partição for diferente do esquema que é suportado pelo HMC, por exemplo, se for usada uma identificação que não faz parte do elemento de arquivo OpenDocument Spreadsheets (ODS) do modelo, o modelo não poderá ser importado e a operação falhará.

- Se o tamanho do arquivo de modelo exceder 10 MB, o modelo não poderá ser importado e a operação falhará.
3. Na página **Importar Modelo de Partição**, clique em **Procurar** para navegar para o arquivo de modelo requerido. Depois da seleção do arquivo, o nome do arquivo selecionado é exibido no campo **Nome do Modelo**. Opcionalmente, é possível alterar o nome do arquivo. Se um modelo com esse nome existir, a importação falhará e uma mensagem de erro será exibida.
 4. Clique em **OK**.

Exportando um modelo de partição

É possível exportar um modelo de partição da biblioteca de modelos usando o Hardware Management Console (HMC).

Para exportar um modelo partição, conclua as seguintes etapas:

1. Escolha uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo da interface do Hardware Management Console (HMC):
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gerenciamento de Sistemas > Servidores**.
 - b. Selecione um servidor e clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado+, conclua as etapas a seguir:



- a. Na área de janela de navegação, clique no ícone **HMC Management**.
 - b. Clique em **Modelos e Imagens de SO** ou clique **Biblioteca de Modelos**.
2. Clique na guia **Partição**. Selecione o modelo e clique em **Ação > Exportar**. Uma janela gerada pelo navegador é aberta onde é possível escolher salvar o arquivo exportado.
3. Clique na guia **Salvar arquivo** e especifique o nome do arquivo.
4. Clique em **OK**.

Excluindo um Modelo de partição

Você pode excluir um modelo de partição da biblioteca usando o Hardware Management Console (HMC).

Para excluir um modelo partição, conclua as seguintes etapas:

1. Escolha uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo da interface do Hardware Management Console (HMC):
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado, conclua as etapas a seguir:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gerenciamento de Sistemas > Servidores**.
 - b. Selecione um servidor e clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado+, conclua as etapas a seguir:



- a. Na área de janela de navegação, clique no ícone **HMC Management**.
 - b. Clique em **Modelos e Imagens de SO** ou clique **Biblioteca de Modelos**.
2. Clique na guia **Partição**. Selecione o modelo e clique em **Ação > Excluir**.
3. Na página **Excluir Modelo**, clique em **Sim** para excluir o modelo selecionado. Caso contrário, clique em **Não** para fechar a página **Excluir Modelo**.

Criando uma partição lógica usando um 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.

O HMC verifica se o modelo que você selecionou corresponde aos recursos do sistema quando você clicar em **Avançar**. Se o modelo não corresponder aos recursos do sistema, uma mensagem de erro será exibida. Você pode escolher outro modelo que corresponde aos recursos, ou editar o modelo e utilizar o modelo alterado para criar a partição lógica.

Para criar uma partição usando o modelo de partição, conclua as seguintes etapas:

- Escolha uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo da interface do Hardware Management Console (HMC):
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado, conclua as etapas a seguir:
 - Na área de janela de navegação, expanda **Gerenciamento de Sistemas > Servidores**.
 - Selecione o servidor no qual deseja criar a partição lógica e execute uma das seguintes ações:
 - Clique em **Modelos > Criar partição a partir do modelo** para iniciar o assistente. Na área de janela de trabalho, selecione um modelo na lista de modelos e clique em **Avançar**.
 - Clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos** para iniciar o assistente. Clique na guia **Partição**. Selecione um formulário de modelo na lista e clique com o botão direito em **Implementar**. Também é possível visualizar os detalhes do modelo clicando no modelo.
 - Se você estiver usando uma interface HMC Aprimorado+, conclua as etapas a seguir:
 - Na área de janela de navegação, clique no ícone **Recursos** .
 - Clique em **Todos os Sistemas**. A página Todos os Sistemas é exibida.
 - Na área de janela de trabalho, selecione o sistema e clique em **Ações > Visualizar Propriedades do Sistema**. A página Propriedades é exibida.
 - Expanda **Ações do sistema > Modelos > Criar partição a partir do modelo**. Como alternativa, você pode criar uma partição, acessando a biblioteca de modelos.
- Clique em **Avançar**. Se o modelo escolhido for compatível com o sistema de destino, a página **Resumo da Configuração da Partição** será exibida.
- Na página **Resumo da Configuração da Partição**, é possível alterar o nome da partição padrão. Para partições AIX ou Linux, também é possível selecionar a opção **Conjunto de Processadores Compartilhados** se o modelo da partição especificar que a partição usa processadores compartilhados. Para partições lógicas IBM i, a guia **Entrada/Saída identificada do IBM i** é exibida (para obter informações adicionais sobre a guia **Entrada/Saída identificada do IBM i**, consulte a etapa 8). Clique em **Detalhes do Modelo** para visualizar os detalhes do modelo. Clique em **Avançar**.

Nota: Se o modelo tiver detalhes relacionados aos recursos de virtualização como Live Partition Mobility, é possível visualizar os detalhes clicando em **Modelo de Detalhes**.

- Clique na página **E/S física**. Se a configuração de E/S do sistema não corresponder à configuração de E/S capturada no modelo selecionado, a operação de criação de partição falhará.
 - Na área **Adaptadores Físicos de E/S**, você pode selecionar os adaptadores de E/S física para a partição lógica. Para visualizar os adaptadores que estão disponíveis em outras gavetas do sistema, selecione a gaveta da lista **Visualizar Adaptadores em**.
 - Na área **Adaptadores Ethernet SR-IOV Lógicos**, é possível designar as portas lógicas SR-IOV que são exibidas para a partição lógica.
- Se você tiver especificado as redes no modelo antes de criar a partição, a página **Configuração de Rede** exibirá um resumo das redes virtuais às quais a partição será conectada. A página exibe uma

lista de redes disponíveis se você não tiver especificado as redes antes de criar a partição. Em ambos os casos, você pode especificar o ID do adaptador Ethernet virtual. Clique em **Avançar**.

6. Na página **Configuração de NIC Virtual**, a tabela exibe todos os Controladores de Interface de rede virtuais (vNICs) que estão no modelo. Quando o modelo usa as informações capturadas de E/S, é possível selecionar apenas o campo **Virtual I/O Server**. Quando o modelo não usa informações capturadas de E/S, é possível também mudar o valor do campo **Capacidade (%)** e selecionar uma porta física para cada NIC virtual. É possível também especificar valores para o campo **Endereço MAC**, dependendo das configurações do modelo. Clique em **Avançar**.
7. Na página **Configuração de Armazenamento**, conclua as etapas a seguir:

Nota: É possível configurar recursos de armazenamento como Small Computer Serial Interface (SCSI) virtual, Fibre Channel virtual e dispositivos óticos virtuais. Ao utilizar adaptadores virtuais, você pode conectar as partições lógicas umas às outras sem utilizar hardware físico. Os sistemas operacionais podem exibir, configurar e usar adaptadores virtuais da mesma forma como podem exibir, configurar e usar adaptadores físicos. Dependendo do ambiente operacional utilizado pela partição lógica, é possível criar adaptadores Ethernet virtuais, adaptadores Fibre Channel virtuais, dispositivos óticos virtuais e adaptadores SCSI virtuais. Você pode utilizar o SCSI virtual (vSCSI) para simplificar as operações de backup e manutenção em seu sistema gerenciado. Ao fazer backup dos dados na partição lógica do sistema, você também faz backup dos dados em cada partição lógica de cliente. É possível configurar o sistema gerenciado com Virtualização de ID da Porta N (NPIV), de modo que diversas partições lógicas possam acessar o armazenamento físico independente por meio do mesmo adaptador físico Fibre Channel. NPIV é uma tecnologia padrão para redes Fibre Channel. NPIV permite conectar diversas partições lógicas a uma porta física de um adaptador de Fibre Channel físico.

- a. Clique em **SCSI Virtual**.
 - b. Na área **Volume Físico**, é possível designar volumes físicos. Clique **Editar Conexões** para editar as conexões do Servidor de E/S Virtual (VIOS) para os volumes físicos. Clique em **Mostrar Volumes Físicos Designados** para visualizar mais volumes físicos na tabela.
 - c. Na área **Volumes do Conjunto de Armazenamentos Compartilhados**, é possível selecionar o cluster do conjunto de armazenamentos compartilhados e a camada para a qual deseja designar o dispositivo. É possível também ativar ou desativar o thin provisioning para o dispositivo. Em um dispositivo com provisionamento thin, o espaço de armazenamento usado pode ser maior do que o espaço de armazenamento usado real. Se os blocos do espaço de armazenamento em um dispositivo com provisionamento thin não forem usados, o backup do dispositivo inteiro não será feito pelo espaço de armazenamento físico. Com o uso do thin provisioning, é possível exceder a capacidade de armazenamento do conjunto de armazenamentos.
 - d. Clique em **Fibre Channel Virtual**. A área de conteúdo **Fibre Channel Virtual** exibe uma tabela com as portas do Fibre Channel Virtual às quais a partição pode se conectar. É possível selecionar a porta do Fibre Channel Virtual a partir da lista de portas exibida.
 - e. Clique em **Dispositivos Óticos Virtuais**. A área de conteúdo **Dispositivos Óticos Virtuais** exibe os dispositivos que estão especificados no modelo. Opcionalmente, é possível alterar o VIOS no qual o dispositivo será criado.
 - f. Clique em **Avançar**.
8. Para partições lógicas IBM i, a página **Entrada/Saída identificada do IBM i** página é exibida. Selecione os valores para os campos **Origem de Carregamento**, **Dispositivo de Reinicialização Alternativa**, **Console**, **Console Alternativo** e **Console de Operações**.
 9. Na página **Resumo**, é possível visualizar um resumo das mudanças. Selecione uma das seguintes opções:
 - **Ativar partição** – Cria a partição de cliente com os recursos que você selecionou nesse assistente e ativa a partição.
 - **Criar partição e aplicar configuração** – Cria a partição com recursos que você selecionou nesse assistente.
 10. Clique em **Concluir**.

Nota: A operação de implementação falhará e uma partição não será criada, caso o sistema não corresponda a toda configuração, incluindo a configuração do adaptador de E/S que é fornecida pelo modelo selecionado. Se a rede virtual ou mapeamento de armazenamento virtual falhar, a partição será criada e uma mensagem será exibida indicando que a partição foi criada com erros. A partição criada não pode ser recuperada. Deve-se excluir manualmente a partição ou acessar a funcionalidade **Gerenciar PowerVM** disponível no HMC para designar a rede ou o armazenamento à partição criada.

Avisos

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos. Esse material pode ser disponibilizado pela IBM em outros idiomas. No entanto, você pode ser obrigado a possuir uma cópia do produto ou da versão do produto nesse idioma para acessá-lo.

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 tratados nesta publicação. 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

O parágrafo a seguir não se aplica a nenhum país em que tais disposições não estejam de acordo com a legislação local: 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 A ELAS NÃO SE LIMITANDO, AS 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 utilizar 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 sobre este assunto com o 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:

*IBM Corporation
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.

Todos os dados de desempenho aqui contidos foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes operacionais podem variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas em sistemas em nível de desenvolvimento e não há garantia de que estas medidas serão iguais em sistemas geralmente disponíveis. Além disso, algumas medidas podem ter sido estimadas por extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

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 mudanças 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 estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com os nomes e endereços utilizados por uma empresa real 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.

Considerações sobre política de privacidade

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

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

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

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

Informações de interface de programação

Estes documentos de publicação Configurando o ambiente de virtualização destinam-se a Interfaces de Programação que permitem que o cliente grave programas para obter os serviços do IBM AIX Versão 7.1, IBM AIX Versão 6.1, IBM i 7.2 e IBM Virtual I/O Server Versão 2.2.4.0.

Marcas Registradas

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

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

Termos e Condições

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

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

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

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

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

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

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

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



Impresso no Brasil