

Power Systems

Configurar o ambiente de virtualização

IBM

Power Systems

Configurar o ambiente de virtualização

IBM

Aviso

Antes de utilizar estas informações e o produto que suportam, leia as informações contidas em “Avisos” na página 37.

Esta edição aplica-se ao ao IBM AIX Versão 7.1, ao IBM AIX Versão 6.1, ao IBM i 7.2 (número de produto 5770-SS1), ao IBM Virtual I/O Server Versão 2.2.4.0, e a todas as edições e modificações subsequentes até indicação em contrário em novas edições. Esta versão não é executada em todos os modelos RISC (reduced instruction set computer) nem é executada em modelos CISC.

© Copyright IBM Corporation 2014, 2015.

Índice

Configurar o ambiente de virtualização	1
Novidades na Configuração do ambiente de virtualização	1
Aceder à biblioteca de modelos	2
Modelos do sistema	3
Ver informações de configuração do modelo do sistema	3
Capturar uma configuração do sistema	4
Alterar um modelo do sistema	5
Alterar definições de E/S física	9
Alterar definições de E/S Virtualizada de Hardware	9
Alterar definições de Servidor de E/S Virtual	10
Alterar definições de rede virtual	12
Alterar definições de memória virtual	14
Alterar definições do conjunto de processadores partilhados	14
Alterar definições de Área de Memória Partilhada e Conjunto de Dispositivos de Armazenamento Reservado	15
Alterar definições de sistema avançadas	16
Alterar definições de desempenho do sistema	16
Alterar definições da política de alimentação	17
Pré-requisitos para implementar um sistema utilizando um modelo do sistema.	17
Implementar um sistema utilizando um modelo do sistema	18
Recuperar de uma falha na implementação de sistema	22
Copiar um modelo do sistema	23
Importar um modelo do sistema	23
Exportar um modelo do sistema	24
Eliminar um modelo do sistema	24
Modelos de partições	25
Pré-requisitos para criar uma partição lógica utilizando um modelo	25
Ver detalhes do modelo de partição	26
Capturar uma configuração de partição	26
Alterar um modelo de partição	27
Copiar um modelo de partição	31
Importar um modelo de partição	31
Exportar um modelo de partição	32
Eliminar um modelo de partição	32
Criar uma partição lógica utilizando um modelo	33
Avisos	37
Considerações da política de privacidade	39
Informações de interface de programação	39
Marcas comerciais	39
Termos e condições	39

Configurar o ambiente de virtualização

Um modelo é um conjunto de preferências de configuração que poderá ser reutilizado e aplicado rapidamente a vários destinos. É possível utilizar modelos para configurar o ambiente de virtualização. Os modelos simplificam o processo de implementação porque os modelos contêm muitas das definições que configurou anteriormente utilizando a interface de linha de comandos da Consola de Gestão de Hardware (HMC) ou a interface gráfica do utilizador (GUI) da HMC versão 8.1.0 ou anterior. Os modelos apenas estão disponíveis quando utilizar uma interface do HMC Enhanced, HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) ou HMC Enhanced+.

Os procedimentos e funções da opção de início de sessão e do tipo de interface da HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA), que foram fornecidos com a Consola de Gestão de Hardware (HMC) versão 8.2.0, são os mesmos da opção de início de sessão e tipo de interface da HMC Enhanced+ que foram fornecidos com a HMC versão 8.3.0 e posteriores. Apenas a HMC Enhanced+ está referenciada na documentação, mas o conteúdo também se aplica à interface HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA).

As funções de modelos só são suportadas quando um servidor for gerido por uma HMC ou quando um servidor for gerido juntamente por uma HMC e uma PowerVM NovaLink, com uma HMC no modo principal.

A arquitectura PowerVM NovaLink permite a gestão de uma implementação em nuvem totalmente escalável através da tecnologia PowerVM e das soluções OpenStack. A arquitectura fornece uma ligação directa de OpenStack para um servidor PowerVM. A partição NovaLink executa o sistema operativo Linux e a partição é executada num servidor virtualizado pelo PowerVM. O servidor é gerido pelo PowerVC ou por outras soluções OpenStack.

Existem dois tipos de modelos: o modelo do sistema e o modelo de partição. É possível utilizar modelos de sistema para definir definições de configuração de sistema que incluam propriedades gerais do sistema e definições de ambiente virtual. Pode utilizar modelos de partição para especificar definições de partição lógica que incluam propriedades gerais de partição, configuração de processador e memória, configuração de redes virtuais e de memória virtual, definições de Adaptadores de Ethernet de Sistema central lógicos e de porta de virtualização de E/S de raiz única (SR-IOV, single root I/O virtualization) lógica. Os modelos não contêm informações específicas do destino. Assim, é possível utilizar modelos para configurar qualquer sistema ou partição no ambiente.

Os modelos são ainda classificados como modelos de início rápido ou modelos definidos pelo utilizador.

Os modelos de início rápido estão contidos na pasta `template` acessível através da biblioteca de modelos. Não é possível alterar o modelo de início rápido, no entanto é possível copiá-los e alterá-los de forma a adequarem-se às necessidades do utilizador.

Os modelos definidos pelo utilizador são modelos que o utilizador criar. Os modelos definidos pelo utilizador contêm detalhes de configuração que são específicos ao seu ambiente. Pode criar um modelo definido pelo utilizador utilizando um dos seguintes métodos:

- Copie um modelo existente e modifique o novo modelo de acordo com os requisitos do seu ambiente.
- Capture os detalhes de configuração de um sistema ou partição actualmente em execução e guarde os detalhes num novo modelo.

Novidades na Configuração do ambiente de virtualização

Leia sobre informações novas ou alteradas na Configuração do ambiente de virtualização desde a actualização anterior deste conjunto de tópicos.

Outubro de 2015

- Foram actualizados os seguintes tópicos para o adaptador do Controlador de Interface de Rede virtual (NIC, virtual Network Interface Controller):
 - “Alterar um modelo de partição” na página 27
 - “Criar uma partição lógica utilizando um modelo” na página 33
- Foram actualizados os seguintes tópicos para os volumes do conjunto de memória partilhada:
 - “Alterar um modelo de partição” na página 27
 - “Criar uma partição lógica utilizando um modelo” na página 33
- Foram actualizados os seguintes tópicos para a arquitectura de PowerVM NovaLink:
 - “Configurar o ambiente de virtualização” na página 1

Junho de 2015

•

Os procedimentos e funções da opção de início de sessão e do tipo de interface da HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA), que foram fornecidos com a Consola de Gestão de Hardware (HMC) versão 8.2.0, são os mesmos da opção de início de sessão e tipo de interface da HMC Enhanced+ que foram fornecidos com a HMC versão 8.3.0 e posteriores. Apenas a HMC Enhanced+ está referenciada na documentação, mas o conteúdo também se aplica à interface HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA).

Aceder à biblioteca de modelos

Todos os modelos residem na biblioteca de modelos, que está acessível na Consola de Gestão de Hardware (HMC).

Para ver e seleccionar os modelos que estão disponíveis na biblioteca de modelos, execute os seguintes passos:

1. Selecciona uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo de interface da Consola de Gestão de Hardware (HMC):
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced, conclua os seguintes passos:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gestão de Sistemas (Systems Management) > Servidores (Servers)**.
 - b. Selecciona um servidor e faça clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced+, conclua os seguintes passos:



- a. Na área de navegação, faça clique no ícone **Gestão da HMC**.
 - b. Faça clique em **Modelos e Imagens de SO (Templates and OS Images)** ou faça clique em **Biblioteca de Modelos (Template Library)**.
2. Selecciona o separador **Sistema (System)** para visualizar os modelos do sistema existentes ou o separador **Partição (Partition)** para visualizar os modelos de partições existentes.
 3. Selecciona um modelo na lista de modelos que é apresentada.

É possível visualizar, modificar, implementar, copiar, importar, exportar ou eliminar modelos definidos pelo utilizador disponíveis na biblioteca de modelos. Não é possível alterar os modelos de início rápido, no entanto é possível editar uma cópia do modelo de início rápido.

Modelos do sistema

Os modelos de sistema contêm informações de configuração sobre recursos como, por exemplo, propriedades do sistema, conjuntos de processadores partilhados, conjuntos de memória reservada, área de memória partilhada, adaptadores de E/S física, Adaptadores de Ethernet de Sistema central, adaptadores de virtualização de E/S de raiz única (SR-IOV, single root I/O virtualization), Servidor de E/S Virtual, redes virtuais, memória virtual e carregamento de programa inicial (IPL, initial program load).

A especificação de virtualização de E/S de raiz única (SR-IOV, single root I/O virtualization) define extensões para a especificação PCI Express (PCIe). A SR-IOV permite a virtualização das portas físicas de um adaptador de forma a que as portas possam ser partilhadas por várias partições em execução simultaneamente. Por exemplo, uma única porta Ethernet física aparece como vários dispositivos físicos separados. Para partilhar as portas de um adaptador capaz de SR-IOV, o adaptador terá primeiro de estar activado para o modo partilhado de SR-IOV. Após um adaptador estar activado para o modo partilhado de SR-IOV, é possível atribuir portas lógicas de SR-IOV a partições lógicas.

Muitas das definições do sistema que configurou anteriormente através da interface de linha de comandos da Consola de Gestão de Hardware (HMC) ou da interface gráfica do utilizador (GUI, graphical user interface) do HMC versão 8.1.0 ou anterior poderão ser agora concluídas através do assistente **Implementar Sistema a partir de Modelo (Deploy System from Template)**. Por exemplo, pode configurar os Servidores de E/S Virtuais, as pontes de redes virtuais e definições de memória virtual quando utiliza o assistente para implementar um sistema utilizando um modelo do sistema.

A biblioteca de modelos inclui modelos de sistema de início rápido, que contêm definições de configuração baseadas em cenários de utilização comuns. Estão disponíveis modelos de sistema de início rápido para utilização imediata.

Também é possível criar modelos de sistema definidos pelo utilizador que contêm definições de configuração que são específicos do ambiente. Pode criar um modelo definido pelo utilizador copiando qualquer modelo que esteja disponível na biblioteca de modelos e, em seguida, alterá-lo para se adequar aos seus requisitos. Pode também capturar a configuração de um sistema existente e guardar os detalhes num modelo. É possível implementar esse modelo noutros sistemas que requeiram a mesma configuração.

Os modelos de sistema são principalmente utilizados para implementar definições em sistemas novos. Para implementar sistemas novos, efectue as seguintes tarefas:

1. “Ver informações de configuração do modelo do sistema”
2. “Pré-requisitos para implementar um sistema utilizando um modelo do sistema” na página 17
3. “Capturar uma configuração do sistema” na página 4 (opcional)
4. “Implementar um sistema utilizando um modelo do sistema” na página 18

Pode também efectuar as seguintes tarefas utilizando modelos de sistema:

- “Alterar um modelo do sistema” na página 5
- “Copiar um modelo do sistema” na página 23
- “Importar um modelo do sistema” na página 23
- “Exportar um modelo do sistema” na página 24
- “Eliminar um modelo do sistema” na página 24

Ver informações de configuração do modelo do sistema

Antes de implementar um modelo do sistema num sistema, deve rever os detalhes de configuração do modelo para determinar se pretende utilizar um modelo de início rápido ou criar um modelo definido

pelo utilizador. A menos que já tenha criado um ou mais modelos definidos pelo utilizador, os modelos de início rápido são os únicos modelos disponíveis na biblioteca de modelos.

Para ver as informações de configuração utilizando a Consola de Gestão de Hardware (HMC), execute os seguintes passos:

1. Selecione uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo de interface da Consola de Gestão de Hardware (HMC):
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced, conclua os seguintes passos:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gestão de Sistemas (Systems Management) > Servidores (Servers)**.
 - b. Selecione um servidor e faça clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced+, conclua os seguintes passos:



- a. Na área de navegação, faça clique no ícone **Gestão da HMC**.
 - b. Faça clique em **Modelos e Imagens de SO (Templates and OS Images)** ou faça clique em **Biblioteca de Modelos (Template Library)**.
2. Na janela Imagens e Modelos de SO, faça clique o separador **Sistema**.
 3. Selecione o modelo do sistema que pretende ver e faça clique em **Ações (Actions) > Ver (View)**. Pode ver os detalhes de **E/S Física, Adaptador de Ethernet do Sistema Central, SR-IOV, Servidores de E/S Virtual, Redes Virtuais, Memória Virtual, Conjunto de Processadores Virtuais, Área de Memória Partilhada e Memória Reservada e Definições de Sistema Avançadas** fazendo clique nos separadores relevantes que são apresentados. Alternativamente, pode ver os detalhes do modelo a partir do assistente **Implementar Modelo do Sistema**.
 4. Faça clique em **Fechar**.

Capturar uma configuração do sistema

Capturar um sistema recolhe a configuração actual do sistema que está em estado de execução e inclui informações sobre as definições do Servidor de E/S Virtual (VIOS), de rede virtual, memória virtual e sistema. É possível capturar estes detalhes de um sistema em execução e guardar as informações como um modelo do sistema definido pelo utilizador através da Consola de Gestão de Hardware (HMC). Esta função é útil no caso de pretender implementar múltiplos sistemas com a mesma configuração. Se pretender utilizar um modelo de início rápido, não é necessário efectuar esta tarefa.

Para capturar a configuração de um sistema em execução utilizando a HMC, execute os seguintes passos:

1. Selecione uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo de interface da Consola de Gestão de Hardware (HMC):
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced, conclua os seguintes passos:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gestão de Sistemas > Servidores**.
 - b. Selecione o servidor a partir do qual pretende capturar a configuração.
 - c. Faça clique em **Capturar Configuração como Modelo**. As informações sobre a configuração do servidor como, por exemplo, Servidores de E/S Virtuais, Redes Virtuais e Memória Virtual serão apresentadas na página **Detalhes do Modelo (Template Details)**. Todos os dados específicos que não são de destino estão contidos nos campos adequados do modelo do sistema. Antes de guardar a configuração, escolha se pretende capturar a configuração com ou sem a E/S física. Esta opção está disponível apenas quando o sistema está em estado de execução.
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced+, conclua os seguintes passos:



- a. Na área de navegação, faça clique no ícone **Recursos**.

- b. Faça clique em **Todos os Sistemas**. É apresentada a página Todos os Sistemas.
 - c. No painel de trabalho, seleccione o sistema e faça clique em **Acções (Actions) > Visualizar Propriedades do Sistema (View System Properties)**. É apresentada a página Propriedades. Apenas é possível seleccionar um sistema de cada vez.
 - d. Expanda **Acções de Sistema (System Actions) > Modelos (Templates) > Capturar Configuração como Modelos (Capture Configuration as Template) > com E/S física (with Physical I/O)**, para capturar a configuração com informações de E/S físicas. A opção para capturar as informações de E/S só está disponível quando o sistema estiver no estado de execução. De forma alternativa, para capturar a configuração sem as informações de E/S físicas expanda **Acções do Sistema (System Actions) > Modelos (Templates) > Capturar Configuração como Modelos (Capture Configuration as Template) > sem E/S física (without Physical I/O)**. As informações sobre a configuração do sistema, tal como os Servidores de E/S Virtuais, Redes Virtuais e Armazenamento Virtual, são apresentadas na página **Detalhes de Modelos (Template Details)**. Todos os dados específicos que não são de destino estão contidos nos campos adequados do modelo do sistema.
2. Na página **Capturar como Modelo do Sistema**, especifique o nome do ficheiro de modelos no campo **Nome e Descrição** e faça clique em **OK** para guardar o modelo capturado.
 3. Faça clique em **Cancelar** se pretender cancelar a operação.

O modelo está disponível na biblioteca de modelos. É possível implementar um sistema através da utilização deste modelo ou poderá modificar qualquer aspecto do modelo antes de utilizar o modelo para implementar um sistema.

Tarefas relacionadas:

“Implementar um sistema utilizando um modelo do sistema” na página 18

É possível implementar sistemas utilizando modelos de sistemas que estão disponíveis na biblioteca de modelos da Consola de Gestão de Hardware (HMC). O assistente **Implementar Sistema a Partir de Modelo** guia o utilizador para fornecer informações específicas do sistema de destino que são necessárias para executar a implementação do sistema seleccionado.

“Alterar um modelo do sistema”

É possível alterar os detalhes especificados num modelo do sistema capturado ou definido pelo utilizador e guardar as alterações num novo modelo do sistema. Pode também substituir o modelo guardando as alterações no mesmo modelo. É possível utilizar este modelo para implementar outros sistemas através da Consola de Gestão de Hardware (HMC).

Alterar um modelo do sistema

É possível alterar os detalhes especificados num modelo do sistema capturado ou definido pelo utilizador e guardar as alterações num novo modelo do sistema. Pode também substituir o modelo guardando as alterações no mesmo modelo. É possível utilizar este modelo para implementar outros sistemas através da Consola de Gestão de Hardware (HMC).

Para alterar o modelo do sistema utilizando uma HMC, execute os seguintes passos:

1. Seleccione uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo de interface da Consola de Gestão de Hardware (HMC):
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced, conclua os seguintes passos:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gestão de Sistemas (Systems Management) > Servidores (Servers)**.
 - b. Seleccione um servidor e faça clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced+, conclua os seguintes passos:

- a. Na área de navegação, faça clique no ícone **Gestão da HMC**



- b. Faça clique em **Modelos e Imagens de SO (Templates and OS Images)** ou faça clique em **Biblioteca de Modelos (Template Library)**.
2. Faça clique no separador **Sistema (System)** e seleccione o modelo do sistema que pretende alterar.
3. Faça clique em **Ação (Action) > Editar (Edit)**. É apresentada a página **Detalhe do Modelo**.
4. Para alterar as definições da E/S Física, faça clique no separador **E/S Física**. É possível alterar a activação ou desactivação utilizando informações de E/S capturadas. Faça clique na caixa de verificação **Utilizar Informações de E/S Capturadas** para utilizar as informações de E/S física capturadas. Quando activar ou desactivar a caixa de verificação **Utilizar Informações de E/S Capturadas**, a caixa de verificação é apresentada em modo só de leitura no separador **E/S Virtualizada de Hardware** para a configuração do sistema e no separador **E/S Virtualizada de Hardware** do assistente **Adicionar VIOS**.
5. Para alterar as definições do Adaptador de Ethernet do Sistema Central (HEA, Host Ethernet Adapter) ou da virtualização de E/S raiz única (SR-IOV, single root I/O virtualization), faça clique no separador **E/S Virtualizada de Hardware**.
 - a. No separador **Adaptador de Ethernet do Sistema Central**, é possível alterar as **Definições do Grupo de Portas de HEA** e as **Definições da Porta Física de HEA**. É possível adicionar um HEA ao fazer clique no separador **Adicionar (Add)** e, para remover um HEA, seleccione o HEA e faça clique no separador **Remover (Remove)**. O separador HEA contém definições gerais ao nível do adaptador aplicadas a todos os grupos de portas HEA e portas HEA físicas durante a implementação do sistema.
 - b. No separador **SR-IOV**, a tabela apresenta as propriedades dos adaptadores de E/S em modo partilhado. Também pode ver as definições das portas de Ethernet físicas para os adaptadores seleccionados. As definições de portas de Ethernet físicas são apresentadas na área **Definições Capturadas para Porta de Ethernet Física** seleccionando um código de localização física na tabela. Também é possível ver a **Velocidade, Controlo de Fluxo, Etiqueta, Sub-etiqueta** e o **Tamanho de MTU** do adaptador.
6. Para alterar as definições do Servidor de E/S Virtual (VIOS), faça clique no separador **Servidores de E/S Virtuais**. Seleccione o VIOS a que pretende mudar o nome. Pode especificar o nome no campo **Nome de VIOS**. Para adicionar um VIOS, conclua os seguintes passos:
 - a. Faça clique no separador **Adicionar VIOS**.
 - b. No separador **Geral**, é possível especificar o nome do VIOS no campo **Nome do VIOS**.
 - c. Seleccione um valor para o campo **Modo de Arranque** na lista.
 - d. Para activar a sincronização do perfil actual, seleccione a caixa de verificação **Guardar Alteração da Configuração no perfil**. Quando a opção está seleccionada, o perfil de partição é sempre sincronizado com o último perfil de partição activado.
 - e. Na área **Definições Avançadas**, é possível activar os campos **Serviço de Movimentação de Partição, Supervisão da Ligação, Referência Temporal, VTPM, Permitir Recolha de Informações de Desempenho** e **Definições Avançadas**. Pode seleccionar um valor para os campos **Modo de Compatibilidade do Processador** e **Partilha do Processador Inactivo** nas listas disponíveis.
 - f. No separador **Processador**, se seleccionar **Partilhado** para o modo do processador, pode definir a ponderação do processador como limitada ou ilimitada. Quando definir a ponderação do processador como ilimitada, deve especificar um valor para a ponderação no campo **Ponderação**.
 - g. Na área **Processadores Virtuais (Virtual Processors)**, é possível especificar valores para os campos **Máximo (Maximum), Atribuído (Allocated)** e **Mínimo (Minimum)**.
 - h. Na área **Definições Avançadas**, é possível seleccionar um valor para o **Modo de Compatibilidade do Processador** na lista.
 - i. No separador **Processador (Processor)**, caso seleccione **Dedicado (Dedicated)** como o modo do processador, é possível especificar valores para os campos **Máximo (Maximum), Atribuído (Allocated)** e **Mínimo (Minimum)** na área **Processadores (Processors)**.
 - j. Na área **Definições Avançadas**, é possível seleccionar um valor para os campos **Modo de Compatibilidade do Processador** e **Partilha do Processador Inactivo** nas listas que estão disponíveis.

- k. No separador **Memória**, se seleccionar **Partilhada** para o modo de memória, pode definir o valor da memória em MB ou GB.
 - l. Na área **Atribuição de Memória (Memory Allocation)**, é possível especificar valores para os campos **Máximo (Maximum)**, **Atribuído (Allocated)** e **Mínimo (Minimum)**.
 - m. No separador **Memória**, se seleccionar **Dedicada** para o modo de memória, pode definir o valor da memória em MB ou GB.
 - n. Na área **Atribuição de Memória (Memory Allocation)**, é possível especificar valores para os campos **Máximo (Maximum)**, **Atribuído (Allocated)** e **Mínimo (Minimum)**. A área **Definições Avançadas** é apresentada apenas quando utilizar memória dedicada. Pode activar **Activar Memória da Página**, **Memória de Página Muito Grande** e o campo **Matriz de BSR**.
 - Se activar **Activar Expansão de Memória**, pode especificar um valor no intervalo 1.0 - 10.0 para o factor Active Memory Expansion (AME).
 - Caso active **Memória de Página Muito Grande (Huge Page Memory)**, é possível especificar valores para os campos **Mínimo (Minimum)**, **Atribuído (Allocated)** e **Máximo (Maximum)**.
 - Caso active **Matriz de BSR (BSR Array)**, é possível especificar valores para os campos **Total (Total)**, **Atribuído (Allocated)** e **Disponível (Available)**.
- Nota:** Os sistemas baseados em processadores POWER8 não suportam BSR.
- o. No separador **Adaptadores de E/S Física**, se seleccionar a caixa de verificação **Utilizar Informações de E/S Capturadas**, pode ver os detalhes dos adaptadores de E/S física que foram capturados.
 - p. Faça clique no separador **E/S Virtualizada de Hardware** e, em seguida, faça clique no separador **SR-IOV**. Se seleccionar a caixa de verificação **Utilizar Informações de E/S Capturadas**, pode ver os detalhes da porta de Ethernet física capturada. Se não utilizar informações de E/S capturadas, é possível seleccionar a porta lógica e o dispositivo de apoio do Adaptador de Ethernet Partilhado (SEA, Shared Ethernet Adapter) a atribuir ao VIOS na tabela.
 - q. Se não seleccionar um dispositivo de apoio de SEA e fizer clique no separador **Definições Avançadas**, pode seleccionar valores para os campos **Restrições de Endereço de MAC do OS**, **Restrições de ID da VLAN**, **ID da VLAN da Porta** e **Prioridade de 802.1Q** nas listas que estão disponíveis.
 - r. Para remover uma porta lógica, seleccione a porta lógica a remover e faça clique em **Remover Seleccionado**.
 - s. Faça clique no separador **HEA**. É possível seleccionar a porta lógica e o dispositivo de apoio do Adaptador de Ethernet Partilhado (SEA, Shared Ethernet Adapter) a atribuir ao VIOS na tabela.
 - t. Para adicionar um HEA, faça clique no separador **Adicionar**. Na área **Definições do Grupo de Portas de HEA**, pode seleccionar um valor para o campo Valor do Dimensionamento de Múltiplos Núcleos (MCS, Multi-Core Scaling) na lista. Na área **Definições da Porta Física de HEA**, pode definir a velocidade, seleccionar o modo de dúplex ou semi-dúplex, activar ou desactivar o controlo de fluxo e especificar o tamanho máximo do pacote de recepção.
 - u. Para remover um HEA, seleccione o HEA a remover e faça clique em **Remover Seleccionado**.
 - v. Para eliminar um VIOS, seleccione o VIOS e faça clique com o botão direito do rato e seleccione **Remover VIOS**.
7. Para alterar as definições de rede virtuais, faça clique no separador **Redes Virtuais**. Pode alterar os detalhes de uma rede virtual específica, comutador virtual ou ponte de rede seleccionando a linha de tabela adequada e fazendo clique com o botão direito do rato na entrada de rede virtual seleccionada na tabela. Também é possível eliminar uma rede, um comutador ou uma ponte de rede. Para adicionar uma rede virtual, conclua os seguintes passos:
- a. Faça clique em **Adicionar Rede Virtual (Add Virtual Network)**.
 - b. Faça clique no separador **Nome da Rede**.
 - c. Na área **Definições de Rede Virtual**, introduza um valor para a rede virtual no campo **Nome da Rede Virtual**.

- d. Selecciona um valor para o campo **Tipo de Rede Virtual** na lista. Se seleccionou **Rede Interna** para o campo **Tipo de Rede Virtual**, introduza um valor no campo **ID da Rede Virtual**. Opcionalmente, se tiver seleccionado **Rede em Ponte**, deve seleccionar um valor para o campo **Identificação de IEEE 802.1q** na lista.
- e. Selecciona a caixa de verificação **Adicionar nova rede virtual a todos os Servidores de E/S Virtual** para atribuir a rede virtual a todos os VIOS especificados no modelo.
- f. Na área **Definições de Comutador Virtual**, faça clique em **Utilizar um comutador virtual existente** para utilizar os comutadores virtuais existentes ou faça clique em **Criar um novo comutador virtual**. Se tiver feito clique em **Criar um novo comutador virtual**, introduza um valor para o nome do comutador virtual no campo **Nome do Comutador Virtual**.
- g. Faça clique em **Seguinte**.
- h. Se o modelo tiver alguma ponte de rede virtual existente, pode fazer clique em **Seleccionar Ponte de Rede Virtual existente**. Opcionalmente, pode também fazer clique em **Criar uma Nova Ponte de Rede Virtual**.
- i. Na área **Definições de Ponte de Rede Virtual (Virtual Network Bridge Settings)**, introduza um valor para o campo **PVID da Ponte de Rede Virtual (PowerVM) (Virtual Network Bridge PVID (PowerVM))**.
- j. Selecciona um valor para o campo **Mudança de Recurso** na lista. Se optar por utilizar a mudança de recurso, deve também seleccionar um valor para os campos **VIOS Secundário** e **Partilha de Carregamento** nas listas.
- k. Selecciona um valor para o campo **VIOS Principal** na lista.
- l. Na área **Definições Opcionais**, selecciona valores para os campos **Estrutura Jumbo**, **Envio de Grandes Dimensões** e **QoS**.
- m. Faça clique em **Seguinte**. Fazer clique em **Seguinte** irá permitir ver e editar valores no separador **Partilha de Carregamento** apenas quando utiliza uma ponte de rede virtual existente. De outro modo, fazer clique em **Seguinte** irá apresentar o separador **Resumo**.
- n. No separador **Partilha de Carregamento (Load Sharing)**, faça clique em **Utilizar um Grupo de Partilha de Carregamento Existente (Use an existing Load Sharing Group)** para utilizar um grupo de partilha de carregamento existente ou faça clique em **Criar um Novo Grupo de Partilha de Carregamento (Create a new Load Sharing Group)**.
- o. Se seleccionar **Criar um novo Grupo de Partilha de Carregamento**, introduza um valor para o campo **Novo PVID de Grupo de Carregamento**.
- p. Faça clique em **Seguinte**.
- q. No separador **resumo (summary)**, é apresentado um resumo da configuração seleccionada para a rede virtual. É possível rever os detalhes de configuração e faça clique em **Terminar** para adicionar a rede virtual ao VIOS especificado no modelo.
8. Para alterar as definições de memória virtual, faça clique no separador **Memória Virtual**. É possível alterar os detalhes dos **Conjuntos de Memória Partilhada (Shared Storage Pool Clusters)**. Pode atribuir cada VIOS que é listado no modelo a um conjunto de memória partilhada real que é gerido pela HMC. Pode especificar um **Repositório de Suportes** para cada VIOS.
9. Para alterar as definições do conjunto de processadores partilhados, faça clique no separador **Conjunto de Processadores Partilhados**. Pode adicionar conjuntos de processadores partilhados, mudar o nome dos conjuntos (excepto o Conjunto Predefinido) e ajustar as unidades de processamento atribuídas a cada conjunto. Também é possível eliminar um conjunto de processadores partilhados.
10. Para alterar as definições da Área de Memória Partilhada e do Conjunto de Memória Reservada, faça clique no separador **Conjunto de Memória Partilhada e Conjunto de Memória Reservada**. É possível alterar detalhes de um Conjunto de Memória Partilhada como, por exemplo, o tamanho e o tamanho máximo do conjunto. Também pode especificar se a Desduplicação do Active Memory deve estar activada. Pode também alterar as definições do Conjunto de Dispositivos de Memória Reservada. Pode seleccionar um VIOS único ou especificar definições de redundância seleccionando **VIOS Redundante**.

11. Para alterar as definições de sistema avançadas, faça clique no separador **Definições de Sistema Avançadas**. Pode alterar detalhes dos campos **Ligar/Desligar Configuração e Memória e Configuração de desempenho**. Faça clique em **Guardar e Sair** para guardar as alterações no mesmo modelo ou seleccione **Guardar Como** para guardar as alterações num novo modelo. Faça clique em **Cancelar** para sair sem efectuar alterações.

Alterar definições de E/S física

É possível alterar as definições de E/S de um sistema ao alterar um modelo de sistema de início rápido ou capturado através da Consola de Gestão de Hardware (HMC). Este modelo alterado é utilizado para implementar o sistema.

Para alterar as definições de E/S física de um modelo, conclua os seguintes passos:

1. Seleccione uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo de interface da Consola de Gestão de Hardware (HMC):
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced, conclua os seguintes passos:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gestão de Sistemas (Systems Management) > Servidores (Servers)**.
 - b. Seleccione um servidor e faça clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced+, conclua os seguintes passos:
 - a. Na área de navegação, faça clique no ícone **Gestão da HMC** .
 - b. Faça clique em **Modelos e Imagens de SO (Templates and OS Images)** ou faça clique em **Biblioteca de Modelos (Template Library)**.
2. Faça clique no separador **Sistema (System)** e seleccione o modelo do sistema que pretende alterar.
3. Faça clique em **Ação (Action) > Editar (Edit)**. É apresentada a página **Detalhe do Modelo**.
4. Para alterar as definições da E/S Física, faça clique no separador **E/S Física**. É possível alterar a activação ou desactivação utilizando informações de E/S capturadas. Faça clique na caixa de verificação **Utilizar Informações de E/S Capturadas** para utilizar as informações de E/S física capturadas.
5. Faça clique em **Guardar e Sair** para substituir as alterações efectuadas no modelo ou faça clique em **Guardar Como** para guardar as alterações num novo modelo.

Alterar definições de E/S Virtualizada de Hardware

É possível alterar as definições de E/S Virtualizada de Hardware que são especificadas num modelo do sistema e substituir o modelo ou guardar as alterações num novo modelo utilizando a Consola de Gestão de Hardware (HMC). Pode alterar as definições do Adaptador de Ethernet do Sistema Central (HEA, Host Ethernet Adapter) e da virtualização de E/S raiz única (SR-IOV, single root I/O virtualization).

Para alterar as definições de HEA e SR-IOV de um modelo, execute os seguintes passos:

1. Seleccione uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo de interface da Consola de Gestão de Hardware (HMC):
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced, conclua os seguintes passos:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gestão de Sistemas (Systems Management) > Servidores (Servers)**.
 - b. Seleccione um servidor e faça clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced+, conclua os seguintes passos:

- a. Na área de navegação, faça clique no ícone **Gestão da HMC** .

- b. Faça clique em **Modelos e Imagens de SO (Templates and OS Images)** ou faça clique em **Biblioteca de Modelos (Template Library)**.
2. Faça clique no separador **Sistema (System)** e seleccione o modelo do sistema que pretende alterar.
3. Faça clique em **Ação (Action) > Editar (Edit)**. É apresentada a página **Detalhe do Modelo**.
4. Faça clique no separador **E/S Virtualizado de Hardware**.
5. No separador **Adaptador de Ethernet do Sistema Central**, é possível modificar as **Definições do Grupo de Portas de HEA** e as **Definições da Porta Física de HEA**.
 - a. Na área **Definições do Grupo de Portas de HEA**, pode seleccionar um valor para o campo Valor do Dimensionamento de Múltiplos Núcleos (MCS, Multi-Core Scaling) na lista. Pode efectuar esta tarefa para cada grupo de portas que é listado.
 - b. Na área **Definições da Porta Física de HEA**, para cada uma das portas listadas, pode definir a velocidade, especificar o modo de dúplex ou semi-dúplex, activar ou desactivar o controlo de fluxo e especificar o tamanho máximo do pacote de recepção.
 - c. Para adicionar um HEA, faça clique no separador **Adicionar**.
 - d. Na área **Definições do Grupo de Portas de HEA**, pode seleccionar um valor para o campo Valor de MCS na lista.
 - e. Na área **Definições da Porta Física de HEA**, pode definir a velocidade, especificar o modo de dúplex ou semi-dúplex, activar ou desactivar o controlo de fluxo e especificar o tamanho máximo do pacote de recepção.
 - f. Para remover um HEA, seleccione o HEA a remover e faça clique no separador **Remove**.
6. No separador **SR-IOV**, deve especificar as definições de portas de Ethernet física de SR-IOV quando implementar o modelo.
7. Faça clique em **Guardar e Sair** para substituir as alterações efectuadas no modelo ou faça clique em **Guardar Como** para guardar as alterações num novo modelo.

O separador HEA contém definições gerais de nível de adaptador que são aplicadas a todas as portas de HEA físicas identificadas e a grupos de portas do HEA durante a implementação. Por exemplo, se definir o Valor de MCS do Grupo de Portas para 2, o valor das Portas Lógicas Máximas é alterado em conformidade. Durante a implementação, cada grupo de portas localizado em qualquer Adaptador de Ethernet do Sistema Central no sistema de destino tem um Valor de MCS do Grupo de Portas de 2 e disponibilizada o número adequado de portas lógicas. Do mesmo modo, as definições das quatro portas físicas é aplicável a cada porta física em todos os HEAs identificados durante a implementação.

Alterar definições de Servidor de E/S Virtual

É possível alterar as definições de Servidor de E/S Virtual (VIOS) que estão especificadas num modelo do sistema utilizando a Consola de Gestão de Hardware (HMC). É possível adicionar ou remover o VIOS, alterar as propriedades do VIOS ou alterar os recursos atribuídos ao VIOS.

Para alterar as definições do VIOS de um modelo, execute os seguintes passos:

1. Seleccione uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo de interface da Consola de Gestão de Hardware (HMC):
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced, conclua os seguintes passos:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gestão de Sistemas (Systems Management) > Servidores (Servers)**.
 - b. Seleccione um servidor e faça clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced+, conclua os seguintes passos:

- a. Na área de navegação, faça clique no ícone **Gestão da HMC**



- b. Faça clique em **Modelos e Imagens de SO (Templates and OS Images)** ou faça clique em **Biblioteca de Modelos (Template Library)**.
2. Faça clique no separador **Sistema (System)** e seleccione o modelo do sistema que pretende alterar.
3. Faça clique em **Ação (Action) > Editar (Edit)**. É apresentada a página **Detalhe do Modelo**.
4. Para alterar as definições do Servidor de E/S Virtual (VIOS), faça clique no separador **Servidores de E/S Virtuais**. Seleccione o VIOS a que pretende mudar o nome. Pode especificar o nome no campo **Nome de VIOS**. Para adicionar um VIOS, conclua os seguintes passos:
 - a. Faça clique no separador **Adicionar VIOS**.
 - b. No separador **Geral**, é possível especificar o nome do VIOS no campo **Nome do VIOS**.
 - c. Seleccione um valor para o campo **Modo de Arranque** na lista.
 - d. Para activar a sincronização do perfil actual, seleccione a caixa de verificação **Guardar Alteração da Configuração no perfil**. Quando a opção está seleccionada, o perfil de partição é sempre sincronizado com o último perfil de partição activado.
 - e. Na área **Definições Avançadas**, é possível activar os campos **Serviço de Movimentação de Partição**, **Supervisão da Ligação**, **Referência Temporal**, **VTPM**, **Permitir Recolha de Informações de Desempenho** e **Definições Avançadas**. Pode seleccionar um valor para os campos **Modo de Compatibilidade do Processador** e **Partilha do Processador Inactivo** nas listas disponíveis.
 - f. No separador **Processador**, se seleccionar **Partilhado** para o modo do processador, pode definir a ponderação do processador como limitada ou ilimitada. Quando definir a ponderação do processador como ilimitada, deve especificar um valor para a ponderação no campo **Ponderação**.
 - g. Na área **Processadores Virtuais (Virtual Processors)**, é possível especificar valores para os campos **Máximo (Maximum)**, **Atribuído (Allocated)** e **Mínimo (Minimum)**.
 - h. Na área **Definições Avançadas**, é possível seleccionar um valor para o **Modo de Compatibilidade do Processador** na lista.
 - i. No separador **Processador (Processor)**, caso seleccione **Dedicado (Dedicated)** como o modo do processador, é possível especificar valores para os campos **Máximo (Maximum)**, **Atribuído (Allocated)** e **Mínimo (Minimum)** na área **Processadores (Processors)**.
 - j. Na área **Definições Avançadas**, é possível seleccionar um valor para os campos **Modo de Compatibilidade do Processador** e **Partilha do Processador Inactivo** nas listas que estão disponíveis.
 - k. No separador **Memória**, se seleccionar **Partilhada** para o modo de memória, pode definir o valor da memória em MB ou GB.
 - l. Na área **Atribuição de Memória (Memory Allocation)**, é possível especificar valores para os campos **Máximo (Maximum)**, **Atribuído (Allocated)** e **Mínimo (Minimum)**.
 - m. No separador **Memória**, se seleccionar **Dedicada** para o modo de memória, pode definir o valor da memória em MB ou GB.
 - n. Na área **Atribuição de Memória (Memory Allocation)**, é possível especificar valores para os campos **Máximo (Maximum)**, **Atribuído (Allocated)** e **Mínimo (Minimum)**. A área **Definições Avançadas** é apresentada apenas quando utilizar memória dedicada. Pode activar **Activar Memória da Página**, **Memória de Página Muito Grande** e o campo **Matriz de BSR**.
 - Se activar **Activar Expansão de Memória**, pode especificar um valor no intervalo 1.0 - 10.0 para o factor Active Memory Expansion (AME).
 - Caso active **Memória de Página Muito Grande (Huge Page Memory)**, é possível especificar valores para os campos **Mínimo (Minimum)**, **Atribuído (Allocated)** e **Máximo (Maximum)**.
 - Caso active **Matriz de BSR (BSR Array)**, é possível especificar valores para os campos **Total (Total)**, **Atribuído (Allocated)** e **Disponível (Available)**.
 - o. No separador **Adaptadores de E/S Física**, se seleccionar a caixa de verificação **Utilizar Informações de E/S Capturadas**, pode ver os detalhes dos adaptadores de E/S física que foram capturados.

Nota: Os sistemas baseados em processadores POWER8 não suportam BSR.

- p. Faça clique no separador **E/S Virtualizada de Hardware** e, em seguida, faça clique no separador **SR-IOV**. Se seleccionar a caixa de verificação **Utilizar Informações de E/S Capturadas**, pode ver os detalhes da porta de Ethernet física capturada. Se não utilizar informações de E/S capturadas, é possível seleccionar a porta lógica e o dispositivo de apoio do Adaptador de Ethernet Partilhado (SEA, Shared Ethernet Adapter) a atribuir ao VIOS na tabela.
 - q. Se não seleccionar um dispositivo de apoio de SEA e fizer clique no separador **Definições Avançadas**, pode seleccionar valores para os campos **Restrições de Endereço de MAC do OS**, **Restrições de ID da VLAN**, **ID da VLAN da Porta** e **Prioridade de 802.1Q** nas listas que estão disponíveis.
 - r. Para remover uma porta lógica, seleccione a porta lógica a remover e faça clique em **Remover Seleccionado**.
 - s. Faça clique no separador **HEA**. É possível seleccionar a porta lógica e o dispositivo de apoio do Adaptador de Ethernet Partilhado (SEA, Shared Ethernet Adapter) a atribuir ao VIOS na tabela.
 - t. Para adicionar um HEA, faça clique no separador **Adicionar**. Na área **Definições do Grupo de Portas de HEA**, pode seleccionar um valor para o campo Valor do Dimensionamento de Múltiplos Núcleos (MCS, Multi-Core Scaling) na lista. Na área **Definições da Porta Física de HEA**, pode definir a velocidade, seleccionar o modo de dúplex ou semi-dúplex, activar ou desactivar o controlo de fluxo e especificar o tamanho máximo do pacote de recepção.
 - u. Para remover um HEA, seleccione o HEA a remover e faça clique em **Remover Seleccionado**.
 - v. Para eliminar um VIOS, seleccione o VIOS e faça clique com o botão direito do rato e seleccione **Remover VIOS**.
5. Faça clique em **Guardar e Sair** para substituir as alterações efectuadas no modelo ou faça clique em **Guardar Como** para guardar as alterações num novo modelo.

Alterar definições de rede virtual

É possível alterar as definições de rede virtual que são especificadas num modelo do sistema e substituir o modelo ou guardar as alterações num novo modelo utilizando a Consola de Gestão de Hardware (HMC). Pode alterar os comutadores virtuais ou as propriedades da ponte de rede. Também é possível adicionar ou remover redes virtuais.

Para alterar as definições de rede virtual de um modelo, execute os seguintes passos:

1. Seleccionar uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo de interface da Consola de Gestão de Hardware (HMC):
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced, conclua os seguintes passos:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gestão de Sistemas (Systems Management) > Servidores (Servers)**.
 - b. Seleccionar um servidor e faça clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced+, conclua os seguintes passos:



- a. Na área de navegação, faça clique no ícone **Gestão da HMC**.
 - b. Faça clique em **Modelos e Imagens de SO (Templates and OS Images)** ou faça clique em **Biblioteca de Modelos (Template Library)**.
2. Faça clique no separador **Sistema (System)** e seleccione o modelo do sistema que pretende alterar.
 3. Faça clique em **Ação (Action) > Editar (Edit)**. É apresentada a página **Detalhe do Modelo**.
 4. Faça clique no separador **Redes Virtuais**.
 5. Na área **Redes Virtuais**, faça clique com o botão direito do rato na rede virtual que pretende alterar. Pode alterar o nome da rede virtual e o **Grupo de Equilíbrio de Carga**. Também é possível eliminar a rede virtual.

6. Na área **Comutadores Virtuais**, faça clique com o botão direito do rato na rede virtual que pretende alterar. É possível alterar o nome do comutador virtual e especificar se o modo de comutação é VEB (Virtual Ethernet Bridging) ou VEPA (Virtual Ethernet Port Aggregator).
7. Na área **Pontes Virtuais**, faça clique com o botão direito do rato na ponte de rede que pretende alterar. É possível alterar o nome da ponte de rede, especificar se a mudança de recursos e balanceamento de carga estão activados e especificar o VIOS associado à ponte de rede.
8. Na área **Definições Avançadas**, pode especificar a Prioridade de Quality of Service (QoS) e activar a **Estrutura Jumbo e Envio de Grandes Dimensões**.
9. Faça clique em **OK**.
10. Para adicionar uma rede virtual, conclua os seguintes passos:
 - a. Faça clique em **Adicionar Rede Virtual (Add Virtual Network)**.
 - b. Faça clique no separador **Nome da Rede**.
 - c. Na área **Definições de Rede Virtual**, introduza um valor para a rede virtual no campo **Nome da Rede Virtual**.
 - d. Seleccionar um valor para o campo **Tipo de Rede Virtual** na lista. Se seleccionou **Rede Interna** para o campo **Tipo de Rede Virtual**, introduza um valor no campo **ID da Rede Virtual**. Opcionalmente, se tiver seleccionado **Rede em Ponte**, deve seleccionar um valor para o campo **Identificação de IEEE 802.1q** na lista.
 - e. Seleccionar a caixa de verificação **Adicionar nova rede virtual a todos os Servidores de E/S Virtual** para atribuir a rede virtual a todos os VIOS especificados no modelo.
 - f. Na área **Definições de Comutador Virtual**, faça clique em **Utilizar um comutador virtual existente** para utilizar os comutadores virtuais existentes ou faça clique em **Criar um novo comutador virtual**. Se tiver feito clique em **Criar um novo comutador virtual**, introduza um valor para o nome do comutador virtual no campo **Nome do Comutador Virtual**.
 - g. Faça clique em **Seguinte**.
 - h. Se o modelo tiver alguma ponte de rede virtual existente, pode fazer clique em **Seleccionar Ponte de Rede Virtual existente**. Opcionalmente, pode também fazer clique em **Criar uma Nova Ponte de Rede Virtual**.
 - i. Na área **Definições de Ponte de Rede Virtual (Virtual Network Bridge Settings)**, introduza um valor para o campo **PVID da Ponte de Rede Virtual (PowerVM) (Virtual Network Bridge PVID (PowerVM))**.
 - j. Seleccionar um valor para o campo **Mudança de Recurso** na lista. Se optar por utilizar a mudança de recurso, deve também seleccionar um valor para os campos **VIOS Secundário** e **Partilha de Carregamento** nas listas.
 - k. Seleccionar um valor para o campo **VIOS Principal** na lista.
 - l. Na área **Definições Opcionais**, seleccionar valores para os campos **Estrutura Jumbo, Envio de Grandes Dimensões** e **QoS**.
 - m. Faça clique em **Seguinte**. Fazer clique em **Seguinte** irá permitir ver e editar valores no separador **Partilha de Carregamento** apenas quando utiliza uma ponte de rede virtual existente. De outro modo, fazer clique em **Seguinte** irá apresentar o separador **Resumo**.
 - n. No separador **Partilha de Carregamento (Load Sharing)**, faça clique em **Utilizar um Grupo de Partilha de Carregamento Existente (Use an existing Load Sharing Group)** para utilizar um grupo de partilha de carregamento existente ou faça clique em **Criar um Novo Grupo de Partilha de Carregamento (Create a new Load Sharing Group)**.
 - o. Se seleccionar **Criar um novo Grupo de Partilha de Carregamento**, introduza um valor para o campo **Novo PVID de Grupo de Carregamento**.
 - p. Faça clique em **Seguinte**.
 - q. No separador **resumo (summary)**, é apresentado um resumo da configuração seleccionada para a rede virtual. É possível rever os detalhes de configuração e faça clique em **Terminar** para adicionar a rede virtual ao VIOS especificado no modelo.

11. Faça clique em **Guardar e Sair** para substituir as alterações efectuadas no modelo ou faça clique em **Guardar Como** para guardar as alterações num novo modelo.

Alterar definições de memória virtual

É possível alterar as definições de memória virtual que são especificadas num modelo do sistema e substituir o modelo ou guardar as alterações num novo modelo utilizando a Consola de Gestão de Hardware (HMC). É possível alterar o Servidor de E/S Virtual (VIOS) pertencente a um conjunto de memória partilhada ou adicionar ou remover repositórios de suportes.

Para alterar as definições de memória virtual de um modelo, execute os seguintes passos:

1. Selecciona uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo de interface da Consola de Gestão de Hardware (HMC):
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced, conclua os seguintes passos:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gestão de Sistemas (Systems Management) > Servidores (Servers)**.
 - b. Selecciona um servidor e faça clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced+, conclua os seguintes passos:



- a. Na área de navegação, faça clique no ícone **Gestão da HMC**.
 - b. Faça clique em **Modelos e Imagens de SO (Templates and OS Images)** ou faça clique em **Biblioteca de Modelos (Template Library)**.
2. Faça clique no separador **Sistema (System)** e seccione o modelo do sistema que pretende alterar.
 3. Faça clique em **Ação (Action) > Editar (Edit)**. É apresentada a página **Detalhe do Modelo**.
 4. Faça clique no separador **Memória Virtual**.
 5. Na área **Conjuntos de Memória Partilhada Virtual**, seccione a área de memória partilhada que deve ser atribuído ao VIOS. Alternativamente, pode seleccionar **Escolher durante a Implementação**. Efectue esta tarefa para todos os Servidores de E/S Virtual que estão listados.
 6. Na área **Repositórios de Suportes**, é possível configurar o repositório de suportes para cada um dos VIOS listados na área **Conjuntos de Memória Partilhada Virtual**. No campo **Tamanho do Repositório de Suportes**, especifique o tamanho em valores de percentagem. A unidade de medida pode ser GB ou MB.
 7. Faça clique em **Guardar e Sair** para substituir as alterações efectuadas no modelo ou faça clique em **Guardar Como** para guardar as alterações num novo modelo.

Alterar definições do conjunto de processadores partilhados

É possível alterar as definições de processador partilhado que são especificadas num modelo do sistema e substituir o modelo ou guardar as alterações num novo modelo utilizando a Consola de Gestão de Hardware (HMC). É possível utilizar este modelo para implementar um sistema com as definições alteradas do conjunto de processadores partilhados. É possível configurar um máximo de 63 conjuntos de processadores partilhados.

Para alterar as definições do conjunto de processadores partilhados de um modelo, execute os seguintes passos:

1. Selecciona uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo de interface da Consola de Gestão de Hardware (HMC):
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced, conclua os seguintes passos:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gestão de Sistemas (Systems Management) > Servidores (Servers)**.
 - b. Selecciona um servidor e faça clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced+, conclua os seguintes passos:



- a. Na área de navegação, faça clique no ícone **Gestão da HMC** .
 - b. Faça clique em **Modelos e Imagens de SO (Templates and OS Images)** ou faça clique em **Biblioteca de Modelos (Template Library)**.
2. Faça clique no separador **Sistema (System)** e seleccione o modelo do sistema que pretende alterar.
 3. Faça clique em **Ação (Action) > Editar (Edit)**. É apresentada a página **Detalhe do Modelo**.
 4. Faça clique no separador **Conjunto de Processadores Partilhados**.
 5. No campo **Nome do Conjunto**, é possível especificar um nome para o conjunto. É possível especificar as unidades de processamento máximas e reservadas que devem ser atribuídas a cada conjunto de processadores nos campos **Unidades de Processamento Reservadas** e **Unidades de Processamento Máximas**. Esta acção adiciona outra linha à tabela.

Nota: Não é possível mudar o nome do conjunto predefinido.

6. Faça clique no separador **Adicionar Outro** para adicionar outro conjunto de processadores partilhados e especificar o nome do conjunto que pretende adicionar. Esta acção adiciona outra linha à tabela.
7. Para remover um conjunto de processadores partilhados, seleccione o conjunto que pretende remover e faça clique em **Remover**.
8. Faça clique em **Guardar e Sair** para substituir as alterações efectuadas no modelo ou faça clique em **Guardar Como** para guardar as alterações num novo modelo.

Alterar definições de Área de Memória Partilhada e Conjunto de Dispositivos de Armazenamento Reservado

É possível alterar as definições da Área de Memória Partilhada e do Conjunto de Dispositivos de Armazenamento Reservado que são especificadas num modelo do sistema e substituir o modelo ou guardar as alterações num novo modelo utilizando a Consola de Gestão de Hardware (HMC). É possível utilizar este modelo para implementar um sistema com as definições do conjunto de memória partilhada e armazenamento reservado.

Para alterar as definições da Área de Memória Partilhada e do Conjunto de Memória Reservada de um modelo, execute os seguintes passos:

1. Seleccione uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo de interface da Consola de Gestão de Hardware (HMC):
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced, conclua os seguintes passos:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gestão de Sistemas (Systems Management) > Servidores (Servers)**.
 - b. Seleccione um servidor e faça clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced+, conclua os seguintes passos:



- a. Na área de navegação, faça clique no ícone **Gestão da HMC** .
 - b. Faça clique em **Modelos e Imagens de SO (Templates and OS Images)** ou faça clique em **Biblioteca de Modelos (Template Library)**.
2. Faça clique no separador **Sistema (System)** e seleccione o modelo do sistema que pretende alterar.
 3. Faça clique em **Ação (Action) > Editar (Edit)**. É apresentada a página **Detalhe do Modelo**.
 4. Faça clique no separador **Área de Memória Partilhada e Memória Reservada**.
 5. Na área **Área de Memória Partilhada**, é possível especificar um valor para o tamanho do conjunto no campo **Tamanho do Conjunto** em GB ou MB.

6. No campo **Tamanho de Conjunto Máximo**, é possível especificar um valor para o tamanho do conjunto máximo no campo em GB ou MB.
7. Na lista **Desduplicação de Active memory**, é possível activar ou desactivar a Desduplicação de Active memory.
8. Na área **Conjunto de Memória Reservada**, é possível especificar os nomes do Servidor de E/S Virtual (VIOS) que deverá ser utilizado como **Primeiro VIOS de Paginação** e **Segundo VIOS de Paginação**.
9. Faça clique em **Guardar e Sair** para substituir as alterações efectuadas no modelo ou faça clique em **Guardar Como** para guardar as alterações num novo modelo.

Alterar definições de sistema avançadas

É possível alterar as definições avançadas do sistema especificadas num modelo de sistema definido pelo utilizador ou capturado e substituir o modelo ou guardar as alterações num novo modelo através da Consola de Gestão de Hardware (HMC). Pode alterar o desempenho do sistema e as políticas de Ligar e Desligar dos sistemas. Esta acção reduz o tempo que a implementação de vários sistemas demora.

Alterar definições de desempenho do sistema:

É possível alterar as definições de desempenho do sistema para o sistema utilizar de forma eficiente os respectivos recursos. A gestão de desempenho eficaz poderá ajudar a responder rapidamente a alterações no sistema e a poupar em despesas com o adiamento de actualizações e taxas de assistência. Também poderá melhorar o desempenho com a definição de valores apropriados para o Bloco de Memória Lógica (LMB, Logical Memory Block), Contagem de Páginas Muito Grande e também com a especificação da configuração do Power On e Power Off.

Para alterar as definições de desempenho do sistema, execute os seguintes passos:

1. Seleccione uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo de interface da Consola de Gestão de Hardware (HMC):

- Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced, conclua os seguintes passos:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gestão de Sistemas (Systems Management) > Servidores (Servers)**.
 - b. Seleccione um servidor e faça clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
- Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced+, conclua os seguintes passos:



- a. Na área de navegação, faça clique no ícone **Gestão da HMC**.
 - b. Faça clique em **Modelos e Imagens de SO (Templates and OS Images)** ou faça clique em **Biblioteca de Modelos (Template Library)**.
2. Faça clique no separador **Sistema (System)** e seleccione o modelo do sistema que pretende alterar.
 3. Faça clique em **Acção (Action) > Editar (Edit)**. É apresentada a página **Detalhe do Modelo**.
 4. Faça clique no separador **Definições de Sistema Avançadas**.
 - a. Na área **Configuração de Memória e Desempenho**, é possível especificar o tamanho do **Bloco de Memória Lógica (LMB)**.
 - b. No campo **Contagem de Página Muito Grande**, especifique um valor.
 - c. No campo **Tamanho da Matriz de BSR**, especifique um valor.
 - d. No campo **Contagem da Matriz de BSR**, especifique um valor.

Nota: O BSR não é suportado em sistemas baseados em processadores POWER8.

5. Faça clique em **Guardar e Sair** para substituir as alterações efectuadas no modelo ou faça clique em **Guardar Como** para guardar as alterações num novo modelo.

Alterar definições da política de alimentação:

É possível alterar as definições da política de alimentação que são especificadas num modelo do sistema e substituir o modelo ou guardar as alterações num novo modelo utilizando a Consola de Gestão de Hardware (HMC). É possível utilizar este modelo para implementar um modelo com as definições da política de alimentação alteradas.

Para alterar as definições da política de alimentação do sistema, execute os seguintes passos:

1. Selecciona uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo de interface da Consola de Gestão de Hardware (HMC):
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced, conclua os seguintes passos:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gestão de Sistemas (Systems Management) > Servidores (Servers)**.
 - b. Selecciona um servidor e faça clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced+, conclua os seguintes passos:
 - a. Na área de navegação, faça clique no ícone **Gestão da HMC** .
 - b. Faça clique em **Modelos e Imagens de SO (Templates and OS Images)** ou faça clique em **Biblioteca de Modelos (Template Library)**.
2. Faça clique no separador **Sistema (System)** e seccione o modelo do sistema que pretende alterar.
3. Faça clique em **Ação (Action) > Editar (Edit)**. É apresentada a página **Detalhe do Modelo**.
4. Faça clique no separador **Definições de Sistema Avançadas**.
 - a. Na área **Ligar/Desligar Configuração**, seccione um valor na lista **Política de Início de Software Proprietário do Servidor**.
 - b. Na lista **Política de Desligar Sistema**, seccione um valor.
 - c. Na lista **Velocidade de Ligação**, seccione um valor.
 - d. É possível activar ou desactivar **Reinício Automático de Alimentação**.
5. Faça clique em **Guardar e Sair** para substituir as alterações efectuadas no modelo ou faça clique em **Guardar Como** para guardar as alterações num novo modelo.

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

Reveja os pré-requisitos antes de implementar um sistema utilizando modelos.

O assistente **Implementar Sistema a Partir de Modelo** guia-o através da operação de implementação utilizando um modelo do sistema. Este assistente inclui as seguintes tarefas:

- Seleccionar um modelo do sistema quando iniciar a implementação a partir de um sistema ou seleccionar um sistema quando iniciar a implementação a partir de uma biblioteca de modelos.
- Configurar as definições do sistema, atribuir adaptadores de E/S e criar Servidores de E/S Virtual.
- Instalar o software do Servidor de E/S (VIOS, Virtual I/O Server).
- Configurar as definições de rede e de E/S de memória.

Um sistema poderá encontrar-se num dos seguintes estados antes de implementar um modelo do sistema. Antes de implementar um modelo do sistema, reveja as seguintes informações para compreender o impacto de continuar com a implementação do sistema quando o sistema se encontrar num dos seguintes estados:

- O sistema encontra-se na configuração predefinida de fábrica. É possível iniciar a implementação do sistema no sistema.

- O sistema não se encontra na configuração predefinida de fábrica, mas não existem partições. Se tentar implementar um modelo do sistema num sistema já configurado, a HMC irá apresentar uma mensagem de aviso. Se fizer clique em **OK**, a implementação continua e qualquer configuração de partição anterior é removida. O sistema é configurado com as partições especificadas no modelo do sistema.
- O sistema não se encontra na configuração predefinida de fábrica e tem partições. Caso tente implementar um modelo do sistema, a HMC irá apresentar uma mensagem de aviso. Iniciar a implementação irá remover os dados de configuração de partições lógicas existentes.

É necessário efectuar cópias de segurança dos dados para executar uma recuperação do sistema quando for necessário.

Informações relacionadas:

 Efectuar cópia de segurança e recuperar dados

Implementar um sistema utilizando um modelo do sistema

É possível implementar sistemas utilizando modelos de sistemas que estão disponíveis na biblioteca de modelos da Consola de Gestão de Hardware (HMC). O assistente **Implementar Sistema a Partir de Modelo** guia o utilizador para fornecer informações específicas do sistema de destino que são necessárias para executar a implementação do sistema seleccionado.

Antes de implementar um sistema, tenha em conta os seguintes pré-requisitos:

- A HMC é da Versão 8.1.0, Pacote de Correções 1 ou posterior.
- O hipervisor encontra-se no estado em funcionamento ou em espera.
- O sistema gerido encontra-se no estado em funcionamento ou em espera.
- O sistema gerido não tem nenhuma partição lógica associada.

Nota: Se já estiverem configuradas partições lógicas no sistema gerido, é apresentada uma mensagem de aviso. Se continuar com a implementação, a HMC executa as seguintes acções:

- Todas as configurações de nível de sistema serão inicializadas ou definidas para valores predefinidos.
- Todas as partições lógicas que se encontram no estado de execução serão encerradas e removidas automaticamente.
- Todos os Servidores de E/S Virtuais que se encontram no estado de execução serão encerrados e removidos automaticamente.
- Se instalar o VIOS a partir do servidor de Gestão de Instalação em Rede (NIM, Network Installation Management), deve ter as informações sobre o servidor de NIM que são requeridas pela HMC.

Quando implementar um sistema a partir de um modelo, a HMC verifica se a configuração especificada no modelo seleccionado é adequada para as capacidades requeridas do sistema.

Para implementar um sistema utilizando o modelo do sistema, execute os seguintes passos:

Nota: Durante a implementação, pode ver todas as definições de configuração especificadas no modelo fazendo clique no separador **Detalhes do Modelo**.

1. Selecciona uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo de interface da Consola de Gestão de Hardware (HMC):
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced, conclua os seguintes passos:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gestão de Sistemas > Servidores**.
 - b. Selecciona um servidor e faça clique em **Modelos > Implementar Sistema a Partir de Modelo**. Pode seleccionar só um servidor de cada vez. Quando implementar um modelo no

sistema, será executada uma operação de verificação de dados do sistema no sistema seleccionado. Para verificar o estado de um sistema, seleccione um servidor a partir da lista e faça clique em **Repor (Reset)**.

- Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced+, conclua os seguintes passos:



- a. Na área de navegação, faça clique no ícone **Recursos**.
 - b. Faça clique em **Todos os Sistemas**. É apresentada a página Todos os Sistemas.
 - c. No painel de trabalho, seleccione o sistema e faça clique em **Acções (Actions) > Visualizar Propriedades do Sistema (View System Properties)**. É apresentada a página Propriedades. Apenas é possível seleccionar um sistema de cada vez.
 - d. Expanda **Acções do Sistema (System Actions) > Modelos (Templates) > Implementar Sistema a Partir de Modelo (Deploy System from Template)**. Quando implementar um modelo no sistema, será executada uma operação de verificação de dados do sistema no sistema seleccionado. Para verificar o estado de um sistema, seleccione um servidor a partir da lista e faça clique em **Repor (Reset)**.
2. Se a operação de verificação apresentar mensagens de aviso ou erro, pode seleccionar outro modelo na biblioteca de modelos. Se o modelo escolhido é compatível com o sistema de destino e não forem apresentadas mensagens de aviso ou de erro ou quando a mensagem de aviso apresentada for aceitável, faça clique em **Seguinte** para continuar a implementação. Se o sistema de destino tiver partições lógicas, ser-lhe-á apresentada uma mensagem que indica que a partição lógica e as definições actuais do sistema serão eliminadas, o que não será possível recuperar, e se pretende continuar com a implementação. Faça clique em **Sim** para continuar a implementação ou faça clique em **Não** para sair do assistente. Em alternativa, também é possível seleccionar um sistema e fazer clique em **Modelos (Templates) > Biblioteca de Modelos (Template Library)**. Vá para o passo 5.
 3. Se optar por implementar o modelo da biblioteca de modelos, seleccione o separador **Sistema** e faça clique num modelo da lista. Faça clique em **Repor**. Se a operação de verificação apresentar mensagens de aviso ou erro, pode seleccionar outro modelo na biblioteca de modelos. Se o modelo escolhido é compatível com o sistema de destino e não forem apresentadas mensagens de aviso ou de erro ou quando a mensagem de aviso apresentada for aceitável, faça clique em **Seguinte** para continuar a implementação. Se o sistema de destino tiver partições lógicas, será pedido com uma mensagem que indica que a partição lógica será eliminada e se pretende continuar a implementação. Faça clique em **Sim** para continuar a implementação ou faça clique em **Não** para sair do assistente.
 4. Na página **Definições de Adaptador de SR-IOV**, é possível seleccionar os adaptadores com capacidade para virtualização de E/S raiz única (SR-IOV, single root I/O virtualization) na lista. Pode atribuir uma porta lógica a partir de um adaptador de SR-IOV em modo partilhado a um Servidor de E/S Virtual (VIOS). Por predefinição, os adaptadores está em modo dedicado.
 - a. Faça clique em **Partilhado** para alterar o modo para o modo partilhado.
 - b. Faça clique em **Configurar**.
 - c. Na área **Definições de Porta Ethernet Física de SR-IOV**, é possível ver ou alterar as propriedades **Etiqueta**, **Sub-Etiqueta** e **Velocidade** da porta física. Pode activar ou desactivar a opção **Controlo de Fluxo**, definir o **Modo de Comutador de Porta** e seleccionar um valor para o campo **Tamanho de MTU** na lista.
 - d. Faça clique em **Seguinte**.
 5. Se o modelo escolhido for compatível com o sistema de destino, é apresentada a página **Resumo de Configuração de VIOS**. Pode opcionalmente alterar o nome do VIOS. Faça clique em **Seguinte**.
 6. Na página **E/S Física**, execute os seguintes passos:
 - a. Na área **Adaptadores de E/S Física**, pode escolher um ou mais Servidores de E/S Virtuais aos quais pretende atribuir adaptadores de E/S física. É possível visualizar os adaptadores disponíveis noutras gavetas do sistema seleccionando a gaveta a partir da lista no campo

Visualizar adaptadores em (View adapters in). É possível optar por não atribuir nenhum adaptador de E/S física ao VIOS seleccionando a opção **Não atribuído**.

Nota:

- A HMC comunica com o sistema de destino e fornece uma lista de adaptadores de E/S física que podem ser atribuídos a um VIOS. É possível atribuir cada adaptador a um único VIOS, não é necessário atribuir todos os adaptadores.
 - Se estiver a utilizar um modelo de sistema capturado, utilizar as informações de E/S capturadas do modelo e onde os detalhes de configuração de hardware do modelo corresponderem ao hardware do sistema de destino, o Código de Localização Genérico será substituído pelos Códigos de Localização Física. Não é possível escolher os adaptadores para todos os Servidores de E/S Virtuais porque os adaptadores seleccionados no modelo são utilizados. Quando utilizar um modelo sem informações de E/S capturadas ou um modelo de início rápido, se fizer clique em **Seguinte (Next)**, a HMC sonda o sistema de destino e apresenta uma lista de adaptadores disponíveis para atribuição a um VIOS.
 - Se o modelo que utiliza para a implementação não contiver nenhum VIOS, o assistente apresenta apenas as páginas **Progresso da Configuração do Sistema** e **Resumo da Configuração**. A página **Resumo da Configuração** apresenta informações só de leitura sobre as definições de acordo com o modelo. Pode rever estas definições e faça clique em **Seguinte** para ver a página **Progresso da Configuração do Sistema** para iniciar o processo de implementação.
 - Se PowerVM já estiver configurado no sistema incluindo uma partição de sistema completa predefinida de fábrica, é apresentada uma mensagem indicando que uma partição presente no sistema. Deve repor o sistema manualmente antes de reiniciar a implementação do sistema.
 - As ranhuras que contêm placas de cabos não podem ser particionadas e não podem ser atribuídas ao VIOS. Como tal, a página de configuração do adaptador de E/S físico não apresenta ranhuras que contêm placas de cabos apesar de estarem associadas ao sistema.
- b. Na área **E/S Virtualizada de Hardware**, é possível atribuir portas lógicas a uma porta física de um adaptador com capacidade para SR-IOV. Se utilizar informações de E/S capturadas, esta página apresentará a lista de adaptadores atribuídos para a configuração. Se não estiver a utilizar informações de E/S capturadas, é possível seleccionar um valor para o campo **Porta Física, Etiqueta, Sub-etiqueta (Physical Port, Label, Sub-label)**. Poderá especificar um valor para o campo **Capacidade**. Pode executar este passo para cada um dos Servidores de E/S Virtuais que estão listados. Faça clique em **Seguinte**. A soma dos valores da capacidade para todas as portas lógicas configuradas numa porta física deve ser inferior ou igual a 100%. Para minimizar o esforço de configuração quando adiciona mais portas lógicas, pode reservar alguma capacidade para as portas lógicas adicionais.
7. Na página **Progresso da Configuração do Sistema**, quando faz clique em **Iniciar**, a configuração do sistema inicia e pode ver o progresso da configuração do sistema e é apresentada uma mensagem que indica que a configuração foi bem sucedida após a sua conclusão.
8. Após a conclusão da actualização do sistema e a criação da partição do VIOS, pode fazer clique no separador **Seguinte** para instalar a imagem do VIOS.

Nota: Este passo pode demorar algum tempo, especialmente quando é necessário reiniciar o sistema.

9. Na página **Configuração de Instalação do VIOS**, pode escolher os valores para o campo **Método de Instalação**. Também é possível alterar os valores de configuração das partições do VIOS que estão listadas. Ao fazer clique em **Definições Avançadas**, pode alterar as definições predefinidas de velocidade do adaptador, de dúplex de adaptador, de prioridade de controlo da VLAN e de identificador de controlo da VLAN. Faça clique em **Seguinte**.

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

- Quando instalar o VIOS a partir de um servidor NIM, deve especificar o endereço de IP do servidor. A HMC deve ter capacidade para ligar ao servidor NIM.
- Quando instalar o VIOS a partir de um repositório de imagens, deve especificar o endereço de IP da HMC e o nome da imagem do VIOS.
- Quando instalar o VIOS a partir de uma consola de gestão, deve especificar o modo de arranque.

Após seleccionar o método de instalação, também é necessário especificar um adaptador e porta de instalação e o endereço de IP, máscara de sub-rede e porta de ligação predefinida do VIOS.

Adicionalmente, é possível visualizar o endereço MAC do sistema quando seleccionar a opção de instalação do servidor NIM. Pode alterar opcionalmente as predefinições de velocidade do adaptador, de dúplex do adaptador, de prioridade de controlo da VLAN e de identificador de controlo da VLAN fazendo clique em **Definições Avançadas**. Pode executar este passo para cada um dos Servidores de E/S Virtuais listados.

10. Na página **Progresso da Instalação do VIOS**, quando fizer clique em **Iniciar**, o software do VIOS é instalado no sistema. Para ver o progresso da instalação do VIOS, faça clique em **Supervisionar vterm**. Uma mensagem que indica uma configuração bem sucedida é apresentada quando a instalação for concluída.
11. Após a imagem do VIOS ser instalada e após a ligação RMC ser estabelecida para todos os Servidores de E/S Virtuais, é possível rever o acordo de licença e fazer clique em **Aceitar todas as licenças do VIOS** para aceitar o acordo de licença do VIOS.
12. Na página **Configuração da Ponte de Rede de VIOS**, pode alterar os valores das pontes de rede listadas. Faça clique em **Seguinte**.

Nota: Uma ponte de rede representa o Adaptador de Ethernet Partilhado (SEA, Shared Ethernet Adapter) e o adaptador de linhas que presta assistência a um conjunto de redes virtuais visíveis externamente. Para redes redundantes, a ponte de rede representa o conjunto correspondente de Adaptadores de Ethernet Partilhados e adaptadores de linhas nos dois Servidores de E/S Virtuais.

Na área **NetBridge** da página **Configuração de Rede**, pode ver uma tabela que contém os adaptadores de rede e portas disponíveis atribuídos aos Servidores de E/S Virtuais instalados. Cada VIOS instalado e associado a uma Ponte de Rede no modelo tem uma tabela em separado. É possível seleccionar pelo menos uma porta para criar o Adaptador de Ethernet Partilhado para esse VIOS ou seleccionar mais de uma porta física por VIOS ou escolher criar um Dispositivo de Agregação de Ligação a partir das portas que estão seleccionadas num VIOS. Um dispositivo de agregação de ligação, também conhecido como dispositivo de EtherChannel, é uma tecnologia de agregação de portas de rede que permite a agregação de vários adaptadores de Ethernet. Os adaptadores que são agregados agem assim como um único dispositivo de Ethernet. A agregação de ligações fornece maior produtividade num único endereço de IP que o possível com um único adaptador de Ethernet. Quando estiver a utilizar um modelo capturado para a implementação do sistema, as portas e **Criar Dispositivo de Agregação de Ligação** poderão já estar seleccionados.

13. Na página **Configuração de Memória Virtual do VIOS**, é possível associar um VIOS a um conjunto de memória partilhada. Pode configurar o Conjunto de Dispositivos de Armazenamento Reservado e o grupo de volumes de repositório de suportes. Faça clique em **Seguinte**.

Nota: É possível atribuir um VIOS a um conjunto de memória partilhada ou atribuí-lo mais tarde. Um conjunto de memória partilhada fornece acesso a memória distribuída às partições do VIOS no conjunto. Pode também configurar um Conjunto de Dispositivos de Armazenamento Reservado. Um Conjunto de Dispositivos de Armazenamento Reservado tem dispositivos de armazenamento reservado também denominados dispositivos de espaço de paginação e é semelhante a um Conjunto de Memória Partilhada com um tamanho de memória de 0 bytes.

Quando configurar um conjunto de memória reservada, a página do assistente apresenta os Dispositivos de Armazenamento Reservado. É possível seleccionar entre estes dispositivos disponíveis da lista para criar o Conjunto de Dispositivos de Armazenamento Reservado. Deve seleccionar que VIOS deve ser o primeiro e o segundo VIOS de paginação. Um VIOS de paginação é

uma partição do VIOS atribuída ao Conjunto de Armazenamento Reservado e faculta acesso aos dispositivos de espaço de paginação para as partições lógicas atribuídas ao Grupo de Memória Partilhada.

Na área Grupos de Volumes de Repositório de Suportes, um campo editável que contém o nome do Repositório de Suportes e uma tabela que contém os dispositivos de armazenamento disponíveis a atribuir aos Grupos de Volumes são apresentados. Também é possível configurar um Repositório de Suportes.

14. Na página **Progresso de E/S**, quando faz clique em **Iniciar**, o processo de configuração inicia e é possível ver a configuração de E/S. Pode fazer clique em **Seguinte**, depois de ver uma mensagem que indica uma instalação bem sucedida.
15. Na página **Resumo (Summary)**, é possível visualizar um resumo das alterações. Faça clique em **Terminar**. O sistema está agora totalmente implementado com base nas definições de configuração especificadas no modelo.

Nota: Se a configuração não for bem sucedida, deve sair do assistente e reiniciar a implementação do sistema. É possível sair do assistente fazendo clique em **Terminar**.

- Não é possível implementar um modelo incompleto.
- Se a operação de implementação falhar imediatamente após uma reposição de dados da máquina, toda a configuração actual 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 de implementação de modelo do sistema cria um VIOS e é apresentada uma mensagem que indica que a implementação foi concluída com erros. Não é possível reverter o VIOS que foi criado. É necessário limpar a implementação manualmente ou utilizar a funcionalidade **Gerir PowerVM (Manage PowerVM)** disponível na HMC para atribuir a rede ou armazenamento ao VIOS que foi criado.

Recuperar de uma falha na implementação de sistema

Se a implementação do sistema através do modelo do sistema falhar, utilize a Consola de Gestão de Hardware (HMC) para repor o sistema para uma configuração não particionada. O modo de condição inicial de fábrica (ou configuração predefinida de fábrica) é equivalente à configuração de partição única inicial do sistema gerido tal como é recebida do fornecedor de serviços. Após a reposição do sistema, execute novamente o assistente **Implementar Modelo do Sistema**.

Se a implementação do sistema utilizando o modelo do sistema falhar, o sistema não será restaurado nem será criada uma cópia de segurança do estado anterior. Deve configurar manualmente o sistema utilizando a interface de linha de comandos da HMC ou iniciar uma nova implementação. Se a implementação de um sistema falhar, saia do assistente Implementar Modelo do Sistema. Reponha o sistema para uma configuração não particionada e reinicie o processo de implementação. Para repor o sistema, escreva o comando **rstprofdata** na linha de comandos da HMC. Especifique um valor de 4 para o parâmetro *tipo de restauro*. Em seguida, reinicie o assistente Implementar Modelo do Sistema. O comando **rstprofdata** remove apenas os dados do disco, mas o disco de arranque permanece.

Quando a implementação do sistema falha durante a configuração do adaptador de E/S, a configuração de rede ou a configuração de memória virtual, pode sair do assistente e concluir a configuração utilizando a funcionalidade **Gerir PowerVM** disponível na HMC.

Informações relacionadas:

➡ Repor o sistema gerido numa configuração não particionada

➡ `rstprofdata`

Copiar um modelo do sistema

É possível copiar um modelo do sistema de início rápido ou capturado num novo modelo do sistema com os detalhes de configuração que estão especificados no modelo utilizando a Consola de Gestão de Hardware (HMC).

Para copiar um modelo do sistema, execute os seguintes passos:

1. Seleccione uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo de interface da Consola de Gestão de Hardware (HMC):
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced, conclua os seguintes passos:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gestão de Sistemas (Systems Management) > Servidores (Servers)**.
 - b. Seleccione um servidor e faça clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced+, conclua os seguintes passos:
 - a. Na área de navegação, faça clique no ícone **Gestão da HMC**  .
 - b. Faça clique em **Modelos e Imagens de SO (Templates and OS Images)** ou faça clique em **Biblioteca de Modelos (Template Library)**.
2. Faça clique no separador **Sistema (System)** e, em seguida, seleccione o modelo de sistema que pretende copiar e faça clique em **Ação (Action) > Copiar (Copy)**.
3. Na página **Copiar Modelo do Sistema**, especifique o nome do modelo no campo **Nome do modelo**. Se já existir um modelo com o mesmo nome, a cópia falha e é apresentada uma mensagem de erro.
4. Faça clique em **OK**.

Importar um modelo do sistema

É possível importar um modelo do sistema para a biblioteca de modelos utilizando a Consola de Gestão de Hardware (HMC).

Para importar um modelo do sistema, execute os seguintes passos:

1. Seleccione uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo de interface da Consola de Gestão de Hardware (HMC):
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced, conclua os seguintes passos:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gestão de Sistemas (Systems Management) > Servidores (Servers)**.
 - b. Seleccione um servidor e faça clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced+, conclua os seguintes passos:
 - a. Na área de navegação, faça clique no ícone **Gestão da HMC**  .
 - b. Faça clique em **Modelos e Imagens de SO (Templates and OS Images)** ou faça clique em **Biblioteca de Modelos (Template Library)**.
2. Faça clique no separador **Sistema** e faça clique em **Importar**. As seguintes restrições aplicam-se quando importar um modelo do sistema:
 - Se o esquema de modelo do sistema for diferente do esquema que é suportado pela HMC, por exemplo, se for utilizada uma etiqueta que não faz parte do elemento do ficheiro OpenDocument a Spreadsheets (ODS) do modelo, não é possível importar o modelo e a operação falha.
 - Se o tamanho do ficheiro modelo exceder 10 MB, não será possível importar o modelo e a operação falha.

3. Na página **Importar Modelo do Sistema**, faça clique em **Procurar** para navegar para o ficheiro modelo requerido. Depois de seleccionar o ficheiro, o nome do ficheiro seleccionado é apresentado no campo **Nome do modelo**. Pode opcionalmente alterar o nome do ficheiro. Se já existir um modelo com o mesmo nome, a importação falha e é apresentada uma mensagem de erro.
4. Faça clique em **OK**.

Exportar um modelo do sistema

É possível exportar um modelo do sistema da biblioteca de modelos utilizando a Consola de Gestão de Hardware (HMC).

Para exportar um modelo do sistema, execute os seguintes passos:

1. Selecciona uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo de interface da Consola de Gestão de Hardware (HMC):
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced, conclua os seguintes passos:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gestão de Sistemas (Systems Management) > Servidores (Servers)**.
 - b. Selecciona um servidor e faça clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced+, conclua os seguintes passos:



- a. Na área de navegação, faça clique no ícone **Gestão da HMC**.
 - b. Faça clique em **Modelos e Imagens de SO (Templates and OS Images)** ou faça clique em **Biblioteca de Modelos (Template Library)**.
2. Faça clique no separador **Sistema**. Selecciona o modelo e faça clique em **Acção (Action) > Exportar (Export)**. É aberta uma janela gerada pelo navegador onde pode guardar o ficheiro exportar.
 3. Faça clique no separador **Guardar ficheiro** e especifique o nome do ficheiro em que o ficheiro exportado deve ser guardado.
 4. Faça clique em **OK**.

Eliminar um modelo do sistema

É possível eliminar um modelo do sistema da biblioteca de modelos utilizando a Consola de Gestão de Hardware (HMC).

Para eliminar um modelo do sistema, execute os seguintes passos:

1. Selecciona uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo de interface da Consola de Gestão de Hardware (HMC):
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced, conclua os seguintes passos:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gestão de Sistemas (Systems Management) > Servidores (Servers)**.
 - b. Selecciona um servidor e faça clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced+, conclua os seguintes passos:



- a. Na área de navegação, faça clique no ícone **Gestão da HMC**.
 - b. Faça clique em **Modelos e Imagens de SO (Templates and OS Images)** ou faça clique em **Biblioteca de Modelos (Template Library)**.
2. Faça clique no separador **Sistema**. Selecciona o modelo e faça clique em **Acção (Action) > Eliminar (Delete)**.

3. Na página **Eliminar Modelo**, faça clique em **Sim** para eliminar o modelo seleccionado ou faça clique em **Não** para fechar a página **Eliminar Modelo**.

Modelos de partições

Os modelos de partições contêm detalhes sobre recursos de partição, como, por exemplo, adaptadores físicos, redes virtuais e configuração de memória. É possível criar partições cliente a partir dos modelos de início rápido que estão disponíveis na biblioteca de modelos ou nos modelos definidos pelo próprio utilizador. É possível utilizar o assistente **Implementar Modelo de partição** para criar partições lógicas de AIX, IBM® i ou Linux.

Em edições anteriores, as partições eram associadas a perfis que guardavam as informações de configuração para essa partição. Só é possível ligar uma partição depois de activar a partição seleccionando um perfil.

Com a Consola de Gestão de Hardware (HMC) Versão 8.1.0, Service Pack 1 ou posterior, quando é criada uma partição utilizando um modelo, um perfil predefinido para essa partição é criado automaticamente. O perfil baseia-se na configuração especificada no modelo que foi utilizado para criar a partição. Depois de criar uma partição utilizando um modelo, o modelo não mantém nenhuma associação à partição que foi criada. Não é necessário utilizar um modelo para criar uma nova partição, contudo, a utilização de modelos pode simplificar o processo de criação de partições. Os modelos oferecem mais flexibilidade que os perfis antes de poder escolher na seguintes opções quando cria uma partição utilizando um modelo:

- **Criar partição** - Cria uma partição baseada no modelo escolhido, mas não liga a partição.
- **Criar e activar partição** - Cria uma partição baseada no modelo escolhido e aplica os recursos associados a esse modelo à partição. Ao contrário do que acontece com a opção **Criar partição**, esta opção liga a partição.

Os modelos de partição de início rápido incluídos na biblioteca de modelos contêm configurações baseadas em cenários comuns. Porém, também é possível criar modelos definidos pelo utilizador que contêm definições de configuração específicas para o ambiente do utilizador.

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

1. “Pré-requisitos para criar uma partição lógica utilizando um modelo”
2. “Ver detalhes do modelo de partição” na página 26 (opcional)
3. “Capturar uma configuração de partição” na página 26 (opcional)
4. “Criar uma partição lógica utilizando um modelo” na página 33

Pode também executar os seguintes passos utilizando modelos de partição:

- “Alterar um modelo de partição” na página 27
- “Copiar um modelo de partição” na página 31
- “Importar um modelo de partição” na página 31

Pré-requisitos para criar uma partição lógica utilizando um modelo

Reveja os pré-requisitos antes de criar uma partição lógica utilizando um modelo.

É possível criar uma partição lógica do AIX, IBM i ou do Linux utilizando qualquer um dos modelos de partições da biblioteca de modelos. O assistente **Criar Partição a Partir de Modelo** guia-o através do procedimento de criação de uma partição lógica.

O sistema tem de se encontrar no estado de execução antes de 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 se encontra no estado desligado.

Pode seleccionar só um modelo ou sistema de cada vez. O sistema para que optou efectuar a implementação ou o nome do modelo que escolher na biblioteca de modelos é apresentado no ecrã.

Ver detalhes do modelo de partição

Antes de criar uma partição lógica utilizando um modelo, reveja os detalhes nesse modelo. Ao rever os detalhes de configuração, pode determinar se esse modelo se adequar aos requisitos do ambiente. Se já tiver a certeza do modelo que pretende utilizar para criar uma partição lógica, esta tarefa é opcional.

Para ver os detalhes de um modelo de partição utilizando a Consola de Gestão de Hardware (HMC), execute os seguintes passos:

1. Selecciona uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo de interface da Consola de Gestão de Hardware (HMC):
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced, conclua os seguintes passos:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gestão de Sistemas (Systems Management) > Servidores (Servers)**.
 - b. Selecciona um servidor e faça clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced+, conclua os seguintes passos:



- a. Na área de navegação, faça clique no ícone **Gestão da HMC**.
 - b. Faça clique em **Modelos e Imagens de SO (Templates and OS Images)** ou faça clique em **Biblioteca de Modelos (Template Library)**.
2. Faça clique no separador **Partição (Partition)** e selecciona o modelo de partição que pretende visualizar.
 3. Faça clique em **Acção (Action) > Ver (View)**.

Capturar uma configuração de partição

É possível capturar os detalhes da configuração a partir de uma partição em execução ou de uma partição que não está activada e guardar a configuração como um modelo personalizado. Esta função pode ser utilizada para criar múltiplas partições com a mesma configuração. Se pretender utilizar um modelo de início rápido, não é necessário efectuar esta tarefa.

Para capturar a configuração actual de uma partição lógica em execução utilizando a Consola de Gestão de Hardware (HMC), execute os seguintes passos:

1. Selecciona uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo de interface da Consola de Gestão de Hardware (HMC):
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced, conclua os seguintes passos:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gestão de Sistemas > Servidores**.
 - b. Selecciona o servidor em que está presente a partição lógica.
 - c. Selecciona a partição lógica. No painel de trabalho, faça clique em **Modelos > Capturar Configuração como Modelo**. É apresentada a página Capturar como Modelo de Partição. No campo **Nome do modelo (Template name)**, especifique o nome do modelo capturado. Os detalhes sobre a configuração da partição como, por exemplo, processadores, memória, adaptadores de E/S física e adaptadores de E/S virtualizada serão apresentados na página **Detalhes do Modelo (Template Details)**. Todos os dados não são específicos de um destino são capturados nos campos adequados do modelo da partição.
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced+, conclua os seguintes passos:



- a. Na área de navegação, faça clique no ícone **Recursos** .
 - b. Faça clique em **Todos os Sistemas**. É apresentada a página Todos os Sistemas.
 - c. No painel de trabalho, selecione o sistema no qual a partição está localizada e faça clique em **Acções (Actions) > Visualizar Partições do Sistema (View System Partitions)**. Serão apresentadas todas as partições disponíveis no sistema.
 - d. Selecione a partição para a qual pretende capturar as informações de configuração e faça clique em **Acções (Actions) > Modelos (Templates) > Capturar Partição como Modelo (Capture Partition as a Template)**. Os detalhes sobre a configuração da partição como, por exemplo, processadores, memória, adaptadores de E/S física e adaptadores de E/S virtualizada serão apresentados na página Detalhes do Modelo. Todos os dados não são específicos de um destino são capturados nos campos adequados do modelo da partição.
2. Faça clique em **OK** para guardar o modelo.

Se optar por guardar o modelo, o modelo personalizado está agora disponível na biblioteca de modelos. Pode criar uma partição utilizando este modelo. Para obter instruções, consulte o tópico “Criar uma partição lógica utilizando um modelo” na página 33. Também é possível alterar os detalhes de configuração do modelo. Para obter instruções, consulte o tópico “Alterar um modelo de partição”.

Alterar um modelo de partição

É possível alterar os detalhes especificados num modelo de partição definido pelo utilizador ou capturado e guardar as alterações num novo modelo de partição. Pode também substituir o modelo guardando as alterações no mesmo modelo. É possível utilizar este modelo para criar uma partição lógica utilizando a Consola de Gestão de Hardware (HMC).

Para alterar o modelo de partição utilizando uma HMC, execute os seguintes passos:

1. Selecione uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo de interface da Consola de Gestão de Hardware (HMC):
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced, conclua os seguintes passos:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gestão de Sistemas (Systems Management) > Servidores (Servers)**.
 - b. Selecione um servidor e faça clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced+, conclua os seguintes passos:



- a. Na área de navegação, faça clique no ícone **Gestão da HMC** .
 - b. Faça clique em **Modelos e Imagens de SO (Templates and OS Images)** ou faça clique em **Biblioteca de Modelos (Template Library)**.
2. Faça clique no separador **Partição (Partition)** e selecione o modelo de partição que pretende alterar.
 3. Faça clique em **Acção (Action) > Editar (Edit)**.
 4. Para alterar as definições gerais do modelo, faça clique no separador **Geral** na área **Detalhes**. Pode alterar o nome da partição. Na área **Definições avançadas**, é possível configurar, activar e desactivar funcionalidade avançadas de AIX, Linux ou IBM i. Também pode desactivar a função Mobilidade de Partições Activas para uma partição AIX, Linux ou IBM i. As definições **Avançadas (Advanced)** que são apresentadas dependem do tipo de partição que seleccionou. Faça clique em **Guardar e Sair** para guardar as alterações num novo modelo de nome. De outro modo, faça clique em **Guardar e Sair** para substituir as alterações no modelo.

5. Para alterar as definições de processador partilhado do modelo, faça clique no separador **Processador (Processor)** e seleccione Partilhado para o campo **Modo do Processador (Processor Mode)**.
 - a. No campo **Conjunto de Processadores Partilhados**, seleccione o conjunto de processadores partilhados para a partição.
 - b. Seleccione **Limitada** ou **Ilimitada** como ponderação do processador. Para ponderação de processadores limitada, especifique um valor para a ponderação no campo **Ponderação**.
 - c. Na área **Processadores Virtuais (Virtual Processors)**, é possível especificar valores para os campos **Máximo (Maximum)**, **Atribuído (Allocated)** e **Mínimo (Minimum)**.
 - d. Na área **Unidades de Processamento (Processing Units)**, é possível especificar valores para os campos **Máximo (Maximum)**, **Atribuído (Allocated)** e **Mínimo (Minimum)**.
 - e. Faça clique em **Guardar e Sair** para guardar as alterações num novo modelo de nome. De outro modo, faça clique em **Guardar e Sair** para substituir as alterações no modelo.
6. Para alterar as definições de processador dedicado do modelo, faça clique no separador **Processador (Processor)** e seleccione Dedicado para o campo **Modo do Processador (Processor Mode)**. Se seleccionar **Dedicado** como modo de processador, as opções para especificar os processadores virtuais e unidades de processamento e não está disponível a selecção de ponderação de processadores limitada ou ilimitada.
 - a. Na área **Processadores (Processors)**, é possível especificar valores para os campos **Máximo (Maximum)**, **Atribuído (Allocated)** e **Mínimo (Minimum)**.
 - b. Faça clique no separador **Definições Avançadas** para alterar o **Modo de Compatibilidade de Processador** ou activar ou desactivar o **Modo de Doador Dedicado**.
 - c. Faça clique em **Guardar e Sair** para guardar as alterações num novo modelo de nome. De outro modo, faça clique em **Guardar e Sair** para substituir as alterações no modelo.
7. Para alterar as definições de memória partilhada do modelo, faça clique no separador **Memória (Memory)** e seleccione Partilhada para o campo **Modo da Memória (Memory Mode)**.
 - a. Pode seleccionar MB ou GB como unidade de memória.
 - b. Na área **Atribuição de Memória (Memory Allocation)**, é possível especificar valores para os campos **Máximo (Maximum)**, **Atribuído (Allocated)** e **Mínimo (Minimum)**.
 - c. Faça clique no separador **Definições Avançadas** para alterar as definições de memória partilhada para a partição lógica. Na lista **Memória Atribuída de E/S**, seleccione **Automático** ou **Manual**. Se o ambiente do sistema operativo for IBM i, é possível utilizar **Memória de Página Muito Grande**. Se o ambiente do sistema operativo for AIX, também é possível optar por utilizar expansão do Active Memory seleccionando **Activar Expansão do Active memory**.
 - d. Faça clique em **Guardar e Sair** para guardar as alterações num novo modelo de nome. De outro modo, faça clique em **Guardar e Sair** para substituir as alterações no modelo.
8. Para alterar as definições de memória dedicada do modelo, faça clique no separador **Memória (Memory)** e seleccione Dedicada para o campo **Modo da Memória (Memory Mode)**.
 - a. Pode seleccionar MB ou GB como unidade de memória.
 - b. Na área **Atribuição de Memória (Memory Allocation)**, é possível especificar valores para os campos **Máximo (Maximum)**, **Atribuído (Allocated)** e **Mínimo (Minimum)**.
 - c. Faça clique no separador **Definições Avançadas** para alterar as definições de memória partilhada para a partição lógica. Se o ambiente do sistema operativo for IBM i, pode optar por utilizar **Memória de Página Muito Grande**. Se o ambiente do sistema operativo for AIX, também é possível optar por utilizar expansão do Active Memory seleccionando **Activar Expansão do Active memory**. Se o modo do processador for dedicado, pode definir a memória apenas para o modo dedicado.
 - d. Faça clique em **Guardar e Sair** para guardar as alterações num novo modelo de nome. De outro modo, faça clique em **Guardar e Sair** para substituir as alterações no modelo.
9. Para alterar as definições da E/S física do modelo, faça clique no separador **Adaptadores de E/S Física**. Quando utilizar um modelo com informações de E/S capturadas, o separador **Adaptadores**

de E/S Física apresenta uma tabela das informações de adaptador de E/S capturadas e as descrições desses adaptadores como capturados a partir do sistema original. Estas descrições poderão não apresentar o tipo de adaptador real para o qual os códigos de localização estão mapeados no sistema de destino. Não é possível alterar as definições de adaptador de E/S quando as informações de E/S capturadas corresponderem às do sistema de destino. Se não pretender utilizar as informações capturadas, limpe a caixa de verificação **Utilizar informações capturadas**. É possível atribuir adaptadores de E/S apresentados à partição.

10. Para alterar as definições de rede virtual do modelo, faça clique no separador **Redes Virtuais** na área **Detalhes**.
 - a. Na área **Redes Virtuais de Partição**, pode escolher **Seleccionar Redes Virtuais durante a Implementação** ou **Especificar Redes Virtuais neste Modelo de Partição**.
 - b. Se escolher **Especificar Redes Virtuais neste Modelo de Partição (Specify Virtual Networks in this Partition Template)**, deve especificar o Nome da rede local virtual (VLAN, virtual local area network) e o ID de VLAN. Para adicionar uma rede virtual, faça clique no separador **Adicionar Rede**. Uma linha está ligada ao fundo da tabela com os campos adequados. Para remover uma rede, seleccione uma rede a eliminar na tabela e faça clique em **Remover Seleccionada**.
 - c. Faça clique em **Guardar e Sair** para guardar as alterações num novo modelo de nome. De outro modo, faça clique em **Guardar e Sair** para substituir as alterações no modelo.
11. Para alterar as definições do controlador de Interface de Rede virtual (vNIC, virtual Network Interface Controller), faça clique no separador **NICs virtuais (Virtual NICs)** na área **Detalhes (Details)**.
 - a. Pode editar as vNICs quando desmarcar a caixa de verificação **Utilizar Informações de E/S Capturadas (Use Captured I/O Information)**. Pode adicionar vNICs ao modelo e seleccionar valores para os campos **Capacidade (%) (Capacity (%))** e **Endereço MAC (MAC Address)**. Seleccionar os vNIC que pretende alterar e faça clique em **Ações (Actions) > Modificar (Modify)**. Pode seleccionar os valores para os campos **ID de Adaptador de NIC Virtual (Virtual NIC Adapter ID)**, **Restrições de Endereço MAC do SO (OS MAC Address restrictions)**, **Restrições de ID de VLAN (VLAN ID restrictions)**, **ID de VLAN da Porta (Port VLAN ID)** e **Prioridade de PVID (PVID Priority)**. Para remover um vNIC, seleccione um vNIC a eliminar da tabela e faça clique em **Ações (Actions) > Remover (Remove)**. Se a caixa de verificação **Utilizar Informações de E/S Capturadas (Use Captured I/O Information)** estiver seleccionada, só pode ver os vNICs listados na tabela. Não pode editar os vNICs. Para ver os detalhes de um vNIC, seleccione o vNIC e faça clique em **Ações (Actions) > Ver (View)**.
 - b. Faça clique em **Guardar e Sair** para guardar as alterações num novo modelo de nome. De outro modo, faça clique em **Guardar e Sair** para substituir as alterações no modelo.
12. Para alterar as definições de memória virtual do modelo, faça clique no separador **Memória Virtual** na área **Detalhes**.
 - a. No separador **SCSI Virtual (Virtual SCSI)**, pode configurar os adaptadores de SCSI virtuais necessários para uma activação da partição. Se estiver a utilizar um modelo configurado, a tabela apresenta todos os volumes do conjunto de memória partilhada capturados no modelo.
 - b. Na área **Volume do Conjunto de Memória Partilhada (Shared Storage Pool Volume)**, faça clique no separador **Adicionar Volume de SSP (Add SSP Volume)** para adicionar volumes do conjunto de memória partilhada ou faça clique em **Remover Seleccionado (Remove Selected)** para remover o volume de memória partilhada. Tem de especificar um volume do conjunto de memória partilhada no modelo para adicionar volumes do conjunto de memória partilhada quando criar a partição através do modelo.
 - c. Pode escolher especificar o conjunto de memória partilhada quando estiver a criar a partição através da selecção do valor **Escolher durante a Implementação (Choose at deploy)** a partir da lista Nome do Conjunto de Memória Partilhada (Shared Storage Pool Cluster Name) ou pode especificar o conjunto de memória partilhada e o nível.
 - d. Também pode activar ou desactivar a provisão dinâmica para os conjuntos do volume de memória partilhada.
 - e. Na área **Volumes Físicos**, pode activar **Configurar Volumes Físicos**.

- a. Faça clique em **Guardar e Sair** para guardar as alterações num novo modelo de nome. De outro modo, faça clique em **Guardar e Sair** para substituir as alterações no modelo.
13. Para alterar as definições de Fibre Channel virtual do modelo, faça clique no separador **Fibre Channel Virtual**.
 - a. Pode escolher **Configurar memória de Fibre Channel Virtual durante a implementação**, **Configurar memória de Fibre Channel Virtual com informações capturadas** ou **Não configurar memória de Fibre Channel Virtual**. Se estiver a utilizar um modelo capturado, as informações de Porta de Fibre Channel capturadas também são apresentadas.
 - b. Faça clique em **Guardar e Sair** para guardar as alterações num novo modelo de nome. De outro modo, faça clique em **Guardar e Sair** para substituir as alterações no modelo.
 14. Para alterar as definições do dispositivo óptico virtual do modelo, faça clique no separador **Dispositivo Óptico Virtual**. Pode escolher configurar o adaptador do dispositivo óptico virtual necessário para a activação da partição. A tabela apresenta todos os Dispositivos Ópticos Virtuais que são capturados no modelo.
 - a. Faça clique em **Adicionar Dispositivo Óptico Virtual (Add Virtual Optical Device)** para adicionar um dispositivo óptico.
 - b. Para eliminar um dispositivo, faça clique no separador **Remove** que é apresentado na linha do dispositivo óptico que pretende eliminar.
 - c. Faça clique em **Guardar e Sair** para guardar as alterações num novo modelo de nome. De outro modo, faça clique em **Guardar e Sair** para substituir as alterações no modelo.
 15. Na área **Detalhes**, faça clique no separador **E/S Virtualizada de Hardware**.
 - a. Faça clique no separador **HEA**. Pode alterar as restrições de ID da VLAN de nível de sistema operativo e de endereço de MAC para cada Adaptador de Ethernet de Sistema Central lógico (LHEA, logical Host Ethernet Adapter) listadas na tabela. Se seleccionar a caixa de verificação **Utilizar Informações de E/S Capturadas**, não é possível adicionar ou remover portas lógicas ou editar o separador **Definições Avançadas**. Não é possível adicionar ou remover nenhum LHEA. O HEA não é suportado em sistemas baseados em processadores POWER8.
 - b. Faça clique no separador **SR-IOV**. A caixa de verificação **Utilizar Informações de E/US Capturadas** é seleccionada por predefinição. Se estiver a utilizar informações de E/S capturadas, não é possível adicionar ou remover quaisquer portas lógicas ou editar o separador **Definições Avançadas**.
 - c. Se não estiver a utilizar as informações de E/S capturadas limpando a caixa de verificação **Utilizar Informações de E/S Capturadas**, pode alterar as propriedades que são específicas das portas lógicas de Ethernet. Também pode especificar a capacidade da porta lógica como uma percentagem da capacidade da porta física. O nível de capacidade determina a quantidade de recursos que são atribuídos à porta lógica da porta física.
 - d. Para editar as definições da porta lógica, seleccione a porta na lista e faça clique no separador **Definições Avançadas**. Pode seleccionar valores para os campos **Restrições de Endereço de MAC do OS** e **Restrições de ID de VLAN**.
 - Se tiver seleccionado **Permitir Especificado** como valor para o campo **Restrições de Endereço de MAC de OS**, deve especificar os endereços de MAC no campo **Especificar Endereço(s) de MAC permitido(s)**. Para adicionar mais endereços de MAC, faça clique no sinal de mais (+) e para remover endereços de MAC, faça clique no sinal de menos (-).
 - Se tiver seleccionado **Permitir Especificado** como valor para o campo **Restrições de ID DE VLAN**, deve especificar o ID de VLAN ou o intervalo de IDs de VLAN no campo **Especificar ID(s) ou intervalos de VLAN**.
 - Se especificar o valor para a ID de VLAN como 0, o campo de prioridades **Prioridade de 802.1Q** é desactivado. Contudo, se especificar qualquer valor no intervalo 2 - 4094, pode definir o valor de prioridade. A prioridade é utilizada para dar prioridade às estruturas numa rede VLAN.
 - A opção **Promíscua** está desactivada a não ser que a porta lógica seja utilizada como o dispositivo físico para a criação de pontes de adaptadores Ethernet virtuais em partições de

- clientes. Quando a porta lógica estiver em modo promíscuo, os campos **Restrições de ID de VLAN** e **Restrições de Endereço de MAC de OS** são desactivados. Faça clique em **Fechar**.
- e. Para adicionar uma porta lógica, faça clique no separador **Sim**.
 - f. Para remover uma porta lógica, faça clique no separador **Remover Seleccionado**.
 - g. Faça clique em **Guardar e Sair** para guardar as alterações num novo modelo de nome. De outro modo, faça clique em **Guardar e Sair** para substituir as alterações no modelo.

Copiar um modelo de partição

É possível copiar um modelo de partição de início rápido ou capturado num novo modelo de partição com os detalhes de configuração que estão especificados no modelo utilizando a Consola de Gestão de Hardware (HMC).

Para copiar um modelo de partição, execute os seguintes passos:

1. Seleccione uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo de interface da Consola de Gestão de Hardware (HMC):
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced, conclua os seguintes passos:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gestão de Sistemas (Systems Management) > Servidores (Servers)**.
 - b. Seleccione um servidor e faça clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced+, conclua os seguintes passos:



- a. Na área de navegação, faça clique no ícone **Gestão da HMC**.
 - b. Faça clique em **Modelos e Imagens de SO (Templates and OS Images)** ou faça clique em **Biblioteca de Modelos (Template Library)**.
2. Faça clique no separador **Partição (Partition)** e seleccione o modelo de partição que pretende copiar e faça clique em **Acção (Action) > Copiar (Copy)**.
3. Na página **Copiar Modelo de Partição**, especifique o nome do modelo no campo **Nome do modelo**. Se já existir um modelo com esse nome, a cópia falha e é apresentada uma mensagem de erro.
4. Faça clique em **OK**.

Importar um modelo de partição

É possível importar um modelo de partição para a biblioteca de modelos utilizando a Consola de Gestão de Hardware (HMC).

Para importar um modelo de partição, execute os seguintes passos:

1. Seleccione uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo de interface da Consola de Gestão de Hardware (HMC):
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced, conclua os seguintes passos:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gestão de Sistemas (Systems Management) > Servidores (Servers)**.
 - b. Seleccione um servidor e faça clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced+, conclua os seguintes passos:



- a. Na área de navegação, faça clique no ícone **Gestão da HMC**.
 - b. Faça clique em **Modelos e Imagens de SO (Templates and OS Images)** ou faça clique em **Biblioteca de Modelos (Template Library)**.

2. Faça clique no separador **Partição** e faça clique em **Importar**. As seguintes restrições aplicam-se quando importar um modelo de partição:
 - Se o esquema de modelo da partição for diferente do esquema que é suportado pela HMC, por exemplo, se for utilizada uma etiqueta que não faz parte do elemento do ficheiro OpenDocument a Spreadsheets (ODS) do modelo, não é possível importar o modelo e a operação falha.
 - Se o tamanho do ficheiro modelo exceder 10 MB, não será possível importar o modelo e a operação falha.
3. Na página **Importar Modelo da Partição**, faça clique em **Procurar** para navegar para o ficheiro modelo requerido. Depois de seleccionar o ficheiro, o nome do ficheiro seleccionado é apresentado no campo **Nome do modelo**. Pode opcionalmente alterar o nome do ficheiro. Se já existir um modelo com esse nome, a importação falha e é apresentada uma mensagem de erro.
4. Faça clique em **OK**.

Exportar um modelo de partição

É possível exportar um modelo de partição da biblioteca de modelos utilizando a Consola de Gestão de Hardware (HMC).

Para exportar um modelo de partição, execute os seguintes passos:

1. Selecciona uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo de interface da Consola de Gestão de Hardware (HMC):
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced, conclua os seguintes passos:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gestão de Sistemas (Systems Management) > Servidores (Servers)**.
 - b. Selecciona um servidor e faça clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced+, conclua os seguintes passos:



- a. Na área de navegação, faça clique no ícone **Gestão da HMC**.
 - b. Faça clique em **Modelos e Imagens de SO (Templates and OS Images)** ou faça clique em **Biblioteca de Modelos (Template Library)**.
2. Faça clique no separador **Partição**. Selecciona o modelo e faça clique em **Ação (Action) > Exportar (Export)**. É aberta uma janela gerada pelo navegador onde pode guardar o ficheiro exportar.
3. Faça clique no separador **Guardar ficheiro** e especifique o nome do ficheiro.
4. Faça clique em **OK**.

Eliminar um modelo de partição

É possível eliminar um modelo de partição da biblioteca de modelos utilizando a Consola de Gestão de Hardware (HMC).

Para eliminar um modelo de partição, execute os seguintes passos:

1. Selecciona uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo de interface da Consola de Gestão de Hardware (HMC):
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced, conclua os seguintes passos:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gestão de Sistemas (Systems Management) > Servidores (Servers)**.
 - b. Selecciona um servidor e faça clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos**.
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced+, conclua os seguintes passos:



- a. Na área de navegação, faça clique no ícone **Gestão da HMC**.
 - b. Faça clique em **Modelos e Imagens de SO (Templates and OS Images)** ou faça clique em **Biblioteca de Modelos (Template Library)**.
2. Faça clique no separador **Partição**. Selecciono o modelo e faça clique em **Ação (Action) > Eliminar (Delete)**.
 3. Na página **Eliminar Modelo**, faça clique em **Sim** para eliminar o modelo seleccionado. Caso contrário, faça clique em **Não** para fechar a página **Eliminar Modelo**.

Criar uma partição lógica utilizando um modelo

É possível criar uma partição utilizando modelos de partição que estão disponíveis na biblioteca de modelos da Consola de Gestão de Hardware (HMC). O assistente Criar uma Partição a partir de Modelo guia-o através do processo de implementação e dos passos de configuração.

A HMC verifica se o modelo que seleccionou corresponde às capacidades do sistema quando faz clique em **Seguinte**. Se o modelo não corresponder às capacidades do sistema, é apresentada uma mensagem de erro. Pode escolher outro modelo que corresponda às capacidades ou editar o modelo e utilizar o modelo alterado para criar a partição lógica.

Para criar uma partição utilizando o modelo de partição, execute os seguintes passos:

1. Selecciono uma das seguintes opções de navegação dependendo do tipo de interface da Consola de Gestão de Hardware (HMC):
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced, conclua os seguintes passos:
 - a. Na área de navegação, expanda **Gestão de Sistemas > Servidores**.
 - b. Selecciono o servidor onde pretende criar a partição lógica e conclua uma das seguintes acções:
 - Faça clique em **Modelos > Criar Partição a Partir do Modelo** para iniciar o assistente. No painel de trabalho, secciono um modelo na lista de modelos e faça clique em **Seguinte**.
 - Faça clique em **Modelos > Biblioteca de Modelos** para iniciar o assistente. Faça clique no separador **Partição**. Selecciono um modelo a partir da lista e faça clique com o botão direito do rato em **Implementar (Deploy)**. Também é possível ver os detalhes do modelo fazendo clique no modelo.
 - Caso esteja a utilizar uma interface HMC Enhanced+, conclua os seguintes passos:



- a. Na área de navegação, faça clique no ícone **Recursos**.
 - b. Faça clique em **Todos os Sistemas**. É apresentada a página Todos os Sistemas.
 - c. No painel de trabalho, secciono o sistema e faça clique em **Acções (Actions) > Visualizar Propriedades do Sistema (View System Properties)**. É apresentada a página Propriedades.
 - d. Expando **Acções do Sistema (System Actions) > Modelos (Templates) > Criar Partição a Partir de Modelo (Create Partition from Template)**. Em alternativa, é possível criar uma partição ao aceder à biblioteca de modelos.
2. Faça clique em **Seguinte**. Se o modelo escolhido for compatível com o sistema de destino, é apresentada a página **Resumo da Configuração da Partição**.
 3. Na página **Resumo da Configuração da Partição**, é possível alterar o nome da partição predefinido. Para partições do AIX ou Linux, também é possível seleccionar a opção **Conjunto de Processadores Partilhados (Shared Processor Pool)** se o modelo da partição especificar que a partição utiliza processadores partilhados. Para partições lógicas do IBM i, é apresentado o separador **E/S**

Identificada por IBM i (para obter mais informações sobre o separador **E/S Identificada por IBM i**, consulte o passo 8). Faça clique em **Detalhes do Modelo** para ver os detalhes do modelo. Faça clique em **Seguinte**.

Nota: Se o modelo incluir detalhes relacionados com as capacidades de virtualização como Mobilidade de Partições Activas, pode ver os detalhes fazendo clique em **Detalhes do Modelo**.

4. Faça clique no separador **E/S Física**. Se a configuração de E/S do sistema não corresponder à configuração de E/S que está capturada no modelo seleccionado, a operação de criação da partição falhará.
 - a. Na área **Adaptadores de E/S Física**, pode seleccionar os adaptadores de E/S física para a partição lógica. Para visualizar os adaptadores disponíveis noutras gavetas do sistema, seleccione a gaveta a partir da lista **Visualizar adaptadores em (View adapters in)**.
 - b. Na área **Adaptadores de Ethernet de SR-IOV Lógicos**, é possível atribuir as portas lógicas de SR-IOV que são apresentadas à partição lógica.
5. Caso tenha especificado as redes no modelo antes de criar a partição, a página **Configuração de Redes (Network Configuration)** apresenta um resumo das redes virtuais às quais a partição estará ligada. A página apresenta uma lista de redes disponíveis caso não tenha especificado as redes antes de criar a partição. Nos dois casos, é possível especificar o ID do adaptador de Ethernet virtual. Faça clique em **Seguinte**.
6. Na página **Configuração do NIC Virtual (Virtual NIC Configuration)**, a tabela apresenta todos os Controladores de Interface de Rede virtual (vNICs, virtual Network Interface Controllers) existentes no modelo. Quando o modelo utilizar informações de E/S capturadas, só pode seleccionar o campo **Servidor de E/S Virtual (Virtual I/O Server)**. Quando o modelo não utilizar informações de E/S capturadas, também pode alterar o valor do campo **Capacidade (%) (Capacity (%))** e seleccionar uma porta física para cada NIC virtual. Também pode especificar valores para o campo **Endereço MAC (MAC Address)** dependendo das definições do modelo. Faça clique em **Seguinte**.
7. Na página **Configuração de Memória**, execute os seguintes passos:

Nota: É possível configurar recursos de armazenamento como, por exemplo, Small Computer Serial Interface (SCSI) virtual, Fibre Channel virtual e Dispositivos ópticos virtuais. Ao utilizar adaptadores virtuais, é possível ligar partições lógicas umas às outras sem utilizar hardware físico. Os sistemas operativos podem apresentar, configurar e utilizar adaptadores físicos do mesmo modo que podem apresentar, configurar e utilizar adaptadores físicos. Dependendo do ambiente operativo utilizado pela partição lógica, é possível criar adaptadores de Ethernet virtuais, adaptadores de Fibre Channel virtuais, Dispositivos ópticos virtuais e adaptadores de SCSI virtuais. É possível utilizar SCSI virtual (vSCSI) para simplificar as operações de cópia de segurança e manutenção no sistema gerido. Quando efectua uma cópia de segurança dos dados da partição lógica do sistema, também efectua uma cópia de segurança dos dados em cada partição lógica cliente. É possível configurar o sistema gerido com N_Port ID Virtualization (NPIV), de modo a que múltiplas partições lógicas possam aceder a memória física independente através do mesmo adaptador de Fibre Channel físico. NPIV é uma tecnologia padrão para redes Fibre Channel. NPIV permite ligar múltiplas partições lógicas a uma porta física de um adaptador de Fibre Channel físico.

- a. Faça clique em **SCSI Virtual**.
- b. Na área **Volume Físico**, é possível atribuir volumes físicos. Faça clique em **Editar Ligações** para editar as ligações de Servidor de E/S Virtual (VIOS) para os volumes físicos. Faça clique em **Mostrar volumes físicos atribuídos** para ver mais volumes físicos na tabela.
- c. Na área **Volumes do Conjunto de Memória Partilhada (Shared Storage Pool Volumes)**, pode seleccionar o conjunto de memória partilhada e o nível aos quais pretende atribuir o dispositivo. Também pode activar ou desactivar a provisão dinâmica para o dispositivo. Num dispositivo com provisão dinâmica, o espaço de armazenamento utilizado poderá ser maior do que o actual espaço de armazenamento utilizado. Se os blocos de espaço de armazenamento num aparelho preparado com provisão dinâmica não estiverem a ser utilizados, o aparelho não será totalmente apoiado por espaço de armazenamento físico. Através da provisão dinâmica, pode exceder a capacidade de armazenamento do conjunto de armazenamento.

- d. Faça clique no separador **Fibre Channel Virtual**. A área de conteúdo **Fibre Channel Virtual** apresenta uma tabela com as portas de Fibre Channel Virtual disponíveis com as quais a partição pode estabelecer ligação. Pode seleccionar a porta de Fibre Channel Virtual na lista de portas apresentada.
 - e. Faça clique em **Dispositivos Ópticos Virtuais**. A área de conteúdo **Dispositivos Ópticos Virtuais** apresenta aos dispositivos que são especificados no modelo. Opcionalmente, é possível alterar o VIOS em que o dispositivo será criado.
 - f. Faça clique em **Seguinte**.
8. Para partições lógicas de IBM i, é apresentada a página **E/S Identificada por IBM i**. Seleccionar valores para os campos **Origem de Carregamento**, **Dispositivo de Reinício Alternativo**, **Consola**, **Consola Alternativa** e **Consola de Operações**.
 9. Na página **Resumo**, é possível ver um resumo das alterações. Seleccionar uma das seguintes opções:
 - **Activar partição (Activate partition)** - Cria a partição cliente com os recursos seleccionados neste assistente e activa a partição.
 - **Criar partição e Aplicar Configuração (Create partition and Apply Configuration)** - Cria a partição com recursos seleccionados neste assistente.
 10. Faça clique em **Terminar**.

Nota: A operação de implementação falha e não é criada uma partição, se o sistema não corresponder a toda a configuração incluindo a configuração do adaptador de E/S que é fornecida pelo modelo seleccionado. Se o mapeamento da rede virtual ou da memória virtual falhar, a partição será criada e será apresentada uma mensagem que indicará que a partição foi criada com erros. Não é possível reverter a partição criada. É necessário eliminar manualmente a partição ou aceder à funcionalidade **Gerir PowerVM (Manage PowerVM)** disponível na HMC para atribuir a rede ou memória à partição criada.

Avisos

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços disponibilizados nos E.U.A. Este material poderá ser disponibilizado pela IBM noutros idiomas. Contudo, poderá ser necessário possuir uma cópia do produto ou da versão do produto nesse idioma para poder aceder ao mesmo.

Os produtos, serviços ou funções descritos neste documento poderão não ser disponibilizados pela IBM noutros países. Consulte o seu representante IBM para obter informações sobre os produtos e serviços actualmente disponíveis na sua região. Quaisquer referências, nesta publicação, a produtos, programas ou serviços IBM não significam que apenas esses produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer outro produto, programa ou serviço, funcionalmente equivalente, poderá ser utilizado em substituição daqueles, desde que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM. No entanto, é da inteira responsabilidade do utilizador avaliar e verificar o funcionamento de qualquer produto, programa ou serviço não IBM.

A IBM, neste documento, poderá ter referências a patentes ou a pedidos de patente pendentes. O facto de este documento lhe ser fornecido não lhe confere qualquer direito sobre essas patentes. Caso solicite pedidos de informação sobre licenças, tais pedidos deverão ser endereçados, por escrito, para:

IBM

*Director of Licensing IBM Corporation North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785 United States of America*

Para pedidos de licença relativos a informações sobre DBCS (Double-byte Character Set), contacte o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM no seu país ou envie pedidos, 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 seguinte não se aplica ao Reino Unido nem a nenhum outro país onde estas cláusulas sejam inconsistentes com a lei local: A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "TAL COMO ESTÁ" ("AS IS"), SEM GARANTIA DE QUALQUER ESPÉCIE, EXPLÍCITA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO, ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. Alguns Estados não permitem a exclusão de garantias, explícitas ou implícitas, em determinadas transacções; esta declaração pode, portanto, não se aplicar ao seu caso.

Esta publicação pode conter imprecisões técnicas ou erros de tipografia. A IBM permite-se fazer alterações periódicas às informações aqui contidas; essas alterações serão incluídas nas posteriores edições desta publicação. A IBM poderá efectuar melhorias e/ou alterações ao(s) produto(s) e/ou programa(s) descritos nesta publicação sem qualquer aviso prévio.

Quaisquer referências, nesta publicação, a sítios da Web que não sejam propriedade da IBM são fornecidas apenas para conveniência e não constituem, em caso algum, aprovação desses sítios da Web. Os materiais destes sítios da Web não fazem parte dos materiais deste produto IBM e a utilização destes sítios da Web é da inteira responsabilidade do utilizador.

A IBM pode usar ou distribuir quaisquer informações que lhe forneça, da forma que julgue apropriada, sem incorrer em nenhuma obrigação para com o utilizador.

Os Licenciados deste programa que pretendam obter informações sobre o mesmo com o objectivo de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) a utilização recíproca das informações que tenham sido trocadas, deverão contactar:

*IBM Corporation
Dept.
LRAS/Bldg. 903
11501 Burnet Road
Austin, TX
78758-3400
U.S.A.*

Tais informações poderão estar disponíveis, sujeitas aos termos e condições apropriadas, incluindo, em alguns casos, o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito neste documento e todos os materiais licenciados disponíveis para o mesmo são facultados pela IBM nos termos das Condições Gerais IBM, do Acordo de Licença Internacional para Programas IBM ou qualquer outro acordo equivalente entre as Partes.

Quaisquer dados de desempenho aqui contidos foram determinados num ambiente controlado. Assim sendo, os resultados obtidos noutros ambientes operativos podem variar significativamente. Algumas medições podem ter sido efectuadas em sistemas ao nível do desenvolvimento, pelo que não existem garantias de que estas medições sejam iguais nos sistemas disponíveis habitualmente. Para além disso, algumas medições podem ter sido calculadas por extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os utilizadores deste documento devem verificar os dados aplicáveis ao seu ambiente específico.

As informações relativas a produtos não produzidos pela IBM foram obtidas junto dos fornecedores desses produtos, dos seus anúncios publicados ou de outras fontes de divulgação ao público. A IBM não testou esses produtos e não pode confirmar a exactidão do desempenho, da compatibilidade ou de quaisquer outras afirmações relacionadas com produtos não IBM. Todas as questões sobre as capacidades dos produtos não produzidos pela IBM deverão ser endereçadas aos fornecedores desses produtos.

Todas as afirmações relativas às directivas ou tendências futuras da IBM estão sujeitas a alterações ou descontinuação sem aviso prévio, representando apenas metas e objectivos.

Todos os preços apresentados são os actuais preços de venda sugeridos pela IBM e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Os preços dos concessionários podem variar.

Estas informações destinam-se apenas a planeamento. As informações estão sujeitas a alterações antes de os produtos descritos ficarem disponíveis.

Estas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados em operações comerciais diárias. Para ilustrá-los o melhor possível, os exemplos incluem nomes de indivíduos, firmas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com nomes e moradas reais é mera coincidência.

LICENÇA DE COPYRIGHT:

Esta publicação contém programas de aplicação exemplo na linguagem origem, que ilustra técnicas de programação em várias plataformas operativas. Pode copiar, modificar e distribuir estes programas exemplo de qualquer forma, sem encargos para com a IBM, com a finalidade de desenvolver, utilizar, comercializar ou distribuir programas de aplicação em conformidade com a interface de programação de aplicações e destinados à plataforma operativa para a qual os programas exemplo são escritos. Estes exemplos não foram testados exhaustivamente sob todas as condições. Por conseguinte, a IBM não pode garantir a fiabilidade ou o funcionamento destes programas. Os programas exemplo são fornecidos "tal como estão" e sem garantias de qualquer espécie. A IBM não deve ser considerada responsável por quaisquer danos resultantes da utilização de programas de exemplo.

Cada cópia ou qualquer parte destes programas exemplo ou qualquer trabalho derivado dos mesmos tem de incluir um aviso de direitos de autor, do seguinte modo:

© (o nome da sua empresa) (ano). Algumas partes deste código são derivadas de Programas Exemplo da IBM Corp. © Copyright IBM Corp. _introduza o(s) ano(s)_.

Se estiver a consultar a versão electrónica desta publicação, é possível que as fotografias e as ilustrações a cores não estejam visíveis.

Considerações da política de privacidade

Os produtos de Software da IBM, incluindo o software como soluções de serviço, (“Ofertas de Software”) poderão utilizar cookies ou outras tecnologias para recolher informações de utilização de produtos, para ajudar a melhorar a experiência de utilizador final, para personalizar as interações com o utilizador final ou para outros propósitos. Na maioria dos casos não são recolhidas informações pessoais identificáveis por parte das Ofertas de Software. Algumas das Ofertas de Software podem ajudá-lo a recolher informações pessoais identificáveis. Se esta Oferta de Software utilizar cookies para recolher dados pessoais identificáveis, as informações específicas relativas à utilização que esta oferta faz dos cookies está definida mais à frente.

Esta Oferta de Software não utiliza cookies ou outras tecnologias para recolher informações pessoais identificáveis.

Se as configurações implementadas para esta Oferta de Software lhe fornecerem, enquanto cliente, a capacidade para recolher informações pessoais identificáveis de utilizadores finais através de cookies e de outras tecnologias, deve procurar aconselhamento jurídico relativamente às leis aplicáveis para a recolha de dados, incluindo requisitos para aviso e consentimento.

Para obter mais informações sobre a utilização de diversas tecnologias, incluindo cookies, para estes 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>, na secção denominada “Cookies, Web Beacons and Other Technologies” e a “IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement” em <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Informações de interface de programação

Esta publicação Configurar o Ambiente de Virtualização documenta Interfaces de Programação pretendidas que permitem ao cliente escrever 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 comerciais

IBM, o logótipo IBM e [ibm.com](http://www.ibm.com) são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da International Business Machines Corp., registadas em muitas jurisdições ao redor do mundo. Outros nomes de produtos ou serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de terceiros. Está disponível uma lista actualizada das marcas comerciais da IBM na web, em Copyright and trademark information em www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

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

Termos e condições

As permissões de utilização destas publicações são concedidas sujeitas aos seguintes termos e condições.

Aplicabilidade: Estes termos e condições são adicionais a quaisquer termos de utilização para o sítio da Web IBM.

Utilização pessoal: Pode reproduzir estas publicações para uso pessoal e não comercial, desde que mantenha todas as informações de propriedade. Não pode executar qualquer trabalho derivado destas publicações, nem reproduzir, distribuir ou apresentar estas informações ou qualquer parte das mesmas fora das instalações da sua empresa, sem o expresse consentimento da IBM.

Utilização comercial: Pode reproduzir, distribuir e apresentar estas publicações exclusivamente no âmbito da sua empresa, desde que preserve todas as informações de propriedade. Não pode executar qualquer trabalho derivado destas publicações, nem reproduzir, distribuir ou apresentar estas publicações ou qualquer parte das mesmas fora das instalações da empresa, sem o expresse consentimento da IBM.

Direitos: Salvo no expressemente concedido nesta permissão, não se concedem outras permissões, licenças ou direitos, expressas ou implícitas, relativamente às Publicações ou a informações, dados, software ou demais propriedade intelectual nela contida.

A IBM reserva-se o direito de retirar as permissões concedidas nesta publicação sempre que considerar que a utilização das publicações pode ser prejudicial aos seus interesses ou, tal como determinado pela IBM, sempre que as instruções acima referidas não estejam a ser devidamente cumpridas.

Não pode descarregar, exportar ou reexportar estas informações, excepto quando em total conformidade com todas as leis e regulamentos aplicáveis, incluindo todas as leis e regulamentos de exportação em vigor nos Estados Unidos.

A IBM NÃO GARANTE O CONTEÚDO DESTAS PUBLICAÇÕES. AS PUBLICAÇÕES SÃO FORNECIDAS "TAL COMO ESTÃO" E SEM GARANTIAS DE QUALQUER ESPÉCIE, QUER EXPLÍCITAS, QUER IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, NÃO INFRACÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM.

