Power Systems

Capacidade on Demand

Power Systems

Capacidade on Demand

Nota

Antes de utilizar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações em “Avisos” na página 45.

Essa edição se aplica ao IBM Hardware Management Console Versão 8 Liberação 8.6.0 Nível de Manutenção 0 e a todas as liberações e modificações subsequentes até que seja indicado o contrário em novas edições.

© Centro de Tecnologia IBM Brasil - Centro de Traduções 2014, 2017

Índice

Capacidade on Demand 1
O que há de novo na Capacidade on Demand 1
Ofertas Capacidade on Demand 2
Preparando o Capacidade on Demand 2
Considerações de licenciamento de software Capacidade on Demand 3
Determinando quando ativar recursos 4
Processador reserva e memória reserva 4
Movendo ativações 5
Planejando-se para o Capacidade on Demand 5
Configurando seu ambiente para Capacidade on Demand 6
Upgrade da Capacidade on Demand 6
Conceitos de Upgrade da Capacidade on Demand 6
Unidades de memória e núcleos do processador Upgrade de Capacidade on Demand 6
Códigos de ativação de Upgrade da Capacidade on Demand 7
Pedindo recursos de ativação do Upgrade de Capacidade on Demand 7
Usando Upgrade de Capacidade on Demand da ASMI 8
Ativando o Capacity Upgrade on Demand 8
Visualizando configurações para recursos Capacidade on Demand 9
Capacidade on Demand de Avaliação 9
Conceitos de Capacidade on Demand de Avaliação 9
Pedindo a Capacidade on Demand de Avaliação 10
Usando Capacidade on Demand de Avaliação 10
Ativando Capacidade on Demand de Avaliação 10
Parando a Capacidade on Demand de Avaliação 11
Devolvendo recursos Capacidade on Demand 12
Inserindo uma ativação de Upgrade de Capacidade on Demand durante a execução da Capacidade on Demand de Avaliação 12
Visualizando configurações para recursos Capacidade on Demand de Avaliação 13
Capacidade on Demand Elástica 13
Conceitos de Capacidade on Demand Elástica 14
Dias de utilização do processador ou dias de memória Capacidade on Demand Elástica 14
Código de ativação da Capacidade on Demand Elástica 14
Faturamento para Capacidade on Demand Elástica 15
Faturamento ao alterar uma solicitação de Capacidade on Demand Elástica em execução 16
Faturamento durante o teste de ativações de Capacidade on Demand Elástica 19
Pedindo Capacidade on Demand Elástica 20
Usando Capacidade on Demand Elástica 20
Ativando Capacidade on Demand Elástica 21
Ativando Capacidade on Demand Elástica 21
Estabelecendo relatórios mensais para a IBM 22
Parando uma solicitação de Capacidade on Demand Elástica em execução 22
Alterando uma solicitação de Capacidade on Demand Elástica em execução 23
Testando ativações de Capacidade on Demand Elástica 23
Descontinuando Capacidade on Demand Elástica 24
Devolvendo recursos Capacidade on Demand Elástica 24
Visualizando configurações para recursos Capacidade on Demand Elástica 24
Utilitário do Capacity on Demand 25
Conceitos do Utilitário do Capacity on Demand 25
Código de ativação do Utilitário do Capacity on Demand 25
Minutos do processador Utilitário do Capacity on Demand 25
Recursos de faturamento do Utilitário do Capacity on Demand 26
Usando Utilitário do Capacity on Demand 26
Ativando o Utilitário do Capacity on Demand 27
Descontinuando Utilitário do Capacity on Demand 27
Relatando minutos do processador Utilitário do Capacity on Demand 27
Pagando pelos minutos do processador Utilitário do Capacity on Demand 28

Inserindo códigos de ativação e códigos de relatório do Utilitário do CoD 28
Revisando minutos de processador usados ou relatados 28
Configurando um limite de uso nos minutos de processador 29
Obtendo as informações necessárias para relatar minutos de processador 29
Power Enterprise Pool 29
Pedindo Power Enterprise Pools 30
Códigos do Power Enterprise Pool 31
Power Enterprise Pool e HMC principal 32
Usando Power Enterprise Pools 33
Conformidade do Power Enterprise Pool 38
PowerVM Editions (PowerVM) 40
Conceitos de PowerVM Editions 40
Pedindo recursos PowerVM Editions 41
Usando PowerVM Editions 41
Ativando o PowerVM Editions 41
Visualizando o log do histórico para ativações do PowerVM Editions 42
Outras Funções Avançadas da Capacidade on Demand 42
Informações relacionadas para Capacidade on Demand 43
Desbloqueando a interface do código de ativação 44

Avisos 45
Recursos de acessibilidade para os servidores IBM Power Systems 47
Considerações sobre política de privacidade 48
Informações de Interface de Programação 48
Marcas Comerciais 48
Termos e Condições 49

Capacidade on Demand

Com as ofertas do Capacidade on Demand (CoD) é possível ativar dinamicamente um ou mais recursos em seu servidor conforme aumentam as necessidades de sua empresa. É possível ativar núcleos de processadores inativos ou unidades de memória que já estão instaladas em seu servidor de forma temporária ou permanente.

As ofertas de Capacidade on Demand estão disponíveis em servidores IBM® selecionados. Para pedir informações, consulte as tabelas tipo de máquina/modelo do POWER8 dentro de cada seção da oferta de CoD deste documento. Alguns servidores incluem inúmeros recursos inativos e ativos. Unidades de memória ativas e núcleos do processador ativos são recursos que estão disponíveis para uso em seu servidor. Unidades de memória inativas e núcleos do processador inativos são recursos que estão incluídos em seu servidor, mas não estão disponíveis para uso até serem ativados.

Esta coleção de tópicos contém informações sobre como usar ofertas de CoD com Hardware Management Console (HMC) Versão 8 Liberação 8.2.0 Nível de Manutenção 0 e posterior. Esta coleção de tópicos também destina-se a usuários que estão gerenciando sistemas com base no processador POWER8.

Nota:

Os procedimentos e funções da interface do HMC Aprimorado + Visualização de tecnologia (Pré-GA), que é uma opção que era fornecida com o HMC versão 8.20, são os mesmos que da interface do HMC Aprimorado+ fornecida com HMC versão 8.30. Somente HMC Aprimorado+ é referenciado na documentação, mas o conteúdo também se aplica à interface do HMC Aprimorado + Visualização de tecnologia (Pré-GA).

O que há de novo na Capacidade on Demand

Leia sobre as informações novas ou que sofreram mudanças significativas de Capacidade on Demand (CoD) desde a atualização anterior dessa coleção de tópicos.

Outubro de 2016

- Informações adicionais incluídas sobre requisitos do HMC de gerenciamento para Power Enterprise Pools.

Maio de 2016

- Informações incluídas sobre o suporte HMC múltiplo de Power Enterprise Pools.
- Informações incluídas sobre Hardware Management Consoles mestres e principais.
- Referências removidas para fazer backup de HMCs (todos os HMCs principais serão considerados como HMC backup).
- Informações incluídas sobre como gerenciar e incluir o HMC a um Power enterprise pool.
- Informações incluídas sobre a remoção de um HMC mestre de um Power enterprise pool.

Outubro de 2015

- Informações incluídas sobre como converter a autorização CoD permanente para um Power Enterprise Pool.

Junho de 2015

- Informações sobre tarefa incluídas para diferentes interfaces do HMC. Informações incluídas sobre novos códigos de recurso IBM Power System E850 (8408-E8E). Referências alteradas de CoD de Ativação/Desativação para CoD Elástica.

Outubro de 2014

- Informações incluídas sobre novos códigos de recurso e sistemas POWER8.

Ofertas Capacidade on Demand

Conheça as diferenças entre as ofertas de Capacidade on Demand (CoD) e as informações básicas sobre cada uma delas.

A tabela a seguir fornece uma breve descrição de cada oferta de CoD. Consulte seu Parceiro de Negócios IBM ou representante de vendas IBM para selecionar a oferta de CoD mais apropriada para seu ambiente.

Tabela 1. Ofertas Capacidade on Demand

Oferta	Descrição
"Upgrade da Capacidade on Demand" na página 6	É possível ativar permanentemente as unidades de memória e os núcleos do processador inativos comprando um recurso de ativação e inserindo o código de ativação fornecido. Isso pode ser feito sem reiniciar seu servidor ou interromper seus negócios.
"Capacidade on Demand de Avaliação" na página 9	É possível avaliar o uso de núcleos de processador inativos, memória inativa ou ambos sem custo usando CoD de Avaliação. Após ser iniciado, o período de avaliação fica disponível por 30 dias ligado.
"Capacidade on Demand Elástica" na página 13	É possível ativar unidades de memória ou núcleos do processador por um número de dias usando o HMC para ativar recursos provisoriamente. Isso era chamado antigamente de CoD de *Ativação/Desativação*.
"Utilitário do Capacity on Demand" na página 25	O Utilitário do CoD é usado quando se tem picos de carga de trabalho custos e imprevisíveis. O Utilitário do CoD fornece automaticamente capacidade de processador adicional de modo provisório no conjunto de processadores compartilhados. O uso é medido em incrementos de minuto do processador e relatado no website do Utilitário do CoD.
"Power Enterprise Pool" na página 29	Um Power Enterprise Pool é um grupo de sistemas que podem compartilhar recursos de memória e recursos de processador Capacidade on Demand (CoD) Móvel.
"PowerVM Editions (PowerVM)" na página 40	PowerVM Editions (PowerVM Editions) entrega funções de virtualização avançadas para clientes AIX, Linux e IBM i. PowerVM Editions (PowerVM Editions) incluem as seguintes ofertas: • Micro-Partitioning™ • Virtual I/O Server • Integrated Virtualization Manager • Live Partition Mobility • A capacidade de executar aplicativos x86 Linux em Power Systems PowerVM Editions (Express, Standard e Enterprise) oferecem recursos diferentes. Para obter mais informações sobre os recursos de cada edição, consulte "PowerVM Editions (PowerVM)" na página 40.

Preparando o Capacidade on Demand

Capacidade on Demand (CoD) permite ativar unidades de memória e núcleos do processador em seu servidor quando sua carga de trabalho requer os recursos adicionais. Para preparar seu servidor para CoD, considere como você gostaria de licenciar seu software e determine quando será necessário ativar seus recursos. Também deve-se planejar e configurar seu ambiente na preparação da CoD.

Considerações de licenciamento de software Capacidade on Demand

Conforme você seleciona o software para instalar em recursos Capacidade on Demand (CoD) ativados, considere como gostaria de licenciar seu software. Muitos métodos são usados para licenciar software, como por usuário, camada de software ou Unidade de Valor do Processador.

A seguir está uma lista de softwares IBM Power Systems para os quais o licenciamento incremental está incluído na CoD Elástica, Utilitário do CoD ou CoD de Avaliação. Observe que a CoD não fornece nenhum software ou autorização de licenciamento de base. O software tem ser instalado e licenciado inicialmente no servidor antes de a CoD provisória fornecer o licenciamento incremental para cobrir os núcleos de processador adicionais que foram ativados temporariamente. O pagamento pelo uso provisório desse software é feito por meio de recursos de faturamento de hardware associados à CoD Elástica e Utilitário do CoD. Somente esse licenciamento de núcleo do processador incremental provisório dos produtos de software IBM são incluídos.

- AIX
- IBM i
- PowerVM
- PowerVC
- PowerVP
- Systems Director
- SmartCloud Entry
- VMcontrol
- PowerHA SystemMirror
- PowerSC
- Cluster Systems Management (CSM)
- General Parallel File System (GPFS)

O licenciamento adicional para outros produtos de software IBM ou para produtos não IBM licenciados por núcleo não é coberto para núcleos ativados temporariamente.

Normalmente uma ferramenta, como gerenciador de licença, é usada para gerenciar as licenças. Um gerenciador de licença detecta o uso de software, o compara à autorização e depois toma uma ação com base nos resultados. Um gerenciador de licença pode ser fornecido pela IBM ou disponibilizado pelo provedor de software.

Esta tabela mostra considerações de licenciamento de software Capacidade on Demand.

Tabela 2. Considerações de licenciamento de software Capacidade on Demand

Tipo de licenciamento[1]	**Tipo de software**	**Upgrade de Capacidade on Demand (ativações permanentes)**	**CoD Elástica, Utilitário do CoD ou CoD de Avaliação (ativações provisórias)**
Licenciamento por usuário	• Middleware IBM e não IBM • Software de fornecedor de software independente (ISV)	Sem Encargos - A autorização do usuário não muda quando núcleos do processador inativos são ativados permanentemente	Sem Encargos - A autorização do usuário não muda quando núcleos do processador inativos são ativados temporariamente
Licenciamento de camada de software	• Middleware IBM e não IBM • Software ISV	Sem Encargos - A autorização da camada não muda quando núcleos do processador inativos são ativados permanentemente	Sem Encargos - A autorização da camada não muda quando núcleos do processador inativos são ativados temporariamente

Tabela 2. Considerações de licenciamento de software Capacidade on Demand (continuação)

Tipo de licenciamento[1]	**Tipo de software**	**Upgrade de Capacidade on Demand (ativações permanentes)**	**CoD Elástica, Utilitário do CoD ou CoD de Avaliação (ativações provisórias)**
Licenciamento da Unidade de Valor do Processador	IBM i, AIX, Linux	Por encargo de ativação - Uma titularidade do processador deve ser comprada para cada processador ativado permanentemente designado a uma partição que usa o software.	Sem Encargos - A autorização do titularidade do processador não muda quando núcleos do processador inativos são ativados temporariamente. **Nota:** Essa regra pode não se aplicar ao Linux; consulte seu distribuidor Linux para obter detalhes.
Licenciamento da Unidade de Valor do Processador	Middleware IBM	Por encargo de ativação - Uma titularidade do processador deve ser comprada para cada processador ativado permanentemente designado a uma partição que usa o software.	Encargos por usuário diário - Um dia de autorização de utilização do processador deve ser comprado cada vez que qualquer número de núcleos do processador inativos forem ativados temporariamente.

[1] É possível usar uma combinação desses tipos de licenciamento. Para obter detalhes, consulte o contrato de licença associado ao seu produto.

Determinando quando ativar recursos

Capacidade on Demand (CoD) fornece a capacidade de ativar unidades de memória e núcleos do processador em seu servidor quando sua carga de trabalho requer recursos adicionais. Para determinar quando ativar unidades de memória ou núcleos do processador adicionais e quantos recursos são necessários, monitore suas tendências em utilização de memória e CPU usando uma ferramenta de desempenho. Várias ferramentas de desempenho estão disponíveis para relatar informações de utilização de CPU.

Para identificar tendências em sua utilização de recurso, clique nos seguintes links:

- Performance Management for IBM i
- Performance Management for Power Systems
- IBM Performance Management for Power Systems

Ao calcular a média de uso de todos os núcleos do processador disponíveis, as funções do sistema que relatam utilização de CPU não incluem os núcleos do processador inativos na quantidade total de capacidade da CPU. Os núcleos do processador inativos não são considerados ativos dentro das várias funções do sistema que relatam porcentagens de utilização de CPU. A porcentagem de capacidade de CPU usada é uma métrica calculada com base na quantidade de tempo que o processador esteve ativo dentro do tempo decorrido. Normalmente essa capacidade é relatada como uma porcentagem, em que 100% indica que o processador esteve ocupado o tempo decorrido inteiro. Quando vários núcleos do processador estiverem presentes, o tempo de CPU deverá ser ajustado para representar a média de uso de todos os núcleos do processador, portanto, a utilização sempre será relatada como a porcentagem da capacidade total disponível.

Processador reserva e memória reserva

Um *processador reserva* dinâmico é um recurso que permite que núcleos do processador inativos ajam como reservas dinâmicas em ambientes com a oferta Capacidade on Demand (CoD). A *memória reserva* ocorre quando uma memória inativa on demand é ativada automaticamente pelo sistema para substituir provisoriamente uma memória com falha até que uma ação de serviço possa ser executada.

O processador reserva ajuda a minimizar o impacto no desempenho do servidor causado por um processador com falha. Um processador inativo é ativado se um processador com falha atingir um limite de erro predeterminado, ajudando assim a manter o desempenho e a melhorar a disponibilidade do sistema. O processador reserva dinâmico acontece dinamicamente e automaticamente durante o uso de particionamento lógico dinâmico (DLPAR) e o processador com falha é detectado antes da falha. Se ele não for detectado antes da falha ou quando você não estiver usando DLPAR, uma reinicialização do sistema ou partição ativará um processador alternativo a partir dos reservas inativos. É possível restabelecer os níveis de desempenho necessários sem precisar aguardar as peças chegarem ao local. O processador reserva dinâmico não requer a compra de um código de ativação; ele só requer que o sistema tenha núcleos de processador CUoD inativos disponíveis.

A memória reserva ocorre somente quando uma memória Capacidade on Demand (CoD) inativa está presente em um sistema e um recurso de memória inteiro se torna inutilizável. Durante um carregamento inicial de programas (IPL), as peças de memória com falha são retiradas de uso e a memória CoD inativa é ativada no lugar da peça com falha sem intervenção operacional.

Movendo ativações

Talvez você queira mover partes (núcleos do processador ou memória) entre sistemas compatíveis em uma tentativa de rebalancear sua capacidade.

Às vezes, o movimento do recurso requer o movimento do componente físico e o movimento da ativação de Capacidade on Demand (CoD). Sob essas circunstâncias, a desativação da capacidade no servidor de origem é necessária, já que a ativação do processador ou memória está sendo migrada.

Essa não é uma prática usual, mas se houver necessidade de mover ativações, entre em contato com o administrador de Capacidade on Demand em:

- Power Systems: pcod@us.ibm.com

Planejando-se para o Capacidade on Demand

O planejamento da capacidade para servidores com unidades de memória ou núcleos do processador inativos usa essencialmente os mesmos procedimentos e recursos que os usados para dimensionamento de outros servidores. O conjunto de ferramentas, recursos e ofertas disponível para ajudar a determinar a capacidade necessária do servidor suporta servidores com unidades de memória ou núcleos do processador inativos.

Para obter informações sobre precificação e para determinar quanto custa uma determinada ativação de Capacidade on Demand (CoD), entre em contato com seu Parceiro de Negócios IBM ou representante de vendas IBM para obter mais informações.

Para lhe ajudar com o planejamento da capacidade, consulte estes recursos:

- IBM Benchmark Center

  Use esse website para obter ajuda com ambientes de aplicativos comparativos.
- Systems solution center, Bangalore

  Systems solution center, Bangalore pode lhe ajudar a localizar a solução certa para executar seus negócios e pode vincular você aos desenvolvedores de soluções. Conecte-se às opções de solução IBM eServer para suas necessidades de negócios em tecnologias e áreas de solução como inteligência de negócios, gerenciamento de relacionamento com o cliente e software corporativo.
- IBM Systems Workload Estimator

  IBM Systems Workload Estimator lhe ajuda a prever um possível processador de modelo de servidor, recurso interativo, memória e armazenamento em disco para comprar para uma determinada carga de trabalho.

Configurando seu ambiente para Capacidade on Demand

Antes de pedir qualquer recurso de ativação, prepare seu ambiente para integrar a capacidade adicional para assegurar que seu servidor esteja apto para usar completamente a memória ou núcleos do processador ativados.

Para configurar seu ambiente para Capacidade on Demand (CoD), é necessário:

- Preparar quaisquer partições lógicas (LPARs)
- Executar qualquer condicionamento de entrada/saída
- Executar quaisquer upgrades de disco

Núcleos de processador recém-ativados ficam imediatamente disponíveis para uso para as partições lógicas ilimitadas. É possível escolher designar esses núcleos do processador a uma ou mais partições lógicas, exceto para núcleos do processador ativados com o uso do Utilitário do CoD. Os núcleos do processador que são ativados pelo uso do Utilitário do CoD são projetados para um conjunto de processadores compartilhados padrão e usados a partir do conjunto. Deve-se designar esses núcleos do processador a uma ou mais partições lógicas para começar a usá-los. Também deve-se designar memória recém-ativada a uma ou mais partições lógicas para começar a usá-la.

Upgrade da Capacidade on Demand

O Upgrade da Capacidade on Demand (CUoD) permite ativar permanentemente uma ou mais unidades de memória ou núcleos do processador inativos, sem exigir a reinicialização do servidor ou interrupção dos negócios.

Conceitos de Upgrade da Capacidade on Demand

Com Upgrade da Capacidade on Demand (CUoD), é possível ativar unidades de memória e núcleos de processador adicionais em servidores selecionados comprando um recurso de ativação de unidade de memória ou processador permanente. CUoD inclui capacidade para novas cargas de trabalho, o que permite que o servidor se adapte a demandas de desempenho inesperadas.

Certifique-se de ter preparado seu servidor antes de continuar. Para obter mais informações, consulte “Preparando o Capacidade on Demand” na página 2.

Com planejamento apropriado, é possível determinar exatamente quando ativar CUoD com base em suas cargas de trabalho atual e futura. Sem preparação e planejamento apropriados, talvez você não obtenha o potencial máximo disponível por meio de CUoD.

Unidades de memória e núcleos do processador Upgrade de Capacidade on Demand

Estas informações listam o número de unidades de memória e núcleos do processador ativos e inativos disponíveis para cada modelo de servidor.

Seus sistemas gerenciados incluem inúmeras unidades de memória e núcleos do processador ativos. Eles também podem incluir unidades de memória e núcleos do processador inativos. Unidades de memória e núcleos do processador *ativos* são aqueles já disponíveis para uso em seu servidor quando ele vem do fabricante. Unidades de memória e núcleos do processador *inativos* são aqueles que estão incluídos no servidor, mas não estão disponíveis para uso até serem ativados. Unidades de memória e núcleos do processador inativos podem ser ativados permanentemente comprando um recurso de ativação e inserindo o código de ativação fornecido em seu servidor. Para obter informações sobre pedidos, consulte “Pedindo recursos de ativação do Upgrade de Capacidade on Demand” na página 7.

O código de ativação é exclusivo para seu servidor e é postado no website Capacidade On Demand IBM: Código de ativação.

Aguarde alguns dias para que seja feito o processamento do pedido e para que aconteça a postagem do código de ativação.

Estas tabelas listam o número de unidades de memória e núcleos do processador ativos e inativos disponíveis para cada modelo de servidor.

Tabela 3. Recursos de ativação do processador e recursos do processador Upgrade de Capacidade on Demand Power Systems

Tipo de máquina e modelo	**Recurso do processador *n*-núcleo**	**Recurso do processador**	**Recurso de ativação do núcleo do processador CUoD (com preço/preço zero)**
9119-MME	0/32	EPBA (Placa do Processador de 4.00 GHz)	EPBJ
9119-MME	0/40	EPBC (Placa do Processador de 4.21 GHz)	EPBL
9119-MHE	0/32	EPBB (Placa do Processador de 4.46 GHz)	EPBK
8408-E8E	0/8	EPV2 (Placa do Processador de 3.72 GHz)	EPV2
8408-E8E	0/10	EPV6 (Placa do Processador de 3.35 GHz)	EPV6
8408-E8E	0/12	EPV4 (Placa do Processador de 3.02 GHz)	EPV4

Tabela 4. Recursos de ativação de memória do Upgrade de Capacidade on Demand Power Systems

Tipo de máquina e modelo	**Código de recurso de memória solicitável**	**Descrição**
9119-MME, 9119-MHE	EMA5	Ativação de memória de 1 GB DDR3 POWER8
9119-MME, 9119-MHE	EMA6	Ativação de 100 GB de memória DDR3 POWER8
8408-E8E	EMAA	Ativação de 1 GB de memória DDR3 POWER8
8408-E8E	EMAB	Ativação de 100 GB de memória DDR3 POWER8
Nota: A memória deve estar 50% ativada.		

Códigos de ativação de Upgrade da Capacidade on Demand

Após a decisão de ativar permanentemente alguns ou todos os recursos, deve-se pedir e comprar um ou mais recursos de ativação. Ao pedir e comprar recursos de ativação, você recebe um ou mais códigos de ativação que são usados para ativar recursos em seu servidor.

Quando o pedido é feito, o registro do pedido é combinado com dados vitais do produto (VPD) do servidor. Essas informações geram um ou mais códigos de ativação específicos para seu servidor.

Os códigos de ativação são postados em um website IBM para acesso rápido, geralmente dentro de um dia útil (24 horas) após o pedido chegar ao sistema de manufatura IBM. Após seus códigos de ativação terem sido gerados, é possível acessá-los usando seu tipo de sistema e número de série no seguinte website Capacidade on Demand (CoD) http://www-912.ibm.com/pod/pod.

Para pedir recursos de ativação e receber códigos de ativação, consulte “Pedindo recursos de ativação do Upgrade de Capacidade on Demand”.

Pedindo recursos de ativação do Upgrade de Capacidade on Demand

É possível pedir recursos de ativação para um novo servidor, um upgrade de modelo de servidor ou um servidor instalado. Após fazer o pedido, você receberá um código que ativará unidades de memória ou núcleos do processador inativos.

Para um novo servidor ou um upgrade de modelo de servidor, seu pedido pode conter um ou mais recursos de ativação para unidades de memória ou núcleos do processador, o que resulta em um ou mais códigos de ativação. Nesse caso, os códigos de ativação são inseridos antes de o servidor ser enviado a você.

Ao pedir recursos de ativação do Upgrade de Capacidade on Demand (CUoD) para um servidor instalado, você deve determinar se deseja ativar permanentemente algumas ou todas as unidades de memória ou núcleos do processador inativos. Deve-se pedir um ou mais recursos de ativação e depois usar um ou mais dos códigos de ativação resultantes para ativar unidades de memória ou núcleos do processador inativos.

Observações:

- Pode demorar vários dias para se processar um pedido. É possível usar uma Capacidade on Demand de Avaliação única e grátis por 30 dias para satisfazer seus requisitos de carga de trabalho enquanto seu pedido de ativação permanente de capacidade adicional está sendo atendido. Para obter mais informações, consulte "Pedindo a Capacidade on Demand de Avaliação" na página 10.
- Um pedido de recursos de ativação será processado mais rapidamente se você não incluir nenhum recurso variado com o pedido.

Para pedir um ou mais recursos de ativação CUoD:

1. Determine o número de unidades de memória ou núcleos do processador inativos que deseja ativar. Para obter mais informações, consulte "Unidades de memória e núcleos do processador Upgrade de Capacidade on Demand" na página 6.
2. Entre em contato com seu Parceiro de Negócios IBM ou representante de vendas IBM para pedir um ou mais recursos de ativação.

Após fazer o pedido, consulte "Ativando o Capacity Upgrade on Demand" para ativar recursos inativos permanentemente.

Conceitos relacionados:

"Capacidade on Demand de Avaliação" na página 9
Capacidade on Demand (CoD) de Avaliação fornece capacidade provisória sem custo para permitir que você teste uma nova função em seu servidor.

Usando Upgrade de Capacidade on Demand da ASMI

É possível usar Hardware Management Console (HMC) ou Advanced System Management Interface (ASMI) para gerenciar Upgrade de Capacidade on Demand (CUoD).

A maioria das tarefas de Capacidade on Demand (CoD) no HMC requer a função de usuário Superadministrador do HMC.

Se você não estiver usando HMC, é possível usar ASMI.

Para obter mais informações sobre como usar Utilitários On Demand da ASMI, consulte Utilitários On Demand.

Ativando o Capacity Upgrade on Demand

Quando compra um ou mais recursos de ativação, você recebe códigos de ativação correspondentes para ativar permanentemente suas unidades de memória ou núcleos do processador inativos.

Para ativar permanentemente seus recursos inativos recuperando e inserindo seu código de ativação:

1. Recupere o código de ativação acessando Capacidade on Demand: Código de ativação.
2. Insira o tipo e o número de série do sistema do seu servidor.
3. Registre o código de ativação que é exibido no website.

4. Para inserir seu código de ativação no servidor usando o Hardware Management Console (HMC), escolha uma das opções de navegação a seguir, dependendo do tipo de interface do HMC:
   - Se você estiver usando uma interface HMC Classic ou HMC Enhanced, use a tarefa **Capacidade on Demand do HMC > Inserir Código CoD**.
   - Se você estiver usando uma interface HMC Enhanced+, use a tarefa **Capacidade on Demand > Funções CoD > Inserir Código CoD**.

Todos os núcleos de processador recém-ativados agora estão disponíveis para uso para as partições lógicas ilimitadas. Se não houver partições lógicas ilimitadas, você deverá designar os núcleos do processador a uma ou mais partições lógicas para começar a usar os núcleos do processador. Toda memória recém-ativada deverá ser designada a uma ou mais partições lógicas para você começar a usar a memória recém-ativada.

É possível designar dinamicamente a memória ou núcleos do processador recém-ativados à partição padrão. Alternativamente, se seu servidor estiver na configuração padrão de fábrica, o servidor poderá começar a usar a memória ou núcleos de processador recém-ativados imediatamente após o reinício do sistema operacional do servidor

Agora é possível começar a usar os novos recursos.

Visualizando configurações para recursos Capacidade on Demand

É possível usar Hardware Management Console (HMC) para visualizar configurações de Capacidade on Demand (CoD).

É possível ver quantas unidades de memória ou núcleos de processador você tem, quantos estão ativos e quantos estão disponíveis para ativação usando CoD com essas configurações. Também é possível visualizar informações sobre unidades de memória e núcleos do processador CoD Elástica, unidades de memória e núcleos do processador CoD de Avaliação, núcleos do processador Utilitário do CoD e unidades de memória e núcleos do processador CoD Móvel.

Para visualizar as configurações de capacidade para unidades de memória e núcleos do processador usando Hardware Management Console (HMC), escolha uma das opções de navegação a seguir, dependendo do tipo de interface do HMC:

- Se você estiver usando a interface HMC Classic ou HMC Enhanced, use a tarefa **Capacidade On Demand do HMC** > **Processador** ou **Memória** > **Visualizar Configurações de Capacidade**.
- Se você estiver usando a interface HMC Enhanced+, use a tarefa **Capacidade on Demand > Funções CoD > Visualizar Configurações de Processador** ou **Visualizar Configurações de Memória**.

Capacidade on Demand de Avaliação

Capacidade on Demand (CoD) de Avaliação fornece capacidade provisória sem custo para permitir que você teste uma nova função em seu servidor.

Conceitos relacionados:

"Pedindo recursos de ativação do Upgrade de Capacidade on Demand" na página 7
É possível pedir recursos de ativação para um novo servidor, um upgrade de modelo de servidor ou um servidor instalado. Após fazer o pedido, você receberá um código que ativará unidades de memória ou núcleos do processador inativos.

Conceitos de Capacidade on Demand de Avaliação

É possível avaliar o uso de núcleos do processador inativos, memória inativa ou ambos sem nenhum custo com a Capacidade on Demand (CoD) de Avaliação.

Após o início da avaliação da CoD, o período de avaliação fica disponível por 30 dias ligado. O período de avaliação só avança enquanto o servidor está ligado.

Quando for necessária uma ação de sua parte após a implementação desta oferta CoD, o HMC exibirá mensagens na área de trabalho do HMC.

É possível usar Hardware Management Console para parar uma avaliação de CoD atual para unidades de memória ou núcleo do processador antes de a avaliação expirar automaticamente. Se escolher parar a avaliação antes de ela expirar, você não poderá reiniciá-la e os dias restantes prescreverão.

Pedindo a Capacidade on Demand de Avaliação

Se você precisar testar novas funções ou avaliar núcleos do processador inativos, memória inativa ou ambos, peça a Capacidade on Demand (CoD) de Avaliação.

Um HMC é necessário para o uso de Capacidade on Demand de Avaliação.

Para pedir CoD de Avaliação, faça o seguinte:

1. Clique no website Capacidade on Demand de Avaliação.
2. Selecione uma solicitação com base em sua situação.

Antes de usar a CoD de Avaliação, deve-se ativar a Capacidade on Demand de Avaliação. Consulte "Ativando Capacidade on Demand de Avaliação" para ativar seus núcleos do processador ou memória inativos.

Usando Capacidade on Demand de Avaliação

Deve-se usar Hardware Management Console (HMC) para gerenciar suas ativações de Capacidade on Demand (CoD) de Avaliação.

A maioria das tarefas de Capacidade on Demand (CoD) no HMC requer a função de usuário Superadministrador do HMC.

Ativando Capacidade on Demand de Avaliação

É possível ativar sua memória ou núcleos do processador inativos por um período de avaliação obtendo e inserindo um código do processador de avaliação ou código de memória de avaliação.

Para ativar Capacidade on Demand (CoD) de Avaliação, faça o seguinte:

1. Recupere o código de ativação acessando o seguinte endereço da web: http://www-912.ibm.com/pod/pod.
2. Para inserir seu código de ativação no servidor usando o Hardware Management Console (HMC), escolha uma das opções de navegação a seguir, dependendo do tipo de interface do HMC:
   - Se você estiver usando uma interface HMC Classic ou HMC Enhanced, use a tarefa **Capacidade on Demand do HMC > Inserir Código CoD**.
   - Se você estiver usando uma interface HMC Enhanced+, use a tarefa **Capacidade on Demand > Funções CoD > Inserir Código CoD**.

Todos os núcleos de processador recém-ativados agora estão disponíveis para uso para as partições lógicas ilimitadas. Se não houver partições lógicas ilimitadas, você deverá designar os núcleos do processador a uma ou mais partições lógicas para começar a usar os núcleos do processador. Toda memória recém-ativada deverá ser designada a uma ou mais partições lógicas para você começar a usar a memória recém-ativada.

É possível designar dinamicamente a memória ou núcleos do processador recém-ativados à partição padrão. Alternativamente, se seu servidor estiver na configuração padrão de fábrica, o servidor poderá começar a usar a memória ou núcleos de processador recém-ativados imediatamente após o reinício do sistema operacional do servidor

Antes de o período de avaliação expirar, deve-se inserir o código de ativação do Upgrade de Capacidade on Demand para ativar permanentemente os recursos de CoD de Avaliação ou devolver os recursos CoD de Avaliação. Para obter mais informações, consulte "Ativando o Capacity Upgrade on Demand" na página 8 ou "Devolvendo recursos Capacidade on Demand" na página 12.

Parando a Capacidade on Demand de Avaliação

A Capacidade on Demand (CoD) de Avaliação termina quando o período de avaliação acaba e os recursos foram recuperados pelo servidor. Deve-se devolver os recursos antes de o período de avaliação terminar.

Para obter mais informações sobre como devolver recursos Capacidade on Demand (CoD), consulte "Devolvendo recursos Capacidade on Demand" na página 12. Se seu servidor estiver desligado ou perder energia antes de os recursos serem removidos das partições lógicas, você pode precisar executar ações de recuperação para inicializar seu servidor com sucesso.

A Capacidade on Demand de Avaliação também termina quando você insere um código de ativação de Upgrade de Capacidade on Demand para ativar permanentemente a memória ou os núcleos do processador. Para obter mais informações sobre como ativar recursos permanentemente, consulte "Ativando o Capacity Upgrade on Demand" na página 8. Para obter mais informações sobre Upgrade de Capacidade on Demand, consulte "Upgrade da Capacidade on Demand" na página 6.

Parando uma avaliação atual

É possível usar HMC para parar uma avaliação de Capacidade on Demand atual para unidades de memória ou núcleos do processador antes de a avaliação expirar automaticamente. Se escolher parar a avaliação antes de ela expirar, você não poderá reiniciá-la e os dias restantes prescreverão.

Solicitações adicionais de Capacidade on Demand de Avaliação podem estar disponíveis em seu administrador de Capacidade on Demand.

Para parar uma Capacidade on Demand de Avaliação atual, siga estas etapas:

1. Devolva os recursos de avaliação. Consulte "Devolvendo recursos Capacidade on Demand" na página 12 para obter informações adicionais.
2. Para parar uma Capacidade on Demand de Avaliação usando o Hardware Management Console (HMC), escolha uma das opções de navegação a seguir, dependendo do tipo de interface do HMC:
   - Se você estiver usando a interface HMC Classic ou HMC Enhanced, use a tarefa **Capacidade On Demand do HMC** > **Processador** ou **Memória** > **CoD de Avaliação** > **Parar**.
   - Se você estiver usando a interface HMC Enhanced+, use a tarefa **Capacidade on Demand > Funções CoD > Parar Avaliação**.

Agora a Capacidade on Demand de Avaliação está interrompida e não pode ser reiniciada.

Recursos Capacidade on Demand não devolvidos

No caso se o servidor ser desligado ou perder energia, pode haver recursos CoD de Avaliação, CoD Elástica ou CoD Móvel não devolvidos. Recursos CoD de Avaliação não devolvidos são resultado de um período de avaliação que termina antes de os recursos CoD de Avaliação terem sido removidos da partição lógica. Recursos CoD Elástica não devolvidos são resultado de uma solicitação de CoD Elástica que expira antes de os recursos CoD Elástica terem sido removidos da partição lógica. Recursos CoD Móvel não devolvidos são resultado da remoção de recursos CoD Móvel do servidor antes de eles terem sido removidos da partição lógica.

Quando um servidor é desligado ou perde energia, todos os recursos CoD de Avaliação, CoD Elástica ou CoD Móvel não devolvidos são recuperados pelo servidor. Como resultado, quando o servidor é ligado novamente, todas as partições lógicas que estavam em execução antes de o servidor ser desligado ou

perder energia podem não estar aptas para serem reiniciadas, já que somente recursos licenciados estão disponíveis para uso. Além disso, quando uma partição lógica for ligada, se não houver recursos licenciados suficientes para satisfazer os requisitos de processador ou memória da partição lógica, a reinicialização dessa partição lógica falhará. A falha pode resultar em uma mensagem HSCL03F4 do HMC (não há recursos de processamento suficientes para atender à configuração de alocação) ou em um código de referência do sistema de B2xx1150 ou B2xx1230.

Devolvendo recursos Capacidade on Demand

Para devolver memória ou núcleos do processador Capacidade on Demand (CoD) de Avaliação, deve-se remover a memória ou núcleos do processador das partições lógicas às quais eles foram designados, disponibilizando-os assim para serem recuperados pelo servidor.

Não é necessário remover a memória ou núcleos do processador das mesmas partições lógicas às quais eles foram designados quando você iniciou sua solicitação de CoD Elástica ou CoD de Avaliação. É possível remover memória ou núcleos do processador de quaisquer partições lógicas.

Inserindo uma ativação de Upgrade de Capacidade on Demand durante a execução da Capacidade on Demand de Avaliação

Para gerenciar a ativação permanente de recursos durante a execução em uma ativação de Capacidade on Demand (CoD) de Avaliação, você seleciona sua opção com base no número de recursos que gostaria de ativar.

A seguir estão as descrições de cada opção:

- Quando o número de recursos a ser ativado permanentemente é igual ao número de recursos ativados pela CoD de Avaliação, essas opções são apresentadas para converter as ativações de recurso de avaliação em ativações de recurso permanentes quando o código de ativação permanente é inserido no Hardware Management Console (HMC):

Opção	Descrição
Sim	A conversão ocorre imediatamente (conversão dinâmica de recursos de avaliação em recursos permanentes).
NÃO	• Se houver recursos inativos suficientes (não avaliação ou permanente), a ativação permanente será realizada usando os recursos inativos atualmente instalados no sistema. • Se não houver recursos inativos suficientes para satisfazer à solicitação, a ativação permanente não será aceita.

- Quando o número de recursos a ser ativado permanentemente é maior que o número de recursos ativados por meio de CoD de Avaliação e há recursos inativos suficientes, mais os recursos de avaliação para satisfazer à ativação permanente, essas opções são apresentadas para converter as ativações de recurso de avaliação em ativações de recurso permanentes quando o código de ativação permanente é inserido no HMC:

Opção	Descrição
Sim	A conversão ocorre imediatamente (conversão dinâmica de recursos de avaliação em recursos permanentes usando quantos recursos inativos forem necessários).

Opção	Descrição
NÃO	• Se houver recursos inativos suficientes (não avaliação ou permanente), a ativação permanente será realizada usando os recursos inativos atualmente instalados no sistema. • Se não houver recursos inativos suficientes para satisfazer à solicitação, a ativação permanente não será aceita. Deve-se parar a solicitação de CoD de Avaliação antes da tentativa de ativar recursos permanentemente.

- Quando o número de recursos a ser ativado permanentemente é menor que o número de recursos ativados por meio de CoD de Avaliação, os resultados podem ser estes:
  - Se houver recursos inativos suficientes (não avaliação ou permanente), a ativação permanente será realizada usando os recursos inativos atualmente instalados no sistema.
  - Se não houver recursos inativos suficientes para satisfazer à solicitação, o código de ativação permanente não será aceito. Pare a solicitação de CoD de Avaliação antes da tentativa de ativar recursos permanentemente.

Visualizando configurações para recursos Capacidade on Demand de Avaliação

É possível usar Hardware Management Console (HMC) para visualizar configurações de Capacidade on Demand (CoD) de Avaliação.

É possível ver quantas unidades de memória ou núcleos de processador CoD de Avaliação você tem e quanto tempo resta no atual período da CoD de Avaliação.

Para visualizar as configurações usando o Hardware Management Console (HMC), escolha uma das opções de navegação a seguir, dependendo do tipo de interface do HMC:

- Se você estiver usando a interface HMC Classic ou HMC Enhanced, use a tarefa **Capacidade On Demand do HMC** > **Processador** ou **Memória** > **CoD de Avaliação** > **Visualizar Configurações de Capacidade**.
- Se você estiver usando a interface HMC Enhanced+, use a tarefa **Capacidade on Demand > Funções CoD > Visualizar Configurações de Capacidade**.

Capacidade on Demand Elástica

Capacidade on Demand (CoD) Elástica (antiga *CoD de Ativação/Desativação*) permite ativar e desativar provisoriamente unidades de memória e núcleos do processador para ajudá-lo a atender às demandas de picos de negócios. Após você solicitar que inúmeras unidades de memória ou núcleos do processador fiquem provisoriamente disponíveis por um número especificado de dias, essas unidades de memória e núcleos do processador ficam disponíveis imediatamente. É possível iniciar e parar solicitações de CoD Elástica e você será cobrado pelo uso no final de cada trimestre.

É possível alterar o número de recursos e o número de dias em uma solicitação de CoD Elástica em execução. Em vez de ter que parar a solicitação atual e iniciar uma nova, ou aguardar a solicitação atual expirar, é possível alterar o número de recursos e o número de dias na solicitação atual. Para obter mais informações sobre como funciona o faturamento quando se muda uma solicitação atual, ou como alterar uma solicitação atual, consulte “Faturamento ao alterar uma solicitação de Capacidade on Demand Elástica em execução” na página 16 or “Alterando uma solicitação de Capacidade on Demand Elástica em execução” na página 23.

Certifique-se de ter preparado seu servidor antes de continuar. Para obter mais informações, consulte “Preparando o Capacidade on Demand” na página 2.

Conceitos de Capacidade on Demand Elástica

É possível ativar unidades de memória ou núcleos do processador inativos provisoriamente com Capacidade on Demand (CoD) Elástica.

É possível ativar unidades de memória ou núcleos do processador inativos por um número de dias conforme demandas de pico dos seus negócios e pagar somente pelos dias em que as unidades de memória ou núcleos do processador permanecerem ativados.

Quando for necessária uma ação de sua parte após a implementação desta oferta CoD, o HMC exibirá mensagens na área de trabalho do HMC.

Dias de utilização do processador ou dias de memória Capacidade on Demand Elástica

A capacidade provisória fornecida pela Capacidade on Demand (CoD) Elástica é medida e faturada em unidades chamadas dias de utilização do processador ou dias de memória.

Dias de memória ou processador solicitados

Os dias de utilização do processador ou dias de memória solicitados, igual ao número de unidades de memória ou núcleos do processador ativados provisoriamente, multiplicado pelo número de dias especificado em uma solicitação de capacidade provisória usando CoD Elástica. Após uma solicitação de capacidade provisória ser feita no servidor, o servidor registra um dia de utilização do processador para cada processador solicitado ou um dia de memória para cada unidade de memória solicitada no início de cada período de 24 horas em que a solicitação esteve em execução. Uma unidade de memória é um GB de memória.

[número de núcleos do processador ou unidades de memória] * [número de dias solicitados]

Dias de memória ou processador não devolvidos

Os dias de utilização do processador ou dias de memória não devolvidos, igual ao número de dias (períodos de 24 horas) que as unidades de memória ou núcleos do processador ativados provisoriamente foram usados além da expiração da solicitação de capacidade provisória, multiplicados pelo número de unidades de memória ou núcleos do processador solicitados que ainda estão em uso.

[número de dias que núcleos do processador ou unidades de memória foram usados além da expiração da solicitação de capacidade provisória] * [número de unidades de memória ou núcleos de processador solicitado ainda em uso]

Dica: Os dias de memória ou processador não devolvidos são cobrados no início de cada período de 24 horas em que as unidades de memória ou núcleos do processador ativados provisoriamente ainda estão sendo usados após a expiração da solicitação de capacidade provisória.

Conceitos relacionados:

"Faturamento para Capacidade on Demand Elástica" na página 15
O contrato do cliente que deve ser assinado antes do recebimento do código de ativação da Capacidade on Demand (CoD) Elástica requer o relatório de dados de faturamento, pelo menos uma vez por mês, independentemente de se ter usado a capacidade provisória fornecida CoD Elástica durante o período.

Código de ativação da Capacidade on Demand Elástica

Após a decisão de aproveitar as vantagens da Capacidade on Demand (CoD) Elástica, deve-se pedir um recurso de ativação da CoD Elástica. O recurso de ativação fornece o código de ativação da CoD Elástica que permite solicitar a ativação temporária de unidades de memória ou núcleos de processador inativos inserindo o código em seu servidor.

Observações:

- Um HMC é necessário para o uso da Capacidade on Demand Elástica.
- Deve-se ter um contrato designado para o código de ativação antes da obtenção do código de ativação.

- O código de ativação estará disponível somente por meio de um pedido de upgrade de MES.
- Um código de ativação de CoD Elástica permite solicitar capacidade provisória no servidor. É possível fazer solicitações de capacidade provisória durante o tempo de vida da máquina, contanto que o total de dias não exceda o limite predefinido. Quando o limite for atingido, um novo recurso de ativação de CoD Elástica deve ser pedido e um novo código de ativação inserido em seu servidor. Cada vez que um novo código de ativação for inserido, ele irá reconfigurar o limite de dias de utilização do processador ou dias de memória que pode ser solicitado como capacidade provisória.

Tabela 5. Recursos de ativação do processador CoD Elástica

Tipo de máquina e modelo	Recurso de ativação do processador CoD Elástica
9119-MME	EP9T
9119-MHE	EP9T
8408-E8E	EP9T

Tabela 6. Recursos de ativação de memória CoD Elástica

Tipo de máquina e modelo	Recurso de ativação de memória CoD Elástica
9119-MME	EM9T
9119-MHE	EM9T
8408-E8E	EM9T

Após seu código de ativação de CoD Elástica ter sido gerado, é possível acessá-lo usando seu tipo de sistema e número de série no website Capacidade on Demand. (http://www-912.ibm.com/pod/pod)

Faturamento para Capacidade on Demand Elástica

O contrato do cliente que deve ser assinado antes do recebimento do código de ativação da Capacidade on Demand (CoD) Elástica requer o relatório de dados de faturamento, pelo menos uma vez por mês, independentemente de se ter usado a capacidade provisória fornecida CoD Elástica durante o período.

Os dados de faturamento são usados para calcular quantias de faturamento no final de cada período de faturamento (trimestre do calendário). Para obter instruções sobre como configurar um método de relatório, consulte “Estabelecendo relatórios mensais para a IBM” na página 22.

Os dias de utilização do processador e dias de crédito de memória são aplicados com relação a quaisquer dias de utilização do processador ou dias de memória de capacidade provisória solicitada ou não devolvida fornecida pela CoD Elástica. Esse crédito acontece automaticamente até que todos os dias de crédito sejam usados. Os créditos de CoD Elástica não podem ser transferidos para o número de série de outro sistema, e não há conversão de recursos oferecida para os créditos restantes no upgrade de um modelo.

Se os recursos provisórios fornecidos pela CoD Elástica ainda forem designados a partições após sua solicitação ter expirado, os dias de utilização do processador e dias de memória continuarão sendo registrados no início de cada período de 24 horas e você continuará sendo cobrado por esses dias no final do ciclo de faturamento da CoD Elástica. Você será cobrado pelos dias de utilização do processador e dias de memória não devolvidos na mesma taxa que os dias de utilização do processador e dias de memória solicitados.

Deve-se devolver os recursos antes de a solicitação expirar, de modo que você não seja cobrado por unidades de memória ou núcleos do processador não devolvidos. Se sua solicitação já tiver expirado e você não quiser ser cobrado por mais nenhuma unidade de memória ou núcleo do processador não devolvidos, devolva as unidades de memória ou núcleos do processador expirados imediatamente. Para obter mais informações sobre como devolver recursos CoD, consulte “Devolvendo recursos Capacidade on Demand Elástica” na página 24.

A tabela a seguir lista os modelos, recursos do processador e recursos de faturamento para CoD Elástica.

Tabela 7. Recursos de faturamento e recursos do processador CoD Elástica

Tipo de máquina e modelo	Recurso do processador solicitável	Recurso de faturamento por dia de utilização do processador CoD Elástica
9119-MME	EPBA	EPJ6 (EPJ8 = Pacote Configurável de 100 x EPJ6)
9119-MME	EPBA	EPJ7 (IBM i) (EPJ9 = Pacote Configurável de 100 x EPJ7)
9119-MME	EPBC	EPJJ (EPJL = Pacote Configurável de 100 x EPJJ)
9119-MME	EPBC	EPJK (IBM i) (EPJM = Pacote Configurável de 100 x EPJK)
9119-MHE	EPBB	EPJC (EPJE = Pacote Configurável de 100 x EPJC)
9119-MHE	EPBB	EPJD (IBM i) (EPJF = Pacote Configurável de 100 x EPJD)
8408-E8E	EPV2	EPJW (EPJX = Pacote Configurável de 100 x EPJW)
8408-E8E	EPV4	EPK0 (EPK1 = Pacote Configurável de 100 x EPK0)
8408-E8E	EPV6	EPK3 (EPK4 = Pacote Configurável de 100 x EPK3)

A tabela a seguir lista os modelos, recursos de memória e recursos de faturamento para CoD Elástica.

Tabela 8. Recursos de faturamento e recursos de memória CoD Elástica

Tipo de máquina e modelo	Recurso de faturamento de memória CoD Elástica
9119-MME	EMJ4 (EMJ5 = Pacote Configurável de 100 e EMJ6 = Pacote Configurável de 999 de FC EMJ4)
9119-MHE	EMJ4 (EMJ5 = Pacote Configurável de 100 e EMJ6 = Pacote Configurável de 999 de FC EMJ4)
8408-E8E	EMJA (EMJB = Pacote Configurável de 100 e EMJC = Pacote Configurável de 999 de FC EMJA)

Conceitos relacionados:

"Dias de utilização do processador ou dias de memória Capacidade on Demand Elástica" na página 14
A capacidade provisória fornecida pela Capacidade on Demand (CoD) Elástica é medida e faturada em unidades chamadas dias de utilização do processador ou dias de memória.

Faturamento ao alterar uma solicitação de Capacidade on Demand Elástica em execução:

Assegure-se de entender as implicações do faturamento antes de decidir alterar uma solicitação de Capacidade on Demand (CoD) Elástica em execução.

Quando você emite uma solicitação de mudança, os dias na solicitação em execução não são preservados; no entanto, o horário no dia do recurso atual é transmitido da solicitação em execução. É importante entender que os dias do recurso restantes em uma solicitação são diminuídos no início de cada dia. Portanto, o número de dias do recurso faturado é incrementado no início de cada dia.

A solicitação de mudança expira no número de dias que são solicitados na solicitação de mudança, mais o tempo restante no dia do recurso atual da solicitação de mudança, desde que você já tenha sido

cobrado pelo dia do recurso inteiro. Por exemplo, se houver 23 horas e 12 minutos na atual solicitação de CoD Elástica, e a solicitação for alterada para 5 dias, a nova solicitação expirará em 5 dias, 23 horas e 12 minutos (os 5 dias que são especificados pela solicitação de mudança, mais o tempo no dia do recurso atual).

Nota: Na mensagem de confirmação, o tempo é arredondado para a hora mais próxima, portanto, ele mostrará 6 dias e 0 horas.

Outro exemplo, se houver 3 horas e 45 minutos restantes na solicitação de CoD Elástica atual, e a solicitação for alterada para 5 dias, a nova solicitação expirará em 5 dias, 3 horas e 45 minutos (os 5 dias que são especificados pela solicitação de mudança, mais o tempo restante no dia do recurso atual).

Nota: O tempo exibido pela mensagem de confirmação é arredondado para a hora mais próxima e se tornará 5 dias e 4 horas.

Se a solicitação de mudança diminuir a quantidade de recursos na solicitação em execução, o restante do dia do recurso atual prescreverá para cada um dos recursos sendo cancelados. Não é fornecido nenhum crédito para os dias do recurso parciais prescritos. Se a solicitação de mudança aumentar a quantidade de recursos na solicitação em execução, um encargo pelos recursos adicionais para o tempo restante no dia do recurso atual será aplicado imediatamente. Esse encargo é calculado como recursos adicionais multiplicado pela quantidade (tempo restante no dia do recurso atual arredondado para a hora inteira e dividido por 24). O resultado é arredondado para os dias do recurso inteiros. O encargo usual para quaisquer dias solicitados na solicitação de mudança se aplica.

O número de dias do recurso na ativação da CoD Elástica é calculado separadamente do número de dias do recurso faturado. Quando uma solicitação de CoD Elástica é iniciada, o número de dias do recurso ativado é reduzido pelo número de dias do recurso solicitados (número de recursos solicitados multiplicado pelo número de dias solicitados). Quando uma solicitação de CoD Elástica em execução é iniciada, o número de dias do recurso ativado é aumentado pelo número de dias do recurso restantes na solicitação em execução e depois reduzido pelo número de dias do recurso na solicitação de mudança. Se a solicitação de mudança aumentar o número de recursos, o número de dias do recurso ativado também será reduzido pelo número de dias do recurso cobrado para os recursos adicionais para o tempo no dia do recurso atual.

Se você decidir, no mesmo dia, ativar novamente os processadores CoD Elástica, como durante um período de teste, as implicações no faturamento serão um pouco diferentes. O período de teste de 24 horas começa quando a primeira solicitação de CoD Elástica é feita. Durante o período de teste de 24 horas em que seu servidor está ligado, é mantido um registro do número máximo de processadores CoD Elástica ou memória solicitada quando você faz uma ativação de CoD Elástica ou solicitações de mudança. Portanto, como ocorre a reativação dos testes, é possível iniciar e parar ou alterar solicitações de CoD Elástica repetidamente. Nenhuma solicitação subsequente durante o mesmo período de 24 horas para os mesmos recursos ou menos é cobrada. Solicitações feitas para mais recursos resultam em um encargo rateado para recursos em excesso. Esse novo alto nível de recursos se torna a quantidade máxima de recursos para o período de 24 horas, e as solicitações subsequentes durante o mesmo período de 24 horas não são cobradas pelos recursos até essa nova quantidade máxima. Para obter informações sobre os testes de suas ativações de CoD Elástica, consulte Testando suas ativações de Capacidade on Demand Elástica.

Exemplos: Alterando uma solicitação de CoD Elástica em execução

Às 9h de uma segunda-feira, você inicia uma nova solicitação de 5 processadores para 1 dia. O resultado é:

- 24 horas restantes no dia de utilização do processador atual
- 1 dia mais 0 hora até a solicitação expirar
- Encargos por 5 dias de utilização do processador (5 processadores multiplicados por 1 dia)

- Ativação reduzida por 5 dias de utilização do processador

Às 11h da segunda-feira, você altera a solicitação de 5 processadores para 2 dias. O resultado é:
- 22 horas restantes no dia de utilização do processador atual
- 2 dias mais 22 horas até a solicitação expirar
- Nenhum encargo adicional
- Ativação reduzida em 10 dias de utilização do processador (5 processadores multiplicados por 2 dias)

Às 15h da segunda-feira, você altera a solicitação de 10 processadores para 2 dias. O resultado é:
- 18 horas restantes no dia de utilização do processador atual
- 2 dias mais 18 horas até a solicitação expirar
- Encargos por 4 dias de utilização do processador (5 processadores adicionais multiplicados por 18 horas do dia de utilização do processador atual divididos por 24 igual a 3,75, que é arredondado para 4)
- Aumento da ativação em 10 dias de utilização do processador na solicitação em execução, que depois é reduzida para 24 dias de utilização do processador (10 processadores multiplicados por 2 dias, mais 4 dias de utilização do processador cobrados pelas horas no dia de utilização do processador)

Às 17h da segunda-feira, você altera a solicitação de 2 processadores para 2 dias. O resultado é:
- 16 horas restantes no dia de utilização do processador atual
- 2 dias mais 16 horas até a solicitação expirar
- Nenhum encargo e nenhum crédito para os 8 processadores cancelados
- Aumento da ativação em 20 dias de utilização do processador na solicitação em execução, que depois é reduzida para 4 dias de utilização do processador (2 processadores multiplicados por 2 dias)

Às 19h da segunda-feira, você altera a solicitação de 2 processadores para 1 dia. O resultado é:
- 14 horas restantes no dia de utilização do processador atual
- 1 dia mais 14 horas até a solicitação expirar
- Nenhum encargo e nenhum crédito
- Aumento da ativação em 4 dias de utilização do processador na solicitação em execução, que depois é reduzida para 2 dias de utilização do processador (2 processadores multiplicados por 1 dia)

Às 9h da terça-feira, a solicitação continua ativa. O resultado é:
- Início do novo dia de utilização do processador
- 24 horas restantes no dia de utilização do processador atual
- 1 dia mais 0 hora até a solicitação expirar
- Encargos por 2 dias de utilização do processador
- Nenhuma mudança na ativação

Às 9h da quarta-feira, a solicitação expira. O resultado é:
- Nenhum encargo ou crédito
- Nenhuma mudança na ativação

Às 10h da quarta-feira, você inicia uma nova solicitação de 5 processadores para 2 dias. O resultado é:
- 24 horas restantes no dia de utilização do processador atual
- Encargos por 5 dias de utilização do processador
- Ativação reduzida por 10 dias de utilização do processador

Conceitos relacionados:

"Faturamento durante o teste de ativações de Capacidade on Demand Elástica"
É possível testar suas ativações Capacidade on Demand Elástica (CoD) e Backup de Capacidade várias vezes dentro de um período de 24 horas, sem incorrer em encargos de faturamento duplicados.

Faturamento durante o teste de ativações de Capacidade on Demand Elástica:

É possível testar suas ativações Capacidade on Demand Elástica (CoD) e Backup de Capacidade várias vezes dentro de um período de 24 horas, sem incorrer em encargos de faturamento duplicados.

Com esse recurso, é possível testar suas ativações várias vezes em um período de 24 horas enquanto o servidor está ligado. Durante a execução desse teste, você só é cobrado pelo número máximo de memória ou processadores CoD Elástica solicitado durante o período de 24 horas. O período de 24 horas só é levado em conta quando seu servidor está ligado, o que elimina a possibilidade de o período expirar se você desligar o sistema por um período estendido.

A seguir está um exemplo de como o faturamento funcionará se você decidir testar suas ativações de CoD Elástica.

Exemplos: Ativações do processador CoD Elástica e resultados de faturamento

Tabela 9. Exemplo de faturamento para testar ativações de CoD Elástica

Hora	Ativações de processadores e resultados no faturamento
8h	• 5 processadores ativados • 5 dias de utilização do processador cobrados • Máximo de 5 processadores
11h (3 horas depois)	• 3 processadores incluídos • 3 dias de utilização do processador cobrados • Máximo de 8 processadores
15h. (4 horas depois)	• 3 processadores cancelados (sem crédito) • Máximo de 8 processadores
17h (2 horas depois)	• 3 processadores incluídos (sem encargo) • Máximo de 8 processadores
20h (3 horas depois)	• 3 processadores cancelados (sem crédito) • Máximo de 8 processadores
23h (3 horas depois)	• 3 processadores incluídos (sem encargo) • Máximo de 8 processadores
4h (5 horas depois; 20 horas desde as 8h, ativação inicial)	• 3 processadores cancelados (sem crédito) • Máximo de 8 processadores
Total de encargos	8 dias de utilização do processador no total

Este é um exemplo de faturamento quando se inicia e para solicitações de CoD Elástica durante um teste.

Tabela 10. Exemplo de faturamento para iniciar e parar solicitações de CoD Elástica durante um teste

Hora	Ativações de processadores e resultados no faturamento
8h	• 3 processadores ativados • 3 dias de utilização do processador cobrados • Máximo de 3 processadores

Tabela 10. Exemplo de faturamento para iniciar e parar solicitações de CoD Elástica durante um teste (continuação)

Hora	Ativações de processadores e resultados no faturamento
9h (1 hora depois)	• 1 processador cancelado (sem crédito) • Máximo de 3 processadores
10h (1 hora depois)	• 1 processador incluído • Sem encargos • Máximo de 3 processadores
11h (1 hora depois)	• 3 processadores interrompidos (sem crédito) • Máximo de 3 processadores
12h (1 hora depois)	• 4 processadores ativados • 1 dia de utilização do processador cobrado (1 multiplicado por 20 horas < 24 horas) • Máximo de 4 processadores
13h (1 hora depois)	• 4 processadores interrompidos (sem crédito) • Máximo de 4 processadores
14h (1 hora depois)	• 1 processador ativado • Sem encargos • Máximo de 4 processadores
16h (2 horas depois)	• 1 processador interrompido (sem crédito) • Máximo de 4 processadores
Total de encargos	4 dias de utilização do processador no total

Conceitos relacionados:

"Faturamento ao alterar uma solicitação de Capacidade on Demand Elástica em execução" na página 16
Assegure-se de entender as implicações do faturamento antes de decidir alterar uma solicitação de Capacidade on Demand (CoD) Elástica em execução.

Pedindo Capacidade on Demand Elástica

Para pedir Capacidade on Demand (CoD) Elástica, entre em contato com seu Parceiro de Negócios IBM ou representante de vendas IBM.

Seu Parceiro de Negócios IBM ou representante de vendas IBM lhe guia no preenchimento dos contratos de CoD Elástica necessários com a IBM. Então, seu Parceiro de Negócios IBM ou representante de vendas IBM faz um pedido do cliente de recurso de ativação de CoD Elástica. Para obter mais informações sobre o recurso de ativação consulte "Código de ativação da Capacidade on Demand Elástica" na página 14.

Antes de usar CoD Elástica, deve-se ativá-la. Consulte "Ativando Capacidade on Demand Elástica" na página 21 para obter informações adicionais.

Usando Capacidade on Demand Elástica

Deve-se usar Hardware Management Console (HMC) para gerenciar Capacidade on Demand (CoD) Elástica.

A maioria das tarefas de Capacidade on Demand (CoD) no HMC requer a função de usuário Superadministrador do HMC.

Após a ativação da CoD Elástica, é necessário fazer o gerenciamento diário de sua capacidade provisória.

Ativando Capacidade on Demand Elástica

Ative seu servidor para Capacidade on Demand (CoD) Elástica antes de solicitar capacidade provisória em seu servidor.

Execute as etapas a seguir para ativar seu servidor para CoD Elástica:

1. Recupere o código de ativação da CoD Elástica acessando http://www-912.ibm.com/pod/pod.
2. Para inserir seu código de ativação no servidor usando o Hardware Management Console (HMC), escolha uma das opções de navegação a seguir, dependendo do tipo de interface do HMC:
   - Se você estiver usando uma interface HMC Classic ou HMC Enhanced, use a tarefa **Capacidade on Demand do HMC > Inserir Código CoD**.
   - Se você estiver usando uma interface HMC Enhanced+, use a tarefa **Capacidade on Demand > Funções CoD > Inserir Código CoD**.

Agora seu servidor está ativado para CoD Elástica. Para usar seus processadores ou memória, consulte "Ativando Capacidade on Demand Elástica".

Ativando Capacidade on Demand Elástica

Após ter pedido Capacidade on Demand (CoD) Elástica e tê-la ativado, é possível solicitar a ativação provisória de recursos CoD Elástica.

Para obter informações sobre como inserir códigos de ativação de CoD Elástica, consulte "Pedindo Capacidade on Demand Elástica" na página 20 e "Ativando Capacidade on Demand Elástica".

Para solicitar ativação de recursos CoD Elástica usando o Hardware Management Console (HMC), escolha uma das opções de navegação a seguir, dependendo do tipo de interface do HMC:

- Se você estiver usando a interface HMC Classic ou HMC Enhanced, use a tarefa **Capacidade on Demand do HMC** > **Processador** ou **Memória** > **CoD de Ativação/Desativação** > **Gerenciar**.
- Se você estiver usando a interface HMC Enhanced+, use a tarefa **Capacidade on Demand > Funções CoD > Gerenciar**.

Todos os núcleos de processador recém-ativados agora estão disponíveis para uso para as partições lógicas ilimitadas. Se não houver partições lógicas ilimitadas, você deverá designar os núcleos do processador a uma ou mais partições lógicas para começar a usar os núcleos do processador. Toda memória recém-ativada deverá ser designada a uma ou mais partições lógicas para você começar a usar a memória recém-ativada.

É possível designar dinamicamente a memória ou núcleos do processador recém-ativados à partição padrão. Alternativamente, se seu servidor estiver na configuração padrão de fábrica, o servidor poderá começar a usar a memória ou núcleos de processador recém-ativados imediatamente após o reinício do sistema operacional do servidor

Você será cobrado pelos recursos CoD Elástica ativados, independentemente de eles terem sido designados a uma partição lógica ou estarem sendo usados. É possível parar uma solicitação ativa de Capacidade on Demand Elástica antes de ela expirar. Para obter mais informações, consulte "Parando uma solicitação de Capacidade on Demand Elástica em execução" na página 22.

É possível alterar uma solicitação de CoD Elástica em execução. Para obter mais informações, consulte "Alterando uma solicitação de Capacidade on Demand Elástica em execução" na página 23. Se você interrompeu a solicitação de CoD Elástica anterior que estava em execução em seu servidor, e iniciar uma nova solicitação de CoD Elástica antes de o atual dia do recurso da solicitação anterior expirar (as horas restantes no dia do recurso atual é um número diferente de zero), a nova solicitação de CoD Elástica será tratada como uma solicitação de mudança para propósitos de faturamento. Para obter mais informações, consulte "Faturamento ao alterar uma solicitação de Capacidade on Demand Elástica em execução" na página 16.

Para evitar ser cobrado por dias de memória ou processador não devolvidos, deve-se devolver os recursos CoD Elástica antes de a solicitação de CoD Elástica expirar. Para obter mais informações, consulte "Devolvendo recursos Capacidade on Demand Elástica" na página 24.

Estabelecendo relatórios mensais para a IBM

É possível estabelecer relatórios mensais para a IBM usando IBM Electronic Service Agent ou email.

O contrato do cliente que é obrigatório antes do recebimento do código de ativação da Capacidade on Demand (CoD) Elástica requer o relatório de dados de faturamento, pelo menos uma vez por mês, independentemente de se ter usado a capacidade provisória durante o período.

É possível usar diversos métodos para relatar informações sobre suas solicitações de capacidade provisória fornecida pela CoD Elástica para a IBM. O método preferencial de relatório é enviar informações eletronicamente usando Electronic Service Agent. Os relatórios também podem ser concluídos usando email.

Estabelecer relatórios mensais usando Electronic Service Agent

Os relatórios mensais de suas informações de faturamento de capacidade provisória podem ser enviados para a IBM eletronicamente usando Electronic Service Agent, que faz parte do Hardware Management Console. O Electronic Service Agent é projetado para monitorar eventos e para transmitir informações de inventário do servidor para a IBM em um cronograma periódico definível pelo cliente.

Estabelecer relatórios mensais usando email

Para enviar um email contendo suas informações de faturamento para CoD Elástica, faça o seguinte:

1. Salve suas informações de faturamento.

   Para visualizar e salvar informações de faturamento de CoD usando o Hardware Management Console (HMC), escolha uma das opções de navegação a seguir, dependendo do tipo de interface do HMC:

   - Se você estiver usando a interface HMC Classic ou HMC Enhanced, use a tarefa **Capacidade On Demand do HMC** > **Processador** ou **Memória** > **CoD de Ativação/Desativação** > **Visualizar Informações de Faturamento**.
   - Se você estiver usando a interface HMC Enhanced+, use a tarefa **Capacidade on Demand > Funções CoD > Visualizar Informações de Faturamento**.
2. Alternativamente, é possível enviar a saída do seguinte comando do HMC:

   Para processadores

   ```
   lscod -t bill -m managed system -r proc
   ```

   Para memória

   ```
   lscod -t bill -m managed system -r mem
   ```

   -m (O nome do sistema gerenciado para o qual informações de CoD devem ser listadas.)

   O nome pode ser o nome definido pelo usuário para o sistema gerenciado ou estar no formato *tttt-mmm*sssssss*, em que *tttt* é o tipo de máquina, *mmm* é o modelo e *sssssss* é o número de série do sistema gerenciado. O formato *tttt-mmm*ssssssss* deverá ser usado se houver vários sistemas gerenciados com o mesmo nome definido pelo usuário.

   A seguir está um exemplo de um comando **lscod** que pode ser usado para relatar informações de faturamento:

   ```
   lscod -t bill -m 9117-570*658BD1C -r proc
   ```
3. Envie a imagem eletrônica das informações de faturamento em um email para tcod@us.ibm.com.

Parando uma solicitação de Capacidade on Demand Elástica em execução

É possível parar uma solicitação de capacidade provisória antes de ela expirar.

A Capacidade on Demand (CoD) Elástica permanece ativada em seu servidor, mas uma solicitação de capacidade provisória emitida será interrompida. Por exemplo, considere este cenário: você solicitou a ativação provisória de um processador inativo por 14 dias. Após sete dias dessa solicitação, você determina que não precisa que o processador seja ativado provisoriamente pelos sete dias restantes da solicitação. É possível parar a solicitação e evitar a cobrança pelos dias de processador ou memória não usados de sua solicitação. A parada de uma solicitação não impede que outras solicitações sejam feitas posteriormente.

Para parar uma solicitação de capacidade provisória a qualquer momento durante o período da capacidade provisória solicitada:

1. Devolva os recursos CoD Elástica. Consulte "Devolvendo recursos Capacidade on Demand Elástica" na página 24 para obter informações sobre como devolver recursos CoD Elástica.
2. Para parar uma solicitação de CoD Elástica usando o Hardware Management Console (HMC), escolha uma das opções de navegação a seguir, dependendo do tipo de interface do HMC:
   - Se você estiver usando a interface HMC Classic ou HMC Enhanced, use a tarefa **Capacidade on Demand do HMC** > **Processador** ou **Memória** > **CoD de Ativação/Desativação** > **Gerenciar**.
   - Se você estiver usando a interface HMC Enhanced+, use a tarefa **Capacidade on Demand > Funções CoD > Gerenciar**.

Alterando uma solicitação de Capacidade on Demand Elástica em execução

Em uma solicitação de Capacidade on Demand (CoD) Elástica em execução, é possível alterar o número de recursos, número de dias ou ambos. Não é necessário parar a solicitação atual para iniciar uma nova solicitação ou aguardar até a solicitação atual expirar.

Antes de alterar uma solicitação de CoD Elástica em execução, certifique-se de entender as implicações no faturamento. Para obter mais informações, consulte "Faturamento ao alterar uma solicitação de Capacidade on Demand Elástica em execução" na página 16.

Para alterar uma solicitação de CoD Elástica em execução com sucesso:

1. Se você estiver diminuindo a quantidade de recursos na solicitação em execução, devolva os recursos CoD Elástica a serem desativados. Consulte "Devolvendo recursos Capacidade on Demand Elástica" na página 24 para obter detalhes sobre como devolver recursos CoD Elástica.
2. Usando o Hardware Management Console (HMC), escolha uma das opções de navegação a seguir, dependendo do tipo de interface do HMC:
   - Se você estiver usando a interface HMC Classic ou HMC Enhanced, use a tarefa **Capacidade on Demand do HMC** > **Processador** ou **Memória** > **CoD Elástica** > **Gerenciar**.
   - Se você estiver usando a interface HMC Enhanced+, use a tarefa **Capacidade on Demand > Funções CoD > Gerenciar**.

Todos os núcleos de processador recém-ativados agora estão disponíveis para uso para as partições lógicas ilimitadas. Se não houver partições lógicas ilimitadas, você deverá designar os núcleos do processador a uma ou mais partições lógicas para começar a usar os núcleos do processador. Toda memória recém-ativada deverá ser designada a uma ou mais partições lógicas para você começar a usar a memória recém-ativada.

É possível designar dinamicamente a memória ou núcleos do processador recém-ativados à partição padrão. Alternativamente, se seu servidor estiver na configuração padrão de fábrica, o servidor poderá começar a usar a memória ou núcleos de processador recém-ativados imediatamente após o reinício do sistema operacional do servidor

Testando ativações de Capacidade on Demand Elástica

É possível testar suas ativações Capacidade on Demand Elástica (CoD) e Backup de Capacidade várias vezes dentro de um período de 24 horas, sem incorrer em encargos de faturamento duplicados.

É possível testar suas ativações várias vezes em um período de 24 horas enquanto o servidor está ligado. Durante a execução desse teste, você só é cobrado pelo número máximo de memória ou núcleos do processador CoD Elástica solicitado durante o período de 24 horas. O período de 24 horas só é levado em conta quando seu servidor está ligado, o que elimina a possibilidade de o período expirar se você desligar o sistema por um período estendido.

Para obter um exemplo de como o faturamento funciona durante um teste de ativações de CoD Elástica, consulte Tabela 9 na página 19.

Descontinuando Capacidade on Demand Elástica

Para descontinuar a função Capacidade on Demand (CoD) Elástica em seu servidor, desativando a capacidade para uso futuro, deve-se obter e inserir um código de rescisão de CoD Elástica em seu servidor.

Para obter esse código de rescisão, envie uma solicitação de código de rescisão de CoD Elástica para o administrador de CoD no seguinte endereço de email:

- Power Systems: pcod@us.ibm.com

Um único código de rescisão de CoD Elástica desativa CoD Elástica para unidades de memória e núcleos de processador. O código de rescisão não poderá ser inserido se existir uma solicitação de CoD Elástica ativa no sistema ou se recursos CoD Elástica não devolvidos estiverem em uso no sistema. A solicitação ativa deverá ser interrompida e todos os recursos não devolvidos deverão ser devolvidos para que a CoD Elástica possa ser descontinuada. Para obter informações sobre como parar a solicitação de CoD Elástica ativa, consulte “Parando uma solicitação de Capacidade on Demand Elástica em execução” na página 22. Para obter informações sobre como devolver recursos CoD Elástica, consulte “Devolvendo recursos Capacidade on Demand Elástica”.

Para desativar o futuro uso de CoD Elástica em seu servidor após a obtenção de um código de rescisão usando Hardware Management Console (HMC), escolha uma das opções de navegação a seguir, dependendo do tipo de interface do HMC:

- Se você estiver usando a interface HMC Classic ou HMC Enhanced, use a tarefa **Capacidade on Demand do HMC > Inserir Código CoD**.
- Se você estiver usando a interface HMC Enhanced+, use a tarefa **Capacidade on Demand > Funções CoD > Inserir Código CoD**.

Devolvendo recursos Capacidade on Demand Elástica

Para devolver memória ou núcleos do processador Capacidade on Demand (CoD) Elástica, deve-se remover a memória ou núcleos do processador das partições lógicas às quais eles foram designados, disponibilizando-os assim para serem recuperados pelo servidor.

Não é necessário remover a memória ou núcleos do processador das mesmas partições lógicas às quais eles foram designados quando você iniciou sua solicitação de CoD Elástica ou CoD de Avaliação. É possível remover memória ou núcleos do processador de quaisquer partições lógicas.

Visualizando configurações para recursos Capacidade on Demand Elástica

É possível usar Hardware Management Console (HMC) para visualizar configurações de Capacidade on Demand (CoD) Elástica.

É possível ver quantas unidades de memória ou núcleos de processador CoD Elástica você tem, quantos estão ativos e quantos estão disponíveis para ativação.

Para visualizar as configurações usando o Hardware Management Console (HMC), escolha uma das opções de navegação a seguir, dependendo do tipo de interface do HMC:

- Se você estiver usando a interface HMC Classic ou HMC Enhanced, use a tarefa **Capacidade On Demand do HMC** > **Processador** ou **Memória** > **CoD de Ativação/Desativação** > **Visualizar Configurações de Capacidade**.
- Se você estiver usando a interface HMC Enhanced+, use a tarefa **Capacidade on Demand > Funções CoD > Visualizar Configurações de Capacidade**.

Utilitário do Capacity on Demand

O Utilitário do Capacity on Demand (CoD) entrega automaticamente capacidade de processador adicional de modo provisório no Conjunto de Processadores Compartilhados padrão do sistema.

Conceitos do Utilitário do Capacity on Demand

A oferta Utilitário do Capacity on Demand (CoD) é para clientes com aumentos pequenos e imprevisíveis de carga de trabalho que precisam de uma maneira financeiramente suportável e automatizada de assegurar que o recurso de servidor adequado esteja disponível quando necessário.

Quando você inclui núcleos do processador Utilitário do CoD, eles são colocados automaticamente no conjunto de processadores compartilhados padrão. Esses núcleos do processador estão disponíveis para qualquer partição ilimitada em qualquer conjunto de processadores compartilhados.

Os núcleos do processador se tornam disponíveis para o gerenciador de recursos do conjunto. Quando o sistema reconhece que a utilização de processador combinada dentro do conjunto compartilhado excede 100% do nível dos núcleos do processador de base (comprados ou ativos) designados entre as partições ilimitadas, um Minuto de Processador de Utilitário do CoD é cobrado e esse nível de desempenho fica disponível para o próximo minuto de uso. Se uma carga de trabalho adicional requerer um nível superior de desempenho, automaticamente o sistema permitirá que núcleos do processador Utilitário do CoD adicionais sejam usados. O sistema monitora e cobra automaticamente e continuamente o desempenho necessário acima do nível de base (permanente).

Quando for necessária uma ação de sua parte após a implementação desta oferta CoD, o HMC exibirá mensagens na área de trabalho do HMC.

Código de ativação do Utilitário do Capacity on Demand

Saiba mais sobre como ativar seu sistema para que ele possa usar Utilitário do Capacity on Demand (CoD). Um HMC é necessário para o uso do Utilitário do CoD.

Deve-se ativar seu sistema para usar Utilitário do Capacity on Demand. O website do Utilitário do CoD pode fornecer um Código de Ativação do Utilitário do CoD. Para começar a usar a capacidade inativa em seu sistema como capacidade do utilitário, deve-se inserir o código de ativação. O código de ativação do Utilitário do CoD é válidos por 365 dias de servidor ligado.

O HMC exibe mensagens em sua área de trabalho. As mensagens do console são exibidas durante os últimos 30 dias do período de ativação. Isso lhe dá tempo suficiente para retornar ao website de CoD, aceitar os termos e condições para outro ano e receber um novo código de ativação.

Após você ter ativado sua máquina para usar Utilitário do Capacity on Demand, é possível mover os núcleos do processador inativos para o conjunto de processadores compartilhados. Em seguida, é possível usá-los como núcleos do processador do utilitário para partições ilimitadas.

Minutos do processador Utilitário do Capacity on Demand

É possível usar Capacidade on Demand (CoD) para incluir minutos de processador em seu sistema gerenciado.

O Utilitário do CoD entrega automaticamente capacidade de processador adicional de modo provisório no conjunto de processadores compartilhados do sistema. É possível colocar qualquer número de núcleos

do processador inativos no conjunto de processadores compartilhados. Após você colocar os núcleos do processador no conjunto de processadores compartilhados, os núcleos do processador se tornam disponíveis para o gerenciador de recursos do conjunto. Quando o sistema reconhece que todos os núcleos do processador usados dentro do conjunto compartilhado excedem 100% do nível dos núcleos do processador de base (comprados ou ativos) designados entre as partições ilimitadas, um Minuto de Processador de Utilitário do CoD é cobrado. Esse nível de desempenho está disponível para o próximo minuto de uso. Se uma carga de trabalho adicional requerer um nível superior de capacidade, automaticamente o sistema permitirá que núcleos do processador Utilitário do CoD adicionais sejam usados. O sistema monitora e cobra automaticamente e continuamente a capacidade necessária acima do nível de base (permanente).

Quando o sistema reconhece que os núcleos do processador de base designados entre partições ilimitadas são 100% usados e pelo menos 10% de um processador é necessário, o recurso do processador adicional é aplicado automaticamente e os minutos do processador debitáveis começam a acumular. Os minutos de processador param de acumular quando o nível de utilização cai e os núcleos do processador de base designados podem manipular a carga de trabalho.

Recursos de faturamento do Utilitário do Capacity on Demand

Saiba mais sobre os recursos de faturamento do Utilitário do Capacity on Demand (CoD) associados ao seu tipo de máquina e modelo.

A tabela a seguir descreve os recursos de processador e faturamento para Utilitário do CoD.

Tabela 11. Recursos do Utilitário do CoD

Tipo de máquina-modelo	Recurso do processador solicitável	Recurso de faturamento do processador Utilitário do CoD
9119-MME	EPBA	EPJA
9119-MME	EPBA	EPJB (IBM i)
9119-MME	EPBC	EPJN
9119-MME	EPBC	EPJP (IBM i)
9119-MHE	EPBB	EPJG
9119-MHE	EPBB	EPJH (IBM i)
8408-E8E	EPV2	EPJY
8408-E8E	EPV4	EPK2
8408-E8E	EPV6	EPK5

Nota: Cada recurso de faturamento é comprado para pagar por 100 minutos do processador Utilitário do CoD.

Usando Utilitário do Capacity on Demand

O Utilitário do Capacity on Demand (CoD) fornece automaticamente capacidade de processador adicional de modo provisório no conjunto de processadores compartilhados.

O uso do Utilitário do CoD é medido em incrementos de minuto do processador e relatado no website do Utilitário do CoD. O pagamento é obrigatório com base no uso relatado de minutos do processador. Deve-se comprar e pagar por um pedido que inclua uma quantidade de recursos de faturamento do Utilitário do CoD.

Cada sistema gerenciado tem um *limite de relatório* e um *perímetro de relatório*. Esses valores são configurados pelo Código de Ativação do Utilitário do CoD. Em sistemas gerenciados com 1 - 4 núcleos do processador inativos, o perímetro de relatório é 500 minutos e o limite de relatório é 1000 minutos. Em sistemas gerenciados com 5 - 16 núcleos do processador inativos, o perímetro de relatório é 1000 minutos

e o limite de relatório é 2000 minutos. Se o número de núcleos do processador inativos for maior que 16, o perímetro de relatório será 2500 minutos e o limite de relatório será 5000 minutos.

O HMC exibe uma mensagem na área de trabalho quando o número de minutos não relatados atinge 90% do limite de relatório. Para assegurar que seja possível continuar usando núcleos do processador Utilitário do CoD, deve-se relatar quando seu perímetro de relatório atingir 90%. Para obter mais informações sobre como relatar minutos do processador Utilitário do Capacity on Demand, consulte "Relatando minutos do processador Utilitário do Capacity on Demand".

Ativando o Utilitário do Capacity on Demand

Saiba mais sobre como ativar seu sistema gerenciado para usar Utilitário do Capacity on Demand (CoD).

O Utilitário do CoD permite relatar seu uso com base em como seus negócios usam minutos de processador do utilitário. Não há um planejamento de relatório fixo, e não há qualquer captura de tela ou eletrônica para relatar o uso de minutos de processador do utilitário. O sistema gerenciado lhe notifica quando o limite de relatório é atingido. Também é possível escolher relatar em qualquer horário antes de o limite ter sido atingido. O código de ativação configura o perímetro de relatório e o limite de relatório para o sistema.

Execute as etapas a seguir para permitir que seu sistema gerenciado use Utilitário do Capacity on Demand:

1. Acesse o website Utilitário do Capacity on Demand.
2. Clique em **Utilitário do CoD** para aceitar os Termos e Condições associados ao Utilitário do CoD. Um Código de Ativação do Utilitário do CoD será fornecido para seu sistema após você concordar com os Termos e Condições.
3. Para inserir seu código de ativação no servidor usando o Hardware Management Console (HMC), escolha uma das opções de navegação a seguir, dependendo do tipo de interface do HMC:
   - Se você estiver usando uma interface HMC Classic ou HMC Enhanced, use a tarefa **Capacidade on Demand do HMC > Inserir Código CoD**.
   - Se você estiver usando uma interface HMC Enhanced+, use a tarefa **Capacidade on Demand > Funções CoD > Inserir Código CoD**.
4. Designe a quantidade de núcleos do processador inativos (qualquer número que você escolher) para o conjunto de processadores compartilhados usando HMC.

Então é possível configurar o Utilitário do CoD para que seja possível usar núcleos do processador do novo utilitário com base em suas prioridades de negócios e necessidades de desempenho. Por exemplo, é possível configurar um limite superior para a quantidade máxima de uso que o Utilitário do CoD consome. Por exemplo, se desejar limitar o uso total a 500 minutos, é possível usar o HMC para configurar esse limite.

Descontinuando Utilitário do Capacity on Demand

É possível parar o Utilitário do Capacity on Demand (CoD) removendo todos os núcleos do processador do utilitário do conjunto de processadores compartilhados.

Para desativar e ativar o Utilitário do CoD, deve-se solicitar um código de rescisão do website Utilitário do CoD. Quando você insere o código de rescisão no HMC, as funções do Utilitário do CoD são desativadas. O código de rescisão não será aceito pelo HMC se houver mais de 100 minutos de uso não relatados.

Relatando minutos do processador Utilitário do Capacity on Demand

Saiba mais sobre como relatar o número de minutos do processador Utilitário do Capacity on Demand (CoD) que seu sistema gerenciado usou.

Para relatar os minutos do processador, acesse o website de CoD e insira o número de minutos de processador desejado. É possível inserir o valor exibido atualmente na tela Utilitário do CoD do HMC do

seu sistema ou alguma quantidade inferior à exibida. Também é possível relatar alguma quantidade maior que a exibida, caso queira comprar minutos antes de eles terem sido usados.

Deve-se relatar em incrementos de 100 minutos de processador. O website assegura que você relate somente 100, 200, 300 ou qualquer múltiplo de 100 minutos de processador.

Após você relatar uma quantidade de minutos de processador, um código de relatório do Utilitário do CoD será fornecido. Esse código age como um recibo, mostrando que você relatou minutos do processador. Deve-se inserir esse código em seu HMC para que os minutos do processador relatados sejam registrados.

Para assegurar que seja possível continuar usando núcleos do processador Utilitário do CoD, deve-se relatar quando o HMC lhe notificar que o número de minutos não relatados atingiu 90% do limite de relatório. O HMC exibe uma mensagem na área de trabalho quando o número de minutos não relatados atinge 90% do limite de relatório. Nesse ponto, você terá 30 dias ligado para relatar ou quantos dias tiver até o limite de relatório ser atingido, seja qual for o primeiro. Nesse momento, se o código de relatório do Utilitário do CoD ainda não tiver sido inserido no HMC, o Utilitário do CoD será desativado e todos os núcleos do processador do utilitário serão removidos do conjunto compartilhado.

Pagando pelos minutos do processador Utilitário do Capacity on Demand

Saiba mais sobre como pagar pelos minutos do processador Utilitário do Capacity on Demand (CoD) que você usou e o que acontecerá se você não pagar pelos minutos.

A equipe de marketing especificada no momento da ativação do sistema para o Utilitário do CoD é notificada dos minutos do processador relatados. A equipe de marketing trabalha com você para processar um pedido de Miscellaneous Equipment Specification (MES) padrão para uma quantidade de 100 recursos de faturamento de minutos do processador (por exemplo, código de recurso 7642 para 9117-MMB) para que você pague apenas pelo que usou. Se você não pagar os minutos do processador do utilitário relatados, o website de CoD não aceitará os futuros minutos relatados. Como resultado, você não receberá outro código de relatório do Utilitário do CoD para inserir em seu sistema para continuar usando Utilitário do CoD.

Inserindo códigos de ativação e códigos de relatório do Utilitário do CoD

Use o HMC para inserir códigos de ativação e relatório do Utilitário do CoD.

Para inserir os códigos de ativação e relatório do Utilitário do Capacity on Demand (CoD) usando o Hardware Management Console (HMC), escolha uma das opções de navegação a seguir, dependendo do tipo de interface do HMC:

- Se você estiver usando a interface HMC Classic ou HMC Enhanced, use a tarefa **Capacidade on Demand do HMC > Inserir Código CoD**.
- Se você estiver usando a interface HMC Enhanced+, use a tarefa **Capacidade on Demand > Funções CoD > Inserir Código CoD**.

Revisando minutos de processador usados ou relatados

É possível revisar os minutos de processador usados ou relatados usando a interface do Hardware Management Console (HMC).

Para revisar os minutos de processador usados ou relatados usando Hardware Management Console (HMC), escolha uma das opções de navegação a seguir, dependendo do tipo de interface do HMC:

- Se você estiver usando a interface HMC Classic ou HMC Enhanced, use a tarefa **Capacidade on Demand do HMC > Processador > Utilitário do CoD** > **Visualizar Configurações de Capacidade**.
- Se você estiver usando a interface HMC Enhanced+, use a tarefa **Capacidade on Demand > Funções CoD > Visualizar Configurações de Capacidade**.

Configurando um limite de uso nos minutos de processador

Configure um limite nos minutos de processador usados.

Para configurar um limite de uso nos minutos de processador usando o Hardware Management Console (HMC), escolha uma das opções de navegação a seguir, dependendo do tipo de interface do HMC:

- Se você estiver usando a interface HMC Classic ou HMC Enhanced, use a tarefa **Capacidade on Demand do HMC** > **Processador** > **Utilitário do CoD** > **Gerenciar**.
- Se você estiver usando a interface HMC Enhanced+, use a tarefa **Capacidade on Demand > Funções CoD > Gerenciar**.

Obtendo as informações necessárias para relatar minutos de processador

Visualize as informações necessárias para relatar minutos de processador Utilitário do Capacity on Demand (CoD).

Para visualizar as informações necessárias para relatar os minutos do processador Utilitário do CoD para faturamento usando o Hardware Management Console (HMC), escolha uma das opções de navegação a seguir, dependendo do tipo de interface do HMC:

- Se você estiver usando a interface HMC Classic ou HMC Enhanced, use a tarefa **Capacidade On Demand do HMC** > **Processador** > **Utilitário do CoD** > **Visualizar Informações de Código**.
- Se você estiver usando a interface HMC Enhanced+, use a tarefa **Capacidade on Demand > Funções CoD > Visualizar Informações de Código**.

Power Enterprise Pool

Power Enterprise Pool fornece flexibilidade e valor para Power Systems. Um Power Enterprise Pool é um grupo de sistemas que podem compartilhar recursos de memória e recursos de processador Capacidade on Demand (CoD) Móvel.

É possível mover ativações de recurso CoD Móvel entre os sistemas em um conjunto com comandos Hardware Management Console (HMC). Essas operações fornecem flexibilidade quando você gerencia grandes cargas de trabalho em um conjunto de sistemas e ajudam a rebalancear os recursos para responderem às necessidades de negócios. Esse recurso é útil para fornecer disponibilidade de aplicativo contínua durante a manutenção. Não só as cargas de trabalho podem ser facilmente movidas para sistemas alternativos, mas as ativações de processador e de memória também. O planejamento de recuperação de desastre também é mais gerenciável com a capacidade de mover ativações onde e quando elas forem necessárias.

Requisitos de configuração do Power Enterprise Pool

Há dois tipos diferentes de conjuntos:

- Os conjuntos Power 770, E870 e E870C
- Os conjuntos Power 780, 795, E880 e E880C

Os sistemas Power 770 e 780 requerem no mínimo 4 ativações de processador estático. O Power 870 e o 880 requerem no mínimo 8 ativações de processador estático. O Power 795 requer no mínimo 24 ativações de processador estático. Deve haver 50% de memória ativa para todos os sistemas, e no mínimo 25% da memória ativa deve ser estática. O Power E870C e E880C têm as mesmas ativações mínimas que o Power 870 e 880. No entanto, os recursos nesses sistemas podem ficar em qualquer conjunto

Um HMC pode gerenciar múltiplos Power Enterprise Pools e também pode gerenciar sistemas que não fazem parte do Power Enterprise Pool. Os sistemas só podem pertencer a um Power Enterprise Pool por vez.

HMC mestre e Hardware Management Consoles principais

O HMC *mestre* autoriza todas as operações de mudança de Power enterprise pool. Também realiza todas as operações de mudança de conjunto para os servidores que gerencia. Um HMC principal é um HMC que designou ao HMC mestre de um conjunto como HMC principal do conjunto. Um HMC *principal* pode ser comandado pelo HMC para realizar operações de mudança de conjunto para os servidores que não são gerenciados pelo HMC mestre.

Todos os HMCs de gerenciamento devem ter uma conexão de rede ativa ao HMC principal. Os HMCs podem se comunicar em uma rede pública ou privada. Os HMCs se comunicam usando a porta 657 de Resource Monitoring and Control (RMC) padrão. O HMC principal se comunica com todos os HMCs de gerenciamento e todos os HMCs de gerenciamento se comunicam com o HMC principal. HMCs de gerenciamento não se comunicam um com os outros, exceto quando estiver configurando um HMC de gerenciamento após o novo HMC principal quando o HMC principal fica inativo.

É possível realizar as seguintes tarefas usando qualquer HMC principal, incluindo o HMC mestre:
- Visualizar informações do conjunto
- Incluir recursos CoD Móvel a um servidor
- Remover recursos CoD Móvel de um servidor
- Definir um novo HMC mestre para o conjunto.
- Sincronizar informações do conjunto

As seguintes tarefas devem ser realizadas no HMC designado como HMC mestre:
- Criar conjunto
- Atualizar conjunto (incluindo atualizar o nome do conjunto)
- Recuperar conjunto
- Atualizar a lista do HMC principal para o conjunto

Pedindo Power Enterprise Pools

Para solicitar o Power Enterprise Pool, entre em contato com o seu Parceiro de Negócios IBM ou representante de vendas IBM.

Seu Parceiro de Negócios IBM ou representante de vendas IBM lhe ajuda a concluir estas etapas:
1. Conclua e envie o contrato e o anexo do Power Enterprise Pool especificando todos os números de série do sistema a serem incluídos no conjunto. Uma cópia deve ser enviada para o escritório de projetos de CoD Power Systems (pcod@us.ibm.com) para gerar um número de ID do conjunto.
2. Peça recursos de ativação de memória e processador e ativação de dispositivo móvel para os sistemas participantes. Cada sistema no conjunto deve o código de recurso EB35 como um identificador.

Quando o pedido for atendido, um arquivo de configuração será gerado contendo um código de ativação de associação ao Power Enterprise Pool para cada um dos sistemas no conjunto, junto com o código de ativação do processador Móvel e código de ativação de memória Móvel para o conjunto. O arquivo também pode conter códigos para converter recursos ativados permanentemente nos servidores no conjunto para recursos CoD Móvel. Esse arquivo é disponibilizado no website Capacidade on Demand (CoD) (http://www-912.ibm.com/pod/pod). O arquivo é necessário para o Hardware Management Console (HMC) criar o conjunto.

Códigos de recurso do Power Enterprise Pools

Tabela 12. Códigos de recurso do Power Enterprise Pools tipo de máquina 9119

Tipo de máquina e modelo	Código de recurso	Descrição
9119-MME	EP2S	Ativação de Móvel de 1 núcleo

Tabela 12. Códigos de recurso do Power Enterprise Pools tipo de máquina 9119 (continuação)

Tipo de máquina e modelo	Código de recurso	Descrição
9119-MHE	EP2T	Ativação de Móvel de 1 núcleo
9119-MME, 9119 MHE	EMA7	Ativação de memória Móvel de 100 GB
9119-MME, 9119 MHE	EB35	Ativação de Móvel

Todos os códigos de recurso CoD Móvel são somente MES.

A quantidade de ativações permanentes e de CoD Móvel pedida para qualquer sistema não pode exceder a capacidade física total do sistema.

Códigos do Power Enterprise Pool

O arquivo de configuração é um arquivo XML assinado que contém as informações requeridas para configurar um Power Enterprise Pool.

ID do conjunto
O ID exclusivo que a IBM designa ao Power Enterprise Pool.

Número de sequência
Um valor numérico que é incrementado sempre que a IBM atualiza o arquivo de configuração.

Códigos de associação de arquivo de configuração do Power Enterprise Pool
Um código de ativação ou rescisão para cada sistema que é membro do conjunto.

Código do processador CoD Móvel
O código de ativação que configura o número total de processadores CoD Móvel que pode ser usado no conjunto.

Código de memória CoD Móvel
O código de ativação que configura a quantidade total de memória CoD Móvel que pode ser usada no conjunto.

Códigos de conversão de processador permanentes para CoD Móvel
Os códigos CoD para servidores no conjunto para converter processadores ativados permanentemente para processadores CoD Móvel. Esses códigos CoD são opcionais.

Códigos de conversão de memória permanentes para CoD Móvel
Os códigos CoD para servidores no conjunto para converter memória ativada permanentemente para memória CoD Móvel. Esses códigos CoD são opcionais.

Deve-se entrar em contato com a IBM para se obter um novo arquivo de configuração para executar as seguintes operações:

- Criar um Power Enterprise Pool
- Incluir sistemas em um conjunto ou remover sistemas de um agrupar
- Incluir recursos CoD Móvel em um conjunto ou remover recursos CoD Móvel de um conjunto
- Converter recursos ativados permanentemente em um servidor para recursos CoD Móvel.

Deve-se ter o arquivo de configuração mais recente para um conjunto para se executar as operações a seguir:

- Recuperar o Hardware Management Console (HMC) principal para um conjunto após uma instalação limpa do HMC principal.

O arquivo de configuração mais recente para um Power Enterprise Pool está disponível no website Capacidade on Demand (CoD) (http://www-912.ibm.com/pod/pod)

Incluir ou remover sistemas de Power Enterprise Pools

A inclusão ou remoção de um sistema de um Power Enterprise Pool estabelecido requer uma notificação para a IBM.

Um anexo atualizado deve ser enviado para o escritório de projetos de CoD Power Systems (pcod@us.ibm.com) para incluir ou remover sistemas do Power Enterprise Pool. Quando a atualização é processada, um novo arquivo de configuração do conjunto é postado no website de CoD.

Antes da remoção dos sistemas de um conjunto, todos os ativos (incluindo recursos CoD Móvel) que foram comprados originalmente com o sistema devem ser devolvidos para o mesmo número de série do sistema. Ativos móveis que pertencem a um sistema podem ser qualificados para transferência para outro número de série do sistema, dependendo das diretrizes de qualificação normais e, se possível, exigir mais ações administrativas.

Sistemas que são removidos de um conjunto podem ser associados a outro conjunto e contribuir com recursos CoD Móvel para o novo conjunto e usar recursos CoD Móvel de outros sistemas. Recursos CoD Móvel requerem um ID de conjunto para serem reconhecidos.

Autorizações de programa elegível

Como resultado da participação autorizada em uma oferta Power Enterprise Pools, você está autorizado a transferir autorizações temporariamente para uso autorizado de cada Programa Elegível de um servidor Power Systems participante do conjunto para outro servidor Power Systems que também é participante do conjunto. Não deve-se exceder o número máximo de licenças de software dentro do conjunto para nenhum contrato de software específico.

Suporte e serviço de manutenção necessários

Dentro de cada Power Enterprise Pool, todos os sistemas participantes devem ser atendidos pela IBM sob garantia, ou um contrato de serviço de manutenção da IBM ou não ser atendidos pelo IBM. Além disso, cada programa elegível autorizado para Manutenção de Software (SWMA) IBM em um ou mais sistemas participantes do conjunto também deve ter um contrato de SWMA válido em cada sistema participante no conjunto no qual o programa elegível será executado.

Recursos adicionais do Power Enterprise Pool

As seguintes estão os requisitos adicionais do Power Enterprise Pool:

- Quaisquer licenças para software Power, como AIX, IBM i e outro software Power, existentes em qualquer sistema em um conjunto também devem ser licenciadas para pelo menos um núcleo em cada um dos sistemas adicionais no conjunto.
- Todos os sistemas em um conjunto devem pertencer ao mesmo número corporativo de cliente.
- Ativações não podem ser transferidas, movidas ou redesignadas de nenhuma forma além das fronteiras de um país.
- As ativações do Integrated Facility for Linux não são suportadas como ativações móveis dentro de Power Enterprise Pools, mas podem residir separadamente em sistemas dentro de um conjunto. Os sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux e suas cargas de trabalho são todos suportados pelos Power Enterprise Pools.

Power Enterprise Pool e HMC principal

Um único Hardware Management Console (HMC) deve ser selecionado como HMC principal para um Power Enterprise Pool. O HMC usado para criar um Power Enterprise Pool é configurado inicialmente como HMC principal desse conjunto. É possível configurar um novo HMC principal para um conjunto a qualquer momento.

Ao ligar ou reiniciar um servidor, certifique-se de que o servidor está conectado ao HMC principal Quando tanto o servidor quanto os Hardware Management Consoles estiverem desligados, reinicie o HMC principal primeiro, em seguida, reinicie o servidor.

Nota: Se um servidor reiniciado não puder contatar nenhum HMC principal, ele será reiniciado sem recursos CoD Móvel. No entanto, quando um HMC principal se conecta ao servidor, os recursos CoD Móvel são atribuídos automaticamente ao servidor.

Fazendo upgrade do HMC principal
Não é possível executar nenhuma operação de mudança do Power Enterprise Pool quando se está fazendo upgrade do HMC principal. Após concluir o upgrade, você poderá continuar executando operações de mudança de conjunto. Se você pretende executar quaisquer operações de mudança de conjunto durante o upgrade do HMC principal, deve-se configurar um novo HMC principal antes do início do upgrade.

Instalando o HMC principal
A execução de uma instalação limpa do HMC principal exclui todos os dados do Power Enterprise Pool do HMC. Após a instalação, o HMC não pode continuar as funções do HMC principal para o conjunto até que uma operação de recuperação seja executada. Para evitar essa situação, é possível configurar um novo HMC principal para o conjunto antes de você iniciar a instalação limpa do HMC principal atual.

Para executar uma operação de recuperação após uma instalação limpa do HMC, execute o seguinte comando do HMC em um terminal shell restrito:

```
chcodpool -o recover -p <pool name> -f<configuration file name>[-a"attributes"] [-v]
```

Para obter mais informações, execute o comando `man chcodpool` em um terminal shell restrito no HMC para visualizar a ajuda online.

Usando Power Enterprise Pools

Após obter o arquivo de configuração do Power Enterprise Pool da IBM, você pode criar e atualizar o Power Enterprise Pool usando Hardware Management Console (HMC). Como usuário, você tem duas escolhas. Se estiver acessando a interface HMC localmente (usando uma sessão de navegador local), você deverá ter o arquivo de configuração em seu diretório inicial no HMC. Se estiver acessando a interface HMC por via remota, o arquivo de configuração deverá estar na máquina remota.

Crie um Power Enterprise Pool

É possível criar um Power Enterprise Pool usando HMC.

Assegure-se de atender os pré-requisitos a seguir para criar um Power Enterprise Pool:

- Assegure que o arquivo de configuração esteja no local apropriado. Se estiver acessando o HMC por via remota, deverá colocar o arquivo no sistema local sendo usado. Se estiver usando uma sessão do navegador local, o arquivo deverá estar em seu diretório inicial no HMC. Este HMC é o HMC principal para o novo conjunto.
- Assegure-se de que todos os servidores que devem participar do conjunto estejam no estado de espera ou operacional.
- Se você tiver um 9119-FHB (IBM Power 795), certifique-se de que esteja usando o firmware na versão 7.8 ou mais recente.
- Certifique-se de que todos os servidores POWER7 que tenham recursos ativados convertidos permanentemente para recursos CoD móveis usem firmware na versão 7.8 SP5 ou mais recente.
- Assegure-se de que todos os servidores POWER8 que tenham recursos ativados permanentemente convertidos para recursos CoD Móvel usem firmware da versão 8.4 ou posterior.

- Colete informações do HMC (nomes de host, endereços IP, ID e senha de usuário) para cada HMC que gerencie servidores que participarão do conjunto. Assegure-se de que HMCs estão sendo executados e que possui acesso através da rede.

Para criar um Power Enterprise Pool, selecione uma das seguintes opções de navegação, de acordo com o tipo de interface do HMC:

- Se estiver usando a interface HMC Classic, no HMC mestre selecione **Gerenciamento de Sistemas > Power Enterprise Pools**, em seguida, clique em **Criar Conjunto**.
- Se você estiver usando a interface HMC Enhanced+, no HMC principal, selecione **Recursos > Todos os Power Enterprise Pools > Criar Conjunto**.

Atualizar a configuração do Power Enterprise Pool

Após o Power Enterprise Pool ser criado, é possível atualizar a configuração do seu conjunto. Deve-se entrar em contato com a IBM e obter um novo arquivo de configuração para seu conjunto para fazer os seguintes tipos de mudanças na configuração:

- É possível incluir recursos de Capacidade on Demand (CoD) Móvel em seu conjunto ou remover recursos CoD Móvel do conjunto.
- É possível converter recursos ativados permanentemente em qualquer servidor no conjunto para recursos CoD Móvel.
- É possível incluir servidores em seu conjunto ou remover servidores do conjunto.

  Atenção: O HMC exclui o conjunto automaticamente se você remover o último servidor de um conjunto.

Assegure-se de atender os pré-requisitos a seguir para atualizar a configuração de um Power Enterprise Pool:

- Assegure-se de ter obtido o arquivo de configuração necessário da IBM.
- Assegure que o arquivo de configuração esteja no local apropriado. Se estiver acessando o HMC por via remota, deverá colocar o arquivo no sistema local sendo usado. Se estiver usando uma sessão do navegador local, o arquivo deverá estar em seu diretório inicial no HMC.
- Assegure-se de que qualquer novo servidor que deve participar do conjunto esteja no estado de espera ou estado operacional.
- Se você tiver um 9119-FHB (IBM Power 795), certifique-se de que esteja usando o firmware na versão 7.8 ou mais recente.
- Assegure-se de que exista pelo menos um HMC gerenciando o servidor que foi incluído como HMC principal para o conjunto.
- Assegure-se de que o HMC está sendo executado e que o HMC mestre pode se comunicar com ele através da rede.
- Assegure-se de que qualquer servidor a ser removido do conjunto esteja no estado de espera ou estado operacional.
- Assegure-se de que qualquer servidor a ser removido do conjunto não tenha nenhuma designação do recurso CoD Móvel ou recursos CoD Móvel não devolvidos.
- Nos servidores baseados em processador POWER7, assegure-se de que os recursos ativados permanentemente que são convertidos para recursos CoD Móvel usem a versão de firmware 7.8 SP5 ou posterior.
- Em servidores baseados em processador POWER8, assegure-se de que recursos ativados permanentemente que são convertidos para recursos CoD Móvel usem a versão de firmware 8.4 ou posterior.

Quando você atualiza a configuração de um conjunto, o HMC valida o número de sequência no arquivo de configuração atual. Esse número de sequência deve ser maior que, ou igual a, o número de sequência

no último arquivo que foi usado para criar ou atualizar o conjunto. Se o número de sequência atual não atender esse requisito, a atualização falhará. Deve-se obter o arquivo de configuração mais recente para o conjunto e atualizar o conjunto novamente.

O arquivo de configuração mais recente para um Power Enterprise Pool está disponível no website Capacidade on Demand (CoD) (http://www-912.ibm.com/pod/pod).

Para atualizar a configuração de um Power Enterprise Pool usando o Hardware Management Console (HMC), escolha uma das opções de navegação a seguir, dependendo do tipo de interface do HMC:

- Se você estiver usando a interface HMC Classic, no HMC principal para o conjunto, selecione **Gerenciamento de Sistemas > Power Enterprise Pools**. Na tabela Power Enterprise Pool, clique com o botão direito no conjunto e selecione **Atualizar Conjunto**.
- Se você estiver usando a interface HMC Enhanced+, no HMC principal para o conjunto, selecione **Recursos > Todos os Power Enterprise Pools**. Na tabela Power Enterprise Pool, clique com o botão direito no conjunto e selecione **Atualizar Conjunto**.

Alocar recursos CoD Móvel para servidores em um Power Enterprise Pool

Após a criação de seu Power Enterprise Pool, todos os recursos de processador CoD Móvel e recursos de memória CoD Móvel são alocados para o conjunto. Deve-se usar HMC para alocar recursos CoD Móvel para os servidores no conjunto. Você não precisa notificar a IBM quando alocar recursos.

É possível designar recursos CoD Móvel a partições da mesma maneira que se designa recursos permanentes a partições. Recursos CoD Móvel permanecem em um servidor até serem removidos dele. Os recursos CoD Móvel não expiram da mesma maneira que recursos CoD Elástica ou CoD de Avaliação.

É fácil mover recursos CoD Móvel de um servidor para outro durante a migração de partições. Você pode remover os recursos CoD Móvel de um servidor e incluí-los em outro servidor, mesmo se os recursos ainda estiverem sendo usados no servidor do qual foram removidos. Essa ação permite que os recursos de processador e memória da partição de migração existam nos servidores de origem e destino e sejam usados por ambos os servidores ao mesmo tempo, até que a migração seja concluída.

A seguir estão as diretrizes de alocação do recurso CoD Móvel:

- É possível incluir recursos CoD Móvel somente em servidores com recursos não licenciados.
- Se você remover recursos CoD Móvel de um servidor do qual um servidor não possa recuperar por que eles ainda estão em uso, esses recursos se tornarão não devolvidos. Um período de carência então é iniciado para os recursos CoD Móvel não devolvidos nesse servidor. Se você não liberar os recursos CoD Móvel não devolvidos para que o servidor possa recuperá-los antes de o período de carência expirar, o conjunto ficará fora de conformidade.
- Se o conjunto estiver fora de conformidade e o cronômetro do período de carência para o conjunto tiver expirado, será possível incluir recursos CoD Móvel somente em servidores que têm recursos não devolvidos. E não será possível incluir mais recursos que o número de recursos CoD Móvel não devolvidos nesse servidor.
- Quando você inclui recursos CoD Móvel em um servidor, eles são usados primeiro para satisfazer quaisquer recursos CoD não devolvidos nesse servidor.

Diretrizes de alocação do recurso CoD Móvel para um servidor que está no estado **Sem Conexão**, **Autenticação Pendente** ou **Autenticação com Falha**:

- Só é possível incluir recursos CoD Móvel em um servidor com recursos CoD Móvel não devolvidos. O número de recursos incluído não pode exceder o número de recursos CoD Móvel não devolvidos nesse servidor.

- É possível remover recursos CoD Móvel de um servidor. Os recursos CoD Móvel que você remove do servidor se tornam não devolvidos e um cronômetro do período de carência é iniciado para esses recursos. Se o HMC mestre não puder acessar o servidor antes que o período de carência expirar, o conjunto ficará fora de conformidade.

Diretrizes de alocação do recurso CoD Móvel para um servidor que está no estado **Desligado**, **Desligamento em Andamento**, **Erro** ou **Inicializando**:

- Não é possível incluir recursos CoD Móvel no servidor.
- É possível remover recursos CoD Móvel de um servidor e os recursos são recuperados imediatamente.

Diretrizes de alocação de recurso CoD Móvel para um servidor que está no estado **Incompleto** ou **Recuperação** e ligado:

- É possível remover recursos CoD Móvel do servidor.

Para alocar processadores CoD Móvel aos servidores em um Power enterprise pool, selecione uma das seguintes opções de navegação, de acordo com o tipo de interface do HMC.

- Se você estiver usando a interface HMC Classic, em qualquer HMC de gerenciamento do conjunto, selecione **Gerenciamento de Sistemas > Power Enterprise Pools**. Na área de janela de navegação, selecione o nome do conjunto e selecione **Recursos do Processador**.
- Se você estiver usando a interface HMC Enhanced+, de qualquer HMC de gerenciamento do conjunto, selecione **Recursos > Todos os Power Enterprise Pools**. Selecione o nome do conjunto e selecione **Recursos do Processador**.

Para alocar memória CoD Móvel aos servidores em um Power enterprise pool, selecione uma das seguintes opções de navegação, de acordo com o tipo de interface do HMC.

- Se você estiver usando a interface HMC Classic, de qualquer HMC principal do conjunto, selecione **Gerenciamento de Sistemas > Power Enterprise Pools**. Na área de janela de navegação, selecione o nome do conjunto e selecione **Recursos de Memória**.
- Se você estiver usando a interface HMC Enhanced+, de qualquer HMC de gerenciamento do conjunto, selecione **Recursos > Todos os Power Enterprise Pools**. Selecione o nome do conjunto e selecione **Recursos de Memória**.

Configurar o HMC principal para um Power Enterprise Pool

Cada Power Enterprise Pool tem um mestre HMC.

Inicialmente, o HMC que usa para criar o conjunto é definido como o HMC mestre do conjunto.

Use as diretrizes a seguir para designar um novo HMC ao HMC principal para um conjunto:

- Sempre que possível, defina um novo mestre para o conjunto quando o HMC mestre estiver sendo executado.
- Configure um novo HMC principal antes de executar uma instalação limpa do HMC principal atual.

Para configurar um novo HMC principal para um conjunto usando o Hardware Management Console (HMC), escolha uma das opções de navegação a seguir, dependendo do tipo de interface do HMC:

Nota: Se o HMC mestre não estiver funcionando corretamente ou se estiver desconectado da rede, você deverá realizar esta operação no HMC que deseja designar como o novo HMC mestre.

- Se estiver usando a interface HMC Classic, de qualquer HMC gerenciando o conjunto, selecione **Gerenciamento de Sistemas > Power Enterprise Pools**. Na área de janela de navegação, selecione o nome do conjunto e depois **HMCs Principais**.

- Se você estiver usando a interface HMC Enhanced+, de qualquer HMC de gerenciamento do conjunto, selecione **Recursos > Todos os Power Enterprise Pools**. Selecione o nome do conjunto e depois selecione **HMCs Principais**.

Incluir HMC mestre a um Power enterprise pool

Todos os servidores no conjunto devem ter pelo menos um HMC mestre. Todo HMC mestre deve ser a versão 8.5.0 ou posterior. Todos os Hardware Management Consoles devem ser incluídos ao conjunto. Esta redundância permitirá que cada HMC se conecte a um servidor para realizar operações de conjunto.

Para incluir um HMC principal usando o HMC mestre, selecione uma das seguintes opções de navegação de acordo com o tipo de interface do HMC:

- Se estiver usando a interface HMC Classic, do HMC mestre do conjunto, selecione **Gerenciamento de Sistemas > Power Enterprise Pools**. Na área de janela de navegação, selecione o nome do conjunto e depois **HMCs Principais**. Clique em **Incluir HMC**.
- Se estiver usando a interface HMC Enhanced+, no HMC mestre do conjunto, selecione **Recursos > Todos os Power Enterprise Pools**. Clique em **Incluir HMC**.

Remover HMC mestre de um Power enterprise pool

Para remover um HMC principal de um conjunto, selecione uma das seguintes opções de navegação de acordo com o tipo de interface do HMC.

- Se estiver usando a interface HMC Classic, do HMC mestre do conjunto, selecione **Gerenciamento de Sistemas > Power Enterprise Pools**. Na área de janela de navegação, selecione o nome do conjunto e depois **HMCs Principais**. Selecione **Ação** > **Remover HMC**.
- Se estiver usando a interface HMC Enhanced+, de qualquer HMC principal do conjunto, selecione **Recursos > Todos os Power Enterprise Pools**. Na área de janela de navegação, selecione o nome do conjunto e clique em **HMCs Principais**. Selecione o HMC que deseja remover, em seguida selecione **Action** > **Remover HMC**.

Reautenticar o HMC

Quando o tipo e o modelo da máquina do HMC forem alterados, o HMC deverá ser autenticado novamente. Ao incluir um HMC ao conjunto, o ID e a senha do HMC serão usados quando a conexão for estabelecida no HMC. Esta conexão será estabelecida somente uma vez e não precisa ser estabelecida novamente, mesmo se a senha do usuário for alterada.

Para reautenticar o HMC, no HMC mestre, clique no estado de conexão **Reautenticação obrigatória**. Insira o ID e a senha de usuário do HMC.

Visualizar logs do histórico

O HMC principal para um Power Enterprise Pool mantém um log do histórico do uso do recurso CoD Móvel no conjunto. Outros eventos relacionados ao Power Enterprise Pool que ocorreram também são registrados no log do histórico.

Para visualizar o log do histórico para um conjunto usando o Hardware Management Console (HMC), escolha uma das opções de navegação a seguir, dependendo do tipo de interface do HMC:

- Se você estiver usando a interface HMC Classic, em qualquer HMC de gerenciamento do conjunto, selecione **Gerenciamento de Sistemas > Power Enterprise Pools**. Na área de janela de navegação, selecione o nome do conjunto e selecione **Visualizar Log do Histórico do Conjunto**.
- Se você estiver usando a interface HMC Enhanced+, de qualquer HMC de gerenciamento do conjunto, selecione **Recursos > Todos os Power Enterprise Pools**. Selecione o nome do conjunto e depois **Visualizar Log do Histórico do Conjunto**.

Cada servidor mantém um log do histórico dos eventos CoD que ocorreram no servidor. O uso do recurso CoD Móvel e outros eventos relacionados ao Power Enterprise Pool é registrado no log do histórico.

Nota: É possível visualizar o log do histórico somente em um servidor no HMC principal do servidor.

Para visualizar o log do histórico para um servidor usando o Hardware Management Console (HMC), escolha uma das opções de navegação a seguir, dependendo do tipo de interface do HMC:

1. Se você estiver usando a interface HMC Classic, em qualquer HMC principal do servidor, selecione **Gerenciamento de Sistemas > Power Enterprise Pools**.
2. Na área de janela de navegação, selecione o nome do conjunto e selecione **Recursos do Processador**.
3. Na tabela **Informações do Processador para Servidor**, clique com o botão direito no servidor e selecione **Visualizar Log do Histórico do Servidor**.

1. Se você estiver usando a interface HMC Enhanced+, em um HMC gerenciando o servidor, selecione **Recursos > Todos os Power Enterprise Pools**.
2. Selecione o nome do conjunto e selecione **Recursos do Processador**.
3. Na tabela **Informações do Processador para Servidor**, clique com o botão direito no servidor e selecione **Visualizar Log do Histórico do Servidor**.

O log do histórico para um servidor também pode ser acessado a partir da tela Recursos de Memória.

Conformidade do Power Enterprise Pool

Quando você compartilha recursos Capacidade on Demand (CoD) Móvel entre servidores em um Power Enterprise Pool, o conjunto deve estar em conformidade com seus contratos de licenciamento de CoD.

As autorizações de recurso para o conjunto são adquiridas por meio de suas licenças de CoD, o que inclui um período de carência para uso excessivo desses recursos. As autorizações de recurso para o conjunto devem estar sincronizadas com o uso real desses recursos. É possível usar excessivamente os recursos do conjunto de CoD Móvel temporariamente. No entanto, o período de carência em suas licenças restringe esse uso excessivo. Quando os recursos são usados além do período de carência, eles vencem e o servidor fica fora de conformidade com a licença de CoD. As políticas de conformidade para o Power Enterprise Pool são baseadas em suas licenças de CoD, e essas políticas impingem restrições de uso e de disponibilidade de recursos para o conjunto.

A conformidade do recurso CoD Móvel dos servidores no conjunto determina o estado de conformidade do próprio conjunto. Um servidor estará em conformidade se o servidor não tiver nenhum recurso CoD Móvel não devolvido.

Um Power Enterprise Pool pode ter um dos quatro estados de conformidade a seguir:

Em conformidade
Nenhum dos servidores no conjunto tem recursos CoD Móvel não devolvidos.

Se aproximando fora de conformidade (dentro do período de carência)
Pelo menos um servidor no conjunto tem recursos CoD Móvel não devolvidos, e o período de carência do servidor para esses recursos é não expirado. Nenhum dos servidores no conjunto tem recursos CoD Móvel não devolvidos e vencidos.

Fora de conformidade (dentro do período de carência do conjunto)
Pelo menos um servidor no conjunto tem recursos CoD Móvel vencidos não devolvidos e o período de carência do conjunto é não expirado.

Fora de conformidade
Pelo menos um servidor no conjunto tem recursos CoD Móvel vencidos não devolvidos e o período de carência do conjunto é expirado.

Um recurso CoD Móvel se torna um recurso não devolvido sob as seguintes condições:

- Você remove o recurso CoD Móvel de um servidor, mas o servidor não pode recuperar o recurso por que ele ainda está em uso. Por exemplo, o recurso é designado a uma ou mais partições. Deve-se remover as designações de partição para permitir que o servidor recupere o recurso.
- Remova um recurso CoD móvel de um servidor móvel não acessível do HMC mestre para o pool. Ou o servidor não está conectado ao HMC mestre ou os HMCs gerenciando o servidor não estão acessíveis a partir do HMC mestre.

Quando recursos CoD Móvel que são removidos de um servidor se tornam não devolvidos, um cronômetro do período de carência é iniciado para os recursos não devolvidos nesse servidor. Há um cronômetro do período de carência separado para processadores CoD Móvel não devolvidos e memória CoD Móvel não devolvida em cada servidor.

Antes de um período de carência expirar, deve-se liberar os recursos CoD Móvel não devolvidos e disponibilizá-los para o servidor recuperar. Se um recurso permanecer não devolvido após o término do período de carência, o conjunto ficará fora de conformidade. Quando o conjunto mudar para o estado fora de conformidade, um novo cronômetro do período de carência é iniciado para o conjunto em si. Há somente um cronômetro do período de carência para o conjunto. Se algum servidor tiver recursos CoD Móvel vencidos quando o período de carência expirar, as operações de inclusão para recursos CoD Móvel serão restringidas aos servidores com recursos CoD Móvel não devolvidos. Essa restrição é impingida até que não haja mais nenhum servidor no conjunto com recursos CoD Móvel não devolvidos vencidos.

Quando um servidor em um conjunto estiver fora de conformidade ou o conjunto estiver fora de conformidade, as mensagens do console serão exibidas em todos os HMCs que gerenciam o conjunto.

Para visualizar informações de conformidade para um Power Enterprise Pool usando o Hardware Management Console (HMC), escolha uma das opções de navegação a seguir, dependendo do tipo de interface do HMC:

- Se você estiver usando a interface HMC Classic, em qualquer HMC de gerenciamento do conjunto, selecione **Gerenciamento de Sistemas > Power Enterprise Pools**. Na área de janela de navegação, selecione o nome do conjunto e **Informações de Conformidade**.
- Se você estiver usando a interface HMC Enhanced+, de qualquer HMC de gerenciamento do conjunto, selecione **Recursos > Todos os Power Enterprise Pools**. Selecione o nome do conjunto e selecione **Informações de Conformidade**.

Resolvendo problemas de conformidade

Para evitar problemas de conformidade, assegure que os recursos CoD Móvel estejam liberados em um servidor antes de remover recursos desse servidor. Além disso, não remova os recursos CoD Móvel de um servidor não acessível do HMC mestre para o conjunto. O HMC mestre deve poder se conectar a um servidor através do HMC de gerenciamento.

Se desejar usar recursos CoD Móvel em excesso ao migrar partições, assegure que todos os recursos CoD Móvel removidos do servidor de origem estejam liberados e sejam recuperados pelo servidor de origem assim que a migração for concluída. Se a migração falhar, remova imediatamente os recursos CoD Móvel incluídos no sistema de destino e inclua-os de volta no sistema de origem.

É possível resolver recursos CoD Móvel não devolvidos de uma das seguintes formas:

- Migrar uma partição para outro servidor. Após a partição ser migrada com sucesso, quaisquer recursos designados à partição no servidor de origem serão recuperados automaticamente.
- Remover recursos de uma partição em execução usando a tarefa dynamic LPAR (DLPAR) apropriada.
- Remover recursos de uma partição encerrada.
- Excluir uma partição para liberar os recursos designados a ela.
- Ativar os recursos Upgrade de Capacidade on Demand (CUoD), CoD Elástica ou CoD de Avaliação.

- Incluir recursos CoD Móvel no servidor.

Nota: Quando um servidor é desligado, todos os recursos CoD Móvel não devolvidos são recuperados automaticamente pelo HMC principal para o conjunto.

Se o servidor não estiver conectado ao mestre HMC para o conjunto, você deverá fazer o seguinte:
- Estabelecer uma conexão do mestre HMC ao servidor diretamente
- Estabelecer uma conexão do HMC mestre a um HMC que gerencia o servidor e está atualmente conectado a ele

Após a conexão ser restabelecida, se restar algum recurso CoD Móvel não devolvido no servidor, execute uma das ações descritas anteriormente para liberá-lo. Se não for possível restabelecer essa conexão, é possível incluir recursos CoD Móvel no servidor para resolver os recursos não devolvidos.

PowerVM Editions (PowerVM)

PowerVM Editions (também chamado *PowerVM*) é ativado com um código, semelhante à forma como a capacidade é ativada no IBM Systems.

Quando você compra um recurso PowerVM Editions, é fornecido um código que pode ser inserido no Hardware Management Console (HMC) para ativar a tecnologia. É possível inserir códigos de ativação do PowerVM usando Integrated Virtualization Manager (IVM).

Conceitos de PowerVM Editions

Estas informações descrevem as tecnologias de virtualização que estão disponíveis.

As tecnologias de virtualização a seguir estão disponíveis:
- PowerVM é uma tecnologia Virtualization Engine que ativa que o sistema para os seguintes recursos:
  - Micro-Partitioning
  - Virtual I/O Server
  - Integrated Virtualization Manager
  - Live Partition Mobility
  - Single root I/O virtualization (SR-IOV)
  - A capacidade de executar aplicativos x86 Linux em Power Systems

A tabela a seguir descreve os recursos que cada PowerVM Edition oferece:

Tabela 13. Ofertas do PowerVM Editions

Oferta	**Standard Edition**	**Enterprise Edition**
Número máximo de partições lógicas oferecidas	1000 por servidor	1000 por servidor
Oferta de gerenciamento	VMControl, IVM, HMC, PowerVC, FSM	VMControl, IVM, HMC, PowerVC, FSM
Virtual I/O server	Oferecido (Dual)	Oferecido (Dual)
Suspender/Continuar	Oferecido	Oferecido
Virtualização de Porta de Nó (NPIV)	Oferecido	Oferecido
Vários conjuntos de processadores compartilhados	Oferecido	Oferecido
Vários conjuntos de armazenamentos compartilhados	Oferecido	Oferecido
Thin provisioning	Oferecido	Oferecido

Tabela 13. Ofertas do PowerVM Editions (continuação)

Oferta	Standard Edition	Enterprise Edition
Compartilhamento de Memória Ativa	Não oferecido	Oferecido
Live Partition Mobility	Não oferecido	Oferecido
Monitor de Desempenho PowerVP	Não oferecido	Oferecido
SR-IOV	Oferecido	Oferecido

Nota: IVM suporta somente um Virtual I/O Server.

Pedindo recursos PowerVM Editions

É possível pedir recursos PowerVM Editions para um novo servidor, um upgrade de modelo de servidor ou um servidor instalado.

Para um novo servidor ou um upgrade de modelo de servidor, seu pedido pode conter um ou mais recursos PowerVM Editions, resultando em um único código PowerVM Editions. Nesse caso, o código de PowerVM Editions é inserido antes de o servidor ser enviado a você.

Ao pedir recursos PowerVM Editions para um servidor instalado, determine qual tecnologia PowerVM Editions deseja ativar e peça os recursos associados. Será gerado um código único de PowerVM Editions para você inserir, o qual ativa todas as tecnologias solicitadas.

Execute as etapas a seguir para pedir um ou mais recursos PowerVM Editions:

1. Determine quais recursos PowerVM Editions deseja ativar. Para obter mais informações, consulte “Conceitos de PowerVM Editions” na página 40.
2. Entre em contato com seu Parceiro de Negócios IBM ou representante de vendas IBM para pedir um ou mais recursos PowerVM Editions.
3. Insira o código resultante no servidor para ativar PowerVM Editions. Consulte “Ativando o PowerVM Editions” para obter informações adicionais.

Usando PowerVM Editions

É possível ativar as tecnologias Virtualization Engine após você pedir os recursos. Saiba como visualizar um log de histórico de suas antigas ativações do PowerVM Editions e informações de geração de códigos.

Ativando o PowerVM Editions

Para ativar PowerVM Editions, deve-se inserir um código de ativação a partir de interface de menu do Hardware Management Console (HMC) ou Advanced System Management Interface (ASMI). Também é possível usar a interface Integrated Virtualization Manager (IVM).

Para ativar PowerVM Editions no HMC, deve-se ter uma função de usuário superadministrador do HMC.

Para inserir um código PowerVM Editions, faça o seguinte:

1. Recupere o código de ativação acessando http://www-912.ibm.com/pod/pod
2. Para inserir seu código de ativação no servidor usando o Hardware Management Console (HMC), escolha uma das opções de navegação a seguir, dependendo do tipo de interface do HMC:
   - Se você estiver usando uma interface HMC Classic ou HMC Enhanced, use a tarefa **Capacidade On Demand do HMC > PowerVM > Inserir Código de Ativação**.
   - Se você estiver usando uma interface HMC Enhanced+, use a tarefa **Capacidade on Demand > Licenças do PowerVM > Inserir Código de Ativação do PowerVM**.

Agora é possível começar a usar o PowerVM Editions.

Visualizando o log do histórico para ativações do PowerVM Editions

É possível ver quais ativações de tecnologias PowerVM Editions são inseridas e quais recursos foram ativados em seu servidor usando o log do histórico.

Para visualizar as ativações de tecnologias PowerVM Editions que foram inseridas e os recursos que foram ativados usando Hardware Management Console (HMC), escolha uma das opções de navegação a seguir, dependendo do tipo de interface do HMC:

- Se você estiver usando a interface HMC Classic ou HMC Enhanced, use a tarefa **Capacidade on Demand do HMC > PowerVM > Visualizar Log do Histórico**.
- Se você estiver usando a interface HMC Enhanced+, use a tarefa **Capacidade on Demand > Licenças do PowerVM > Visualizar Log do Histórico do PowerVM**.

Outras Funções Avançadas da Capacidade on Demand

Este tópico explica outras Funções Avançadas da Capacidade on Demand (CoD), como Enterprise Enablement, Active Memory Expansion, renovação de nome da porta universal, Live Partition Mobility Trial, ativação para LPAR de 256 núcleos e Active Memory Mirroring for Hypervisor.

Recursos Enterprise Enablement

Enterprise Enablement é uma tecnologia de Função Avançada de Capacidade on Demand que ativa o sistema para processamento de transações online (OLTP) 5250.

Active Memory Expansion

Active Memory Expansion (AME) é uma função disponível para uso em partições AIX (AIX 6.1 ou posterior com Tecnologia Nível 4).

Com AME, a memória pode ser expandida para além dos limites do servidor ou da memória física verdadeira designada à partição AIX usando compactação e descompactação de conteúdo de memória.

Dependendo das características dos seus dados e do recurso do processador disponível, talvez você veja uma expansão de até 100% da memória verdadeira, o que pode permitir que sua partição realize mais trabalhos ou permitir que seu servidor execute mais partições e realize mais trabalhos, ou ambos. Após a Active Memory Expansion ser ativada no servidor, você controla quais partições do AIX usam Active Memory Expansion e controla o grau de expansão.

É possível avaliar o uso de Active Memory Expansion sem nenhum encargo com a Capacidade on Demand de Avaliação (CoD de Avaliação). Com CoD de Avaliação, a função Active Memory Expansion pode ser ativada temporariamente para até 60 dias sem encargos. Há uma Active Memory Expansion de Avaliação disponível por servidor, isso permite validar os benefícios que seu servidor pode realizar.

Conclua as etapas a seguir para pedir a Active Memory Expansion de Avaliação:

1. Acesse o website Capacidade on Demand de Avaliação:
   Capacidade on Demand de Avaliação
2. Selecione a solicitação para Active Memory Expansion.
3. Recupere o código de ativação acessando
   Solicitação da Active Memory Expansion

Código de renovação de nome da porta universal

Um nome da porta universal (WWPN) é um identificador exclusivo de 64 bits designado à porta de nó Fibre Channel chamada porta de nó. O administrador da rede de área de armazenamento (SAN) designa o armazenamento à WWPN. Esse esquema fornece segurança que limita o acesso ao armazenamento na

SAN. As normas de Fibre Channel permitem virtualização de porta de nó, chamada NPIV, para que uma porta de nó possa ser compartilhada e requerer a geração de um nome da porta universal exclusivo para cada NPIV. Cada servidor IBM que suporta NPIV fornece até 64.000 WWPNs exclusivos. Quando um servidor indicar que não há nenhum WWPN restante, os clientes devem solicitar um código de renovação de WWPN no website. O código ativa um prefixo de WWPN, que fornece os primeiros 48 bits de cada WWPN e disponibiliza mais 64.000 WWPNs no servidor.

Live Partition Mobility Trial

O recurso Live Partition Mobility ativa partições em tempo real nos servidores sem tempo de inatividade de aplicativo, resultando em melhor utilização do sistema, melhora na disponibilidade do aplicativo e economia de energia. É possível usar a versão Live Partition Mobility Trial para avaliar o Live Partition Mobility gratuitamente por um período de 60 dias. Após o período de avaliação de 60 dias, se desejar continuar usando o Live Partition Mobility, é possível solicitar o PowerVM Enterprise Edition. Se não for feito upgrade para o PowerVM Enterprise Edition, no final do período de avaliação, seu sistema retornará automaticamente para o PowerVM Standard Edition.

Ativação para LPAR de 256 núcleos

O recurso de ativação para LPAR de 256 núcleos ativa permanentemente mais de 128 núcleos e até 256 núcleos por partição do processador dedicado. Sem esse recurso, a maior partição que pode ser criada é de 128 núcleos. Micropartições, que não são afetadas por esse recurso, só podem ser criada com no máximo 128 processadores virtuais.

Nota: A configuração System Partition Processor Limit (SPPL) deve ser feita para o valor máximo para permitir que uma partição seja criada com mais de 32 núcleos. Se o sistema estiver em execução no modo TurboCore, uma partição não poderá ser criada com mais de 128 núcleos.

Active Memory Mirroring for Hypervisor

Active Memory Mirroring for Hypervisor é projetado para assegurar que a operação do sistema continue, mesmo no improvável caso de um erro incorrigível na memória principal usada pelo hypervisor do sistema. O recurso ativa permanentemente o recurso Active Memory Mirroring for Hypervisor. Quando esse recurso é ativado, duas cópias idênticas do hypervisor do sistema são mantidas na memória o tempo todo. Ambas as cópias são atualizadas simultaneamente com quaisquer mudanças. No caso de uma falha de memória na cópia primária, a segunda cópia é chamada automaticamente, eliminando indisponibilidades da plataforma devido a erros incorrigíveis na memória do hypervisor do sistema.

Informações relacionadas para Capacidade on Demand

Websites contêm informações relacionadas à coleção de tópicos de Capacidade on Demand.

Websites

- Website Informações do Hardware em http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/POWER8welcome.htm
- Capacidade on Demand para IBM i

  descreve as várias ofertas do Capacidade on Demand.
- Upgrade de Capacidade on Demand para servidores System p

  descreve processadores e memória de Upgrade de Capacidade on Demand (CoD).
- Detalhes de WWPN na página de suporte fornece informações sobre o nome da porta universal.
- Edições de virtualização fornece informações sobre virtualização de servidor com IBM PowerVM.

Desbloqueando a interface do código de ativação

Leia este tópico para entender como desbloquear a interface do código de ativação.

Erros de digitação durante a entrada de código de ativação de 34 caracteres são simplesmente sinalizados e a interface permanece funcional até que o código de ativação seja digitado corretamente. No entanto, se o código de ativação for digitado corretamente, mas for inválido (inválido significado que o código de ativação foi formado e digitado corretamente, mas não serve para uma função de CoD válida ou não serve para o servidor no qual ele está sendo inserido), o firmware permitirá somente cinco tentativas de entrada. Nas quatro primeiras tentativas, se o código de ativação for recusado como inválido, o HMC fornecerá uma mensagem de aviso. Na quinta tentativa de entrada, o HMC avisará sobre a última tentativa antes de a interface do código de ativação ser bloqueada e confirmará se você deseja continuar. Na quinta entrada de um código de ativação inválido, o HMC bloqueia a interface de código.

Consulte a tabela abaixo para conhecer as opções de recuperação. Entre em contato com o Administrador de CoD para obter um código de ativação de CoD válido para o código inválido.

Nota:

- A reinicialização do servidor limpa as cinco tentativas de código de ativação inválido e desbloqueia a interface de código de ativação; portanto, as cinco tentativas de código de ativação inválido são acumuladas desde a última reinicialização do servidor.
- Se a Advance System Management Interface (ASMI) for usada para inserir o código de ativação, observe que ela não fornece os avisos de código de ativação inválido fornecidos pelo HMC. Após o uso de ASMI para inserir um código de ativação inválido cinco vezes, a interface de entrada de código de ativação é bloqueada sem aviso.

Tabela 14. Opções de recuperação

Sistema	Procedimento
POWER8	As interfaces de entrada de código de ativação de CoD e funções avançadas de CoD permanecem bloqueadas por aproximadamente uma hora. Aguarde uma hora. Não é necessário reinicializar o servidor ou reconfigurar o código para desbloquear a interface de entrada do código de ativação.

Avisos

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

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

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

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

Para pedidos de licença relacionados a informações de DBCS (Conjunto de Caracteres de Byte Duplo), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM em seu país ou envie pedidos de licença, por escrito, para:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual
Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

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

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

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

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

Licenciados deste programa que desejam obter informações sobre este assunto com o objetivo de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) a utilização mútua das informações trocadas, devem entrar em contato com:

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

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

O programa licenciado descrito nesta publicação e todo o material licenciado disponível são fornecidos pela IBM sob os termos do IBM Customer Agreement, do Contrato Internacional de Licença do Programa IBM ou de qualquer outro contrato equivalente.

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

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

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

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

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

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

LICENÇA DE COPYRIGHT:

Estas informações contêm programas de aplicativos de amostra na linguagem fonte, ilustrando as técnicas de programação em diversas plataformas operacionais. O Cliente pode copiar, modificar e distribuir estes programas de amostra sem a necessidade de pagar à IBM, com objetivos de desenvolvimento, utilização, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com a interface de programação de aplicativo para a plataforma operacional para a qual os programas de amostra são criados. Esses exemplos não foram testados completamente em todas as condições. Portanto, a IBM não pode garantir ou implicar a confiabilidade, manutenção ou função destes programas. Os programas de amostra são fornecidos "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM", sem garantia de nenhum tipo. A IBM não poderá ser responsabilizada por nenhum dano oriundo do uso dos programas de amostra.

Cada cópia ou parte destes programas de amostra ou qualquer trabalho derivado deve incluir um aviso de copyright com os dizeres:

© (nome da empresa) (ano).
Partes deste código são derivadas dos Programas de Amostra da IBM Corp.
© Copyright IBM Corp. _digite o ano ou anos_.

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

Recursos de acessibilidade para os servidores IBM Power Systems

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

Visão geral

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

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

Os servidores IBM Power Systems usam o padrão W3C mais recente, WAI-ARIA 1.0 (www.w3.org/TR/wai-aria/), para assegurar a conformidade com US Section 508 (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) e Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0 (www.w3.org/TR/WCAG20/). Para aproveitar os recursos de acessibilidade, use a versão mais recente do seu leitor de tela e o navegador da web mais recente que é suportado pelos servidores IBM Power Systems.

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

Navegação pelo teclado

Este produto usa teclas de navegação padrão.

Informações da interface

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

A interface com o usuário da web dos servidores IBM Power Systems conta com folhas de estilo em cascata para renderizar o conteúdo corretamente e para fornecer uma experiência utilizável. O aplicativo fornece uma maneira equivalente para os usuários com baixa visão para usar as configurações de exibição do sistema, incluindo o modo de alto contraste. É possível controlar o tamanho da fonte usando as configurações do dispositivo ou navegador da web.

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

Software do fornecedor

Os servidores IBM Power Systems incluem determinado software de fornecedor que não é coberto pelo contrato de licença IBM. IBM não faz declarações sobre os recursos de acessibilidade destes produtos. Entre em contato com o fornecedor para obter as informações de acessibilidade sobre seus produtos.

Informações relacionadas de acessibilidade

Além dos websites de help desk e suporte padrão da IBM, a IBM tem um serviço de telefone TTY para uso por clientes surdos ou deficientes auditivos para acessar os serviços de vendas e suporte:

Serviço de TTY
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(na América do Norte)

Para obter mais informações sobre o compromisso que a IBM tem com a acessibilidade, veja IBM Accessibility (www.ibm.com/able).

Considerações sobre política de privacidade

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

Dependendo das configurações implementadas, esta Oferta de Software pode usar cookies de sessão que coletam o nome e o endereço IP de cada usuário para propósitos de gerenciamento de sessão. Esses cookies podem ser desativados, mas desativá-los eliminará também a funcionalidade que eles ativam.

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

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

Informações de Interface de Programação

Gerenciar essa publicação do Hardware Management Console documenta as Interfaces de Programação desejadas que permitem que o cliente grave programas para obter os serviços do IBM Hardware Management Console Versão 8 Liberação 8.6.0 Nível de Manutenção 0.

Marcas Comerciais

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

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

Termos e Condições

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

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

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

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

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

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

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

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

Impresso no Brasil