



---

## Destaques

- Virtualização e gerenciamento simplificado de nuvem para o IBM® Power Systems™
  - Duplique facilmente máquinas virtuais para consistência e implantação rápida
  - O portal de autoatendimento permite o provisionamento de novas cargas de trabalho em uma nuvem com facilidade
  - A configuração automatizada de recursos de E/S permite mobilidade e configurações altamente disponíveis
  - A atribuição de carga de trabalho baseada em políticas simplifica e automatiza a administração
  - Gerenciamento de imagem virtual, inclusive captura, implantação e catálogo de máquina virtual
- 

# IBM PowerVC

## *Solução de virtualização e gerenciamento de nuvem para IBM Power Systems*

O IBM PowerVC é uma oferta de gerenciamento avançado de virtualização e nuvem, desenvolvido com base em OpenStack, que oferece gerenciamento simplificado de virtualização e implantações em nuvem para VMs (máquinas virtuais) IBM AIX®, IBM i e Linux executadas em IBM Power Systems. O PowerVC foi desenvolvido para aumentar a produtividade do administrador e simplificar o gerenciamento de nuvem de VMs em servidores Power Systems. O PowerVC serve como base para o gerenciamento escalável em nuvem de Power Systems, inclusive a integração de orquestradores de nuvem de nível superior com base na tecnologia OpenStack.

O PowerVC ajuda os clientes de Power Systems a reduzir o custo total de propriedade com uma experiência do usuário simplificada que permite a simples implementação de nuvem e circulação de cargas de trabalho e políticas para maximizar o uso dos recursos. O PowerVC foi criado para exigir pouco ou nenhum treinamento para acelerar implantações de nuvem em Power Systems. O PowerVC tem a capacidade de gerenciar a infraestrutura existente ao capturar automaticamente as informações, como informações de configuração existentes de definições de VM, armazenamento, rede e servidor.

O PowerVC permite que os clientes capturem e gerenciem uma biblioteca de imagens de VM, permitindo que os gerentes de TI implantem rapidamente um ambiente de VM ao iniciar uma imagem armazenada daquele ambiente (em vez de ter que recriar manualmente um ambiente específico). Salvando as imagens virtuais e centralizando o gerenciamento de imagens, os gerentes e administradores de TI podem migrar e mover imagens virtuais para sistemas disponíveis para acelerar a implantação.

O PowerVC permite que gerentes e administradores de TI criem grupos de recursos necessários para dar suporte a cargas de trabalho. Eles podem, então, ser aproveitados rapidamente para dar suporte a demandas de cargas de trabalho para aumentar o uso e ajudar a reduzir os custos administrativos, ao mesmo tempo em quem torna a TI mais ágil para reagir às necessidades da empresa e tendências do mercado.



## IBM Cognitive Systems

### Folha de especificações

A arquitetura do PowerVC usa a plataforma OpenStack que oferece gerenciamento de virtualização e nuvem personalizado para Power Systems. Isso inclui uma interface do usuário específica para o IBM Power®, e drivers OpenStack específicos para a IBM para interfaces de gerenciamento de Power Systems como o HMC (console de gerenciamento de hardware), além de recursos de programação. Clientes que buscam uma infraestrutura virtualizada totalmente aberta também podem usar o PowerVC para gerenciar as implantações de PowerKVM em Power Systems.

Além disso, o PowerVC oferece as seguintes vantagens:

- Instalação e configuração para toda a pilha de hardware (hospedagem, armazenamento e rede) e pilha de software (componentes do PowerVC)
- Pode ser instalado e configurado em poucas horas por administradores com qualquer nível de qualificação
- Ocupa pouco espaço e oferece excelentes resultados aos clientes ao longo do ciclo de vida da solução, que inclui implantação, operação e suporte
- Plataforma confiável, extensível e de baixo custo que oferece recursos de virtualização e nuvem para Power Systems

- APIs padrão do setor que são extensíveis para a adição de recursos de nuvem de nível mais elevado à solução de gerenciamento de virtualização e nuvem simples de operar e manter Power Systems
- Equilibra dinamicamente cargas de trabalho com base em otimização baseada em políticas movendo recursos para cargas de trabalho ou movendo cargas de trabalho para sistemas subutilizados

O PowerVC está disponível como uma oferta independente em três opções.

1. A edição Standard que gerencia os sistemas KVM on Power (OpenPOWER) e PowerVM(R).
2. O IBM Cloud PowerVC Manager inclui todas as funcionalidades da edição Standard mais as funções de nuvem do PowerVC, que incluem o portal de autoatendimento, aprovações de políticas e dados de medição.
3. IBM Cloud PowerVC Manager para SDI. Este pacote inclui o IBM Cloud PowerVC Manager bem como o IBM Spectrum Scale™ para permitir que as nuvens utilizem o conjunto de recursos de Armazenamento Definido por Software.

Recursos do PowerVC	Benefícios do PowerVC
<b>Instalação e configuração simples</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rápido retorno financeiro</li> </ul>
<b>Interface do usuário intuitiva</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Não requer treinamento</li> <li>• Reduz o tempo e o custo de implementação</li> <li>• As atividades podem ser realizadas por pessoal menos qualificado, economizando o tempo dos recursos mais especializados</li> </ul>
<b>Suporte para OpenPOWER e PowerVM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerencie o OpenPOWER (KVM on Power) e o Enterprise Power (PowerVM) de uma única instalação PowerVC</li> </ul>
<b>Importar e Exportar imagem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Importe perfeitamente imagens de carga de trabalho para o PowerVC e comece a implantá-las imediatamente</li> <li>• Exporte imagens facilmente e transporte-as para novos ambientes (por exemplo, novos data centers, provedores de nuvem, etc.)</li> </ul>
<b>Redes definidas por software</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estabeleça redes virtualizadas em todos os sistemas Power em segundos</li> </ul>
<b>Armazenamento definido por software</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integre com o IBM Spectrum Scale para implantar uma solução de armazenamento escalável</li> <li>• Crie nuvens SAN-less aproveitando interconexões Ethernet padrão</li> <li>• Use unidades de estado sólido (SSDs) para caches de leitura rápida</li> </ul>
<b>Pool de recursos e políticas de atribuição</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprimora o uso de recursos proporcionando a redução de custos</li> <li>• Reduz a carga sobre a equipe de TI para reduzir os custos</li> </ul>

<b>Recursos do PowerVC</b>	<b>Benefícios do PowerVC</b>
<b>Otimizador dinâmico de recursos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automação baseada em políticas que equilibra ativamente as cargas de trabalho dentro de um grupo de hosts com base no uso de CPU ou de memória</li> <li>• Equilibra as cargas de trabalho transferindo-as para um servidor menos ocupado ou movendo os recursos de computação e memória de COD (capacidade por demanda) para a carga de trabalho</li> </ul>
<b>Agrupamentos de hosts</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oferece controle separado baseado em políticas para um subconjunto do total de recursos gerenciados</li> </ul>
<b>Reinicialização remota de VMs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite que as VMs sejam reiniciadas automaticamente em um novo servidor após uma falha de servidor</li> </ul>
<b>Regras de afinidade</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fornece mecanismo para reunir VMs em um único servidor ou para separar VMs entre servidores</li> </ul>
<b>Configuração automatizada de E/S</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simplifica e automatiza a configuração de mobilidade e configurações de E/S altamente disponíveis</li> </ul>
<b>Gerenciamento de imagem virtual</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acelera a implantação repetitiva de VMs</li> </ul>
<b>Atribuição direcionada de VMs para implantação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reduz a complexidade</li> </ul>
<b>Drivers OpenStack com suporte de terceiros</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acelera o gerenciamento de dispositivos de E/S de terceiros</li> </ul>
<b>Evacuação de sistema com um clique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simplifica a evacuação do sistema para manutenção</li> </ul>
<b>Modelos de VM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite consistência para manter os padrões e permite implantações para ajudar a reduzir os custos laborais</li> </ul>

Além dos recursos listados acima, o **IBM Cloud PowerVC Manager** fornece ainda os seguintes recursos

<b>IBM Cloud PowerVC Manager – Recursos</b>	<b>IBM Cloud PowerVC Manager – Benefícios</b>
<b>Portal de nuvem self-service</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acelera a implantação de carga de trabalho</li> </ul>
<b>Aprovações baseadas em políticas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fornece controles para o portal de autoatendimento</li> </ul>
<b>Dados de medição</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fornece dados para cobrar recursos de nuvem</li> </ul>
<b>Modelos de implantação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite ao administrador de nuvem pré-configurar características de carga de trabalho para usuários de autoatendimento</li> </ul>
<b>Database-as-a-Service (TechPreview)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implantação com um clique de diversas tecnologias populares de banco de dados relacionais e não-relacionais para aumentar a produtividade</li> <li>• Crie e delete facilmente bancos de dados e usuários para gerenciamento operacional mais simples</li> <li>• Convenientemente integrado ao PowerVC Cloud Manager para capacidades self-service perfeitas</li> </ul>

<b>IBM Cloud PowerVC Manager para SDI</b>	<b>IBM Cloud PowerVC Manager – Benefícios</b>
<b>IBM Cloud PowerVC Manager com todas as suas capacidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acelera a implantação de carga de trabalho</li> </ul>
<b>Edição Spectrum Scale Data Management</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fornece capacidades de armazenamento definido por software ativando nuvens SAN-less, bem como o gerenciamento de sistemas baseados em KVM</li> </ul>

## Por que a IBM?

A IBM é a consultora de confiança de milhares de empresas líderes e governos do mundo. Ela oferece uma gama completa de ofertas de servidores, armazenamento, aplicativos e serviços arquitetados com a virtualização como principal objetivo de seu design. A ampla experiência da IBM em gerenciamento de sistemas de virtualização com Power Systems é praticamente imbatível.

A IBM também conta com consultores técnicos no mundo todo com ampla experiência em implantação de soluções de virtualização IBM para otimizar sistemas IBM. Ao trabalhar com a IBM para implementar o PowerVC, você pode se beneficiar do amplo capital intelectual que toda a equipe da IBM Global Services acumulou, testou e comprovou.

## Para obter mais informações

Para saber mais sobre o IBM PowerVC, entre em contato com seu representante ou parceiro de negócios IBM, ou acesse o seguinte site:

[ibm.com/systems/power/software/virtualization-management/index.html](http://ibm.com/systems/power/software/virtualization-management/index.html) ou siga-nos no Facebook em <http://facebook.com/ibmpowervc> ou siga o grupo do PowerVC no LinkedIn em <http://tinyurl.com/linkedinpowervc>

Além disso, IBM Global Financing oferece diversas opções de pagamento para ajudá-lo a adquirir a tecnologia que você precisa para ampliar o seu negócio. Oferecemos gerenciamento total do ciclo de vida dos produtos e serviços de TI, da aquisição até o descarte. Para mais informações, visite: [ibm.com/financing](http://ibm.com/financing)



---

© Copyright IBM Corporation 2017

IBM Systems  
New Orchard Road  
Armonk, NY 10504, USA

Outubro de 2017

IBM, o logotipo da IBM, [ibm.com](http://ibm.com), AIX, Power Systems, Power, PowerVC e PowerVM são marcas comerciais 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 das marcas comerciais da IBM está disponível na Web sob o título "Informações de direitos autorais e marcas comerciais" em [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml).

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

Este documento entra em vigor na data inicial de publicação e pode ser alterado pela IBM a qualquer momento. Nem todas as ofertas estão disponíveis em qualquer país em que a IBM opera.

AS INFORMAÇÕES NESTE DOCUMENTO SÃO FORNECIDAS "COMO ESTÃO", SEM QUALQUER GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUSIVE SEM QUALQUER GARANTIA DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO PARTICULAR E QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO DE NÃO VIOLAÇÃO. Os produtos da IBM são garantidos de acordo com os termos e condições dos acordos sob os quais são fornecidos.



Por favor, recicle

---