



Aproveite tudo o que
a multcloud híbrida
pode oferecer
com a flexibilidade e a confiabilidade
do **IBM Power Systems**

IBM Power Systems

Fale com o seu Parceiro de Negócio IBM para saber mais.

[Nome do Parceiro de Negócios]

[Telefone/E-mail do Parceiro de Negócios]

[Site do Parceiro de Negócio]

Complexidade é a nova realidade em um mundo multicloud híbrido

Os ambientes modernos de TI estão se tornando cada vez mais uma rede interconectada de recursos de nuvem privada e parceiros de nuvem pública. Atualmente, 81% das empresas estão adotando uma estratégia híbrida de multicloud na esperança de aproveitar os benefícios que uma arquitetura dinâmica pode oferecer.¹ Mas, existe um problema. A flexibilidade adicional de uma arquitetura multicloud traz com ela complexidades inerentes, por dois motivos principais:

1. Camadas e camadas de integração

As empresas estão combinando diversos aspectos de nuvens públicas, privadas e híbridas, além de arquiteturas de TI que funcionam como a nuvem. Quando essas empresas contam com mais de um provedor de nuvem pública, cada provedor também pode enviar serviços e recursos de diversas arquiteturas.

2. Experimentação contínua

As empresas estão experimentando o “lugar certo” para cargas de trabalho e serviços. Elas estão implantando cargas de trabalho em um ambiente, como em uma nuvem pública, e depois migrando-as para outro

para comparação, seja em uma nuvem pública de um fornecedor diferente ou em um ambiente local. Classificar onde as cargas de trabalho e os serviços são mais adequados em uma arquitetura híbrida de multicloud pode ser um processo demorado de tentativa e erro.

Quando uma empresa expande o ambiente híbrido, composto por sua própria combinação única de recursos de nuvem privada e diversos fornecedores de nuvem, e muda continuamente as cargas de trabalho, um subproduto não intencional é uma rede emaranhada de complexidade de TI.

Reduza a complexidade de sua multicloud híbrida

As grandes empresas conseguiriam reduzir a complexidade da multicloud híbrida? Sim, com a arquitetura certa, os projetos podem abranger nuvens públicas e privadas à medida que você move cargas de trabalho em um ambiente híbrido.

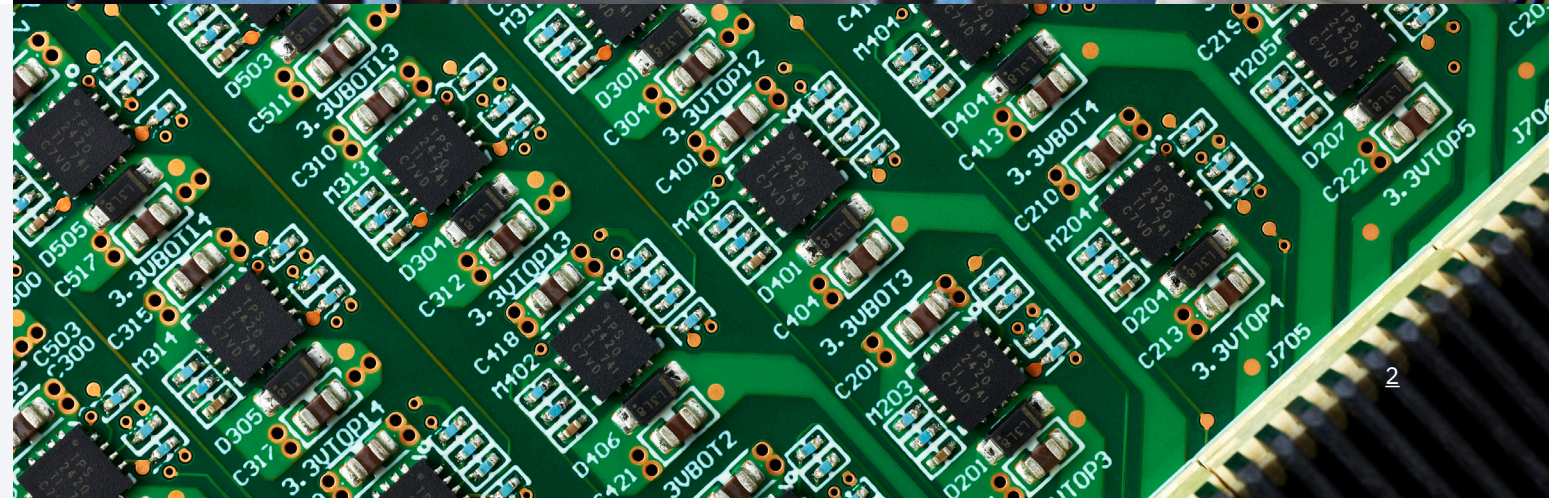


91%

dos usuários de nuvem pública usarão algum grau de nuvem privada interna¹

4,8

nuvens diferentes são usadas, em média, por uma única organização²





Para simplificar, é preciso ter uma base sólida

A arquitetura do [IBM® Power® Systems](#) oferece a base necessária para simplificar a multicloud híbrida. Para conseguir isso, a Power Systems adaptou soluções em torno de três componentes exclusivos:

1. Capacidade por demanda: a capacidade por demanda permite que você acesse e forneça recursos adicionais rapidamente, como capacidade e memória de processamento, conforme as necessidades de um serviço ou aplicação variam. É possível acompanhar de perto o uso e pagar somente pelos recursos necessários, economizando imediatamente em cargas de trabalho inativas.

2. Implantação flexível na nuvem: Por meio de um modelo flexível de implantação em nuvem, é possível executar cargas de trabalho no ambiente que faz mais sentido para você, seja no local ou na nuvem pública. Além disso, você faz isso sem prejudicar a performance.

3. Gerenciamento da nuvem sem complicações: o IBM Power Systems fornece um console de gerenciamento de nuvem unificado por meio da integração com as principais ferramentas de orquestração em nuvem, como VMware vRealize e SAP Landscape Management, e com uma tecnologia de Plataforma como Serviço (PaaS) líder de mercado, como o Red Hat® OpenShift®.

Otimize para um mundo multicloud híbrido com o POWER9™

O [POWER9™](#) foi desenvolvido para os tipos de demandas rigorosas de performance que acompanham uma arquitetura híbrida multicloud. Ele conta com tecnologia inovadora e foi desenvolvido para oferecer suporte a ambientes, ferramentas e sistemas de gerenciamento modernos em nuvem. Com flexibilidade e opções de soluções em nuvem no Power Systems, você executa suas aplicações no ambiente de nuvem que melhor se adapta às suas necessidades.

IBM PowerVC

Cada servidor POWER9 inclui [IBM PowerVC](#). Oferece virtualização abrangente e gerenciamento de nuvem para servidores IBM Power, facilitando a movimentação de máquinas virtuais (VMs) entre ambientes de nuvem pública e privada. Com o IBM PowerVC, você consegue:

- Girar rapidamente conjuntos de VMs padronizadas e desligá-los quando terminar
- Mover qualquer VM entre nuvens ou data centers, conforme necessário, para agilidade perfeita da nuvem híbrida
- Acessar e gerenciar facilmente diversos hipervisores

O IBM PowerVC também é um elemento fundamental na implantação de uma tecnologia semelhante à nuvem em uma infraestrutura definida por software (SDI):

Rede definida por software

Virtualize seus recursos de rede com a incrível flexibilidade e velocidade dos aceleradores de E/S.

Armazenamento definido por software

Aproveite e conecte uma grande variedade de recursos de armazenamento, como armazenamento flash, em ambientes híbridos.

Computação definida por software

Selecione o hipervisor apropriado para cada plataforma e carga de trabalho por meio do IBM PowerVM® ou de máquinas virtuais baseadas em kernel (KVM) no Power.





O IBM PowerVC está disponível em três versões

IBM PowerVC Standard Edition: oferece gerenciamento completo do ciclo de vida de ponta a ponta das VMs em qualquer sistema operacional executado no IBM Power Systems.

IBM Cloud™ PowerVC Manager: com base no IBM PowerVC Standard Edition, o IBM Cloud PowerVC Manager oferece um portal onde os usuários podem provisionar as próprias cargas de trabalho usando uma biblioteca padrão de imagens.

IBM Cloud PowerVC Manager for SDI: une o IBM Cloud PowerVC Manager e o IBM Spectrum® Scale para oferecer

os recursos adicionais de soluções definidas por software.

IBM Cloud Paks no Red Hat OpenShift

O Red Hat [OpenShift](#) é totalmente funcional e compatível com o IBM Power Systems para que você possa criar, implantar e gerenciar rapidamente aplicativos nativos da nuvem. Dessa forma, você gerencia e move recursos containerizados usando uma única interface do usuário, não importa onde eles residam na sua arquitetura híbrida de multicloud.

Em conjunto com o IBM Cloud Paks™, você tem soluções de software containerizadas e prontas para a empresa que viabilizam uma maneira aberta, rápida e segura de migrar as principais aplicações de negócios para qualquer nuvem. Cada pacote inclui uma plataforma de contêiner, componentes de código aberto e middleware IBM containerizados e serviços de software comuns para desenvolvimento

e gerenciamento, acima de uma camada de integração comum.

[Os IBM Cloud Paks](#) incluem soluções, como o Cloud Automation Manager e o IBM Multicloud Manager, que permitem aos clientes adotar VMs e contêineres em um ambiente multicloud híbrido para criar aplicações de última geração (como microsserviços nativos da nuvem), enquanto aproveitam os investimentos atuais em infraestrutura.

VMware vRealize Suite

A parceria da IBM com a VMware oferece aos clientes o vRealize Suite para unificar aplicativos e gerenciamento de infraestrutura nos sistemas IBM Power Systems, servidores x86 e ambientes IBM Z®.

O VMware vRealize Suite oferece uma experiência de

gerenciamento de ciclo de vida semelhante em diversas arquiteturas com dois componentes principais:

vRealize Automation: fornece uma interface de usuário para gerenciar todo o ciclo de vida das VMs em execução no [IBM AIX®](#), [IBM i](#) e [Linux®](#). no IBM PowerVM® ou KVM. Você pode iniciar, parar, suspender ou mover VMs com facilidade em qualquer um desses ambientes usando o mesmo painel.

vRealize Operations: coloca um agente dentro de cada VM para fornecer métricas detalhadas exclusivas para cada carga de trabalho. Ele também fornece análises preditivas, para que você possa melhorar a performance e identificar economias.



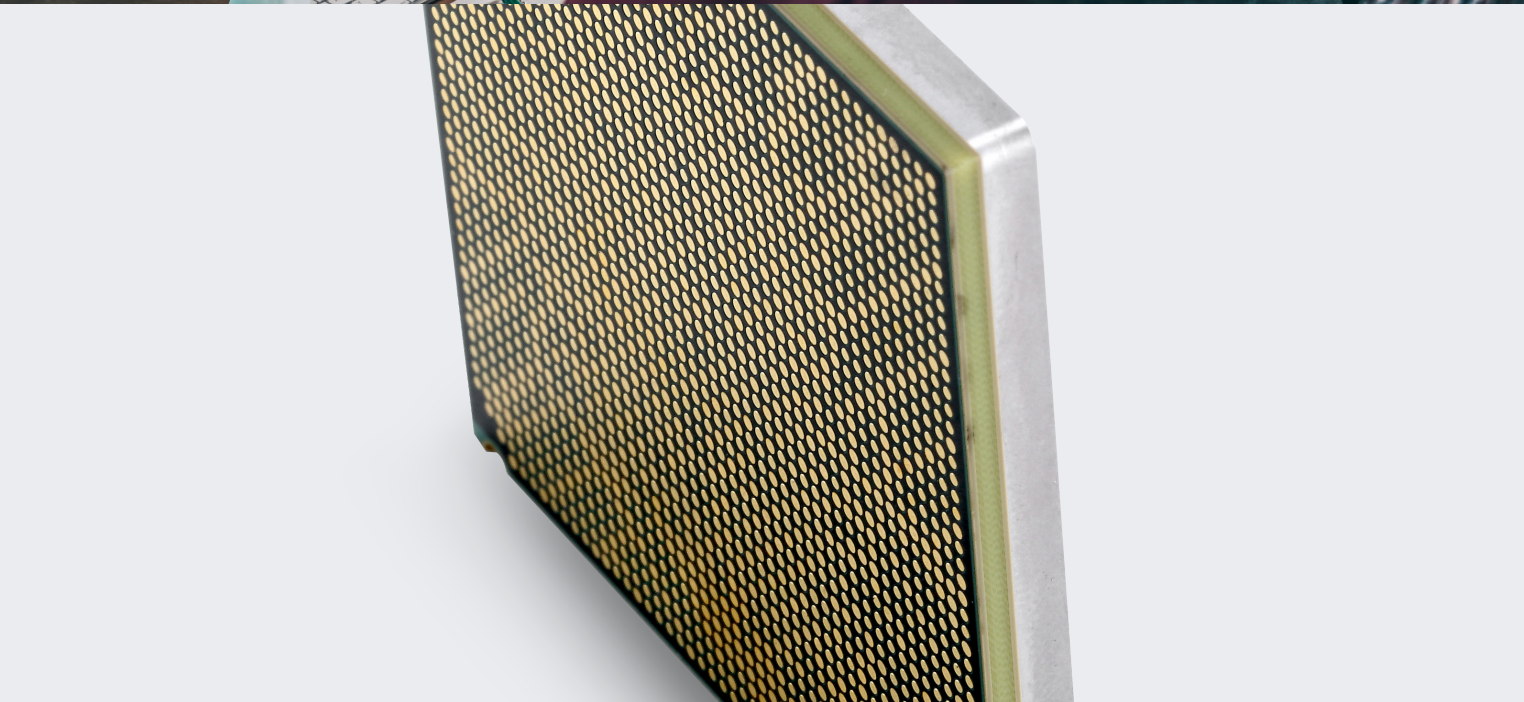
Alcance o sucesso no mundo multicloud híbrido de hoje com o Power Systems

A adoção da multicloud híbrida requer uma abordagem de mensurações. Se você expandir sua arquitetura com diversos ambientes de nuvem diversificados com essa finalidade, estará prejudicando o ritmo da sua própria inovação e se afundando em uma complexidade desnecessária.

Conforme sua TI se expande em diversos ambientes de nuvem pública e local, o IBM Power Systems ajuda a reduzir a complexidade e a criar uma arquitetura híbrida multicloud segura para que você tenha sucesso na era moderna.

Controle totalmente o gerenciamento e o consumo de recursos para aproveitar tudo o que a multicloud híbrida oferece. Usando as soluções IBM Power Systems, você aproveita as ferramentas que ajudam a simplificar toda a sua experiência na multicloud híbrida.

Para saber mais sobre como os servidores POWER9 podem ajudar a proteger sua infraestrutura, fale com o especialista ou com Parceiro de Negócio IBM.



1. Fonte: Forrester Data Global Business Technographics Infrastructure Survey, 2017
2. Fonte: RightScale 2018 State of the Cloud Report

© Copyright IBM Corporation 2019.

Direitos restritos aos usuários do governo dos EUA — Uso, duplicação ou divulgação restritos pelo documento GSA ADP Schedule Contract com a IBM Corp. OBSERVAÇÃO: as páginas da Web da IBM podem conter outros avisos de propriedade e informações de direitos autorais que devem ser observados.

IBM, o logotipo da IBM, IBM Cloud Pak, IBM Z, POWER9, PowerVM e ibm.com são marcas comerciais da International Business Machines Corp., registradas em várias jurisdições em todo o mundo. Os nomes de outros produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atualizada das marcas registradas IBM encontra-se disponível na Web em “Copyright and trademark information” (“Informações de copyright e marca registrada”), em ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Red Hat® e OpenShift® são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Red Hat, Inc. ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países.

VMware é uma marca comercial ou uma marca comercial registrada da VMware, Inc. ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e/ou em outras jurisdições.

06028906BRPT-00

