



Desvende a
promessa da
multicloud híbrida
com a flexibilidade e a
confiabilidade do
IBM Power Systems

IBM Power Systems



No mundo da multicloud híbrida, a complexidade é a nova realidade

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 buscando uma estratégia de multicloud híbrida, esperando obter os benefícios que podem ser oferecidos por uma arquitetura dinâmica.¹ No entanto, há uma desvantagem. A flexibilidade adicional de uma arquitetura multicloud tem complexidades inerentes por dois motivos principais:

1. Camadas e camadas de integração

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

2. Experimentação contínua

As empresas estão experimentando o “lugar ideal” das cargas de trabalho e dos serviços. Elas estão implementando cargas de trabalho em um ambiente como uma nuvem pública

e, depois, migrando-as para outro ambiente para fins de comparação, seja a nuvem pública de um provedor diferente ou um ambiente local. Decidir o lugar ideal das cargas de trabalho e dos serviços em uma arquitetura multicloud híbrida pode ser um processo demorado de tentativa e erro.

À medida que uma empresa expande seu ambiente híbrido, composto por sua combinação única de recursos de nuvem privada e diversos provedores de nuvem, e muda suas cargas de trabalho de lugar continuamente, um subproduto não intencional disso é uma rede confusa de complexidades de TI.

Simplifique a complexidade de sua multicloud híbrida

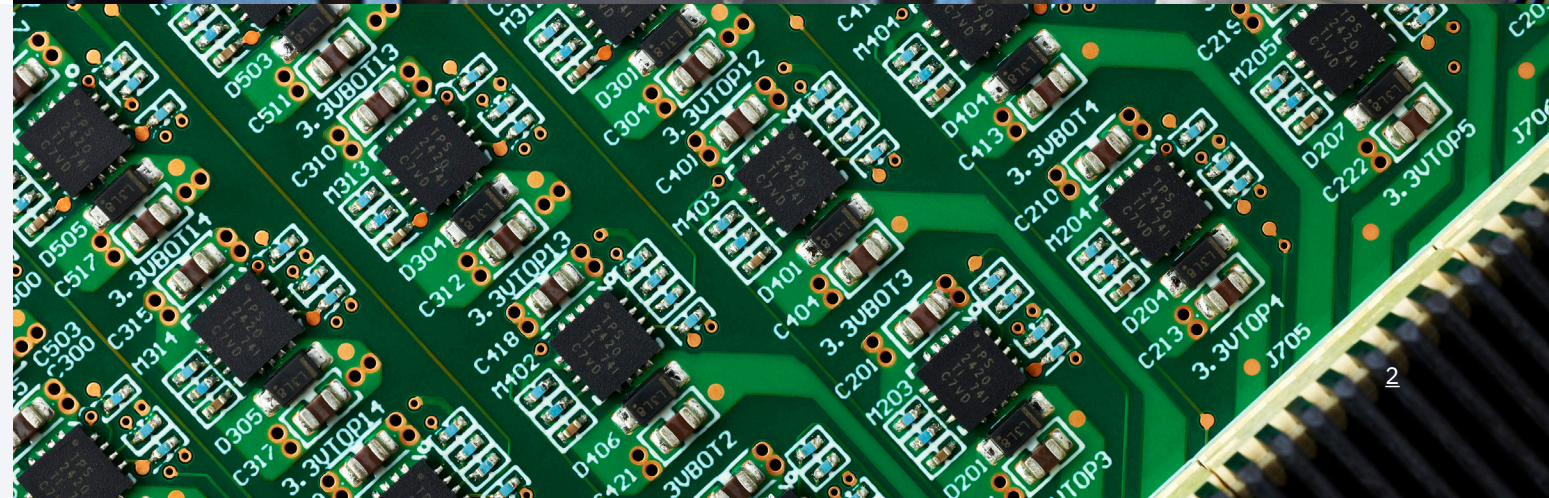
As empresas podem simplificar a complexidade da multicloud híbrida? Sim. Com a arquitetura ideal, os projetos podem abranger nuvens públicas e privadas ao mesmo tempo em que você movimenta as cargas de trabalho perfeitamente em um ambiente híbrido.

91%

dos adotantes da nuvem pública usarão certo nível de nuvem privada interna¹

4,8

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





A simplificação requer uma base sólida

A arquitetura do [IBM Power Systems™](#) oferece a base de que você precisa para simplificar a multicloud híbrida. Para isso, o Power Systems adaptou soluções a três componentes exclusivos:

1. Capacity on Demand (COD): O recurso COD permite que você acesse e forneça recursos adicionais rapidamente, como memória e potência de computação, à medida que as necessidades de um serviço ou uma aplicação variam. Você pode monitorar o uso de perto e pagar os recursos conforme o uso, somente quando eles forem necessários — economizando imediatamente com as cargas de trabalho ociosas.

2. Implementação flexível na nuvem: Por meio de um modelo flexível de implementação na nuvem, você pode executar as cargas de trabalho no ambiente que mais façam sentido para você, seja no local ou na nuvem pública. Isso também pode ser feito sem interrupções no desempenho.

3. Gerenciamento perfeito da nuvem: O IBM Power Systems oferece a você um console unificado de gerenciamento da nuvem que é integrado às principais ferramentas de orquestração da nuvem, como VMware® vRealize® e SAP® Landscape Management, e às principais tecnologias de plataforma como serviço (PaaS), como Red Hat® OpenShift®.

Otimize para um mundo de multicloud híbrida com o POWER9™

O [POWER9](#) foi desenvolvido para as rigorosas demandas de desempenho que acompanham uma arquitetura multicloud híbrida. Ele ostenta uma tecnologia inovadora e foi projetado para oferecer suporte aos modernos ambientes de nuvem, ferramentas e sistemas de gerenciamento. Com a flexibilidade e as opções de soluções de nuvem do Power Systems, você pode executar suas aplicações no ambiente de nuvem que melhor atende às suas necessidades.

IBM PowerVC

Todos os servidores POWER9 incluem o [IBM PowerVC](#). Isso oferece virtualização abrangente e gerenciamento de nuvem para os servidores IBM Power, facilitando a movimentação de máquinas virtuais (VMs) entre ambientes de nuvem pública e privada. Com o IBM PowerVC, é possível realizar as seguintes tarefas:

- Acelerar rapidamente conjuntos de VMs padronizadas e desligá-las quando terminar
- Movimentar qualquer VM entre nuvens ou data centers conforme necessário, para obter a agilidade perfeita da nuvem híbrida
- Acessar e gerenciar diversos hypervisors facilmente

O IBM PowerVC também é um elemento essencial para a implementação de uma tecnologia semelhante à da 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 hypervisor adequado para cada plataforma e carga de trabalho por meio do IBM PowerVM® ou de máquinas virtuais com base em kernel (KVM) no Power.





O IBM PowerVC está disponível em três versões

IBM PowerVC Standard Edition: Oferece gerenciamento completo do ciclo de vida das VMs em qualquer sistema operacional que execute o IBM Power Systems.

IBM Cloud PowerVC Manager: Baseado no IBM PowerVC Standard Edition, o IBM Cloud PowerVC Manager oferece um portal em que os usuários podem provisionar suas próprias cargas de trabalho a partir de uma biblioteca padrão de imagens.

IBM Cloud PowerVC Manager for SDI: Reúne o IBM Cloud PowerVC Manager e o IBM Spectrum® Scale para proporcionar os recursos adicionais das soluções definidas por software.

IBM Cloud Paks™ no Red Hat OpenShift

O Red Hat OpenShift é totalmente ativado no IBM Power Systems e compatível com ele para criar, implementar e gerenciar aplicações nativas da nuvem rapidamente. Isso dá a você o poder para gerenciar e movimentar recursos containerizados em uma só interface com o usuário, independentemente de onde os recursos residam em sua arquitetura multicloud híbrida.

Quando combinado com o IBM Cloud Paks, você obtém soluções de software containerizadas e habilitadas para ambientes empresariais, que proporcionam uma forma mais aberta, rápida e segura de movimentar as principais aplicações de negócios para qualquer nuvem. Cada pak inclui uma plataforma de contêineres, middleware IBM containerizado e componentes de software livre, além de serviços comuns de software para desenvolvimento e gerenciamento, sobre uma camada comum de integração.

O [IBM Cloud Paks](#) inclui soluções como Cloud Automation Manager e IBM Multicloud Manager, que permitem que os clientes adotem VMs e contêineres em um ambiente de multicloud híbrida para criar aplicações de última geração (como microsserviços nativos da nuvem) e, ao mesmo tempo, aproveitem seus investimentos atuais em infraestrutura.

VMware vRealize Suite

A parceria da IBM com a VMware oferece aos clientes o vRealize Suite, que unifica o gerenciamento de infraestrutura e aplicações no IBM Power Systems, nos servidores x86 e nos ambientes IBM Z®.

O VMware vRealize Suite proporciona uma experiência semelhante de gerenciamento do ciclo de vida entre diversas arquiteturas, com dois componentes principais:

vRealize Automation: Oferece uma interface com o usuário para gerenciar todo o ciclo de vida de suas VMs em execução no [IBM AIX®](#), [IBM i](#) e [Linux®](#). no IBM PowerVM ou KVM. Você pode iniciar, interromper, suspender ou movimentar VMs com facilidade em qualquer um desses ambientes a partir de um só painel.

vRealize Operations: Insere um agente em cada VM para apresentar a você métricas detalhadas exclusivas de cada carga de trabalho. Também oferece análise preditiva para que você possa melhorar o desempenho e realizar economias.



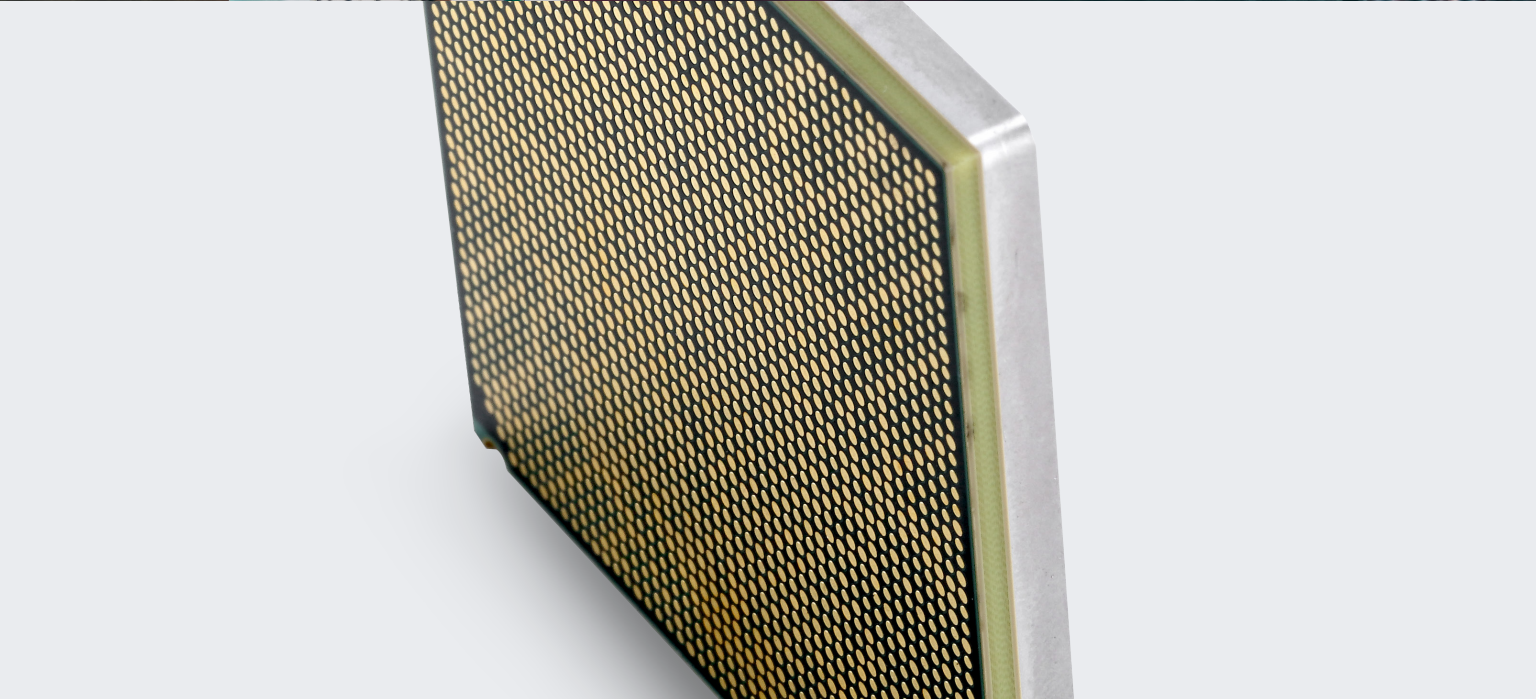
Tenha sucesso no mundo atual de multicloud híbrida com o Power Systems

A adoção da multicloud híbrida requer uma abordagem cuidadosa. Se você expandir sua arquitetura com diversos ambientes de nuvem de forma improvisada, estará dificultando a velocidade de suas próprias inovações, e mergulhando em uma complexidade desnecessária.

À medida que sua TI se expande em ambientes locais e com diversas nuvens públicas, o IBM Power Systems pode ajudar a reduzir a complexidade e a criar uma arquitetura multicloud híbrida segura que permite que você tenha sucesso na era moderna.

Tenha controle total sobre o gerenciamento e o consumo de recursos para realizar plenamente a promessa da multicloud híbrida. Utilizando as soluções IBM Power Systems, você poderá capitalizar com ferramentas que ajudam a simplificar toda a sua experiência de multicloud híbrida.

Para saber mais sobre como o Power Systems pode simplificar sua jornada na multicloud híbrida, [agende uma consulta hoje mesmo](#).



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 a Usuários do Governo dos Estados Unidos — Uso, duplicação ou divulgação restritos pelo GSA ADP Schedule Contract com a IBM Corp. NOTA: as páginas da web da IBM podem conter outros avisos proprietários e informações de direitos autorais que devem ser observados.

IBM, o logotipo IBM e ibm.com são marcas comerciais da International Business Machines Corp., registradas em diversos 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 comerciais da IBM está disponível na Web, no site www.ibm.com/legal/copytrade.shtml, seção “Copyright and trademark information”.

