

# Acelere a virtualização moderna

Migre e modernize VMs com o Red Hat OpenShift e a Portworx

## Visão geral

A Red Hat e a Portworx by Pure Storage oferecem uma alternativa interessante à virtualização tradicional com benefícios a longo prazo.

“Temos o prazer de colaborar com a Portworx para trazer sua expertise e recursos de gerenciamento de dados para o Red Hat OpenShift Virtualization Engine como uma oferta otimizada, facilitando ainda mais a implantação e o gerenciamento de cargas de trabalho virtualizadas pelas organizações.”

**Ashesh Badani**  
Red Hat,  
Diretor de produto

## Um cenário de virtualização em evolução

As organizações enfrentam muitas questões relacionadas às estratégias de virtualização. A virtualização continua sendo importante na execução de cargas de trabalho críticas, mas o aumento da cloud computing, as práticas de desenvolvimento de aplicações em evolução e as mudanças no marketplace estão tornando as abordagens tradicionais menos eficazes. Para desafios como custos insustentáveis, inovação limitada e complexidade na migração para a nuvem, é necessária uma nova perspectiva. A Red Hat e a Portworx oferecem uma alternativa eficiente para enfrentar esses desafios, fornecendo um caminho robusto para modernizar a infraestrutura e o gerenciamento de dados, além de reter e otimizar as cargas de trabalho de máquina virtual (VM) existentes.

## Uma plataforma de virtualização moderna

A **Portworx** e o **Red Hat® OpenShift®** oferecem às empresas uma abordagem de virtualização mais inteligente. Com isso, é possível simplificar o gerenciamento, escalar sob demanda e reduzir custos. Essa solução conjunta é compatível com VMs e containers, eliminando a necessidade de operações isoladas e stacks separados. Ferramentas integradas de automação, proteção de dados e recuperação de desastres (DR) reduzem a carga administrativa e melhoram a disponibilidade e a resiliência de aplicações. Seja no suporte para cargas de trabalho legadas ou no lançamento de iniciativas nativas em nuvem, as equipes podem operar com confiança, flexibilidade e velocidade. As organizações podem se beneficiar de um menor custo total de propriedade (TCO), maior produtividade do desenvolvedor e uma plataforma projetada para implantações multicloud e híbridas para o presente e para o futuro.

O **Red Hat OpenShift Virtualization<sup>1</sup>** é um componente incluso no Red Hat OpenShift que oferece uma plataforma moderna para executar e implantar cargas de trabalho de VM. Ele simplifica a migração e o gerenciamento de aplicações baseadas em VMs tradicionais para uma plataforma de nuvem híbrida completa e consistente. Essa solução ajuda a preservar os investimentos em virtualização existentes e, ao mesmo tempo, permite que as organizações implementem a infraestrutura de nuvem híbrida e os princípios modernos de desenvolvimento e gerenciamento.

O **Portworx Enterprise** ajuda organizações a repensarem a virtualização, estendendo o armazenamento e o gerenciamento de dados avançados para a virtualização tradicional e cargas de trabalho nativas em nuvem no Red Hat OpenShift, uma plataforma de aplicações moderna. A Portworx atende aos principais requisitos de automação, alta disponibilidade e DR com uma plataforma única e otimizada que é executada em qualquer infraestrutura de nuvem pública ou on-premise. Com a Portworx, as organizações podem usar investimentos em infraestrutura existentes e, ao mesmo tempo, adotar uma plataforma de desenvolvimento nova e moderna, compatível com VMs e containers.

## Benefícios empresariais

- ▶ **Menor TCO:** a Portworx e o Red Hat OpenShift ajudam as empresas a evitar os altos custos associados aos stacks de virtualização tradicionais. Ao consolidar a infraestrutura e simplificar operações, as organizações podem reduzir significativamente as despesas operacionais e de capital enquanto modernizam a TI.

“A Red Hat é a parceira perfeita para nossa missão, pois cada vez mais empresas buscam pela abordagem nativa em nuvem. Muitas empresas estão usando a Portworx com o OpenShift para migrar e gerenciar cargas de trabalho, além de impulsionar o desenvolvimento de aplicações inovadoras. Estamos felizes com o sucesso da parceria com a Red Hat e não vemos a hora de saber o que virá no próximo ano.”

**Ajay Singh**  
Diretor de produto,  
Pure Storage

- ▶ **Eficiência e operações simplificadas:** a Portworx e o OpenShift oferecem suporte a um gerenciamento mais eficiente de VMs e containers em uma plataforma unificada. Essa abordagem simplificada reduz a complexidade, minimiza os processos manuais e acelera os tempos de implantação, capacitando as equipes de TI para entregarem serviços com mais eficiência e confiabilidade. Em vez de migrar tudo para o modelo nativo em nuvem, as empresas podem continuar executando aplicações em VMs no Kubernetes enquanto reformulam ou criam novas aplicações nativas em nuvem com base nos recursos existentes e nos cronogramas de transformação.
- ▶ **Implantação flexível e pronta para ambientes híbridos:** a solução oferece flexibilidade de implantação abrangente com suporte para ambientes híbridos, de nuvem pública e on-premise. As empresas podem executar aplicações e gerenciar dados onde fizer mais sentido para os negócios, oferecendo escalabilidade, resiliência e autonomia em relação à dependência de infraestrutura. Em vez de migrar tudo para o modelo nativo em nuvem, as empresas podem continuar executando aplicações em VMs no Kubernetes enquanto reformulam ou criam novas aplicações nativas em nuvem com base em recursos existentes e no cronograma de transformação.

## Benefícios técnicos

### Uma plataforma unificada para VMs e containers

A Portworx e a Red Hat entregam uma plataforma do Kubernetes para gerenciar VMs e containers lado a lado. Isso reduz a complexidade, simplifica o gerenciamento da infraestrutura e permite que cada organização faça modernizações no seu ritmo, mantendo a continuidade operacional para cargas de trabalho nativas em nuvem e legadas.

### Serviço de dados para as empresas

O Portworx Enterprise aprimora o Red Hat OpenShift oferecendo uma plataforma que entrega armazenamento de alto desempenho com alta disponibilidade integrada, DR completa, armazenamento automatizado e operações de gerenciamento de dados para VMs e containers. Isso inclui DR síncrona e assíncrona, replicação multiclustor, proteção contra ransomware e backups automatizados, oferecendo operações de alto desempenho resilientes e com foco em segurança para aplicações críticas para os negócios.

### Escalabilidade e migração aceleradas

O [kit de ferramentas de migração para máquinas virtuais](#) da Red Hat e as arquiteturas de referência da Portworx comprovadas<sup>2</sup> oferecem um caminho de baixo risco para migrar VMs existentes para o OpenShift. As empresas podem combinar o kit de ferramentas com os recursos de migração ao vivo da Portworx para simplificar a migração inicial para o OpenShift Virtualization e, ao mesmo tempo, otimizar o fluxo operacional para atender às necessidades de escalabilidade e migrações de longo prazo.

<sup>2</sup> As arquiteturas de referência da Portworx incluem o [Portworx on Red Hat OpenShift Bare Metal Reference Architecture](#) e o [Portworx on Red Hat OpenShift Bare Metal: OpenShift Virtualization Addendum](#).

## Mais informações

O Red Hat OpenShift Virtualization e a Portworx oferecem uma solução eficaz e flexível para organizações que buscam modernizar as estratégias de virtualização. Com uma plataforma unificada para gerenciar VMs e containers, além de ferramentas robustas de migração e gerenciamento de dados, a solução ajuda as organizações a simplificar operações, proteger dados críticos e acelerar a implantação de aplicações. Essa combinação estratégica faz com que as organizações implementem novas tecnologias enquanto mantêm e otimizam seus investimentos existentes.

Quer mais informações? Faça o download da [visão geral da solução técnica](#).



## Sobre a Red Hat

A Red Hat ajuda os clientes a definirem padrões entre diferentes ambientes e a desenvolver aplicações nativas em nuvem, além de integrar, automatizar, proteger e gerenciar ambientes complexos com serviços de consultoria, treinamento e suporte [premiados](#).

**f** facebook.com/redhatinc  
**X** @redhatbr  
**in** linkedin.com/company/red-hat-brasil

**AMÉRICA LATINA**  
+54 11 4329 7300  
latammktg@redhat.com

**BRASIL**  
+55 11 3629 6000  
marketing-br@redhat.com