

# Acelere sua jornada para a nuvem

IBM Storage for Red Hat OpenShift Container Platform unifica o armazenamento tradicional e de contêiner e oferece a agilidade nativa da nuvem com a confiabilidade, disponibilidade e segurança para gerenciar contêineres de empresas em produção

A maioria das organizações logo operará em um ambiente nativo de nuvem. A tecnologia de contêiner ajudará a impulsionar a rápida evolução de aplicações e dados em ambientes locais em sistemas isolados para aplicações e dados que se movimentam facilmente quando e onde é necessário para gerar mais insights e vantagem competitiva.

O IBM Storage for Red Hat OpenShift Container Platform é uma solução ampla, preparada para contêineres, que inclui todos os elementos e o conhecimento necessários para implementar as tecnologias que orientam os negócios no século 21.

O IBM Storage unifica o armazenamento tradicional e prepara para contêineres, além de fornecer a agilidade nativa da nuvem com confiabilidade, disponibilidade e segurança para gerenciar contêineres de empresas em produção. À medida que os clientes escalam aplicações armazenadas em contêineres, além do uso experimental ou de departamento, as soluções de armazenamento premiadas da IBM possibilitam uma infraestrutura essencial que entrega eficiência operacional de armazenamento compartilhado, liderança em desempenho de preço e proteção de dados de contêiner.

Isso não é sonhar nas nuvens: são dois gigantes da indústria dando grandes passos em direção ao futuro.



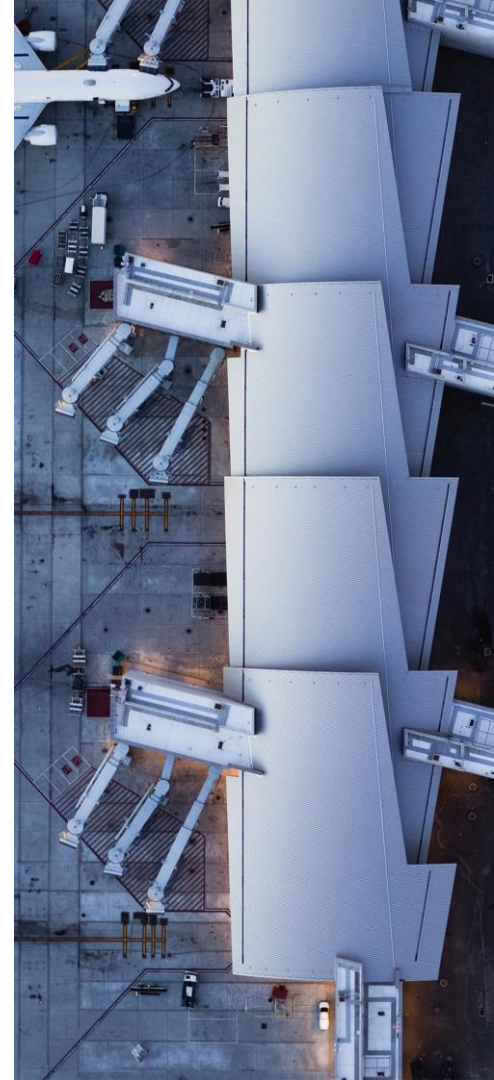
# A multicloud impulsiona negócios modernos

Hoje, 85% das empresas no mundo inteiro estão operando em ambiente multicloud e nos próximos anos praticamente todas mudarão para essa arquitetura. Nesse mesmo período, o número de instâncias de contêiner instaladas superará quatro bilhões.

Essas não são tendências distintas. No mundo atual, de tecnologia e negócios profundamente interligados, a implementação da tecnologia de contêiner é o principal elemento para acelerar a agilidade e a competitividade, aumentando o potencial dos ambientes de nuvem pública e privada.

Apesar das arquiteturas multicloud terem crescido rapidamente e da adoção de contêiner estar aumentando rapidamente, ainda há muitos desafios para essas tecnologias interligadas. Os dados substituíram o petróleo como o recurso mais valioso do planeta, mas gerenciar e movimentar seu fluxo de maneira efetiva em uma dezena de fontes continuar sendo um desafio.

E, embora o número de ambientes multicloud esteja crescendo, 80% das cargas de trabalho de aplicações críticas ainda precisam fazer a transição para a nuvem.



# Tecnologias da nuvem

O IBM Storage for Red Hat OpenShift Container Platform foi projetado especificamente para ajudar as empresas do século 21 a superar esses desafios de dados, entre outros.

Por meio da integração com os recursos de automação do Kubernetes e do IBM Cloud Paks, permitimos que a Infraestrutura e as Operações de TI melhorem a velocidade e a produtividade do desenvolvedor, enquanto oferece garantia de redução de dados, recuperação de desastre e disponibilidade de dados disponíveis somente com o armazenamento empresarial.

O IBM Storage for Red Hat OpenShift Container Platform fornece um conjunto de ferramentas validado e abrangente, sistemas integrados e arquiteturas flexíveis que permitem que sua empresa implemente um ambiente multicloud híbrido baseado em contêiner que possa reduzir os custos de TI e aprimorar a agilidade dos negócios, enquanto continua obtendo valor dos sistemas existentes. É dessa maneira que seus negócios deverão funcionar no século 21.

O IBM Storage for Red Hat OpenShift Container Platform foi desenvolvido especificamente para ajudar as empresas do século 21 a superar os desafios lançados por tecnologias de contêiner e ambientes multicloud híbridas

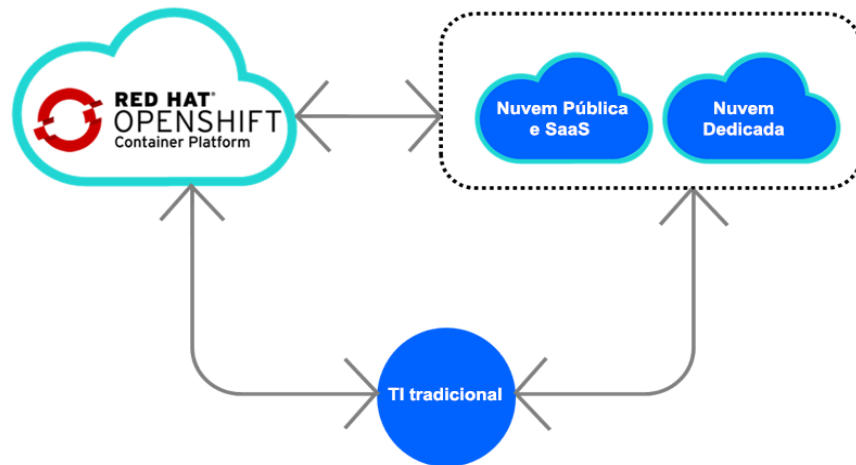
O IBM Storage está impulsionando tecnologias de software livre como o Container Storage Interface (CSI) com Kubernetes para desenvolver uma estrutura de contêiner que permita que suas soluções premiadas de armazenamento sejam a infraestrutura líder e a principal camada de gerenciamento de dados para Red Hat OpenShift Container Platform.

# Contêineres simplificados

O Red Hat OpenShift Container Platform é uma plataforma de contêiner do Kubernetes pronta para empresas com operações automatizadas de full-stack para gerenciar implementações de nuvem híbrida e multicloud. O Red Hat OpenShift Container Platform foi otimizado para melhorar a produtividade do desenvolvedor e promover a inovação. O OpenShift Container Platform oferece uma base consistente, focada em segurança, para entregar aplicações em qualquer local, com fluxos de trabalho de desenvolvedor simplificado para chegar mais rápido ao mercado.

Com o Red Hat OpenShift Container Platform, os inovadores podem focar no que mais importa: continuar competitivos e superar continuamente as expectativas dos clientes.

O Red Hat OpenShift Container Platform possui tudo o que é necessário para nuvem híbrida, contêiner para empresas e desenvolvimento e implementações do Kubernetes. Ele inclui um sistema operacional Linux, além de soluções de tempo de execução de contêiner, rede, monitoramento, registro de contêiner, autenticação e autorização. Esses componentes são testados em conjunto para operações unificadas em uma plataforma Kubernetes completa com abrangência em praticamente qualquer nuvem.



O Red Hat OpenShift Container Platform pode ser usado em infraestruturas de nuvem pública e no local, permitindo uma abordagem híbrida com relação a como as aplicações podem ser implementadas como uma solução autogerenciada.

Todas as variantes do OpenShift Container Platform estão disponíveis para ajudar a acelerar a produtividade do desenvolvedor e a entregar a portabilidade de aplicações em uma base consistente em ambientes de nuvem híbrida.

# Altamente moderna, ágil e segura

A construção de ambientes de nuvem nativa que utilizem contêineres para acelerar o desenvolvimento e a implementação de aplicações requer elementos subjacentes da infraestrutura de TI, projetados para facilitar a modernização, para trabalhar em conjunto de maneira simples e para fornecer uma ampla variedade de recursos de gerenciamento de dados e eficiência.

O IBM Storage for Red Hat OpenShift Container Platform foi desenvolvido com os recursos de automação do Kubernetes, suportando o IBM Cloud Paks e aplicativos independentes para DevOps, banco de dados, HPC, análise de dados e Inteligência Artificial.

Esta solução fornece um plano de configuração e implementação e previamente provado e validado, projetado para facilitar a implementação e reduzir os riscos e os custos da implementação. Tudo, desde as melhores práticas de design até a documentação detalhada da configuração, está disponível para tornar o IBM Storage for Red Hat OpenShift Container Platform mais fácil e rápido de implementar.

O IBM Storage for Red Hat OpenShift Container Platform é desenvolvido com:

- Storwize com base em Spectrum Virtualize e correções do Flash System 9100 - para armazenamento primário de multicloud híbrida
- IBM Cloud Object Storage para aplicações de arquivo ativo ou de nuvem nativa
- Spectrum Scale para arquivo de alto desempenho e dados não estruturados
- Spectrum Protect Suite para proteção e reutilização de dados

O IBM Storage for Red Hat OpenShift Container Platform abstrai a complexidade do fornecimento de armazenamento persistente em um modelo simplificado que facilita seu gerenciamento e incorporação em processos automatizados.

# Sistemas de armazenamento flexíveis de alto desempenho

Para organizações que operam em ambientes Linux, o IBM Storage for Red Hat OpenShift Container Platform é a opção ideal para orquestrar uma infraestrutura de TI modernizada e acelerar o desenvolvimento, a implementação e a movimentação de aplicações. Dentro das estruturas do Linux, as soluções podem ser implementadas usando diversas arquiteturas e elementos diferentes do IBM Storage.

As soluções IBM Storage podem utilizar IBM FlashSystem otimizado com Non-Volatile Memory Express (NVMe) e matrizes de armazenamento Storwize – bem como fita IBM e IBM Cloud Object Storage para dados menos sensíveis ao desempenho.

Os sistemas IBM Storwize e FlashSystem 9100 oferecem o gerenciamento e a proteção de dados do software IBM Spectrum Virtualize, o desempenho e a confiabilidade do IBM FlashCore Modules e a mobilidade de dados automatizada em flash, disco e nuvem que reduz CapEx e OpEx para milhares de organizações no globo. Os sistemas IBM entregam soluções de armazenamento flexíveis que permitem que organizações de todos os tipos e tamanhos atendam aos desafios do rápido crescimento de dados e de orçamentos de TI restritos de maneira eficiente e acessível.

O IBM Cloud Object Storage fornece armazenamento em nuvem altamente escalável e com custo reduzido que pode ser implementado tão pequeno quanto 72 TB, ou escalar para exabytes com proteção de dados e desempenho consistente não disponíveis em alternativas de software livre.

O IBM Spectrum Protect Suite entrega disponibilidade de dados moderna com arquivamento e proteção de dados robustos em sistemas de contêineres, virtuais e físicos.

O IBM Spectrum Scale é o sistema de arquivos escalável e de alto desempenho líder, que suporta as instalações mais rápidas de IA, big data e análise de dados moderna. Soluções de colaboração ou disponibilidade multilocal e multicluster são implementadas prontamente com IBM ESS ou como armazenamento definido por software em nuvens privadas ou públicas como o AWS.





# Benefícios multiplicados

## **Desempenho escalável.**

O IBM Storage fornece sistemas de armazenamento altamente escaláveis projetados para começar pequeno e expandir à medida que as necessidades de negócios aumentarem. A poderosa redução de dados, capacidade de upgrade sem interrupção e a alta capacidade da tecnologia IBM Flashcore fornecida por essas soluções são ideais para cargas de trabalho nativas na nuvem.

## **Velocidade e produtividade do desenvolvedor..**

Esta solução alavanca ferramentas definidas por software que ajudam a consolidar o fornecimento e a configuração do armazenamento para acelerar as implementações de aplicações baseadas em nuvem. As equipes de DevOps podem autoprovisionar classes de armazenamento predefinidas em conformidade com o nível de serviço de negócios e de aplicação.

## **Segurança do contêiner.**

O IBM Storage for Red Hat OpenShift Container Platform inclui ferramentas para implementar contêineres altamente seguros com criptografia automática e nenhum código em espera, em andamento, host ou interação de sistema operacional. As arquiteturas da solução permitem o mapeamento seletivo do volume de armazenamento para aplicações containerizadas para reduzir a área de vulnerabilidade, além do gerenciamento de chave com suporte para FIPS 140-2.

## **Disponibilidade de dados.**

O IBM Storage oferece recursos líderes do mercado que incluem movimentação de dados automatizada e orientada a políticas, serviços de cópia síncronos e assíncronos, configurações de alta disponibilidade e estratificação de armazenamento inteligente. Você pode se beneficiar da segurança e resiliência de dados de seis noves, além da garantia de disponibilidade de dados de 100% com opções multisérie

## **Agilidade da infraestrutura.**

O IBM Storage auxilia soluções baseadas em contêiner como o Red Hat OpenShift Container Platform, que transforma armazenamento no local com eficiência de nuvem, flexibilidade e a capacidade de consumir em um modelo de precificação baseado em custos operacionais. Você pode automatizar o fornecimento do armazenamento, a proteção de dados e reutilizar cópias de dados para DevOps, análise e relatórios.





Conquiste suas cargas de trabalho mais exigentes com servidores, armazenamento e software da IBM:



Conheça mais sobre multicloud híbrida



Histórias de clientes do Brasil e do mundo



Eventos que estão por vir



Blog de Infraestrutura de TI



Fale com o especialista



# Mais informações

O IBM Storage for Red Hat OpenShift Container Platform unifica o armazenamento tradicional e de contêiner e fornece a agilidade própria da nuvem com a confiabilidade, disponibilidade e segurança para gerenciar contêineres empresariais em produção.

Para saber mais,  
converse com o especialista IBM:

<https://www.ibm.com/account/reg/br-pt/signup?formid=MAIL-storage>

**Financiamento disponível: o IBM Global Financing oferece inúmeras opções de pagamento para ajudá-lo a adquirir a tecnologia necessária para expandir seus negócios. Para mais informações, acesse: [ibm.com/financing](http://ibm.com/financing).**

© Copyright IBM Corporation 2019.  
Infraestrutura de TI, New Orchard Road Armonk, NY 10504.  
Produzido nos Estados Unidos da América, Março 2019.

IBM, o logotipo IBM e ibm.com são marcas comerciais da International Business Machines Corp., registradas em vários países no mundo todo. Outros produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual de marcas comerciais IBM está disponível na web em [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml). Este documento está vigente a partir da data inicial de publicação e pode ser alterado pela IBM a qualquer momento. Nem todas as ofertas estão disponíveis em todos os países nos quais a IBM opera. Os dados de desempenho e os exemplos de clientes citados são apresentados somente para propósitos ilustrativos. Os resultados reais de desempenho poderão variar dependendo das configurações e condições operacionais específicas.

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DOCUMENTO SÃO FORNECIDAS "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM", SEM NENHUMA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUSIVE SEM NENHUMA GARANTIA DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECÍFICO E QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO DE NÃO INFRAÇÃO.

As garantias dos produtos IBM estão de acordo com os termos e as condições dos contratos segundo os quais foram fornecidos. O cliente é responsável por assegurar o cumprimento das leis e dos regulamentos aplicáveis a ele. A IBM não oferece orientação jurídica nem declara ou garante que seus serviços ou produtos assegurarão o cumprimento de qualquer lei ou regulamento pelo cliente. As declarações relativas à futura direção e intenção da IBM estão sujeitas a alterações ou revogação sem aviso prévio e representam apenas metas e objetivos.

