

# Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift

Desenvolvido para seu futuro multicloud

Organizações de todos os setores reconhecem que sua vantagem competitiva está na capacidade de entregar aplicativos que impulsionam a receita, capturam eficiências de custo e melhoram a experiência do usuário. As equipes de TI estão recorrendo cada vez mais a implementações multicloud em contêineres para aproveitar todo o potencial de seus aplicativos e dados. A Gartner prevê que 95% das organizações em todo o mundo executarão aplicativos containerizados em produção até 2028.<sup>1</sup>

Cada vez mais, as organizações estão executando contêineres em um ambiente multicloud. As implementações de contêineres que abrangem várias nuvens exigem uma experiência operacional consistente, independentemente do lugar em que as cargas de trabalho são implementadas.

As implementações multicloud foram reconhecidas como o modo mais popular de execução de aplicativos containerizados em organizações com mais de 1.000 funcionários. O Kubernetes surgiu como a orquestração de contêineres líder do setor e, dos 42% dos entrevistados que usam um modelo de implementação multicloud, quase metade usa o Red Hat OpenShift para gerenciar seus aplicativos containerizados<sup>2</sup>. À medida que as organizações adotam o Red Hat OpenShift para acelerar a entrega de aplicativos modernos, elas precisam de uma plataforma de infraestrutura que ofereça uma experiência operacional consistente e automatizada, aumente a agilidade do DevOps e garanta a simplificação da segurança e da governança em implementações dispersas.

## Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift

Acelere sua estratégia de contêiner com a primeira plataforma de entrega de aplicativos criada especificamente para o Red Hat OpenShift.

### DIVERSIFICAÇÃO

Escolha a localização certa para suas cargas de trabalho, seja o data center, as instalações de colocação ou a nuvem pública. Projetado em conjunto com a Red Hat para otimizar as implementações do OpenShift no ambiente multicloud.

### CONSISTÊNCIA

Ofereça uma experiência consistente para operadores e desenvolvedores, além de otimizar a entrega de serviços do OpenShift em todas as localizações. Atenda aos rigorosos SLAs de carga de trabalho de forma consistente em uma base linearmente escalável e de alto desempenho.

### CONTROLE

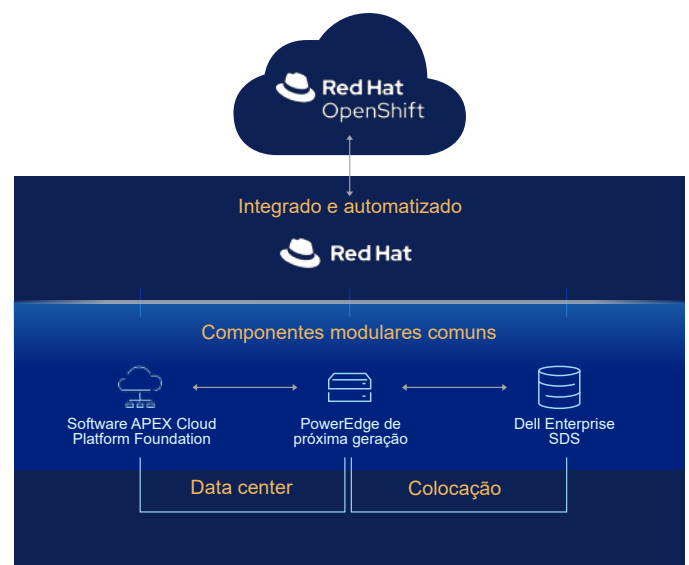
Aplique gerenciamento e governança centralizados do OpenShift, além de otimizar o posicionamento de cargas de trabalho para atender às metas de desempenho, custo e conformidade.

## Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift

O Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift é uma infraestrutura no local projetada em conjunto com o Red Hat para acelerar o time-to-value, simplificar o gerenciamento e garantir um ambiente mais seguro para implementações do OpenShift. O Dell APEX Cloud Platform integra os planos de dados e aplicativos para que a solução possa ser implementada e gerenciada como uma plataforma unificada de entrega de aplicativos, simplificando a forma como as equipes de TI gerenciam diferentes camadas da pilha e, ao mesmo tempo, garantem os resultados ideais dos aplicativos.

### Essa plataforma turnkey oferece:

- Integrações profundas e automação inteligente entre camadas de conjuntos de tecnologia Dell e OpenShift, acelerando o time-to-value e eliminando a complexidade do gerenciamento usando diferentes ferramentas em portais diferentes.
- Uma arquitetura bare metal que oferece o desempenho, a segurança e a escalabilidade linear necessários para atender até mesmo aos SLAs mais rigorosos.
- Segurança intrínseca em várias camadas, disponibilidade rápida de patches e atualizações, além de governança centralizada do OpenShift para ajudar as empresas a manter uma postura de segurança sólida.



## SIMPLICIDADE **Diminua o fosso entre as nuvens**



Em um ambiente multicloud, os clientes precisam do desempenho, da confiabilidade e da segurança da infraestrutura no local sem sacrificar a agilidade e a flexibilidade da nuvem pública. Uma abordagem “faça você mesmo” de implementação e gerenciamento do Kubernetes no bare metal pode ser muito complexa e repleta de riscos. Com o software APEX Cloud Platform Foundation, a automação baseada em assistente possibilita a implementação do OpenShift mais de 90% mais rápido<sup>3</sup> em comparação com uma abordagem manual. Ele automatiza muitas tarefas complicadas de gerenciamento do ciclo de vida, reduzindo o tempo gasto com atualizações em até 90%<sup>4</sup>, tanto para a infraestrutura da Dell quanto para a orquestração do OpenShift, além de reduzir o erro humano. A automação também garante que a pilha OpenShift permaneça em um estado continuamente validado ou de bom funcionamento, condição em que todos os componentes da pilha foram validados e verificados quanto à conformidade. A automação e a orquestração inteligentes permitem que as equipes de TI sejam mais eficientes usando um modelo operacional semelhante à nuvem no local. Além disso, as equipes de TI não precisam mais gerenciar diferentes camadas da pilha por meio de vários consoles para contêineres, computação e armazenamento. Com o novo Dell APEX Cloud Platform, o gerenciamento de infraestrutura é integrado a uma interface do usuário unificada de gerenciamento do OpenShift.

## AGILIDADE



### **Acelere a entrega de aplicativos**

Longos prazos de entrega da infraestrutura, fluxos de trabalho demorados, tarefas manuais repetidas e incompatibilidade arquitetônica impedem as organizações de acelerar a entrega de valor por meio de software e dados. A plataforma de nuvem acelera e aumenta a produtividade e a agilidade do DevOps com uma experiência consistente do OpenShift onde quer que os dados e aplicativos residam: em várias nuvens públicas e locais de data center no local. Para as cargas de trabalho mais exigentes, a plataforma oferece armazenamento definido por software da Dell escalável, de alto desempenho e altamente resiliente para otimizar a execução de cargas de trabalho e oferecer resultados rigorosos de SLA. Por fim, com configurações de nó que oferecem processadores Intel Xeon™ de 4ª geração com várias densidades de núcleo, configurações de memória e armazenamento, bem como recursos de GPU, a plataforma de nuvem tem opções para atender aos requisitos de um amplo conjunto de cargas de trabalho. Embora o Dell APEX Cloud Platform seja adequado para diversas cargas de trabalho, ele é particularmente atraente para cargas de trabalho modernas de IA, ML e lógica analítica que tendem a ser containerizadas.

## CONTROLE



### **Aprimore o controle e a governança**

Com um fabric de armazenamento comum baseado no SDS da Dell em ambientes locais e de nuvem pública, o APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift simplifica a mobilidade de cargas de trabalho, dando a você controle sobre o local em que seus aplicativos e dados residirão. Além disso, a plataforma reduz facilmente os possíveis riscos à segurança e à conformidade, integrando-se aos serviços de gerenciamento e governança do OpenShift. O APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift adota uma abordagem de segurança em toda a pilha com controles sofisticados e proteção multicamada contra ameaças à segurança. Os recursos avançados de gerenciamento do ciclo de vida ajudam a garantir que todos os conjuntos de tecnologia permaneçam sempre em conformidade e atualizados. Além disso, ao fornecer serviços de dados e aplicativos intuitivos para os desenvolvedores no local, as equipes de aplicativos podem evitar a proliferação de dados e aplicativos em localizações inseguras ou não compatíveis.

## **Acelere a adoção do OpenShift**

O Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift, combinado com o Dell Services, ajuda as organizações a acelerar a adoção de metodologias de DevOps e arquiteturas de aplicativos nativos na nuvem em escala. O Dell Services se concentra nas pessoas, nos processos e nas cargas de trabalho para a containerização no ambiente multicloud, a fim de que os desenvolvedores tenham a liberdade de inovar e dimensionar aplicativos com mínimo atrito, reduzindo o custo operacional dos aplicativos. Beneficiando as organizações de desenvolvimento e operações de TI, a Dell ajudará você a identificar, modernizar e migrar a combinação ideal de aplicativos para a nova plataforma de contêineres e integrar simultaneamente o Kubernetes a qualquer cultura de DevOps. Com o Dell Managed Services, você pode se concentrar mais na entrega de serviços de TI para sua empresa, que, por sua vez, pode se concentrar em oferecer inovação e crescimento. O Dell APEX Flex on Demand e o Data Center Utility oferecem capacidade elástica para suas cargas de trabalho à medida que elas diminuem e aumentam ao longo do tempo. Obtenha acesso imediato à capacidade de buffer, caso precise dela, pagando apenas pela tecnologia que você utiliza. O pagamento é ajustado para mais ou para menos de modo a corresponder ao uso real.



Saiba mais sobre o Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift >



Entre em contato com um especialista da Dell Technologies 1-866-438-3622

<sup>1</sup> Um Guia do CTO para navegar pelo ecossistema de contêiner nativo na nuvem, março de 2023, ID G00785512

<sup>2</sup> Relatório de segurança State of Kubernetes do Red Hat de 2022

<sup>3</sup> Com base em testes internos, agosto de 2023

<sup>4</sup> Com base em testes internos, setembro de 2023

As informações nesta publicação são fornecidas no estado em que se encontram. A Dell Inc. não garante nenhum tipo de informação contida nesta publicação, assim como se isenta de garantias de comercialização ou adequação de um produto a um propósito específico. O uso, a cópia e a distribuição de qualquer software descrito nesta publicação exigem uma licença de software. A Dell Inc. assegura que as informações apresentadas neste documento estão corretas na data da publicação. As informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. © 2023 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell Technologies, Dell e outras marcas comerciais pertencem à Dell Inc. ou suas subsidiárias. Outras marcas comerciais podem pertencer a seus respectivos proprietários.