

Red Hat OpenShift Container Platform

Uma plataforma de Kubernetes em cloud híbrida para uso corporativo

Principais benefícios:

- Plataforma integrada, incluindo host do container, Kubernetes e o gerenciamento do ciclo de vida da aplicação por meio de uma infraestrutura de sua escolha.
- Maior valor agregado das equipes de desenvolvimento e operações ao longo do ciclo de vida da aplicação.
- Conteúdos e serviços de container mais seguros e validados, a partir de um amplo ecossistema de parceiros.
- Ciclos de desenvolvimento de aplicação mais rápidos e implantações de software mais frequentes com instalações e upgrades simplificados.
- Custo reduzido nas operações de TI e portabilidade de aplicações por toda a cloud híbrida e recursos de multicloud

Visão geral

Criado por líderes em open source, o Red Hat® OpenShift® Container Platform é uma das maiores plataformas de Kubernetes voltada para uso corporativo. Além de fornecer segurança reforçada, o OpenShift conta com uma base consistente para a entrega de aplicações em qualquer ambiente, oferecendo fluxos de trabalho de desenvolvedor simplificados que ajudam a acelerar o time to market. Com o Red Hat OpenShift, os responsáveis pela inovação têm mais tempo para investir no que realmente importa: manter a competitividade e continuar excedendo as expectativas dos clientes.

Red Hat OpenShift Container Platform

Com o Red Hat OpenShift, sua empresa tem tudo o que precisa para o desenvolvimento e implantação em Kubernetes, containers e cloud híbrida. Ele fornece um sistema operacional Linux® corporativo incluindo container runtime, rede, monitoramento, registro do container, autenticação e soluções de autorização. Esses componentes são testados para oferecer operações unificadas em uma plataforma de Kubernetes completa que abrange todas as clouds.

Kubernetes corporativo

A Red Hat trabalha ao lado de seus clientes e parceiros para desenvolver novas funcionalidades que ainda não estão incluídas no Kubernetes upstream. Essas funcionalidades são integradas com serviços adicionais e submetidas a meses de aprimoramento antes de serem lançadas ao mercado.

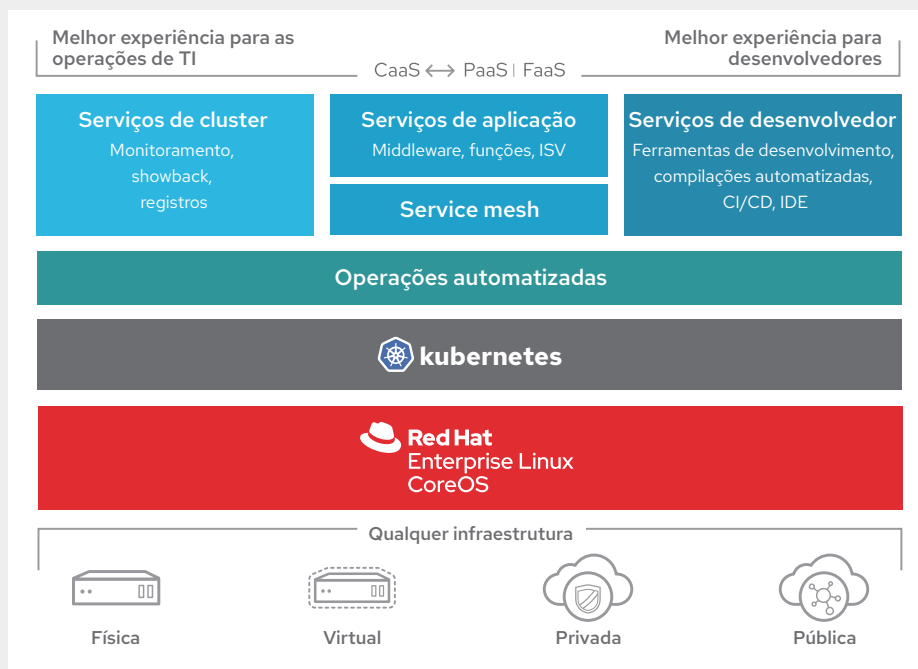


Figura 1: visão geral da arquitetura do Red Hat OpenShift 4



facebook.com/redhatinc
@redhatbr

linkedin.com/company/red-hat-brasil

br.redhat.com

Red Hat OpenShift Dedicated

Desenvolva e gerencie aplicações implantadas em container com o seu cluster do OpenShift, gerenciado e operado pela Red Hat.

Microsoft Azure Red Hat OpenShift

O Azure Red Hat OpenShift é uma oferta completamente gerenciada no Azure. A solução é projetada, operada e conta com suporte das duas empresas, a Microsoft e a Red Hat. Implante aplicações críticas aos negócios com confiança e escale sob demanda sem deixar de manter a conformidade regulamentar em todos os ambientes.

Red Hat OpenShift Online

Acelere a criação, lançamento e hospedagem das suas aplicações em uma cloud pública operada e com suporte da Red Hat. Cadastre-se gratuitamente e confira as incríveis funcionalidades disponíveis para você começar a codificar e executar aplicações no openshift.com

Gerenciar aplicações stateful, como bancos de dados, caches e sistemas de monitoramento, exige um esforço adicional para que seja possível implantá-las corretamente em um ambiente de produção. Os sistemas necessitam de conhecimento de domínio da aplicação para escalar, fazer upgrade e reconfigurar, além de proteger contra a indisponibilidade ou perda de dados. Um Kubernetes Operator é um software que codifica o conhecimento de domínio e amplia a API do Kubernetes por meio do mecanismo de recursos de terceiros, o que permite que o usuário crie, configure e gerencie aplicações. O Red Hat OpenShift oferece suporte para o uso de operadores como um modelo para escalar aplicações enquanto reduz a sobrecarga ao manter a consistência operacional.

- Os operadores são incorporados ao OpenShift. Assim, o Kubernetes e os serviços de cluster estão sempre atualizados.
- O OperatorHub integrado fornece um mercado de descobertas para operadores de fornecedor de software independente (ISV), validado para execução no OpenShift.

Projetado para a cloud híbrida

O Red Hat OpenShift pode ser executado em qualquer cloud, com recursos avançados para implantações em cloud híbrida. O OpenShift Container Platform pode ser usado em infraestruturas on-premise e de cloud pública. Isso permite uma abordagem híbrida para a implantação de aplicações como soluções autogerenciadas. Todas as variantes da plataforma do OpenShift estão disponíveis para acelerar a produtividade do desenvolvedor e fornecer a portabilidade de aplicações em uma base consistente na cloud híbrida. O Red Hat OpenShift oferece:

- Opções de modelo de consumo, tanto autogerenciados ou gerenciados pela Red Hat.
- Federação para dar suporte ao gerenciamento de multicluster aprimorado.
- Capacidades de medição e análise de custos integradas.
- Portabilidade da aplicação por toda a cloud híbrida.

Operações automatizadas em todo o stack

Após a implantação do cluster e das aplicações, é imprescindível fazer o gerenciamento de ciclo de vida dos componentes, da segurança e dos consoles para operadores e desenvolvedores. O Red Hat OpenShift oferece instalação, upgrade e gerenciamento do ciclo de vida automatizados para todas as partes do stack do seu container, incluindo sistema operacional, Kubernetes, aplicações e serviços de cluster. O resultado é uma plataforma de aplicação Kubernetes mais segura e sempre atualizada, sem a preocupação de upgrades manuais e em série ou de tempo de inatividade.

Maior produtividade do desenvolvedor

O Red Hat OpenShift amplia as possibilidades que os containers e o Kubernetes podem proporcionar aos desenvolvedores, gerando mais inovações para aplicações stateful, serverless ou orientadas a eventos e aprendizado de máquina. A plataforma é integrada ao Jenkins e a outras ferramentas padrão de integração e entrega contínua (CI/CD), bem como à ferramentas e fluxos de trabalho incorporados ao OpenShift, proporcionando compilações de aplicações que priorizem a segurança. O Red Hat OpenShift oferece mais agilidade, confiança e opções. Dessa forma, os desenvolvedores podem se concentrar no trabalho que realmente importa. Ele oferece:

- Fluxos de trabalho automatizados, incluindo processos source-to-image (S2I) que transformam códigos-fonte em imagens de container prontas para execução.
- Integração com pipelines CI/CD.
- Conecta serviços de fornecedores de cloud pública como a Amazon Web Services (AWS), o Microsoft Azure e o Google Cloud Platform por meio do OpenShift Service Catalog.

Capacidades avançadas

O OpenShift Service Mesh é responsável pelo gerenciamento de tráfego, observabilidade, aplicação de políticas e serviço de identidade e segurança. Assim, os desenvolvedores podem se concentrar em agregar valor aos negócios. O desenvolvedor precisa gastar ciclos integrando bibliotecas à aplicação para realizar essas atividades.

O serviço serveless simplifica a experiência do desenvolvedor e auxilia na sua produtividade ao criar aplicações nativas em cloud flexíveis, escaláveis e robustas. O Knative oferece elementos fundamentais para cargas de trabalho serveless no Kubernetes. Com o suporte ao Knative no Red Hat OpenShift, os desenvolvedores podem implantar facilmente aplicações e funções que podem escalar a zero no ecossistema do Kubernetes sem sobrecarregar o gerenciamento de servidor.

Potencialize sua jornada com o Red Hat OpenShift

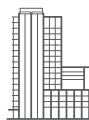
A Red Hat apoia as jornadas dos clientes à cloud. O Red Hat OpenShift fornece uma base de cloud híbrida consistente para a criação e execução de aplicações em container, gerando inovações de longo prazo. Impulsione a transformação na sua empresa e una suas equipes com o uso de uma única plataforma. Atenda às expectativas dos seus clientes ao proporcionar experiências excepcionais, independente de onde estejam.

Funcionalidades e benefícios

Funcionalidade	Benefício
Plataforma	
Escalabilidade	As aplicações executadas no OpenShift Container Platform podem facilmente escalar para milhares de instâncias em centenas de nós em questão de segundos.
Portabilidade de container	Imagens de container criadas no Open Container Initiative(OCI) garantem a portabilidade entre as estações de trabalho do desenvolvedor e ambientes de produção do OpenShift Container Platform.
Armazenamento persistente	Com o suporte a armazenamento persistente, o OpenShift Container Platform permite que os usuários executem aplicações stateful ou stateless nativas em cloud.
Padrões open source	O OpenShift Container Platform incorpora containers formatados por OCI/Docker e Kubernetes certificados pela Cloud Native Computing Foundation (CNCF) para a orquestração de container, além de outras tecnologias open source.

Produtividade do desenvolvedor	
Provisionamento de autosserviço	Os desenvolvedores podem criar aplicações sob demanda de forma fácil e rápida, diretamente das ferramentas que são mais utilizadas por eles enquanto a equipe de operações assume controle total sobre todo o ambiente.

Funcionalidade	Benefício
Pipelines CI/CD integradas	O OpenShift Container Platform permite que os desenvolvedores reduzam o trabalho manual e implantem softwares de alta qualidade para integração contínua e testes automatizados.
Interfaces de usuário	Os desenvolvedores têm acesso direto a um conjunto de ferramentas de linha de comando, um console web para vários dispositivos e ambientes de desenvolvimento integrado (IDEs) com base no Eclipse, como o Red Hat CodeReady Studio.
Implantação source-to-image	O OpenShift Container Platform fornece um conjunto de ferramentas e fluxo de trabalho para a produção de imagens prontas para uso. Para isso, ele injeta o código-fonte em um container, que prepara o código para a execução.
Operações corporativas	
Instalações e upgrades automatizados	Serviços usados a partir do OperatorHub podem ser implantados.
Instalação e upgrades	Configurações e upgrades realizados a partir de uma única operação.
Automação	Com o OpenShift você pode simplificar e automatizar os processos de criação, implantação, escala e gerenciamento de integridade de aplicações e containers, entre muitas outras funções.
Ecosistema robusto	Um ecossistema de parceiros em constante expansão fornece uma grande variedade de integrações. Esses parceiros oferecem provedores adicionais de armazenamento e rede, integrações de IDE e CI, soluções de ISV e outros recursos para uso com o OpenShift Container Platform.



SOBRE A RED HAT

A Red Hat é a líder mundial no fornecimento de soluções corporativas de software open source. Por meio da estreita parceria com as comunidades, a Red Hat oferece tecnologias confiáveis e de alto desempenho em Linux, cloud híbrida, containers e Kubernetes. A Red Hat ajuda os clientes a integrar aplicações de TI novas e existentes, desenvolver aplicações nativas em cloud e definir padrões com nosso sistema operacional líder do setor, além de automatizar, proteger e gerenciar ambientes complexos. Com serviços de consultoria, treinamento e suporte premiados, a Red Hat tem a confiança das empresas da Fortune 500. Como um parceiro estratégico para provedores de cloud, integradores de sistema, fornecedores de aplicações, clientes e comunidades open source, a Red Hat ajuda as organizações a se preparar para o futuro digital.



facebook.com/redhatinc
@redhatbr

linkedin.com/company/red-hat-brasil

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

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

br.redhat.com
#f16726_0519

Copyright © 2019 Red Hat, Inc. Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, o logotipo Red Hat e JBoss são marcas registradas da Red Hat, Inc. ou suas subsidiárias, nos Estados Unidos da América e em outros países. Linux® é uma marca registrada da Linus Torvalds nos Estados Unidos e em outros países.