

# Seis maneiras de desenvolver e implantar aplicações melhores

## Como empresas de todos os portes podem melhorar a qualidade, a velocidade e a estabilidade

Para ganhar uma vantagem competitiva e aumentar a eficiência operacional, as equipes de TI precisam acelerar o desenvolvimento e a entrega de aplicações novas e inovadoras. Essa necessidade de ser cada vez mais veloz e ágil exige uma solução de software open source otimizada para containers em uma arquitetura leve e flexível, usada em nuvens e sem os inconvenientes das infraestruturas proprietárias complexas. Dessa forma, apresentamos seis medidas que as organizações podem tomar para melhorar a qualidade, a velocidade e a estabilidade das aplicações.

## 1 Agilize os negócios com a nuvem e a multicloud

A cloud computing ou a multicloud (seja com nuvens públicas, privadas ou um híbrido de ambas) são os principais impulsionadores da eficiência operacional e do crescimento empresarial baseado em tecnologia. Para ter sucesso:

- Migre a infraestrutura e as aplicações para a nuvem. As empresas que já fizeram isso observaram um aumento de 74% na satisfação do cliente.
- Adote a cloud computing e aumente a eficiência operacional em até 78%.<sup>1</sup>
- Use a tecnologia elástica da nuvem para expandir ou reduzir sua infraestrutura de TI à medida que suas necessidades empresariais evoluem.
- Entregue recursos de TI sob demanda com mais segurança.

## 2 Adote as tecnologias de containers e orquestração

Com uma plataforma open source de orquestração de containers baseada no Kubernetes, é muito mais rápido gerenciar aplicações containerizadas e migrá-las de uma nuvem para outra.

- Escolha uma plataforma de aplicações em container que permita criar, executar e gerenciar em escala cargas de trabalho baseadas no Kubernetes, seja on-premise ou em diferentes nuvens.
- Acelere a inovação e retenha os principais desenvolvedores com uma plataforma de aplicações em container desenvolvida especialmente para as equipes de desenvolvimento e operações de TI.
- Coloque sua empresa em uma posição privilegiada para encarar o futuro com uma plataforma que, não somente prioriza os containers, mas também permite executá-los junto com máquinas virtuais.

## 3 Adote uma abordagem que priorize os containers

Aplicações modernas exigem uma plataforma avançada. Com os containers, sua equipe de TI poderá criar, desenvolver, empacotar, entregar e gerenciar aplicações de um modo completamente diferente. Use os containers para:

- Empacotar aplicações em módulos com todo o ambiente de execução para torná-las mais rápidas e confiáveis em ambientes de TI diversos.
- Processar cargas de trabalho com picos imensos de demanda usando a funcionalidade de automação do Kubernetes.
- Acelerar os ciclos de vida de desenvolvimento de aplicações e reduzir o tempo gasto pela equipe de TI.

## 4 Gerencie a demanda com a nuvem híbrida baseada em containers

Aplicações modernas exigem uma plataforma avançada. Com os containers, sua equipe de TI poderá criar, desenvolver, empacotar, entregar e gerenciar aplicações de um modo completamente diferente. Use os containers para:

- Reforçar a segurança, acessar aplicações e dados legados e lucrar com os investimentos já realizados em infraestrutura on-premise.
- Escalar com estabilidade e segurança.
- Integrar datacenters tradicionais com a nuvem híbrida.
- Executar em escala aplicações distribuídas e nativas em nuvem ou não, usando uma plataforma de aplicações em container open source que seja otimizada para nuvens híbridas.
- Oferecer soluções de computação e tecnologias com bom custo-benefício que sejam favoráveis para equipes de TI em tempo real.

<sup>1</sup>IDG Research Services, "A cloud computing empresarial gera mais valor estratégico com negócios mais ágeis" (conteúdo em inglês). Artigo patrocinado pela Accenture e pela AWS. Acessado em setembro de 2020.

## 5 Escolha uma solução open source de armazenamento em containers

Para maximizar o potencial dos containers, é necessário ter um armazenamento nativo em containers que seja dinâmico, stateful e altamente disponível. Escolha uma solução de armazenamento em containers para:

- Facilitar a disposição e o acesso a dados em nuvens diferentes, além de proteger dados em nuvens híbridas e multicloud que são utilizados em aplicações empresariais.
- Acelerar e simplificar o desenvolvimento ao oferecer a mesma funcionalidade para todas as plataformas de nuvem. Isso permitirá que os desenvolvedores inovem sem as limitações arbitrárias.
- Dar suporte a funcionalidades importantes do Kubernetes, como a replicação que permite dispor dados de uma aplicação em diferentes zonas de disponibilidade.
- Permitir a federação de dados em várias nuvens privadas e públicas.

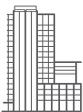
## 6 Reduza os custos e acelere a inovação com a tecnologia open source

As empresas de todos os portes precisam de infraestrutura de nuvem e tecnologias como a de containers para ficar à frente da concorrência. Entretanto, elas também precisam minimizar os custos e os riscos com a tecnologia. Construa uma base para seu ambiente de nuvem com o software open source para:

- Reduzir os recursos necessários para implantar, atualizar e manter aplicações.
- Ganhar agilidade com uma plataforma de aplicações em container open source que facilita o gerenciamento tanto na nuvem privada quanto pública, inclusive em ambientes on-premise.
- Ter acesso à comunidade open source em geral, que oferece melhorias iterativas para acelerar as iniciativas de inovação em escala.
- Colher benefícios com a portabilidade de aplicações e a economia proporcionadas pela abordagem de nuvem híbrida aberta.

### Leia o ebook

Para saber mais sobre como as plataformas open source e os containers podem ajudar a desenvolver e implantar aplicações melhores, [leia o ebook](#).



### 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

### Fale com a equipe de vendas

Para falar com um representante de vendas da Red Hat sobre soluções para empresas de todos os portes, [entre em contato conosco](#).

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