



Acelere a adoção da nuvem

Planeje sua jornada para implantação de nuvem híbrida e de multicloud com a Red Hat

Conteúdo

Página 1

O uso da nuvem corporativa está avançando

Página 2

Acelere a adoção da nuvem com a Red Hat

Página 3

Use uma abordagem holística e vá além

Página 4

Casos de sucesso em destaque:
Cathay Pacific Airways e
Aeroporto de Amsterdã Schiphol

Página 5

Caso de uso:
Acelere a inteligência artificial e o
aprendizado de máquina na nuvem

Página 6

Caso de uso:
Expanda sua infraestrutura híbrida e
multicloud para o DevOps

Página 7

Vamos começar?



O uso da nuvem corporativa está avançando

À medida que a tecnologia, as expectativas do cliente e a concorrência avançam em ritmo acelerado, as organizações devem operar com mais rapidez e flexibilidade, enquanto continuam protegendo seus ativos e dados contra ameaças. Os ambientes híbridos e multicloud oferecem a agilidade e a rapidez que você precisa sem comprometer a segurança. De fato, 94% das organizações entrevistadas já usam algum tipo de nuvem.¹



Usam nuvens privadas.¹



Usam nuvens públicas.¹

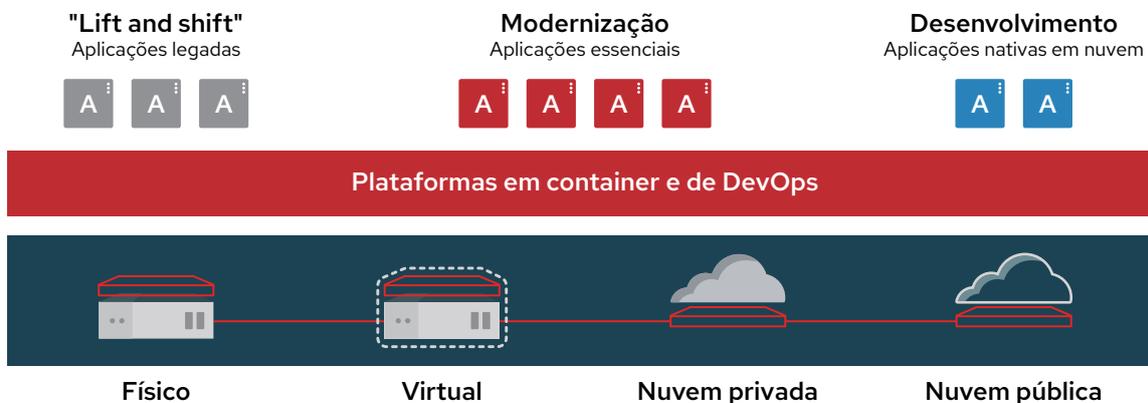


Usam pelo menos uma nuvem pública e uma privada.¹

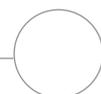
Para criar um ambiente híbrido ou multicloud eficiente é preciso planejamento. Por isso, 58% das organizações têm uma estratégia de nuvem híbrida, enquanto 84% utilizam uma estratégia de multicloud.¹ Mesmo assim, criar um plano que dê suporte para alcançar os objetivos da organização enquanto você defende seu negócio e se prepara para as mudanças futuras pode ser desafiador. Uma estratégia holística e orientada por cargas de trabalho pode ajudar você a atingir esses objetivos. No seu planejamento, considere os seguintes aspectos:

- Classificação de dados e requisitos de armazenamento.
- Especificações de segurança e desempenho de cargas de trabalho e aplicações.
- Objetivos e necessidades gerais de negócios.

Estratégias de nuvem eficientes costumam envolver a implementação consistente de plataformas de nuvem, aplicações e gerenciamento que permitem implantar e gerenciar cargas de trabalho em várias infraestruturas de acordo com os requisitos de desempenho, segurança, conformidade e custo. É uma tarefa desafiadora, mas a Red Hat pode ajudar.



¹ Flexera, "RightScale 2019 State of the Cloud Report from Flexera", fevereiro de 2019. info.flexerasoftware.com/SLO-WP-State-of-the-Cloud-2019.



Acelere a adoção da nuvem com a Red Hat

O Red Hat® Services Solution: **Hybrid and Multicloud** ajuda você a planejar e a implementar uma estratégia híbrida e de multicloud com mais agilidade, facilidade e ênfase no sucesso organizacional. A Red Hat acredita que a **cultura open source** potencializa práticas híbridas e multicloud ágeis. A abordagem open source da Red Hat ajuda você a:



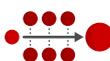
Evitar roadmaps de longo prazo

O ritmo das mudanças tecnológicas está acelerando. Planeje o uso da sua tecnologia com antecedência suficiente para começar o processo.



Iterar com rapidez

Tecnologias altamente dinâmicas exigem realinhamento constante. Use métricas para reavaliar e melhorar a sua infraestrutura e os seus processos continuamente.



Dividir grandes projetos em tarefas menores

Projetos grandes e de longo prazo podem ser desafiadores. Divida-os em tarefas menores e mais fáceis de gerenciar.



Colaborar com todos

Ambientes híbridos exigem a colaboração entre equipes. Alinhe esforços e impulse a inovação por meio da transparência e inclusão entre as equipes.



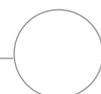
Promover a aprendizagem

As habilidades das suas equipes precisam evoluir junto com a tecnologia. Incentive uma cultura de colaboração, mentorias e comunidades de prática para que todos mantenham-se atualizados.



Tentar e refinar

Para inovar, é preciso tentar. Teste e experimente novas abordagens. Aprenda com os erros, os sucessos e os resultados inesperados.



Use uma abordagem holística e vá além

A tecnologia não pode ser implantada no vácuo. A infraestrutura de TI precisa ser operada de determinadas maneiras para ser útil. A Red Hat adota uma abordagem holística para a adoção de tecnologias que inclui não apenas os componentes de infraestrutura, mas também os processos operacionais e a cultura open source, necessários para gerar mais benefícios a partir desses componentes.



Tecnologia

Crie plataformas multicloud, open source e baseadas em padrões que fornecem escala, velocidade e flexibilidade.



Processo

Inspire a inovação e agilidade com novos processos que aceleram a colaboração e promovem senso de comunidade.



Cultura

Integre e aprimore serviços e cargas de trabalho que podem se adaptar rapidamente às oportunidades e feedback do mercado.

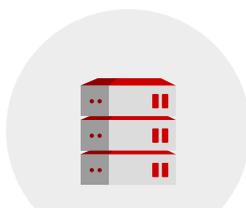
Sua jornada de adoção da nuvem com a Red Hat

A Red Hat utiliza um processo programático comprovado para ajudar você a transformar sua organização e infraestrutura e aproveitar ao máximo a tecnologia híbrida e de multicloud.



Estratégia

Mapeie uma jornada desde seu produto viável mínimo (MVP) até o seu estado final com resultados corporativos mensuráveis.



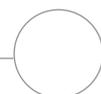
Base

Capacite uma equipe piloto multifuncional para entregar um ambiente de container e uma carga de trabalho MVP operacional.



Adoção

Aumente gradativamente as habilidades, a produtividade e o portfólio da sua equipe, com valor mensurável.



Casos de sucesso em destaque



A **Cathay Pacific Airways Limited**, uma grande companhia aérea internacional, com receitas de US\$ 11 bilhões, precisava modernizar suas arquiteturas legadas de TI. A Cathay Pacific trabalhou em colaboração com a Red Hat para criar e implementar um modelo operacional e uma plataforma moderna com arquitetura de TI baseada em nuvem híbrida. Essa nova infraestrutura oferece portabilidade e escalabilidade sob demanda, além de tornar os processos de trabalho mais eficientes e econômicos. Com essas mudanças, a Cathay Pacific ganhou agilidade para responder às demandas corporativas e de seus clientes.



Aumento da estabilidade com a automação



Tempo de provisionamento do servidor reduzido para menos de 1 hora



Redução nos custos operacionais e economia de tempo da equipe



O **Aeroporto de Amsterdã Schiphol**, o quarto aeroporto mais movimentado da Europa, queria melhorar a experiência dos passageiros e se tornar o melhor aeroporto digital do mundo. Para dar suporte a essa mudança, e com o objetivo de tornar o novo sistema mais flexível, seguro e eficiente, a equipe de TI decidiu migrar vários sistemas para a cloud. O Schiphol escolheu as soluções Red Hat para seu novo ambiente de nuvem híbrida, o que ajudou as equipes de TI a desenvolver e implantar novos serviços voltados para o cliente de forma rápida e eficiente.



Lançou uma plataforma de produção na nuvem em 10 dias



Redução de 50% no tempo de desenvolvimento de novos serviços



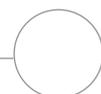
Implantação de recursos de autosserviço para aumentar a agilidade



Escolhemos a Red Hat devido à experiência comprovada, aos recursos inovadores e ao conjunto abrangente de tecnologias de nuvem, além da facilidade de acesso à equipe.

Kerry Peirse

Diretor geral, Infraestrutura e Operações de TI, Cathay Pacific Airways Limited



Acelere a inteligência artificial e o aprendizado de máquina na nuvem

As tecnologias de inteligência artificial (IA) e aprendizado de máquina (ML) podem melhorar a análise de dados e insights para melhor atender às demandas do mercado e dos negócios que estão em constante mudança. Ainda assim, adotar a IA e a ML na sua organização pode ser um desafio. Infraestruturas legadas de TI, em geral, demandam investimentos significativos para a implantação de novas cargas de trabalho. Ambientes ágeis de IA e ML geralmente exigem mudanças de cultura, processos e arquitetura de TI para serem mais eficientes, enquanto sistemas proprietários raramente têm a flexibilidade ou simplicidade necessárias para gerenciar aplicações de IA e ML em escala.

A Red Hat Consulting ajuda você a automatizar e simplificar as operações de ciclo de vida de IA e ML em escala. Com padrões e tecnologia open source, os especialistas da Red Hat trabalham ao seu lado para otimizar as implantações de IA e ML e movê-las para uma solução open source que dará a você mais flexibilidade. A **arquitetura de IA e ML da Red Hat** reduz a complexidade operacional e escala de maneira simplificada. Dessa forma, você pode inovar e responder às mudanças com mais agilidade.

Sua jornada para a IA e ML com a Red Hat

Os especialistas da Red Hat Consulting usam soluções e serviços durante um programa de consultoria de duas semanas para ajudar você a desenvolver, criar e escalar uma estratégia de IA e de ML open source que atenda às necessidades do seu negócio.



Descobrir e desenvolver

- Workshops ministrados por arquitetos sobre as necessidades técnicas e de negócios.
- Workshops com stakeholders multifuncionais para obter um entendimento básico sobre a arquitetura.



Implantar

- Instalação de um ambiente Open Data Hub que não seja de produção.
- Apresentação de pipelines ágeis para o processamento de dados e treinamento de modelos.
- Demonstração de um fluxo de trabalho de ciência de dados que não seja de produção.
- Criação de um protótipo de ML como uma coleção de microsserviços.
- Definição do pipeline de aprendizado e aplicação em container automatizado para promover os benefícios a stakeholders internos.



Habilitar

- Mentoria individual durante o período do programa.
- Entrega e revisão da documentação operacional e de arquitetura.



Expanda sua infraestrutura híbrida e de multicloud para o DevOps

O DevOps é uma abordagem de cultura, automação e desenvolvimento de plataforma que pode agregar mais valor aos negócios e aumentar sua capacidade de resposta por meio da entrega rápida e de alta qualidade de serviços. No entanto, a adoção de abordagens de DevOps pode ser difícil para muitas organizações. A colaboração entre equipes é essencial, mas se cada uma usar termos e linguagens diferentes, o resultado será uma falha na comunicação. É preciso que os recursos estejam disponíveis para integração e uso do desenvolvedor, o que requer uma implantação mais rápida. É necessário criar e implementar estratégias de automação. Para isso, as organizações costumam adicionar novas funções de Site Reliability Engineer (SRE) para as equipes.

As infraestruturas híbridas e multicloud oferecem uma base ideal para ambientes de desenvolvimento ágil. Com a Red Hat Consulting, sua empresa consegue implantar uma infraestrutura open source flexível para o DevOps, aproveitar as vantagens dos containers, criar um pipeline de integração e entrega contínua (CI/CD) e adotar práticas fundamentais de infraestrutura como código (IaC).

Sua jornada com a Red Hat para o DevOps

A Red Hat adota uma abordagem open source para a implantação do DevOps e faz uso do extenso conhecimento compartilhado por especialistas da Red Hat e pela comunidade por meio da **Open Practice Library**. Esse repositório oferece práticas e ferramentas baseadas na camada de base e framework de entrega de resultados.

A Red Hat fornece diversos caminhos de compromissos para implantar o DevOps em ambientes de nuvem. Por exemplo, por meio do **Red Hat Open Innovation Labs**, os especialistas da Red Hat trabalham com você e sua equipe para conectar todos os processos, ferramentas e conhecimento necessários para acelerar a inovação. Cada programa do Red Hat Open Innovation Labs segue as seguintes etapas:

- **Descoberta.** Identifique os desafios corporativos e do usuário final e crie um roadmap estratégico para entregar soluções impactantes.
- **Alinhamento.** Forneça às equipes multidisciplinares as ferramentas open source necessárias para que elas alcancem os objetivos comuns.
- **Criação.** Estabeleça confiança, incentive a colaboração e capacite o aprendizado por meio de grupos, mentorias e outros métodos comprovados da Open Practice Library.
- **Direção.** Trabalhe de maneira aberta e gradativa em ciclos iterativos que incorporam a aprendizagem para criar uma solução MVP integrada.
- **Demonstração.** Compartilhe regularmente o seu progresso com os stakeholders para obter feedback, oportunidades de aprendizagem e ideias para o futuro.
- **Escala.** Amplie o conhecimento adquirido em toda a sua organização com mentoria e recursos de capacitação, como o **Red Hat Learning Subscription**.

DevOps em números

Equipes de DevOps de alto desempenho entregam:

208

Implantações de código 208 vezes mais frequentes.²

106

Tempo de provisionamento 106 vezes mais rápido (do compromisso até a implantação).²

2.604

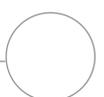
Tempo para recuperação de incidentes 2.604 vezes mais rápido.²

7

Taxa de falhas de alteração 7 vezes menor.²

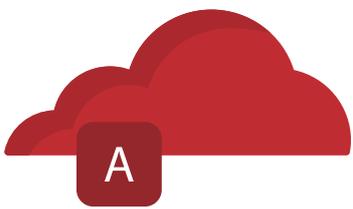


² DevOps Research and Assessment (DORA) and Google Cloud, "Accelerate: State of DevOps 2019," agosto de 2019. cloud.google.com/devops/state-of-devops.



Vamos começar?

O futuro dos seus negócios está na estratégia de nuvem. Com uma abordagem holística baseada na cultura open source, a Red Hat pode ajudar você a criar um ambiente de nuvem híbrida ou de multicloud para dar suporte aos seus negócios hoje e no futuro.



Agende uma discovery session gratuita:
<https://red.ht/consultoria>.