

# Inove ainda mais com o Red Hat OpenShift

Planeje sua migração para o Red Hat OpenShift 4 com recursos, ferramentas e serviços especializados



## Migre para o Red Hat OpenShift 4

O Red Hat OpenShift é sinônimo de inovação sem limites. Migre do Red Hat OpenShift 3 para o Red Hat OpenShift 4 para obter ainda mais benefícios em toda a sua empresa:

- Economize tempo com automação.
- Aproveite os recursos mais recentes.
- Acesse ferramentas, recursos e integrações ideais para desenvolvedores.
- Implante em qualquer lugar, do seu datacenter para a cloud e para a borda.
- Simplifique as atualizações da plataforma.

 facebook.com/redhatinc  
 @RedHat  
 linkedin.com/company/red-hat

## Acesse os recursos mais recentes do Kubernetes

O Red Hat® OpenShift® é uma peça central do seu ambiente de TI e contribui para suas aplicações e operações essenciais para os negócios. Mesmo assim, a tecnologia do Kubernetes continua avançando rapidamente, e muitas inovações foram desenvolvidas e lançadas nos últimos anos.

O Red Hat OpenShift 3 era a plataforma certa para sua empresa no momento da compra, mas agora está em **fase de suporte de manutenção**. Como resultado, o Red Hat OpenShift 3 receberá apenas correções de bug essenciais e patches de segurança para Vulnerabilidades e Exposições Conhecidas Publicamente (CVEs, Common Vulnerabilities and Exposures) que sejam consideradas críticas e importantes. Neste momento, não serão incluídas novas certificações ou melhorias de software. Depois que a fase de suporte de manutenção for encerrada, não serão mais disponibilizados patches de segurança nem correções de bug, o que poderá deixar seu ambiente vulnerável.

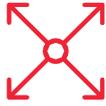
Também poderá ser necessário investir mais tempo e recursos em tarefas e soluções alternativas para atender às suas necessidades vigentes de negócios. O gerenciamento manual do cluster desacelera os ciclos de desenvolvimento e tira o foco das tarefas de maior valor. A compatibilidade com menos linguagens, frameworks e bancos de dados pode ser um fator limitante para os desenvolvedores. A falta de suporte nativo para as tecnologias mais recentes pode exigir retrabalho significativo para que os novos recursos sejam usados.

A migração para o Red Hat OpenShift 4 pode diminuir esses desafios para atender às necessidades atuais da sua empresa e oferecer uma plataforma adaptável para o futuro.

## O Red Hat OpenShift 4 oferece mais inovação

O Red Hat OpenShift 4 é sinônimo de inovação sem limites. Transforme grandes ideias em realidade com uma plataforma de cloud híbrida com foco em segurança e aberta a qualquer aplicação, equipe ou infraestrutura. Capacite suas equipes para desenvolverem com rapidez e total liberdade a fim de gerar mais valor para sua empresa com agilidade.

- ▶ **Aumente a eficiência da TI.** O [framework do operador](#) integrado economiza tempo ao automatizar algumas tarefas, como provisionamento e gerenciamento de clusters.
- ▶ **Adote novas tecnologias.** O Red Hat OpenShift 4 oferece acesso a novas tecnologias e novos recursos, como machine learning, suporte na borda e computação sem servidor.
- ▶ **Maximize a produtividade dos desenvolvedores.** O Red Hat OpenShift 4 oferece aos desenvolvedores provisionamento por autoatendimento, além de automação de fluxos de trabalho. Também é compatível com as linguagens, as estruturas e os bancos de dados que os desenvolvedores já usam.
- ▶ **Implante em qualquer lugar.** O Red Hat OpenShift 4 fornece recursos idênticos de plataforma de containers e acordos de nível de serviço de suporte, seja em sua própria infraestrutura ou em um provedor de cloud.
- ▶ **Simplifique as atualizações.** Com a plataforma, não é necessário interromper a execução de containers ou migrar as cargas de trabalho para outro cluster durante o processo de atualização da plataforma. A [atualização de serviço do Red Hat OpenShift](#) oferece recomendações de versão específicas para o cluster a fim de possibilitar atualizações seguras e confiáveis.
- ▶ **Receba insights operacionais.** [Red Hat Insights](#) para OpenShift: incluído no [Red Hat OpenShift Cluster Manager](#): ajuda a identificar, priorizar e resolver proativamente os riscos antes que eles afetem os usuários.
- ▶ **Simplifique as compras de software.** O [Red Hat Marketplace](#) permite testar, comprar e implantar software certificado no Red Hat OpenShift 4, com várias infraestruturas e com rapidez.



### Amplie seu ambiente com confiança

O Red Hat OpenShift Plus inclui tudo o que você precisa para trabalhar em grande escala com vários clusters: recursos de segurança avançados, funcionalidades de gerenciamento de dia 2 e um registro global de container.

[Saiba mais](#) sobre o Red Hat OpenShift Plus.

## Considerações para a migração

A migração de uma plataforma para outra exige um planejamento cuidadoso. O Red Hat OpenShift 4 usa [novas abordagens](#) para implantar e gerenciar clusters. Ao planejar sua migração do Red Hat OpenShift 3 para a versão 4, é importante entender várias diferenças importantes.

- ▶ **Infraestrutura imutável.** O Red Hat OpenShift 4 usa [Red Hat Enterprise Linux® CoreOS](#), um host de container imutável, para executar aplicações em container e oferecer instalação eficiente, gerenciamento baseado em operador e atualizações simplificadas.
- ▶ **Operadores Red Hat OpenShift.** Agora, no Red Hat OpenShift 4, os [operadores](#) são um método de empacotar, implantar e gerenciar aplicações Kubernetes. Os operadores monitoram seu cluster em busca de eventos de gatilho predefinidos e podem reagir automaticamente quando esses eventos ocorrem.
- ▶ **Processo de instalação.** Usando um programa de instalação, o Red Hat OpenShift 4 simplifica a criação de clusters. É possível usar o programa para provisionar a infraestrutura e implantar um cluster nessa infraestrutura. Também é possível implantar um cluster em uma infraestrutura já provisionada. Depois que o cluster está em execução, é possível usar operadores para configurá-lo e instalar novos serviços.
- ▶ **Atualizações.** No Red Hat OpenShift 4, os clusters gerenciam suas próprias atualizações, incluindo as atualizações do host do container nos nós do cluster. Você pode atualizar facilmente seu cluster usando o Console da Web ou a interface de linha de comando (CLI, Command-Line Interface). Os operadores são atualizados automaticamente.

Veja como essas mudanças afetarão sua infraestrutura, suas aplicações e suas operações durante e após a migração. Não deixe de considerar suas configurações de storage, rede, criptografia, logs, segurança e monitoramento. Leia a seção [Como planejar sua migração](#) (em inglês) da documentação do Red Hat OpenShift para saber mais sobre questões de migração relacionadas a cada uma dessas áreas.

## Planeje sua jornada de migração

A maioria das empresas segue uma jornada de migração semelhante. A seção a seguir apresenta uma visão geral das principais etapas de migração mostradas na Figura 1.



Figura 1. Visão geral da jornada de migração do Red Hat OpenShift 3 para a versão 4



### Aproveite os serviços gerenciados

A Red Hat trabalha com os principais parceiros provedores de cloud para oferecer serviços gerenciados do Red Hat OpenShift que simplificam a implantação e as operações. Esses serviços também ajudam a diminuir as diferenças entre o Red Hat OpenShift 3 e a versão 4.

As ofertas disponíveis incluem:

- [Red Hat OpenShift Dedicated](#)
- [Red Hat OpenShift Service na AWS](#)
- [Microsoft Azure Red Hat OpenShift](#)
- [Red Hat OpenShift no IBM Cloud](#)

Saiba mais sobre os benefícios dos serviços gerenciados.

### Etapa 1: conscientização e treinamento

Saiba mais sobre o Red Hat OpenShift 4 e entenda os benefícios para a sua empresa.

- ▶ Leia a [documentação](#), assista às [demonstrações](#) e participe dos [cursos de treinamento](#).
- ▶ Fale com seus colegas do setor sobre práticas recomendadas.
- ▶ Descubra e avalie ofertas novas e relacionadas, incluindo [serviços gerenciados](#).

### Etapa 2: testes em área restrita

Familiarize-se com o Red Hat OpenShift 4 e seus conceitos usando ambientes de área restrita e teste.

- ▶ Comece agora mesmo com um [trial gratuito](#), um [cenário de aprendizado interativo](#) ou um [ambiente de área restrita](#).
- ▶ Instale o Red Hat OpenShift 4 no seu laboratório para identificar problemas e definições potenciais para a configuração.
- ▶ Associe suas operações de dia 2, incluindo monitoramento, backups, recuperação, gerenciamento de capacidade e ajuste de desempenho, aos recursos do Red Hat OpenShift 4.

### Etapa 3: configuração e certificação

Configure clusters do Red Hat OpenShift 4, certifique a plataforma e valide suas cargas de trabalho e seus processos.

- ▶ Certifique o Red Hat OpenShift 4 de acordo com os processos da sua empresa.
- ▶ Valide suas aplicações e cargas de trabalho e seus processos com o Red Hat OpenShift 4.
- ▶ Documente operações de dia 2, abordagens de segurança e outras informações importantes. Além disso, transfira esse conhecimento para suas equipes de operações.
- ▶ Realize testes e gere relatórios de conformidade regulatória formais conforme necessário.

### Etapa 4: automação e avaliação de processos

Avalie suas aplicações e recursos e planeje sua migração.

- ▶ Avalie a arquitetura da sua aplicação, incluindo recursos com e sem namespace, configurações de rede externas aos seus clusters, storage para aplicações com estado e opções de redirecionamento do tráfego de rede. Avalie também a tolerância da sua empresa a tempo de inatividade.
- ▶ Planeje como cada aplicação será migrada. O ideal é realocar suas aplicações ao seu novo ambiente usando um [fluxo de integração contínua/implantação contínua \(CI/CD\)](#) e, depois, copiar dados de volumes persistentes. Se a implantação de um fluxo automatizado não for uma opção, o [Migration Toolkit for Containers \(MTC\)](#) poderá ser usado para migrar aplicações entre os clusters.
- ▶ Defina objetivos e prazos para migrar aplicações.

### Etapa 5: migração

Migre cargas de trabalho de produção do Red Hat OpenShift 3 para o Red Hat OpenShift 4.

- ▶ Programe migrações de aplicações ou peça para os proprietários das aplicações migrarem suas aplicações de acordo com seus prazos.
- ▶ Migre todas as aplicações e cargas de trabalho de acordo com seus planos.



### Beneficie-se da automação

O ideal é migrar aplicações usando fluxos de CI/CD e metodologias de gerenciamento do ciclo de vida das aplicações. Esses processos automatizados oferecem benefícios contínuos de eficiência, velocidade e confiabilidade para sua empresa. Considere configurar fluxos e automação para suas aplicações apropriadas para ajudar com a migração e obter benefícios contínuos.

*“A adição de um nó ao cluster antes de ser usado costumava levar metade de um dia. Agora, basta clicar em um botão. Leva cerca de quatro minutos.”*

**MICHAEL COURCY**

ARQUITETO DE DEVOPS,  
SOPRA STERIA

## Migre mais facilmente com a ajuda de especialistas

Não importa em que ponto da jornada você esteja: a Red Hat oferece recursos, treinamento, ferramentas e serviços para agilizar e facilitar a migração.

### Recursos

- ▶ [Red Hat OpenShift no Red Hat Customer Portal](#). O Red Hat Customer Portal oferece acesso a documentação de produto, ferramentas para solução de problemas, base de conhecimento e artigos sobre soluções, discussões e suporte técnico.

### Treinamento

- ▶ [Cursos de treinamento sobre o Red Hat OpenShift](#). A Red Hat oferece treinamento hands-on e trajetos de certificação práticos para se adequar às suas metas de negócios.
- ▶ [Curso de treinamento Red Hat OpenShift Migration Lab \(DO326\)](#). Este curso oferece experiência de trabalho prática para profissionais migrando cargas de trabalho do Red Hat OpenShift 3 para a versão 4.

### Ferramentas

- ▶ [Migration Toolkit for Containers \(MTC\)](#). O MTC migra aplicações com e sem estado do cluster de origem no Red Hat OpenShift 3 para um cluster de destino no Red Hat OpenShift 4. Além disso, ele consegue migrar aplicações entre clusters do Red Hat OpenShift 4.

### Serviços

- ▶ [Serviço de gerenciamento técnico de contas Red Hat](#). Este serviço disponibiliza especialistas de produto altamente técnicos que trabalham proativamente com sua empresa para alcançar seus resultados de negócios usando soluções da Red Hat. Os Gerentes técnicos de contas (TAMs) da Red Hat especializados em Red Hat OpenShift têm experiência em cloud e conhecimento do Red Hat OpenShift e dos conjuntos de ferramentas baseadas em Plataforma como serviço (PaaS, Platform-as-a-Service).
- ▶ [Serviços de migração do Red Hat OpenShift 3 para a versão 4](#). O Red Hat Services pode ajudar a construir um fluxo para implantar cargas de trabalho no Red Hat OpenShift 4. Durante esse projeto de oito a doze semanas, os especialistas da Red Hat validam suas cargas de trabalho, ajudam sua equipe a configurar clusters de produção e validam a operação do seu novo ambiente.

## Destaque do cliente: Sopra Steria

A Sopra Steria precisava reduzir a complexidade e os custos, melhorar a segurança e aumentar a adoção dos desenvolvedores. A empresa migrou 174 aplicações do Red Hat OpenShift 3 para a versão 4 a fim de melhorar as operações, oferecer atualizações de segurança automatizadas e disponibilizar novos recursos aos desenvolvedores.



Mudança de foco das operações para as necessidades do usuário



Mais recursos de segurança



Acesso a recursos recentes do Kubernetes

Assista ao [webinar](#) para saber mais sobre a experiência da Sopra Steria.



## Destaque do cliente: Education Payroll Limited

A Education Payroll Limited criou uma aplicação de folha de pagamento digital, a EdPay, para substituir o processamento manual e demorado do envio de 14 mil folhas de pagamento a cada duas semanas. A empresa já tinha implantado o Red Hat OpenShift 3, mas migrou para o Red Hat OpenShift 4 a fim de aproveitar os recursos operacionais otimizados.



Aumento de 30% na satisfação dos usuários de acordo com pesquisas trimestrais



Redução de semanas de trabalho com ciclos de vida mais rápidos de aplicações



Melhor colaboração com abordagens de DevOps

*“Antes, poderia levar horas ou semanas para configurar a infraestrutura e instalar o software. Com o Red Hat OpenShift [4], em 30 segundos tenho um servidor totalmente integrado e um container de aplicações, sempre com a configuração e as versões certas.”*

**ANNA BRODIE**

DIRETORA DE TECNOLOGIA E  
PRODUTOS, EDUCATION  
PAYROLL LIMITED

Leia o [estudo de caso](#) para saber mais sobre a experiência da Education Payroll Limited.

### Saiba mais

A migração para o Red Hat OpenShift 4 pode ajudar sua empresa a inovar e operar com mais eficiência e eficácia. A Red Hat oferece recursos, ferramentas e serviços especializados para agilizar e facilitar a migração. Comece a planejar sua jornada de migração hoje mesmo:

- ▶ Entre em contato com o seu [gerente de contas](#).
- ▶ Faça a [avaliação da preparação para a migração](#).
- ▶ Receba [suporte técnico](#).



### Sobre a Red Hat

A Red Hat é o principal fornecedor mundial de soluções corporativas de software open source, usando uma abordagem desenvolvida pela comunidade para fornecer tecnologias confiáveis e de alto desempenho para Linux, cloud híbrida, container e Kubernetes. A Red Hat ajuda os clientes a desenvolver aplicações nativas de cloud, integrar aplicações atuais e novas de TI e automatizar e gerenciar ambientes complexos. A Red Hat é um [consultor confiável da Fortune 500](#) que oferece suporte, treinamento e serviços de consultoria [premiados](#), que levam os benefícios da inovação aberta para qualquer setor. A Red Hat é um hub conector em uma rede global de empresas, parceiros e comunidades. Ajudamos as empresas a crescerem, se transformarem e se prepararem para o futuro digital.

f facebook.com/redhatinc  
 @RedHat  
 in linkedin.com/company/red-hat

**América do Norte**  
 1 888 REDHAT1  
 www.redhat.com

**Europa, Oriente Médio e África**  
 00800 7334 2835  
 europe@redhat.com

**Ásia-Pacífico**  
 +65 6490 4200  
 apac@redhat.com

**América Latina**  
 +54 11 4329 7300  
 info-latam@redhat.com

redhat.com  
 F29637\_0721\_KVM

Copyright © 2021 Red Hat, Inc. Red Hat, o logotipo da Red Hat, Red Hat Enterprise Linux e OpenShift são marcas comerciais ou marcas registradas da Red Hat, Inc. ou de suas subsidiárias, nos Estados Unidos e em outros países. Linux+ é uma marca registrada de Linus Torvalds nos Estados Unidos e em outros países.