

# Principais motivos para usar o Red Hat Enterprise Linux

## 1 Acelere a inovação

Além de aumentar a estabilidade na produção e a agilidade dos desenvolvedores, agora o Red Hat® Enterprise Linux® oferece uma funcionalidade chamada de Application Streams (AppStreams).

Várias versões dos componentes da aplicação são entregues e atualizadas durante todo o ciclo de vida de um lançamento do Red Hat Enterprise Linux. Isso aumenta a flexibilidade para que você personalize o Red Hat Enterprise Linux sem prejudicar a estabilidade subjacente da plataforma ou implantações específicas.

O conteúdo do AppStreams inclui funcionalidades para acelerar o desenvolvimento de aplicações (como compiladores e ambientes de execução de linguagem) e recursos de infraestrutura (como bancos de dados, gerenciamento de identidades e servidores Web e de cache).

O conteúdo do AppStreams é atualizado durante toda a fase de Suporte Completo de uma versão principal do Red Hat Enterprise Linux. A distribuição de novas versões dos componentes acontece quando melhorias e funcionalidades significativas são disponibilizadas.

Cada stream tem seu próprio ciclo de vida definido, que agora é mais aproximado da duração natural da aplicação, e não da vida útil do sistema operacional de base. Os streams também têm diversos perfis de instalações, o que ajuda a definir casos de uso específicos e a determinar quais pacotes serão instalados no sistema.

## 2 Otimize tarefas manuais

O Red Hat Enterprise Linux oferece recursos de gerenciamento e automação que proporcionam uma experiência de administração consistente e estável. Assim, você otimiza a implantação e o gerenciamento do sistema operacional. A solução combina fluxos de trabalho automatizados e reproduzíveis à administração Linux baseada na web para que você possa:

- ▶ Definir configurações consistentes e reproduzíveis no sistema operacional para diminuir a sobrecarga técnica e otimizar a administração.

- ▶ Diminuir a quantidade de tarefas manuais e executá-las com consistência em ambientes físicos, virtuais e de nuvem privada e pública, além de infraestruturas de edge.
- ▶ Simplificar a experiência Linux para que os administradores executem tarefas tradicionalmente complexas sem precisar de especialização avançada.

O principal conteúdo para automação inclui o seguinte:

- ▶ Funções de sistema do Red Hat Enterprise Linux.
  - ▶ Funções principais do Red Hat Enterprise Linux.
  - ▶ Funções de sistema para SAP.
  - ▶ Função do Microsoft SQL Server.
  - ▶ Conteúdo do gerenciamento de identidades (IdM).
- ▶ Playbooks de correção gerados com base em insights, como por exemplo casos de uso de configuração, aplicação de patches e segurança.
- ▶ Performance Co-Pilot (PCP).

## 3 Analytics e correções inteligentes

As organizações costumam ter dificuldade para responder a ameaças, interrupções e downtime não planejado e melhorar proativamente o desempenho das cargas de trabalho. O Red Hat Insights fornece análises e orientações de correção para identificar problemas de segurança, desempenho, disponibilidade e escalabilidade.

O princípio de design é coletar o mínimo de dados necessários para a análise e identificação do problema. Essas informações são avaliadas com base em regras que foram produzidas pela vasta experiência da Red Hat em ajudar seus clientes.

Use o Red Hat Ansible® Automation Platform para gerar a correção dos problemas, o que pode ser feito em larga escala.

O Red Hat Insights está incluído em todas as subscrições do Red Hat Enterprise Linux.

## 4 Segurança consistente

Há várias novas funcionalidades no Red Hat Enterprise Linux para você atender aos requisitos de segurança e conformidade.

Com a gravação de sessões, é possível registrar todas as entradas de linha de comando em qualquer sessão do terminal para identificar quando e como os sistemas são usados. Essa funcionalidade também pode ser configurada para grupos e usuários específicos e oferecer uma sessão de auditoria revisável e simplificada.

A aplicação de patches ao kernel em tempo real está disponível nas versões de manutenção do Red Hat Enterprise Linux. Isso inclui a capacidade de aplicar patches de segurança essenciais sem precisar de reinicialização.

Também estão disponíveis políticas de criptografia em todo o sistema para você definir os códigos criptográficos apropriados que são aplicados aos subsistemas. Isso inclui Transport Layer Security (TLS), segurança de protocolo de Internet (IPSec), Domain Name System Security Extensions (DNSSEC), Kerberos e Secure Shell (SSH).

Com as políticas de segurança, você define os requisitos de conformidade em diversas áreas. O protocolo de automação de conteúdo seguro (SCAP) é um método usado para reportar a conformidade de padrões de segurança específicos e automatizar a aplicação de políticas. O Red Hat Enterprise Linux oferece a ferramenta aprimorada Open Source Security Compliance Solution (OpenSCAP), que é usada para corrigir sistemas que não estão em conformidade.

## 5 Faça atualizações com confiança

Com o Leapp, você faz atualizações no local e migra entre diferentes versões principais do Red Hat Enterprise Linux. Por exemplo, atualize o Red Hat Enterprise Linux 7 para o 8 e assim por diante, sem precisar reinstalar seu servidor.

Com essa capacidade de upgrade, você tem acesso às mais recentes melhorias, correções e patches, incluindo perfis de segurança para reforçar as instalações.

O Leapp oferece um caminho automatizável para você migrar para a versão mais recente do Red Hat Enterprise Linux, enquanto mantém a subscrição original vinculada ao sistema, os repositórios personalizados e as aplicações de terceiros.

## 6 Aprimore o planejamento do ciclo de vida da TI

Normalmente, as organizações reduzem as alterações no sistema e ignoram as atualizações para evitar que as operações diárias sejam interrompidas. Softwares antigos e desatualizados estão sujeitos a mais riscos relacionados à segurança e estabilidade ao longo do tempo. Além disso, ao usar um sistema desatualizado, as empresas deixam de aproveitar novas funcionalidades que aprimoram o desempenho, a escalabilidade e a capacidade de gerenciamento.

As organizações podem se planejar para alcançar o sucesso a longo prazo graças à frequência previsível e determinada de lançamentos da Red Hat. Oferecemos [10 anos de suporte](#) para os lançamentos principais e dois anos para algumas versões de manutenção.

A subscrição do Red Hat Enterprise Linux inclui opções de ciclo de vida flexíveis, estáveis e voltados à segurança para viabilizar seus negócios. Você tem liberdade para escolher entre várias versões compatíveis, preservar os recursos do sistema e evitar a obsolescência.

## 7 Otimize o gerenciamento

A interface de linha de comando (CLI) pode assustar quem não está acostumado a usar ferramentas visuais ou baseadas na Web para administrar os sistemas. O Red Hat Enterprise Linux inclui o console web por padrão, o que proporciona uma interface simplificada e lightweight para administrar sistemas usando o navegador da web.

Com o console web, os administradores executam tarefas com eficiência, como por exemplo o gerenciamento de:

- ▶ Usuários e grupos.
- ▶ Repositórios e pacotes de software.
- ▶ Serviços do sistema.
- ▶ Subscrições Red Hat.
- ▶ Rede, incluindo o firewall.
- ▶ Ajustes e monitoramento de desempenho.
- ▶ Gerenciamento do armazenamento.

Use o console web para ver registros, entrar em um domínio e até mesmo incorporar um console ao servidor.

É possível ampliar as funcionalidades do console web para gerenciar:

- ▶ Máquinas virtuais baseadas em KVM.
- ▶ Containers que usam as ferramentas do Red Hat Enterprise Linux.
- ▶ Criação e implantação de imagens do Red Hat Enterprise Linux referentes a fornecedores de nuvem privada e pública.

No console web, você prepara o sistema para atualizar o Red Hat Enterprise Linux para a próxima versão principal usando o Leapp. Com os relatórios pré-atualização, você recebe instruções claras para preparar o sistema e até mesmo para fazer correções com apenas um clique.

## 8 Usfrua de uma plataforma pronta para containers

Graças à portabilidade das aplicações e containers baseados no Red Hat Enterprise Linux, as organizações mantêm a consistência e alcançam seus objetivos de inovação e transformação que estão sempre evoluindo.

O Red Hat Enterprise Linux oferece ferramentas de container para você criar, executar e gerenciar containers Linux com um ciclo de vida empresarial.

Dentre as ferramentas estão:

- ▶ Buildah: uma ferramenta para criar e modificar imagens em conformidade com a Open Containers Initiative (OCI).
- ▶ Podman: uma ferramenta sem daemon e com sintaxe similar ao Docker para executar, gerenciar e depurar containers e pods.
- ▶ Skopeo: uma ferramenta para inspecionar, assinar e transferir imagens de container.

As melhorias no systemd possibilitam que os containers sejam executados como serviço, até mesmo no caso de usuários não raiz. Assim, você executa aplicações com mais proteção e de maneira mais portátil e segura.

O Podman detecta se versões mais recentes de uma imagem de container estão disponíveis e pode baixar automaticamente a imagem e reimplantar o container. A ferramenta também oferece suporte à reversão (rollback) automática no caso de falha na inicialização do container atualizado e aumenta o nível de confiabilidade das aplicações.

O Podman captura as definições dos containers e pods locais para ajudar você a adotar ambientes de orquestração mais avançados, como o Red Hat OpenShift®.



### Sobre a Red Hat

A Red Hat ajuda os clientes a definir padrões entre diferentes ambientes, desenvolver aplicações nativas em nuvem, além de integrar, automatizar, proteger e gerenciar ambientes complexos com serviços de consultoria, treinamento e suporte [premiados](#).

**f** facebook.com/redhatinc  
**t** @redhatbr  
**in** linkedin.com/company/red-hat-brasil

**América Latina**  
 +54 11 4329 7300  
 latammktg@redhat.com

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