



# Supere desafios de negócios e de TI

com o **Red Hat Enterprise Linux 10**



# Sumário

**1** Red Hat Enterprise Linux:  
uma jornada de inovação

**2** Diminua as carências de  
habilidades do Linux

**4** Contenha o desvio e  
acelere a entrega

**6** Tome as decisões  
certas desde o  
primeiro momento

**8** Resista a ataques de  
segurança feitos por  
hackers

**10** Adote a IA em seus  
negócios com mais  
rapidez

**12** Faça upgrade para o  
Red Hat Enterprise  
Linux 10

# Red Hat Enterprise Linux: uma jornada de inovação



Há mais de 25 anos, o **Red Hat® Enterprise Linux®** é referência em inovação empresarial.

Inicialmente, o Red Hat Enterprise Linux simplificou a transição do Unix para o Linux, oferecendo uma alternativa confiável e econômica em relação aos sistemas operacionais tradicionais. Isso acelerou a adoção do Linux em diferentes setores, fazendo com que as organizações migrassem de plataformas proprietárias para soluções open source.

Conforme a cloud computing e a virtualização transformavam o cenário da TI, o Red Hat Enterprise Linux oferecia suporte avançado para cargas de trabalho dinâmicas e escaláveis. O Red Hat Enterprise Linux, que inclui tecnologias na nuvem e soluções em containers integradas, atendeu às necessidades das aplicações modernas e se tornou uma tecnologia essencial para empresas ágeis nativas em nuvem.

Com a rápida expansão da **inteligência artificial (IA)**, o Red Hat Enterprise Linux oferece uma base consistente e confiável para soluções inovadoras do Red Hat AI. Baseado em décadas de expertise em confiabilidade do sistema, desempenho e inovação, o Red Hat Enterprise Linux continua a oferecer uma infraestrutura robusta e ferramentas avançadas que ajudam as organizações a manter a competitividade em mercados dinâmicos.

Agora, as novas funcionalidades e recursos do **Red Hat Enterprise Linux 10** ajudam você a superar os principais desafios de negócios e de TI.

## Leia mais sobre como o Red Hat Enterprise Linux 10 ajuda você a:

- ▶ **Diminuir as carências de habilidades** aproveitando décadas de conhecimento e expertise da Red Hat.
- ▶ **Conter o desvio e acelerar a entrega** com ferramentas e tecnologias em container.
- ▶ **Tomar as decisões certas desde o primeiro momento** fazendo mudanças com mais facilidade e economia.
- ▶ **Resistir aos ataques de segurança feitos por hackers** devido à evolução da computação quântica.
- ▶ **Adotar a IA em seus negócios rapidamente** com uma base confiável e um amplo ecossistema de parceiros e ferramentas.

# Diminua as carências de habilidades do Linux

## O Linux continua sendo um sistema operacional complexo.

Cada vez mais, as organizações contam com o Linux para a infraestrutura no local, recursos de nuvem pública e implantações na edge, aumentando a demanda por profissionais de TI qualificados.

Com a ampla adoção de tecnologias open source, a necessidade de expertise profunda em Linux extrapola os departamentos de TI, alcançando áreas como segurança cibernética, gerenciamento de nuvem e DevOps. Isso coloca ainda mais pressão na força de trabalho existente.

No entanto, devido à escassez geral de profissionais experientes, contratar arquitetos administradores de sistema qualificados pode ser um desafio para muitas organizações. Como resultado, a disputa por habilidades e conhecimento em Linux pode tornar mais difícil atrair e reter funcionários experientes. As empresas que dependem do Linux para operações críticas devem oferecer salários e benefícios competitivos, o que intensifica os desafios do recrutamento.

Além disso, muitas organizações têm dificuldade de alocar tempo e recursos da equipe para treinar os profissionais de TI recém-contratados. Muitas vezes, isso aumenta as cargas de trabalho e propicia o esgotamento dos experts atuais, além de comprometer a produtividade e a inovação. Conforme o Linux evolui para oferecer suporte a aplicações e cargas de trabalho modernas, manter operações de TI eficientes exige acesso rápido e otimizado ao conhecimento e informações, incluindo uma documentação abrangente, guias do usuário e atualizações sobre **vulnerabilidades e exposições comuns (CVEs)**.



## Ofereça uma experiência do usuário aprimorada com o suporte da IA

O **Red Hat Enterprise Linux Lightspeed** combina as décadas de expertise em Linux empresarial da Red Hat com tecnologias de **IA generativa (gen IA)** para informar profissionais de TI novos e experientes e simplificar a forma de criar, implantar e gerenciar o Red Hat Enterprise Linux em ambientes híbrido e multicloud complexos. Usando o Red Hat Enterprise Linux Lightspeed, o novo assistente de linha de comando do Red Hat Enterprise Linux 10 usa gen IA para entregar informações rapidamente, como a **documentação** do Red Hat Enterprise Linux e **artigos da base de conhecimento**, diretamente no seu terminal. É possível interagir com o assistente de linha

de comando usando linguagem simples: basta fazer uma pergunta na linha de comando para receber uma resposta em linguagem natural. Essa interação intuitiva ajuda você a encontrar informações críticas e soluções mais rápido, permitindo que você gerencie o Red Hat Enterprise Linux com eficiência em ambientes diversos. Com as recomendações e orientações do assistente de linha de comando, é possível agilizar a solução de problemas. Assim, membros da equipe recém-contratados aprendem as novas habilidades do Linux e podem ser produtivos imediatamente, e membros seniores agregam mais valor em menos tempo.

Descubra mais sobre o Red Hat Enterprise Linux Lightspeed.

Confira a página da web



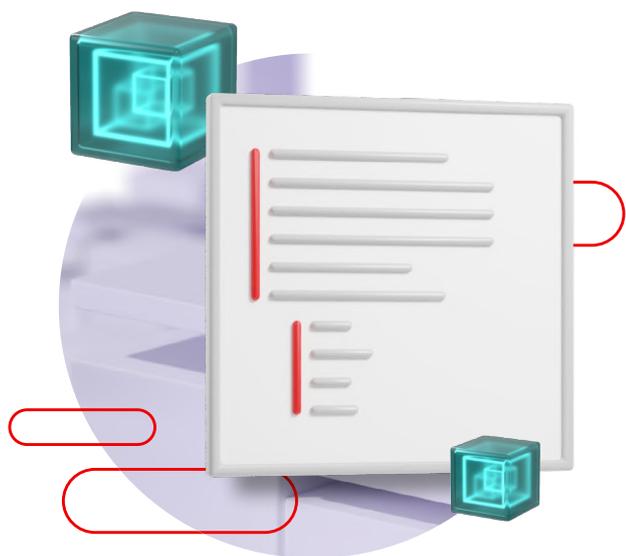
# Contenha o desvio e acelere a entrega



**Apesar de serem essenciais, as atualizações e patches do sistema operacional são tarefas de gerenciamento de TI complexas, que muitas vezes exigem atenção contínua e recursos substanciais.**

Por exemplo, resolver as CVEs é um processo reativo e longo que demanda muito tempo de membros de equipes críticas, e não há garantia de que um patch resolverá o problema sem introduzir novas complicações. Entretanto, negligenciar as atualizações e patches não é uma opção, pois deixaria os sistemas vulneráveis e expostos a ameaças.

Outro desafio é equilibrar as prioridades e tolerância à riscos de diferentes stakeholders, que podem ser conflitantes. Os líderes de negócios priorizam a estabilidade e a interrupção mínima do sistema, enquanto as operações de TI se concentram na segurança e conformidade. Ao mesmo tempo, para criar aplicações inovadoras, os desenvolvedores precisam de um ambiente flexível e compatível com as tecnologias mais atuais. Essas prioridades conflitantes podem complicar ainda mais os processos de gerenciamento de TI nos esforços das organizações para entregar novos serviços críticos e manter a continuidade das operações.



Um servidor com configurações inconsistentes pode atrasar os processos de atualização, muitas vezes exigindo abordagens personalizadas que contribuem para a dívida técnica e dificultam os esforços de gerenciamento futuros. Identificar, corrigir e verificar as vulnerabilidades rapidamente é essencial, visto que qualquer atraso ou inconsistência pode expor operações críticas a riscos. Para proteger a integridade do sistema e garantir a continuidade de negócios, é preciso ter processos e tecnologias ágeis e diretos para o gerenciamento das atualizações e patches.

## Crie e gerencie sistemas consistentes usando uma abordagem nativa em container

O **image mode para o Red Hat Enterprise Linux** oferece uma nova maneira nativa em container para criar, implantar e gerenciar seu sistema operacional com consistência e eficiência em ambientes de nuvem híbrida. As tecnologias e abordagens nativas em container permitem que você combine runtimes, drivers e dependências em uma única imagem abrangente e implante-a em seu ambiente de nuvem híbrida. Aplicando atualizações unificadas em toda a infraestrutura de TI, você pode reduzir as inconsistências e desvios de configuração e aumentar a estabilidade das cargas de trabalho críticas.

Quando uma CVE afeta seus sistemas, o image mode para o Red Hat Enterprise Linux ajuda você a mitigar ou resolver o problema em todo o seu ambiente em menos tempo. Após identificar a correção de uma vulnerabilidade, você pode implementá-la em uma nova imagem de container e compartilhar a imagem com os principais stakeholders (como as equipes de desenvolvimento, garantia de qualidade e segurança) para revisão, testes e validação. Após verificar a correção, a imagem de container pode ser publicada no registro, realizando a distribuição automatizada e eficiente para todos os seus sistemas.

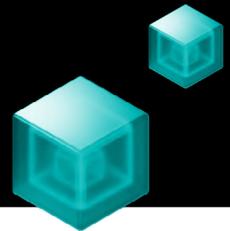
### Teste o image mode

Veja por onde começar acessando o **laboratório Introduction to image mode for Red Hat Enterprise Linux**.



Descubra como o image mode para o Red Hat Enterprise Linux ajuda sua organização a conter o desvio e acelerar a entrega.

[Leia a página da web](#)



Com o image mode para o Red Hat Enterprise Linux, as equipes de desenvolvimento e operações trabalham com um conjunto consistente de ferramentas, reduzindo a necessidade de processos e conjuntos de ferramentas distintos para gerenciar ambientes diferentes. Use metodologias nativas em container, como **GitOps** e **integração e entrega contínuas (CI/CD)**, para gerenciar as cargas de trabalho do Red Hat Enterprise Linux. As atualizações automatizadas, controle de versões, rollbacks e fluxos de trabalho de melhoria contínua podem reduzir a intervenção manual e o risco de erros, ajudando você a se concentrar em projetos inovadores, em vez de tarefas de gerenciamento recorrentes.

# Tome as decisões certas desde o primeiro momento

**Ao criar sua infraestrutura de software, é essencial tomar decisões informadas desde o início do processo.**

O tempo e recursos necessários para corrigir problemas pode ser significativo, impactando tanto as operações de TI quanto a continuidade de negócios.

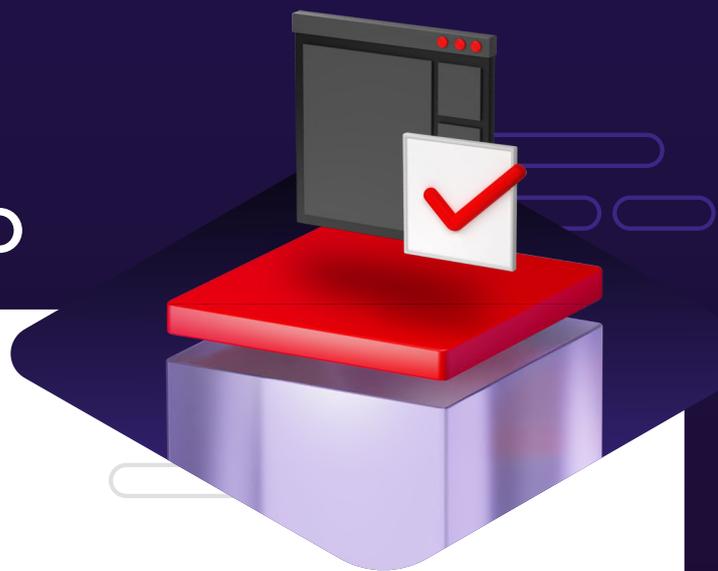
Devido à complexidade dos ambientes de TI modernos, mesmo escolhas pequenas podem ter consequências duradouras. Tomar decisões conscientes desde o início ajuda você a evitar as altas despesas com correções e as interrupções operacionais geradas ao resolver problemas após a implantação.

Por outro lado, um planejamento abrangente também exige tempo e esforços significativos. Para conhecer os possíveis riscos e as práticas recomendadas, os profissionais de TI precisam analisar várias fontes de informação, incluindo notas de lançamento de versão, artigos da base de conhecimento, whitepapers técnicos e blogs do setor. Muitas vezes, essas informações estão espalhadas por diferentes

plataformas, exigindo que as equipes encontrem, interpretem e reúnam os detalhes relevantes.

Além desse desafio, a tecnologia evolui rapidamente, e novas atualizações, vulnerabilidades de segurança e requisitos de conformidade surgem todos os dias. As equipes precisam avaliar continuamente as mudanças no cenário técnico e equilibrar prioridades conflitantes, como segurança, desempenho e integração com os sistemas existentes.

Com esse grande volume de dados e a velocidade das mudanças, é difícil tomar decisões totalmente informadas antes da implantação. Muitas vezes, as equipes de TI são pressionadas a tomar decisões com base em informações incompletas ou desatualizadas, aumentando o risco de um retrabalho custoso na produção.



## Acesse informações e recomendações importantes na etapa certa do processo

O **image builder para o Red Hat Insights** agora usa o Red Hat Enterprise Linux Lightspeed para oferecer recomendações de pacote proativas. Ao **criar imagens** usando o **console.redhat.com**, esse novo recurso analisa proativamente sua seleção de pacotes e oferece informações relevantes sobre o ciclo de vida e recomendações baseadas nas suas escolhas. Isso ajuda você a tomar decisões mais informadas durante a compilação, momento em que fazer alterações é mais fácil e econômico.

Uma nova opção de planejamento do Red Hat Insights oferece visibilidade das versões futuras do Red Hat Enterprise Linux. Isso permite que você conheça as próximas mudanças com antecedência, incluindo funcionalidades novas ou descontinuadas. Esse recurso de roadmap é personalizado para sua implantação específica do Red Hat Enterprise Linux, oferecendo uma visão detalhada de como as futuras atualizações afetarão seu ambiente. Os arquitetos e administradores de sistema podem gerar relatórios para avaliar

o efeito nos sistemas registrados no Red Hat Insights, propiciando um planejamento mais informado e operações otimizadas.

Se você deseja usar o image mode para o Red Hat Enterprise Linux para criar novos sistemas, implantar imagens pré-reforçadas reduz significativamente o tempo necessário para diversas tarefas administrativas. Ao implementar proteções durante a fase de compilação, você garante que as medidas de segurança e conformidade estejam integradas desde o início e implanta sistemas com mais confiança e eficiência.

Os sistemas desenvolvidos com foco em segurança e a geração automática de artefatos de uma lista de materiais de software (SBOM) ajudam você a fortalecer os processos da cadeia de fornecimento. Produzir SBOMs de runtime aumenta a visibilidade dos componentes de software, aprimora as medidas de segurança e garante a conformidade regulatória. Essa abordagem integrada otimiza as auditorias e fornece uma documentação clara, reforçando uma postura de segurança proativa no ciclo de vida de software.

Descubra como o Red Hat Insights ajuda você a economizar tempo, esforços e custos do gerenciamento de TI.



[Leia a página da web](#)

# Resista a ataques de segurança feitos por hackers

Para que seja eficaz, a segurança da TI exige um pensamento inovador e estratégias proativas.

Uma grande preocupação é o efeito da computação quântica nos métodos de criptografia atuais.

Com o avanço das tecnologias quânticas, os sistemas podem ser capazes de decifrar esquemas de criptografia amplamente usados em segundos, tornando obsoletos padrões criptográficos estabelecidos. Essa ameaça emergente levanta preocupações quanto à viabilidade em longo prazo de várias tecnologias atuais e à necessidade de novos padrões de **criptografia pós-quântica**.



Agências governamentais e organizações que têm aplicações baseadas em Linux enfrentam requisitos de conformidade rígidos. Obter a conformidade com os **Padrões Federais de Processamento de Informações (FIPS)** é um processo longo que exige muitos recursos devido aos critérios rigorosos de segurança. Com a evolução das ameaças cibernéticas e as mudanças nos requisitos regulatórios, as agências precisam oferecer sistemas em conformidade que priorizam a segurança sem comprometer a eficiência operacional.

A rápida expansão da inteligência artificial traz ainda mais complexidade para a segurança da TI. Muitas cargas de trabalho de IA acessam dados altamente confidenciais, tornando mais difícil manter a privacidade, a segurança e a conformidade em todo o ciclo de vida da aplicação de TI. As organizações devem desenvolver estratégias para proteger as aplicações de IA e os dados, já que qualquer falha de segurança pode causar graves danos financeiros e à reputação.



## Aumente a proteção com funções de segurança que aproveitam o melhor das inovações atuais

O Red Hat Enterprise Linux 10 inclui um pacote de funcionalidades de segurança avançadas para superar as ameaças complexas atuais e preparar-se para o futuro. Os novos algoritmos de resistência quântica ajudam você a proteger os dados e cargas de trabalho críticos.

Para oferecer trocas de chaves, criptografia e assinaturas mais seguras, o Red Hat Enterprise Linux 10 inclui a primeira instalação de algoritmos de criptografia pós-quânticos:

- ▶ **OpenSSL**
- ▶ **FIPS 203:** mecanismo de encapsulamento de chaves baseado em reticulados estruturados como módulo (ML-KEM)
- ▶ **FIPS 204:** padrão de assinatura digital em reticulados estruturados como módulo

Esses algoritmos ajudam você a aumentar a segurança e atender aos requisitos de conformidade do futuro. Com o lançamento desses novos recursos, a Red Hat dá início a uma estratégia de vários anos para substituir as tecnologias de criptografia atuais por alternativas com resistência quântica e mais seguras.

Um módulo FIPS aprimorado no Red Hat Enterprise Linux 10 simplifica a jornada para alcançar a conformidade com FIPS. Esse módulo simplifica o processo de implantar aplicações compatíveis com FIPS na infraestrutura, incluindo containers, máquinas virtuais e servidores físicos. Isso permite que agências governamentais e outras organizações regulamentadas aumentem a segurança das aplicações com mais rapidez e confiança para atender aos requisitos rígidos de certificação. Essa nova abordagem, além de reduzir o tempo e esforços necessários para a certificação, também garante que as certificações sejam válidas por períodos maiores, diminuindo o custo geral e a complexidade da conformidade.

Com suporte ampliado para a computação confidencial, o Red Hat Enterprise Linux 10 ajuda você a usar modelos de IA avançados que protegem dados confidenciais. Você pode executar cargas de trabalho de IA em ambientes que reforçam um modelo de confiança zero, protegendo tanto a infraestrutura do servidor quanto as aplicações executadas nele. Ao enfatizar a segurança no acesso e processamento de informações confidenciais, você mantém a integridade dos dados e atende aos rigorosos padrões de conformidade enquanto entrega soluções de IA inovadoras.

Conheça nossa abordagem de criptografia pós-quântica.

[Leia a página da web](#)

# Adote a IA em seus negócios com mais rapidez

## A IA está reformulando os setores e transformando como as empresas operam, tomam decisões e agregam valor.

Na verdade, metade das organizações com mais de 5 mil funcionários acredita que a gen IA já está afetando os negócios, e 80% de todas as organizações acreditam que isso ocorrerá nos próximos 18 meses! No entanto, criar, implantar e gerenciar cargas de trabalho de IA com sucesso não exige apenas algoritmos de IA avançados.

Para muitas organizações, a jornada de implantação da IA em escala completa traz grandes desafios. O gerenciamento eficiente de cargas de trabalho de IA exige recursos computacionais consideráveis, incluindo aceleração de hardware moderno, recursos de monitoramento contínuo e governança abrangente. A abordagem escolhida, seja

fazer o ajuste fino de **modelos fundamentais** ou criar novos modelos, afeta como você usa seus dados para criar soluções de **IA preditiva e gen IA** inovadoras. Além disso, para evitar riscos jurídicos e operacionais, é essencial garantir que os dados de treinamento e o armazenamento da IA estejam em conformidade com os padrões de segurança, regulatórios e do setor.

As organizações precisam de uma plataforma escalável e confiável para acelerar o desenvolvimento de aplicações e simplificar as operações, sejam elas executadas em data centers privados, ambientes de nuvem pública ou implantações na edge.

## Crie iniciativas de IA na base de confiança do Red Hat Enterprise Linux

O Red Hat Enterprise Linux continua sendo um sistema operacional de confiança para ambientes de TI empresarial, oferecendo desempenho otimizado, funcionalidades de segurança abrangentes e integração com um amplo conjunto de hardware, ferramentas e modelos. A confiabilidade, a escalabilidade e o amplo ecossistema de soluções e serviços de parceiros do Red Hat Enterprise Linux formam a base ideal para o portfólio de soluções do Red Hat AI, incluindo o Red Hat Enterprise Linux AI e o Red Hat OpenShift® AI.

Nosso novo programa de validação de parceiros amplia ainda mais o ecossistema de parcerias de hardware, software e serviços, visando acelerar o time to market das soluções de IA. Além disso, um novo repositório de extensões no Red Hat Enterprise Linux oferece acesso ao conteúdo mais recente e confiável da Red Hat com suporte da comunidade. Esse conteúdo é disponibilizado pela nossa cadeia de fornecimento de software com foco na segurança para aumentar a confiança e ajudar você a inovar de maneira mais controlada e segura.

Descubra como o Red Hat AI acelera o time to market e reduz o custo da entrega de soluções de IA em ambientes híbridos.

[Confira o portfólio](#)



### O Red Hat Enterprise Linux 10 também oferece novos recursos básicos que viabilizam as versões atuais e futuras do portfólio do Red Hat AI:

- ▶ **O Red Hat Enterprise Linux AI foi desenvolvido** usando o image mode para o Red Hat Enterprise Linux para oferecer implantação e atualizações otimizadas por meio de imagens de container otimizadas.
- ▶ **O suporte para a integração com bancos de dados de PostgreSQL** oferece maior precisão para futuros recursos de gen IA.
- ▶ **Os recursos de computação confidencial** ajudam os modelos de IA a usar os dados da organização de maneiras mais seguras e isoladas para manter a conformidade e proteger os dados em uso.

Parte da missão do Red Hat Enterprise Linux é ajudar administradores e desenvolvedores de TI a dedicar mais tempo à inovação e a iniciativas enriquecedoras, e menos tempo a tarefas repetitivas e propensas a erros. A IA será uma tecnologia essencial neste novo período de progresso, e o Red Hat Enterprise Linux continuará oferecendo uma base estável, confiável e segura para a inovação da IA.

# Faça upgrade para o Red Hat Enterprise Linux 10

## Implante uma base sólida para a inovação.

O Red Hat Enterprise Linux 10 favorece a inovação e outras formas de pensar ao enfrentar os desafios mais difíceis do momento. Além de ajudar a preencher as lacunas de habilidades, melhorar as decisões durante a configuração, reduzir desvios e proteger contra ameaças emergentes de computação quântica, o Red Hat Enterprise Linux 10 também é uma base confiável para a inovação de IA, com suporte de um ecossistema extensivo de parceiros e tecnologias comprovados.



O Red Hat Enterprise Linux 10 chegou. **Porque inovar é prioridade.**

[Obtenha mais informações e faça o upgrade](#)

Copyright © 2025 Red Hat, Inc. Red Hat, o logotipo da Red Hat e o OpenShift são marcas comerciais ou registradas da Red Hat, Inc. e suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países. Linux® é a marca registrada da Linus Torvalds nos Estados Unidos e em outros países. Todas as outras marcas comerciais são de propriedade de seus respectivos proprietários.