

Amplie a inovação e a eficiência operacional com o Linux

Sete maneiras de ampliar o valor da sua
subscrição do Red Hat Enterprise Linux



Sumário

O Linux é a base para o futuro

3

Opere com confiança do data center à edge

4

Experimente o Red Hat Enterprise Linux

Segurança e conformidade	6
Cargas de trabalho	11
Containers	13
Desenvolvimento	15
Automação e gerenciamento	17
Desempenho	20
Ciclo de vida	22

Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

25

Comece agora mesmo com o Red Hat Enterprise Linux

28

O Linux é a base para o futuro

O Linux® oferece uma plataforma ideal para uma TI moderna e inovadora, e é por isso que está sendo amplamente adotado em diferentes setores e casos de uso de tecnologias novas.

Ele se tornou o verdadeiro padrão para desenvolvimento e execução de cargas de trabalho altamente disponíveis, confiáveis e importantes em data centers e em ambientes de cloud computing, além de oferecer suporte para diversos casos de uso, sistemas de destino e dispositivos. Todos os grandes provedores de nuvem pública, incluindo Microsoft Azure, Amazon Web Services (AWS), Google Cloud Platform, IBM Cloud e Alibaba Cloud, oferecem várias distribuições Linux nos seus respectivos marketplaces.

Escolher a distribuição Linux® ideal para sua organização é essencial, não importa se você está implantando aplicações de negócios importantes ou se preparando para operações na nuvem híbrida. Diferentes distribuições oferecem benefícios e valor distintos, incluindo funcionalidades, integrações, suporte e parcerias. Este ebook discute o valor do Red Hat® Enterprise Linux para sua organização e a experiência que você pode esperar como cliente Red Hat.

O valor de negócio do Red Hat Enterprise Linux

Leia o estudo

O Red Hat Enterprise Linux oferece uma base de alto valor para uma TI moderna

Uma base flexível, estável e confiável para uma TI moderna e ambientes de nuvem híbrida, o **Red Hat Enterprise Linux** entrega uma plataforma de confiança que promove a inovação e aumenta a eficiência operacional da sua organização, seja qual for o local de execução das suas cargas de trabalho. Graças à consistência nos ambientes, incluindo implantações físicas, virtuais, em nuvens públicas e privadas e na edge da rede, é possível gerenciar aplicações, cargas de trabalho e serviços usando as mesmas ferramentas e equipe em toda a infraestrutura. E, ao oferecer uma plataforma que atende às necessidades das equipes de desenvolvimento e operações, o Red Hat Enterprise Linux reduz os problemas de implantação e os custos operacionais, além de reduzir o time to value das cargas de trabalho empresariais importantes. Na verdade, quando usado como base para outras soluções Red Hat, o foco na segurança, o desempenho, a interoperabilidade e a inovação do Red Hat Enterprise Linux se estendem por todo o ambiente operacional para agregar mais valor. Como resultado,

você pode criar e operar um ambiente de nuvem híbrida que acompanha suas necessidades empresariais.

Organizações que usam a experiência do Red Hat Enterprise Linux¹

35%

de redução nos custos de infraestrutura.

16%

de redução nas interrupções não planejadas.

17%

a mais de produtividade para equipes de desenvolvimento.

26%

de aumento na velocidade dos ciclos de vida de desenvolvimento das aplicações.

38%

a mais de eficiência para equipes de infraestrutura de TI.

¹ Whitepaper da IDC patrocinado pela Red Hat. "O valor de negócio das soluções da Red Hat em comparação com as alternativas gratuitas." Doc. # US50423523, March 2023.

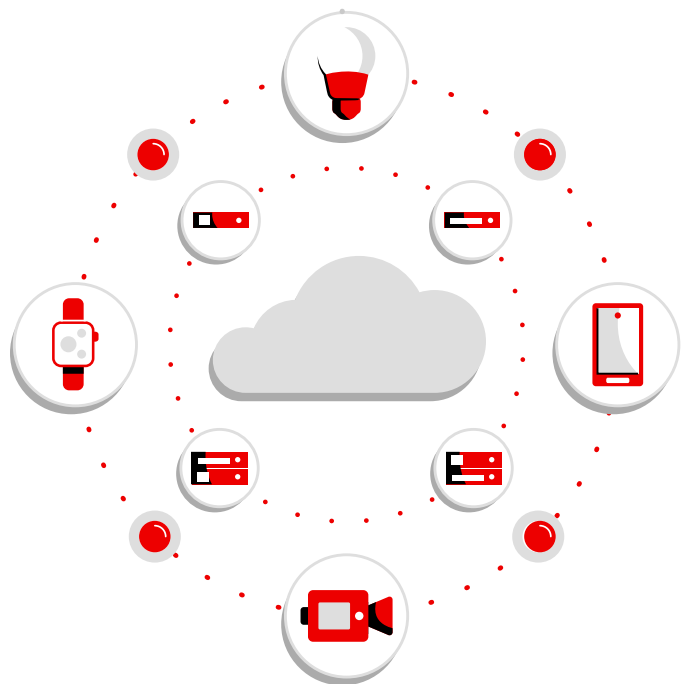
Opere com confiança do data center à edge

Tenha consistência nas nuvens com o Red Hat Enterprise Linux

A cloud computing pode oferecer velocidade e simplicidade sem precedentes para o estado da sua TI. No entanto, para aproveitar os benefícios da nuvem, é essencial ter consistência. O Red Hat Enterprise Linux ajuda organizações como a sua a reter habilidades, padrões, processos, práticas recomendadas e ferramentas de gerenciamento, à medida que você migra para ambientes de nuvem, de edge e além. Isso reduz a dificuldade e o custo das migrações de nuvem, das novas implantações e das próximas inovações.

O Red Hat Enterprise Linux tem certificação de uso com todos os principais provedores de nuvem, incluindo Microsoft Azure, AWS, Google Cloud Platform, IBM Cloud e Alibaba Cloud. Com recursos que são pensados e otimizados em conjunto para uso na nuvem, o Red Hat Enterprise Linux facilita a migração eficiente de cargas de trabalho e oferece gerenciamento consistente, visibilidade e recursos de segurança do desenvolvimento à produção para infraestruturas multicloud, públicas, privadas e híbridas.






A Red Hat trabalha com provedores de nuvem para oferecer experiências de usuário aprimoradas no Red Hat Enterprise Linux, com várias opções que combinam com sua maneira de adquirir e gerenciar softwares na nuvem. Você pode trazer sua própria subscrição, pagar de acordo com a utilização, usar o gasto comprometido com o provedor de nuvem ou até mesmo trabalhar diretamente com a Red Hat para criar um plano personalizado para suas necessidades específicas.



Simplifique a computação até a edge

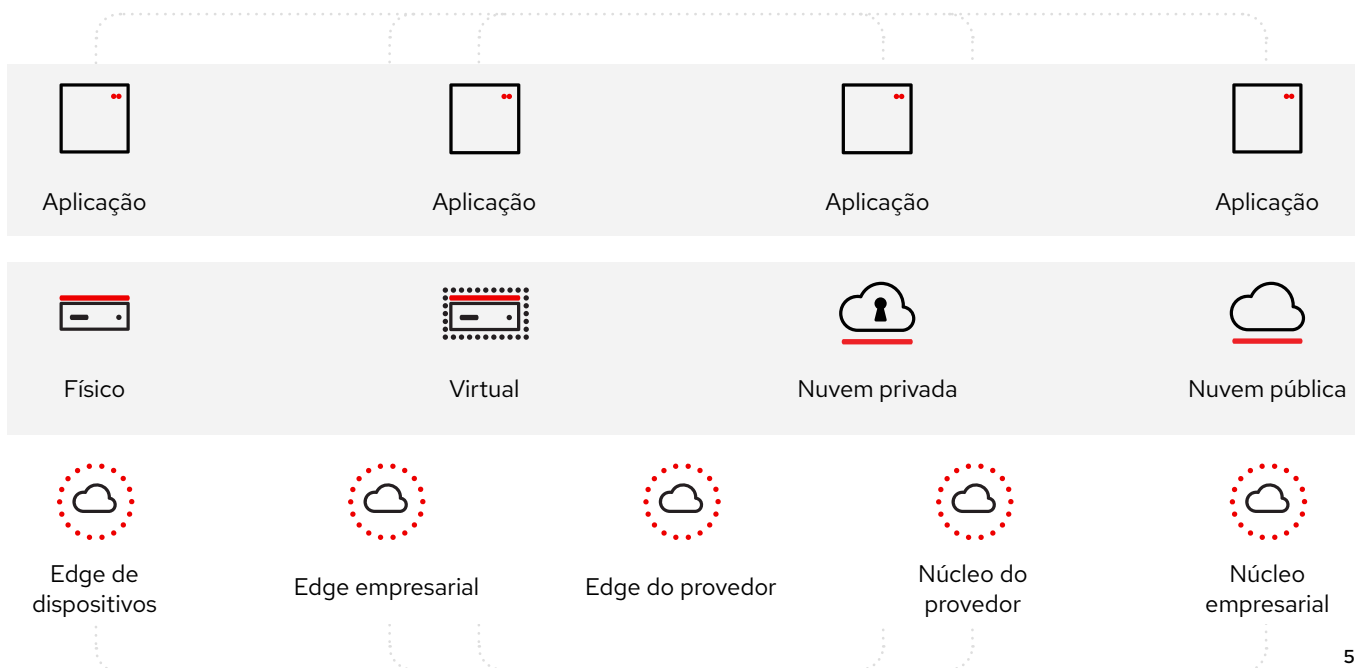
As implantações na edge incluem cargas de trabalho que operam fora do data center central em diversos dispositivos. Os casos de uso da edge incluem a execução de aplicações sensíveis à latência em sistemas de alto desempenho e a escalabilidade de cargas de trabalho em hardwares lightweight em locais remotos com conectividade limitada ou não confiável.

O Red Hat Enterprise Linux forma uma base ideal para implantações empresariais da edge em ambientes pequenos:

-  Ele oferece consistência entre infraestruturas, portabilidade de carga de trabalho e operações otimizadas necessárias para mover cargas de trabalho em containers e tradicionais do data center a locais da edge.
-  Imagens personalizadas de sistemas operacionais otimizados para a edge dão suporte a diversas cargas de trabalho em execução em locais remotos.
-  Atualizações confiáveis de imagens e sistemas diminuem a interrupção nas operações em implantações com largura de banda limitada ou baixa conectividade.
-  Reversões inteligentes ajudam a evitar downtime ao gerenciar milhares de dispositivos e locais.
-  Com os recursos de gerenciamento da edge, você gerencia e escala com mais segurança as implantações da edge usando uma única interface, o que oferece controle e tranquilidade em todas as etapas do ciclo de vida de um sistema de edge.

Implante e gerencie aplicações na nuvem e na edge

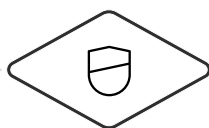
Com o Red Hat Enterprise Linux, você tem uma plataforma consistente para implantar e gerenciar aplicações no data center, na nuvem e na edge.



Experimente o Red Hat Enterprise Linux

As seções a seguir oferecem orientações e dicas para você aproveitar todo o potencial da sua subscrição do Red Hat Enterprise Linux em sete áreas principais:

- 1 Segurança e conformidade
- 2 Cargas de trabalho
- 3 Containers
- 4 Desenvolvimento
- 5 Automação e gerenciamento
- 6 Desempenho
- 7 Ciclo de vida



1 Segurança e conformidade

A segurança da TI é uma preocupação constante de todas as organizações. Na verdade, 61% das organizações mencionam a garantia da cibersegurança em toda a empresa como algo muito importante nas suas funções como líderes digitais.² Acompanhar as últimas tendências em segurança e práticas recomendadas pode ser um desafio, e as abordagens modernas de **DevSecOps** aumentam ainda mais a pressão, já que os desenvolvedores e as equipes de operações devem incorporar proteções aos processos.

As violações de segurança podem custar caro e arruinar sua reputação e marca. O custo médio de uma violação de dados é de US\$ 4,24 milhões, com a perda de negócios representando 38% deste custo.³ Em contraste, violações de dados em ambientes de nuvem híbrida custam uma média de US\$ 3,61 milhões: US\$ 1,19 milhão a menos que violações na nuvem pública, o que representa uma diferença de 28,3%.³

As regulamentações governamentais e do setor também mudam com frequência. As empresas precisam ser ágeis no cumprimento dessas regulamentações para evitar receber multas e penas altas. Manter a conformidade com um número crescente de mandatos pode ser desafiador, e as falhas de conformidade aumentam o custo de uma violação de dados em uma média de US\$ 2,3 milhões.³

² Harvey Nash Group, "Digital Leadership Report 2021", 2021.

³ "Cost of a Data Breach Report 2021", IBM, 2021.

Desafios comuns de segurança e conformidade

Vários fatores podem dificultar o gerenciamento de conformidade e segurança:



Mudanças nos cenários de conformidade e segurança

As ameaças à segurança evoluem rapidamente e exigem respostas imediatas aos novos riscos e alterações nas regulamentações.



Ambientes distribuídos em várias plataformas

As infraestruturas estão se tornando mais distribuídas em plataformas locais, na nuvem e na edge. Diferentes plataformas costumam usar ferramentas de gerenciamento distintas, o que impede que você aplique controles de segurança de maneira consistente a todo o ambiente. Além disso, é necessário montar um quadro com as visualizações e relatórios gerados por cada uma dessas ferramentas para entender o status de conformidade e vulnerabilidade do ambiente.



Ambientes e equipes grandes e complexos

Ter infraestruturas e equipes grandes e complexas pode dificultar a coordenação entre o ambiente e a organização. Como consequência, a complexidade do sistema pode aumentar o custo médio de uma violação de dados em US\$ 2,15 milhões.³



Experiência limitada em segurança

A melhor segurança da TI normalmente exige uma compreensão profunda das tendências de ameaças, das práticas recomendadas e da arquitetura da TI. No entanto, 43% das organizações relatam não ter habilidades de cibersegurança.²



A importância de uma segurança eficaz

Uma segurança eficaz é essencial para proteger a organização contra ameaças que evoluem rapidamente.³

61%

das organizações citam a garantia da cibersegurança em toda a empresa como algo muito importante nas suas funções como líderes digitais.

50%

das organizações que tiveram mais da metade da força de trabalho em atividade remota levaram 58 dias a mais para identificar e conter violações.

US\$ 1,07 M

O custo médio de uma violação é maior em US\$ 1,07 milhão quando o trabalho remoto foi um fator que causou a invasão.

US\$ 750.000

As organizações que não implementaram mudanças de transformação digital devido à COVID-19 tiveram um custo US\$ 750 mil maior em comparação com a média global.

² Harvey Nash Group, "Digital Leadership Report 2021", 2021.

³ "Cost of a Data Breach Report 2021", IBM, 2021.

O que é necessário para ter sucesso ao gerenciar a segurança e a conformidade

As organizações de TI devem minimizar as superfícies de exposição e ataque em todos os níveis da infraestrutura de TI. As ferramentas de administração ideais incluem recursos em três áreas principais: mitigação de vulnerabilidades, segurança em escala e gerenciamento de conformidade.

Mitigação de vulnerabilidades

A mitigação de vulnerabilidades ajuda a identificar e solucionar riscos de segurança antes que um incidente ocorra. Busque ferramentas que ofereçam:

- Ampla cobertura de vulnerabilidades e recursos de análise.
- Proteção da cadeia de suprimentos por meio da análise de código estático e de processos de criação confiáveis.
- Verificação e correção contínuas de vulnerabilidades.
- Fortes controles de acesso e padrões seguros para usuários e aplicações.
- Relatórios personalizados em relação a riscos, ações corretivas e auditoria.

Segurança em escala

A manutenção efetiva da segurança em escala exige gerenciamento e automação consistentes em todo o ambiente. Busque plataformas e ferramentas que ofereçam:

- Funcionalidades de segurança integradas que funcionem com uma abordagem de proteção em camadas.
- Automação flexível, repetível e fácil de usar que se integre a outras ferramentas de gerenciamento.
- Recursos de aplicação de patches em tempo real para reduzir reinicializações e downtime.
- Bases de criptografia personalizáveis em todo o sistema.
- Raiz de recursos de confiança do hardware para resistir a tentativas de adulteração.
- Operações otimizadas que funcionem de maneira consistente em ambientes híbridos.

Gerenciamento de conformidade

O gerenciamento de conformidade ajuda a assegurar que os sistemas estejam alinhados às políticas, padrões e regulamentações ao longo do tempo. Busque ferramentas que ofereçam:

- Visibilidade unificada sobre sua postura de conformidade.
- Monitoramento contínuo de riscos de conformidade.
- Bases integradas de segurança para padrões comuns.
- Certificação de acordo com os padrões governamentais e regulamentados do setor.
- Orientação sobre correção e ações automatizadas.
- Logs de atividade do usuário para auditoria de incidentes de segurança e de serviços de conformidade.



Aumente a segurança e a conformidade com o Red Hat Enterprise Linux

Um ambiente de TI mais seguro começa com seu sistema operacional. A segurança é essencial na arquitetura e no ciclo de vida do Red Hat Enterprise Linux. A abordagem de desenvolvimento da Red Hat melhora a segurança do Red Hat Enterprise Linux. Durante o ciclo de vida de um lançamento principal, a Red Hat integra novas funcionalidades da comunidade upstream do Linux à versão estável mais recente do Red Hat Enterprise Linux para reduzir os riscos de segurança, conformidade e compatibilidade.

O Red Hat Enterprise Linux também inclui tecnologias de segurança, controles, certificações e suporte contínuo oferecidos pela equipe Red Hat Product Security para proteger sua infraestrutura de TI e negócios.

- As funcionalidades integradas de segurança ajudam a proteger proativamente seu ambiente de data center.
- Com controles de acesso obrigatórios e isolamento de aplicações em containers criados com protocolos de segurança consistentes, você combate invasões e atende às normas regulatórias de conformidade.
- As proteções em várias camadas contra violações permitem automatizar controles de segurança e diminuir os riscos de exposição a vulnerabilidades.
- Com certificação em normas de segurança rigorosas, incluindo Padrão de Processamento de Informações Federais (FIPS) 140-2, Critérios Comuns (CC) e Diretrizes de Implementação Técnica de Segurança (STIG), você pode usar o Red Hat Enterprise Linux em vários cenários de implantação sem comprometer a segurança

- Os upgrades de segurança e a aplicação de patches em tempo real fazem parte da subscrição do Red Hat Enterprise Linux e ajudam a manter seu ambiente e estratégia de segurança atualizados.
- O monitoramento contínuo de vulnerabilidades e as rápidas atualizações de segurança protegem seu negócio quando surgem problemas graves.

O Red Hat Enterprise Linux pode ser integrado a soluções de gerenciamento da Red Hat para oferecer todos os recursos de que você precisa para gerenciar vulnerabilidades de segurança e riscos de conformidade com eficiência.

- Ferramentas configuráveis e linhas de base reduzem a ocorrência de falsos positivos e dão uma visão precisa do status da infraestrutura.
- Recursos de automação aprimoram a precisão da configuração e da aplicação de patches, aumentam a reprodutibilidade e reduzem os erros humanos.
- Visualizações personalizáveis oferecem as informações certas no momento certo.
- A correção automatizada e proativa acelera a reparação de problemas, sem a necessidade de entrar em contato com o suporte.
- Uma extensa biblioteca de recursos dá acesso ininterrupto a informações direcionadas e detalhadas.
- As interfaces de programação de aplicações (APIs) integradas se conectam às suas ferramentas e interfaces preferidas.

O Red Hat Enterprise Linux ajuda você a proteger sua empresa

A Red Hat incorpora a segurança ao Red Hat Enterprise Linux desde o início para que você possa proteger ainda mais sua empresa. Com o Red Hat Enterprise Linux, você pode:



Reduzir o risco de violações de segurança.



Mitigar ameaças de segurança com mais eficiência.



Reduzir o downtime devido a operações de gerenciamento de segurança.



Otimizar a auditoria e o gerenciamento de conformidade.



Aplicar configurações de segurança de maneira consistente a todo o ambiente.

Proteja sua empresa com recursos integrados e inovadores

O Red Hat Enterprise Linux oferece as ferramentas e os recursos necessários para aumentar a segurança e a conformidade em toda a organização e infraestrutura da TI.

Proteção em várias camadas contra violações

O Red Hat Enterprise Linux tem vários níveis de defesa, incluindo verificação e correção de vulnerabilidades, controles de acesso obrigatórios de SELinux, containers sem raiz e listas de permissões de aplicações.

Certificações de segurança verificadas

O Red Hat Enterprise Linux é uma plataforma validada e certificada de maneira independente que foi aprovada nos padrões regulamentados do setor e do governo, incluindo FIPS 140-2, Critérios Comuns e STIG para dar suporte às suas demandas de conformidade. A Red Hat tem

como objetivo validar de maneira independente todo lançamento de manutenção de acordo com as normas FIPS e certificar toda versão com **Suporte estendido para atualização** segundo os requisitos dos Critérios Comuns.

Criptografia moderna e escalável

O Red Hat Enterprise Linux simplifica o modo como você define configurações de criptografia consistentes em todo o sistema para atender aos requisitos de conformidade. Em vez de configurar bibliotecas manualmente, é possível usar um único comando para alterar configurações de criptografia, incluindo comprimentos, hashes, parâmetros, protocolos e algoritmos importantes de criptografia, sem modificar suas aplicações.

Atualizações e patches de segurança importantes

A partir do Red Hat Enterprise Linux 8.5, a Red Hat oferece em todos os lançamentos **patches de kernel em tempo real** para vulnerabilidades e exposições comuns (CVEs) graves

e importantes sem custo adicional. Assim, é possível aplicar patches em um kernel em execução sem a necessidade de reiniciar o sistema, o que diminui o downtime sem comprometer a segurança. Teste a **aplicação de patches de kernel em tempo real**.

Gerenciamento centralizado de identidades

O Red Hat Enterprise Linux inclui recursos integrados de gerenciamento de identidade para você autenticar usuários e implementar controles de acesso baseado em função (RBACs) usando uma interface única e escalável. O gerenciamento de identidades da Red Hat também se integra ao Microsoft Active Directory, ao Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) e a outras soluções externas de controle de acesso e identidade usando APIs padrão. Descubra como **planejar seu gerenciamento centralizado de identidades**.

Dica de tecnologia

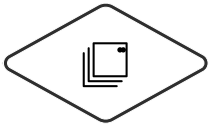
Implemente o verificador OpenSCAP

O Protocolo de automação de conteúdo seguro (SCAP) é uma especificação do National Institute of Standards and Technology (NIST) para verificação e avaliação da segurança de configurações de sistemas empresariais. Incluído no Red Hat Enterprise Linux, o verificador OpenSCAP implementa o padrão SCAP para:

- Verificar a presença de patches usando conteúdo produzido pela [Equipe de Resposta a Incidentes de Segurança da Red Hat](#).
- Verificar as configurações de segurança do sistema em relação a perfis personalizados e baseados em padrões.
- Buscar nos sistemas desvios de padrões e especificações.

Para fins de conformidade em escala, também é possível registrar seus sistemas com o Red Hat Insights para criar políticas, personalizar regras de verificação e corrigir problemas de não conformidade.

Avaliação gratuita



2

Cargas de trabalho

As aplicações estão no centro das operações de negócios digitais: 62% das organizações consideram as aplicações essenciais aos negócios, e mais 36% relatam que as aplicações oferecem uma vantagem competitiva.⁴

É provável que sua organização dependa de um conjunto de aplicações empresariais de terceiros e de serviços desenvolvidos internamente. Todas essas cargas de trabalho devem ser executadas de maneira confiável para você atender às suas necessidades empresariais. Seu sistema operacional subjacente pode afetar bastante o desempenho, a disponibilidade e a escalabilidade das cargas de trabalho.

Desafios comuns de cargas de trabalho

A eficiência e os custos operacionais das cargas de trabalho são preocupações importantes nas organizações de TI. Dificuldades comuns incluem:

- O **gerenciamento** de várias cargas de trabalho em diferentes plataformas.
- A **garantia** de que as cargas de trabalho estejam otimizadas para um bom desempenho e uso de recursos.
- A **manutenção** da conformidade com políticas e padrões de segurança.
- A **resposta** rápida aos problemas.

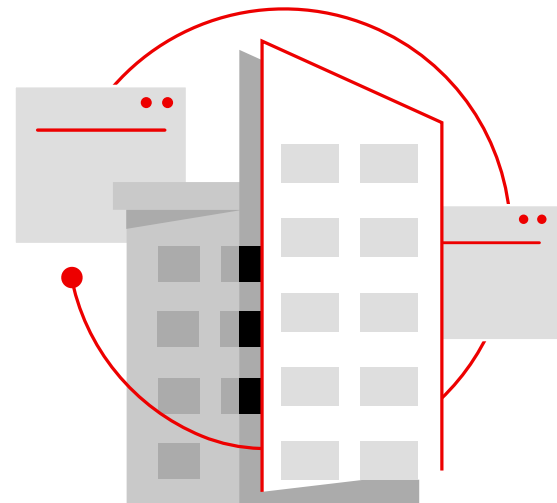
- O **oferecimento** de insights e visibilidade sobre dados e ativos de TI.
- O **oferecimento** dos recursos de container e desenvolvimento moderno que os desenvolvedores exigem.

O que é necessário para criar uma base eficiente para cargas de trabalho importantes

Uma infraestrutura eficiente, confiável e voltada à segurança é necessária para dar suporte a aplicações e serviços essenciais. Padronizar seu ambiente de TI com base em um sistema operacional moderno, interoperável e pronto para a nuvem ajuda a aumentar a eficiência, reduzir custos, além de otimizar e gerenciar cargas de trabalho.

É essencial escolher o sistema operacional certo para oferecer suporte às suas cargas de trabalho. Escolha sistemas operacionais que ofereçam:

- Operação consistente em infraestruturas.
- Certificação com suas aplicações.
- Desempenho e escalabilidade comprovados.
- Segurança e gerenciamento integrados.
- Interoperabilidade com os investimentos de TI existentes.



Aplicações são ativos de negócios importantes

Negócios modernos dependem de aplicações e serviços nas operações internas e externas:⁴

62%

das organizações consideram suas aplicações essenciais para os negócios.

36%

das organizações acreditam que as aplicações oferecem uma vantagem competitiva.

⁴ "2020 State of Application Services Report". F5 Networks, 2020.

Ganhe consistência na carga de trabalho com o Red Hat Enterprise Linux

O Red Hat Enterprise Linux oferece uma base consistente, gerenciável e com alto desempenho para você executar as aplicações essenciais aos seus negócios. Ele aprimora o desempenho e a portabilidade das aplicações, aumenta a estabilidade e a confiabilidade da carga de trabalho e apresenta uma grande variedade de opções de aplicações certificadas para você escolher.

Ecosistema de parceiros certificados

A Red Hat promove um grande **ecossistema de parceiros certificados**, incluindo provedores de nuvem, hardware e software, para que você escolha as soluções e as plataformas mais adequadas às suas necessidades, sabendo que vão funcionar bem com o Red Hat Enterprise Linux.

Otimizações para bancos de dados

O Red Hat Enterprise Linux incorpora funcionalidades e otimizações importantes para aumentar a capacidade de gerenciamento, o desempenho e a disponibilidade de bancos de dados SAP HANA® e Microsoft SQL Server. O sistema operacional também inclui bancos de dados open source conhecidos, como PostgreSQL e MariaDB, por meio de fluxos de aplicações para que você comece rapidamente.

Estabilidade da interface

A Red Hat mantém as APIs e as interfaces binárias de aplicações (ABIs) do Red Hat Enterprise Linux estáveis por todo o ciclo de vida de cada lançamento principal, ou seja, até 10 anos. Você encontra orientações sobre interfaces ao realizar upgrades do sistema operacional nos **guias de compatibilidade** publicados para cada lançamento principal.

Complemento de recuperação de desastres e alta disponibilidade em tempo integral

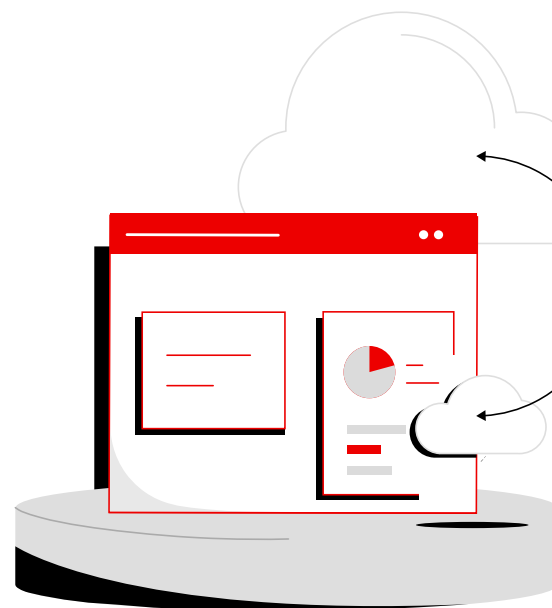
O **Red Hat Enterprise Linux High Availability Add-On** melhora e acelera a continuidade dos negócios, aumentando o uptime dos serviços e aplicações essenciais. Ele se baseia nas funcionalidades de segurança e desempenho da plataforma Red Hat Enterprise Linux, mantendo as aplicações em execução e protegendo os dados no caso de falhas, seja qual for o ambiente em que foram implantados.

Dica de tecnologia

Otimize o desempenho da carga de trabalho com o TuneD

O TuneD é um serviço de ajuste do sistema para Linux. O Red Hat Enterprise Linux oferece perfis de desempenho para otimizar seu sistema para a execução de cargas de trabalho específicas, com base na tecnologia do TuneD. Ele inclui perfis do TuneD para SAP HANA e Microsoft SQL Server e bancos de dados open source, servidores de arquivos e cargas de trabalho de computação de alta intensidade.

Avaliação gratuita



Ecosistema de fornecedores de software certificado

As aplicações de centenas de fornecedores de software estão certificadas para uso no Red Hat Enterprise Linux.⁵



Desempenho que é recorde mundial

O Red Hat Enterprise Linux detém o recorde mundial em desempenho na categoria SAP Big Data Analytics Total Runtime and Query Executions.⁶



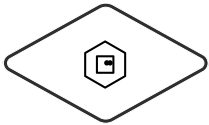
Preço líder por desempenho

O Red Hat Enterprise Linux detém os melhores resultados de TPC-H para Microsoft SQL Server em termos de preço por desempenho.⁷

⁵ Conheça as aplicações certificadas em catalog.redhat.com/software.

⁶ Shakshober, Douglas. "O Red Hat Enterprise Linux com os processadores Intel Xeon mais recentes apresenta resultados de desempenho recordes em uma ampla variedade de benchmarks do setor". Blog da Red Hat, 16 de abril de 2019.

⁷ Blog da Red Hat. "Os resultados do benchmark do Microsoft SQL Server no RHEL 8 podem surpreender você", 13 de abril de 2021. Resultados do Transaction Processing Performance Council Benchmark H (TPC-H), 25 de março de 2021. TPC, o benchmark TPC e TPC-H são marcas registradas do Transaction Processing Performance Council (TPC). Para ver mais sobre esses resultados, acesse tpc.org.



3

Containers

Os ambientes de containers ajudam você a criar, implantar e operar aplicações mais rapidamente e com mais segurança. Os serviços e aplicações em containers podem ser escritos uma vez e depois implantados, movidos e escalados em toda a infraestrutura conforme necessário para atender às demandas em transformação. Em média, os clientes da Red Hat executam entre 20% e 40% das cargas de trabalho em containers atualmente e esperam dobrar esse número nos próximos 12 meses.⁸

Desafios comuns de containers

A adoção de containers pode não ser tão simples. Embora muitas organizações queiram experimentar os benefícios dos containers, elas não estão prontas para migrar inteiramente para uma plataforma Kubernetes e uma arquitetura de microsserviços. Além disso, elas precisam de um caminho a ser seguido.

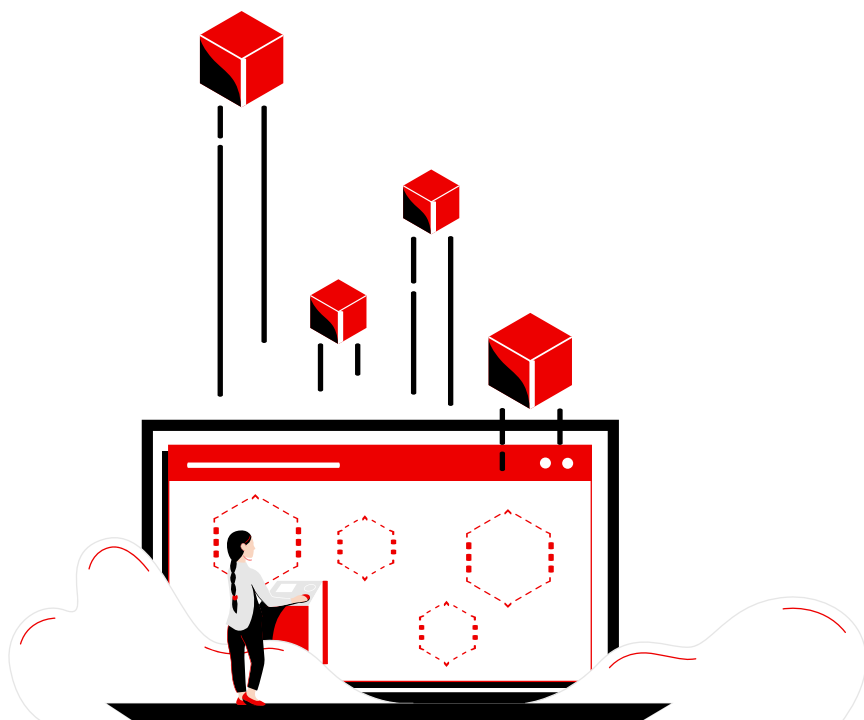
O que é necessário para implantar containers com sucesso

Para que containers sejam uma abordagem efetiva, as equipes de TI precisam de infraestruturas e ferramentas padronizadas que lidem com novos desafios de estabilidade, escala e segurança.

Simplifique as operações em containers com o Red Hat Enterprise Linux

O Red Hat Enterprise Linux oferece um host em que você pode executar containers no padrão do setor e um caminho para adotar o Kubernetes e o [Red Hat OpenShift®](#). Os containers criados com base no conteúdo do Red Hat Enterprise Linux e em execução em ambientes da Red Hat contam com suporte em nível da produção, estabilidade e funcionalidades de segurança.

O Red Hat Enterprise Linux oferece ferramentas e infraestrutura inovadoras e avançadas para simplificar o desenvolvimento e a implantação de containers. Você aproveita um conjunto de ferramentas lightweight baseado em padrões abertos para containers que inclui tudo o que você precisa para começar. O Red Hat Enterprise Linux também conta com diversas [ferramentas de conformidade com a Open Containers Initiative \(OCI\)](#) para simplificar e melhorar a segurança, o gerenciamento e o desenvolvimento de containers.



⁸ Relatório da Red Hat. "2021 Red Hat Global Customer Tech Outlook", outubro de 2021.

Dica de tecnologia

Simplifique o desenvolvimento com as ferramentas de container do Red Hat Enterprise Linux

O Red Hat Enterprise Linux inclui ferramentas nativas de container que estão de acordo com os padrões da OCI e podem ser usadas no lugar de outras aplicações externas de desenvolvimento de containers. Elas também podem ser incorporadas a pipelines de integração/implantação contínuas (CI/CD).

Avaliação gratuita

Facilite a implantação de containers com o Red Hat Enterprise Linux

O Red Hat Enterprise Linux conta com ferramentas de containers baseadas em padrões abertos e lightweight para simplificar e melhorar o desenvolvimento, o gerenciamento e a segurança de containers.

Buildah

Com o **Buildah**, você pode criar e modificar containers sem um daemon ou docker. Ele preserva seu fluxo de trabalho do Dockerfile e oferece controle detalhado sobre camadas de imagem, conteúdo e commits. Experimente o Buildah em lab.redhat.com/buildah.

Podman

O Podman é um mecanismo de containers sem daemon para executar, gerenciar e depurar pods e containers em conformidade com a OCI. Com ele, você gerencia containers sem dependência de daemons e **mantém a compatibilidade com a interface de linha de comando (CLI) do docker**. Experimente o Podman em lab.redhat.com/podman-deploy.

Skopeo

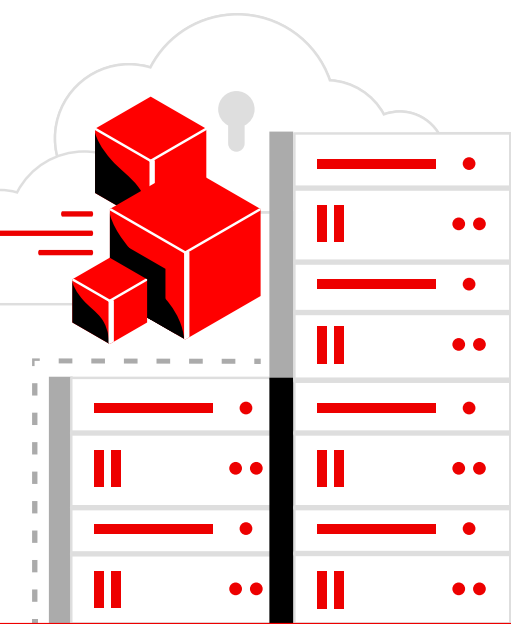
O **Skopeo** é uma nova ferramenta e biblioteca abrangente para inspecionar, autenticar e transferir imagens de container. Com esse compartilhamento avançado de containers, você inspeciona, verifica e autentica manifestos, além de migrar imagens de container entre registros.

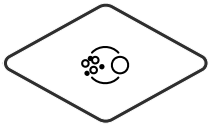
Udica

O **Udica** permite que administradores e desenvolvedores de containers criem políticas de segurança que autorizam apenas os recursos exatos necessários. Isso é feito a partir da análise de um container, gerando controles extras que funcionam com a política padrão. Tente criar políticas personalizadas com o Udica em lab.redhat.com/selinux-containers.

Ponto de verificação/restauração no espaço do usuário

O **Ponto de verificação/restauração no espaço do usuário (CRIU)** funciona com o Podman para implementar essas funcionalidades nos containers do Linux. O CRIU pode congelar um container em execução e salvar o conteúdo e os estados da memória em um disco. Dessa forma, cargas de trabalho em containers podem ser reiniciadas em menos tempo. Experimente o CRIU com o Microsoft SQL Server em lab.redhat.com/sql-server-ubi.





4

Desenvolvimento

Em um mundo digital, as organizações devem entregar aplicações diferenciadas para se manterem competitivas. Os desenvolvedores desempenham um papel essencial na criação e manutenção dessas aplicações. Na verdade, 62% das organizações dizem que conhecimento em operações e infraestrutura de TI são essenciais para os membros de equipes de DevOps.⁹

Desafios comuns de desenvolvimento

Os frameworks e linguagens de desenvolvimento continuam avançando para dar suporte a novas funcionalidades e recursos. Os desenvolvedores precisam de acesso a diferentes versões dessas ferramentas para criar aplicações inovadoras e eficientes. Mesmo assim, pode ser difícil para as organizações de TI oferecerem e viabilizarem a enorme variedade de ferramentas, linguagens, plataformas e ambientes de execução que são necessários para o sucesso dos desenvolvedores.

O que é necessário para dar suporte ao desenvolvimento de aplicações modernas

Para maior eficiência e produtividade, os desenvolvedores precisam de acesso a suas plataformas e ferramentas de preferência. Um sistema operacional que inclua ou se integre a ferramentas, linguagens e runtimes novos e conhecidos ajuda você a otimizar o suporte aos trabalhos de desenvolvimento e implantação de aplicações.

Simplifique o desenvolvimento com o Red Hat Enterprise Linux

O Red Hat Enterprise Linux oferece uma base de TI inteligente, consistente e voltada à segurança para o desenvolvimento e a implantação de aplicações. O acesso simplificado a ferramentas de desenvolvimento open source de alta qualidade e o suporte a uma ampla variedade de linguagens, frameworks e bancos de dados conhecidos oferecem os recursos necessários para entregar rapidamente as aplicações fundamentais para sua empresa. A consistência nas infraestruturas permite que você escreva uma aplicação uma vez e depois a execute em qualquer área de ocupação. Além disso, os recursos de gerenciamento unificados e avançados facilitam a implantação, escala e gerenciamento das aplicações em produção para as equipes de operações.

O Red Hat Enterprise Linux adiciona mais funcionalidades e ferramentas voltadas ao desenvolvedor, incluindo suporte a várias linguagens e runtimes, ciclos mais rápidos de atualização de pacotes e um kit de ferramentas de containers avançado para você trabalhar da melhor forma.

- Ferramentas e design voltados ao desenvolvedor.
- Entrega simplificada de ferramentas do desenvolvedor.
- Maior distribuição de imagens base.

Aproveite um design voltado ao desenvolvedor

O Red Hat Enterprise Linux foi desenvolvido para combinar estabilidade de produção com agilidade de desenvolvimento, oferecendo:



As ferramentas do desenvolvedor estáveis mais recentes.



Suporte para uma ampla seleção de linguagens de programação e runtimes.



Instalação de ferramentas e sistema operacional mais rápida e simples.



Atualizações de ferramentas, linguagens, runtimes e frameworks para acelerar o desenvolvimento e a implantação de aplicações na nuvem híbrida.

Comece agora mesmo

⁹ DevOps Institute, 2021 UpSkilling: Enterprise DevOps Skills Report, 2021

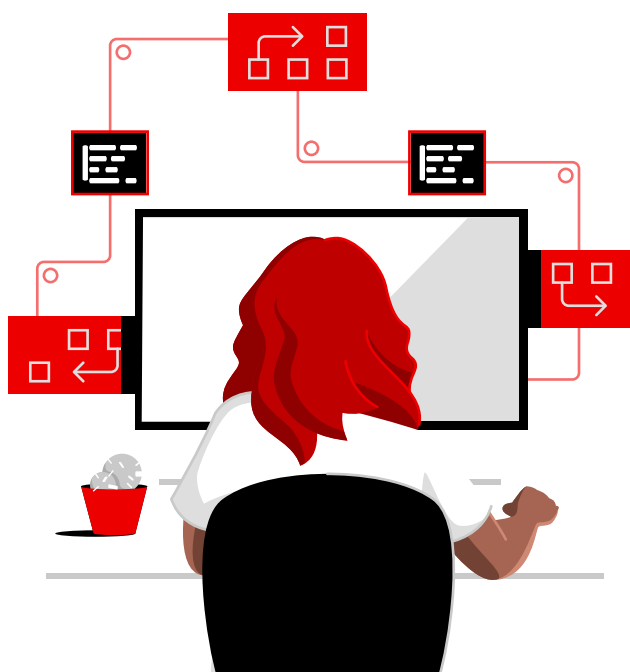
Otimize o desenvolvimento com o Red Hat Enterprise Linux

O Red Hat Enterprise Linux conta com recursos importantes para oferecer um caminho mais simples e eficiente do desenvolvimento à produção.

Imagens base universais (UBIs)

Com as UBIs da Red Hat, você aproveita a confiabilidade, a segurança e o desempenho das imagens de container oficiais da Red Hat. Usando imagens de aplicações portáteis, você desenvolve uma vez e implanta no Red Hat Enterprise Linux e em outras distribuições Linux, simplificando o desenvolvimento de containers.

É possível criar uma aplicação em containers em uma UBI, enviá-la para um registro de sua escolha e compartilhá-la com outras pessoas. Os desenvolvedores podem distribuir imagens de container menores em qualquer lugar, enquanto os operadores podem implantar imagens base compatíveis com os ciclos de vida empresariais.



Dica de tecnologia

Tenha flexibilidade no desenvolvimento com ferramentas e frameworks integrados

O Red Hat Enterprise Linux inclui tecnologias acessíveis para o desenvolvedor, como as últimas versões de frameworks de aplicações node.js, Ruby e Python, entregues por meio de fluxos de aplicações, bem como UBIs que oferecem uma linha de base simplificada para colocar aplicações em containers.

Avaliação gratuita

Fluxos de aplicações

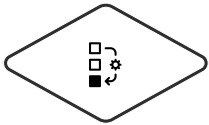
Os fluxos de aplicações são um método para a entrega de várias versões de pacotes de espaço de usuário. Eles oferecem atualizações com uma frequência que faça sentido para cada pacote, em vez de combiná-las em uma distribuição monolítica. Os fluxos de aplicações também oferecem várias versões de pacotes selecionados, o que dá a você mais poder de escolha. Por fim, eles combinam todos os canais de distribuição em um único local. Como resultado, você acessa rapidamente as últimas versões estáveis das linguagens de programação, ferramentas e bancos de dados necessários para sua produtividade.

Programa Red Hat Developer

O programa Red Hat Developer dá acesso a tecnologias Red Hat intuitivas, software e conhecimento para criar todos os tipos de aplicações. Como membro do programa, você ganha acesso a vários benefícios, incluindo:

- Subscrições gratuitas do Red Hat Developer nas soluções Red Hat.
- Tutoriais e blogs específicos para o desenvolvedor.
- Recursos do Portal do Cliente Red Hat.
- Ebooks, documentos, webinars e amostras de código.

Registre-se para ver mais informações



5

Automação e gerenciamento

Para oferecer suporte aos negócios digitais, as equipes de TI devem operar com eficiência e implementar rapidamente novas tecnologias. Na verdade, melhorar a eficiência operacional é a maior preocupação das diretorias.¹⁰ As iniciativas de otimização e modernização da TI exigem gerenciamento eficaz e automação efetiva. A automação também é essencial para operações em escala, já que o acompanhamento e implementação manuais de mudanças de configurações, atualizações e patches de segurança em vários sistemas são trabalhosos e demorados demais. Como consequência, 83% das organizações afirmam que os processos manuais em excesso dificultam o controle de custos da TI.¹¹

Além disso, mais organizações estão implantando cargas de trabalho em ambientes híbridos que incluem ambientes virtualizados, de bare metal, de nuvem e de edge. Essa complexidade muitas vezes dificulta a visualização do ambiente como um todo e aumenta os desafios de gerenciamento.

Desafios comuns de automação e gerenciamento

Há várias circunstâncias que dificultam o gerenciamento de sistemas:

Complexidade e proliferação de ambientes

Os ambientes grandes têm um número maior de sistemas, o que complica a implantação e a administração na organização.

Experiência e equipe limitadas

As equipes de TI não crescem no mesmo ritmo que a infraestrutura que elas gerenciam, e talvez seja difícil encontrar novos funcionários de TI com conhecimento em Linux.

Requisitos de negócios

A quantidade cada vez maior de requisitos relacionados à disponibilidade do sistema, desempenho da aplicação e manutenção sem downtime dificulta a administração da TI.

O que é necessário para implementar automação e gerenciamento eficazes

Uma estratégia de gerenciamento de TI abrangente, que incorpore a padronização, a automação e a simplicidade, ajuda você a aumentar a eficiência, segurança e confiabilidade da TI, além de reduzir os custos operacionais.

Padronização

As estratégias de gerenciamento mais eficazes têm como ponto central um **ambiente operacional padronizado (SOE)** que seja baseado em sistemas operacionais e ferramentas consistentes. Os SOEs simplificam a infraestrutura de TI para otimizar as operações de gerenciamento, como implantação e provisionamento de sistemas.

Automação

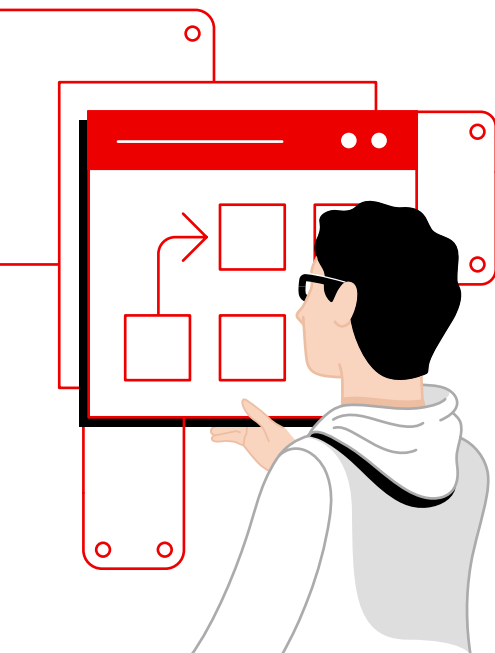
A automação da infraestrutura usa softwares para criar instruções e processos repetíveis para substituir ou reduzir a interação humana com os sistemas de TI. A automação ajuda sua organização a acelerar as operações, impulsionar a produtividade e aumentar a confiabilidade, além de reduzir o tempo gasto em tarefas monótonas.

Simplicidade

As interfaces de administração unificadas e simplificadas oferecem um ponto inicial para as operações de gerenciamento. Uma interface centralizada de gerenciamento melhora a eficiência, a velocidade e a consistência da TI em toda a infraestrutura local e remota.

¹⁰ Harvey Nash Group, "Digital Leadership Report 2021", 2021.

¹¹ "2021 Flexera State of Tech Spend Report", Flexera, 2021.



Otimize o gerenciamento com o Red Hat Enterprise Linux

O Red Hat Enterprise Linux oferece uma experiência de gerenciamento consistente e repetível com a automação de tarefas manuais, a padronização de implantações em escala e a simplificação da administração do dia a dia. Ele traz:



Gerenciamento de sistemas operacionais otimizado, com fluxos de trabalho automatizados e repetíveis



Administração intuitiva, robusta e baseada na web, que pode ser estendida para atender às suas necessidades.



Administração de sistemas operacionais consistente em diferentes tipos de infraestrutura.

Com recursos e ferramentas integrados, o Red Hat Enterprise Linux oferece gerenciamento simplificado em todo o ambiente.

Interfaces comuns

O Red Hat Enterprise Linux usa interfaces comuns para você gerenciar todos os sistemas de maneira consistente.

Insights inteligentes

O Red Hat Enterprise Linux inclui ferramentas unificadas como o **Red Hat Insights** para identificar e corrigir de maneira proativa as ameaças à segurança, ao desempenho, à disponibilidade e à estabilidade, além de evitar problemas, interrupções e downtime não planejado. Com essas ferramentas, você também assegura que a operação do seu ambiente Red Hat seja perfeita.

Automação flexível

O Red Hat Enterprise Linux se integra ao **Red Hat Ansible® Automation Platform** para oferecer uma automação eficiente e flexível da TI.

Aplicação simplificada de patches

O Red Hat Enterprise Linux funciona com o **Red Hat Satellite** para simplificar a implantação, o gerenciamento e a escala da infraestrutura Red Hat, o que aumenta a eficiência e reduz os custos operacionais.



Os benefícios dos recursos de gerenciamento do Red Hat Enterprise Linux

Aproveite a automação flexível, a análise preditiva e as ferramentas de gerenciamento integradas para passar:¹²

96%

menos tempo detectando problemas de disponibilidade, desempenho, estabilidade e configuração.

91%

menos tempo identificando vulnerabilidades de segurança.

90%

menos tempo detectando desvios.

89%

menos tempo monitorando patches.

70%

menos tempo criando políticas personalizadas.

[Leia o estudo](#)

¹² Principled Technologies, patrocinado pela Red Hat. "Poupe tempo e trabalho de administração automatizando o monitoramento com o Red Hat Insights", setembro de 2020.

Aproveite recursos integrados de automação e gerenciamento

Funções do sistema

As **funções do sistema** são um conjunto de fluxos de trabalho compatíveis que oferecem uma interface de configuração consistente com execução confiável de tarefas em várias versões do Red Hat Enterprise Linux. Com as funções do sistema, você configura diferentes versões do Red Hat Enterprise Linux com rapidez usando os mesmos playbooks de automação.

..... | **Teste as funções do sistema**

Image builder

Com o **Image Builder**, você cria arquivos personalizáveis de imagem para usar com os principais provedores de nuvem e tecnologias de virtualização, incluindo Amazon Web Services, Microsoft Azure, Google Cloud Platform, OpenStack® e VMware. Assim, é possível implantar cargas de trabalho com eficiência em ambientes híbridos e multicloud de acordo com suas necessidades.

..... | **Teste o image builder**

Serviço Subscription Watch

O **serviço Subscription Watch** oferece uma visualização no nível da conta sobre o uso da sua subscrição ao longo do tempo. Isso ajuda você a aproveitar melhor seu investimento. O serviço mostra quais subscrições estão em uso e quantas de cada tipo você adquiriu.

Red Hat Insights

O **Red Hat Insights**, incluso na sua subscrição, oferece uma visão unificada da população do seu sistema. Você avalia os sistemas do Red Hat Enterprise Linux em todo o ambiente para simplificar a identificação, a priorização e a resolução das vulnerabilidades de segurança e riscos operacionais antes que os usuários de negócios sejam afetados.

Console web

O **console web** do Red Hat Enterprise Linux é uma interface gráfica intuitiva que simplifica a administração da TI. Os administradores de TI de todos os níveis de conhecimento podem executar tarefas de gerenciamento, coletar informações sobre a integridade do sistema e gerar relatórios para vários públicos.

..... | **Teste o console web**



Dica de tecnologia

Simplifique a implantação de firewalls com as funções de sistema do Red Hat Enterprise Linux

Configurar e gerenciar as regras de firewall é uma tarefa complexa e importante que assegura que o host do Red Hat Enterprise Linux reduza a superfície de ataque de intrusões na rede. A função de sistema de firewall do Red Hat Enterprise Linux simplifica e automatiza a configuração e o gerenciamento de firewalls de maneira escalável e repetível.

..... | **Leia mais sobre a função de sistema de firewall.**

..... | **Avaliação gratuita**



6

Desempenho

A demanda por um desempenho melhor continua a estimular avanços tecnológicos. Com os novos hardwares de TI, o desempenho das aplicações é mais rápido graças à aceleração e otimização desses equipamentos. Isso inclui processadores, memória e armazenamento. O processamento avançado de dados permite coletar insights melhores com mais rapidez sobre seus dados. As tecnologias de nuvem oferecem maior escalabilidade para atender às demandas dinâmicas e melhorar o desempenho das aplicações.






Como resultado, as expectativas dos usuários em relação ao sistema operacional e ao desempenho das aplicações cresceram consideravelmente. Com um desempenho alto e de confiança nas cargas de trabalho, sua empresa tem uma vantagem competitiva, principalmente nos setores mais acelerados.

Desafios comuns de desempenho

Embora o bom desempenho seja fundamental, muitas empresas têm dificuldade para estabelecer e manter os benchmarks de desempenho do sistema necessárias. Administradores de todos os níveis de experiência podem ter dificuldade para encontrar e resolver problemas e ineficiências devido à complexidade da infraestrutura e às inúmeras ferramentas de desempenho. Dessa forma, as equipes de TI muitas vezes são forçadas a lidar de maneira reativa com o gerenciamento de desempenho.

O que é necessário para gerenciar de maneira proativa o desempenho da TI

O sistema operacional subjacente tem um grande impacto no desempenho das aplicações. Você precisa de uma plataforma com alto desempenho que inclua recursos que ajudem a identificar problemas, analisar métricas e ajustar sistemas para otimizar e gerenciar o desempenho das aplicações em todo o ambiente de TI. Escolha sistemas operacionais que ofereçam:

-  Amplo monitoramento e comparações de base do desempenho.
-  Análise em escala do desempenho em vários ambientes.
-  Correção prescritiva de problemas de desempenho.
-  Práticas recomendadas e sugestões para ajustar o desempenho.
-  Suporte para as tecnologias e hardwares mais recentes do mercado.

Melhore o desempenho em ambientes híbridos com o Red Hat Enterprise Linux

O Red Hat Enterprise Linux oferece uma base moderna, open source e de alto desempenho para suas aplicações.

Identificação de problemas

Detecte e localize rapidamente problemas que prejudicam o desempenho das aplicações.

Análise de métricas

Colete e analise as métricas de desempenho de vários ambientes híbridos.

Ajuste de sistemas

Acesse as práticas recomendadas para configurar sistemas e alcançar o maior desempenho.



Otimize o desempenho com o Red Hat Enterprise Linux

Com os recursos do Red Hat Enterprise Linux, é mais simples identificar problemas, analisar métricas e ajustar sistemas para otimizar o desempenho das aplicações e hardware em toda a infraestrutura de nuvem híbrida.

Performance co-pilot

Incluso no Red Hat Enterprise Linux, o **performance co-pilot** é um conjunto de ferramentas, serviços e bibliotecas para monitorar, visualizar, armazenar e analisar medidas de desempenho no nível do sistema.

Perfis do TuneD

O **TuneD** é um serviço do Linux que usa perfis para otimizar os sistemas para diferentes cargas de trabalho e casos de uso. O Red Hat Enterprise Linux oferece perfis de desempenho integrados do TuneD para a execução de cargas de trabalho específicas.

Backports do kernel

A Red Hat usa os **backports do kernel** para adicionar algumas melhorias de desempenho upstream ao código estável e comprovado do Red Hat Enterprise Linux sem comprometer a compatibilidade ou confiabilidade da aplicação.

Console web

O Red Hat Enterprise Linux inclui uma interface gráfica baseada no navegador para visualizar processadores, memórias e armazenamento do sistema e métricas de desempenho da rede, além de implantar perfis configurados do TuneD.

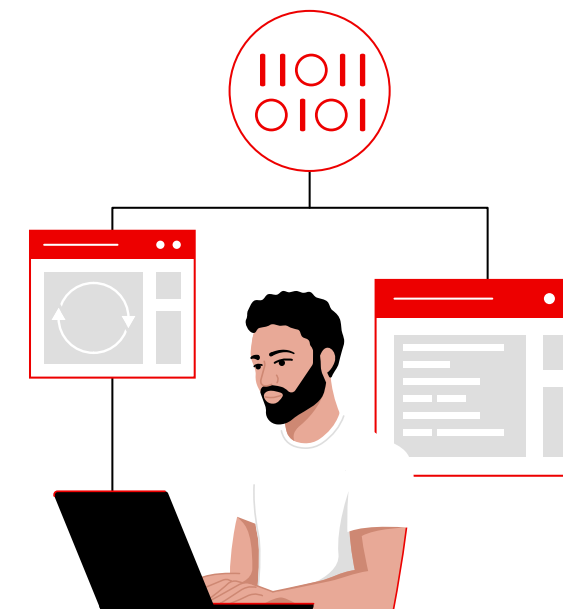
O Red Hat Enterprise Linux é executado nos três principais supercomputadores da lista TOP500.¹³

Dica de tecnologia

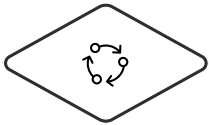
Analise seu desempenho com ferramentas BCC

Baseadas na tecnologia estendida Berkeley Packet Filter (eBPF) inclusa no Red Hat Enterprise Linux, as ferramentas BPF Compiler Collection (BCC) ajudam você a coletar informações sobre o kernel e analisar o desempenho do sistema operacional Linux. O pacote de ferramentas BCC inclui uma variedade de programas pequenos baseados em Python para coletar métricas específicas e programáveis que permitem analisar o desempenho sem aumentar a sobrecarga do sistema ou gerar riscos de segurança.

Avaliação gratuita



¹³ "TOP500 List November 2021", Top500, novembro de 2021.



7

Ciclo de vida

De acordo com uma pesquisa recente da Altimeter, 48% das organizações estão modernizando a infraestrutura da TI para aumentar a agilidade, flexibilidade, capacidade de gerenciamento e segurança como parte dos esforços gerais de transformação digital.¹⁴ O planejamento do ciclo de vida da TI é um aspecto crucial para essa transformação, bem como a manutenção contínua, iniciativas de otimização e a adoção de novas tecnologias.

O planejamento do ciclo de vida do sistema operacional é especialmente importante, porque é uma camada básica da infraestrutura da TI. As datas de fim de manutenção, as opções de upgrade e a compatibilidade de aplicações e hardware são pontos essenciais que podem afetar drasticamente seus negócios e operações de TI.

Desafios comuns do ciclo de vida do sistema operacional

O planejamento do ciclo de vida da TI pode ser complicado. A falta de visibilidade sobre o roadmap do fornecedor dificulta a compreensão de quando novos lançamentos e funcionalidades estarão disponíveis. Os ciclos de vida de solução limitados requerem atualizações mais frequentes. Como consequência, isso acaba exigindo testes e recertificações mais habituais. E realizar o upgrade para uma nova versão do sistema operacional para continuar recebendo suporte pode ser um grande projeto de TI, sobretudo se em larga escala.

O que é necessário para simplificar o gerenciamento do ciclo de vida do sistema operacional

Para facilitar o planejamento do ciclo de vida da TI, as equipes de TI precisam ter visibilidade sobre os roadmaps do fornecedor e opções de ciclo de vida e suporte que se alinhem às suas necessidades. Escolha um fornecedor de sistema operacional que ajude você a:

Preparar-se para o sucesso

Identifique possíveis complicações e veja orientações para corrigir problemas de maneira proativa.

Automatizar as operações

Otimize as operações e diminua os riscos associados à migração por meio da automação.

Aumentar a eficiência da migração

Simplifique e acelere as atualizações e upgrades com ferramentas automatizadas e orientações de especialistas.

Simplifique os upgrades com a Red Hat

A Red Hat oferece orientação detalhada e ferramentas fáceis de usar para você realizar o upgrade do seu sistema operacional e migrar aplicações.

Você também pode aproveitar o ecossistema de parceiros da Red Hat e os serviços da Red Hat Consulting para acelerar os projetos de migração. Os especialistas da Red Hat trabalham com sua empresa para desenvolver as práticas, ferramentas e cultura necessárias para acelerar o processo de upgrade do Red Hat Enterprise Linux.

Esses serviços ajudam você a:



Identificar aplicações, cargas de trabalho e ferramentas importantes.



Criar fluxos de trabalho automatizados.



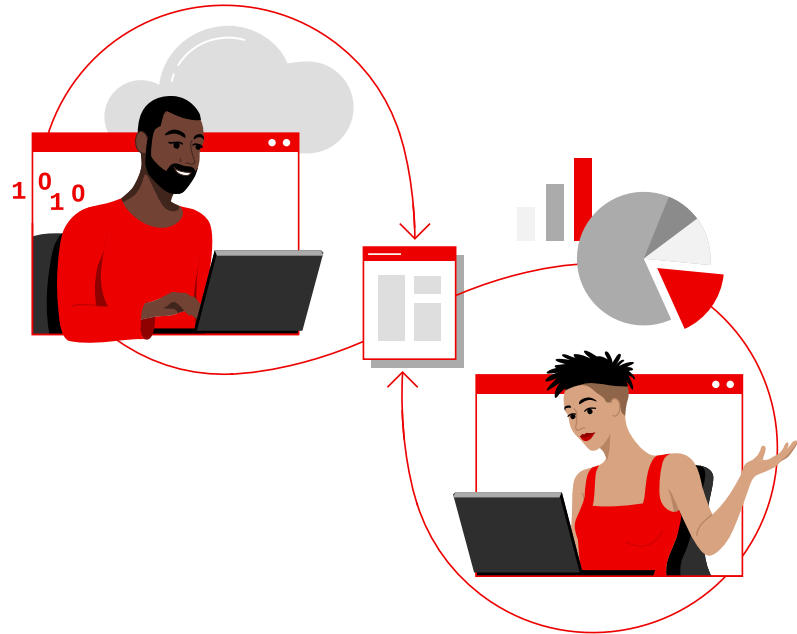
Reduzir o risco em aplicações e cargas de trabalho essenciais.

Mais informações

¹⁴ "Altimeter's 2022 Trends in Digital Transformation", Altimeter, 2022.

Tenha flexibilidade no ciclo de vida com o Red Hat Enterprise Linux

Uma subscrição do Red Hat Enterprise Linux oferece opções de ciclo de vida estáveis e flexíveis para você atender aos requisitos dos negócios e de segurança. Escolha entre diversas versões com suporte, realize o upgrade conforme sua programação e adote novas funcionalidades de acordo com as necessidades. Com até 10 anos de atualizações e suporte para lançamentos principais, até dois anos de atualizações e suporte para lançamentos de manutenção e compatibilidade binária entre as versões, a Red Hat oferece a flexibilidade de ciclo de vida necessária para que você se planeje para ter sucesso a longo prazo. Por fim, o acesso contínuo a funcionalidades de segurança avançadas, patches e orientações ajudam você a implementar estratégias de segurança contínuas para proteger seus negócios.



Leia mais sobre o ciclo de vida do Red Hat Enterprise Linux

Figura: ciclo de vida do lançamento principal do Red Hat Enterprise Linux 8 e 9



Aproveite as opções de ciclo de vida com foco empresarial

O Red Hat Enterprise Linux oferece opções de ciclo de vida com foco empresarial para você criar uma estratégia de infraestrutura embasada e planejar mudanças no cronograma.

Suporte de ciclo de vida a longo prazo

O Red Hat Enterprise Linux oferece até 10 anos de atualizações e suporte para lançamentos principais, até dois anos para alguns lançamentos de manutenção e **ciclos de vida publicados** para você ter mais estabilidade no planejamentos a longo prazo. Se precisar de mais tempo para as transições, é possível estender esses ciclos de vida ainda mais por meio do **Extended Life Cycle Support Add-On** e do **Extended Update Support Add-On**.

Red Hat Enterprise Linux Extended Update Support Add-On

O **Red Hat Enterprise Linux Extended Update Support Add-On** é uma subscrição complementar que estende o suporte (incluindo correções de bug e patches de segurança) para alguns lançamentos de manutenção do Red Hat Enterprise Linux. Com esse complemento, é possível fazer a padronização com base em um determinado lançamento de manutenção por até 24 meses após a data inicial de lançamento.

Ferramenta de atualização no local Leapp

O **Leapp** é um serviço que oferece o controle, a confiança e a liberdade necessários para aperfeiçoar seu upgrade do Red Hat Enterprise Linux 7 ou 8. Uma análise pré-upgrade oferece orientações sobre compatibilidade e correções de aplicações. Além disso, o serviço realiza o upgrade em minutos quando tudo está pronto, mantendo suas personalizações, configurações e preferências.

E mais: se você usa uma versão anterior do Red Hat Enterprise Linux, também oferecemos orientação e ferramentas para ajudar no upgrade para o Red Hat Enterprise Linux 7. Assim, é possível utilizar o serviço Leapp para realizar os próximos upgrades.

Ferramenta Convert2RHEL

Com o **Convert2RHEL**, é possível migrar sistemas rapidamente do CentOS Linux ou Oracle Linux para uma implantação totalmente compatível do Red Hat Enterprise Linux. Essa ferramenta simplificada preserva suas personalizações, configurações e preferências durante o processo de migração, ajudando a evitar projetos de reimplantação caros.

Dica de tecnologia

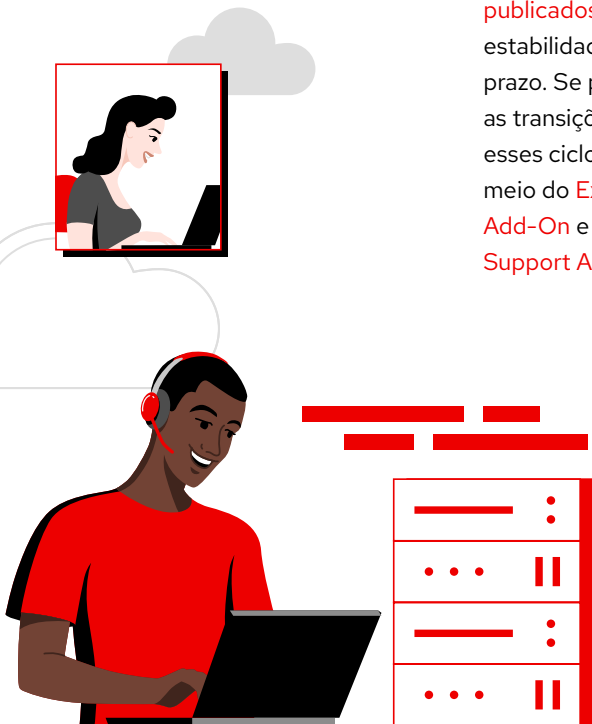
Simplifique o modo como você planeja os ciclos de vida da TI


A Red Hat simplifica o planejamento da TI com opções de ciclo de vida e ciclos de lançamento a longo prazo publicados.

A Red Hat publica todo o [ciclo de vida do lançamento do Red Hat Enterprise Linux](#) para que você possa tomar decisões de planejamento embasadas em relação ao upgrade de lançamentos de manutenção.

Um ciclo de vida longo de um lançamento principal, com kernel estável e interfaces do espaço do usuário, possibilita a padronização em até 10 anos, sem preocupação com interrupção nas aplicações.

O [Red Hat Enterprise Linux Extended Update Support Add-On](#) permite que você escolha realizar upgrade de lançamentos de manutenção com menos frequência.





Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

Sua distribuição Linux é uma escolha estratégica que deve levar em consideração a própria tecnologia e o fornecedor que a disponibiliza.

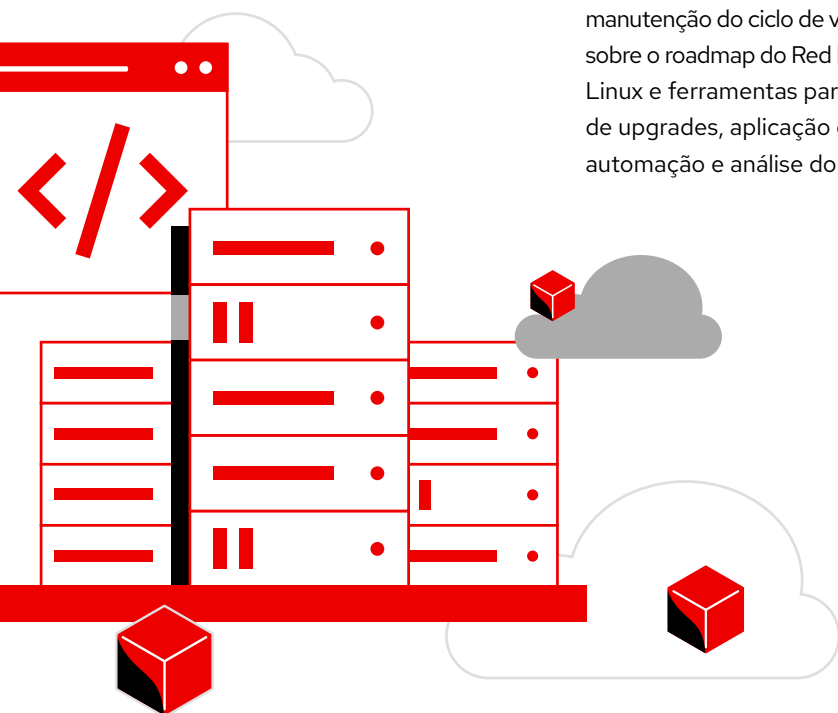
Com uma subscrição abrangente, a Red Hat e o Red Hat Enterprise Linux oferecem a segurança, a flexibilidade, a resiliência e o desempenho necessários para dar suporte às suas cargas de trabalho importantes, seja qual for o local de implantação na nuvem híbrida.

A subscrição do Red Hat Enterprise Linux oferece mais do que apenas disponibilidade de solução, ela define sua experiência geral de tecnologia e sua relação com a Red Hat. Com a subscrição, você tem níveis de suporte específicos, atualizações e manutenção do ciclo de vida, visibilidade sobre o roadmap do Red Hat Enterprise Linux e ferramentas para a realização de upgrades, aplicação de patches, automação e análise do ambiente.

Por fim, nosso modelo de subscrição promove uma relação contínua com sua organização, o que dá a você oportunidades de influenciar a direção das tecnologias em que sua empresa confia.

Opções e suporte ao ciclo de vida com padrão de produção

Sua subscrição do Red Hat Enterprise Linux oferece opções de ciclo de vida flexíveis, estáveis e voltadas à segurança para dar suporte aos requisitos de negócios. Implante e execute qualquer versão compatível do Red Hat Enterprise Linux, realize o upgrade conforme sua programação e adote novas funcionalidades de acordo com as necessidades. Com até 10 anos de manutenção ativa para os lançamentos principais e até dois anos para lançamentos de manutenção, é possível testar e realizar upgrades no seu ambiente de acordo com sua programação. A compatibilidade binária nos lançamentos principais permite atualizar e realizar o upgrade com segurança: se uma carga de trabalho for executada na primeira versão de um lançamento principal, ela continuará em execução de maneira confiável em cada atualização e lançamento de manutenção.¹⁵



¹⁵ Durante o ciclo de vida de um lançamento principal do Red Hat Enterprise Linux, a Red Hat realiza esforços comercialmente razoáveis para manter a compatibilidade binária com o ambiente de runtime central em todos os lançamentos de manutenção e recomendações de errata. Veja mais sobre o [ciclo de vida do Red Hat Enterprise Linux](#).

Flexibilidade e controle em ecossistemas de TI, versões e custos

Sua subscrição do Red Hat Enterprise Linux oferece a flexibilidade necessária para personalizar o ambiente, suporte e custos de acordo com as necessidades.



Portabilidade entre ecossistemas de TI:

Sua subscrição não está vinculada a um local específico de instalação, provedor de nuvem ou hardware. Aplique suas subscrições a uma ampla seleção de sistemas físicos, virtuais, de nuvem ou da edge e as mova conforme necessário.



Suporte para várias versões:

Sua subscrição oferece acesso e suporte a todas as versões mantidas ativamente do Red Hat Enterprise Linux. Gerencie os upgrades de acordo com sua programação e padronize os negócios com base nos lançamentos principais por até 10 anos.



Controle de custos flexível:

As subscrições mudam os custos da TI, substituindo despesas de capital (CapEx) por despesas operacionais (OpEx). Assim, você tem um controle mais imediato dos gastos. Escolha entre os vários níveis de suporte incluídos para respeitar seu orçamento. Por exemplo, você pode usar um nível de suporte mais alto nos sistemas de produção e um mais baixo nos sistemas de desenvolvimento.

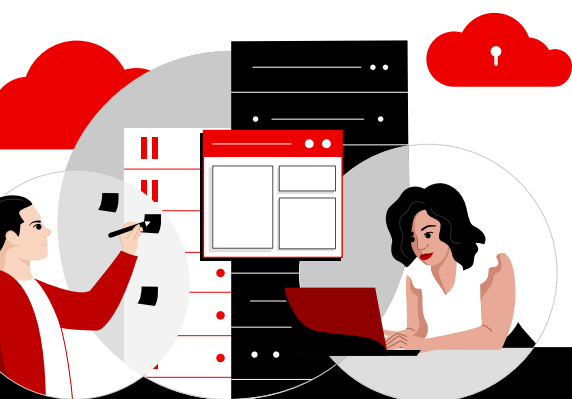
O valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux: tenha acesso aos recursos, ferramentas e tecnologias necessários para seu sucesso

Análise integrada com correção, gerenciamento e automação

Incluído em todas as subscrições ativas do Red Hat Enterprise Linux, o **Red Hat Insights** é um software como serviço que coleta dados analíticos sobre seu ambiente para você identificar de maneira proativa os riscos à segurança, os obstáculos e as configurações incorretas que podem prejudicar a disponibilidade, o desempenho e a estabilidade. O Red Hat Enterprise Linux também se integra a outras ferramentas de automação e gerenciamento da Red Hat, como o **Red Hat Smart Management** e o **Red Hat Ansible Automation Platform**.

Suporte e especialidade

Além do suporte por telefone e online, a subscrição do Red Hat Enterprise Linux concede acesso a nosso portal voltado ao conhecimento, que inclui arquiteturas de referência, documentações, vídeos e discussões com especialistas da Red Hat. Além de oferecer suporte e práticas recomendadas, nosso **Portal do Cliente** mostra informações sobre as vulnerabilidades de segurança atuais e as etapas necessárias para mitigar o impacto delas.



“O que define a nuvem híbrida **são os recursos**, não o estado final. Não tem nada a ver com usar uma determinada parte na nuvem privada, outra na pública e outra no bare metal. Na verdade, é ser capaz de migrar e se adaptar de acordo com as necessidades.”¹⁶

Stefanie Chiras

Vice-presidente sênior, sucesso do ecossistema de parceiros, Red Hat

Mais informações

¹⁶ “Abordagem da Red Hat para a segurança em nuvem híbrida”. Red Hat, 10 de setembro de 2020.

Ferramentas e recursos de segurança

O Red Hat Enterprise Linux oferece proteção em vários níveis contra ameaças e inclui maneiras mais simples de manter a conformidade. Com uma equipe de segurança dedicada, ferramentas de verificação/correção e acesso contínuo a novos recursos, você assegura sua conformidade. Ferramentas automatizadas de segurança, atualizações regulares, lançamentos de patches e inteligência e experiência acessíveis em segurança melhoram a proteção contra ameaças. Com a certificação para padrões de segurança rigorosos, você usa o Red Hat Enterprise Linux em todos os setores e situações sem comprometer a segurança.

Visibilidade sobre o roadmap do Red Hat Enterprise Linux

A Red Hat cria relações duradouras com os clientes para assegurar o suporte efetivo ao longo do tempo. Com visibilidade avançada sobre o roadmap da solução e novas funcionalidades, você aproveita as melhorias nas soluções Red Hat, que são para diversos setores e inspiradas no cliente.

Parceria com provedores de nuvem, software e hardware

A Red Hat é parceira dos principais fornecedores de hardware, software e nuvem, oferecendo mais opções, inovações e estabilidade. Com testes, certificação e engenharia colaborativa, a Red Hat trabalha com os parceiros para entregar tecnologias e soluções de vários fornecedores que atendam aos seus requisitos de inovação, disponibilidade, desempenho e segurança. A Red Hat promove um grande ecossistema de parceiros certificados para que você possa escolher as soluções e as plataformas mais adequadas às suas necessidades, sabendo que vão funcionar bem com o Red Hat Enterprise Linux.

Opere com confiança com o Red Hat Insights

O Red Hat Insights é uma ferramenta consistente e única para analisar a execução do Red Hat Enterprise Linux em infraestruturas de nuvem híbrida e no local, o que facilita a identificação, priorização e resolução de riscos.

Os principais serviços do Red Hat Insights incluem:



Consultoria

Detecte problemas de disponibilidade, desempenho, estabilidade e configuração.



Vulnerabilidade

Identifique e corrija CVEs que afetam seu ambiente.



Conformidade

Avalie seu nível de conformidade com as políticas OpenSCAP.



Políticas

Crie e gerencie políticas personalizadas para administrar as configurações do sistema.



Patches

Avalie seu status atual de aplicação de patches em relação ao Red Hat Product Advisories.



Desvios

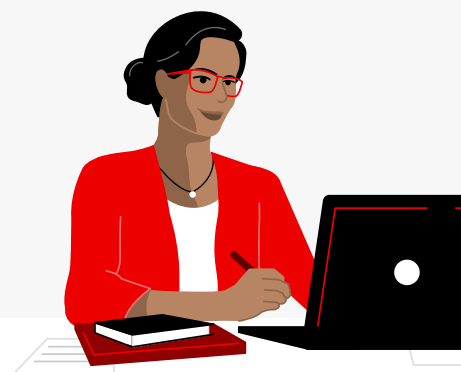
Compare sistemas entre si e com linhas de base ou históricos para solucionar problemas e identificar diferenças.



Subscription watch

Acompanhe o uso das suas subscrições da Red Hat.

Mais informações



Comece agora mesmo com o Red Hat Enterprise Linux

Seus negócios dependem da sua infraestrutura de TI.

O sistema operacional certo ajuda você a aumentar o desempenho, melhorar a segurança, acelerar o desenvolvimento e se preparar para o futuro. O Red Hat Enterprise Linux oferece uma base operacional flexível, estável e de confiança para implantações modernas de TI e em nuvem híbrida empresarial.

Descubra o valor do Red Hat Enterprise Linux

Comece agora mesmo

Copyright © 2023 Red Hat, Inc. Red Hat, o logotipo da Red Hat, Ansible e OpenShift são marcas comerciais ou registradas da Red Hat, Inc. e suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países. Linux® é uma marca registrada da Linus Torvalds nos Estados Unidos e em outros países. A marca nominativa e o logotipo OpenStack, em conjunto ou separados, são marcas registradas da OpenStack Foundation nos Estados Unidos e em outros países, usadas com a permissão da OpenStack Foundation. A Red Hat, Inc. não é afiliada, endossada ou patrocinada pela OpenStack Foundation ou pela comunidade OpenStack. Todas as outras marcas comerciais são de propriedade de seus respectivos proprietários.