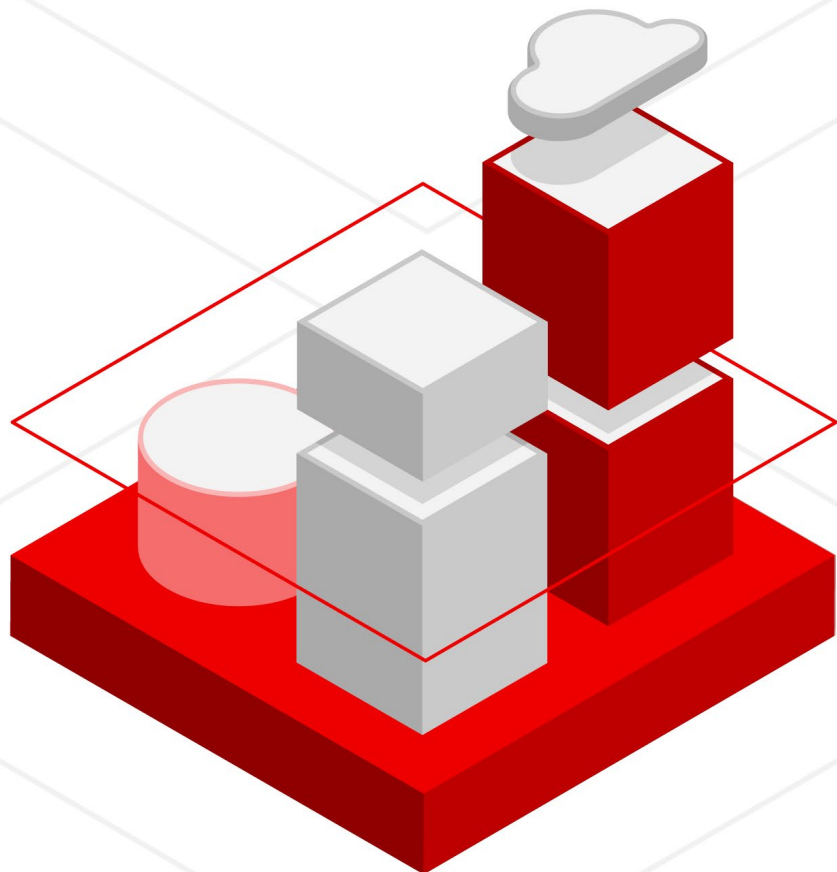




Amplie a inovação e a eficiência operacional com o Linux

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



Sumário

O Linux é a base para o futuro

Opere com confiança do data center à edge

Segurança e conformidade

Cargas de trabalho

Containers

Desenvolvimento

Automação e gerenciamento

Desempenho

Ciclo de vida

Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

Introdução ao Red Hat Enterprise Linux

Conteúdo

Página 1

O Linux é a base para o futuro

Página 2

Opere com confiança do data center à edge

Página 4

Segurança e conformidade

Página 10

Cargas de trabalho

Página 13

Containers

Página 15

Desenvolvimento

Página 18

Automação e gerenciamento

Página 22

Desempenho

Página 24

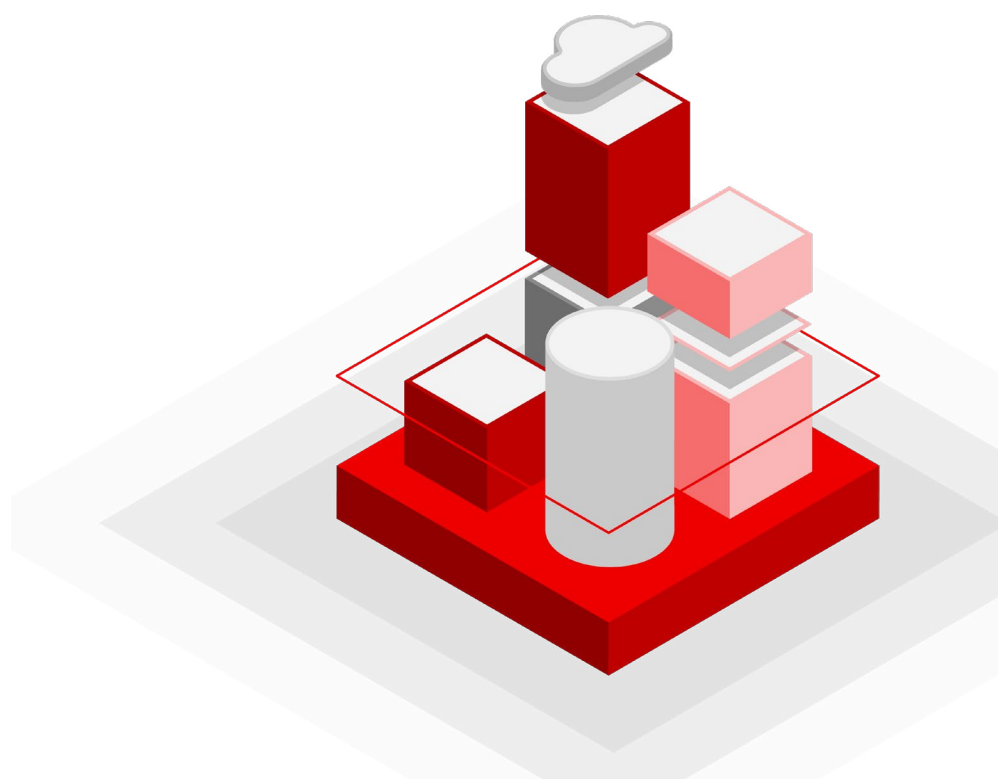
Ciclo de vida

Página 27

Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

Página 30

Introdução ao Red Hat Enterprise Linux



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 todos os setores e casos de uso de tecnologia emergente. Ele se tornou o verdadeiro padrão para desenvolvimento e execução de cargas de trabalho altamente disponíveis, confiáveis e críticas em data centers e em ambientes de cloud computing, além de ter 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 do Linux em seus mercados.

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

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 capacita a inovação e aumenta a eficiência operacional da sua organização, não importa onde você escolha executar suas cargas de trabalho. A consistência no uso de recursos de infraestrutura, incluindo nuvens públicas e privadas, físicas e virtuais e implantações da edge, permite 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 conflitos de implantação e os custos operacionais, ao mesmo tempo em que reduz o tempo para retorno das cargas de trabalho empresariais críticas. Na verdade, quando ele é usado como base para outras soluções Red Hat, a segurança, o desempenho, a interoperabilidade e a inovação do Red Hat Enterprise Linux se estendem por toda a infraestrutura para agregar mais valor. Como resultado, você pode criar e operar um ambiente de nuvem híbrida que acompanha suas necessidades empresariais.

Sumário

O Linux é a base para o futuro

Opere com confiança do data center à edge

Segurança e conformidade

Cargas de trabalho

Containers

Desenvolvimento

Automação e gerenciamento

Desempenho

Ciclo de vida

Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

Introdução ao Red Hat Enterprise Linux



O valor de negócios do Red Hat Enterprise Linux

Leia o caso

Organizações que usam a experiência 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 desenvolvimento das aplicações.

38%
de aumento na eficiência para equipes de infraestrutura de TI.

Opere com confiança do data center à edge

Sumário

O Linux é a base para o futuro

Opere com confiança do data center à edge

Segurança e conformidade

Cargas de trabalho

Containers

Desenvolvimento

Automação e gerenciamento

Desempenho

Ciclo de vida

Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

Introdução ao Red Hat Enterprise Linux

Conquiste consistência nas nuvens com o Red Hat Enterprise Linux

A cloud computing pode oferecer velocidade e simplicidade incomparáveis ao estado da TI, mas, para aproveitar os benefícios da nuvem, consistência é essencial. O Red Hat Enterprise Linux capacita organizações como a sua para reter habilidades, padrões, processos, práticas recomendadas e ferramentas de gerenciamento, à medida em que você migra para ambientes de nuvem e da edge e além. Isso reduz a dificuldade e o custo de migrações da nuvem, de novas implantações e de uma futura inovação.

O Red Hat Enterprise Linux tem certificação de uso com todos os principais fornecedores 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, oferece gerenciamento consistente, visibilidade e recursos de segurança do desenvolvimento à produção, para infraestrutura multicloud e nuvem pública, privada e híbrida.

A Red Hat trabalha com provedores de nuvem para oferecer experiências de usuário aprimoradas no Red Hat Enterprise Linux, com várias opções para se adequar à forma como você adquire e gerencia softwares na nuvem. Traga sua própria subscrição, pague conforme o uso, utilize o valor comprometido com o provedor de nuvem ou até mesmo trabalhe diretamente com a Red Hat para criar um plano personalizado para suas necessidades específicas.

Simplifique a computação até a edge

As implantações da edge incluem cargas de trabalho que operam fora do data center central em diversos dispositivos. Os casos de uso da edge vão da execução de aplicações sensíveis à latência em sistemas de alto desempenho à 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 com pouco uso de recursos da infraestrutura:

- 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 minimizam as interrupções de operações em implantações com largura de banda limitada ou baixa conectividade.
- Reversões inteligentes ajudam a evitar downtime ao gerenciar milhares de dispositivos e locais.

Sumário

O Linux é a base para o futuro

Opere com confiança do data center à edge

Segurança e conformidade

Cargas de trabalho

Containers

Desenvolvimento

Automação e gerenciamento

Desempenho

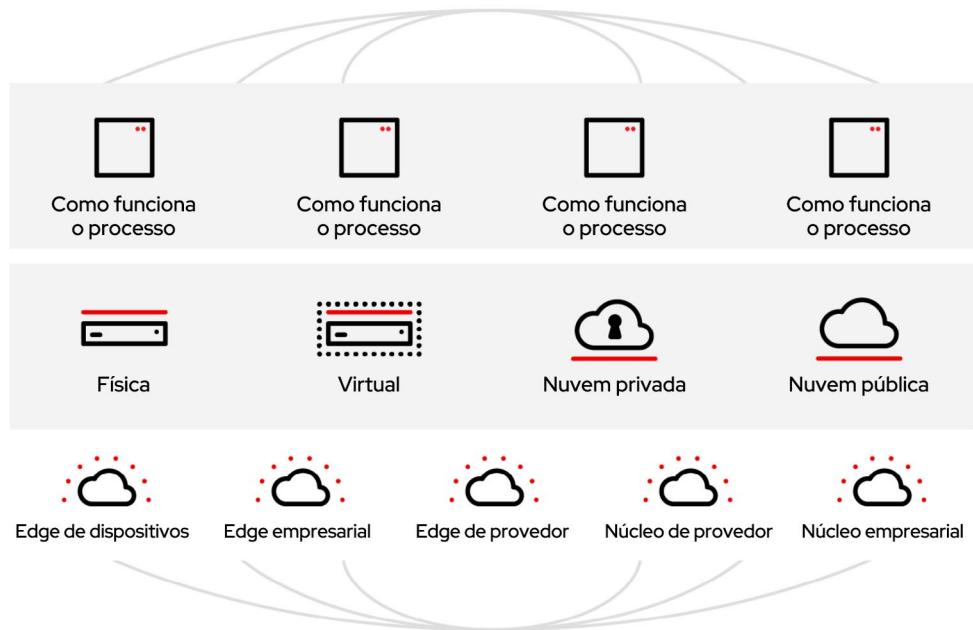
Ciclo de vida

Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

Introdução ao Red Hat Enterprise Linux

- Os recursos de gerenciamento da edge permitem gerenciar e escalar com mais segurança implantações da edge a partir de uma única interface, oferecendo controle e tranquilidade em todas as etapas do ciclo de vida do sistema de uma edge.

Implante e gerencie aplicações da nuvem e da 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.**

A experiência com o Red Hat Enterprise Linux

As seções a seguir oferecem orientação e dicas para ajudar você a 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 ▶

Segurança e conformidade

A segurança na 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 em suas funções como líderes digitais.² Pode ser desafiador acompanhar as tendências de segurança e práticas recomendadas mais recentes, e as abordagens modernas de [DevSecOps](#) adicionam ainda mais pressão, já que os desenvolvedores e as equipes de operações devem garantir a segurança em seus processos.

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, uma diferença de 28,3%.³

As regulamentações governamentais e do setor também mudam com frequência. As empresas devem respeitar essas regulamentações rapidamente para evitar receber multas e penas altas. Manter a conformidade com um número crescente de mandatos pode ser desafiador, e as falhas em conformidade aumentam o custo de uma violação de dados em uma média de US\$ 2,3 milhões.³

Desafios comuns de segurança e conformidade

Vários fatores podem dificultar o gerenciamento de conformidade e segurança:

- **Cenários inconstantes de conformidade e segurança**
As ameaças à segurança e as mudanças na conformidade evoluem rapidamente, o que exige respostas imediatas aos novos riscos e alterações nas regulamentações.
- **Ambientes multiplataforma distribuídos**
As infraestruturas estão se tornando mais distribuídas em plataformas locais, na nuvem e na edge. Diferentes plataformas costumam usar diferentes ferramentas de gerenciamento, o que impede que você aplique controles de segurança de maneira consistente em todo o seu ambiente. Além disso, é necessário montar um quadro com as visualizações e relatórios fornecidos por cada uma dessas ferramentas para entender como está o status de conformidade e vulnerabilidade do seu ambiente.
- **Equipes e ambientes grandes e complexos**
Ter infraestruturas e equipes grandes e complexas pode dificultar a coordenação do seu ambiente e da sua organização. Consequentemente, a complexidade do sistema pode aumentar o custo médio de uma violação de dados em US\$ 2,15 milhões.³
- **Experiência em segurança limitada**
A segurança efetiva 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 falta de habilidades em cibersegurança.²

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

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

Sumário

O Linux é a base para o futuro

Opere com confiança do data center à edge

Segurança e conformidade

Cargas de trabalho

Containers

Desenvolvimento

Automação e gerenciamento

Desempenho

Ciclo de vida

Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

Introdução ao Red Hat Enterprise Linux



A importância de uma segurança eficaz

Uma segurança eficaz é essencial para proteger a organização de ameaças que evoluem rapidamente:³



61%

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



50%

das organizações que tiveram mais de 50% da força de trabalho trabalhando remotamente levaram 58 dias a mais para identificar e conter violações.



US\$ 1,07 milhão

O custo médio de uma violação foi de US\$ 1,07 milhão a mais quando o trabalho remoto foi um fator para causar a violação.



US\$ 750 mil

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

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 incluirão 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 abordar riscos de segurança antes que um incidente ocorra. Busque ferramentas que ofereçam:

- Ampla cobertura de vulnerabilidades e recursos de análise.
- Visibilidade do status de atualização do sistema.
- 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.

Sumário

O Linux é a base para o futuro

Opere com confiança do data center à edge

Segurança e conformidade

Cargas de trabalho

Containers

Desenvolvimento

Automação e gerenciamento

Desempenho

Ciclo de vida

Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

Introdução ao Red Hat Enterprise Linux

Segurança em escala

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

- Funcionalidades de segurança integradas que funcionem com uma abordagem em camadas para proteção.
- Automação flexível, repetível e fácil para o usuário 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 funcionam de maneira consistente em ambientes híbridos.

Gerenciamento de conformidade

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

- Visibilidade unificada da 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 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 na versão estável mais recente do Red Hat Enterprise Linux para reduzir riscos em 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 de segurança incorporadas 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 poderá combater invasões e atender a normas regulatórias de conformidade.
- As proteções em várias camadas contra violações permitem automatizar controles de segurança e diminuir os riscos de exposição a vulnerabilidades.

Sumário

O Linux é a base para o futuro

Opere com confiança do data center à edge

Segurança e conformidade

Cargas de trabalho

Containers

Desenvolvimento

Automação e gerenciamento

Desempenho

Ciclo de vida

Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

Introdução ao Red Hat Enterprise Linux

- Com a 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 os patches dinâmicos (Live Patch) fazem parte da subscrição do Red Hat Enterprise Linux e ajudam a manter seu ambiente atualizado e protegido.
- O monitoramento contínuo por vulnerabilidades e as rápidas atualizações de segurança ajudam a proteger seu negócio quando surgem problemas críticos.

O Red Hat Enterprise Linux pode ser integrado a soluções de gerenciamento da Red Hat para oferecer todos os recursos necessários 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 aumentam 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 com suas ferramentas e interfaces preferidas.



O Red Hat Enterprise Linux ajuda você a proteger sua empresa

A Red Hat incorpora a segurança no 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.



Otimizar a auditoria e o gerenciamento de conformidade.



Reduzir ameaças de segurança com mais eficiência.



Aplicar configurações de segurança de maneira consistente em todo o seu ambiente.



Reduzir o downtime devido a operações de gerenciamento de segurança.

Sumário

O Linux é a base para o futuro

Opere com confiança do data center à edge

Segurança e conformidade

Cargas de trabalho

Containers

Desenvolvimento

Automação e gerenciamento

Desempenho

Ciclo de vida

Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

Introdução ao Red Hat Enterprise Linux

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 sua organização e infraestrutura da TI.

Proteção em várias camadas contra violações

O Red Hat Enterprise Linux inclui 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 passou pelos 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 garante configurações de criptografia consistentes e 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.

Patches e atualizações críticas de segurança

A partir do Red Hat Enterprise Linux 8.5, a Red Hat oferece [patches de kernel em tempo real](#) para vulnerabilidades e exposições comuns (CVEs) críticas e importantes sem custo adicional em todas as versões. A aplicação de patches de kernel em tempo real permite aplicar patch em um kernel em execução sem a necessidade de reiniciar o sistema. Assim, você minimiza o downtime sem comprometer a segurança. Experimente [a aplicação de patches de kernel em tempo real](#) você mesmo.

Gerenciamento centralizado de identidades

O Red Hat Enterprise Linux inclui recursos integrados de gerenciamento de identidades que permitem que você autentique usuários e implemente controles de acesso baseados em função (RBAC) usando uma única interface escalável. O gerenciamento de identidades da Red Hat também se integra ao Microsoft Active Directory, ao protocolo lightweight de acesso a diretórios (LDAP) e a outras soluções de gerenciamento de acesso e identidade de terceiros, usando APIs padrão. Descubra como [planejar seu gerenciamento centralizado de identidades](#).

Sumário

O Linux é a base para o futuro

Opere com confiança do data center à edge

Segurança e conformidade

Cargas de trabalho

Containers

Desenvolvimento

Automação e gerenciamento

Desempenho

Ciclo de vida

Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

Introdução ao Red Hat Enterprise Linux

**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

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 uma seleção de aplicações empresariais de terceiros e de serviços desenvolvidos internamente. Todas essas cargas de trabalho devem ser executadas de maneira confiável para dar suporte às suas necessidades empresariais. Seu sistema operacional subjacente pode afetar fortemente o desempenho, a disponibilidade e a escalabilidade das cargas de trabalho.

Desafios comuns de cargas de trabalho

Os custos e a eficiência operacionais das cargas de trabalho são preocupações importantes para organizações de TI. Dificuldades comuns incluem:

- **O gerenciamento** de várias cargas de trabalho em diferentes plataformas.
- **A garantia** de que as cargas de trabalho estão otimizadas para um bom desempenho e uso de recursos.
- **A manutenção** da conformidade com políticas e padrões de segurança.
- **Resposta** rápida aos problemas.
- **Oferecimento** de insights e visibilidade sobre dados e ativos de TI.
- **Oferecimento** de recursos de container e desenvolvimento moderno que os desenvolvedores exigem.

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

Uma infraestrutura eficiente, confiável e focada na segurança é necessária para dar suporte a aplicações e serviços essenciais. Padronizar seu ambiente de TI em um sistema operacional moderno, interoperável e pronto para a nuvem pode ajudar a aumentar a eficiência, reduzir custos e otimizar e gerenciar cargas de trabalho.



Aplicações são ativos de negócios importantes

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

62%

das organizações consideram suas aplicações essenciais para os negócios.

36%

das organizações acreditam que as aplicações oferecem vantagem competitiva.

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

Sumário

O Linux é a base para o futuro

Opere com confiança do data center à edge

Segurança e conformidade

Cargas de trabalho

Containers

Desenvolvimento

Automação e gerenciamento

Desempenho

Ciclo de vida

Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

Introdução ao Red Hat Enterprise Linux

Sumário

O Linux é a base para o futuro

Opere com confiança do data center à edge

Segurança e conformidade

Cargas de trabalho

Containers

Desenvolvimento

Automação e gerenciamento

Desempenho

Ciclo de vida

Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

Introdução ao Red Hat Enterprise Linux

É essencial escolher o sistema operacional ideal para dar suporte às suas cargas de trabalho. Busque sistemas operacionais que ofereçam:

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

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 executar as aplicações essenciais aos seus negócios. Ele apresenta maior desempenho e portabilidade das aplicações, maior estabilidade e confiabilidade da carga de trabalho e uma gama maior 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 possa escolher os produtos e as plataformas mais adequados 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 para bancos de dados SAP HANA® e Microsoft SQL Server. O sistema operacional também inclui bancos de dados open source famosos, como PostgreSQL e MariaDB, por meio de fluxos de aplicações para que você possa dar início aos trabalhos 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. Um [guia de compatibilidade](#) publicado para cada lançamento principal oferece orientações sobre interfaces ao realizar upgrades do seu sistema operacional.

High Availability and Disaster Recovery Add-on ininterrupto

O [Red Hat Enterprise Linux High Availability Add-On](#) melhora e acelera a continuidade dos negócios aumentando o uptime de 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 dados no caso de falhas, independentemente de onde estejam implantados.

Sumário

O Linux é a base para o futuro

Opere com confiança do data center à edge

Segurança e conformidade

Cargas de trabalho

Containers

Desenvolvimento

Automação e gerenciamento

Desempenho

Ciclo de vida

Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

Introdução ao Red Hat Enterprise Linux

Dica de tecnologia:**Otimize o desempenho da carga de trabalho com TuneD**

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**

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

**Desempenho em recorde mundial**

O Red Hat Enterprise Linux detém o recorde mundial em desempenho de Ambiente de execução total de SAP Big Data Analytics e execuções de consultas.⁶

**Preço líder por desempenho**

O Red Hat Enterprise Linux é líder nos resultados de TPC-H para o Microsoft SQL Server em termos de preço por desempenho.⁷

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

⁶ Shakshober, Douglas. "Red Hat Enterprise Linux com os processadores Intel Xeon mais recentes apresenta resultados de desempenho recordes de acordo com diversas avaliações do setor". Blog da Red Hat, 16 de abril de 2019.

⁷ Blog da Red Hat. "Os resultados de referência do Microsoft SQL Server no RHEL 8 podem surpreender você", 13 de abril de 2021. Resultados de referência do Conselho de desempenho do processamento de transações H (TPC-H), de 25 de março de 2021. TPC, referência TPC e TPC-H são marcas registradas do Conselho de desempenho do processamento de transações (TPC). Para ver mais sobre esses resultados, acesse tpc.org.

Containers

Ambientes de container podem ajudar você a criar, implantar e operar aplicações mais rapidamente e com mais segurança. 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 constante 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 seguir.

O que é necessário para implantar containers com sucesso

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

Simplifique operações em containers com o Red Hat Enterprise Linux

O Red Hat Enterprise Linux oferece um host de containers, no qual você pode executar containers padronizados para o setor, e um caminho em direção ao Kubernetes e ao [Red Hat OpenShift®](#). Containers criados a partir de conteúdo do Red Hat Enterprise Linux e em execução em ambientes da Red Hat contam com suporte a 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. Ele fornece um conjunto de ferramentas lightweight e 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.

Dica de tecnologia:

Simplifique o desenvolvimento com as ferramentas de containers 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 de desenvolvimento de containers de terceiros. Elas também podem ser incorporadas em pipelines de integração/implantação contínuas (CI/CD).

[Avaliação gratuita](#)

Sumário

O Linux é a base para o futuro

Opere com confiança do data center à edge

Segurança e conformidade

Cargas de trabalho

Containers

Desenvolvimento

Automação e gerenciamento

Desempenho

Ciclo de vida

Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

Introdução ao Red Hat Enterprise Linux

Sumário

O Linux é a base para o futuro

Opere com confiança do data center à edge

Segurança e conformidade

Cargas de trabalho

Containers

Desenvolvimento

Automação e gerenciamento

Desempenho

Ciclo de vida

Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

Introdução ao Red Hat Enterprise Linux

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, gerenciamento e a segurança de containers.

Buildah

O **Buildah** permite que você crie e modifique containers sem um daemon ou docker. Ele preserva seu fluxo de trabalho do Dockerfile e permite controle detalhado de camadas de imagem, conteúdo e compromissos. 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

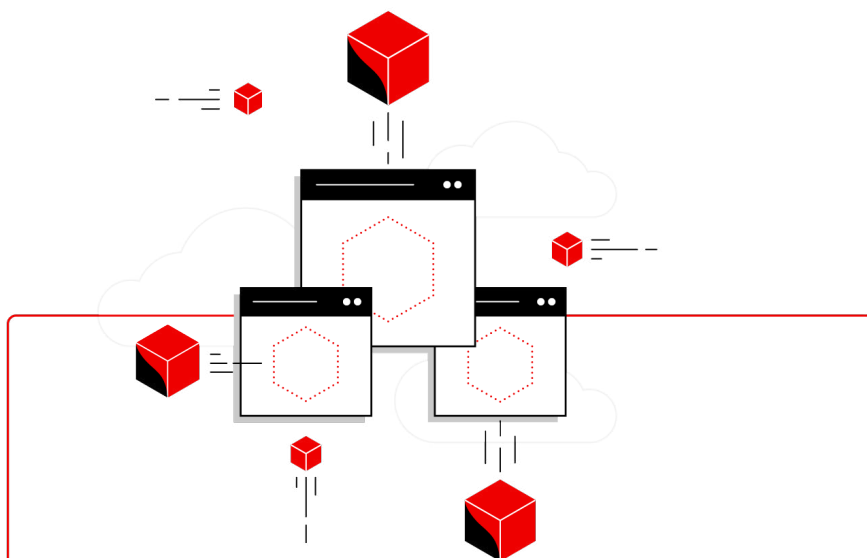
O **Skopeo** é uma nova ferramenta e biblioteca abrangente para inspecionar, autenticar e transferir imagens de container. Com este compartilhamento avançado de containers, você pode inspecionar, verificar e autenticar manifestos e migrar imagens de container entre registros.

Udica

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. Experimente 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)** trabalha com o Podman para implementar a funcionalidade de ponto de verificação/restauração em containers do Linux. O CRIU pode congelar um container em execução e salvar os conteúdos e 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.



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 membros de equipes de DevOps.⁹

Desafios comuns de desenvolvimento

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 darem suporte com a enorme variedade de ferramentas, linguagens, plataformas e ambientes de execução necessários para o maior 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 ambientes de execução populares e emergentes podem ajudar você a otimizar o suporte aos esforços 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 focada na 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 fornecer rapidamente as aplicações fundamentais necessárias à sua empresa. A consistência entre infraestruturas permite que você escreva uma aplicação uma vez e depois a execute em qualquer ambiente. Além disso, recursos de gerenciamento unificados e avançados facilitam a implantação, escala e gerenciamento das aplicações em produção por parte das equipes de operações.

O Red Hat Enterprise Linux adiciona mais funcionalidades e ferramentas focadas no desenvolvedor, incluindo suporte para várias linguagens e ambientes de execução, ciclos mais rápidos de atualização de pacotes e um kit de ferramentas de containers avançado, para que você possa trabalhar da melhor forma.

- Ferramentas e design focados no desenvolvedor.
- Entrega simplificada de ferramentas do desenvolvedor.
- Maior distribuição de imagens base.

Sumário

O Linux é a base para o futuro

Opere com confiança do data center à edge

Segurança e conformidade

Cargas de trabalho

Containers

Desenvolvimento

Automação e gerenciamento

Desempenho

Ciclo de vida

Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

Introdução ao Red Hat Enterprise Linux

Sumário

O Linux é a base para o futuro

Opere com confiança do data center à edge

Segurança e conformidade

Cargas de trabalho

Containers

Desenvolvimento

Automação e gerenciamento

Desempenho

Ciclo de vida





Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

Introdução ao Red Hat Enterprise Linux



Aproveite um design focado no 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 ambientes de execução.
-  Instalação de ferramentas e sistema operacional mais rápida e simples.
-  Atualizações de ferramentas, linguagens, ambientes de execução e frameworks para acelerar o desenvolvimento e a implantação de aplicações na nuvem híbrida.

Comece agora mesmo

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.

Universal Base Images (UBIs)

Com as UBIs da Red Hat, você pode aproveitar a confiabilidade, a segurança e o desempenho de imagens de containers oficiais da Red Hat. Imagens de aplicações portáteis permitem que você desenvolva uma vez e implante no Red Hat Enterprise Linux e outras distribuições Linux, simplificando o desenvolvimento de containers. Você pode 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.

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 pode acessar prontamente as últimas versões estáveis de linguagens de programação, ferramentas e bancos de dados necessários para sua produtividade.

Sumário

O Linux é a base para o futuro

Opere com confiança do data center à edge

Segurança e conformidade

Cargas de trabalho

Containers

Desenvolvimento

Automação e gerenciamento

Desempenho

Ciclo de vida

Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

Introdução ao Red Hat Enterprise Linux

Red Hat Developer program

O Red Hat Developer program 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:

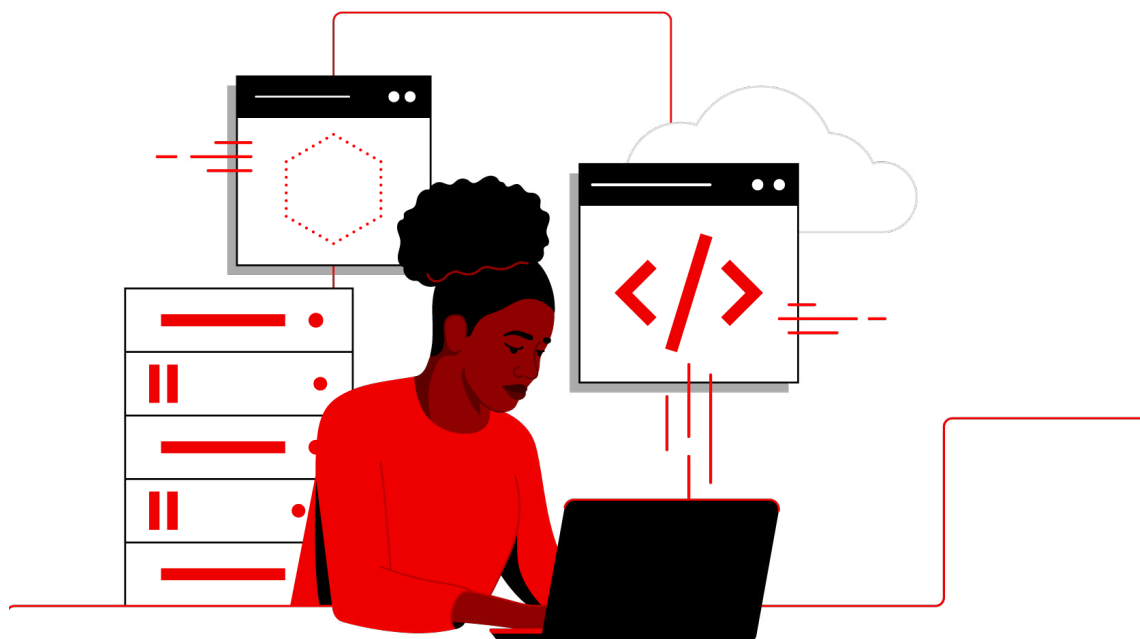
- Subscrições gratuitas do Red Hat Developer para as soluções Red Hat.
- Tutoriais e blogs específicos para o desenvolvedor.
- Recursos do Portal do Cliente Red Hat.
- Ebooks, documentos, webinars e amostras de código extras.

[Registre-se para ver mais informações»](#)

Dica de tecnologia:**ganhe flexibilidade no desenvolvimento com frameworks e ferramentas integrados**

O Red Hat Enterprise Linux conta com 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



Automação e gerenciamento

Sumário

O Linux é a base para o futuro

Opere com confiança do data center à edge

Segurança e conformidade

Cargas de trabalho

Containers

Desenvolvimento

Automação e gerenciamento

Desempenho

Ciclo de vida

Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

Introdução ao Red Hat Enterprise Linux

Para apoiar os 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 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. Consequentemente, 83% das organizações afirmam que os processos manuais em excesso dificultam o gerenciamento 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 tornam mais difícil gerenciar sistemas de uma forma eficaz:

Complexidade e proliferação de ambientes

Ambientes grandes possuem 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 gerenciam, e pode ser difícil encontrar novos funcionários de TI com conhecimento em Linux.

Requisitos de negócios

Há cada vez mais requisitos para a disponibilidade de sistema, o desempenho da aplicação e a manutenção sem downtime, o que complica a administração da TI.

O que é necessário para implementar automação e gerenciamento eficazes

Uma estratégia de gerenciamento de TI abrangente, que incorpora a padronização, a automação e a simplicidade, pode ajudar você a aumentar a eficiência, segurança e confiabilidade da TI, além de reduzir 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. SOEs podem simplificar sua infraestrutura de TI para otimizar operações de gerenciamento, como implantação e provisionamento de sistema.

Automação

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

Sumário

O Linux é a base para o futuro

Opere com confiança do data center à edge

Segurança e conformidade

Cargas de trabalho

Containers

Desenvolvimento

Automação e gerenciamento

Desempenho

Ciclo de vida

Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

Introdução ao Red Hat Enterprise Linux

Simplicidade

Interfaces de administração unificadas e simplificadas oferecem um único ponto inicial para operações de gerenciamento. Uma interface centralizada de gerenciamento pode ajudar a melhorar a eficiência, a velocidade e a consistência da TI em toda a infraestrutura local e remota.

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, padronização de implantação em escala e simplificação da administração diária. Ele traz:

- Gerenciamento de sistemas operacionais otimizado, com fluxos de trabalho automatizados e repetíveis.
- Administração web intuitiva, robusta e 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, o que permite 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 ameaças à segurança, ao desempenho, à disponibilidade e à estabilidade e evitar problemas, interrupções e downtime não planejado. Com essas ferramentas, você também tem a operação eficaz do seu ambiente Red Hat.

Automação flexível

O Red Hat Enterprise Linux se integra ao [Red Hat Ansible® Automation Platform](#) para oferecer automação de TI eficiente e flexível.

Aplicação simplificada de patches

O Red Hat Enterprise Linux trabalha com o [Red Hat Satellite](#) para implantação, gerenciamento e escala simplificados da infraestrutura Red Hat, aumentando a eficiência e reduzindo custos operacionais.

Sumário

O Linux é a base para o futuro

Opere com confiança do data center à edge

Segurança e conformidade

Cargas de trabalho

Containers

Desenvolvimento

Automação e gerenciamento

Desempenho

Ciclo de vida

Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

Introdução ao Red Hat Enterprise Linux



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 gastar.¹²



96%

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



90%

menos tempo detectando desvios.



89%

menos tempo monitorando patches.



91%

menos tempo identificando vulnerabilidades de segurança.



70%

menos tempo criando políticas personalizadas.

[Leia o caso](#)

Aproveite recursos de automação e gerenciamento integrados.

Funções do sistema

Funções do sistema são uma coleção 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, é rápido configurar diferentes versões do Red Hat Enterprise Linux usando os mesmos playbooks de automação.

[Experimente as funções do sistema »](#)

Serviço de acompanhamento da subscrição

O **serviço de acompanhamento da subscrição** oferece uma visualização a nível da conta do uso da sua subscrição ao longo do tempo. Isso ajuda você a aproveitar melhor seu investimento. Ele mostra quais subscrições estão em uso e quantas de cada tipo você adquiriu.

Console web

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

[Experimente o console web »](#)

Sumário

O Linux é a base para o futuro

Opere com confiança do data center à edge

Segurança e conformidade

Cargas de trabalho

Containers

Desenvolvimento

Automação e gerenciamento

Desempenho

Ciclo de vida

Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

Introdução ao Red Hat Enterprise Linux

Image Builder

O [Image Builder](#) ajuda você a criar 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, para implantar cargas de trabalho com eficiência em ambientes híbridos e multicloud de acordo com suas necessidades.

[Experimente o Image Builder »](#)

Red Hat Insights

O [Red Hat Insights](#), incluso na sua subscrição, oferece uma visão unificada da população do seu sistema. Você pode avaliar os sistemas do Red Hat Enterprise Linux em todo o seu 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.

Dica de tecnologia:

Simplifique a implantação de firewalls com as funções do 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 do sistema do Red Hat Enterprise Linux Firewall simplifica e automatiza a configuração e o gerenciamento de firewalls de maneira escalável e reproduzível. [Leia mais sobre a função do sistema de firewall.](#)

Avaliação gratuita

Desempenho

A demanda por um desempenho melhor continua a estimular avanços tecnológicos. Com novos hardwares de TI, incluindo processadores, memória e armazenamento, o desempenho das aplicações é mais rápido com a aceleração e otimização dos hardwares. O processamento avançado de dados permite ganhar insights melhores e mais rápidos dos seus dados. As tecnologias em nuvem oferecem maior escalabilidade para atender às demandas dinâmicas e ajudar a 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 de cargas de trabalho, sua empresa tem vantagem competitiva, principalmente em setores que apresentam um ritmo acelerado.

Desafios comuns de desempenho

Embora o bom desempenho seja fundamental, muitas empresas apresentam dificuldade em estabelecer e manter as referências de desempenho do sistema necessárias para terem sucesso. Administradores de todos os níveis de experiência podem ter dificuldade para encontrar e resolver problemas e ineficiências de desempenho devido à complexidade da infraestrutura e às inúmeras ferramentas de desempenho. Dessa forma, equipes de TI são frequentemente forçadas a lidar de maneira reativa ao 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 ajudarão você a identificar problemas, analisar métricas e ajustar sistemas para otimizar e gerenciar o desempenho das aplicações em todo o seu ambiente de TI. Busque 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.
- Melhores práticas e recomendações para ajustar o desempenho.
- Suporte para as tecnologias e hardware mais novos no 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.

Identifique problemas

Detecte e localize rapidamente problemas que geram baixo desempenho das aplicações.

Análise métricas

Colete e analise métricas do desempenho de vários ambientes híbridos.

Ajuste sistemas

Acesse as práticas recomendadas para configurar sistemas de modo a alcançar maior desempenho.

Sumário

O Linux é a base para o futuro

Opere com confiança do data center à edge

Segurança e conformidade

Cargas de trabalho

Containers

Desenvolvimento

Automação e gerenciamento

Desempenho

Ciclo de vida

Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

Introdução ao Red Hat Enterprise Linux

Sumário

O Linux é a base para o futuro

Opere com confiança do data center à edge

Segurança e conformidade

Cargas de trabalho

Containers

Desenvolvimento

Automação e gerenciamento

Desempenho

Ciclo de vida

Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

Introdução ao Red Hat Enterprise Linux

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

[TuneD](#) é um serviço do Linux que usa perfis para otimizar seus 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 [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.

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 seu sistema operacional Linux. O pacote de ferramentas bcc inclui uma variedade de programas pequenos baseados em Python para coletar métricas específicas e programáveis de desempenho que permitem analisar o desempenho sem adicionar sobrecarga ao sistema ou risco de segurança.

[Avaliação gratuita](#)



O Red Hat Enterprise Linux alimenta os três principais supercomputadores na lista dos TOP500.¹³

Ciclo de vida

De acordo com uma pesquisa recente da Altimeter, 48% das organizações estão modernizando a infraestrutura da TI para aumentar 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 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. Datas finais de manutenção, opções de upgrade e 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 do roadmap do fornecedor dificulta a compreensão de quando novos lançamentos e funcionalidades estarão disponíveis. Ciclos de vida limitados de soluções exigem atualizações mais frequentes, o que, por sua vez, exige testes e renovações de certificações mais frequentes. E realizar o upgrade para uma nova versão do sistema operacional para continuar recebendo suporte pode ser um grande projeto de TI, sobretudo em 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 dos roadmaps do fornecedor e opções de ciclo de vida e suporte que se alinhem às suas necessidades. Busque um fornecedor de sistema operacional que ajude você a:

- **Preparar-se para o sucesso**
Identifique complicações em potencial e veja orientações para corrigir problemas de maneira proativa.
- **Automatizar operações**
Otimize operações e reduza os riscos associados a migração por meio da automação.
- **Migrar com mais eficiência**
Simplifique e acelere atualizações e upgrades com ferramentas automatizadas e orientações de especialistas.

Sumário

O Linux é a base para o futuro

Opere com confiança do data center à edge

Segurança e conformidade

Cargas de trabalho

Containers

Desenvolvimento

Automação e gerenciamento

Desempenho

Ciclo de vida

Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

Introdução ao Red Hat Enterprise Linux

- Sumário
- O Linux é a base para o futuro
- Opere com confiança do data center à edge
- Segurança e conformidade
- Cargas de trabalho
- Containers
- Desenvolvimento
- Automação e gerenciamento
- Desempenho
- Ciclo de vida**
- Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux
- Introdução ao Red Hat Enterprise Linux






Simplifique upgrades com a Red Hat

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

Você também pode aproveitar o ecossistema de parceiros da Red Hat ou os serviços da Red Hat Consulting para acelerar seus 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

Ganhe 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 dar suporte a requisitos de negócios e de segurança. Você pode escolher entre diversas versões com suporte, realizar upgrade conforme sua programação e adotar novas funcionalidades de acordo com suas necessidades. Com até 10 anos de atualizações e suporte para lançamentos principais, 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 possa se planejar para ter sucesso em 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



Sumário

O Linux é a base para o futuro

Opere com confiança do data center à edge

Segurança e conformidade

Cargas de trabalho

Containers

Desenvolvimento

Automação e gerenciamento

Desempenho

Ciclo de vida

Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

Introdução ao Red Hat Enterprise Linux

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 ajudar você a criar uma estratégia de infraestrutura fundamentada e planejar mudanças no seu cronograma.

Suporte de ciclo de vida a longo prazo

O Red Hat Enterprise Linux oferece até dez anos de atualizações e suporte para lançamentos principais, dois anos para lançamentos de manutenção e [ciclos de vida publicados](#) para oferecer maior estabilidade para 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 o [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 padronizar em um determinado lançamento de manutenção por até 24 meses após a data inicial de lançamento.

Ferramenta de atualização no local Leapp

[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 pode realizar o upgrade em minutos quando você estiver pronto, mantendo suas personalizações, configurações e preferências.

Ademais, se estiver usando uma versão anterior do Red Hat Enterprise Linux, também oferecemos orientação e ferramentas para ajudar você a realizar o upgrade para o Red Hat Enterprise Linux 7. Dessa forma, você pode usar 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 existentes 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 de TI com opções de ciclo de vida e ciclos de versões a longo prazo publicados.

A Red Hat publica todo o [ciclo de vida da versão do Red Hat Enterprise Linux](#) para que você possa tomar decisões de planejamento fundamentadas 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

Sumário

O Linux é a base para o futuro

Opere com confiança do data center à edge

Segurança e conformidade

Cargas de trabalho

Containers

Desenvolvimento

Automação e gerenciamento

Desempenho

Ciclo de vida

Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

Introdução ao 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 oferece a segurança, a flexibilidade, a resiliência e o desempenho necessários para dar suporte a suas cargas de trabalho críticas, independentemente de onde elas foram implantados na nuvem híbrida.

Sua 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. Sua subscrição entrega níveis de suporte específicos, atualizações e manutenção do ciclo de vida, visibilidade no roadmap do Red Hat Enterprise Linux e ferramentas para realização de upgrade, aplicação de patches, automação e análise do seu ambiente. Por fim, nosso modelo de subscrição fomenta uma relação contínua com sua organização, o que dá a você oportunidades de influenciar a direção das tecnologias nas quais 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 centradas na segurança para dar suporte a requisitos de negócios. Implante e execute qualquer versão compatível do Red Hat Enterprise Linux, realize upgrade conforme sua programação e adote novas funcionalidades de acordo com suas necessidades. Com até 10 anos de manutenção ativa para os lançamentos principais e dois anos para lançamentos de manutenção, você pode testar e realizar upgrades no seu ambiente de acordo com sua programação. A compatibilidade binária em lançamentos principais permite atualizar e realizar upgrade com segurança: se uma carga de trabalho for executada na primeira versão de um lançamento principal, ela continuará em execução com confiança em cada atualização e lançamento de manutenção.¹⁵

Flexibilidade e controle em ecossistemas de TI, versões e custos

Sua subscrição do Red Hat Enterprise Linux oferece a flexibilidade necessária para personalizar seu ambiente, suporte e custos de acordo com suas 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 mova-os conforme necessário.

Suporte para várias versões: sua subscrição oferece acesso e suporte a todas as versões mantidas ativamente do Red Hat Enterprise Linux. Gerencie upgrades de acordo com sua programação e padronize lançamentos principais por até 10 anos.

Controle de custos flexível: subscrições mudam os custos de TI de despesas de capital (CapEx) para despesas operacionais (OpEx). Assim, você tem um controle mais imediato dos seus gastos. Escolha entre os vários níveis de suporte incluso para atender ao seu orçamento. Por exemplo, você pode usar um nível de suporte mais alto em seus sistemas de produção e um nível mais baixo nos sistemas de desenvolvimento.

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 execução central em todos os lançamentos de manutenção e recomendações de errata. Veja mais sobre o [ciclo de vida do Red Hat Enterprise Linux](#).

Sumário

O Linux é a base para o futuro

Opere com confiança do data center à edge

Segurança e conformidade

Cargas de trabalho

Containers

Desenvolvimento

Automação e gerenciamento

Desempenho

Ciclo de vida

Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

Introdução ao Red Hat Enterprise Linux



"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

O valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux: ganhe acesso a recursos, ferramentas e tecnologias necessárias para o 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 (SaaS) que coleta dados sobre seu ambiente para identificar, proativamente, ameaças à segurança, obstáculos e configurações incorretas que poderiam afetar 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 [Red Hat Ansible Automation Platform](#).

Suporte e experiência

Além do suporte por telefone e online, sua subscrição do Red Hat Enterprise Linux concede acesso a nosso portal de suporte centrado em conhecimento, que inclui acesso a arquiteturas de referência, documentação, vídeos e discussões colaborativas com especialistas da Red Hat. Além de oferecer suporte e práticas recomendadas, nosso [portal do cliente](#) mostra informações sobre as vulnerabilidades de segurança contínuas e as etapas necessárias para mitigar seu impacto.

Ferramentas e recursos de segurança

O Red Hat Enterprise Linux conta com proteção em vários níveis contra ameaças e maneiras mais simples de manter a conformidade. Uma equipe de segurança dedicada, ferramentas de verificação e correção e acesso contínuo a novos recursos ajudam você a garantir a conformidade. Ferramentas automatizadas de segurança, atualizações regulares e lançamentos de patches e inteligência e experiência acessíveis em segurança melhoram a proteção contra ameaças. Com a certificação para padrões de segurança rigorosos, você pode usar o Red Hat Enterprise Linux em todos os setores e situações sem comprometer a segurança.



¹⁶ "Abordagem da Red Hat para a nuvem híbrida." Red Hat, 10 de setembro de 2020.

Sumário

O Linux é a base para o futuro

Opere com confiança do data center à edge

Segurança e conformidade

Cargas de trabalho

Containers

Desenvolvimento

Automação e gerenciamento

Desempenho

Ciclo de vida

Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

Introdução ao Red Hat Enterprise Linux

Visibilidade do roadmap do Red Hat Enterprise Linux

A Red Hat cria relações em longo prazo com clientes para assegurar o suporte efetivo ao longo do tempo. A visibilidade avançada do roadmap da solução e novas funcionalidades permitem que você se beneficie de melhorias entre setores e inspiradas no cliente nas soluções Red Hat.

Parcerias com provedores de hardware, software e nuvem

A Red Hat forma parcerias com os principais fornecedores de hardware, software e nuvem para proporcionar mais poder de escolha, inovação e estabilidade. Com testes, certificação e engenharia colaborativa, a Red Hat trabalha com 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 políticas OpenSCAP.
- Políticas**
 Crie e gerencie políticas personalizadas para administrar as configurações do sistema.
- Patch**
 Avalie seu status atual de aplicação de patches em relação a Red Hat Product Advisories.
- Desvios**
 Compare sistemas entre si e com linhas de base ou históricos para solucionar problemas e identificar diferenças.
- Acompanhamento da subscrição**
 Acompanhe o uso de suas subscrições da Red Hat.

Mais informações



Sumário

O Linux é a base para o futuro

Opere com confiança do data center à edge

Segurança e conformidade

Cargas de trabalho

Containers

Desenvolvimento

Automação e gerenciamento

Desempenho

Ciclo de vida

Conheça o valor da subscrição do Red Hat Enterprise Linux

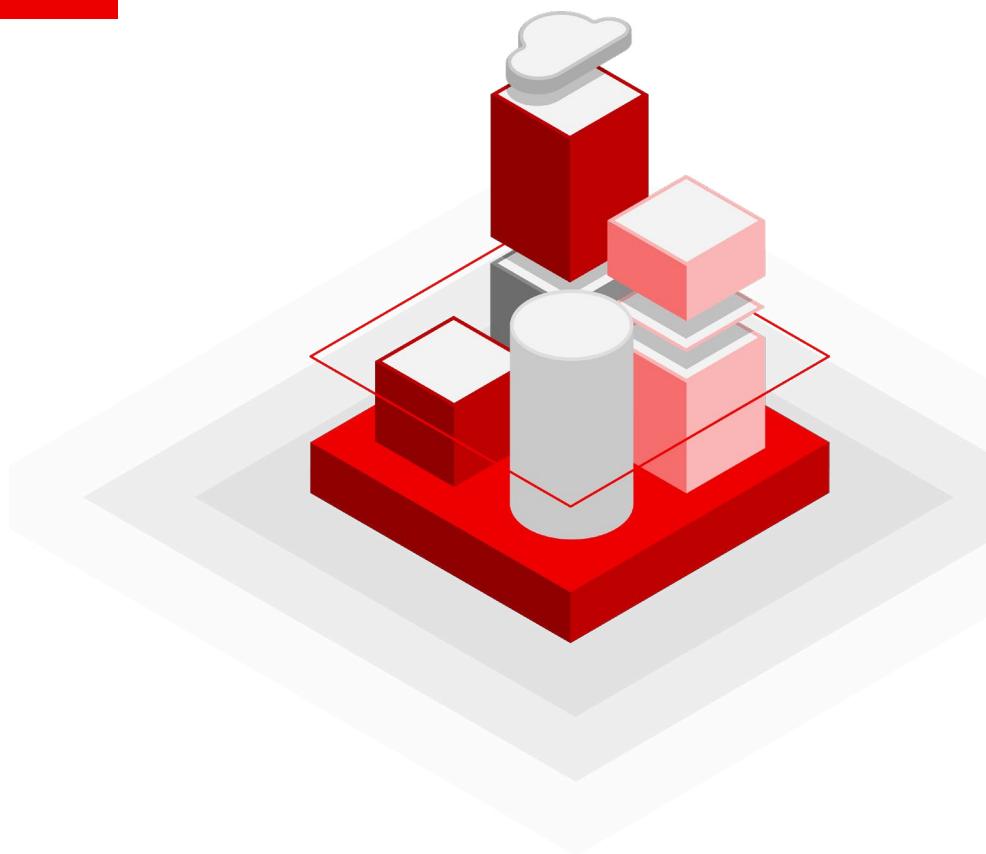
Introdução ao Red Hat Enterprise Linux

Introdução ao Red Hat Enterprise Linux

Seus negócios dependem da sua infraestrutura de TI. O sistema operacional certo pode ajudar 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 © 2022 Red Hat, Inc. Red Hat, o logotipo da Red Hat, Ansible e o 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.

