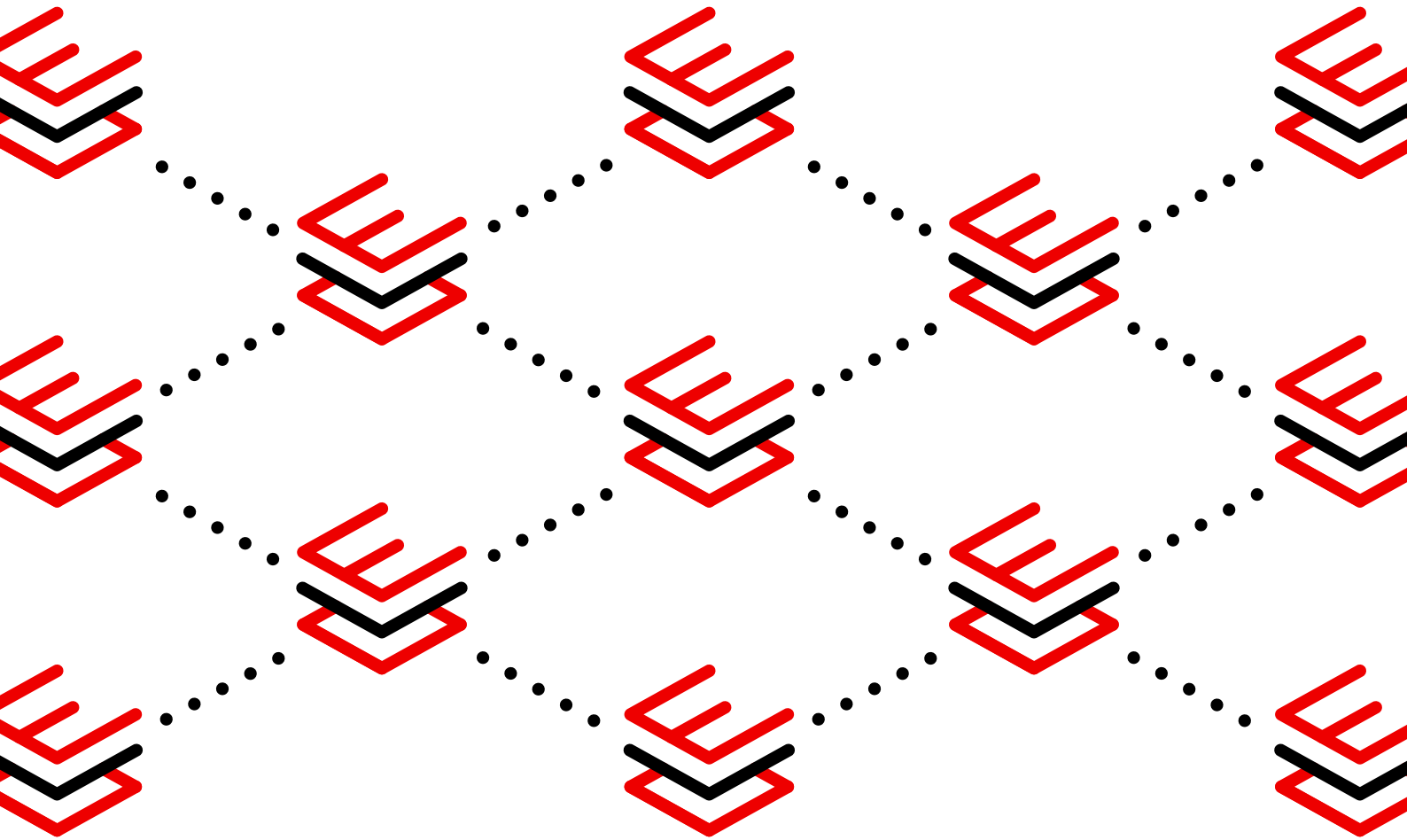


Maximize seu ambiente operacional Linux

Checklist com nove dicas técnicas sobre o Red Hat Enterprise Linux



Sumário

03

Introdução

15

SAP

04

Segurança

18

Edge

07

Desenvolvimento

21

Gerenciamento
e automação

10

Containers

24

Desempenho

12

SQL

27

Ciclo de vida



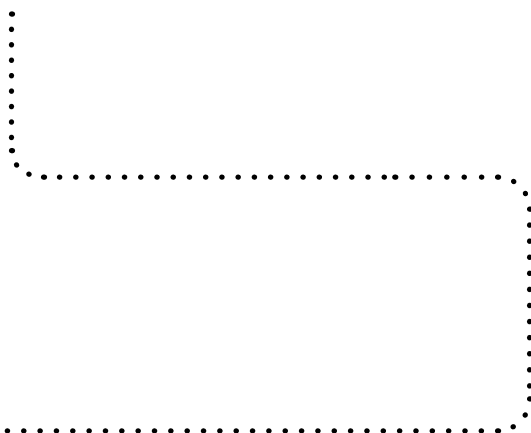
Introdução

Opere com segurança e confiança, usando uma plataforma que promova a inovação e aumente a eficiência operacional dentro da sua organização, independentemente de onde você escolher executá-la.

O Red Hat® Enterprise Linux® oferece uma base flexível e estável para apoiar a inovação da nuvem híbrida, permitindo que você crie segurança e conformidade na infraestrutura, desde o desenvolvimento, e mantenha a estabilidade com mais facilidade em todo o ciclo de vida da produção. Você também pode criar, implantar e gerenciar aplicações e cargas de trabalho estratégicas de maneira mais rápida, eficiente e com uma experiência consistente em implantações físicas, virtuais, na nuvem pública ou privada e na edge.

Nas seções a seguir, examinaremos os princípios básicos do Red Hat Enterprise Linux em nove áreas distintas que afetam suas operações em um ambiente de nuvem híbrida. Incluindo desenvolvimento, containers, cargas de trabalho, desempenho, segurança e ciclo de vida, oferecemos dicas práticas de como aproveitar ao máximo as implantações do Red Hat Enterprise Linux no datacenter, em um ambiente de nuvem e na edge da rede.

Dicas práticas sobre como aproveitar ao máximo suas implantações do Red Hat Enterprise Linux.



Segurança

Oito dicas de tecnologia sobre segurança e conformidade avançadas

Reduza os riscos, reforce as configurações e políticas de segurança, e ajude sua organização a se manter em conformidade com os recursos de segurança e conformidade do Red Hat Enterprise Linux.



Gerencie as configurações de conformidade baseadas em padrões

A política criptográfica do sistema oferece uma maneira consistente de implementar e manter as configurações de conformidade baseadas em padrões da sua infraestrutura.

Com um único comando simplificado, você pode selecionar uma política criptográfica incorporada e aplicá-la de maneira consistente nas aplicações do seu sistema. Além disso, se você tem requisitos de conformidade regulatória específicos, pode criar uma política personalizada para atender aos seus objetivos.



As funções do sistema Red Hat Enterprise Linux, com tecnologia do Red Hat Ansible® Automation Platform, permitem que os administradores usem automação para instalar e gerenciar as configurações de segurança em escala em menos tempo.

As funções do sistema são definidas para funcionar com várias versões do Red Hat Enterprise Linux em vários ambientes, permitindo que os administradores possam usar as práticas recomendadas nas soluções da Red Hat. Com um único comando ou fluxo de trabalho, você pode definir novas configurações de segurança e mantê-las em todos os seus sistemas.





Centralize a autenticação e a autorização

O Red Hat Enterprise Linux inclui recursos de gerenciamento centralizado de identidades (IdM) que permitem a autenticação de usuários e implementação de controles de acesso baseados em função (RBAC) usando uma única interface escalável que abranja todo o seu data center.

- ▶ O gerenciamento de identidades no Red Hat Enterprise Linux se integra com o Microsoft Active Directory, o Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) e outras soluções terceirizadas de gerenciamento de identidades e acessos por meio de interfaces de programação de aplicações (APIs) padrão.
- ▶ Também é possível gerenciar centralmente a autenticação e autorização de serviços usando técnicas baseadas em certificado.

[Descubra mais sobre o gerenciamento de identidades](#)



Personalize políticas

O Security-Enhanced Linux (SELinux) é uma implementação de controle de acesso obrigatório (MAC) no kernel do Linux. Por padrão, os containers do Red Hat Enterprise Linux são executados com o SELinux. Isso inclui uma camada extra de segurança no sistema operacional (SO) e evita que os containers eliminem e substituam o sistema operacional do host subjacente ou outros containers no sistema. A ferramenta Udraca permite que administradores de sistema e desenvolvedores de containers analisem um container em execução e gerem automaticamente uma política com regras do SELinux específicas para o container. Isso simplifica a elaboração de políticas e reduz riscos, eliminando a necessidade de executar containers com privilégios de superusuários.

[Experimente e conheça o bloqueio de políticas](#)



Aplique patches nos sistemas com downtime mínimo

A Red Hat oferece patches de kernel em tempo real para vulnerabilidades e exposições comuns (CVEs), classificadas como "críticas" ou "importantes", para versões de suporte de atualização estendido (EUS), sem custos extras. A aplicação de patches em tempo real do kernel (KLP) faz isso em um kernel em execução para resolver vulnerabilidades imediatamente, sem a necessidade de reiniciar o sistema. Assim, você minimiza o downtime sem comprometer a segurança.

[Experimente e conheça a KLP](#)



Gerencie a segurança e conformidade em escala

Sem qualquer custo adicional, o Red Hat Insights, incluído na subscrição do Red Hat Enterprise Linux, é uma oferta de software como serviço (SaaS) que dá aos usuários dados úteis de segurança sobre suas implantações. Descubra e analise os riscos operacionais e de vulnerabilidade, verifique seu sistema mais rapidamente para determinar quais patches estão faltando e priorize os mais importantes que devem ser aplicados primeiro. Você pode criar, modificar, implementar e manter as políticas de configuração de segurança em todos os seus sistemas Red Hat Enterprise Linux a partir de uma única interface web. Além disso, você pode executar, escalar e automatizar planos de correção a partir do Red Hat Insights, com uma subscrição do Red Hat Smart Management.

[Descubra mais sobre conformidade](#)



Registre as atividades do sistema para dar suporte às metas de conformidade

O Red Hat Enterprise Linux inclui a gravação de sessões com recursos de auditoria e geração de logs, que permitem aos administradores de segurança capturar pressionamento de teclas e atividades de um grupo específico de usuários em um sistema. Esses dados são gravados no mesmo journal ou arquivo de log do sistema como todas as outras atividades e podem ser analisados e correlacionados usando recursos de reprodução e pausa, incluídos na ferramenta de reprodução.

[Experimente a gravação de sessões](#)



Pare a execução de aplicações não autorizadas

As listas de permissões podem reduzir possíveis vetores de ataques e evitam que aplicações não autorizadas sejam executadas no seu sistema. O daemon da política de acesso a arquivos (fapolicyd) oferece uma lista de permissões de aplicações integradas, permitindo que apenas arquivos executáveis aprovados sejam executados no sistema por um usuário. Os administradores de sistema podem configurar o fapolicyd com políticas padrão ou criar as próprias políticas a fim de evitar a execução de aplicações modificadas ou não autorizadas.

[Descubra mais sobre as listas de permissões de aplicações](#)

Desenvolvimento

Oito dicas de tecnologia para criar e implantar apps em uma nuvem híbrida

Experimente uma plataforma com segurança integrada, opções para desenvolvimento baseado em containers e as ferramentas para desenvolver aplicações e serviços em todos os locais da infraestrutura.



Acesso a vastos conjuntos de ferramentas de desenvolvedores

Aproveite os benefícios de uma grande biblioteca de aplicações, ferramentas, recursos de ajuda e orientações que permitem que os desenvolvedores sejam seletivos, mas eficientes. Desde uma seleção de compiladores para C/C++, Rust e Go até uma ampla variedade de linguagens de runtime, como Python, Ruby, PHP, Perl e Node.js, o Red Hat Enterprise Linux inclui as ferramentas de que os desenvolvedores precisam e oferece uma opção de versões de suporte de longo prazo ou as versões mais recentes de ferramentas do desenvolvedor, de modo que as ferramentas certas estejam disponíveis, independentemente da aplicação.

[Leia mais sobre ferramentas do desenvolvedor](#)



Red Hat Cloud Access

Conquiste a complexidade, independentemente de onde ou como você queira implantar (on-premise, em um ambiente de nuvem, em containers e até a edge da sua rede). O programa Red Hat Cloud Access permite que você use sua subscrição em nuvens públicas certificadas pela Red Hat.

[Saiba mais sobre o Red Hat Cloud Access](#)





Ferramentas para desenvolvimento em containers

O Red Hat Enterprise Linux disponibiliza um conjunto de soluções de ferramentas de desenvolvimento de containers e runtime. A Red Hat oferece várias imagens base seguras que são baseadas no Red Hat Enterprise Linux. Assim, os desenvolvedores têm a base consistente, mas flexível, de que precisam para criar containers a serem adotados em qualquer lugar que você desejar implantá-los.

[Descubra mais sobre ferramentas de containers](#)



Image Builder

Crie uma imagem personalizada para seu ambiente de desenvolvimento com o image builder do Red Hat Enterprise Linux. O [serviço do image builder](#), que pode ser encontrado na navegação esquerda do [Red Hat Hybrid Cloud Console](#), simplifica e aprimora o processo de montagem das imagens do seu sistema operacional personalizado com o conteúdo e as atualizações de segurança mais recentes para todos os seus ambientes de nuvem híbrida.

[Descubra mais sobre o image builder](#)



Dê atenção à segurança e conformidade

Reduza o risco de vulnerabilidade incorporando segurança e conformidade à infraestrutura e ao ciclo de vida da aplicação da solução desde o começo. Os recursos de proteção contra violações multicamadas do Red Hat Enterprise Linux incluem controles de segurança repetíveis e automatizados, como as bibliotecas e normas criptográficas atualizadas, o SELinux e o registro de aplicações. As correções e patches em tempo real estão incluídos para que você se concentre no desenvolvimento e implantação eficientes de novos softwares em uma plataforma confiável.

[Conheça uma abordagem com foco em segurança](#)





Desempenho

O Red Hat Enterprise Linux oferece alto desempenho para suas aplicações por toda a nuvem híbrida aberta. Assim, é possível identificar, analisar e ajustar o desempenho da carga de trabalho durante a criação dos apps. Com os perfis integrados TuneD, você ajusta o sistema para diferentes casos de uso. O Red Hat Enterprise Linux também traz backports do kernel para selecionar melhorias de desempenho do kernel upstream, além de viabilizar o mesmo nível de compatibilidade e estabilidade das aplicações do kernel Red Hat Enterprise Linux kernel.

[Leia mais sobre melhoria de desempenho](#)



Automação e gerenciamento

Reduza as tarefas repetitivas e tenha mais tempo para inovar Com o Red Hat Enterprise Linux, você tem uma experiência consistente e estável para criar e implantar suas cargas de trabalho. O Red Hat Enterprise Linux oferece uma combinação de fluxos de trabalho automatizados e repetíveis por meio de ferramentas como image builder, funções do sistema e o console web do Red Hat Enterprise Linux.

[Leia mais sobre fluxos de trabalho automatizados](#)



Programa Red Hat Developer

Obtenha acesso a um portfólio completo de soluções e ferramentas para desenvolvimento de apps para criar software empresarial baseado em microsserviços, containers e ambientes de nuvem. O Red Hat Developer Program oferece as ferramentas, tecnologias e comunidades necessárias para ajudar você a resolver problemas, conectar-se com colegas, descobrir novidades e levar seu projeto adiante.

[Faça parte do Red Hat Developer](#)



Containers

Sete dicas tecnológicas que simplificam a adoção de containers

Experimente ferramentas personalizadas de desenvolvimento de containers e imagens base que melhoram a forma como as equipes de desenvolvimento e operações trabalham juntas.



Melhore a segurança dos containers com containers sem raiz

As ferramentas de containers do Red Hat Enterprise Linux podem executar containers de forma nativa como containers não raiz ou sem raiz.

Ao executar sem privilégios raiz e autoridade, as aplicações em containers são mais limitadas em relação às atividades que podem executar ou aos dados que podem acessar, criando menos superfície de ataque para o sistema host. A Red Hat usa namespaces para que as aplicações dentro do ambiente de containers pareçam estar sendo executadas como raiz, mas, fora do container, esses processos são executados com um contexto de usuário normal.

[Conheça os containers sem raiz](#)



Adote containers em menos tempo com a Red Hat

Projetos de sucesso começam com uma base sólida, e o desenvolvimento de containers bem-sucedido tem início com uma imagem base confiável e padronizada.

Se sua aplicação já vem em pacotes como um RPM, colocá-la em containers pode ser simples como instalar o software em uma Red Hat Universal Base Image (UBI) e executá-la.

[Experimente e conheça as Red Hat UBIs](#)



Crie containers de acordo com as necessidades das suas aplicações

Precisa de um software que não está incluído nas Red Hat UBIs?

Criar seu próprio ambiente de containers desde o início pode ser o melhor caminho para colocar sua carga de trabalho em containers. A ferramenta de containers Buildah pode adicionar conteúdo a imagens de containers já existentes ou criar novos ambientes de containers.

[Experimente e descubra mais sobre ambientes de containers](#)





Gerencie a conformidade para containers de origem

Se você vai distribuir suas imagens de container com software open source, talvez precise oferecer o código-fonte dessas aplicações.

Um único comando simplifica a obtenção do código-fonte das Red Hat UBIs, diminuindo o trabalho de rastrear e monitorar a conformidade legal em aplicações containerizadas.

[Assista e descubra mais sobre containers de origem](#)



Mantenha a compatibilidade com containers no Red Hat Enterprise Linux

A Red Hat testa os containers criados com o Red Hat Enterprise Linux para verificar se há interoperabilidade com outras versões da solução.

Isso significa que containers com conteúdo do Red Hat Enterprise Linux 7 podem ser executados em sistemas hosts do Red Hat Enterprise Linux 8, ou containers com conteúdo do Red Hat Enterprise Linux 6 podem ser executados em hosts do Red Hat Enterprise Linux 8. Dessa forma, você pode atualizar o sistema operacional do seu host de containers, independentemente do conteúdo dos containers da aplicação.

[Descubra mais sobre a portabilidade de containers](#)



Use o Podman para automatizar a atualização de containers

Será possível configurar suas cargas de trabalho de containers para verificar automaticamente os respectivos repositórios, downloads e reimplantação se uma nova imagem de containers estiver disponível.

Combinar o recurso de atualização automática com sistemas para gerenciar serviços baseados em containers é uma maneira avançada de automatizar o gerenciamento de cargas de trabalho em containers executadas em um sistema e reduzir o volume de interações manuais necessárias para manter e gerenciar atualizações de aplicações.

[Assista e descubra mais sobre a automação de containers](#)



Implante containers com ferramentas de containers

Não conhece desenvolvimento e implantação em containers?

As ferramentas de containers, oferecidas como parte de uma subscrição do Red Hat Enterprise Linux, incluem serviços para fazer o download de containers e executar os existentes, criar seus próprios containers ou compartilhar containers de um sistema para outro ou para um registro.

[Experimente e conheça mais sobre as ferramentas de containers](#)



SQL

Sete dicas de tecnologia para gerenciar as cargas de trabalho do Microsoft SQL Server

Acelere o início de gerenciamento das cargas de trabalho do Microsoft SQL Server da sua empresa com esses laboratórios práticos para ter melhor desempenho e práticas de trabalho mais eficientes. Os laboratórios relativos ao Microsoft SQL Server on Red Hat Enterprise Linux oferecem aos usuários tutoriais fáceis para a maioria dos processos mais utilizados.



Instale e configure com funções do sistema

Equipes de TI exigem uma maneira uniforme e aperfeiçoada de instalar o Microsoft SQL Server em vários servidores do Red Hat Enterprise Linux. A parte fundamental do processo exige que instâncias do SQL Server sejam configuradas uniformemente, e o processo de instalação precisa ser repetido quando mais servidores ficam online.

Este laboratório mostra como os usuários poderão usar um Ansible Playbook para instalar e configurar o Microsoft SQL Server on Red Hat Enterprise Linux.

[Visite este laboratório para ver mais informações](#)



Personalize uma política criptográfica para todo o sistema

As equipes de segurança agora exigem o uso de algoritmos criptográficos mais robustos com aplicações e criptografia de dados confidenciais em repouso.

Este laboratório mostra como os usuários podem usar e modificar uma política criptográfica do sistema do Red Hat Enterprise Linux aplicada ao Microsoft SQL Server e criptografar um banco de dados em SQL Server usando a funcionalidade Microsoft SQL Server Transparent Data Encryption.

[Assista a esta demonstração de laboratório para saber mais detalhes](#)





Melhore o desempenho do Microsoft SQL Server

A funcionalidade columnstore do Microsoft SQL Server melhora em dez vezes o desempenho de algumas consultas analíticas.¹

Este laboratório mostra os benefícios que o perfil tuneD da Red Hat para o Microsoft SQL Server traz a essas cargas de trabalho.

[Veja como o columnstore funciona](#)



Monitore a conformidade nas atividades

Os executivos de conformidade precisam de gravações de sessões para todas as atividades do sistema operacional e do banco de dados executadas por usuários com privilégios elevados.

Este laboratório mostra como analisar sessões gravadas no Red Hat Enterprise Linux e rastrear atividades no Microsoft SQL Server usando a funcionalidade de auditoria do SQL Server.

[Veja a demonstração deste laboratório](#)



Execute e crie aplicações com ferramentas de containers

As equipes de infraestrutura usam aplicações e bancos de dados em containers. Este laboratório mostra a velocidade e flexibilidade do uso de imagens em containers do Microsoft SQL Server para o Red Hat Enterprise Linux criar aplicações.

[Assista a esta demonstração de laboratório para saber mais detalhes](#)



¹ Imershein, Louis e Karl Abbott. ["Os resultados de referência do Microsoft SQL Server no RHEL 8 podem surpreender você."](#) Blog da Red Hat, 13 de abril de 2021.



Execute, escale e implante práticas recomendadas com insights

Administradores de sistemas precisam de inteligência na prática para oferecer insights proativos sobre as implantações.

Este laboratório mostra o uso do Red Hat Insights, em que os usuários podem detectar e tratar riscos operacionais e de vulnerabilidades para verificar rapidamente e priorizar ações na área de ocupação dos sistemas.

[Veja como funciona o Red Hat Insights](#)



Colete e analise dados para monitoramento de desempenho

Monitore o desempenho e identifique obstáculos com Performance Co-Pilot (PCP) no Red Hat Enterprise Linux. O PCP dá a você uma visão geral das métricas de desempenho do Microsoft SQL Server no ambiente.

Este laboratório mostra como começar a coletar e analisar dados para resolver questões de desempenho.

[Visite este laboratório para ver mais informações](#)



SAP

Oito dicas de tecnologia para gerenciar cargas de trabalho SAP

A Red Hat oferece um stack de infraestrutura de software completo para suas cargas de trabalho SAP, incluindo um sistema operacional confiável, um hipervisor de virtualização de alto desempenho, plataforma open source na nuvem, tecnologias de containers baseadas em Kubernetes e ferramentas de gerenciamento e automação. Veja estes laboratórios para saber mais e atender às necessidades da sua empresa.



Comece com princípios básicos de administração de serviços

Está migrando o SAP, executado em outra plataforma, para o Red Hat Enterprise Linux? O gerenciamento de serviços no Red Hat Enterprise Linux é feito por meio do systemd, um daemon que começa os serviços do sistema na inicialização e oferece aos administradores a possibilidade de parar, começar ou reiniciar serviços em sistemas em execução. O systemd também pode ser configurado para monitorar o estado de um serviço e reiniciá-lo, se necessário.

[Veja o laboratório sobre fundamentos de administração de serviços](#)



Instale softwares usando gerenciadores de pacotes

Está migrando de outro sistema operacional para o Red Hat Enterprise Linux? A instalação, o upgrade e o gerenciamento de software são habilidades importantes para administradores do Red Hat Enterprise Linux.

[Confira o laboratório sobre gerenciadores de pacotes](#)





Reduza o downtime com automação

Administradores de sistema precisam de recursos para a escala. Com o Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions, você pode automatizar totalmente sua implantação SAP e o gerenciamento de estruturas SAP HANA®, bem como a infraestrutura da Red Hat. Ajude seus profissionais a automatizar transações críticas, como upgrades de sistemas e softwares com downtime próximo a zero, e alta disponibilidade de suporte e recuperação de desastres para escalas horizontal e vertical das implantações SAP HANA com tecnologias Red Hat High Availability Clustering.

[Leia mais sobre soluções de alta disponibilidade e recuperação de desastres para SAP.](#)



Reduza a manutenção com patches de kernel em tempo real

O Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions oferece patches de kernel em tempo real para vulnerabilidades e exposições comuns classificadas como "Críticas" ou "Importantes", sem custos adicionais. A aplicação de patches em tempo real do kernel (KLP) faz isso em um kernel em execução para resolver vulnerabilidades imediatamente, sem a necessidade de reiniciar o sistema. Assim, você minimiza o downtime sem comprometer a segurança.

[Descubra como aplicar patches de kernel em tempo real a sistemas em execução](#)



Ofereça avaliações automáticas de integridade, detecção e segurança

Os administradores de sistemas se beneficiam com os serviços proativos de monitoramento e correção das infraestruturas SAP. Conheça uma visão focada em aplicações da Red Hat para implantações SAP HANA para facilitar o gerenciamento de sistemas SAP.

[Leia mais sobre o Red Hat Insights](#)





Visualize problemas relatados e corrija com facilidade

A Red Hat simplifica as tarefas dos administradores de sistemas SAP, analisando os sistemas com sugestões de correções usando o Red Hat Insights. Além de conteúdo específico do SAP, o Red Hat Insights pode encontrar diferentes problemas que não são óbvios para os administradores, mas que afetam a viabilidade dos sistemas. Por exemplo, um erro em um arquivo de configuração crítico que tornaria uma máquina inoperante na próxima reinicialização, uma definição incorreta das configurações de serviço que aumenta o risco de ataque à sua infraestrutura ou até mesmo problemas complexos com interações entre diferentes configurações de serviço.

[Veja o laboratório sobre o Red Hat Insights](#)



Crie um ambiente operacional padrão com funções de sistema

Gerencie sistemas com eficiência em diferentes versões do Red Hat Enterprise Linux com funções do sistema que oferecem fluxos de trabalho consistentes e otimizam a execução de tarefas manuais, exigindo menos tempo. Para administradores de sistemas SAP, a Red Hat oferece funções definidas para preparar os sistemas com a configuração recomendada para SAP, antes da instalação de software, e para informar como os sistemas estão configurados.

[Descubra como as funções do sistema são configuradas](#)



Experimente o Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions

Inicie sua avaliação gratuita de 60 dias do Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions e obtenha acesso à tecnologia, documentação, vídeos, discussões com colegas do setor, portal de clientes e muito mais.

[Comece já sua avaliação](#)



Edge

Sete dicas de tecnologia para levar sua empresa à edge

As empresas estão implantando aplicações de nuvem híbrida não apenas em data centers, mas cada vez mais em dispositivos remotos próximos do local onde os dados são criados e consumidos. Esse domínio é conhecido como edge. O [Red Hat Enterprise Linux](#) oferece uma base consistente, flexível e com foco em segurança que disponibiliza geração de imagens personalizáveis, espelhamento de dispositivos remotos e reversões inteligentes a fim de maximizar a estabilidade da implantação de aplicações na edge.



Gerenciamento da edge

Com o edge management do Red Hat Enterprise Linux, as organizações podem atender às necessidades e expandir as implantações na edge com mais segurança.

Você tem, na mesma interface, provisionamento sem intervenção humana, informações sobre a integridade do sistema e correções rápidas de segurança. Esses recursos oferecem controle e segurança em cada estágio de vida de um sistema de edge.

[Veja uma demonstração](#)

[Experimente agora](#)



Geração de imagens personalizáveis do sistema operacional

Crie imagens personalizadas do sistema usando o image builder. Crie e implante em menos tempo e mantenha as imagens do sistema com mais eficiência para as máquinas que estão fora do data center.

As implantações baseadas em imagens do Red Hat Enterprise Linux são otimizadas para arquiteturas de edges, mas personalizáveis de acordo com os seus requisitos específicos. Aproveite o software e o ciclo de vida da Red Hat e use seu próprio conteúdo e software como complemento.

[Coloque tudo em prática com o image builder](#)





Espelhamento da atualização de dispositivos remotos

O Red Hat Enterprise Linux permite que as atualizações de imagens sejam espelhadas e preparadas com transparência no plano de fundo, minimizando a interrupção de serviços.

As equipes de TI podem extrair atualizações de sistema operacional ou códigos de aplicações para produção e contar com dispositivos individuais de edge para prepará-las e aplicá-las no melhor momento ou em janelas de manutenção programadas. Essa flexibilidade assegura a implementação das atualizações de acordo com as necessidades, o que maximiza o uptime e reduz o trabalho de administração.

[Descubra mais sobre atualizações automáticas](#)



Instalação e integração simplificadas de edges

Implante suas imagens usando a rede ou uma mídia de instalação local. Além de oferecer diferentes opções de instalação dos sistemas de edge, o Red Hat Enterprise Linux aceita o FIDO Device Onboarding (FDO) como padrão de segurança dos dispositivos. Assim, é possível automatizar as etapas pós-provisionamento e realizar o processo de integração remoto às plataformas de gerenciamento.

[Descubra mais sobre integração](#)



Atualizações over-the-air (OTA) eficientes

Ofereça suporte a ambientes de edge que tenham largura de banda baixa e conectividade limitada ou intermitente.

O Red Hat Enterprise Linux ajuda os administradores com sistemas de edge que apresentam dificuldades de chegar a lugares para ter uma atualização mais eficiente. Quando as atualizações são implantadas, apenas os blocos que foram alterados na imagem são transferidos. Esse procedimento usa menos largura de banda e transfere as atualizações mais rapidamente.

[Veja a atualização de uma imagem](#)



Reversões inteligentes do sistema operacional

Execute verificações de integridade para conferir o sistema, serviços essenciais e aplicações.

Defina uma série de verificações de integridade para serem executadas na inicialização e validar o estado dos sistemas. Durante um procedimento de atualização, se o novo sistema falhar, será possível voltar automaticamente ao último estado bom do sistema.

[Assista e aprenda mais sobre automação de reversões](#)



Atualizações e reversões automatizadas de containers

O recurso de atualização automática do Podman pode detectar se um container atualizado falhou e voltar automaticamente à última versão de trabalho.

Imagens de edge incluem ferramentas de containers do Red Hat Enterprise Linux. Ao combinar as funcionalidades de ferramentas de container (como atualizações e implantações automáticas) aos recursos existentes do sistema, é possível extrair e implantar cargas de trabalho atualizadas e em containers à medida que elas são disponibilizadas. Além disso, você também reconhece quando essa atualização não é inicializada corretamente e pode reimplantar a versão mais recente da aplicação.

[Leia mais sobre atualizações automáticas](#)



Gerenciamento e automação

Dez dicas de tecnologia para simplificar o gerenciamento e a automação

Experimente um gerenciamento consistente e repetível com automação de tarefas manuais, padronização de implantação em escala e simplificação da administração diária.



Otimize tarefas manuais com a Red Hat

As funções do sistema Red Hat Enterprise Linux são uma coleção de funções com suporte que oferecem fluxos de trabalho consistentes para aperfeiçoar a execução de tarefas manuais. Você não precisa mais ser um especialista para gerenciar e configurar sistemas em diferentes versões do Red Hat Enterprise Linux. Por exemplo, a função do sistema de redes simplifica a configuração em vários servidores com a automação.

[Obtenha mais informações sobre a automação de tarefas manuais](#)



Automatize as configurações

Você pode automatizar configurações em uma série de servidores, combinando várias funções, como sincronização de tempo, configuração de kernel e tlog. O uso combinado dessas funções permite definir as configurações do servidor do protocolo de tempo de rede (NTP), os parâmetros ajustáveis de kernel da carga de trabalho do sistema e oferece gravação de sessões do terminal em todo o sistema, além de manter as configurações comuns de equipamentos operacionais.

[Experimente o laboratório interativo para mais informações](#)



Controle as configurações para populações inteiras

As funções do sistema do Red Hat Enterprise Linux usam os arquivos de inventário do Red Hat Ansible® Automation Platform. Elas dividem os sistemas em subgrupos para que você aplique funções a certos grupos de hosts ou configurações exclusivas a cada grupo de hosts. Com isso, você tem mais controle sobre onde uma configuração é aplicada. Por exemplo, com a função de configurações de kernel, você pode aplicar um conjunto de configurações em servidores do banco de dados e um conjunto diferente nos servidores de arquivo.

[Confira mais informações sobre a aplicação de configurações de kernel](#)





Simplifique e acelere as implementações

Com a subscrição do Red Hat Enterprise Linux, o image builder economiza tempo dando a você uma única ferramenta para criar imagens consistentes de template ouro que podem ser implantadas em vários ambientes de runtime.

O image builder cuida dos detalhes necessários para plataformas virtuais, físicas e na nuvem. Assim, você pode fazer a implantação em diferentes plataformas em menos tempo de acordo com suas necessidades empresariais.

[Experimente o laboratório interativo para mais informações](#)



Adicione pacotes de terceiros para otimizar as cargas de trabalho

Ao criar suas imagens-ouro usando o image builder, você não fica limitado apenas ao conteúdo do Red Hat Enterprise Linux. O Image Builder permite a instalação de pacotes personalizados ou de terceiros no tempo de compilação, com um gerenciador de pacotes (RPM), o que faz com que suas imagens sejam otimizadas para a carga de trabalho e o caso de uso, com redução do tempo de provisionamento.

[Descubra mais sobre pacotes de terceiros](#)



Personalize imagens com libguestfs

Personalize suas imagens-ouro do sistema usando libguestfs, um conjunto de ferramentas que oferece recursos de modificação adicionais às imagens do sistema operacional criadas pelo image builder. Com libguestfs, é possível inspecionar as imagens do sistema, reduzir ou ajustar os arquivos de configuração, inserir conteúdo de aplicações e muito mais.

[Conheça as ferramentas do libguestfs](#)



Simplifique a administração de TI

O console web do Red Hat Enterprise Linux simplifica a administração e ajuda a realizar tarefas complexas, tornando-as simples e possíveis, seja para novos usuários ou grandes especialistas. O console web permite visualizar e configurar dispositivos em uma infraestrutura complexa, da aplicação de atualizações do sistema ao gerenciamento de rede e armazenamento de dispositivos.

[Visite este laboratório interativo sobre o uso do console web](#)





Entenda as regras de firewall

Visualizar e compreender as regras de firewall pode ser desafiador. A interface gráfica do console web simplifica a análise e edição de regras de firewall para que você compreenda os efeitos de segurança e gerencie o acesso de rede nos sistemas. Para que os serviços possam ser acessados usando o firewall, o gerenciamento de tarefas pode ser aprimorado, incluindo a abertura de porta para uma aplicação de banco de dados.

[Conheça os efeitos da segurança de firewall](#)



Obtenha insights de desempenho sem comandos complicados

O uso da interface de linha de comando para receber insights de desempenho pode ser complicado. O console web do Red Hat Enterprise Linux ajuda você a economizar tempo e simplifica a forma como os administradores visualizam dados de desempenho, com novos insights visuais na rede, unidade central de processamento (CPU), memória e desempenho do disco. Tudo sem comandos complicados e que consomem tempo.

[Visite este laboratório interativo para obter mais informações](#)



Estenda o console web

O console web no Red Hat Enterprise Linux é modular e extensível, permitindo que você escolha quais funções devem ser disponibilizadas no sistema. O console web pode ser estendido com adição de aplicações, incluindo o image builder, gerenciamento de máquinas virtuais, gerenciamento de containers, gravação de sessões, armazenamento e gerenciador de subscrições.

[Visite este laboratório interativo para saber mais](#)



Desempenho

Oito dicas de tecnologia para ter um desempenho confiável da carga de trabalho

Experimente ferramentas de desempenho que ajudam a identificar problemas de desempenho, analisar dados e ajustar o sistema para melhorar o funcionamento conjunto de hardware e cargas de trabalho.



Otimize o desempenho da carga de trabalho com TuneD

TuneD é um serviço do Linux que usa perfis para otimizar seus sistemas para diferentes cargas de trabalho e casos de uso. Os perfis de desempenho do TuneD integrados podem ajustar uma ampla variedade de cargas de trabalho com apenas um comando. Os perfis do TuneD permitem que você aplique configurações e tenha o melhor desempenho do seu sistema, sem a sobrecarga com detalhes técnicos do sistema.

[Experimente e conheça o TuneD](#)



Obtenha um snapshot em tempo real com o console web

Para entender as complexas métricas do sistema, você precisa de um dashboard único e simples de usar. Uma interface gráfica baseada na web ajuda você a implantar perfis de desempenho configurados e visualizar a CPU, a memória, o armazenamento e as métricas de desempenho da rede. Seja no gerenciamento de sistemas em um data center, uma nuvem pública ou em dispositivos de edge, é possível conferir histórico de dados e estatísticas em tempo real, facilitando a integração de todas as informações e ajudando a obter um cenário completo do seu ambiente.

[Conheça mais sobre o console web](#)





Analise o desempenho usando ferramentas bcc lightweight

Quer analisar as métricas de desempenho sem adicionar custos indiretos ao sistema? As ferramentas bcc (BPF Compiler Collection) ajudam você a coletar informações sobre o kernel e analisar o desempenho do seu sistema operacional Linux. Com base na tecnologia Berkeley Packet Filter (eBPF) estendida, o pacote de ferramentas bcc oferece uma variedade de programas baseados em Python lightweight e de alto desempenho para examinar métricas de desempenho programáveis específicas.

[Experimente e conheça as ferramentas bcc](#)



Visualize o histórico de métricas com o Performance Co-Pilot

Performance Co-Pilot (PCP) é uma ferramenta lightweight que oferece uma percepção completa das métricas de desempenho em todo o ambiente. Com a captura de dados anteriores, você pode ver métricas de uso, saturação e erro da CPU, memória, armazenamento e rede, todas reunidas em uma tabela de históricos no console web. Você pode conferir como estão as métricas de uso e saturação em qualquer momento e em diferentes recursos, sem ter que esperar que elas aconteçam novamente. Para reduzir o tempo da solução de um problema, acesse os dados de métricas anteriores e compartilhe-os diretamente com a equipe de suporte da Red Hat.

[Conheça o PCP](#)



Disponibilize visualizações de dados avançadas com integração ao Grafana

Grafana é uma aplicação de analytics open source que pode ser integrada ao PCP para criar visualizações avançadas dos seus dados de desempenho. Combinando os dashboards pré-carregados do Grafana com os recursos de logs remotos do PCP, é possível agregar dados históricos e em tempo real de vários hosts em uma única visualização para análise e resolução de problemas. Há uma variedade de plug-ins para monitorar as aplicações do seu ecossistema, como o SQL Server.

[Mais informações sobre a visualização de dados](#)





Aplique melhorias de segurança atualizadas e no momento certo

Durante o ciclo de vida de 10 anos do Red Hat Enterprise Linux, você tem acesso a patches de desempenho para desfrutar os benefícios das melhorias na segurança e aproveitar o máximo dos seus investimentos. Se o downtime não é uma opção durante a aplicação desses patches, use a ferramenta de aplicação de patches em tempo real. Se você não tem certeza de quais patches foram aplicados, os serviços de patches no Red Hat Insights (incluído na sua subscrição) ajudam você a se manter atualizado com as orientações mais recentes sobre soluções.

[Veja um laboratório sobre melhorias na segurança](#)



Benchmark de desempenho da carga de trabalho antes da produção

Criar uma linha de base é uma das primeiras etapas para medir o desempenho do sistema. Se você não conhece o desempenho da sua linha de base ou enfrenta inconsistências na coleta de dados, não saberá o que deve ser aprimorado, como as velocidades de processamento ou o armazenamento de dados. Esse nível de conhecimento ajuda no planejamento e na solução dos problemas de desempenho futuros.

[Descubra mais sobre as ferramentas de desempenho do Red Hat Enterprise Linux](#)



Otimize o desempenho com planejamento de capacidade do hardware

Em geral, muitos problemas complexos de desempenho estão relacionados à capacidade do hardware. Se você não está tendo o desempenho necessário, avalie se suas aplicações estão saturando ou sobrecarregando os recursos já existentes do hardware. Na maioria dos casos, a inclusão de mais recursos pode ajudar você a ter o desempenho necessário.

[Leia sobre capacidade do hardware](#)



Ciclo de vida

Quatro dicas de tecnologia para simplificar o planejamento do ciclo de vida de TI

A subscrição do Red Hat Enterprise Linux oferece opções de ciclo de vida flexíveis, estáveis e centradas na segurança para ajudar você a criar uma estratégia de infraestrutura fundamentada e planejar mudanças no seu cronograma. Além da visibilidade a roadmaps, ciclos de suporte e ferramentas de migração, há uma variedade de versões com suporte para ajudar a melhorar a agilidade e capacidade de gerenciamento de TI, além de permitir que você se concentre na segurança à medida que as necessidades empresariais mudam.



Aprimore o planejamento do ciclo de vida da TI

Tome decisões fundamentadas sobre o upgrade do sistema Red Hat Enterprise Linux com um longo ciclo de vida, incluindo:

- ▶ Um lançamento principal com ciclo de vida longo que possibilita a padronização em até 10 anos, sem preocupação com interrupção nas aplicações.
- ▶ Um Complemento Extended Update Support (EUS) do Red Hat Enterprise Linux que dá a opção de estender o suporte, incluindo correção de bugs e patches de segurança, para que você possa fazer o upgrade entre versões de manutenção com menos frequência.
- ▶ Uma subscrição do Complemento Extended Life Cycle Support (ELS) que permite estender o suporte do Red Hat Enterprise Linux por mais de 10 anos para que você possa planejar estrategicamente as transições dos ciclos de vida do sistema operacional com cronogramas previsíveis e orientações claras da Red Hat.

[Leia mais sobre o ciclo de vida do Red Hat Enterprise Linux](#)



Acompanhe a versão mais recente do Red Hat Enterprise Linux com suporte

Leapp é um serviço que oferece o controle, confiança e liberdade necessários para aperfeiçoar upgrades para a versão mais recente. 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.

[Veja como ele funciona](#)





Simplifique a migração para o Red Hat Enterprise Linux

O Convert2RHEL oferece o controle, a confiança e a liberdade para migrar do CentOS Linux ou do Oracle Linux para o Red Hat Enterprise Linux com suporte total em menos tempo. Evite projetos de reimplantação caros com essa ferramenta simplificada que preserva suas personalizações, configurações e preferências existentes durante o processo de migração.

[Veja como o Convert2RHEL funciona](#)



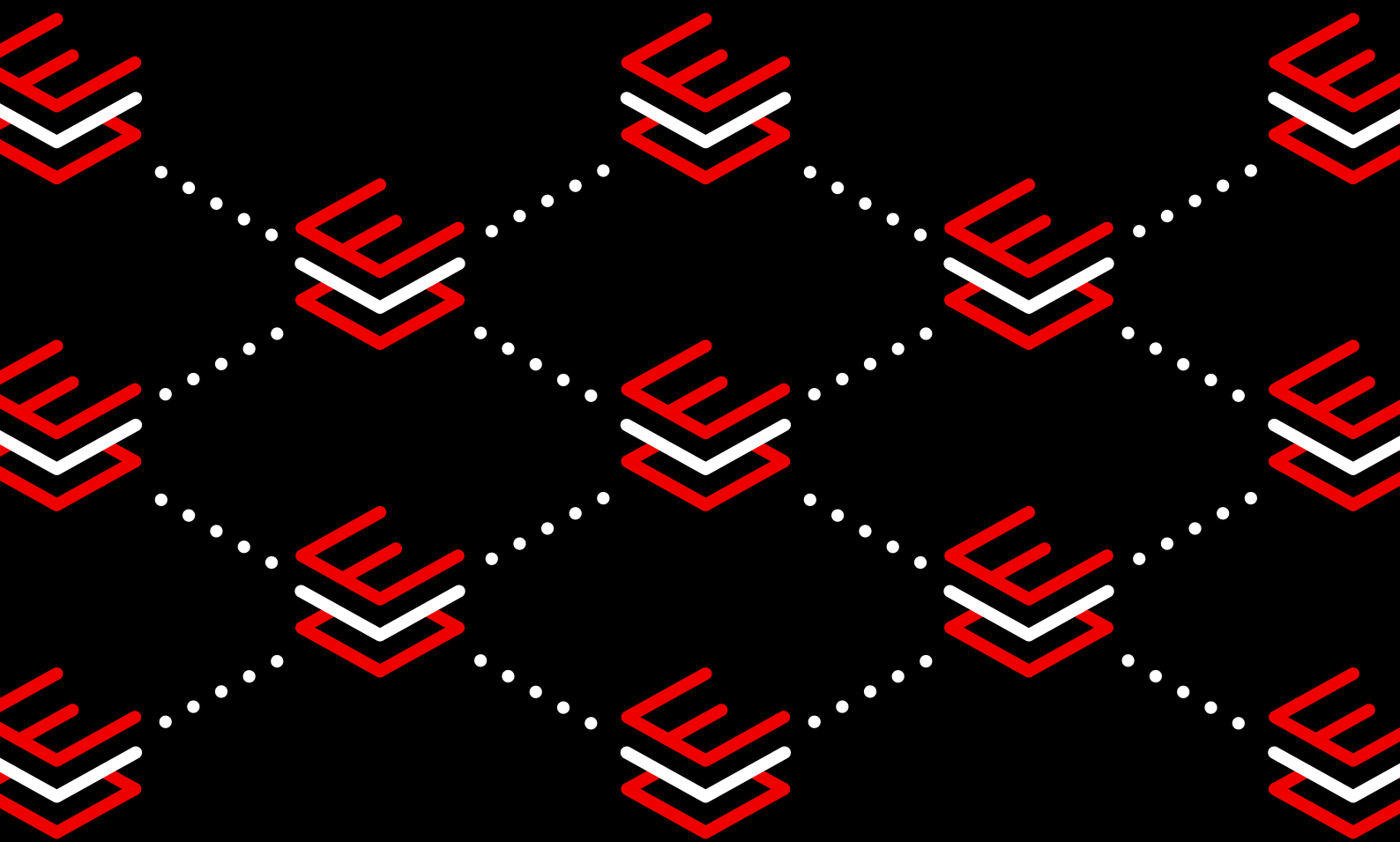
Aperfeiçoe a implantação em um ambiente de nuvem híbrida

O image builder do Red Hat Enterprise Linux ajuda a reduzir o tempo de provisionamento, otimiza a infraestrutura e acelera implantações futuras da carga de trabalho, criando imagens personalizáveis do sistema operacional compatíveis com a maioria dos provedores de nuvem e das tecnologias de virtualização disponíveis no mercado atualmente.

O image builder processa automaticamente os detalhes de como fazer a implantação em um ambiente de nuvem, máquinas virtuais ou imagens para que você possa implementar o Red Hat Enterprise Linux em diferentes plataformas, de acordo com suas necessidades empresariais.

[Experimente o image builder do Red Hat Enterprise Linux](#)





© 2023 Red Hat, Inc. Red Hat e Red Hat Enterprise Linux são marcas comerciais da Red Hat, Inc. registradas nos Estados Unidos e em outros países. Linux® é uma marca registrada da Linus Torvalds nos Estados Unidos e em outros países.