

Red Hat OpenShift Virtualization para organizações do setor público



Agregue valor com uma plataforma de aplicações

Ao migrar cargas de trabalho de máquinas virtuais para o Red Hat OpenShift Virtualization, você pode:

- ▶ Preservar seus investimentos existentes em virtualização.
- ▶ Reduzir custos consolidando cargas de trabalho.
- ▶ Aumentar a receita com aplicações modernas.
- ▶ Melhorar a eficiência operacional.
- ▶ Diminuir os riscos e aumentar a confiança.

A virtualização ainda é uma tecnologia importante para instituições e agências do setor público.

Ferramentas e tecnologias de virtualização são essenciais para operações de data center. Ao implantar cargas de trabalho em máquinas virtuais, agências e instituições educacionais podem diminuir custos, reduzir o tempo de inatividade, aumentar a resiliência e a eficiência e atingir os objetivos de sustentabilidade. Mesmo assim, tecnologias como o Kubernetes oferecem outras maneiras de otimizar o uso de recursos, aumentar a portabilidade de aplicações, expandir a escalabilidade e reduzir os custos associados a plataformas de virtualização tradicionais. Como resultado, muitas organizações do setor público agora podem usar máquinas virtuais e containers para implantar cargas de trabalho essenciais em ambientes de edge, no data center e na nuvem.

A Red Hat oferece tecnologias que ajudam a agregar valor aos seus investimentos em virtualização consolidando máquinas virtuais e containers em uma plataforma de aplicações abrangente, confiável e consistente. Você pode migrar máquinas virtuais das plataformas de virtualização tradicionais para uma plataforma de aplicações robusta e eficiente para economia e oportunidade de inovação. Para tornar a sua plataforma eficiente e fácil de usar, a Red Hat oferece ferramentas para que a migração seja rápida e bem-sucedida.

Migre máquinas virtuais para uma plataforma de aplicações consistente e robusta.

Uma experiência de gerenciamento coesa de máquinas virtuais e containers pode ajudar a otimizar operações, reduzir a complexidade e melhorar a eficiência geral. Com uma alocação eficiente de recursos, monitoramento simplificado e escalabilidade consistente, uma plataforma integrada pode aumentar o desempenho e a confiabilidade das aplicações essenciais e reduzir os custos com infraestrutura. Entretanto, migrar máquinas virtuais para uma plataforma moderna de aplicações pode ser desafiador sem as ferramentas e tecnologias adequadas. Com ferramentas de migração avançadas e suporte especializado, é possível simplificar os processos de transição, minimizar o tempo de inatividade e garantir que cargas de trabalho tradicionais de máquina virtual e aplicações baseadas em container e nativas em nuvem funcionem de forma consistente e correta no mesmo ambiente.

Incluído no [Red Hat® OpenShift®](#) e baseado em projetos open source do Kubevirt e de máquina virtual baseada em Kernel (KVM), o [Red Hat OpenShift Virtualization](#) permite criar, migrar e gerenciar máquinas virtuais em uma plataforma consistente, abrangente e confiável para modernização de aplicações e inovação nativa em nuvem. Baseado em containers, Kubernetes e [DevSecOps](#), o Red Hat OpenShift oferece uma base para criar, implantar e executar rapidamente aplicações tradicionais e nativas em nuvem em escala e com segurança em ambientes híbridos, multicloud e de edge. Incluída em todas as subscrições em cluster do [Red Hat OpenShift autogerenciado](#) e do [Red Hat OpenShift Service on AWS](#), o OpenShift Virtualization simplifica a migração de máquinas virtuais com recursos de automação e ferramentas abrangentes. E, para os usuários interessados em uma solução específica de virtualização, o [Red Hat OpenShift Virtualization Engine](#) fornece o recurso de virtualização do Red Hat OpenShift para implantar, gerenciar e escalar máquinas virtuais, sem recursos de container.



Alcance os objetivos da sua organização com o Red Hat OpenShift

O Red Hat OpenShift agrega valor a organizações de todos os tipos e portes. Na verdade, as organizações que adotam o Red Hat OpenShift podem alcançar:

- ▶ Até 636% de retorno sobre o investimento em cinco anos.¹
- ▶ Aumento de 20% da produtividade da equipe de desenvolvimento e DevOps.¹
- ▶ 29% mais rapidez nos ciclos de vida de desenvolvimento das aplicações.¹
- ▶ US\$ 21,6 milhões de aumento na receita anual.¹

Com a migração de máquinas virtuais de plataformas de virtualização tradicionais e a execução delas no Red Hat OpenShift, você aproveita o máximo dos investimentos existentes de virtualização. Além disso, ainda usa arquiteturas nativas em nuvem, operações e gerenciamento otimizados, novas abordagens de desenvolvimento e custos reduzidos com plataforma. Além disso, para garantir uma migração tranquila, o [kit de ferramentas de migração para máquinas virtuais](#) simplifica e acelera o processo de migração de máquinas virtuais existentes para o OpenShift Virtualization, o que economiza tempo e minimiza possíveis erros.

Complete sua solução com tecnologias que automatizam e otimizam ainda mais os processos. O [Red Hat Ansible® Automation Platform](#) permite automatizar os processos de migração e as operações do Dia 2 para agilizar a entrega das cargas de trabalho. E o [Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes](#) permite manter os ciclos de vida de máquinas virtuais inteiros em um único console para aumentar a conformidade e a consistência.

Preserve seus investimentos atuais

Nas últimas décadas, as organizações do setor público têm feito investimentos substanciais em tecnologias de máquinas virtuais e cargas de trabalho virtualizadas. Conforme as agências e as instituições educacionais buscam soluções mais modernas para novas aplicações, muitas querem preservar os investimentos já feitos, além de integrar novos princípios e tecnologias de gerenciamento em seus ambientes híbridos e multicloud.

O OpenShift Virtualization ajuda a maximizar os atuais investimentos em tecnologia simplificando e agilizando a migração de máquinas virtuais tradicionais para uma plataforma de aplicações moderna e escalável. Com um conjunto de ferramentas abrangente e intuitivo, ele permite migrar as cargas de trabalho existentes de máquina virtual para uma plataforma de nível empresarial com eficiência e mais rapidez.

Reduza os custos com uma plataforma consolidada

A manutenção de várias plataformas para máquinas virtuais e containers pode aumentar os custos operacionais e reduzir a disponibilidade para cargas de trabalho críticas. Ao padronizar em uma única plataforma, você pode aumentar a consistência entre os principais serviços e aplicações, além de reduzir os custos com infraestrutura e administração.

O OpenShift Virtualization viabiliza a implantação e o gerenciamento eficientes de máquinas virtuais novas e migradas, além dos containers e das funções serverless, a partir de uma interface unificada. Como o OpenShift Virtualization fornece uma experiência consistente entre os recursos no local, as instâncias de nuvem pública e os dispositivos na edge, você pode gerenciar aplicações em ambientes complexos híbridos e multicloud usando um framework de administração e simplificar o trabalho de toda a equipe. Com o Red Hat OpenShift, as equipes de operações podem otimizar a infraestrutura essencial e usar até 22% menos máquinas virtuais,¹ reduzindo os custos com a plataforma e o trabalho administrativo.

Aumente a receita com aplicações modernas

As aplicações nativas em nuvem são essenciais para fornecer soluções inovadoras, escalar com eficiência e melhorar as experiências dos clientes. Ao adotar e implantar ferramentas e tecnologias modernas, você pode ter novas oportunidades para gerar mais receita, lucrar em mercados emergentes e promover o crescimento em longo prazo.

Com o Red Hat OpenShift, você pode desenvolver novos serviços nativos em nuvem e incorporar tecnologias emergentes como [inteligência artificial \(IA\)](#), além de modernizar as cargas de trabalho virtualizadas e a infraestrutura no seu ritmo para atender às suas necessidades em evolução.

¹ Resumo executivo da IDC, patrocinado pela Red Hat. "O valor de negócio do Red Hat OpenShift." Documento nº US47539121. Março de 2021.

Ferramentas, princípios e processos de desenvolvimento modernos, integrados no Red Hat OpenShift, ajudam a criar soluções inovadoras usando uma abordagem nativa em nuvem para aumentar a receita da sua agência ou instituição. Na verdade, as organizações que adotam o Red Hat OpenShift como base para a modernização de aplicações, alcançam um aumento anual de receita em torno de US\$ 21,6 milhões.¹ E, ao integrar aplicações em containers, baseadas em microsserviços, a cargas de trabalho virtualizadas tradicionais, você pode oferecer soluções digitais ágeis e flexíveis que se adaptam para atender às demandas variáveis do usuário.

Agilize o time to value (TTV) com uma eficiência operacional aprimorada

Entregar infraestrutura e aplicações virtualizadas com práticas nativas em nuvem modernas pode aumentar a flexibilidade e a eficiência operacional. Essa abordagem reduz os custos com despesas operacionais e permite que você se adapte às demandas variáveis e escale suas operações com eficiência.

Os recursos self-service e os [pipelines de integração/implantação contínuas \(CI/CD\)](#) no Red Hat OpenShift otimizam a migração, implantação e o gerenciamento de máquinas virtuais em ambientes híbridos e multicloud. Ao integrar máquinas virtuais e pipelines avançados e automatizados no Red Hat OpenShift, você pode agilizar o desenvolvimento de aplicações virtualizadas e baseadas em container com um conjunto consistente de ferramentas e processos. O Red Hat OpenShift também simplifica a administração e a solução de problemas em tarefas com um único console para melhorar a eficiência operacional na organização. E, com um backup avançado de máquina virtual e recursos de restauração, ele aumenta a disponibilidade e a confiabilidade das cargas de trabalho essenciais.

Você também pode utilizar o OpenShift Service on AWS, um serviço em nuvem totalmente gerenciado, para transferir o gerenciamento da plataforma em uso e começar a trabalhar em menos tempo. O OpenShift Service on AWS é uma solução criada, operada e viabilizada pela Red Hat e pela Amazon Web Services (AWS). Com ele, você tem uma plataforma de aplicações em uma etapa só para aumentar a eficiência operacional e retomar o foco em inovação. Nossa equipe de engenharia de confiabilidade de sites (SRE) automatiza a implantação e o gerenciamento dos clusters para sua equipe se concentrar no desenvolvimento das aplicações e nas iniciativas estratégicas. Assistência de planejamento de migração e verificação e instalação gerenciadas de clusters aceleram a implantação. Além disso, você pode acessar a experiência do Kubernetes sem retreinar ou mover a equipe existente ou contratar novos membros. Dessa forma, suas equipes podem começar a usar a plataforma imediatamente.

Reduza os riscos e opere com confiança

Para planejar, implantar e manter um ambiente virtual com sucesso, é necessário ter as habilidades certas e um conhecimento especializado. A orientação e o suporte de especialistas, aliados a uma experiência de virtualização extensiva e conhecimento profundo da plataforma, podem reduzir os riscos e aumentar a confiança conforme você migra, implanta e gerencia máquinas virtuais. Com múltiplas camadas de suporte para atender às necessidades da sua missão, o Red Hat pode ajudar a manter seus ambientes virtualizados em operação e, caso surja algum problema, restaurar os serviços sem problemas, com o OpenShift Virtualization.

Além disso, com o OpenShift Virtualization no OpenShift Service on AWS, atualizações gerenciadas, aplicações de patches e monitoramento e remediação de ameaças reduzem os custos com tempos de inatividade e mantêm a confiabilidade e a segurança. Um único caminho de suporte com a Red Hat ou a AWS ajuda a resolver problemas com mais facilidade. Embora suas equipes sejam responsáveis por gerenciar o OpenShift Virtualization baseado em OpenShift Service on AWS, nossa SRE e a equipe de suporte ainda estão disponíveis para responder perguntas e fornecer expertise sobre migração, execução e gerenciamento de máquinas virtuais na plataforma.

Mais informações

Teste o Red Hat OpenShift e o OpenShift Virtualization gratuitamente por 60 dias. Você pode acessar uma subscrição com suporte autônomo do Red Hat OpenShift, assim como operadores certificados como OpenShift Virtualization e Developer Hub e o Portal do Cliente Red Hat para obter documentos e informações. [Comece seu teste](#) hoje mesmo.

Para clientes atuais do Red Hat OpenShift, o [Red Hat Level Up Program](#) oferece acesso gratuito ao Red Hat OpenShift com OpenShift Virtualization para iniciativas da sua equipe, departamento ou organização. Criado para projetos piloto e cargas de trabalho de produção, esse programa inclui uma orientação especializada e uma subscrição de um ano com suporte total. [Veja por onde começar](#) com o Red Hat Level Up Program.

Entenda melhor como a Red Hat ajuda sua agência ou instituição a [alcançar seu propósito](#).



Sobre a Red Hat

A Red Hat é a líder mundial em soluções de software open source empresariais e utiliza uma abordagem impulsionada pela comunidade para oferecer tecnologias confiáveis e de alto desempenho em Linux, nuvem híbrida, containers e Kubernetes. A Red Hat ajuda os clientes a desenvolver aplicações nativas em nuvem, integrar aplicações de TI novas e existentes e automatizar e gerenciar ambientes complexos. [Parceira de confiança das empresas da Fortune 500](#), a Red Hat oferece serviços de consultoria, treinamento e suporte [premiados](#), compartilhando os benefícios da inovação open source com todos os setores. A Red Hat é um hub que conecta uma rede global de empresas, parceiros e comunidades, ajudando organizações a crescer, se transformar e se preparar para o futuro digital.