

# Simplifique a migração da sua VM

Otimize sua mudança para o Red Hat OpenShift Virtualization

## Motivos para escolher o Red Hat OpenShift Virtualization:

- ▶ Oferece uma plataforma simples e confiável para migrar e hospedar VMs existentes.
- ▶ Funciona e é criado com base na tecnologia madura de máquinas virtuais baseadas em Kernel (KVM).
- ▶ Inclui licenças ilimitadas do Red Hat Enterprise Linux® para guests.
- ▶ Fornece a flexibilidade para modernizar no futuro.
- ▶ Permite que VMs e containers sejam gerenciados em uma plataforma unificada.

## A indústria da virtualização está mudando

As recentes flutuações no cenário desse setor deram às empresas motivos para repensarem a solução de virtualização que usam. Muitas delas estão enfrentando aumento nos custos de subscrição, dependência de fornecedor e potencial limitado para modernizar no futuro. Como resultado, essas empresas estão em busca de uma plataforma alternativa para suas máquinas virtuais (VMs).

Ao mesmo tempo, as empresas podem ficar um pouco apreensivas por se tratar de um grande projeto de migração. Downtime não planejado, riscos de segurança de dados, deterioração do desempenho, incompatibilidade, complexidade e custo são preocupações válidas em um processo de migração.

O Red Hat® OpenShift® Virtualization ajuda as organizações a acelerar a migração das máquinas virtuais (VMs) tradicionais para uma plataforma de infraestrutura moderna e escalável usando uma abordagem rápida que reduz o número de riscos. O OpenShift Virtualization é uma funcionalidade do Red Hat OpenShift que permite aos clientes executarem cargas de trabalho de VM com uma experiência de gerenciamento consistente e um conjunto de ferramentas e processos que aumentam a eficiência e a flexibilidade das operações.

Para ajudar as organizações a acelerarem a migração e obterem valor mais rapidamente, a Red Hat oferece um conjunto abrangente de serviços (como consultoria, treinamento, certificação e orientação técnica) que dão suporte a toda a jornada de migração.

## A Red Hat Consulting oferece um caminho rápido à migração

Com orientação hands-on e uma abordagem baseada em mentoria, a Red Hat Consulting ajuda as organizações a maximizarem a eficácia (e, portanto, o valor) de seu investimento na tecnologia da Red Hat. Para ajudar as organizações que precisam deixar a solução de virtualização atual e migrar suas VMs para uma plataforma moderna enquanto mitigam riscos, a Red Hat Consulting oferece suporte personalizado que lida com todas as etapas dessa migração.

A Red Hat Consulting pode ajudar sua organização a migrar para o Red Hat OpenShift Virtualization usando serviços em três fases distintas:

### Defina uma estratégia

Você tem a opção de iniciar sua jornada de migração com a Red Hat Consulting: [Virtualization Migration Assessment](#). Durante essa avaliação de duas semanas, os consultores da Red Hat trabalham com as suas equipes para traçar um caminho estratégico de migração da VM.

O **Red Hat Training and Certification** ajuda as organizações a melhorarem a eficiência dos funcionários, o desempenho e a agilidade da TI e a governança. Os clientes relataram um aumento de **25% a 50% na eficiência** ao completar tarefas de TI cotidianas depois de concluir o Red Hat Training.<sup>1</sup>

Por meio de uma discovery session inicial e de uma série subsequente de workshops de avaliação com suas equipes de plataforma, os consultores da Red Hat desenvolvem uma compreensão holística do estado atual do seu ambiente e das necessidades e metas para seu estado futuro. Mais especificamente, os consultores vão:

- ▶ Analisar sua infraestrutura de VM atual (incluindo computação, rede e armazenamento).
- ▶ Identificar cargas de trabalho de VM e definir integrações.
- ▶ Entender as operações do Dia 2, incluindo automação, gerenciamento de configuração, monitoramento e backups.

Em seguida, a Red Hat Consulting fornecerá um design de solução de alto nível sob medida para seu ambiente de virtualização e gerar um roadmap personalizado para você migrar para o OpenShift Virtualization. O roadmap incluirá estratégias de gerenciamento, monitoramento, mitigação de riscos e recuperação de desastres, além de uma abordagem focada na segurança e um cronograma para a migração de VMs.

Ao final dessa fase, suas equipes terão:

- ▶ Um roadmap claro e estratégico para a migração.
- ▶ Um plano para a descontinuação da solução existente.
- ▶ Recomendações de especialistas e orientação estratégica.
- ▶ Oportunidades de treinamento personalizado.
- ▶ Um custo total para a migração completa.

### **Estabeleça uma base para acelerar a migração**

Para descontinuar a solução de virtualização existente com mais eficiência, os consultores da Red Hat implementarão o Red Hat Consulting: OpenShift Virtualization Production Build and Migration Factory para ajudar você a migrar cargas de trabalho iniciais para o OpenShift Virtualization e, depois, expandir a área de ocupação da sua virtualização para escalar a migração. Esse envolvimento começa com o build de produção e inclui suporte hands-on e orientação técnica para ajudar suas equipes a implementarem iniciativas de migração como, por exemplo:

- ▶ Implantar um cluster do Red Hat OpenShift.
- ▶ Habilitar e validar funcionalidades de virtualização.
- ▶ Migrar cargas de trabalho de VM selecionadas inicialmente.
- ▶ Validar sua estratégia de migração.
- ▶ Automatizar operações do Dia 2.

---

<sup>1</sup> McAfee, Nathan. "[Análise do impacto econômico do Red Hat Training](#)." Enterprise Strategy Group, patrocinado pela Red Hat, janeiro de 2024.

Durante essa fase, [a Red Hat recomenda realizar o treinamento da Red Hat voltado para o OpenShift Virtualization](#). Esse treinamento individualizado ajuda as organizações a desenvolver as habilidades necessárias para migrar, criar e gerenciar VMs com segurança no Red Hat OpenShift. Ele também fornece estratégias para conectar VMs no Red Hat OpenShift a serviços de data center fora de um cluster do Red Hat OpenShift e oferece amplas arquiteturas para gerenciar a alta disponibilidade de VMs usando funcionalidades padrão do Kubernetes e extensões do OpenShift Virtualization.

Ao final da fase de build de produção e migração inicial, sua organização obterá benefícios que incluem:

- ▶ Complexidade reduzida, com uma plataforma unificada para todas as cargas de trabalho.
- ▶ Preservação dos seus investimentos existentes em virtualização.
- ▶ Consistência da carga de trabalho de VMs, confiabilidade a nível de produção e excelência operacional.
- ▶ A flexibilidade de modernizar aplicações e infraestrutura quando você quiser.

Imediatamente após o build de produção e a migração inicial, os consultores da Red Hat apresentarão a fase de fábrica de migração para sua organização escalar a migração e levar as cargas de trabalho restantes. Os consultores da Red Hat trabalharão com suas equipes para:

- ▶ Automatizar a migração de VMs em lote usando o Red Hat Ansible® Automation Platform.
- ▶ Automatizar a configuração de componentes (inclusive a rede).
- ▶ Desenvolver padrões de migração repetidos para migrar grupos de VMs em levas.
- ▶ Validar a migração completa.
- ▶ Concluir a descontinuação da solução existente.

Ao trabalhar com a Red Hat para expandir a migração de suas cargas de trabalho de VMs para o OpenShift Virtualization, sua organização terá um modelo de migração mais inteligente que reduz a complexidade, mitiga riscos, protege a qualidade das aplicações e diminui os custos operacionais.

### **Evolução**

O OpenShift Virtualization oferece à sua organização a flexibilidade para inovar e modernizar no seu próprio ritmo. Por ser uma plataforma abrangente, o Red Hat OpenShift possibilita manter seus investimentos existentes em VM e trabalhar para modernizar aplicações quando você preferir, o que pode ajudar sua organização a:

- ▶ Aproveitar as ferramentas modernas e os princípios de gerenciamento integrados ao Red Hat OpenShift.
- ▶ Obter [flexibilidade de carga de trabalho e consistência de gerenciamento](#) com o modelo operacional consistente do Red Hat OpenShift para gestão de cargas de trabalho on-premises, no ambiente de nuvem e na edge.
- ▶ Apoiar as operações do Dia 2 otimizando o gerenciamento de configuração e usando o Ansible Automation Platform para implementar ainda mais a automação e ajudar a reduzir processos manuais demorados.

## Diferencial da Red Hat

Os especialistas da Red Hat podem colaborar com suas equipes para acelerar o sucesso da migração e ajudar você a aproveitar ao máximo o OpenShift Virtualization por meio de três ofertas de serviços diferentes:

### Red Hat Consulting

Os consultores da Red Hat ajudam a criar soluções para suas necessidades específicas. Eles podem colaborar com sua organização para criar e implementar uma estratégia de migração e modernização e ajudar você a construir uma base para um sucesso duradouro.

### Red Hat Training and Certification

O Red Hat Training and Certification oferece cursos criados por especialistas que fornecem a organizações e indivíduos o know-how e a experiência necessários para usar as tecnologias da Red Hat da forma certa, inclusive o OpenShift Virtualization. Os cursos baseados em funções e exames hands-on desenvolvem e validam habilidades do mundo real.

### Red Hat Technical Account Management

Um Red Hat Technical Account Manager é um especialista que atua como único ponto de contato para orientação técnica e suporte contínuo. Os TAMs têm conhecimento especializado das soluções Red Hat e podem ajudar você a atingir suas metas de migração e se preparar para uma possível modernização.

## Inicie a migração da sua VM

Quer deixar sua solução de virtualização atual logo e migrar suas VMs com segurança e eficiência para uma plataforma confiável? O caminho mais rápido para uma nova solução começa com uma avaliação de migração da virtualização. [Fale com um especialista da Red Hat](#) para obter mais informações sobre os benefícios e como começar.



### Sobre a Red Hat

A Red Hat é a líder mundial no fornecimento de soluções de software open source empresariais, utilizando uma abordagem de parceria com as comunidades para oferecer tecnologias confiáveis e de alto desempenho de 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.