

VMware vCenter Converter

Ferramenta de migração corporativa para converter máquinas físicas em máquinas virtuais VMware

VISÃO GERAL

O VMware® vCenter Converter é uma ferramenta de migração corporativa altamente sólida e dimensionável que automatiza o processo de criação de máquinas virtuais VMware a partir de máquinas físicas, outros formatos de máquinas virtuais e formatos de imagens de terceiros. Por meio de uma interface intuitiva, baseada em assistentes, e um console de gerenciamento centralizado, o VMware vCenter Converter pode converter com rapidez e confiabilidade várias máquinas físicas locais e remotas – sem nenhuma interrupção ou inatividade.

VANTAGENS

- Redução do tempo de inatividade pela conversão de máquinas físicas que executam os sistemas operacionais Windows® e Linux para máquinas virtuais VMware, de modo rápido e confiável, sem nenhuma interrupção.
- Simplificação da integração ao converter formatos de terceiros, como Parallels Desktop, Symantec Backup Exec System Recovery, Norton Ghost, Acronis, StorageCraft e Microsoft Virtual Server/ Virtual PC para máquinas virtuais VMware.
- Economia de tempo e dinheiro com o gerenciamento centralizado de conversões remotas de vários servidores físicos ou máquinas virtuais.
- Facilidade de provisionamento ao preencher novos ambientes de máquinas virtuais com rapidez a partir de um grande diretório de dispositivos de máquinas virtuais.
- Garanta confiabilidade de conversão obtendo snapshots desativados do sistema operacional guest na máquina de origem antes da migração dos dados.
- Elimine o tempo de inatividade do servidor de origem e reinicie o sistema sem interrupções na conversão por meio de clonagem com o sistema em funcionamento.

Como o VMware vCenter Converter é usado?

O VMware vCenter Converter reduz a quantidade de tempo que os profissionais de TI gastam na migração para uma infra-estrutura virtual, permitindo conversões rápidas, confiáveis e sem interrupção de máquinas físicas para virtuais e de máquinas virtuais mais antigas para formatos mais novos.

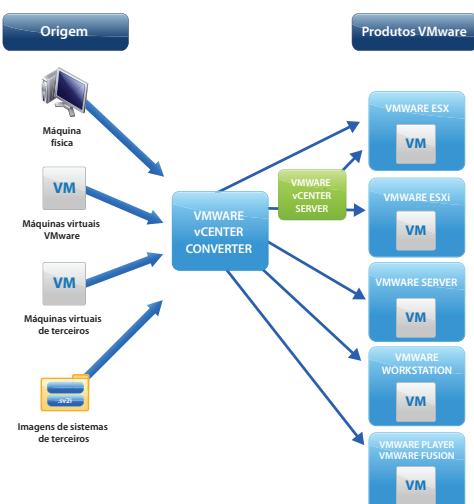
- Converta dezenas ou até centenas de máquinas físicas em máquinas virtuais VMware durante um projeto de consolidação de servidores. O VMware vCenter Converter automatiza este processo e reduz o tempo e o esforço exigidos para gerenciar essas várias conversões de grande escala.
- Converta entre vários tipos ou gerações de máquinas virtuais VMware. Por exemplo, as máquinas virtuais criadas pelo VMware Server em um ambiente de laboratório podem ser migradas diretamente para os sistemas de infra-estrutura virtual da VMware nos ambientes de produção.
- Crie máquinas virtuais clones de máquinas físicas ou virtuais e archive-as em um servidor de arquivos em um site alternativo para fins de recuperação de desastres. No caso de um desastre, as máquinas virtuais clonadas podem ser implantadas no VMware Server ou na infra-estrutura virtual da VMware para fornecer aos usuários finais acesso a seus arquivos ou aplicativos.

Como o VMware vCenter Converter funciona?

O VMware vCenter Converter é gerenciado por meio de uma interface do usuário simples e baseada em tarefas que permite que os usuários convertam máquinas físicas, formatos de imagem de disco de terceiros ou imagens de máquinas virtuais do VMware Consolidated Backup em máquinas virtuais VMware, em três etapas fáceis:

- Etapa 1: Especifique o servidor físico de origem, a máquina virtual ou o formato de terceiros a ser convertido.
- Etapa 2: Especifique o formato de destino, o nome da máquina virtual e o local para a nova máquina virtual a ser criada.
- Etapa 3: Crie/converta máquinas virtuais para um novo destino e configure-as. O VMware vCenter Converter alcança alta velocidade de conversões usando cópia baseada em setor (versus cópia no nível de arquivo em outros produtos). O VMware vCenter Converter primeiro obtém um snapshot da máquina de origem antes da migração dos dados, resultando em conversões com menos falhas e nenhum tempo de inatividade no servidor de origem.

O VMware vCenter Converter comunica-se diretamente com o sistema operacional guest em execução na máquina física de origem para a clonagem dos sistemas em funcionamento dessas máquinas sem nenhum tempo de inatividade e, assim, sem ter dependências diretas no nível de hardware.



Com a clonagem com o sistema desligado, o CD de inicialização do VMware vCenter Converter fornece um ambiente de inicialização Windows PE que fornece suporte ao hardware mais recente, permitindo o reconhecimento da maioria dos sistemas de servidores físicos. Para instâncias nas quais o CD de inicialização do VMware vCenter Converter não reconhece o hardware físico de origem, a VMware fornece um utilitário que ajuda os administradores a fazer download dos drivers de adaptador de storage/rede necessários a partir de sites de fornecedores e a integrar esses drivers à distribuição do CD de inicialização. Este recurso pode ser utilizado para criar uma nova imagem do CD de inicialização que ajudará a reconhecer o hardware do sistema.

Que versão do VMware vCenter Converter devo usar?

A tabela a seguir lista as especificações de alto nível do produto para ambas as versões do VMware vCenter Converter.

	VMware vCenter Converter Standalone	VMware vCenter Converter (módulo do VMware vCenter)
Descrição do produto	Produto GRATUITO, rico em recursos, para migração P2V (de máquina física para virtual) e V2 (de máquina virtual para virtual)	Produto corporativo para gerenciamento e automação em grande escala de conversões P2V e V2V
Suporte disponível?	✓ Precisa ser adquirido por incidente	✓ Incluído no suporte para o VMware vCenter Management Server
Uso a que se destina	Projetos de migração P2V e V2V	Consolidação de servidores em grande escala utilizando o VMware Infrastructure Programa e gerencie de modo centralizado tarefas de conversão periódicas
Principais recursos de conversão		
Clonagem com o sistema em funcionamento (converte máquinas físicas enquanto elas ainda estão em execução)	✓ Suporta as opções de clonagem local e remota* com o sistema em funcionamento	✓ Suporta as opções de clonagem local e remota* com o sistema em funcionamento
Clonagem com o sistema em funcionamento – Sincronização de P2V	✓	
Clonagem com o sistema em funcionamento – Sistema operacional de origem	Windows 2K, 2K3, 2K8, XP, Vista, Red Hat Enterprise Linux 2.1, 3.0, 4.0, 5.0, Red Hat Linux Advanced Server 2.x, SUSE Linux Enterprise Server 8, 9, 10, Ubuntu 5.x, 6.x, 7.x	Windows 2K, 2K3, 2K8, XP, Vista
Conversões locais	✓	✓
Conversão remota	✓	✓
Várias conversões simultâneas	✓	✓
Origem/Destino de P2V	Suporta conversão de máquinas físicas, imagens de terceiros (Acronis, StorageCraft, Symantec) e máquinas virtuais VMware ESX™, VMware ESXi, VMware vCenter, VMware Workstation, VMware Fusion™ podem ser origem ou destino	Suporta conversão de máquinas físicas, imagens de terceiros (Acronis, StorageCraft, Symantec) e máquinas virtuais VMware vCenter / VMware ESX / VMware ESXi devem ser origem ou destino
Recursos avançados de automação e conversão		
Conversões programadas		✓
Conversões recorrentes		✓
CLI		✓
Integração com o VMware vCenter		✓
Clonagem com o sistema desativado (utilizando um CD de inicialização)		✓

* Clonagem remota com o sistema em funcionamento limitada a máquinas virtuais autônomas (VMware Workstation, VMware Player, VMware Server) como tipo de destino

Como obtenho o VMware vCenter Converter?

O VMware vCenter Converter Standalone está disponível como um software gratuito que pode ser obtido por download em: <http://www.vmware.com/products/converter/get.html>

O VMware vCenter Converter (versão integrada) está incorporado como um módulo do vCenter.

Obtenha mais informações

Para obter informações ou comprar produtos VMware, ligue para 1-877-4VMWARE (fora da América do Norte, ligue para +1-650-427-5000), visite www.vmware.com/products ou procure on-line um revendedor autorizado. Para obter especificações do produto e requisitos de sistema detalhados, consulte a documentação do VMware vCenter Converter.