

# VMware vCenter Converter

Herramienta de migración de clase empresarial para la conversión de máquinas físicas en máquinas virtuales de VMware

## INTRODUCCIÓN

VMware® vCenter Converter es una herramienta de migración de clase empresarial muy sólida y escalable que automatiza el proceso de crear máquinas virtuales VMware a partir de máquinas físicas, otros formatos de máquina virtual y formatos de imágenes de terceros. VMware vCenter Converter utiliza un mecanismo de clonación basado en snapshots para aumentar la fiabilidad de la conversión y permitir conversiones remotas sin interrumpir el funcionamiento del servidor de origen durante el proceso de conversión.

## VENTAJAS

- Convertir máquinas físicas remotas y que utilicen sistemas operativos Windows en máquinas virtuales VMware con rapidez, fiabilidad y sin ninguna interrupción.
- Importar formatos antiguos de máquina virtual de VMware a los nuevos formatos.
- Convertir formatos de terceros como Symantec Backup Exec System Recovery (anteriormente denominado Symantec LiveState Recovery) y Microsoft Virtual Server/ Virtual PC en máquinas virtuales de VMware.
- Habilitar la gestión centralizada de conversiones remotas simultáneas de un gran número de servidores físicos o máquinas virtuales.
- Rellenar nuevos entornos de máquina virtual rápidamente a partir de un gran directorio de appliances de máquina virtual.
- Crear un clon de una máquina física para la recuperación ante desastres.
- Restaurar imágenes de máquinas virtuales de VMware Consolidated Backup (VCB) para ejecutar máquinas virtuales.

## ¿Cuáles son las ventajas y las aplicaciones de VMware vCenter Converter?

Con VMware vCenter Converter se reduce el tiempo que los profesionales de IT dedican a la migración a infraestructuras virtuales, al hacer posibles conversiones rápidas, fiables y sin interrupciones de máquinas físicas a máquinas virtuales y de máquinas virtuales antiguas a otras con formatos más actuales.

Por ejemplo, durante un proyecto de consolidación de servidores, puede ser necesario convertir docenas o incluso cientos de máquinas físicas en máquinas virtuales VMware. VMware vCenter Converter automatiza este proceso y reduce el tiempo y el trabajo necesarios para gestionar estas conversiones a gran escala.

También puede utilizarse VMware vCenter Converter para las conversiones entre varios tipos o generaciones de máquinas virtuales VMware. Por ejemplo, las máquinas virtuales creadas con VMware Server en un entorno de laboratorio se pueden migrar directamente a sistemas de VMware Infrastructure en entornos de producción.

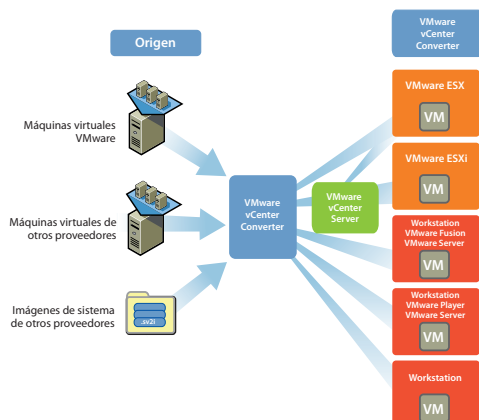
También se puede usar VMware vCenter Converter como parte de un plan de recuperación ante desastres creando clones de las máquinas físicas o virtuales y archivándolos en un servidor de archivos en otra instalación. En caso de que se produzca algún desastre, el cliente puede desplegar la máquina virtual clonada en VMware Server o VMware Infrastructure y permitir que los usuarios finales tengan acceso a sus archivos o aplicaciones.

## ¿Cómo funciona VMware vCenter Converter?

VMware vCenter Converter se gestiona a través de una sencilla interfaz de usuario basada en tareas que permite a los usuarios convertir máquinas físicas o formatos de imágenes de disco de otras empresas en máquinas virtuales de VMware, en tres fáciles pasos:

- Paso 1: especificar el servidor físico de origen, la máquina virtual o el formato de terceros que se va a convertir.
- Paso 2: especificar el formato de destino, el nombre de la máquina virtual y la ubicación de la nueva máquina virtual que se va a crear.
- Paso 3: crear/convertir la máquina virtual de destino y configurarla.

Con VMware vCenter Converter se consigue una mayor velocidad en las conversiones, con el uso de copias basadas en sectores (en vez de la copia por niveles de archivos de otros productos). VMware vCenter Converter primero toma un snapshot de la máquina de origen antes de migrar los datos, lo que da como resultado menos conversiones fallidas y ninguna parada en el servidor de origen.



VMware vCenter Converter se comunica directamente con el sistema operativo guest de la máquina física de origen para la clonación en caliente de estas máquinas sin necesidad de paradas y, como consecuencia, no tiene ninguna dependencia directa del nivel de hardware.

Con la clonación en frío, el CD de arranque de VMware vCenter Converter proporciona un entorno de arranque de Windows PE que, a su vez, proporciona compatibilidad con el hardware más moderno, lo que permite reconocer la mayoría de los sistemas de servidor físicos. Para aquellos casos en los que el CD de arranque de VMware vCenter Converter no reconozca el hardware físico de origen, VMware proporciona una utilidad que ayuda a los administradores a descargar los controladores de adaptador de red y almacenamiento del sitio web del proveedor e insertar estos controladores en la distribución del CD de arranque. Esto se puede utilizar para crear un nuevo CD de arranque que ayude a reconocer el hardware del sistema.

## ¿Dónde puedo conseguir VMware vCenter Converter?

VMware vCenter Converter Starter es un software de descarga gratuita que permite la conversión de máquinas físicas, máquinas virtuales u otros formatos de imagen de terceros en máquinas virtuales de VMware. Puede descargarlo de: <http://www.vmware.com/convertor>.

VMware vCenter Converter Enterprise es una solución de conversión flexible, altamente escalable y administrada centralmente que ha sido diseñada para realizar varias conversiones simultáneas en entornos de empresa a gran escala. Se entrega de forma totalmente gratuita como parte de los servicios de Soporte y Suscripción de VirtualCenter Management Server.

## Especificaciones del producto y requisitos de los sistemas

VMware vCenter Converter puede ejecutarse en Windows NT SP4, Windows 2000, Windows 2003 y Windows XP Professional. Para conocer las especificaciones detalladas del producto y los requisitos del sistema, consulte el manual del usuario de VMware vCenter Converter que encontrará en <http://www.vmware.com/convertor>.

### Características principales de VMware vCenter Converter

	VMware vCenter Converter Starter	VMware vCenter Converter Enterprise
<b>Principales mecanismos de clonación</b>	Clonación en caliente local o remota <sup>1</sup>	Clonación en caliente local o remota, clonación local en frío
<b>Sistemas operativos de origen</b>	Windows NT4 SP4+, Windows XP, Windows 2000, Windows 2003, Windows XP de 64 bits y Windows 2003	
<b>Imágenes del sistema de origen</b>	Imágenes solo del sistema basadas en el sistema operativo Microsoft Windows de Symantec Backup Exec System Recovery (anteriormente LiveState recovery), Norton Ghost versiones 9 o superiores, Microsoft Virtual PC 7 y superiores, Microsoft Virtual Server, imágenes de máquinas virtuales de VMware Consolidated Backup (VCB)	
<b>Formatos de máquina virtual de origen</b>	Workstation 4.x, Workstation 5.x, VMware Player 1.x, VMware ESX 3.x, VMware ESX 2.5.x (si la máquina virtual se gestiona con VirtualCenter 2.x), GSX Server 3.x, VMware Server 1.x, VirtualCenter 2.x, Microsoft Virtual PC versión 7 y posteriores, cualquier versión de Microsoft Virtual Server	
<b>Destinos de VMware</b>	Player/Workstation/GSX Server/VMware Server ESX 3.x/ ESX 2.5 (administrado por VirtualCenter 2.0)	
<b>Precio/distribución</b>	Descarga gratuita	Tiene licencia como parte de los servicios de asistencia y suscripción de VMware vCenter Server
<b>Consola de gestión centralizada</b>	Ver estado de una única conversión	Ver y gestionar varias conversiones simultáneas
<b>Personalización de imágenes</b>	VMware vCenter Converter permite a los usuarios personalizar sus máquinas virtuales después de haberlas creado	
<b>Integración VMware vCenter Converter</b>	Posibilidad de exportar máquinas locales directamente a VC2.0/ESX 3.0	Posibilidad de exportar máquinas locales y remotas directamente a VC2.0/ESX 3.0

<sup>1</sup>Clonación remota en caliente limitada a máquinas virtuales independientes (Workstation, Player, GSX Server, VMware Server) como tipo de destino\*