



VMware Server

Virtualización Gratuita para Servidores Windows y Linux

¿Qué es VMware Server?

VMware® Server es un producto de virtualización gratuito para servidores Windows y Linux. Permite a las empresas particionar un servidor físico en varias máquinas virtuales y comenzar a experimentar los beneficios de la virtualización. VMware Server es un producto muy sólido, pese a su facilidad de utilización; es especial para usuarios que no tienen experiencia en tecnología de virtualización y se basa en la tecnología comprobada de VMware, que ha sido utilizada por miles de clientes durante más de seis años.

¿Qué es una Máquina Virtual?

Una máquina virtual es como un servidor, pero en lugar de ser un objeto electrónico, es un software. Una máquina virtual se ejecuta en sistemas operativos y aplicaciones de la misma forma en que lo hace un servidor físico. Sin embargo, ofrece a los usuarios muchas ventajas en comparación con los servidores físicos. Las máquinas virtuales:

- Se ejecutan en cualquier servidor físico x86.
- Acceden a todos los recursos de hardware del host físico como CPU, memoria, disco, redes y periféricos.
- Se les puede hacer aprovisionamiento y mover rápidamente.
- Están totalmente aisladas y son seguras.
- Se pueden ejecutar simultáneamente y con seguridad en el mismo servidor físico.
- Se pueden transportar, de manera que los sistemas completos, que incluyen hardware virtual, sistemas operativos y aplicaciones totalmente configuradas, se pueden mover con facilidad desde un servidor físico a otro, incluso mientras están en operación.
- Se pueden construir y distribuir como accesorios virtuales "plug-and-play" que contienen todo un stack de hardware virtual, sistema operativo y aplicaciones de software totalmente configuradas.

¿Cómo funciona VMware Server?

VMware Server se instala y ejecuta como una aplicación en un sistema operativo de host Windows o Linux. Una delgada capa de virtualización **particiona** el servidor físico para que múltiples máquinas virtuales se puedan ubicar en un mismo host.

Las aplicaciones existentes se pueden ejecutar junto con máquinas virtuales en el mismo servidor. Los recursos



VMware Server particiona un servidor físico en múltiples máquinas virtuales.

computacionales del servidor físico se tratan como un pool uniforme que se puede asignar a máquinas virtuales de una manera controlada.

VMware Server **aisla** cada máquina virtual de su host y de otras máquinas virtuales, lo que permite que éstos no se vean afectados en caso de que una máquina virtual colapse. Los datos no se filtran entre las máquinas virtuales y las aplicaciones sólo se pueden comunicar mediante conexiones de red configuradas. VMware Server **encapsula** un entorno de máquina virtual como un archivo, al cual es fácil hacer backup, mover y copiar.

¿Cuáles son los beneficios de VMware Server?

Al crear y ejecutar máquinas virtuales con VMware Server, los usuarios pueden:

- Aprovisionar servidores adicionales en minutos sin tener que invertir en nuevo hardware.
- Ejecutar aplicaciones y sistemas operativos Windows y Linux en el mismo servidor físico.
- Aumentar la utilización de un servidor físico.
- Mover más máquinas virtuales desde un servidor físico a otro sin reconfiguración.

"Ofrecer gratuitamente VMware Server llevará la comprobada tecnología de virtualización a un público más amplio, lo que permitirá a las empresas lograr los beneficios de la virtualización, como reducciones de costos y aprovisionamiento flexible de servidores".

¿Cómo puedo utilizar VMware Server?

Con VMware Server puede:

- Optimizar el desarrollo y las pruebas de software al permitir que los desarrolladores creen múltiples entornos con diferentes sistemas operativos en el mismo servidor.
- Evaluar software en máquinas virtuales listas para ejecutarse sin realizar instalaciones ni configuraciones.
- Realizar sistemas operativos heredados como Windows NT Server 4.0 y Windows 2000 Server en una máquina virtual que se ejecuta en un nuevo hardware y sistema operativo.
- Simplificar el aprovisionamiento de servidores al crear una máquina virtual una vez e implementarla muchas veces.
- Aprovechar accesorios virtuales preconstruidos y listos para ejecutarse que incluyen hardware, sistema operativo y entornos de aplicación virtuales. Los accesorios virtuales para Web, archivos, impresión, DNS, correo electrónico, proxy y otros servicios de infraestructura se encuentran disponibles para la descarga en VMware Technology Network, en el sitio Web www.vmware.com/vmtn/vm.

Obtenga VMware Server Ahora.

VMware Server está disponible para su descarga inmediata en www.vmware.com/download/server.

FUNCIONALIDADES CLAVE

- Se instala como cualquier aplicación y se ejecuta en cualquier hardware estándar x86
- Soporte de Tecnología de Virtualización Intel®
- Soporte para sistemas operativos cliente de 64 bits
- Soporte para Virtual SMP de dos vías
- Se ejecuta en una gama más amplia de sistemas operativos Windows y Linux de host y cliente que cualquier otro producto de virtualización de servidores en el mercado
- Soporte para cualquier aplicación Windows o Linux, incluidos accesorios virtuales preconstruidos de VMware Technology Network (VMTN)
- Instalación rápida y fácil, guiada por asistente, similar a la instalación de cualquier software de computador de escritorio
- Creación de máquinas virtuales, de manera rápida y simple, guiada por asistente
- Monitoreo y administración de máquinas virtuales con una consola remota intuitiva, muy fácil de usar
- Soporte para cualquier formato de máquina virtual de VMware o Microsoft y para imágenes de Symantec LiveState Recovery (con VM Importer)
- Fácil camino de upgrade a VMware ESX Server y otras soluciones de producción comprobadas de VMware

ESPECIFICACIONES

Cada máquina virtual proporciona una plataforma que incluye:

Procesador

- Intel® Pentium® II o superior, o AMD Athlon o superior, dependiendo del procesador del host; Intel EMT64T VT (soporte experimental)
- Un procesador o múltiples procesadores por máquina virtual con capacidades de Virtual SMP

Memoria

- Hasta 3,6 GB por máquina virtual

Unidades de Disco IDE

- Hasta cuatro dispositivos (incluidos los discos, unidades CD-ROM o DVD-ROM)
- Dispositivos de discos físicos o discos virtuales basados en filesystem de hasta 128 GB
- El CD-ROM puede ser un dispositivo físico o un archivo de imagen ISO

Dispositivos SCSI

- Hasta 21 dispositivos (incluidos los discos, unidades CD-ROM o DVD-ROM) en tres controladores SCSI virtuales
- Discos SCSI virtuales de hasta 256 GB
- Host bus adapter compatible con LSI Logic Ultra160 o Mylex® (BusLogic) BT-958
- Soporte de dispositivos SCSI genéricos

Gráficos

- Soporte de VGA y SVGA

Unidades de Disco Flexible (Floppy)

- Hasta dos dispositivos de disco flexible (floppy) de 1,44 MB
- Las unidades de disco (floppy) pueden ser unidades físicas o imágenes de unidades de disco

Puertos Seriales (COM)

- Hasta cuatro puertos seriales (COM)
- Salida a puertos seriales, named pipes o archivos

Puertos USB

- Controlador USB 1.1 UHCI de dos puertos
- Soporta dispositivos que incluyen impresoras, scanners, PDAs, unidades de disco duro, lectores de tarjetas de memoria y cámaras digitales con puerto USB

Impresora, Teclado y Mouse

- Hasta dos puertos bidireccionales (LPT) de impresora
- Salida a puertos de impresora o archivos de host
- Teclado mejorado para Windows de 104 teclas
- Mouse PS/2

BIOS

- BIOS basada en 6 PhoenixBIOS™ versión 4.0
- Cumplimiento con DMI/SMBIOS para soporte de agentes de administración de sistemas

Tarjeta Ethernet

- Hasta cuatro tarjetas Ethernet virtuales
- Compatible con AMD® PCnet™-PCI II
- PXE ROM versión 2.0

- Red inalámbrica soportada con redes con puentes y NAT

Redes Virtuales y Uso Compartido de Archivos

- Nueve switches de Ethernet virtual (tres reservados para puenteo, hosting exclusivamente y NAT entre redes)
- El soporte de Ethernet virtual incluye TCP/IP, NetBEUI, Microsoft Networking, Samba, Novell® NetWare® y Network File System
- El NAT incorporado soporta el software de los clientes usando TCP/IP, FTP, DNS, HTTP y Telnet

Sistemas Operativos Cliente

- Windows Server 2003 ediciones Web, Standard y Enterprise
- Windows Server 2003 Small Business Server
- Windows 2000 Professional; Windows 2000 Server y Windows 2000 Advanced Server
- Windows NT Workstation 4.0 y Windows NT Server 4.0
- Windows XP Professional y Windows XP Home Edition
- Windows Me
- Windows 98 y Windows 98 SE
- Windows 95 (todas las versiones OSR)
- Windows 3.1, MS-DOS 6
- Novell NetWare 4.2, 5.1, 6.0 y 6.5
- Red Hat Enterprise Linux 2.1, 3 y 4 (AS, ES y WS)

- Red Hat Linux
- SUSE Linux Enterprise Server 7, 8 y 9
- SuSE Linux
- TurboLinux
- Mandriva Linux
- FreeBSD
- Ubuntu
- Sun Solaris x86 9, 10
- Sistemas operativos de 64 bits: Windows Server 2003 x64 Edition; Windows XP Professional x64 Edition; Windows Vista x64 Edition (experimental); Redhat Enterprise Linux 3, 4; SUSE Linux Enterprise Server 9; SUSE Linux 10; SUSE Linux Pro; Ubuntu 5.10, 5.04 (experimental); Solaris 10 (experimental)

REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

Sistemas Operativos del Host

- Se ejecuta en Microsoft Windows 2000 Server y Advanced Server; Windows Server 2003, ediciones Web, Standard, Enterprise y x64 y sistemas operativos de host de servidores Linux

Consulte: www.vmware.com/support/pubs/server_pubs.html para obtener una lista completa de los dispositivos soportados