

Cómo utilizar VMware Fusion

VMware Fusion 8.0

VMware Fusion Pro 8.0

VMware Fusion 8.1

VMware Fusion Pro 8.1



vmware®

Puede encontrar la documentación técnica más actualizada en el sitio web de VMware en:

<https://docs.vmware.com/es/>

Si tiene algún comentario sobre esta documentación, envíelo a la siguiente dirección de correo electrónico:

docfeedback@vmware.com

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

VMware, Inc.
Paseo de la Castellana 141. Planta 8.
28046 Madrid.
Tel.: + 34 91 418 58 01
Fax: + 34 91 418 50 55
www.vmware.com/es

Contenido

Cómo utilizar VMware Fusion 6

1 Información actualizada 7

2 Primeros pasos con Fusion 11

[Acerca de VMware Fusion](#) 11

[Acerca de VMware Fusion Pro](#) 12

[Requisitos del sistema para Fusion](#) 12

[Instalar Fusion](#) 13

[Iniciar Fusion](#) 13

[Acerca de los vídeos](#) 14

[Sacar el máximo partido de los recursos en línea de Fusion](#) 14

3 Entender Fusion 16

[Máquinas virtuales y lo que puede hacer Fusion](#) 16

[Desplazarse y realizar acciones con la interfaz de Fusion](#) 21

4 Configurar Fusion 35

[Establecer las preferencias de Fusion](#) 35

[Personalizar la pantalla de Fusion](#) 43

[Mantener una aplicación de Windows en el Dock de Mac](#) 45

[Establecer que una aplicación de una máquina virtual se abra al iniciar sesión en el Mac](#) 45

[Contenido del paquete de la máquina virtual](#) 45

[Utilizar paquetes de la máquina virtual](#) 46

5 Crear máquinas virtuales 47

[Crear una máquina virtual](#) 47

[Cargar una máquina virtual en un servidor remoto](#) 62

[Cargar una máquina virtual en VMware vCloud Air](#) 63

[Descargar una máquina virtual de un servidor remoto](#) 63

[Migrar un PC físico existente a una máquina virtual](#) 64

[Importar máquinas virtuales Windows](#) 69

[Exportar una máquina virtual al formato OVF](#) 73

[Instalar y usar VMware Tools](#) 74

[Clonar máquinas virtuales con Fusion Pro](#) 80

6 Trabajar con sus máquinas virtuales 84

[Ejecutar Fusion Pro y máquinas virtuales](#) 84

- [Abrir una aplicación de Windows mientras se está en la vista Unity](#) 93
- [Abrir una aplicación de Windows o Linux desde el menú de aplicaciones](#) 94
- [Mover y compartir archivos con su Mac](#) 94
- [Compartir aplicaciones entre su Mac y sus máquinas virtuales Windows](#) 96
- [Mantener una aplicación de Windows en el Dock de Mac](#) 98
- [Cambiar entre máquinas virtuales que están encendidas](#) 98
- [Usar dispositivos de entrada de Mac en una máquina virtual](#) 98
- [Forzar a las máquinas virtuales a capturar la entrada de teclado y de ratón](#) 99

7 [Compartir archivos entre Windows y su Mac](#) 100

- [Sistemas operativos invitados que admiten carpetas compartidas](#) 101
- [Sistemas operativos invitados que admiten carpetas duplicadas](#) 101
- [Activar carpetas compartidas o carpetas duplicadas \(carpetas espejo\) en una máquina virtual](#) 102
- [Añadir o eliminar una carpeta duplicada](#) 102
- [Añadir una carpeta compartida](#) 102
- [Eliminar una carpeta compartida](#) 103

8 [Proteger sus máquinas virtuales](#) 104

- [Snapshots](#) 104
- [AutoProtect](#) 106
- [Instalar McAfee AntiVirus Plus en una máquina virtual con Windows](#) 108
- [Copiar una máquina virtual en un medio externo](#) 108
- [Utilizar Time Machine cuando tiene Fusion en su Mac](#) 109

9 [Configurar sus máquinas virtuales](#) 111

- [Configuración general del sistema de Fusion](#) 111
- [Establecer que una máquina virtual arranque cuando se inicie Fusion](#) 112
- [Configurar procesadores y memoria virtuales](#) 113
- [Activar aplicaciones predeterminadas](#) 116
- [Configurar los perfiles de teclado y de ratón](#) 117
- [Activar una unidad de CD/DVD en una máquina virtual remota](#) 118
- [Activar una unidad de disco flexible en una máquina virtual remota](#) 119
- [Ver el estado de un servidor o de una máquina virtual remota](#) 119
- [Configurar los valores de resolución de visualización](#) 120
- [Activar teclas de acceso rápido para máquinas virtuales](#) 123
- [Configurar la administración de gráficos discretos](#) 123
- [Establecer la impresora predeterminada de una máquina virtual](#) 124
- [Añadir un dispositivo](#) 125
- [Seleccionar un dispositivo de arranque](#) 151
- [Encriptar y restringir una máquina virtual](#) 152
- [Compatibilidad de máquinas virtuales](#) 157
- [Configurar opciones de aislamiento del invitado para una máquina virtual](#) 159

[Administrar la configuración avanzada](#) 159

10 [Actualizar Fusion](#) 165

[Actualizar Fusion con la función de actualización automática](#) 165

[Actualizar Fusion a través de una descarga](#) 166

[Actualizar Fusion tras el periodo de evaluación para que sea una versión con licencia completa](#) 167

[Actualizar VMware Tools](#) 167

[Desinstalar Fusion](#) 168

[Forzar la salida de procesos de la máquina virtual](#) 168

Cómo utilizar VMware Fusion

En *Cómo utilizar VMware Fusion* se describe cómo se debe utilizar VMware Fusion® para crear, utilizar y administrar las máquinas virtuales. También se describe cómo instalar, configurar, actualizar y desinstalar Fusion.

Público objetivo

Esta información está indicada para todas las personas que deseen instalar, actualizar o utilizar Fusion.

Información actualizada

La guía *Cómo utilizar VMware Fusion* se actualiza con cada versión del producto o cuando sea necesario.

En esta tabla se ofrece el historial de actualizaciones de la guía *Cómo utilizar VMware Fusion*.

Revisión	Descripción
EN-001869-02	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se ha añadido la sección Acerca de VMware Fusion Pro. ■ Se ha añadido la compatibilidad con Windows Server 2012 en Crear una máquina virtual Microsoft Windows. ■ Se ha corregido la sección Seleccionar un perfil de teclado y de ratón eliminando un paso del procedimiento que ya no se admitía. ■ Se ha actualizado la sección Mover y copiar archivos y texto entre máquinas virtuales y su Mac para agregar información sobre cómo mover y copiar archivos o texto entre una máquina virtual Mac OS y un host Mac. ■ Se ha corregido la sección Copiar y pegar entre máquinas virtuales y su Mac usando funciones rápidas de teclado para incluir que la preferencia Activar asignaciones de teclas es necesaria para copiar y pegar entre las máquinas virtuales y el equipo Mac. También se ha añadido que no es compatible copiar ni pegar archivos y carpetas entre una máquina virtual Mac OS y el equipo Mac. ■ Se ha actualizado la sección Ver las carpetas compartidas en un invitado Windows mediante el Explorador de Windows con las opciones para ver las carpetas compartidas. ■ Se ha añadido la sección Ver carpetas compartidas en un invitado Mac OS. ■ Se ha actualizado la sección Activar carpetas compartidas o carpetas duplicadas (carpetas espejo) en una máquina virtual para agregar información sobre el acceso directo que se añade si la casilla Activar carpetas compartidas está habilitada. ■ Se ha cambiado de "Limpiar un disco duro virtual" a Limpiar una máquina virtual para que aparezca reflejada la funcionalidad admitida. ■ Se ha añadido la sección Usar Virtual Disk Manager. ■ Se ha actualizado Mostrar el estado de la fuente de alimentación del Mac en la máquina virtual para incluir que en las máquinas virtuales Mac no se pueda mostrar el estado de la fuente de alimentación.
EN-001869-01	<ul style="list-style-type: none"> ■ La sección Especificaciones del hardware virtual se ha actualizado para añadir un fragmento que aclare la compatibilidad de OpenGL3.3. ■ Se ha añadido la sección Cambiar el tamaño de visualización de la máquina virtual para que se ajuste. ■ La sección Activar o desactivar las funciones rápidas del host Mac en el panel de preferencias de teclado y ratón se ha actualizado para añadir un paso que permita personalizar el modo en que la máquina virtual asigna la tecla de comando de Mac a la tecla de comando de Windows.

Revisión	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se ha añadido la sección Establecer preferencias de resolución de Fusion para incluir los ajustes de preferencias globales. ■ La sección Establecer las preferencias predeterminadas de las aplicaciones se ha actualizado para añadir la opción VMRC. ■ La sección Crear una máquina virtual con la Instalación sencilla de Windows y un archivo de imagen de disco se ha actualizado para añadir la opción de guardar la máquina virtual en una carpeta compartida. ■ La sección Crear una máquina virtual con la Instalación sencilla de Windows y un archivo de imagen de disco se ha actualizado para añadir la opción de guardar la máquina virtual en una carpeta compartida. ■ La sección Crear una máquina virtual con la Instalación sencilla de Linux y un CD de instalación se ha actualizado para añadir la opción de guardar la máquina virtual en una carpeta compartida. ■ La sección Crear una máquina virtual con la Instalación sencilla de Linux y un archivo de imagen se ha actualizado para añadir la opción de guardar la máquina virtual en una carpeta compartida. ■ Se ha añadido la sección Crear una máquina virtual compartida en Fusion. ■ La sección Crear una máquina virtual para cualquier sistema operativo compatible se ha actualizado para añadir la opción de guardar la máquina virtual en una carpeta compartida. ■ Se ha corregido la sección Cargar una máquina virtual en un servidor remoto para eliminar la referencia a Workstation Pro. Fusion no admite la opción de cargar una máquina virtual a un servidor que ejecute Workstation Pro. ■ Se ha corregido la sección Cargar una máquina virtual en VMware vCloud Air para eliminar una nota que indica que solo se pueden cargar máquinas virtuales Windows a VMware vCloud Air. ■ Se ha corregido la sección Descargar una máquina virtual de un servidor remoto para eliminar la referencia a Workstation Pro. Fusion no admite la opción de descargar una máquina virtual de un servidor remoto que ejecute Workstation Pro. ■ Se ha añadido la sección Exportar una máquina virtual al formato OVF. ■ La sección Clonar una máquina virtual se ha actualizado al eliminar un fragmento que indicaba que no podías crear clones vinculados o completos desde el modo de acceso de máquina virtual única. El modo de acceso de máquina virtual única quedó obsoleto en una versión anterior. ■ Se ha añadido la sección Arrancar una máquina virtual con el firmware en Fusion Pro para la opción admitida en Fusion 8.1.

Revisión	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> ■ La sección Abrir una aplicación de Windows mientras se está en la vista Unity se ha actualizado para eliminar las referencias a las aplicaciones de Linux. A partir de Fusion 8.0, ya no se admite la vista Unity en Linux. ■ La sección Sistemas operativos invitados que admiten carpetas compartidas se ha actualizado para eliminar los sistemas operativos invitados que están obsoletos. ■ La sección Añadir una carpeta compartida se ha actualizado para añadir la opción Abrir en el invitado compatible en Fusion 8.1. ■ La sección Eliminar un snapshot se ha actualizado para añadir un fragmento que indique que no puedes eliminar un snapshot activo. ■ Se ha añadido un fragmento a la sección Activar aplicaciones predeterminadas que indica que la opción Ejecute aplicaciones Windows desde la carpeta Aplicaciones de Mac no está disponible para las máquinas virtuales compartidas. ■ Se ha añadido la sección Configurar los valores de resolución de visualización sobre la configuración de la máquina virtual. ■ Se ha actualizado la sección Activar gráficos 3D acelerados para añadir la opción Duración de la batería y la opción Memoria de gráficos compartida. ■ La sección Activar el soporte de pantalla Retina se ha actualizado para añadir la casilla de verificación Ajustar automáticamente el tamaño de la interfaz de usuario en la máquina virtual y realizar otras conexiones. ■ La sección Limpiar una máquina virtual se ha actualizado para añadir información sobre cómo limpiar un disco duro y archivos de snapshot sin consolidar.
EN-001869-00	Versión inicial.

Primeros pasos con Fusion

Con Fusion, puede ejecutar aplicaciones y dispositivos de ordenador personal (PC) en su Mac con procesador Intel.

Diseñado para el usuario de Mac, Fusion aprovecha la seguridad, flexibilidad y portabilidad de las máquinas virtuales para ejecutar Windows y otros sistemas operativos x86 junto con Mac OS X.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Acerca de VMware Fusion](#)
- [Acerca de VMware Fusion Pro](#)
- [Requisitos del sistema para Fusion](#)
- [Instalar Fusion](#)
- [Iniciar Fusion](#)
- [Acerca de los vídeos](#)
- [Sacar el máximo partido de los recursos en línea de Fusion](#)

Acerca de VMware Fusion

Eche un vistazo rápido a lo que hace Fusion y descubra cómo funciona.

Qué hace Fusion

Fusion le permite ejecutar sus aplicaciones de Windows y dispositivos solo para PC en su Mac con procesador Intel. Puede ejecutar varios sistemas operativos y aplicaciones al mismo tiempo, junto con sus aplicaciones de Mac. Los sistemas operativos y las aplicaciones se aíslan en máquinas virtuales seguras.

Cómo funciona Fusion

Fusion asigna los recursos del hardware físico a los recursos de la máquina virtual para que cada máquina virtual tenga su propio procesador, memoria, discos, dispositivos de E/S, etc. Cada máquina virtual equivale a un ordenador completo x86 estándar aunque se representa como un paquete de archivos único en el Mac.

Después de instalar Fusion y crear una máquina virtual, puede instalar y ejecutar sistemas operativos completos y sin modificar, así como software de aplicaciones asociadas, en la máquina virtual, de la misma forma que en un PC físico. Entre los sistemas operativos que puede utilizar, se incluyen Windows, Linux y Mac OS X. Fusion ofrece las ventajas de tener un segundo PC sin los gastos añadidos, la configuración física y el mantenimiento.

El sistema operativo del ordenador en el que se ejecuta Fusion se llama host. Mac OS X y Mac OS X Server son los únicos hosts admitidos por Fusion. El sistema operativo virtualizado que se ejecuta dentro de Fusion se llama invitado.

Acerca de VMware Fusion Pro

Fusion Pro proporciona funciones avanzadas de virtualización para administrar máquinas virtuales en su Mac.

Fusion Pro ofrece las siguientes funciones de virtualización:

- Clonar una máquina virtual
- Capacidad para encender una máquina virtual en el firmware
- Exportar una máquina virtual al formato OVF
- Restringir una máquina virtual
- Asignar una función rápida de teclado a una máquina virtual
- Crear configuraciones de redes personalizadas y avanzadas
- Conectarse a un servidor remoto
- Conectarse a vCloud Air

Requisitos del sistema para Fusion

Compruebe que tiene los siguientes requisitos mínimos del sistema para instalar y utilizar Fusion.

- Cualquier Mac con un procesador Intel de 64 bits. Compatible con procesadores Core 2 Duo, Xeon, i3, i5, i7 o versiones posteriores.
- Mac OS X 10.9.0 o una versión posterior para el host del SO. Se recomienda utilizar Mac OS X 10.10 o una versión posterior.
- Medios (disco o imagen de disco) de instalación del sistema operativo para máquinas virtuales. Los sistemas operativos de Windows están disponibles por separado en Microsoft y en otras tiendas especializadas.

IMPORTANTE: Fusion no ofrece ningún sistema operativo para su instalación en las máquinas virtuales que cree con Fusion. Debe proporcionar el medio de instalación del sistema operativo.

- 4GB de memoria, aunque se recomiendan 8GB.

- 750 MB de espacio libre en disco para Fusion y, por lo menos, 5 GB de espacio libre en disco para cada máquina virtual.

NOTA: Debe tener memoria suficiente para ejecutar Mac OS X, además de la memoria requerida por cada sistema operativo invitado y para las aplicaciones del Mac y de las máquinas virtuales.

Instalar Fusion

Fusion se instala de la misma forma que otras aplicaciones de Mac OS X.

La instalación de Fusion no modifica las máquinas virtuales existentes.

Prerequisitos

- Compruebe que tiene la contraseña de administrador para su Mac.
- Descargue el archivo de instalación de Fusion en su Mac. Puede obtener el archivo de instalación de Fusion desde el sitio web de VMware.
- Compruebe que tiene la clave de licencia adecuada. Por ejemplo, si utiliza VMware Fusion Pro, debe proporcionar una clave de licencia Fusion Pro para activar las funciones Fusion Pro.

Para obtener más información sobre cómo instalar Fusion Pro para Horizon FLEX, consulte la *Guía de usuario de VMware Horizon FLEX*.

Procedimiento

- 1 Haga doble clic en el archivo Fusion .dmg para abrirlo.
El contenido de la imagen de disco aparece en la ventana de Finder Fusion.
- 2 En la ventana de Finder, arrastre el icono de **VMware Fusion** hasta el icono de la carpeta **Aplicaciones**.
- 3 Cuando se indique, introduzca el nombre de usuario y la contraseña de su administrador.
Fusion está instalado en la carpeta Aplicaciones de su Mac.

Iniciar Fusion

Empiece a utilizar Fusion.

Prerequisitos

Compruebe que tiene la contraseña de administrador para su Mac.

Procedimiento

- 1 En la carpeta de Aplicaciones, haga doble clic en **VMware Fusion**.
Aparecerá la ventana de la biblioteca de máquinas virtuales. Desde esta ventana, puede empezar a trabajar con máquinas virtuales.

- 2 (Opcional) Para guardar Fusion en el Dock, haga clic con el botón derecho en el icono y seleccione **Opciones > Mantener en el Dock**.

Acerca de los vídeos

Vea vídeos en línea sobre cómo utilizar Fusion.

Si utiliza Fusion por primera vez, vea algunos vídeos instructivos que le ayudarán a familiarizarse con las funciones de Fusion.

Procedimiento

- En Fusion, haga clic en **Ayuda > Tutoriales de vídeo** para acceder a una amplia variedad de temas que le ayudarán a empezar a utilizar Fusion.
- También puede acceder a estos vídeos en el centro de formación de VMware Fusion (VMware Fusion Learning Center): <http://www.vmwarefusionlearningcenter.com>.

Qué hacer a continuación

En la página web de soporte del producto (VMware Fusion Product Support) encontrará información de soporte y solución de problemas para la ejecución de Windows y Linux en el Mac, como problemas de activación de Windows, el uso compartido de datos, trabajar con discos virtuales y muchos otros temas. Acceda a VMware Fusion Product Support Center en la página <http://www.vmwarefusionlearningcenter.com>.

Sacar el máximo partido de los recursos en línea de Fusion

Acceda a la página de inicio y a la página de soporte técnico de VMware Fusion para consultar noticias sobre los productos, preguntas frecuentes, recursos adicionales y la comunidad en línea.

Para obtener más información sobre las ofertas de asistencia de VMware disponibles, cómo registrar un producto o cómo crear una solicitud de asistencia técnica, consulte el portal de ayuda de VMware en <http://www.vmware.com/go/fusionsupport>

También puede encontrar información sobre cómo utilizar Fusion en los siguientes recursos de autoayuda:

- El Centro de Formación de VMware Fusion dispone de tutoriales en vídeo, preguntas frecuentes, foros de la comunidad y mucho más para ayudarle a descubrir y utilizar Fusion.
- Tutoriales en vídeo que puede ir siguiendo a su propio ritmo y respuestas a preguntas frecuentes a través del portal de ayuda a VMware <http://www.vmware.com/go/fusionsupport>. Utilice la pestaña Advanced Help para ver la lista de tutoriales.
- VMware recomienda unirse a la comunidad VMware Fusion en <http://www.vmware.com/go/fusionforums>. (En inglés). La comunidad VMware Fusion permite a los usuarios de Fusion intercambiar información, preguntas y comentarios para sacar el máximo partido de Fusion.

- La base de conocimientos de VMware proporciona información sobre la resolución de problemas, soluciones para mensajes de error e información sobre las prácticas recomendadas para la mayoría de productos de VMware. Para encontrar información sobre un problema específico que se produzca en Fusion, seleccione **VMware Fusion** en la lista de productos y busque su problema introduciendo la palabra clave en <http://kb.vmware.com>.
- Para encontrar respuestas a las preguntas frecuentes sobre Fusion, acceda a la página <http://www.vmware.com/products/fusion/faqs.html>.

Entender Fusion

Fusion aprovecha la virtualización para brindarle una herramienta poderosa para ejecutar dispositivos y aplicaciones de PC en su Mac.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Máquinas virtuales y lo que puede hacer Fusion](#)
- [Desplazarse y realizar acciones con la interfaz de Fusion](#)

Máquinas virtuales y lo que puede hacer Fusion

Fusion le permite ejecutar máquinas virtuales dentro de su Mac, lo que le proporciona acceso a una amplia gama de aplicaciones y sistemas operativos Windows y otros x86.

¿Qué es una máquina virtual?

Una máquina virtual es un ordenador de software que, igual que un ordenador físico, ejecuta un sistema operativo y aplicaciones.

Una máquina virtual dispone de una pantalla, uno o varios discos duros, uno o varios procesadores, una memoria, una unidad de CD/DVD, un adaptador de red y un controlador USB. Todos estos componentes son virtuales. Es decir, todos estos elementos de la máquina virtual se crean por software y se almacenan en archivos en su Mac.

La máquina virtual se ejecuta a partir de una ventana en su Mac con procesador Intel. Usted instala un sistema operativo y las aplicaciones en la máquina virtual y trabaja con ella como si de un ordenador físico se tratara. Un sistema operativo no puede distinguir entre una máquina virtual y una máquina física, de la misma manera que no pueden hacerlo las aplicaciones o los otros ordenadores de la red. Todo lo que puede hacer con una máquina física (instalar software, añadir unidades adicionales, etc.) también lo puede hacer con una máquina virtual.

Fusion admite por completo las máquinas virtuales con el hardware físico subyacente. Por ejemplo, puede configurar una máquina virtual con componentes virtuales que sean completamente diferentes de los componentes físicos que tenga el hardware en que se encuentra instalada. Varias máquinas virtuales en el mismo host físico pueden ejecutar diferentes tipos de sistemas operativos (Windows, Linux, Mac OS X y otros).

Características de Fusion

Fusion permite crear, abrir y ejecutar máquinas virtuales de VMware, y utilizar hardware específico para PC con un Mac.

Fusion le permite realizar las siguientes tareas:

- Ejecutar sistemas operativos x86, incluidos Windows, Linux, Mac OS X Server y otros, en Mac OS X sin necesidad de reiniciar.
- Ejecutar aplicaciones de Windows y Linux en su Mac con procesador Intel.
- Ejecutar la mayoría de las aplicaciones 3D de Windows que requieren DirectX 9 o DirectX 10 en su Mac.
- Importar las máquinas virtuales que creó con Parallels Desktop o Microsoft Virtual PC para Mac, así como máquinas virtuales que utilizan el estándar OVF (Open Virtualization Format).
- Migrar su PC Windows físico a una máquina virtual de Fusion con el Asistente de migración integrado.
- Acceder a dispositivos USB, como cámaras de vídeo y discos de alta velocidad, desde una máquina virtual.
- Arrastrar archivos entre su máquina host Mac OS X con procesador Intel y las máquinas virtuales que ejecutan otros sistemas operativos x86.
- Fusion funciona con máquinas virtuales VMware creadas con diferentes productos de VMware. Para obtener más información, consulte la página [Compatibilidad de máquinas virtuales](#)

Sistemas operativos invitados compatibles

Fusion admite más de 100 sistemas operativos invitados, incluida la mayoría de versiones de Windows, Mac OS X, Mac OS X Server y Linux.

Para obtener más información sobre la compatibilidad con los sistemas operativos invitados, visite <http://www.vmware.com/go/hcl>

También puede ir al sitio web de VMware y hacer clic en la pestaña **Soporte**. En Support Resources, haga clic en el enlace **Compatibility Guides**.

Especificaciones del hardware virtual

Cada máquina virtual tiene una configuración de hardware virtual estándar para chipset, BIOS, puertos, etc. La cantidad de memoria y el número de procesadores depende del Mac.

Procesador

- Un procesador virtual en un sistema host con uno o más procesadores lógicos
- Hasta ocho procesadores virtuales (multiprocesamiento simétrico virtual de ocho vías o Virtual SMP™) en un sistema host con al menos cuatro procesadores lógicos

- Las configuraciones siguientes tienen dos procesadores lógicos:
 - Un Mac de varios procesadores con dos o más CPUs físicas
 - Un Mac de un solo procesador con una CPU de varios núcleos

Chipset

- ChipsetPlaca base con procesador Intel 440BX
- NS338 SIO
- 82093AA IOAPIC

BIOS

- PhoenixBIOS 4.0 Versión 6 con VESA BIOS

Memoria

- Hasta 64 GB, dependiendo de la memoria disponible en su Mac, de la versión de hardware de la máquina virtual y de la compatibilidad del sistema operativo invitado
- El total de la memoria disponible para todas las máquinas virtuales está limitado sólo por la cantidad de memoria que exista en el Mac

NOTA: Si asigna demasiada memoria a las máquinas virtuales y las ejecuta todas al mismo tiempo, su Mac podrá ralentizarse debido al intercambio intenso de disco. Como práctica recomendada, asegúrese de que la memoria total que usan Fusion y todas las máquinas virtuales en ejecución se encuentra por debajo del 70% de la memoria total del Mac.

Gráficos

- VGA
- SVGA
- Vídeo 3D acelerado de 128 MB con DirectX 9.0c con Shader Model 3 y OpenGL 2.1 para Windows XP como sistema operativo invitado
- Vídeo 3D acelerado de 256 MB con DirectX 9.0EX con Aero y OpenGL 2.1 para Windows Vista y versiones posteriores como el sistema operativo invitado
- Vídeo 3D acelerado con DirectX 10 con OpenGL 3.3 para Windows Vista y versiones posteriores como el sistema operativo invitado. DirectX 10 requiere OSX 10.10 o versiones posteriores en el host, y la versión 12 y posteriores del hardware. DirectX 10 también requiere una versión GPU de Intel HD4000 o posterior, Nvidia GeForce 650M o posterior, o AMD Radeon HD 5750 o posterior. El controlador OpenGL del sistema operativo invitado de VMware para Windows y Linux solo admite el perfil principal OpenGL 3.3. No se admite el perfil de compatibilidad de OpenGL3.3

- Para utilizar las extensiones Open Graphics Library (OpenGL) GL_EXT_texture_compression_s3tc y GL_S3_s3tc en un sistema operativo invitado Windows XP, Windows 7 o posterior, debe instalar Microsoft DirectX End-User Runtime en el sistema operativo invitado. OpenGL es una interfaz de programa de aplicación que se utiliza para definir gráficos de ordenador en 2D y 3D. Puede descargar Microsoft DirectX End-User Runtime del sitio web de descargas de Microsoft.

Dispositivos IDE

- Hasta cuatro dispositivos. Cada uno de estos dispositivos puede ser un disco duro virtual o una unidad de CD/DVD
- Discos virtuales IDE de hasta 8 TB
- La unidad de CD/DVD puede ser un dispositivo físico en el sistema host o cliente, o bien, un archivo de imagen ISO o un archivo de imagen DMG

Dispositivos SATA

- Hasta 120 dispositivos SATA: 4 controladores y 30 dispositivos por controlador
- Discos virtuales SATA de hasta 8 TB

Dispositivos SCSI

- Hasta 60 dispositivos. Cada uno de estos dispositivos puede ser un disco duro virtual o una unidad de CD/DVD
- Discos virtuales SCSI de hasta 8 TB
- Controlador de E/S LSI Logic LSI53C10xx Ultra320 SCSI. Para los sistemas invitados con Windows XP, se necesita un controlador adicional disponible en el sitio web de LSI Logic. En el sitio web, seleccione Soporte y Descargas, haga clic en el enlace para descargar los controladores y seleccione el controlador en el menú desplegable para buscar el controlador que desea descargar.
- Adaptador de bus de host compatible con Mylex (BusLogic) BT-958. Para los sistemas invitados con Windows XP y Windows Server 2003, se necesita un controlador adicional disponible en el sitio web de VMware. Consulte http://www.vmware.com/download/fusion/drivers_tools.html.

Impresoras

- Impresión sin controladores. Replicación automática de las impresoras del host en las máquinas virtuales invitadas, incluidas las impresoras PCL y PostScript
- Impresoras locales y en red

Unidades de disquete

- Hasta dos dispositivos de disquete de 1,44 MB
- Los dispositivos de disquete virtuales solamente usan archivos de imagen de disquete

Puertos serie (COM)

- Hasta cuatro puertos serie (COM)
- Los puertos serie virtuales admiten sólo datos de salida hacia un archivo
- Se puede usar uno de los puertos serie para la impresión sin controladores

Puertos paralelos (LPT)

- Hasta tres puertos paralelos (LPT) bidireccionales
- Los puertos paralelos virtuales sólo admiten datos de salida hacia un archivo

Puertos USB

- Compatible con USB 2.0 de alta velocidad y USB 3.0 de super-alta velocidad
- Compatible con la mayoría de dispositivos, incluyendo impresoras con USB, escáneres, dispositivos PDA, unidades de disco duro, lectores de tarjetas de memoria y cámaras digitales, así como dispositivos de flujo de datos como cámaras web, altavoces y micrófonos

Teclado

- Teclado para Windows 95/98 de 104 teclas

Ratón y tabletas gráficas

- Ratón PS/2
- Ratón USB
- Tabletas gráficas USB

Tarjeta Ethernet

- Se admiten hasta 10 tarjetas Ethernet virtuales.

Redes virtuales

- Tres concentradores virtuales preconfigurados para redes en puente, de solo host y NAT.
- Compatibilidad con la mayoría de protocolos Ethernet, incluidos TCP/IP v4, Microsoft Networking, Samba, Novell Netware y Network File System.
- La capacidad de redes NAT integrada es compatible con software cliente que use TCP/IP v4, FTP, DNS, HTTP, WINS y Telnet, incluida la compatibilidad de VPN para PPTP sobre NAT.
- Cree redes virtuales adicionales para crear redes lógicas aisladas. Esta función solo está disponible con Fusion Pro.
- La compatibilidad con IPv6 para NAT solo se aplica a redes virtuales adicionales y está disponible únicamente con Fusion Pro.

Sonido

- Entrada y salida de sonido cuando se usa la configuración de entrada y salida predeterminada de Mac.
- Emula la tarjeta de sonido Sound Blaster ES1371 AudioPCI de Creative Labs. No admite entrada MIDI, controladores de juego ni joysticks.
- HDAudio

Unidades de estado sólido

Si su máquina host tiene una unidad de estado sólido (SSD), el host informa a los sistemas operativos invitados que se ejecutan en una SSD.

Permite a los sistemas operativos invitados optimizar el comportamiento. El modo en que las máquinas virtuales reconocen las unidades SSD y utilizan esta información depende del sistema operativo invitado y del tipo de disco virtual (SCSI, SATA o IDE).

- En las máquinas virtuales Windows 8, Windows 10, Ubuntu y Linux Red Hat Enterprise, todos los tipos de unidad pueden notificar sus discos virtuales como unidades SSD.
- En las máquinas virtuales Windows 7, sólo los discos virtuales IDE y SATA pueden notificar sus discos virtuales como SSD. Los discos virtuales SCSI sólo se notifican como SSD cuando se utilizan como una unidad del sistema en una máquina virtual o como una unidad mecánica cuando se utilizan como unidad de datos dentro de una máquina virtual.
- En las máquinas virtuales Mac, sólo los discos virtuales SATA se notifican como SSD. Los discos virtuales IDE y SCSI se notifican como unidades mecánicas.

Utilice el sistema operativo de la máquina virtual para comprobar que su máquina virtual utiliza SSD como disco virtual.

Desplazarse y realizar acciones con la interfaz de Fusion

Los elementos de la interfaz de Fusion le permiten acceder a sus máquinas virtuales y administrar Fusion.

Barra de herramientas de VMware Fusion

Puede utilizar los iconos de la barra de herramientas para iniciar acciones o cambiar la configuración.

Puede utilizar la barra de herramientas de VMware Fusion para cambiar el estado de la máquina virtual (por ejemplo, encender, suspender, reiniciar), obtener acceso a sus snapshots o ver y cambiar la configuración de la misma.

La barra de herramientas de VMware Fusion aparecerá en la ventana de la máquina virtual en la vista Una sola ventana y en la Biblioteca de máquinas virtuales en función de si decidió mostrarla u ocultarla en el menú **Vista**. Consulte [Mostrar u ocultar la barra de herramientas de Fusion](#).

Realizar acciones en sus máquinas virtuales desde la ventana Biblioteca de máquinas virtuales

La ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** muestra las máquinas virtuales que ha creado o encendido con Fusion.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales** para acceder a la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Utilice uno de los controles de la ventana para realizar una acción con una máquina virtual existente o para crear una máquina virtual.

Opción	Acción
Iniciar una máquina virtual	Haga clic en el botón de reproducción de la imagen de miniatura de la máquina virtual.
Suspender una máquina virtual	Seleccione la imagen de miniatura de la máquina virtual y haga clic en el botón de suspensión de la barra de herramientas.
Añadir notas sobre una máquina virtual	Seleccione la máquina virtual y haga clic en Máquina virtual > Obtener información . Escriba notas en el campo Notas de la Configuración general de la máquina virtual.
Cambiar el nombre de una máquina virtual	Haga doble clic en el nombre de la máquina virtual y escriba un nombre nuevo.
Determinar la ubicación de los archivos de la máquina virtual	<ol style="list-style-type: none"> a Haga clic en la máquina virtual manteniendo pulsada la tecla Ctrl. b Seleccione Mostrar en el Finder.
Cambiar la configuración de una máquina virtual	Haga clic en Configuración para abrir la ventana de configuración de esa máquina virtual. Algunas opciones solo se pueden cambiar si la máquina virtual está apagada.
Añadir una máquina virtual a la ventana Biblioteca de máquinas virtuales	Arrastre el icono de paquete o el archivo .vmx de la máquina virtual hasta la ventana.
Eliminar una máquina virtual de la ventana Biblioteca de máquinas virtuales	<p>Cierre o apague la máquina virtual. Seleccione la máquina virtual y haga clic en Eliminar.</p> <p>Eliminar una máquina virtual de la ventana Biblioteca de máquinas virtuales no es lo mismo que eliminar la máquina virtual del disco duro.</p>
Crear una máquina virtual nueva, importar una máquina virtual o migrar un ordenador físico	Utilice el menú Archivo para crear una máquina virtual nueva, importar una máquina virtual o migrar un PC.

Usar el panel Inicio para crear una máquina virtual u obtener una de otra fuente

Puede crear una máquina virtual o migrar un PC físico.

Encender la partición Boot Camp como máquina virtual

Puede utilizar el contenido de la partición Boot Camp a la vez que está ejecutando el sistema operativo Mac. Para ello, utilice Fusion para encender la partición Boot Camp como máquina virtual.

Boot Camp es un software de Apple que permite que un Mac con procesador Intel ejecute sistemas operativos Windows. Boot Camp requiere que seleccione entre Mac y Windows durante el inicio del sistema. Boot Camp crea particiones independientes para Mac y Windows en su disco duro, creando así un entorno de arranque dual. Al utilizar la partición Boot Camp de Windows como máquina virtual de Fusion, puede realizar las tareas siguientes:

- Utilice la máquina virtual Boot Camp y el Mac sin necesidad de reiniciar y alternar entre ellos.
- Compartir archivos entre la máquina virtual Boot Camp y el Mac a través de carpetas compartidas, ya sea arrastrando los archivos o cortando y pegando el texto.

NOTA: Si no instala VMware Tools, pueden producirse errores al reactivar Windows. En ese caso, si reactiva Windows en la máquina virtual Boot Camp y después inicia la partición Boot Camp de forma nativa, se le pedirá que reactive Windows. Cuando se reactive Windows en la partición Boot Camp nativa, la máquina virtual Boot Camp necesitará reactivarlo de nuevo cada vez que se encienda. La instalación de VMware Tools resuelve este problema.

Prerequisitos

Debe tener instalada una partición Boot Camp antes de iniciar este procedimiento.

Debe tener privilegios de **administrador** para usar la partición Boot Camp como una máquina virtual.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 En la ventana de la **Biblioteca de máquinas virtuales**, haga clic en la miniatura Boot Camp en la lista de máquinas virtuales, la cual identifica la partición que Fusion haya detectado.
- 3 (Opcional) Introduzca su contraseña de Mac para acceder a la partición Boot Camp.
Fusion creará una máquina virtual que usa la partición Boot Camp e iniciará Windows.
- 4 Siga las instrucciones de la pantalla y reinicie la máquina virtual cuando se le indique.
Después de que Windows se haya iniciado desde la máquina virtual Boot Camp, Fusion iniciará la instalación de VMware Tools. VMware Tools permite la funcionalidad completa de la máquina virtual y optimiza el rendimiento de la partición Boot Camp cuando utiliza la partición como máquina virtual.
- 5 Cuando la instalación de VMware Tools se haya completado, reinicie su ordenador.

Qué hacer a continuación

La primera vez que encienda la máquina virtual Boot Camp después de haber instalado VMware Tools, deberá reactivar Windows.

Usar el menú Aplicaciones de Fusion

Puede acceder a las aplicaciones de la máquina virtual, a las funciones del sistema operativo invitado y a las funciones de Fusion desde el icono del menú de aplicaciones que aparece en la barra de menús Apple.

El menú de aplicaciones de Fusion le permite ver su entorno informático virtual como si utilizara aplicaciones en lugar de máquinas virtuales. El menú de aplicaciones es único lugar donde podrá encontrar cualquier aplicación de cada máquina virtual en su Mac.

El menú de aplicaciones es útil cuando utiliza la vista Unity en su entorno de trabajo. Puede acceder a los contenidos del menú de inicio de Windows sin que la barra de tareas esté visible y al menú **Máquina virtual Vista** sin que Fusion sea la aplicación activa.

- [Configurar el menú Aplicaciones](#)

Puede configurar el menú de aplicaciones de Fusion para acceder rápidamente a las aplicaciones de sus máquinas virtuales desde su Mac.

- [Buscar una aplicación invitada utilizando el menú Aplicaciones](#)

Puede buscar y abrir cualquier aplicación de la máquina virtual desde el menú de aplicaciones que siempre está presente en la barra de menús Apple del Mac.

Configurar el menú Aplicaciones

Puede configurar el menú de aplicaciones de Fusion para acceder rápidamente a las aplicaciones de sus máquinas virtuales desde su Mac.

También puede utilizar el menú de aplicaciones para acceder a funciones de Fusion, como los comandos de encendido y apagado y las vistas, y, en el caso de Windows, a determinadas funciones, como el comando run.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Ajustes del sistema de la ventana **Configuración**, haga clic en el **menú Aplicaciones**.
- 4 Seleccione una opción del menú desplegable **Mostrar menú de aplicaciones en la barra de menús**.


Opción	Descripción
Siempre	Se mostrará el menú de aplicaciones, aunque Fusion no se esté ejecutando.
Nunca	No se mostrará nunca el menú de aplicaciones, aunque Fusion se esté ejecutando.
Solo cuando Fusion está en ejecución	El menú de aplicaciones solo se mostrará cuando se esté ejecutando Fusion.

- 5 (Opcional) Añada elementos al menú de aplicaciones.
 - a Haga clic en el botón de añadir (+) para ver las aplicaciones y otros elementos disponibles en la máquina virtual.
 - b Haga clic, haga clic manteniendo pulsada la tecla Mayús o pulse **⌘** y haga clic en los elementos para que aparezcan en el menú de aplicaciones, y seleccione **Agregar**.
- 6 (Opcional) Elimine los elementos del menú de aplicaciones.
 - a Seleccione los elementos de la lista que desea eliminar.
 - b Haga clic en el botón de eliminar (-).
- 7 (Opcional) Haga clic en **Función rápida del teclado del menú de aplicaciones** y seleccione una función rápida del menú desplegable para activarla.

Buscar una aplicación invitada utilizando el menú Aplicaciones

Puede buscar y abrir cualquier aplicación de la máquina virtual desde el menú de aplicaciones que siempre está presente en la barra de menús Apple del Mac.

Procedimiento

- 1 Haga clic en el elemento de estado del menú de aplicaciones () en la barra de menús Apple.

Se abrirá el menú de aplicaciones, mostrando la máquina virtual a la que se ha accedido más recientemente en la barra azul de título.
- 2 Haga clic en el menú emergente en la barra de título y seleccione la máquina virtual que contenga la aplicación que desea.

La lista muestra las aplicaciones usadas recientemente. Dependiendo del sistema operativo, también se muestran aplicaciones enumeradas en un menú de inicio o menú de aplicaciones de esa máquina virtual.
- 3 Busque en la lista la aplicación que desee abrir.
- 4 (Opcional) Si el nombre de la aplicación no aparece en la lista, puede mostrar más aplicaciones.
 - Haga clic en **Todos los programas**.
 - Escriba el nombre de la aplicación en el campo de búsqueda.
- 5 Haga clic en el icono para abrir la aplicación.

Usar diferentes vistas en la interfaz de Fusion

Puede ver la interfaz de Fusion en la vista Unity, Una sola ventana y Pantalla completa. Estas vistas le permiten trabajar con sus aplicaciones y máquinas virtuales de diferentes formas.

Usar la vista Una sola ventana para que la máquina virtual aparezca en una única ventana en el escritorio del Mac

En la vista Una sola ventana, la máquina virtual aparece en una única ventana que puede cambiar de tamaño y mover con el ratón.

En la vista Una sola ventana, puede ver y utilizar la barra de herramientas de VMware Fusion.

■ Cambiar al modo de vista de una sola ventana

Para ver el escritorio del Mac y de la máquina virtual al mismo tiempo, cambie al modo de vista de una sola ventana.

■ Volver a otra vista desde la vista Una sola ventana

Para que el escritorio de su máquina virtual ocupe toda su pantalla o el conjunto de pantallas, o para ver una aplicación invitada en una ventana del escritorio del Mac, salga de la vista Una sola ventana.

Cambiar al modo de vista de una sola ventana

Para ver el escritorio del Mac y de la máquina virtual al mismo tiempo, cambie al modo de vista de una sola ventana.

En la vista Una sola ventana, la máquina virtual aparece en una única ventana que puede cambiar de tamaño y mover con el ratón.

Procedimiento

- ◆ Cambiar al modo de vista de una sola ventana
 - En la vista Pantalla completa con la barra de título de pantalla completa, seleccione **Vista > Una sola ventana**.
 - En la vista Pantalla completa sin la minibarra de pantalla completa, utilice la función rápida de teclado **⌘+Ctrl+F** para cambiar a la vista Una sola ventana.
 - En la vista Unity, utilice la función rápida de teclado **⌘+Mayús+U** para cambiar a la vista Una sola ventana.

Volver a otra vista desde la vista Una sola ventana

Para que el escritorio de su máquina virtual ocupe toda su pantalla o el conjunto de pantallas, o para ver una aplicación invitada en una ventana del escritorio del Mac, salga de la vista Una sola ventana.

Procedimiento

- Para que el escritorio de su máquina virtual ocupe toda la pantalla o el conjunto de pantallas, acceda a la barra de menús de VMware Fusion y seleccione **Vista > Pantalla completa**.
- Para mostrar las ventanas de las aplicaciones invitadas directamente en el escritorio de su Mac sin ver el escritorio de su máquina virtual, seleccione **Vista > Unity**.

Usar la vista Unity para mostrar aplicaciones invitadas directamente en el escritorio del Mac

Para trabajar con aplicaciones de su máquina virtual en el escritorio del Mac sin la interfaz de Fusion, utilice la vista Unity.

En la vista Unity, la ventana de la máquina virtual se ocultará, y las aplicaciones abiertas de la máquina virtual se mostrarán en el Dock de Mac. Puede utilizar las aplicaciones de la máquina virtual del mismo modo que utiliza las aplicaciones nativas de su Mac.

- [Acerca de la vista Unity](#)

El modo de vista Unity se admite en varios sistemas operativos de Windows y le permite utilizar muchas funciones del Mac en sus aplicaciones invitadas.

- [Cambio a vista Unity](#)

Puede cambiar a vista Unity desde una aplicación abierta en otro modo de vista.

- [Usar la ventana Esperando por Unity para interactuar con el sistema operativo invitado](#)

Algunas operaciones de los sistemas operativos que requieren una respuesta no aparecen en vista Unity. Fusion muestra la ventana **Esperando por Unity** para permitirle responder.

- [Ver la barra de tareas de Windows y la bandeja del sistema en la vista Unity](#)

La barra de tareas de Windows y la bandeja del sistema pueden mostrarse en la vista Unity.

- [Conectar un dispositivo USB en la vista Unity](#)

Debe conectar los dispositivos USB de forma manual cuando la máquina virtual se está ejecutando en la vista Unity.

- [Cambiar a otra vista desde la vista Unity](#)

Para ver el escritorio de la máquina virtual, puede cambiar de la vista Unity a la vista Una sola ventana o Pantalla completa.

Acerca de la vista Unity

El modo de vista Unity se admite en varios sistemas operativos de Windows y le permite utilizar muchas funciones del Mac en sus aplicaciones invitadas.

La vista Unity se admite por completo en máquinas virtuales que ejecutan Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 y Windows 10. La vista Unity se admite de forma experimental en máquinas virtuales que ejecutan Windows Server 2003 (de 32 y 64 bits), 2008 y 2012.

Puede utilizar las funciones rápidas del teclado de Mac $\text{⌘} + C$, $\text{⌘} + X$ y $\text{⌘} + V$ para copiar, cortar y pegar texto entre sus aplicaciones Mac y de la máquina virtual que se muestran en la vista Unity. También puede utilizar la función Mission Control con aplicaciones de la máquina virtual en la vista Unity y usar $\text{⌘} + \text{Tab}$ para cambiar de aplicación.

Puede mantener las aplicaciones de su máquina virtual en el Dock después de apagar su máquina virtual y salir de Fusion. Para utilizar una aplicación de máquina virtual, haga clic en la aplicación en el Dock para abrir Fusion y la aplicación. También puede configurar las aplicaciones de la máquina virtual para que se abran al arrancar el Mac e iniciar sesión.

Puede acceder, en modo de vista Unity, a todas las aplicaciones disponibles de la máquina virtual utilizando el menú de aplicaciones siempre visible. Consulte [Usar el menú Aplicaciones de Fusion](#).

Cambio a vista Unity

Puede cambiar a vista Unity desde una aplicación abierta en otro modo de vista.

Prerequisitos

La vista Unity sólo funciona si se ha instalado VMware Tools en la máquina virtual.

Procedimiento

- 1 En su máquina virtual Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 o Windows 10, abra las aplicaciones que quiera utilizar en la vista Unity.
- 2 Cambie a la vista Unity utilizando uno de los siguientes métodos:
 - a En el menú **Visualización**, seleccione **Unity**.
 - b Utilizar la función rápida del teclado **⌘+Mayús+U**
 - c En el menú Aplicaciones, haga clic en **Unity**.
 - d Haga clic en el icono de Fusion de la barra de herramientas.

La ventana de la máquina virtual se ocultará, y las aplicaciones abiertas se mostrarán en ventanas en el escritorio de Mac y como mosaicos de iconos en el Dock de Mac.

Qué hacer a continuación

Para salir de la vista Unity, recupere la aplicación Fusion y seleccione **Vista y Una sola pantalla o Pantalla completa**.

Usar la ventana Esperando por Unity para interactuar con el sistema operativo invitado

Algunas operaciones de los sistemas operativos que requieren una respuesta no aparecen en vista Unity. Fusion muestra la ventana **Esperando por Unity** para permitirle responder.

Procedimiento

- En la ventana **Esperando por Unity**, siga las instrucciones para responder a los cuadros de diálogo. Cuando haya terminado de responder, la máquina virtual volverá a la vista Unity.
- Responda al sistema operativo de la máquina virtual saliendo de la vista Unity.
 - a Haga clic en **Salir del modo Unity**.
 - b Realice cualquier actividad requerida por el sistema operativo invitado.
 - c Para volver a la vista Unity, seleccione **Vista > Unity**.

Ver la barra de tareas de Windows y la bandeja del sistema en la vista Unity

La barra de tareas de Windows y la bandeja del sistema pueden mostrarse en la vista Unity.

Procedimiento

- Muestre la barra de tareas seleccionando **Vista > Mostrar barra de tareas en modo Unity**.
La opción Ocultar bandeja de sistema aparecerá atenuada.
- Oculte la barra de tareas seleccionando **Vista > Ocultar barra de tareas en modo Unity**.
- Muestre la bandeja del sistema seleccionando **Vista > Mostrar bandeja de sistema en modo Unity**.
- Oculte la bandeja del sistema seleccionando **Vista > Ocultar bandeja de sistema en modo Unity**

Si se han establecido para mostrarse, estos elementos también se mantendrán visibles cuando pase a trabajar en aplicaciones que no sean Windows.

Conectar un dispositivo USB en la vista Unity

Debe conectar los dispositivos USB de forma manual cuando la máquina virtual se está ejecutando en la vista Unity.

NOTA: Fusion no admite adaptadores USB para conectar pantallas a sus máquinas virtuales.

Procedimiento

- 1 Conecte el dispositivo USB al Mac.
Se abrirá el cuadro de diálogo de selección.
- 2 Seleccione el sistema al que quiera conectar el dispositivo.
Puede realizar diversas acciones dependiendo del número de máquinas virtuales que tenga abiertas.

Opción	Descripción
Si tiene una máquina virtual encendida	Seleccione Conectar al Mac o Conectar a SO de la máquina virtual abierta .
Si tiene dos o más máquinas virtuales encendidas	En el menú emergente, seleccione Conectarse a su Mac o Conectar a nombre de la máquina virtual de la máquina virtual seleccionada. Haga clic en Aceptar .

Cambiar a otra vista desde la vista Unity

Para ver el escritorio de la máquina virtual, puede cambiar de la vista Unity a la vista Una sola ventana o Pantalla completa.

Prerequisitos

Fusion tiene que ser la aplicación activa para que el menú Fusion aparezca en la parte superior de la pantalla.

Procedimiento

- ◆ Salga de la vista Unity.

Opción	Acción
Haga que su máquina virtual aparezca en una sola ventana en el escritorio del Mac.	En la barra de menús de VMware Fusion, seleccione Vista > Una sola ventana .
Haga que el escritorio de su máquina virtual ocupe al completo la pantalla o conjunto de pantallas.	En la barra de menús de VMware Fusion, seleccione Vista > Pantalla completa .

Las aplicaciones abiertas aparecen en la ventana de la máquina virtual de Fusion.

Usar la vista Pantalla completa para hacer que el escritorio de su máquina virtual ocupe la pantalla

En la vista Pantalla completa, Fusion ocupa al completo la pantalla o el conjunto de pantallas con el escritorio de su máquina virtual.

En esta vista no verá el Dock de Mac. Puede mostrar u ocultar la barra de menús de VMware Fusion. Con esta vista, tendrá la sensación de usar una máquina dedicada para ejecutar su sistema operativo invitado. Para acceder a la barra de herramientas, mueva el cursor hacia la parte superior de la pantalla para que aparezca la barra de herramientas. También existe un subconjunto de funciones de Fusion disponibles a través de la minibarra compacta de pantalla completa.

- [Cambiar Fusion a la vista Pantalla completa](#)

Puede cambiar a la vista Pantalla completa desde otra vista.

- [Ocultar la barra de menús de VMware Fusion en la vista Pantalla completa](#)

En la vista Pantalla completa, la barra de menús de VMware Fusion permanece oculta hasta que coloca el cursor en la parte superior del modo de pantalla completa. Puede establecer la barra de menús de VMware Fusion para que permanezca oculta todo el tiempo.

- [Configurar la minibarra de pantalla completa](#)

Al utilizar la vista Pantalla completa, puede utilizar la minibarra de pantalla completa para acceder a algunos controles de la máquina virtual, como el cambio de estado, y a algunas opciones del menú **Máquina virtual**.

- [Volver a otra vista desde el modo de vista de pantalla completa](#)

Para ver el escritorio del Mac y el escritorio de la máquina virtual al mismo tiempo, o para ver una aplicación invitada en una ventana del escritorio del Mac, cambie a la vista Unity o a la vista de una sola ventana.

Cambiar Fusion a la vista Pantalla completa

Puede cambiar a la vista Pantalla completa desde otra vista.

Procedimiento

- ◆ Cambie a la vista Pantalla completa.
 - Haga clic en el botón **Entrar en pantalla completa** que encontrará en la barra de herramientas de la parte superior de la ventana de la máquina virtual.
 - En el menú **Vista**, seleccione **Pantalla completa**.
 - Use la función rápida de teclado **⌘+Ctrl+F** para cambiar a la vista Pantalla completa.

La ventana de la máquina virtual Fusion se ampliará hasta ocupar la pantalla completa (o pantallas si tiene varias pantallas y Fusion está configurado para usarlas todas). Si es posible, se crea un nuevo espacio para facilitar la navegación con Mission Control.

Ocultar la barra de menús de VMware Fusion en la vista Pantalla completa

En la vista Pantalla completa, la barra de menús de VMware Fusion permanece oculta hasta que coloca el cursor en la parte superior del modo de pantalla completa. Puede establecer la barra de menús de VMware Fusion para que permanezca oculta todo el tiempo.

El comportamiento de la barra de menús de la vista Pantalla completa se aplica a las máquinas virtuales en ejecución.

Procedimiento

- ◆ Establezca la opción **Ocultar barra de menú en pantalla completa**.
 - Seleccione **Ver > Ocultar barra de menú en pantalla completa**.
 - Utilice la función rápida de teclado **⌘ + Mayús +M** para ocultar o mostrar la barra de menús de VMware Fusion en la vista Pantalla completa.

Configurar la minibarra de pantalla completa

Al utilizar la vista Pantalla completa, puede utilizar la minibarra de pantalla completa para acceder a algunos controles de la máquina virtual, como el cambio de estado, y a algunas opciones del menú **Máquina virtual**.

En la visualización de pantalla completa, la ventana de la máquina virtual se expande hasta ocupar toda la pantalla o todas las pantallas si está utilizando varias pantallas. En esta vista no verá el Dock de Mac. Sin embargo, puede acceder a algunas opciones de menú de la **máquina virtual** con la minibarra de pantalla completa. La minibarra de pantalla completa contiene el botón de suspensión y ejecución de Fusion para la máquina virtual, algunas opciones de la máquina virtual y el botón de retorno a la vista Una sola ventana.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Vista > Pantalla completa**.

La vista de la máquina virtual pasa a pantalla completa y la minibarra de pantalla completa aparece en el margen derecho de la pantalla de forma predeterminada.

- 2 Seleccione el botón de la minibarra con el icono de rueda dentada y establezca el comportamiento de la minibarra de pantalla completa desde el menú **Minibarra de pantalla completa**.

Opción	Descripción
Mostrar siempre	La minibarra de pantalla completa siempre está visible.
Ocultar y mostrar automáticamente	Para las máquinas virtuales en ejecución, la minibarra de pantalla completa solo está visible si mueve el puntero sobre su posición en el borde de la pantalla. La minibarra de pantalla completa siempre aparece para las máquinas virtuales que no están en ejecución.
Ocultar siempre	La minibarra de pantalla completa nunca aparece. Use la función rápida de teclado ⌘+Ctrl+F para salir de la vista Pantalla completa.
Posición en la pantalla	Establezca la ubicación de la minibarra de pantalla completa: parte superior, a la izquierda, parte inferior o a la derecha . También puede arrastrar y soltar la minibarra de pantalla completa a distintas posiciones de una única pantalla o puede arrastrarla a otra pantalla si tiene más de una.

NOTA: Arrastre la minibarra de pantalla completa para desplazarla a otro lado de la pantalla.

Volver a otra vista desde el modo de vista de pantalla completa

Para ver el escritorio del Mac y el escritorio de la máquina virtual al mismo tiempo, o para ver una aplicación invitada en una ventana del escritorio del Mac, cambie a la vista Unity o a la vista de una sola ventana.

Para que su máquina virtual aparezca en una sola ventana en el escritorio del Mac, salga de la vista de una sola ventana. Para mostrar las ventanas de las aplicaciones invitadas en el escritorio de su Mac sin ver el escritorio de la máquina virtual, salga de la vista Unity.

Procedimiento

- Para cambiar de la vista Pantalla completa a Una sola ventana, en la barra de título de pantalla completa, seleccione **Vista > Una sola ventana**, o utilice la función rápida del teclado **⌘+Ctrl+F**.
- Para cambiar de la vista Pantalla completa a Una sola ventana, en la barra de título de pantalla completa, seleccione **Vista > Unity** o utilice la función rápida de teclado **⌘+Mayús+U**.

Cambiar el tamaño de visualización de la máquina virtual para que se ajuste

Si lo desea, puede hacer que la pantalla de la máquina virtual se ajuste a la pantalla o al tamaño de la ventana actuales.

Esta opción está desactivada cuando la máquina virtual está en la vista Unity o cuando la pantalla de la máquina virtual no se puede cambiar de tamaño.

Procedimiento

- ◆ Seleccione **Vista > Cambiar el tamaño de la máquina virtual para que se ajuste**

La visualización de la máquina virtual cambia de tamaño para ajustarse a la ventana o pantalla actuales.

Usar varias pantallas

Fusion admite varias pantallas. Fusion detecta hasta diez pantallas y puede adaptarse automáticamente cuando se conectan o desconectan pantallas, así como modificar la resolución y la orientación.

Usar varias pantallas en la vista Unity

Fusion detecta varias pantallas de forma predeterminada. Puede arrastrar una ventana en vista Unity a cualquier pantalla disponible sin tener que cambiar la configuración.

En el caso de varias pantallas y máquinas virtuales en la vista Unity, no utilice la configuración de pantalla en el sistema operativo invitado. Fusion no admite ningún cambio realizado en él.

Usar todas las pantallas en la vista Pantalla completa

Puede establecer la vista Pantalla completa de Fusion para utilizar todas las pantallas conectadas a su Mac.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Vista > Utilizar todas las pantallas en pantalla completa** si está activada la opción **Usar una sola pantalla en modo de Pantalla completa**.

Utilizar todas las pantallas en pantalla completa no es compatible con invitados de Mac OS X.

- 2 Seleccione **Vista > Pantalla completa** si se encuentra en otra vista.

Mover el modo de vista de pantalla completa a una o varias pantallas

Si dispone de varias pantallas, puede especificar una de ellas para utilizar la vista Pantalla completa para una máquina virtual de Fusion.

Puede tener una máquina virtual que se ejecute en vista de pantalla completa en una sola pantalla de muchas, mejor que usar todas las pantallas. Puede tener distintas máquinas virtuales en vista de pantalla completa en monitores diferentes.

Procedimiento

- 1 En la barra de menús, seleccione **Vista > Una sola ventana** si se encuentra en otra vista.
- 2 Arrastre la ventana de la máquina virtual de Fusion a la pantalla que quiera utilizar para la vista Pantalla completa.
- 3 (Opcional) En la barra de menús, seleccione **Vista > Usar una sola pantalla en modo de Pantalla completa** si Fusion está establecido para utilizar todas las pantallas en la vista Pantalla completa.

- 4 En la barra de menús, seleccione **Vista > Pantalla completa**.

La ventana de la máquina virtual de Fusion ocupará la pantalla especificada.

Cambiar el tamaño de visualización de la máquina virtual para que se ajuste

Si lo desea, puede hacer que la pantalla de la máquina virtual se ajuste a la pantalla o al tamaño de la ventana actuales.

Esta opción está desactivada cuando la máquina virtual está en la vista Unity o cuando la pantalla de la máquina virtual no se puede cambiar de tamaño.

Procedimiento

- ◆ Seleccione **Vista > Cambiar el tamaño de la máquina virtual para que se ajuste**

La visualización de la máquina virtual cambia de tamaño para ajustarse a la ventana o pantalla actuales.

4

Configurar Fusion

Puede configurar Fusion para que tenga la apariencia y funcione de la forma que mejor se ajuste a sus necesidades.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Establecer las preferencias de Fusion](#)
- [Personalizar la pantalla de Fusion](#)
- [Mantener una aplicación de Windows en el Dock de Mac](#)
- [Establecer que una aplicación de una máquina virtual se abra al iniciar sesión en el Mac](#)
- [Contenido del paquete de la máquina virtual](#)
- [Utilizar paquetes de la máquina virtual](#)

Establecer las preferencias de Fusion

Puede establecer preferencias que controlen el comportamiento de Fusion.

Establecer las preferencias generales

Puede establecer el funcionamiento del ratón y de sus máquinas virtuales cuando sale de Fusion, así como otras operaciones generales.

Procedimiento

- 1 Seleccione **VMware Fusion > Preferencias**.
- 2 Haga clic en **General**.

- 3 En la sección Al cerrar una máquina virtual, seleccione la forma de actuar de Fusion cuando cierre una máquina virtual.

Opción	Descripción
Suspender la máquina virtual	La máquina virtual se suspenderá cuando se cierre la ventana de la máquina virtual. Si con esta preferencia seleccionada cierra la ventana de una máquina virtual, la próxima vez que abra la máquina virtual se reiniciará con las aplicaciones en ejecución y los archivos abiertos, al igual que ocurre cuando suspende y reanuda un ordenador portátil.
Apagar la máquina virtual	La máquina virtual se apagará cuando se cierre la ventana de la máquina virtual.
Confirmar antes de cerrar	Fusion abrirá un cuadro de diálogo en el que se le pedirá confirmación antes de cerrar la ventana de la máquina virtual. Para ejecutar máquinas virtuales en segundo plano, debe seleccionar esta opción.

- 4 En la sección Juegos, seleccione una opción que se ajuste a sus expectativas de uso del ratón.

Opción	Descripción
Autodetectar el ratón para los juegos	Fusion detecta cuándo necesita bloquear un ratón en una ventana de una máquina virtual para un funcionamiento correcto durante el uso de juegos. Si no se detecta ningún juego, el ratón funcionará de forma normal. Esta es la opción predeterminada.
Nunca optimizar el ratón para los juegos	En algunos casos, la función de detección automática puede detectar como juegos aplicaciones que no son juegos. Utilice esta opción para desactivar la detección automática con el objetivo de que el ratón pueda funcionar de forma normal con estas aplicaciones.
Optimizar siempre el ratón para los juegos	En algunos casos, la función de detección automática no detectará un juego. En esos casos, utilice esta opción para un correcto funcionamiento del ratón en los juegos.

- 5 (Opcional) En la sección Actualizaciones, seleccione la casilla de verificación **Buscar actualizaciones automáticamente** para que Fusion busque actualizaciones de software al iniciarse.

Un mensaje le alertará cuando haya una nueva versión de Fusion disponible para descargarse e instalarse. Si no selecciona la casilla de verificación **Buscar actualizaciones automáticamente**, puede buscar actualizaciones manualmente en cualquier momento seleccionando **VMware Fusion > Comprobar actualizaciones**.

- 6 En la sección Comentarios, defina cómo quiere que VMware trate la recogida de datos.

Si selecciona la casilla de verificación, se enviarán a VMware determinados datos anónimos cuando actualice el software. Conocer la manera en que los clientes de Fusion utilizan la versión actual puede ayudar a VMware a tomar decisiones sobre versiones futuras del producto. Haga clic en **Más información** para ver la política de privacidad y el tipo de datos que se recopilan. Desmarque la casilla de verificación si no quiere participar en el programa.

Seleccionar un perfil de teclado y de ratón

Fusion ofrece perfiles de teclado y ratón estándares para cada idioma que admite.

Puede asignar a cada máquina virtual su propio perfil.

Procedimiento

- 1 Seleccione **VMware Fusion > Preferencias** y haga clic en **Teclado y Ratón**.
- 2 Seleccione un perfil en el menú desplegable **Perfil de teclado y ratón**.
- 3 Seleccione **Editar perfiles**.
- 4 (Opcional) Añada o elimine un perfil utilizando el botón de añadir (+) y el botón de eliminar (-).
- 5 Haga clic en **Salir**.

Configurar las asignaciones de teclas en el panel de preferencias de teclado y ratón

Puede asignar ciertas combinaciones de teclas de su teclado Mac a teclas de su máquina virtual.

Se admiten las siguientes asignaciones:

- De tecla a tecla
- De grupo de modificadores a modificador
- Grupo de modificadores + De tecla a tecla

No se pueden acumular asignaciones de teclas. No se puede crear una asignación de tecla e incluirla como parte de otra asignación de tecla.

Procedimiento

- 1 Seleccione **VMware Fusion > Preferencias** y haga clic en **Teclado y Ratón**.
- 2 Haga clic en **Asignaciones de teclas** para acceder al panel Asignaciones de teclas.
- 3 Seleccione la casilla de verificación **Activar asignaciones de teclas**.
- 4 (Opcional) Seleccione la casilla de verificación **Activar asignaciones de teclas específicas del idioma** si desea incorporar asignaciones de teclas relacionadas con el diseño del teclado de idioma que ha seleccionado en el Menú Teclado (como se muestra con el icono de la bandera en la barra de menús).


Cuando cambie el Menú Teclado a un diseño de teclado admitido, asignaciones de teclas adicionales se adjuntarán a la lista de asignación de teclas. Fusion admite los idiomas inglés (Reino Unido), flamenco, danés, francés, francés (Suiza) y alemán. Esta función no está disponible en las máquinas virtuales Mac OS X Server.

5 Cambie la configuración de la asignación de teclas.

Opción	Descripción
Para activar o desactivar una asignación de teclas	Marque la casilla de verificación a la izquierda del método abreviado de Mac.
Para editar una asignación de teclas	Haga doble clic en el método abreviado de Mac o de la máquina virtual que desee cambiar y luego haga el cambio en el cuadro de diálogo Editar asignación de teclas.
Para añadir una asignación de teclas	Haga clic en el botón añadir (+) y defina la nueva asignación de teclas en el cuadro de diálogo Editar asignación de teclas.
Para eliminar una asignación de teclas	Seleccione la asignación de teclas y haga clic en el botón eliminar (-).
Para restaurar la configuración predeterminada	Haga clic en Restaurar valores predeterminados .

Configurar funciones rápidas de ratón en el panel de preferencias de teclado y ratón

Fusion le permite usar funciones rápidas para utilizar un ratón de un solo botón como si fuera un ratón de dos o tres botones.

Los valores predeterminados son Ctrl + botón principal para imitar el botón secundario del ratón (hacer clic con el botón derecho) y  + botón principal para imitar un tercer botón.

Puede cambiar la función rápida.

Procedimiento

- 1 Seleccione **VMware Fusion > Preferencias** y haga clic en **Teclado y Ratón**.
- 2 Haga clic en **Funciones rápidas de ratón** para ir al panel Funciones rápidas de ratón.
- 3 Haga doble clic en la función rápida de ratón y mantenga pulsadas las teclas para la nueva función rápida.

Para restaurar los valores predeterminados, haga clic en **Restaurar valores predeterminados**.

Activar o desactivar las funciones rápidas del host Mac en el panel de preferencias de teclado y ratón

De forma predeterminada en Fusion, las funciones rápidas de teclado globales que el sistema operativo Mac o las aplicaciones de otros fabricantes han registrado se envían al sistema operativo Mac en lugar de a su máquina virtual.

Entre los ejemplos de funciones rápidas de teclado globales del Mac se incluyen Comando-Tab (aplicaciones switch) y F9, F10 y F11 (comandos Exposé). Configure estos y comandos y funciones rápidas en Preferencias del Sistema en Mac OS X.

Puede utilizar el panel Funciones rápidas para host Mac para desactivar todas estas funciones rápidas cuando usa Fusion. Esta acción solo se aplica a las vistas Una sola ventana y Pantalla completa. En la vista Unity, todas las funciones rápidas de Mac OS están activadas permanentemente.

Procedimiento

- 1 Seleccione **VMware Fusion > Preferencias** y haga clic en **Teclado y Ratón**.
- 2 Haga clic en **Funciones rápidas para host Mac** para acceder al panel del mismo nombre.
- 3 Para activar o desactivar todas las funciones rápidas, marque o desmarque la casilla de verificación para **activar métodos abreviados del teclado del host Mac OS**.
- 4 Para personalizar la forma en que la máquina virtual asigna la tecla Comando de Mac (**⌘**) a la tecla Comando de Windows, seleccione la opción del menú desplegable.

Opción	Descripción
Cualquier tecla de comando	Utilice cualquiera de las teclas Comando de Mac para asignar a la tecla Comando de Windows.
Tecla de comando izquierda	Utilice la tecla izquierda Comando de Mac para asignar a la tecla Comando de Windows.
Tecla de comando derecha	Utilice la tecla derecha Comando de Mac para asignar a la tecla Comando de Windows.

Los comandos de Mac OS no se pueden editar desde aquí. Debe realizar algunos cambios en ellos en Preferencias del Sistema de Mac OS.

Activar funciones rápidas de Fusion en el panel de preferencias de teclado y ratón

Fusion tiene varias funciones rápidas para comandos de Fusion cuando se encuentra en la vista Una sola ventana o Pantalla completa. Puede activar o desactivar estas funciones rápidas en las preferencias de Fusion.

Procedimiento

- 1 Seleccione **VMware Fusion > Preferencias** y haga clic en **Teclado y Ratón**.
- 2 Haga clic en **Funciones rápidas de Fusion** para acceder al panel de funciones rápidas de Fusion.
- 3 Marque o desmarque un elemento de la lista.

Establecer preferencias de resolución de Fusion

Si lo desea, puede establecer las preferencias sobre cómo las máquinas virtuales de Fusion van a aparecer en los modos de una sola ventana y de pantalla completa.

Estas preferencias se aplican por omisión a todas las máquinas virtuales. Esta configuración se puede cambiar para máquinas virtuales concretas. Si desea obtener más información, consulte [Configurar los valores de resolución de visualización](#).

Procedimiento

- 1 Seleccione **VMware Fusion > Preferencias**.
- 2 Seleccione **Pantalla**.

3 Seleccione la configuración de resolución **Una sola ventana**.

Esta configuración especifica cómo se van a mostrar todas las máquinas virtuales en el modo de una sola ventana.

Opción	Descripción
Estirar la máquina virtual en la ventana	Cuando el tamaño de la máquina virtual cambia, su apariencia se estira para que se ajuste al tamaño de la ventana sin que su resolución cambie.
Cambiar el tamaño de la máquina virtual y de la ventana	La visualización de la máquina virtual cambia de tamaño para ajustarse a una sola ventana.

4 Seleccione la configuración de resolución **Pantalla completa**.

Esta configuración especifica cómo se van a mostrar todas las máquinas virtuales en el modo de pantalla completa.

Opción	Descripción
Centrar la máquina virtual en la pantalla	Cuando la máquina virtual entra en el modo de vista de pantalla completa, aparece centrada en la pantalla sin que cambie su resolución.
Estirar la máquina virtual en la pantalla	Cuando la máquina virtual entra en el modo de vista de pantalla completa, aparece estirada para ajustarse al tamaño de la pantalla sin que cambie su resolución.
Cambiar el tamaño de la máquina virtual para ajustarlo a la pantalla	La visualización de la máquina virtual cambia de tamaño para ajustarse a la pantalla completa.

Establecer las preferencias predeterminadas de las aplicaciones

Puede establecer que diferentes categorías de URL se abran con aplicaciones del Mac o de las máquinas virtuales.

Puede abrir las siguientes categorías de URLs:

- Canales RSS (feed)
- Transferencias de archivos (FTP, SFTP)
- Páginas web (HTTP, HTTPS)
- Correo (mailto)
- VMRC (VMware Remote Console)
- Grupos de interés (news)
- Sesiones remotas (Telnet, SSH)

Si predetermina un navegador web desde dentro de una máquina virtual, la configuración predeterminada sobre cómo Fusion utiliza las URL no cambia. La próxima vez que inicie o reanude la máquina virtual, o cambie las preferencias de URL, la configuración de Fusion sobrescribirá los cambios realizados en la máquina invitada.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Ajustes del sistema de la ventana **Configuración**, haga clic en **Aplicaciones predeterminadas**.
- 4 Haga clic en **Configurar**.
- 5 Configure o cambie la preferencia.

Opción	Descripción
Añadir una categoría de URL al panel Aplicaciones predeterminadas	Haga clic en el botón añadir (+) y seleccione una categoría de URL en el menú emergente.
Configurar o cambiar una aplicación que permita abrir una categoría de URL	Seleccione una aplicación en el menú emergente situado a la derecha de la casilla de verificación Abrir [categoría] con apropiada. Puede seleccionar cualquier aplicación disponible en el Mac o en las máquinas virtuales.
Eliminar una categoría de URL	Haga clic en el botón eliminar (-) situado a la derecha del menú emergente para la categoría.

Crear redes personalizadas

Fusion Prole permite cambiar las principales opciones de red, añadir y eliminar redes virtuales personalizadas, y crear configuraciones de redes virtuales personalizadas. Los cambios que realice afectan a todas las máquinas virtuales que se conectan a la red personalizada que se ejecuta en el sistema host.

Puede crear redes personalizadas para realizar las siguientes tareas:

- Añadir configuraciones NAT adicionales para aquellos casos en los que una máquina virtual comparte la dirección IP y la dirección MAC de su Mac.
- Añadir configuraciones adicionales de la red privada virtual (VPN) entre las máquinas virtuales y el sistema host.

Para cualquier tipo de red personalizada, puede especificar qué subred utiliza Fusion y si quiere conectar una red física del sistema host a la red personalizada.

Añadir una configuración NAT

Fusion Propermite añadir configuraciones NAT adicionales para aquellos casos en los que una máquina virtual comparte la dirección IP y la dirección MAC de su Mac.

De forma predeterminada, Fusion ofrece una configuración **Compartir con mi Mac** que utiliza NAT. Puede añadir configuraciones NAT adicionales para realizar acciones como, por ejemplo, apagar el servicio DHCP o utilizar una IP o una máscara de subred diferente de la predeterminada.

Prerequisitos

- Compruebe que dispone de una licencia de Fusion Pro.
- Asegúrese de que conoce la contraseña del administrador.

Procedimiento

- 1 Seleccione **VMware Fusion > Preferencias** y haga clic en **Red**.
- 2 Haga clic en el icono de candado, introduzca la contraseña del administrador y haga clic en **Aceptar**.
- 3 Haga clic en el signo de más (+) bajo la lista de redes.
- 4 Seleccione **Permitir a las máquinas virtuales de esta red conectarse a redes externas (utilizando NAT)**.
- 5 (Opcional) Haga clic en la casilla de verificación **Activar IPv6** e introduzca el **prefijo IPv6** en el cuadro de texto.
- 6 (Opcional) Para conectar una red física del sistema host a esta red privada, seleccione **Conectar el Mac host a esta red**.
- 7 (Opcional) Para utilizar un servicio DHCP local para distribuir direcciones IP a máquinas virtuales de la red, seleccione **Suministrar direcciones de esta red a través de DHCP**.
- 8 (Opcional) Para cambiar la dirección IP de la subred o la máscara de subred, modifique las direcciones de los cuadros de texto **IP de subred** y **Máscara de subred**.
- 9 Haga clic en **Aplicar**.

La red que ha configurado ahora está disponible para los adaptadores de red virtual asociados con máquinas virtuales de su Mac.

Añadir una configuración de red privada

Fusion Pro le permite añadir configuraciones adicionales de red privada virtual (VPN) entre las máquinas virtuales y el sistema host.

Si hay varias máquinas virtuales configuradas con este tipo de redes sólo host, todas estarán en la misma red. El servidor DHCP de VMware puede suministrar direcciones en la red.

En los siguientes casos, quizás desee configurar múltiples redes privadas en el mismo ordenador:

- Si desea tener dos máquinas virtuales conectadas a una red privada y otras máquinas virtuales conectadas a otra red privada y aislar el tráfico de red de cada red.
- Si desea probar el enrutamiento entre dos redes virtuales.
- Si desea probar una máquina virtual que tiene múltiples tarjetas de interfaz de red sin utilizar ningún adaptador de red física.

Prerequisitos

- Compruebe que dispone de una licencia de Fusion Pro.

- Asegúrese de que conoce la contraseña del administrador.

Procedimiento

- 1 Seleccione **VMware Fusion > Preferencias** y haga clic en **Red**.
- 2 Haga clic en el icono de candado, introduzca la contraseña del administrador y haga clic en **Aceptar**.
- 3 Haga clic en el signo de más (+) bajo la lista de redes.
- 4 Compruebe que esta casilla de verificación no esté seleccionada: **Permitir que las máquinas virtuales de esta red se conecten a redes externas (con NAT)**.
- 5 (Opcional) Para conectar una red física del sistema host a esta red privada, seleccione **Conectar el Mac host a esta red**.
- 6 (Opcional) Para utilizar un servicio DHCP local para distribuir direcciones IP a máquinas virtuales de la red, seleccione **Suministrar direcciones de esta red a través de DHCP**.
- 7 (Opcional) Para cambiar la dirección IP de la subred o la máscara de subred, modifique las direcciones de los cuadros de texto **IP de subred** y **Máscara de subred**.
- 8 Haga clic en **Aplicar**.

La red que ha configurado ahora está disponible para los adaptadores de red virtual asociados con máquinas virtuales de su Mac.

Activar Dictado

La función Dictado le permite utilizar su voz en lugar de introducir texto. Debe activar Dictado en Fusion para utilizarlo con sistemas operativos invitados.

Procedimiento

- 1 Seleccione **VMware Fusion > Preferencias** y haga clic en **Teclado y Ratón**.
- 2 Seleccione un perfil que quiera utilizar en el menú desplegable **Perfil de teclado y ratón**.
- 3 Haga clic en **Funciones rápidas para host Mac** para acceder al panel del mismo nombre.
- 4 Tome nota de la forma en la que la máquina virtual asigna la tecla de comando a la tecla de Windows.
- 5 Asigne una tecla de acceso rápido para empezar el dictado en la máquina virtual.

Personalizar la pantalla de Fusion

Puede personalizar la pantalla de Fusion para que se ajuste a su forma de trabajar con las máquinas virtuales.

- [Mostrar u ocultar la barra de herramientas de Fusion](#)

Si prefiere trabajar en el Mac con las barras de herramientas ocultas cuando no las esté utilizando, puede ocultar la barra de herramientas de Fusion en la ventana de la máquina virtual.

- [Personalizar la barra de herramientas de Fusion](#)
Puede añadir o eliminar iconos de la barra de herramientas.
- [Cambiar la resolución y la pantalla de Fusion](#)
Puede utilizar el ratón para cambiar el tamaño de la ventana de la máquina virtual.

Mostrar u ocultar la barra de herramientas de Fusion

Si prefiere trabajar en el Mac con las barras de herramientas ocultas cuando no las esté utilizando, puede ocultar la barra de herramientas de Fusion en la ventana de la máquina virtual.

Procedimiento

- ◆ Haga clic en **Vista > Mostrar/Ocultar barra de herramientas**.

Personalizar la barra de herramientas de Fusion

Puede añadir o eliminar iconos de la barra de herramientas.

Prerequisitos

Debe utilizar la vista Una sola ventana para personalizar la barra de herramientas.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Vista > Personalizar barra de herramientas**.
Aparecerá la lista de todas las herramientas disponibles para la barra de herramientas.
- 2 Arrastre las herramientas de la lista a la barra de herramientas.
Utilice el menú desplegable **Mostrar** para establecer la vista de la barra de herramientas como **Icono y texto**, **Sólo iconos** o **Sólo texto**.
- 3 Haga clic en **Salir**.

Cambiar la resolución y la pantalla de Fusion

Puede utilizar el ratón para cambiar el tamaño de la ventana de la máquina virtual.

Prerequisitos

Para cambiar la resolución de la pantalla, adaptándola al tamaño de la ventana, es necesario que VMware Tools esté instalado en la máquina virtual y actualizado.

Procedimiento

- ◆ Con el cursor sobre el control para cambiar el tamaño situado en la esquina inferior izquierda de la ventana de la máquina virtual, mantenga pulsado el botón principal del ratón y arrastre el tirador para cambiar el tamaño de la ventana.

La resolución de pantalla se ajustará al nuevo tamaño de la ventana.

Mantener una aplicación de Windows en el Dock de Mac

Puede colocar un icono de una aplicación de Windows en el Dock de su Mac, desde donde podrá abrir la aplicación de la misma forma que abre sus aplicaciones de Mac. Puede acceder a aplicaciones de su máquina virtual sin tener que utilizar la barra de menús de VMware Fusion o la interfaz del sistema operativo invitado.

Procedimiento

- 1 Cambie a la vista Unity mientras la aplicación esté abierta.
La aplicación se mostrará en el Dock de Mac.
- 2 Haga clic mientras mantiene pulsada la tecla Ctrl, o haga clic con el botón derecho en la aplicación en el Dock, y seleccione **Opciones > Mantener en el Dock**.

Establecer que una aplicación de una máquina virtual se abra al iniciar sesión en el Mac

Para su comodidad, le recomendamos que siempre tenga abierta una aplicación en su máquina virtual cuando inicie su Mac.

Procedimiento

- 1 Cambie a la vista Unity mientras la aplicación esté abierta.
La aplicación se mostrará en el Dock de Mac.
- 2 Haga clic mientras mantiene pulsada la tecla Ctrl, o haga clic con el botón derecho en la aplicación en el Dock, y seleccione **Opciones > Abrir al iniciar sesión**.

Contenido del paquete de la máquina virtual

Los archivos que describen la máquina virtual están agrupados en un paquete en Mac OS X.

Los archivos de la máquina virtual tienen diferentes funciones, tal como se muestra en [Tabla 4-1](#).

Algunos de estos archivos, como los archivos de bloqueo, se crean cuando la máquina virtual se está ejecutando.

Tabla 4-1. Archivos del paquete de la máquina virtual

Archivo	Descripción
Archivo(s) del disco virtual *.vmdk	Puede ser un único archivo grande o varias partes de 2 GB, dependiendo de cómo haya configurado el disco y si hay snapshots.
Archivo de configuración *.vmx	Archivo de texto sin formato que describe la máquina virtual como, por ejemplo, qué archivos utiliza, cuánta RAM tiene y otras opciones.
Archivo BIOS *.nvram	Contiene información como, por ejemplo, el orden de inicio de la máquina virtual.

Tabla 4-1. Archivos del paquete de la máquina virtual (Continúa)

Archivo	Descripción
Archivo de registro vmware.log	Archivo de texto sin formato que contiene información sobre la ejecución más reciente de la máquina virtual. El siguiente archivo más reciente se llama vmware-0.log, después vmware-1.log y finalmente vmware-2.log. Si alguna vez se produce un problema con Fusion, se le podría pedir que facilitase este archivo.
Archivos de bloqueo *.lck	Se crean para los archivos de configuración y disco cuando la máquina virtual se está ejecutando.
Archivos de memoria *.vmem	Un ejemplo de archivos de memoria son los archivos de snapshot.

Utilizar paquetes de la máquina virtual

Cuando crea una máquina virtual, Fusion almacena los archivos de la máquina virtual en un solo paquete. Esta función le permite mover una máquina virtual entera como una sola entidad.

Un paquete (denominado en ocasiones "bundle") tiene la extensión .vmwarevm. Cuando mueve el paquete, se incluyen todos los archivos de la máquina virtual.

Quizá necesite acceder a los archivos del paquete de la máquina virtual durante la resolución de problemas.

NOTA: La edición del archivo de configuración podría ocasionar problemas. Haga una copia de seguridad del archivo antes de realizar cualquier cambio.

Prerequisitos

Fusion no debe estar en ejecución durante la edición del archivo de la máquina virtual.

Procedimiento

- 1 En el Finder, seleccione el paquete de la máquina virtual.

De forma predeterminada, los paquetes de la máquina virtual se ubican en *su carpeta de inicio/Documentos/Máquinas virtuales*.

- 2 Haga clic mientras pulsa la tecla Ctrl o haga clic con el botón derecho en el paquete y seleccione **Mostrar contenido del paquete**.

- 3 Realice una de las tareas siguientes.

- Copie el archivo de registro (vmware.log) para proporcionar un análisis de la resolución de problemas.
- Abra el archivo de configuración (*.vmx) en un editor de texto para modificarlo. Encontrará instrucciones sobre la modificación del archivo en las notas de la versión de Fusion o a través del personal de soporte.

Crear máquinas virtuales

Puede crear máquinas virtuales, importar máquinas virtuales creadas en otro lugar y migrar máquinas virtuales convertidas de PCs físicos. Si tiene Fusion Pro, también puede clonar máquinas virtuales existentes.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Crear una máquina virtual](#)
- [Cargar una máquina virtual en un servidor remoto](#)
- [Cargar una máquina virtual en VMware vCloud Air](#)
- [Descargar una máquina virtual de un servidor remoto](#)
- [Migrar un PC físico existente a una máquina virtual](#)
- [Importar máquinas virtuales Windows](#)
- [Exportar una máquina virtual al formato OVF](#)
- [Instalar y usar VMware Tools](#)
- [Clonar máquinas virtuales con Fusion Pro](#)

Crear una máquina virtual

Cómo crear una máquina virtual depende de su sistema operativo invitado. Las máquinas virtuales creadas con Fusion 6 y versiones posteriores se crean con discos virtuales SATA o unidades de CD.

- [Crear una máquina virtual Microsoft Windows](#)

Puede crear una máquina virtual que utilice un sistema operativo de Microsoft Windows como su sistema operativo invitado.
- [Crear una máquina virtual Linux en Fusion](#)

Puede crear una máquina virtual que utilice una distribución de Linux como su sistema operativo invitado.
- [Crear una máquina virtual Mac OS X en Fusion](#)

Puede instalar OS X Server u OS X Client en una máquina virtual. Fusion crea la máquina virtual, abre el asistente de instalación OS X e instala VMware Tools. VMware Tools carga los controladores necesarios para optimizar el rendimiento de una máquina virtual.

- [Crear una máquina virtual compartida en Fusion](#)

Puede crear una máquina compartida en Fusion a la que puedan acceder todos los usuarios del host local de Mac.
- [Crear una máquina virtual desde una partición de recuperación de Mac](#)

Puede utilizar la partición de recuperación en su Mac para crear máquinas virtuales que ejecuten Mac OS X.
- [Crear una máquina virtual en un servidor remoto](#)

Es posible crear una máquina virtual en un servidor remoto, pero se deben cumplir varios requisitos con respecto al servidor.
- [Crear una máquina virtual para cualquier sistema operativo compatible](#)

Puede crear una máquina virtual con un sistema operativo invitado que no disponga de una opción de instalación sencilla si el sistema operativo invitado es compatible con Fusion.
- [Encender la partición Boot Camp como máquina virtual](#)

Puede utilizar el contenido de la partición Boot Camp a la vez que está ejecutando el sistema operativo Mac. Para ello, utilice Fusion para encender la partición Boot Camp como máquina virtual.
- [Activar Windows en una máquina virtual](#)

En algunos casos debe activar Windows cuando cree, importe o migre una máquina virtual.

Crear una máquina virtual Microsoft Windows

Puede crear una máquina virtual que utilice un sistema operativo de Microsoft Windows como su sistema operativo invitado.

Fusion crea su máquina virtual, selecciona las opciones de instalación predeterminadas de Windows e instala VMware Tools, que carga los controladores necesarios para optimizar el rendimiento de su máquina virtual. También puede hacer que la instalación sencilla de Windows haga que su carpeta de inicio este disponible para Windows mediante una carpeta compartida, de manera que usted pueda compartir archivos entre la máquina virtual y su Mac.

La Instalación sencilla de Windows está disponible para los siguientes sistemas operativos de Windows:

- Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows Vista y Windows XP
- Windows Server 2012, Windows Server 2008, Windows Server 2003, Windows 2000 Server

NOTA: Debe disponer del software del sistema operativo con su clave de producto. Fusion no incluye ningún sistema operativo o licencia.

Si su máquina virtual no usa uno de estos sistemas operativos de Windows, o si usa Windows pero quiere instalar el sistema operativo manualmente, siga el procedimiento descrito para la creación de una máquina virtual para cualquier sistema operativo compatible.

Crear una máquina virtual con la Instalación sencilla de Windows

Al crear una máquina virtual de Microsoft Windows, puede utilizar la Instalación sencilla de Windows de Fusion para instalar el sistema operativo Windows del que disponga e instalar VMware Tools en su máquina virtual.

Prerequisitos

- Si va a instalar el sistema operativo invitado desde un archivo de imagen, compruebe que el archivo de imagen ISO está en un directorio al que puede acceder el sistema host.
- Si va a instalar el sistema operativo invitado desde un disco físico, inserte el disco de instalación del sistema operativo en su Mac.

IMPORTANTE: Fusion no incluye ningún sistema operativo para instalarse en las máquinas virtuales que cree. Debe disponer del sistema operativo con la clave de producto que sea necesaria.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Archivo > Nueva**.

Se iniciará el asistente **Crear una máquina virtual nueva**.

- 2 Haga clic en **Instalar desde disco o imagen**.
- 3 Seleccione el disco o la imagen ISO.

Opción	Descripción
Archivo de imagen ISO	<ol style="list-style-type: none">a Haga clic en Utilizar otro disco o imagen de disco, busque el archivo .iso del sistema operativo y haga clic en Abrir para identificar el archivo.b Seleccione el archivo de la lista que encontrará en la ventana Crear una máquina virtual nueva y haga clic en Continuar.
Disco físico	Seleccione el disco que ha insertado en el Mac desde la lista y haga clic en Continuar . Si el disco no aparece en la lista, haga clic en Utilizar otro disco o imagen de disco y desplácese hasta la ubicación del disco.

- 4 En el panel Instalación sencilla de Windows, seleccione **Usar instalación sencilla**.
- 5 Introduzca la información que se indica a continuación y haga clic en **Continuar**.
 - **Nombre de visualización o Nombre de cuenta**

Para Windows XP y versiones anteriores, la entrada del cuadro de texto **Nombre de visualización** aparece en las ventanas de información como el nombre con el que está registrado su software de Windows. No es el nombre de usuario de Windows.

■ **Contraseña** (opcional)

La entrada del cuadro de texto **Contraseña** es la contraseña únicamente de la cuenta de administrador de Windows.

■ **Clave del producto Windows**

Fusion no suministra la clave del producto. La clave del producto está incluida en los materiales recibidos del proveedor del sistema operativo de Windows.

- 6 En el panel Integración, indique cómo se trata el uso compartido básico de archivos en la nueva máquina virtual.

Opción	Descripción
Más perfecto	Fusion comparte los documentos y las aplicaciones en su Mac con Windows. Los archivos de su Mac que son compatibles con Windows se abrirán en Windows. Windows puede modificar sus documentos de Mac, así que puede instalar y actualizar regularmente el software antivirus de Windows.
Más aislado	Fusion no comparte los documentos y las aplicaciones en su Mac con Windows. Para copiar archivos entre su Mac y Windows, utilice la función de arrastrar y soltar.

Puede cambiar estos ajustes después de crear la máquina virtual seleccionando **Máquina virtual > Configuración** y utilizando el panel Compartir.

- 7 En el panel Finalizar, puede utilizar la configuración predeterminada para finalizar la creación de la máquina virtual o puede personalizar la configuración antes de que la creación haya terminado.

Opción	Acción
Cómo crear una máquina virtual con las especificaciones del panel Finalizar	<ul style="list-style-type: none"> a Haga clic en Finalizar. b Indique la carpeta en la que se vaya a guardar la máquina virtual. La carpeta predeterminada es <i>usuario/Documentos/Máquinas virtuales</i>. c (Opcional) Para compartir la máquina virtual con otros usuarios del host Mac, guarde la máquina virtual en la carpeta <i>compartida</i> y seleccione la casilla de verificación para compartir esta máquina virtual con otros usuarios de este Mac. Desmarque la casilla de verificación para guardar en la carpeta <i>compartida</i>, pero no comparta la máquina virtual con otros usuarios del host Mac. Consulte Crear una máquina virtual compartida en Fusion.
Cómo cambiar el tamaño del disco u otros parámetros estándar de la máquina virtual	<ul style="list-style-type: none"> a Haga clic en Personalizar la configuración. b Guarde la nueva máquina virtual. c Haga cambios en el tamaño del disco, el uso del procesador, los dispositivos extraíbles y otras configuraciones de la máquina virtual en la ventana Configuración.

Fusion iniciará la nueva máquina virtual e instalará el sistema operativo y VMware Tools.

Crear una máquina virtual con la Instalación sencilla de Windows y un archivo de imagen de disco

Al crear una máquina virtual de Microsoft Windows, puede utilizar la Instalación sencilla de Windows de Fusion para instalar el sistema operativo Windows del que disponga e instalar VMware Tools en su máquina virtual.

Prerequisitos

IMPORTANTE: Fusion no incluye ningún sistema operativo para instalarse en las máquinas virtuales que cree. Debe disponer del sistema operativo con la clave de producto que sea necesaria.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Archivo > Nueva**.

Se iniciará el asistente **Crear una máquina virtual nueva**.

- 2 Haga clic en **Instalar desde disco o imagen**.

- 3 Haga clic en **Utilizar otro disco o imagen de disco** y desplácese hasta el archivo .iso para el sistema operativo. Haga clic en **Abrir** para identificar el archivo.

- 4 Seleccione el archivo de la lista que encontrará en la ventana Crear una máquina virtual nueva y haga clic en **Continuar**.

- 5 En el panel Instalación sencilla de Windows, seleccione **Usar instalación sencilla**.

- 6 Escriba lo siguiente y haga clic en **Continuar**.

- **Nombre de visualización o Nombre de cuenta**

Para Windows XP y anteriores, la entrada en el campo **Nombre de visualización** aparece en ventanas de información como el nombre al que el software de Windows está registrado. No es el nombre de usuario de Windows.

- **Contraseña** (opcional)

La entrada en el campo **Contraseña** es únicamente la contraseña de la cuenta del administrador de Windows.

- **Clave del producto Windows**

Fusion no suministra la clave del producto. La clave del producto está incluida en los materiales recibidos del proveedor del sistema operativo de Windows.

- 7 En el panel Integración, indique cómo se trata el uso compartido básico de archivos en la nueva máquina virtual.

Opción	Descripción
Más perfecto	Fusion comparte los documentos y las aplicaciones en su Mac con Windows. Los archivos de su Mac que son compatibles con Windows se abrirán en Windows. Windows puede modificar sus documentos de Mac, así que puede instalar y actualizar regularmente el software antivirus de Windows.
Más aislado	Fusion no comparte los documentos y las aplicaciones en su Mac con Windows. Para copiar archivos entre su Mac y Windows, utilice la función de arrastrar y soltar.

Puede cambiar estas opciones después de crear la máquina virtual seleccionando **Máquina virtual > Configuración > Compartir**.

- 8 En el panel Finalizar, puede utilizar la configuración predeterminada para finalizar la creación de la máquina virtual o puede personalizar la configuración antes de que la creación haya terminado.

Opción	Acción
Cómo crear una máquina virtual con las especificaciones del panel Finalizar	<ul style="list-style-type: none"> a Haga clic en Finalizar. b Indique la carpeta en la que se vaya a guardar la máquina virtual. La carpeta predeterminada es <i>usuario/Documentos/Máquinas virtuales</i>. c (Opcional) Para compartir la máquina virtual con otros usuarios del host Mac, guarde la máquina virtual en la carpeta <i>compartida</i> y seleccione la casilla de verificación para compartir esta máquina virtual con otros usuarios de este Mac. Desmarque la casilla de verificación para guardar en la carpeta <i>compartida</i>, pero no comparta la máquina virtual con otros usuarios del host Mac. Consulte Crear una máquina virtual compartida en Fusion.
Cómo cambiar el tamaño del disco u otros parámetros estándar de la máquina virtual	<ul style="list-style-type: none"> a Haga clic en Personalizar la configuración. b Guarde la nueva máquina virtual. c Haga cambios en el tamaño del disco, el uso del procesador, los dispositivos extraíbles y otras configuraciones de la máquina virtual en la ventana Configuración.

Fusion iniciará la nueva máquina virtual e instalará el sistema operativo y VMware Tools.

Instalar McAfee AntiVirus Plus en una máquina virtual con Windows

VMware le recomienda la instalación de software antivirus para asegurar un correcto funcionamiento de Windows en su Mac.

VMware se ha asociado con McAfee, Inc. para ofrecer a los usuarios de Fusion una suscripción complementaria de 90 días a McAfee AntiVirus® Plus.

Prerequisitos

Los siguientes sistemas operativos invitados admiten McAfee AntiVirus Plus:

- Windows 10 (32 y 64 bits)
- Windows 8 (32 y 64 bits)

- Windows 7 SP1 x64
- Windows 7 SP1 x86
- Windows Vista SP2 x64
- Windows Vista SP2 x86
- Windows XP SP3
- Windows 2000 Professional SP4

Procedimiento

- 1 Acceda al instalador para el software antivirus.
 - Cuando crea una máquina virtual, tras la instalación de VMware Tools aparece un cuadro de diálogo que le solicita que instale McAfee AntiVirus Plus. Haga clic en **Instalar** para iniciar la descarga de McAfee AntiVirus Plus.
 - En una máquina virtual de Windows existente, seleccione **Máquina virtual > Instalar McAfee AntiVirus Plus**. Aparecerá el asistente de instalación de McAfee.
- 2 Haga clic en **Siguiente** en la ventana **McAfee Security Center** para instalar el software antivirus en su máquina virtual con Windows.

Crear una máquina virtual Linux en Fusion

Puede crear una máquina virtual que utilice una distribución de Linux como su sistema operativo invitado.

Fusion crea su máquina virtual, selecciona las opciones de instalación predeterminadas de Linux e instala VMware Tools, que carga los controladores necesarios para optimizar el rendimiento de su máquina virtual. También puede hacer que la instalación sencilla de Linux haga que su carpeta de inicio esté disponible para Linux mediante una carpeta compartida, así podrá compartir archivos entre la máquina virtual y su Mac.

La Instalación sencilla de Linux está disponible para los siguientes sistemas operativos:

- Ubuntu 7.10 y posterior
- Ubuntu Server Edition 8.10 y posterior
- Red Hat Enterprise Linux 3 y posterior
- SUSE Linux Enterprise Desktop/Server 10 o posterior
- Open SUSE 11.3 o posterior

Si su máquina virtual no usa uno de estos sistemas operativos de Linux, o si usa Linux pero quiere instalar el sistema operativo manualmente, siga el procedimiento descrito para la creación de una máquina virtual para cualquier sistema operativo compatible.

Crear una máquina virtual con la Instalación sencilla de Linux y un CD de instalación

Al crear una máquina virtual Linux, puede utilizar la función Instalación sencilla de Linux de Fusion para instalar el sistema operativo Linux del que disponga y VMware Tools en su máquina virtual.

Prerequisitos

Debe obtener la imagen de instalación del sistema operativo. Fusion no incluye ningún sistema operativo para instalarse en las máquinas virtuales que cree.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Archivo > Nueva**.
Se iniciará el asistente **Crear una máquina virtual nueva**.
- 2 Haga clic en **Instalar desde disco o imagen**.
- 3 Si es el sistema operativo correcto, asegúrese de que **Instalar este sistema operativo** esté seleccionado y haga clic en **Continuar** para ir al panel de Instalación sencilla de Linux.
- 4 En el panel Instalación sencilla de Linux, seleccione **Usar instalación sencilla**.
 - a Introduzca su **Nombre de visualización**, **Nombre de cuenta** y **Contraseña**.
 - b Seleccione **Hacer que la carpeta de inicio sea accesible para la máquina virtual** para que la instalación sencilla de Linux configure su carpeta de inicio como carpeta compartida, de manera que pueda compartir archivos entre su máquina virtual y su Mac.
- 5 (Opcional) Si ha elegido que su carpeta de inicio sea accesible, seleccione **Sólo lectura** o **Lectura y escritura** para su máquina virtual.
- 6 En el panel Finalizar, puede utilizar la configuración predeterminada para finalizar la creación de la máquina virtual o puede personalizar la configuración antes de que la creación haya terminado.

Opción	Acción
Cómo crear una máquina virtual con las especificaciones del panel Finalizar	<ol style="list-style-type: none"> a Haga clic en Finalizar. b Indique la carpeta en la que se vaya a guardar la máquina virtual. La carpeta predeterminada es <i>usuario/Documentos/Máquinas virtuales</i>. c (Opcional) Para compartir la máquina virtual con otros usuarios del host Mac, guarde la máquina virtual en la carpeta <i>compartida</i> y seleccione la casilla de verificación para compartir esta máquina virtual con otros usuarios de este Mac. Desmarque la casilla de verificación para guardar en la carpeta <i>compartida</i>, pero no comparta la máquina virtual con otros usuarios del host Mac. Consulte Crear una máquina virtual compartida en Fusion.
Cómo cambiar el tamaño del disco u otros parámetros estándar de la máquina virtual	<ol style="list-style-type: none"> a Haga clic en Personalizar la configuración. b Guarde la nueva máquina virtual. c Haga cambios en el tamaño del disco, el uso del procesador, los dispositivos extraíbles y otras configuraciones de la máquina virtual en la ventana Configuración.

Fusion iniciará la nueva máquina virtual e instalará el sistema operativo y VMware Tools.

Crear una máquina virtual con la Instalación sencilla de Linux y un archivo de imagen

Al crear una máquina virtual Linux, puede utilizar la función Instalación sencilla de Linux de Fusion para instalar el sistema operativo Linux del que disponga y VMware Tools en su máquina virtual.

Prerequisitos

Debe obtener la imagen de instalación del sistema operativo. Fusion no incluye ningún sistema operativo para instalarse en las máquinas virtuales que cree.

Procedimiento

1 Seleccione **Archivo > Nueva**.

Se iniciará el asistente Crear una máquina virtual nueva.

2 Haga clic en **Continuar sin el disco** para ir al panel de Soportes de instalación.

3 En el panel de Soportes de instalación, haga clic en **Utilizar el archivo de instalación o imagen del sistema operativo**.

4 Utilice el menú desplegable para buscar el archivo .iso para el sistema operativo.

5 En el panel Sistema operativo, asegúrese de que el sistema operativo y la versión de la nueva máquina virtual sean correctos, o bien, seleccione los correctos en los menús desplegables.

6 Haga clic en **Continuar**.

7 En el panel Instalación sencilla de Linux, seleccione **Usar instalación sencilla**.

a Introduzca su **Nombre de visualización**, **Nombre de cuenta** y **Contraseña**.

b Seleccione **Hacer que la carpeta de inicio sea accesible para la máquina virtual** para que la instalación sencilla de Linux configure su carpeta de inicio como carpeta compartida, de manera que pueda compartir archivos entre su máquina virtual y su Mac.

8 Si ha elegido que su carpeta de inicio sea accesible, seleccione **Sólo lectura** o **Lectura y escritura** para su máquina virtual.

- 9 En el panel Finalizar, puede utilizar la configuración predeterminada para finalizar la creación de la máquina virtual o puede personalizar la configuración antes de que la creación haya terminado.

Opción	Acción
Cómo crear una máquina virtual con las especificaciones del panel Finalizar	<ul style="list-style-type: none"> a Haga clic en Finalizar. b Indique la carpeta en la que se vaya a guardar la máquina virtual. La carpeta predeterminada es <i>usuario/Documentos/Máquinas virtuales</i>. c (Opcional) Para compartir la máquina virtual con otros usuarios del host Mac, guarde la máquina virtual en la carpeta compartida y seleccione la casilla de verificación para compartir esta máquina virtual con otros usuarios de este Mac. Desmarque la casilla de verificación para guardar en la carpeta compartida, pero no comparta la máquina virtual con otros usuarios del host Mac. Consulte Crear una máquina virtual compartida en Fusion.
Cómo cambiar el tamaño del disco u otros parámetros estándar de la máquina virtual	<ul style="list-style-type: none"> a Haga clic en Personalizar la configuración. b Guarde la nueva máquina virtual. c Haga cambios en el tamaño del disco, el uso del procesador, los dispositivos extraíbles y otras configuraciones de la máquina virtual en la ventana Configuración.

Fusion iniciará la nueva máquina virtual e instalará el sistema operativo y VMware Tools.

Crear una máquina virtual Mac OS X en Fusion

Puede instalar OS X Server u OS X Client en una máquina virtual. Fusion crea la máquina virtual, abre el asistente de instalación OS X e instala VMware Tools. VMware Tools carga los controladores necesarios para optimizar el rendimiento de una máquina virtual.

Las máquinas virtuales OS X que crea en Fusion se pueden ejecutar en cualquier hardware de Apple que utilice procesadores Intel. El acuerdo de licencias de Apple define las situaciones en las que se puede virtualizar OS X. Fusion no modifica estas condiciones ni permite OS X en hardware que no sea de Apple. No puede utilizar una máquina virtual de Mac OS en otro producto de VMware, como Workstation Pro.

Fusion admite las siguientes versiones del cliente Mac OS X Server y Mac OS X para el SO invitado:

- Mac OS X Server 10.5, 10.6, 10.7, 10.8, 10.9, 10.10 y 10.11
- Mac OS X Server 10.7, 10.8, 10.9, 10.10 y 10.11

Fusion no admite las siguientes funciones para máquinas virtuales Mac OS X:

- Operaciones de arrastrar y soltar entre el Mac host e invitado
- Varias pantallas
- gráficos 3D acelerados
- modo Unity

Para instalar el sistema operativo, siga el procedimiento descrito para la creación de una máquina virtual para cualquier sistema operativo compatible. Consulte [Crear una máquina virtual para cualquier sistema operativo compatible](#).

Crear una máquina virtual compartida en Fusion

Puede crear una máquina compartida en Fusion a la que puedan acceder todos los usuarios del host local de Mac.

Cuando se crea una máquina virtual en Fusion, se guarda en la carpeta predeterminada `/Documents/Virtual Machines`. Esta carpeta tiene permisos limitados que únicamente permiten utilizarla al creador de la máquina virtual. Para permitir a otros usuarios del host Mac acceder a la máquina virtual, guárdela en la carpeta `/Users/Shared` del Mac.

En una máquina virtual, un usuario puede cerrar la sesión en la cuenta del host Mac, y otro usuario del host Mac puede iniciar la sesión para acceder a la máquina virtual.

La opción **para ejecutar aplicaciones de Windows de la carpeta de aplicaciones del Mac** no está disponible en las máquinas virtuales compartidas.

IMPORTANTE: Las máquinas virtuales compartidas de Fusion funcionan de forma distinta a las máquinas virtuales compartidas de Workstation Pro. En Workstation Pro, una máquina virtual compartida es una máquina virtual del sistema host a la que los usuarios remotos de Workstation Pro pueden acceder como máquina virtual remota. En Fusion, sólo se puede acceder a las máquinas virtuales compartidas en el host local Mac.

Crear una máquina virtual desde una partición de recuperación de Mac

Puede utilizar la partición de recuperación en su Mac para crear máquinas virtuales que ejecuten Mac OS X.

Prerequisitos

- Debe disponer de una partición de recuperación en su Mac para crear este tipo de máquina virtual.
- Se requiere Mac OS X 10.9 o posterior.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Archivo > Nueva**.

Se iniciará el asistente **Crear una máquina virtual nueva**.

- 2 Haga clic en **Más opciones > Instalar OS X desde la partición de recuperación**.

- 3 Seleccione una partición de recuperación y haga clic en **Continuar**.

Si tiene más de una partición de recuperación, se muestra una lista de particiones.

- 4 En el panel Finalizar, puede utilizar la configuración predeterminada para finalizar la creación de la máquina virtual o puede personalizar la configuración antes de que la creación haya terminado.

Opción	Acción
Cómo crear una máquina virtual con las especificaciones del panel Finalizar	<ul style="list-style-type: none"> a Haga clic en Finalizar. b Indique la carpeta en la que se vaya a guardar la máquina virtual. La carpeta predeterminada es <i>usuario/Documentos/Máquinas virtuales</i>. No necesita guardar la máquina virtual en el mismo disco que la partición de recuperación. c (Opcional) Para permitir que la máquina virtual se comparta con otros usuarios del host Mac, guárdela en la carpeta compartida. Si desea hacerlo, desmarque la casilla de verificación para compartir esta máquina virtual con otros usuarios de este Mac, pero no comparta la máquina virtual con otros usuarios del host Mac.
Cómo cambiar el tamaño del disco u otros parámetros estándar de la máquina virtual	<ul style="list-style-type: none"> a Haga clic en Personalizar la configuración. b Guarde la nueva máquina virtual. No necesita guardar la máquina virtual en el mismo disco que la partición de recuperación. c Haga cambios en el tamaño del disco, el uso del procesador, los dispositivos extraíbles y otras configuraciones de la máquina virtual en la ventana Configuración.

Crear una máquina virtual en un servidor remoto

Es posible crear una máquina virtual en un servidor remoto, pero se deben cumplir varios requisitos con respecto al servidor.

Prerequisitos

- Dispone de credenciales de inicio de sesión para el servidor en el que desea crear la máquina virtual.
- El servidor está definido en la Biblioteca de máquinas virtuales.
- Existe espacio suficiente en el servidor para alojar la máquina virtual.
- El servidor remoto ejecuta VMware Workstation Pro, VMware ESXi o VMware vCenter Server.

IMPORTANTE: Fusion no incluye ningún sistema operativo para instalarse en las máquinas virtuales que cree. Debe disponer del sistema operativo con la clave de producto que sea necesaria.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Archivo > Nueva**.
Se iniciará el asistente **Crear una máquina virtual nueva**.
- 2 Haga clic en **Crear una máquina virtual en un servidor remoto**.
- 3 Haga clic en **Continuar**.
- 4 Seleccione el servidor en la lista de la ventana **Seleccionar un servidor**, y haga clic en **Continuar**.
- 5 Seleccione el host y el almacén de datos en la ventana **Seleccionar un host y un almacén de datos**, y haga clic en **Continuar**.

- 6 (Opcional) Si el servidor admite carpetas, seleccione una ubicación de carpetas para la máquina virtual y haga clic en **Continuar**.
- 7 Seleccione una versión de hardware en el menú desplegable **Seleccionar una versión de hardware** y haga clic en **Continuar**.
- 8 Seleccione un sistema operativo invitado para la máquina virtual y haga clic en **Continuar**.
- 9 Para configurar el disco virtual debe crearlo o bien utilizar uno existente. Si crea un disco virtual, utilice el control deslizante de tamaño de disco para especificar el tamaño del disco virtual y el tipo de bus. Haga clic en **Continuar**.

Se abrirá la ventana **Finalizar**.

- 10 (Opcional) Cambie el nombre de la nueva máquina virtual remota.
- 11 Haga clic en **Finalizar**.

La nueva máquina virtual remota se mostrará en la Biblioteca de máquinas virtuales debajo del servidor remoto.

Crear una máquina virtual para cualquier sistema operativo compatible

Puede crear una máquina virtual con un sistema operativo invitado que no disponga de una opción de instalación sencilla si el sistema operativo invitado es compatible con Fusion.

Prerequisitos

- Si va a instalar el sistema operativo invitado desde un archivo de imagen, compruebe que el archivo de imagen ISO está en un directorio al que puede acceder el sistema host.
- Si va a instalar el sistema operativo invitado desde un disco físico, inserte el disco de instalación del sistema operativo en su Mac.

IMPORTANTE: Fusion no incluye ningún sistema operativo para instalarse en las máquinas virtuales que cree. Debe disponer del sistema operativo con la clave de producto que sea necesaria.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Archivo > Nueva**.

Se iniciará el asistente **Crear una máquina virtual nueva**.

- 2 Haga clic en **Instalar desde disco o imagen**.

- 3 Inserte el CD de instalación del sistema operativo en el Mac.

Si está utilizando un archivo de imagen de disco para la instalación del sistema operativo (ISO) o un disco virtual existente, haga clic en **Utilizar otro disco o imagen de disco** y desplácese hasta la ubicación del archivo.

- 4 Haga clic en **Continuar**.

Si instala un sistema operativo Windows o Linux, aparecerá el panel **Instalación sencilla**.

- 5 (Opcional) Desmarque la casilla **Usar instalación sencilla** y haga clic en **Continuar** para saltarse este panel del asistente.
- 6 En el panel Finalizar, puede utilizar la configuración predeterminada para finalizar la creación de la máquina virtual o puede personalizar la configuración antes de que la creación haya terminado.

Opción	Acción
Cómo crear una máquina virtual con las especificaciones del panel Finalizar	<ol style="list-style-type: none"> a Haga clic en Finalizar. b Indique la carpeta en la que se vaya a guardar la máquina virtual. La carpeta predeterminada es <i>usuario/Documentos/Máquinas virtuales</i>. c (Opcional) Para compartir la máquina virtual con otros usuarios del host Mac, guarde la máquina virtual en la carpeta <i>compartida</i> y seleccione la casilla de verificación para compartir esta máquina virtual con otros usuarios de este Mac. Desmarque la casilla de verificación para guardar en la carpeta <i>compartida</i>, pero no comparta la máquina virtual con otros usuarios del host Mac. Consulte Crear una máquina virtual compartida en Fusion.
Cómo cambiar el tamaño del disco u otros parámetros estándar de la máquina virtual	<ol style="list-style-type: none"> a Haga clic en Personalizar la configuración. b Guarde la nueva máquina virtual. c Haga cambios en el tamaño del disco, el uso del procesador, los dispositivos extraíbles y otras configuraciones de la máquina virtual en la ventana Configuración.

Qué hacer a continuación

Una vez que haya instalado el sistema operativo en la máquina virtual, instale VMware Tools.

Encender la partición Boot Camp como máquina virtual

Puede utilizar el contenido de la partición Boot Camp a la vez que está ejecutando el sistema operativo Mac. Para ello, utilice Fusion para encender la partición Boot Camp como máquina virtual.

Boot Camp es un software de Apple que permite que un Mac con procesador Intel ejecute sistemas operativos Windows. Boot Camp requiere que seleccione entre Mac y Windows durante el inicio del sistema. Boot Camp crea particiones independientes para Mac y Windows en su disco duro, creando así un entorno de arranque dual. Al utilizar la partición Boot Camp de Windows como máquina virtual de Fusion, puede realizar las tareas siguientes:

- Utilice la máquina virtual Boot Camp y el Mac sin necesidad de reiniciar y alternar entre ellos.
- Compartir archivos entre la máquina virtual Boot Camp y el Mac a través de carpetas compartidas, ya sea arrastrando los archivos o cortando y pegando el texto.

NOTA: Si no instala VMware Tools, pueden producirse errores al reactivar Windows. En ese caso, si reactiva Windows en la máquina virtual Boot Camp y después inicia la partición Boot Camp de forma nativa, se le pedirá que reactive Windows. Cuando se reactive Windows en la partición Boot Camp nativa, la máquina virtual Boot Camp necesitará reactivarlo de nuevo cada vez que se encienda. La instalación de VMware Tools resuelve este problema.

Prerequisitos

Debe tener instalada una partición Boot Camp antes de iniciar este procedimiento.

Debe tener privilegios de **administrador** para usar la partición Boot Camp como una máquina virtual.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 En la ventana de la **Biblioteca de máquinas virtuales**, haga clic en la miniatura Boot Camp en la lista de máquinas virtuales, la cual identifica la partición que Fusion haya detectado.
- 3 (Opcional) Introduzca su contraseña de Mac para acceder a la partición Boot Camp.
Fusion creará una máquina virtual que usa la partición Boot Camp e iniciará Windows.
- 4 Siga las instrucciones de la pantalla y reinicie la máquina virtual cuando se le indique.
Después de que Windows se haya iniciado desde la máquina virtual Boot Camp, Fusion iniciará la instalación de VMware Tools. VMware Tools permite la funcionalidad completa de la máquina virtual y optimiza el rendimiento de la partición Boot Camp cuando utiliza la partición como máquina virtual.
- 5 Cuando la instalación de VMware Tools se haya completado, reinicie su ordenador.

Qué hacer a continuación

La primera vez que encienda la máquina virtual Boot Camp después de haber instalado VMware Tools, deberá reactivar Windows.

Activar Windows en una máquina virtual

En algunos casos debe activar Windows cuando cree, importe o migre una máquina virtual.

Cuando instale Windows en un ordenador, debe activarlo para poder usarlo. Active Windows a través de Internet o por teléfono con el soporte técnico de Microsoft. Cuando el sistema operativo Windows arranca, comprueba si se está ejecutando en el mismo hardware en el que fue instalado originalmente. Si el hardware ha cambiado, es necesario reactivar el sistema operativo de Windows.

Si instala Windows como un sistema operativo invitado en una máquina virtual nueva, es necesario activar el mismo como si lo hubiese instalado en un ordenador físico. Si importa una máquina virtual de otra fuente, si ejecuta la partición Boot Camp como máquina virtual o si migra un PC físico a una máquina virtual, Windows reconoce que el hardware virtual es diferente.

El tipo de licencia que tiene para su sistema operativo Windows puede afectar cómo debe activar Windows una vez que empiece a utilizarlo en una máquina virtual de Fusion.

- Con una licencia OEM, Windows está vinculado directamente al hardware en el que se cargó por el fabricante. La mayoría de versiones preinstaladas de Windows tienen licencias OEM. Las licencias OEM generalmente no se pueden transferir a otro ordenador o máquina virtual. Si utiliza la función Migrar su PC de Fusion para migrar uno de estos tipos de sistemas a una máquina virtual, es posible que deba comprar una segunda licencia (o clave de producto) de Microsoft. Si se requiere una segunda clave de producto, puede obtenerla a través del representante de Microsoft cuando llame al soporte técnico de Microsoft para activar el sistema operativo que reside ahora en la máquina virtual.

- Con una licencia comercial, cuando compra Windows a un distribuidor, la licencia le permite cambiar plataformas con la frecuencia que desee. En este caso, puede reactivar Windows bien en Internet o por teléfono a través del soporte técnico de Microsoft.
- Con una licencia de empresa, puede mover el sistema operativo libremente.

Prerequisitos

Instale VMware Tools en la máquina virtual antes de activar Windows. VMware Tools realiza un seguimiento de las claves de activación. Si no se ha instalado VMware Tools, debe reactivar Windows cada vez que arranque la máquina virtual.

Procedimiento

- ◆ Active Windows en línea o por teléfono.

El elemento Ayuda y soporte técnico en el menú Inicio de Windows le permite encontrar información específica sobre la activación para esa versión del sistema operativo.

Qué hacer a continuación

Si tiene preguntas sobre la activación, póngase en contacto con Microsoft.

Cargar una máquina virtual en un servidor remoto

Al cargar una máquina virtual en un servidor remoto, Fusion Pro copiará esa máquina virtual en el host y en el almacén de datos remotos que seleccione. La máquina virtual original seguirá estando disponible en el sistema host.

Prerequisitos

Compruebe que se cumplen las siguientes condiciones:

- Dispone de credenciales de inicio de sesión para el servidor en el que desea cargar la máquina virtual.
- El servidor está definido en la Biblioteca de máquinas virtuales.
- Existe espacio suficiente en el servidor para alojar la máquina virtual.
- El servidor remoto ejecuta VMware ESXi o VMware vCenter Server.
- La máquina virtual no está encriptada. No puede cargar una máquina virtual encriptada.
- La máquina virtual no está encendida o suspendida. Debe estar apagada.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Archivo > Conectarse al servidor**.
- 2 Introduzca el nombre del servidor host o haga clic en el menú desplegable **Servidores recientes** para seleccionar un servidor en la lista.
- 3 Introduzca sus credenciales de inicio de sesión y haga clic en **Conectar**.
- 4 Seleccione una máquina virtual en la Biblioteca de máquinas virtuales.

- 5 Arrastre la máquina virtual al servidor.
- 6 En el cuadro de diálogo **Cargar máquina virtual**, seleccione un host y una carpeta compartida o de almacén de datos.
- 7 Haga clic en **Cargar**.

Cargar una máquina virtual en VMware vCloud Air

Al cargar una máquina virtual en VMware® vCloud® Air™, Fusion Pro copia esa máquina virtual en el servidor VMware vCloud Air y el centro de datos virtual que seleccione. La máquina virtual original seguirá estando disponible en el sistema host.

Prerequisitos

- Compruebe que la máquina virtual no esté encriptada. No puede cargar una máquina virtual encriptada.
- Compruebe que el host remoto admita la versión de hardware de la máquina virtual. Si el host remoto no admite la versión de hardware, recibirá un mensaje de error.
- Compruebe que la máquina virtual esté apagada.
- Compruebe que tiene credenciales de inicio de sesión para VMware vCloud Air.

Para obtener más información sobre VMware vCloud Air, consulte *vCloud Air - Guía del usuario de Virtual Private Cloud OnDemand*.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Archivo > Conectar a VMware vCloud Air**.
- 2 Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del servidor VMware vCloud Air y haga clic en **Conectar**.
- 3 Seleccione una máquina virtual en la Biblioteca de máquinas virtuales.
- 4 Arrastre la máquina virtual al servidor.
- 5 Introduzca un nuevo nombre para la máquina virtual.
- 6 Seleccione un centro de datos virtual para almacenar la máquina virtual cargada.
- 7 Haga clic en **Cargar** para cargar la máquina virtual en el centro de datos virtual.

Descargar una máquina virtual de un servidor remoto

Sus usuarios pueden descargar una máquina virtual de un servidor remoto.

Prerequisitos

Compruebe que se cumplen las siguientes condiciones:

- Dispone de credenciales de inicio de sesión para el servidor en el que desea descargar la máquina virtual.

- El servidor está definido en la Biblioteca de máquinas virtuales.
- Existe espacio suficiente en el host Mac para alojar la máquina virtual.
- El servidor remoto ejecuta VMware ESXi o VMware vCenter Server.
- La máquina virtual no está encendida o suspendida. Debe estar apagada.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Archivo > Conectarse al servidor**.
- 2 Introduzca el nombre del servidor host o haga clic en el icono **Servidores recientes** para seleccionar un servidor en la lista de servidores a los que se ha accedido recientemente.
- 3 Introduzca sus credenciales de inicio de sesión y haga clic en **Conectar**.
- 4 Seleccione una máquina virtual del servidor remoto.
- 5 Arrastre la máquina virtual a la Biblioteca de máquinas virtuales.
- 6 Haga clic en **Guardar**.

Migrar un PC físico existente a una máquina virtual

Puede migrar el equipo Windows existente a su Mac. Fusion recrea su PC como una máquina virtual, y puede seguir utilizando sus archivos y aplicaciones para PC.

Prerequisitos

- La función Migrar su PC se admite para sistemas operativos Windows, desde Windows XP hasta Windows 10.
- Su Mac debe ejecutar Mac OS X 10.9 o posterior.

Procedimiento

1 [Configurar el Mac para aceptar la transferencia de archivos desde el PC](#)

Debe establecer las preferencias del sistema del firewall y del uso compartido de archivos en el Mac para permitir la transferencia de los archivos necesarios para crear la máquina virtual desde el PC físico.

2 [Conectar el PC para migración](#)

Puede elegir el tipo de conexión con el que migrar el PC.

3 [Desactivar el control de cuentas de usuario \(User Account Control, UAC\) para Windows Vista y versiones posteriores antes de migrar](#)

Para migrar su PC a Fusion correctamente, debe desactivar el control de cuentas de usuario (User Account Control, UAC) antes de utilizar la función Migrar su PC.

4 [Instalar y ejecutar el Fusion PC Migration Agent en su PC](#)

Para que el Mac se pueda conectar al PC físico e iniciar la migración, debe instalar el PC Migration Agent de Fusion en su PC.

5 Ejecutar el asistente de migración en su Mac

El asistente de migración se conecta a su PC físico y realiza las conversiones y transferencias de archivos necesarias para crear la máquina virtual en el Mac.

6 Comprobar que VMware Tools está instalado en la máquina virtual migrada

Instale VMware Tools para mejorar el rendimiento del sistema operativo invitado.

Configurar el Mac para aceptar la transferencia de archivos desde el PC

Debe establecer las preferencias del sistema del firewall y del uso compartido de archivos en el Mac para permitir la transferencia de los archivos necesarios para crear la máquina virtual desde el PC físico.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Preferencias del Sistema** en el menú de Apple y haga clic en **Compartir** en la sección de Internet y redes.
- 2 Seleccione **Compartir archivos** y haga clic en **Opciones**.
- 3 Seleccione **Compartir archivos y carpetas mediante SMB** para las cuentas apropiadas y haga clic en **Aceptar**.
- 4 Haga clic en **Mostrar todo** para volver a las **Preferencias del Sistema**.
- 5 Haga clic en **Seguridad** en la sección Personal y haga clic en **Firewall** para ir al panel de firewall.
- 6 Asegúrese de que se permitan las conexiones entrantes para el uso compartido de archivos SMB.
- 7 Cierre la ventana **Preferencias del Sistema**.

Qué hacer a continuación

Determine la forma de conexión del Mac con el PC físico.

Conectar el PC para migración

Puede elegir el tipo de conexión con el que migrar el PC.

Puede migrar el PC a través de una conexión directa, una red por cable o una red inalámbrica.

Procedimiento

- ◆ Implemente su conexión preferida.

Opción	Descripción
Conexión directa	Utilice un cable Ethernet o FireWire para conectar el PC directamente al Mac. Esto proporciona la conexión más rápida.
Red por cable	Conecte el PC y el Mac a la misma red mediante cables Ethernet.
Red inalámbrica	Conecte el PC o el Mac a una red inalámbrica. El proceso de migración es considerablemente más lento a través de una red inalámbrica. Si migra a través de una red inalámbrica, configure el protector de pantalla de su PC físico de forma que espere más tiempo de lo que durará la migración. Haga clic con el botón derecho en el escritorio del PC y seleccione Propiedades . Seleccione la pestaña Protector de pantalla, defina Esperar hasta 9999 y haga clic en Aceptar .

Qué hacer a continuación

Si el PC físico ejecuta Windows Vista, Windows 7, Windows 8 o Windows 10, desactive UAC en él mismo antes de proceder. De lo contrario, cargue el PC Migration Agent en el PC físico.

Desactivar el control de cuentas de usuario (User Account Control, UAC) para Windows Vista y versiones posteriores antes de migrar

Para migrar su PC a Fusion correctamente, debe desactivar el control de cuentas de usuario (User Account Control, UAC) antes de utilizar la función Migrar su PC.

Procedimiento

- 1 Abra el **Panel de control** en su PC.
- 2 Seleccione **Cuentas de usuario**.
- 3 Seleccione **Cambiar configuración de control de la cuenta de usuario** y mueva la barra deslizante a **No notificar nunca**.
- 4 Reinicie su PC.

Qué hacer a continuación

Instale el PC Migration Agent de Fusion en su PC físico.

Instalar y ejecutar el Fusion PC Migration Agent en su PC

Para que el Mac se pueda conectar al PC físico e iniciar la migración, debe instalar el PC Migration Agent de Fusion en su PC.

Prerequisitos

Si su PC Windows no tiene contraseña, deberá crear una antes de iniciar el proceso de migración. Puede acceder a Cuentas de usuario en el Panel de control para crear una contraseña.

La migración se debe realizar en una cuenta de Administrador.

Procedimiento

- 1 Establezca las opciones de encendido y apagado de su PC físico de Windows para que el monitor y los discos duros no se apaguen automáticamente y su sistema no entre en modo de espera.
 - a En el **Panel de control**, haga clic en **Opciones de energía**.
 - b En el panel Combinaciones de energía, establezca **Apagar monitor, Apagar discos duros y Pasar a inactividad** en **Nunca**.
- 2 (Opcional) Si realiza la migración a través de una conexión inalámbrica, establezca la duración del protector de pantalla de su PC físico para que espere más de lo que dure la migración.
 - a Haga clic con el botón derecho en el escritorio del PC y seleccione **Propiedades**.
 - b Seleccione la pestaña Protector de pantalla, defina **Esperar** hasta **9999** y haga clic en **Aceptar**.
- 3 Descargue el PC Migration Agent de Fusion en la sección de controladores y herramientas de la página de descargas de productos de Fusion.
- 4 Ejecute el archivo de instalación.
- 5 Haga clic en **Siguiente** en la página de bienvenida del asistente de instalación, haga clic en **Acepto los términos del acuerdo de licencia** en la página del acuerdo de licencia y haga clic en **Siguiente**.
- 6 Seleccione la carpeta en la que desee guardar el PC Migration Agent y haga clic en **Siguiente**.
- 7 Haga clic en **Instalar**.
- 8 Haga clic en **Finalizar**.
- 9 Reinicie su PC.

Se abre la ventana del **PC Migration Agent de VMware Fusion** en el PC, la cual muestra un código de cuatro dígitos que es necesario para establecer la comunicación entre el Mac y este PC.

El código sólo es válido si la ventana está abierta. Si cierra la ventana y reinicia el PC Migration Agent, o si reinicia el PC, un código nuevo reemplazará el anterior.

Qué hacer a continuación

Deje que se ejecute el PC Migration Agent para que el asistente de migración del Mac pueda comunicarse con él. Consulte [Ejecutar el asistente de migración en su Mac](#).

Ejecutar el asistente de migración en su Mac

El asistente de migración se conecta a su PC físico y realiza las conversiones y transferencias de archivos necesarias para crear la máquina virtual en el Mac.

Prerequisitos

- El Mac y el PC deben estar en la misma red y permanecer encendidos durante la migración. Aunque puede migrar el PC a través de una red inalámbrica, el proceso es considerablemente más rápido si conecta el Mac y el PC con un cable de red.
- El PC Migration Agent debe ejecutarse en el PC y mostrar el código de cuatro dígitos.

Procedimiento

1 Seleccione **Archivo > Migrar su PC**.

Se abrirá el asistente de migración.

2 Haga clic en **Continuar**.

Se abrirá el panel Conectar a su PC.

3 Escriba el código de cuatro dígitos mostrado por el PC Migration Agent en el PC y haga clic en **Continuar**.

4 Escriba el nombre de usuario y la contraseña correspondientes al PC y haga clic en **Continuar**.

5 Indique dónde se debe guardar la nueva máquina virtual en su Mac.

Fusion guarda las máquinas virtuales en la ruta *usuario/Documentos/Máquinas virtuales* de forma predeterminada. Para cambiar la ubicación, haga clic en **Seleccionar** y use el Finder.

6 Haga clic en **Continuar** para iniciar la migración.

El asistente mostrará una barra de progreso y el tiempo restante estimado.

7 Haga clic en **Finalizar**.

Su PC se ha replicado en una máquina virtual accesible desde la Biblioteca de máquinas virtuales.

Qué hacer a continuación

Asegúrese de que VMware Tools está instalado en la máquina virtual.

Comprobar que VMware Tools está instalado en la máquina virtual migrada

Instale VMware Tools para mejorar el rendimiento del sistema operativo invitado.

NOTA: En ocasiones, Windows termina la detección de cambios antes de que haya finalizado la instalación de VMware Tools y muestra un cuadro de diálogo que le pide que reinicie el sistema. No reinicie el sistema hasta que VMware Tools se lo indique.

Prerequisitos

Se ha ejecutado el asistente de migración y aparece una máquina virtual completa, pero apagada, en una única ventana.

Procedimiento

- 1 Inicie la máquina virtual.

VMware Tools inicia la instalación.

- 2 (Opcional) Inicie sesión en Windows.

- 3 (Opcional) Haga que la instalación de VMware Tools sea visible en Windows 8, Windows 7 y Windows Vista.

El cuadro de diálogo de la instalación de VMware Tools no se abrirá automáticamente en Windows 8, Windows 7 y Windows Vista.

- a Haga clic en el icono de detección de servicios interactivos ().

- b Haga clic en **Ver el mensaje** en la ventana de la **detección de servicios interactivos**.

- 4 Cuando se lo indique VMware Tools, reinicie la máquina virtual.

Qué hacer a continuación

Si la instalación de VMware Tools no finaliza correctamente, instale VMware Tools manualmente. Consulte [Instalar y usar VMware Tools](#).

Es probable que tenga que reactivar su sistema operativo Windows en la nueva máquina virtual cuando la encienda.

Importar máquinas virtuales Windows

Puede importar a Fusion las máquinas virtuales que creó con Parallels Desktop o Microsoft Virtual PC, así como máquinas virtuales que utilizan el formato OVF (Open Virtualization Format).

Fusion puede importar máquinas virtuales creadas con Parallels, Microsoft Virtual PC u OVF.

Al importar una máquina virtual Parallels o Virtual PC, Fusion crea una máquina virtual VMware basada en la máquina virtual original. El proceso de importación no es destructivo, por lo que puede continuar utilizando la máquina virtual de origen con el producto que se usó para crearla.

Fusion también puede importar el contenido de la partición Boot Camp como una máquina virtual, lo que crea una máquina virtual VMware completamente nueva basada en la partición. Esta es una entidad separada que no está vinculada a la partición como la máquina virtual descrita en [Encender la partición Boot Camp como máquina virtual](#). Más adelante, puede recuperar el espacio eliminando la partición Boot Camp. La unidad se restaurará en un solo volumen.

Sistemas operativos invitados compatibles con la importación

Un sistema operativo invitado es el sistema que se ejecuta en una máquina virtual. Fusion permite importar máquinas virtuales Parallels y Virtual PC con determinados sistemas operativos.

Fusion permite importar los siguientes sistemas operativos:

- Microsoft Windows 10

- Microsoft Windows 8
- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows Vista
- Microsoft Windows XP Service Pack 3
- Microsoft Windows XP Service Pack 2

Las máquinas virtuales deben estar apagadas antes de importarse.

Si su copia de Windows no tiene una clave de licencia por volumen, es posible que tenga que reactivarlo si se inicia dentro de Fusion.

Efectos de la importación en la configuración

Quizá tenga que modificar la máquina virtual importada, dependiendo de la configuración y del hardware virtual.

La máquina virtual importada VMware contiene una copia exacta del estado del disco de la máquina virtual de origen, exceptuando algunos controladores que dependen del hardware y, en ocasiones, las letras de las unidades asignadas. Las máquinas virtuales importadas se crean con los discos virtuales IDE o SCSI. Puede cambiar manualmente el disco a SATA cuando se complete el proceso de importación.

Configuración del ordenador de origen

La siguiente configuración del ordenador de origen permanece idéntica:

- La configuración del sistema operativo (nombre del ordenador, identificador de seguridad, cuentas de usuario, perfiles y preferencias, etc.)
- Las aplicaciones y los archivos de datos
- El número de serie de volumen de cada disco de la partición

Debido a que las máquinas virtuales o imágenes del sistema de origen y de destino tienen las mismas identidades (nombre, identificador de seguridad, etc.), si se ejecutan las dos en la misma red, se podrían producir conflictos. Para volver a implementar la máquina virtual o imagen del sistema de origen, asegúrese de no ejecutar a la vez las imágenes o máquinas virtuales de origen y destino en la misma red.

Por ejemplo, si utiliza Fusion Importer para comprobar la viabilidad de la ejecución de una máquina virtual de PC Parallels o Virtual como una máquina virtual VMware, sin desinstalar primero la máquina original que no es de VMware, deberá resolver previamente el problema de duplicación de ID.

Cambios en el hardware virtual

La mayoría de las aplicaciones que se hayan importado deberían funcionar correctamente en la máquina virtual VMware debido a que su configuración y sus archivos de datos tienen la misma ubicación que en la máquina virtual de origen. Es posible que ciertas aplicaciones no funcionen si dependen de características específicas del hardware subyacente, como el número de serie o el fabricante del dispositivo.

Cuando resuelva problemas tras la importación de una máquina virtual, fíjese en los siguientes cambios de hardware:

- El modelo y los números de serie de la CPU (si están activados) pueden ser diferentes después de la importación. Tales valores corresponden al ordenador físico que sirve de host de la máquina virtual VMware.
- El adaptador Ethernet puede ser diferente (PCNet de AMD o VMXnet) y tener otra dirección MAC. La dirección IP de cada interfaz debe configurarse de nuevo individualmente.
- Las tarjetas gráficas pueden ser diferentes (tarjeta SVGA de VMware).
- Los números de discos y particiones son los mismos, pero cada dispositivo de disco puede tener un modelo distinto y cadenas de texto de fabricantes diferentes.
- Los controladores del disco principal pueden diferir de los controladores de la máquina de origen.
- Las aplicaciones que dependan de dispositivos que no estén disponibles desde una máquina virtual pueden dejar de funcionar.

Importar una máquina virtual Parallels o Virtual PC

Puede importar máquinas virtuales existentes de terceros y ejecutarlas en Fusion.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Archivo > Importar**.
- 2 Busque la máquina virtual existente que desea importar y haga clic en **Abrir**.
- 3 Escriba el nombre de la máquina virtual importada en el campo **Guardar como** e indique dónde desea guardarla.

El destino predeterminado es la carpeta Máquinas virtuales creada por Fusion.

Fusion muestra el espacio en disco necesario para la importación y el espacio disponible en el disco actual.

- 4 Haga clic en **Importar**.

Cuando la importación se haya completado, verá que la máquina virtual se ha añadido a la lista de máquinas virtuales en el estado de apagada.

5 Haga clic en **Finalizar**.

Fusion instala VMware Tools después de que se haya encendido la máquina virtual y reinicia el sistema después de que se haya completado la instalación de VMware Tools.

Tiene una versión de Fusion independiente de la máquina virtual de terceros.

Importar la partición Boot Camp

Puede importar la partición Boot Camp como una máquina virtual, creando una máquina virtual que copia la partición.

Procedimiento

1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.

2 En la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales**, seleccione **Partición Boot Camp** y haga clic en **Importar**.

3 Cambie el nombre de la máquina virtual importada en el campo **Guardar como** desde la partición **Boot Camp** predeterminada a un nombre único e indique donde desea guardarlo.

El destino predeterminado es la carpeta Máquinas virtuales creada por Fusion.

Fusion muestra el espacio en disco necesario para la importación y el espacio disponible en el disco actual.

4 Haga clic en **Importar**.

Cuando la importación se haya completado, verá que la máquina virtual se ha añadido a la lista de máquinas virtuales en el estado de apagada.

5 Haga clic en **Finalizar**.

Fusion instala VMware Tools después de que se haya encendido la máquina virtual y reinicia el sistema después de que se haya completado la instalación de VMware Tools.

Importar una máquina virtual en formato Open Virtualization Format (OVF)

Puede importar una máquina virtual en formato Open Virtualization Format (OVF) y ejecutarla en Fusion. Puede importar archivos `.ovf` y `.ova`.

Fusion convierte la máquina virtual de formato OVF a formato de tiempo de ejecución de VMware (`.vmx`).

OVF es un formato de empaquetado y distribución para máquinas virtuales abierto, independiente de plataforma, eficaz y extensible. Por ejemplo, puede importar máquinas virtuales OVF exportadas desde Workstation Pro en Fusion. Puede importar solo archivos OVF 1.0 y posteriores.

También puede utilizar la utilidad independiente OVF Tool para convertir una máquina virtual OVF en formato de tiempo de ejecución VMware. Para obtener información sobre cómo utilizar OVF Tool, consulte la *guía del usuario de OVF Tool*.

Prerequisitos

Descargue o copie el archivo de la máquina virtual OVF (archivo .ovf u .ova) en una ubicación a la que su Mac pueda acceder.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Archivo > Importar**.
- 2 Haga clic en **Elegir archivo**, desplácese hasta el archivo .ovf u .ova y haga clic en **Abrir**.
- 3 Escriba el nombre de la máquina virtual importada en el cuadro de texto **Guardar como** e indique dónde quiere guardarla.

El destino predeterminado es la carpeta Máquinas virtuales creada por Fusion.

Fusion muestra el espacio en disco necesario para la importación y el espacio disponible en el disco actual.

- 4 Haga clic en **Importar**.

Fusion realiza comprobaciones de cumplimiento del hardware virtual y de conformidad con las especificaciones de OVF. Una barra de estado indica el progreso del proceso de importación.

Tras completar la importación, la máquina virtual aparecerá en la Biblioteca de máquinas virtuales y en una ventana de máquinas virtuales independiente. La máquina virtual se apagará.

Exportar una máquina virtual al formato OVF

Una máquina virtual se puede exportar de Fusion Pro al formato abierto de virtualización (OVF). Puede exportar tanto archivos .ovf como .ova.

Fusion Pro convierte la máquina virtual del formato del entorno de ejecución de VMware (.vmx) al formato OVF.

OVF es un formato de empaquetado y distribución para máquinas virtuales abierto, independiente de plataforma, eficaz y extensible. El formato OVF especifica la máquina virtual de forma integral, incluida la lista completa de discos virtuales necesarios y la configuración requerida de hardware virtual. La configuración del hardware virtual incluye CPU, memoria, conexión de red y almacenamiento. Un administrador puede suministrar rápidamente una máquina virtual con formato OVF sin apenas intervenir o no intervenir en absoluto.

También puede utilizar la versión independiente de la herramienta OVF para convertir una máquina virtual con el formato del entorno de ejecución de VMware en una máquina virtual OVF. La versión independiente de la herramienta OVF está instalada en el directorio de instalación de Fusion Pro en `Contents/Library/VMware OVF Tool`. Consulte la documentación de la *Guía de usuario de la herramienta OVF* en el sitio Web de VMware si desea información sobre cómo utilizar la herramienta OVF.

Prerequisitos

- Compruebe que la máquina virtual no esté encriptada. No se puede exportar una máquina virtual encriptada al formato OVF.

- Compruebe que la máquina virtual esté apagada.

Procedimiento

- 1 Seleccione la máquina virtual y elija **Archivo > Exportar a OVF**.
- 2 Introduzca un nombre para el archivo OVF y especifique un directorio para guardarlo.
- 3 Indique si va a exportar la máquina virtual con el formato OVF, una carpeta con varios archivos, o con el formato OVA, con un sólo archivo.
- 4 Haga clic en **Exportar** para comenzar a exportar el archivo OVF.

El proceso puede tardar varios minutos. Una barra de estado indica el progreso del proceso de exportación.

Instalar y usar VMware Tools

VMware Tools es un conjunto de utilidades que incrementan el rendimiento del sistema operativo invitado de la máquina virtual y mejoran la administración de la máquina virtual.

Por ejemplo, las funciones siguientes son algunas de las que están disponibles solamente si se instala VMware Tools:

- Rendimiento gráfico significativamente más rápido y Aero de Windows en sistemas operativos compatibles con Aero.
- La característica Unidad, que permite que una aplicación de una máquina virtual aparezca en el escritorio del host al igual que cualquier otra ventana de aplicación.
- Carpetas compartidas entre los sistemas de archivos del host e invitado.
- Copiado y pegado de texto, gráficos y archivos entre la máquina virtual y el escritorio del host o cliente.
- Rendimiento mejorado del mouse.
- Sincronización del reloj de la máquina virtual con el reloj del escritorio del host o cliente.
- Scripts que ayudan a automatizar las operaciones del sistema operativo invitado.
- Habilita la personalización de invitados para las máquinas virtuales.

Aunque el sistema operativo invitado puede ejecutarse sin VMware Tools, perdería funcionalidad y comodidad importantes.

Puede utilizar la función Instalación sencilla de Windows o Instalación sencilla de Linux para instalar VMware Tools en cuanto finalice la instalación del sistema operativo.

En el caso de la Instalación sencilla de Windows o Linux Easy, Fusion instala VMware Tools en cuanto termina de instalar el sistema operativo. Una vez que haya terminado de instalar el sistema operativo en la máquina virtual por cualquier otro método y haya reiniciado la máquina virtual cuando se le haya indicado, instale VMware Tools.

No todas las funciones son compatibles en todos los invitados.


Puede utilizar el panel de control de VMware Tools para configurar varias opciones que optimizarán su sistema operativo invitado para el uso en una máquina virtual.

Instalar o actualizar VMware Tools

La instalación de VMware Tools forma parte del proceso de creación de una máquina virtual nueva, y la actualización de VMware Tools mantiene al día la máquina virtual con los estándares más actuales.

La forma en que instale o actualice VMware Tools depende del sistema operativo y del origen que utilice para las herramientas.

VMware actualiza VMware Tools a menudo con el fin de ofrecer compatibilidad con nuevos dispositivos y de añadir mejoras que optimicen el rendimiento de las máquinas virtuales. Cuando actualice Fusion, también deberá actualizar VMware Tools.

En las máquinas virtuales Windows, puede configurar VMware Tools para que le avise cuando haya una actualización disponible. Si la opción de notificación está activada, el icono de VMware Tools de la barra de tareas de Windows incluirá un icono de alerta amarillo () cuando esté disponible una actualización de VMware Tools.

Instalar o actualizar manualmente VMware Tools en una máquina virtual Windows

Todos los sistemas operativos guest de Windows admitidos son compatibles con VMware Tools.

Antes de actualizar VMware Tools, considere el entorno en el que se ejecuta la máquina virtual y sopesa las ventajas de diferentes estrategias de actualización. Por ejemplo, puede instalar la versión más reciente de VMware Tools para mejorar el rendimiento del sistema operativo invitado de la máquina virtual y mejorar la administración de la máquina virtual, o seguir utilizando la versión existente para ganar flexibilidad y evitar tiempos de inactividad en su entorno.

Prerequisitos

- Encienda la máquina virtual.
- Compruebe que el sistema operativo invitado se esté ejecutando.
- Si conectó la unidad de CD/DVD virtual de la máquina virtual con un archivo de imagen ISO al instalar el sistema operativo, cambie el ajuste de modo que la unidad de CD/DVD virtual se configure para detectar automáticamente las unidades físicas.

El ajuste de detección automática permite que la primera unidad de CD/DVD virtual de la máquina detecte y se conecte con el archivo ISO de VMware Tools para la instalación de VMware Tools. El sistema operativo guest considera el archivo ISO como si fuera un CD físico. Utilice el editor de configuración de la máquina virtual para establecer la unidad de CD/DVD para la detección automática de unidades físicas.

- Inicie sesión como administrador a no ser que utilice un sistema operativo de Windows anterior. Cualquier usuario puede instalar VMware Tools en los sistemas operativos guest Windows 95, Windows 98 o Windows ME. Para sistemas operativos más recientes que estos, debe iniciar la sesión como administrador.

Procedimiento

- 1 En el host, acceda a la barra de menús de VMware Fusion y seleccione **Máquina virtual > Instalar VMware Tools**.

Si está instalada una versión anterior de VMware Tools, aparecerá el elemento de menú **Actualizar VMware Tools**.

- 2 Si va a instalar VMware Tools por primera vez, haga clic en **OK** en la pantalla de información de VMware Tools.

Si se ha activado la ejecución automática en la unidad de CD-ROM del sistema operativo guest, se iniciará el asistente de instalación de VMware Tools.

- 3 Si la ejecución automática no está activada, para iniciar manualmente el asistente de instalación, haga clic en **Inicio > Ejecutar** e introduzca **D:\setup.exe**, donde **D:** es su primera unidad de CD-ROM virtual. Utilice **D:\setup64.exe** para el sistema operativo guest Windows de 64 bits.

- 4 Siga las instrucciones en pantalla.

- 5 Si aparece el asistente para hardware nuevo, siga los mensajes que vayan apareciendo y acepte los valores predeterminados.

- 6 Si está instalando una versión beta o RC de VMware Tools y se presenta una advertencia indicando que no se ha firmado un paquete o un controlador, haga clic en **Instalar de todos modos** para completar la instalación.

- 7 Cuando se le indique, reinicie la máquina virtual.

Qué hacer a continuación

Si hay disponible una nueva versión de hardware virtual de la máquina virtual, actualice el hardware virtual.

Instalar o actualizar manualmente VMware Tools en una máquina virtual Linux

Para máquinas virtuales Linux, instale o actualice manualmente VMware Tools usando la línea de comandos.

Prerequisitos

- Encienda la máquina virtual.
- Compruebe que el sistema operativo invitado se esté ejecutando.
- Debido a que el instalador de VMware Tools está escrito en Perl, verifique que se haya instalado Perl en el sistema operativo invitado.

Procedimiento

- 1 En el host, acceda a la barra de menús de VMware Fusion y seleccione **Máquina virtual > Instalar VMware Tools**.

Si está instalada una versión anterior de VMware Tools, aparecerá el elemento de menú **Actualizar VMware Tools**.

- 2 En la máquina virtual, inicie sesión en el sistema operativo invitado como usuario "root" y abra la ventana de terminal.
- 3 Ejecute el comando `mount` sin ningún argumento para determinar si la distribución de Linux montó automáticamente la imagen de CD-ROM virtual de VMware Tools.

Si el dispositivo de CD-ROM está montado, tanto el dispositivo de CD-ROM como el punto de montaje se muestran de este modo:

```
/dev/cdrom on /mnt/cdrom type iso9660 (ro,nosuid,nodev)
```

- 4 Si la imagen de CD-ROM virtual de VMware Tools no está montada, monte la unidad de CD-ROM.
 - a Si no existe un directorio de punto de montaje, créelo.

```
mkdir /mnt/cdrom
```

Algunas distribuciones de Linux utilizan nombres distintos para el punto de montaje. Por ejemplo, en algunas distribuciones el punto de montaje es `/media/VMware Tools` en lugar de `/mnt/cdrom`. Modifique el comando para ajustarse a las convenciones utilizadas por la distribución.

- b Monte la unidad de CD-ROM.

```
mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
```

Algunas distribuciones de Linux usan otros nombres de dispositivo o tienen el directorio `/dev` organizado de forma diferente. Si la unidad de CD-ROM no es `/dev/cdrom` o el punto de montaje para el CD-ROM no es `/mnt/cdrom`, modifique el comando para ajustarse a las convenciones usadas por la distribución.

- 5 Vaya a un directorio operativo como, por ejemplo, `/tmp`.

```
cd /tmp
```

- 6 Elimine cualquier directorio `vmware-tools-distrib` previo antes de instalar VMware Tools.

La ubicación de dicho directorio depende de dónde lo haya colocado durante la instalación anterior. Normalmente, este directorio se encuentra en `/tmp/vmware-tools-distrib`.

- 7 Vea el contenido del directorio de punto de montaje y tome nota del nombre de archivo del instalador `tar` de VMware Tools.

```
ls mount-point
```

8 Descomprima el instalador.

```
tar xzpf /mnt/cdrom/VMwareTools-x.x.x-yyyy.tar.gz
```

El valor `x.x.x` es el número de versión del producto y `yyyy` es el número de compilación de la versión del producto.

Si intenta instalar una instalación `tar` encima de una instalación de RPM, o a la inversa, el instalador detectará la instalación anterior, y deberá convertir el formato de la base de datos del instalador antes de continuar.

9 Si es necesario, desmonte la imagen de CD-ROM.

```
umount /dev/cdrom
```

Si la distribución de Linux monta automáticamente los CD-ROM, no necesita desmontar la imagen.

10 Ejecute el instalador y configure VMware Tools.

```
cd vmware-tools-distrib  
./vmware-install.pl
```

Normalmente, el archivo de configuración `vmware-config-tools.pl` se ejecuta después de que el archivo del instalador termine de ejecutarse.

11 Siga los mensajes que vayan apareciendo para aceptar los valores predeterminados, si son adecuados para su configuración.

12 Siga las instrucciones que se incluyen al final del script.

Según las funciones que utilice, estas instrucciones pueden incluir el reinicio de la sesión X, el reinicio de la conexión de red, un nuevo inicio de sesión y el inicio del proceso VMware User. De forma alternativa, puede reiniciar el sistema operativo invitado para completar todas estas tareas.

Qué hacer a continuación

Si hay disponible una nueva versión de hardware virtual de la máquina virtual, actualice el hardware virtual.

Instalar o actualizar manualmente VMware Tools en una máquina virtual Mac OS X

Para máquinas virtuales Mac OS X Server, instale o actualice VMware Tools usando un asistente de instalación.

Prerequisitos

- Encienda la máquina virtual.
- Compruebe que el sistema operativo invitado se esté ejecutando.

Procedimiento

- 1 En el host, acceda a la barra de menús de VMware Fusion y seleccione **Máquina virtual > Instalar VMware Tools**.

Si está instalada una versión anterior de VMware Tools, aparecerá el elemento de menú **Actualizar VMware Tools**.

- 2 Abra **Instalar VMware Tools** en el disco virtual de VMware Tools, siga todas las indicaciones del asistente de instalación y haga clic en **Aceptar**.

La máquina virtual se reinicia para que VMware Tools tenga efecto.

Reparar o modificar módulos en máquinas virtuales de Windows

Si tiene problemas con la visualización de gráficos mejorados o acciones del mouse con funciones que dependen de VMware Tools, es posible que deba reparar o modificar los módulos instalados.

En ocasiones, algunos módulos nuevos no se instalan durante una actualización de VMware Tools. Puede instalar manualmente nuevos módulos si modifica los módulos instalados.

IMPORTANTE: No use el elemento **Add/Remove Programs** (Agregar o quitar programas) del sistema operativo invitado en el panel de control de Windows para reparar o modificar VMware Tools.

Prerequisitos

- Encienda la máquina virtual.
- Inicie sesión en el sistema operativo invitado.

Procedimiento

- 1 En el host, acceda a la barra de menús de VMware Fusion y seleccione **Máquina virtual > Instalar VMware Tools**.

Si está instalada una versión anterior de VMware Tools, aparecerá el elemento de menú **Actualizar VMware Tools**.

- 2 Si no está habilitada la ejecución automática de la unidad de CD-ROM, para iniciar manualmente el asistente de instalación de VMware Tools, haga clic en **Start (Inicio) > Run (Ejecutar)** e ingrese **D:\setup.exe**, donde **D:** corresponde a la unidad virtual de CD-ROM.
- 3 En la página principal del asistente, haga clic en **Next** (Siguiente).
- 4 Especifique si va a reparar o modificar los módulos.
 - Haga clic en **Repair** (Reparar) para reparar los archivos, la configuración de registro, etc. de los componentes que ya están instalados.
 - Haga clic en **Modify** (Modificar) para especificar qué módulos están instalados.
- 5 Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Qué hacer a continuación

Si las funciones aún no operan, desinstale VMware Tools y vuelva a instalarlo.

Desinstalar VMware Tools

Si no se completa el proceso de actualización de VMware Tools, puede desinstalar y volver a instalar VMware Tools.

Prerequisitos

- Encienda la máquina virtual.
- Inicie sesión en el sistema operativo invitado.

Procedimiento

- ◆ Seleccione un método para desinstalar VMware Tools.

Sistema operativo	Acción
Windows 7, 8, 8.1 o Windows 10	En el sistema operativo invitado, seleccione Programas > Desinstalar un programa .
Windows Vista y Windows Server 2008	En el sistema operativo invitado, seleccione Programas y características > Desinstalar un programa .
Windows XP y anteriores	En el sistema operativo invitado, seleccione Agregar o quitar programas .
Linux	Inicie sesión como usuario root e introduzca <code>vmware-uninstall-tools.pl</code> en una ventana del terminal.
Servidor Mac OS X	Utilice la aplicación Desinstalar VMware Tools , que se encuentra en <code>/Library/Application Support/VMware Tools</code> .

Qué hacer a continuación

Reinstale VMware Tools.

Clonar máquinas virtuales con Fusion Pro

La instalación de aplicaciones y de un sistema operativo invitado puede llevar mucho tiempo. Fusion Pro le permite realizar varias copias de una máquina virtual siguiendo un único proceso de instalación y configuración.

Los clones son útiles cuando debe implementar varias máquinas virtuales idénticas en un grupo. Por ejemplo, el departamento de MIS puede clonar una máquina virtual que disponga de un conjunto de aplicaciones preconfiguradas de oficina para cada empleado. También puede configurar una máquina virtual que tenga un entorno de desarrollo completo y clonarla repetidas veces como una configuración básica para pruebas de software.

La máquina virtual existente se denomina máquina virtual principal. Existen dos tipos de clones que puede crear: clones vinculados y clones completos. Los clones vinculados se crean más rápidamente que los clones completos, pero dependen de la máquina virtual principal. Se tarda más en crear clones completos, pero son totalmente independientes de la máquina virtual principal.

Los cambios realizados en un clon no afectan a la máquina virtual principal, y los cambios realizados en la máquina virtual principal no aparecen en un clon. La dirección MAC de un clon es diferente de la de la máquina virtual principal.

Usar clones vinculados

Un clon vinculado es una copia de una máquina virtual que comparte los discos virtuales con la máquina virtual principal de un modo continuo. Puede crear clones vinculados únicamente utilizando Fusion Pro.

Dado que un clon vinculado se crea a partir de un snapshot de la máquina virtual principal, se ahorra espacio de disco y varias máquinas virtuales pueden utilizar la misma instalación de software. Todos los archivos disponibles en la máquina virtual principal en el momento de realizar el snapshot seguirán estando disponibles para el clon vinculado.

Los cambios continuos en el disco virtual de la máquina virtual principal no afectan al clon vinculado, y los cambios en el disco del clon vinculado no afectan a la máquina virtual principal. Un clon vinculado debe tener acceso a la máquina virtual principal. Sin acceso a la máquina virtual principal, no se puede utilizar un clon vinculado.

Como los clones vinculados se crean rápidamente, puede crear una máquina virtual única para cada tarea. También puede compartir una máquina virtual con otros usuarios almacenando la máquina virtual en la red local donde otros usuarios puedan crear rápidamente un clon vinculado. Por ejemplo, un equipo de soporte técnico puede reproducir un error en una máquina virtual y un ingeniero puede crear rápidamente un clon vinculado de esa máquina virtual para trabajar en el error.

Puede crear un clon vinculado a partir de un clon vinculado, pero se degrada el rendimiento del clon vinculado. Siempre que sea posible, se recomienda crear un nuevo clon vinculado de la máquina virtual principal original. Si crea un clon completo de un clon vinculado, el clon completo será una máquina virtual independiente que no requerirá acceso al clon vinculado o a su máquina virtual principal.

IMPORTANTE: No puede eliminar un snapshot del clon vinculado sin destruir dicho clon. Puede eliminar el snapshot de forma segura únicamente si también elimina el clon que depende de él. Asimismo, si mueve el clon vinculado o la máquina virtual principal, se interrumpirá la conexión entre el clon vinculado y la máquina virtual principal.

Puesto que un clon vinculado depende de la máquina virtual principal, no podrá eliminar una máquina virtual principal si tiene un clon. Para poder eliminar la máquina virtual principal, primero deberá eliminar todos los snapshots y clones vinculados.

Usar clones completos

Un clon completo es una copia completa e independiente de una máquina virtual. Un clon completo no comparte nada con la máquina virtual principal después de la operación de clonación. La operación en curso de una copia completa es independiente de la máquina virtual principal. Solo puede crear clones completos con Fusion Pro.

Dado que un clon completo no comparte los discos virtuales con la máquina virtual principal, los clones completos suelen tener un mejor rendimiento que los clones vinculados. Se tarda más en crear clones completos que clones vinculados. La creación de un clon completo puede tardar varios minutos si los archivos utilizados son grandes.

Dado que un clon completo duplica solo el estado de la máquina virtual en el momento de la operación de clonación, no tiene acceso a los snapshots de la máquina virtual principal.

Puede eliminar un clon por completo sin que ello afecte a la máquina virtual principal.

Clonar una máquina virtual

Puede clonar máquinas virtuales solo si tiene Fusion Pro. No es necesario buscar y copiar manualmente los archivos de la máquina virtual principal.

NOTA:

- Puede acceder a las opciones de clonación si hace clic con el botón derecho en el menú, selecciona el menú **Máquina virtual** y, a continuación, administrador de snapshots.
- No puede crear clones vinculados a partir de las máquinas virtuales encriptadas.
- No puede crear clones vinculados o completos a partir de las máquinas virtuales restringidas.
- No puede crear clones vinculados o completos a partir de las máquinas virtuales Boot Camp.
- Puede crear clones completos a partir de las máquinas virtuales encriptadas.
- Puede crear una máquina virtual clonada a partir de un snapshot apagado de la máquina virtual principal.

Prerequisitos

- Familiarícese con los tipos de clones. Consulte [Usar clones vinculados](#) y [Usar clones completos](#).
- Si realiza un clon vinculado o completo a partir del estado actual de una máquina virtual, apáguela.

Procedimiento

- 1 (Opcional) Para crear un clon a partir del estado actual de una máquina virtual:
 - a Seleccione una máquina virtual en la Biblioteca de máquinas virtuales.
 - b Haga clic en **Máquina virtual** y seleccione **Crear clon completo** o **Crear clon vinculado**, en función del tipo de clon que quiera crear.

Fusion realiza un snapshot de la máquina virtual seleccionada cuando crea un clon vinculado.
- 2 (Opcional) Para crear un clon a partir de un snapshot de una máquina virtual:
 - a Seleccione una máquina virtual en la Biblioteca de máquinas virtuales.
 - b Haga clic en **Snapshots**.
 - c Seleccione un snapshot y haga clic con el botón derecho. Seleccione **Crear clon completo** o **Crear clon vinculado**, en función del tipo de clon que desee crear.

3 Escriba un nombre para el clon y haga clic en **Guardar**.

El proceso de creación de un clon completo puede durar varios minutos, en función del tamaño del disco virtual que haya decidido duplicar.

El clon aparecerá en la Biblioteca de máquinas virtuales.

Una máquina virtual de clon vinculado está designada por una insignia de clon en la Biblioteca de máquinas virtuales. El nombre de la máquina virtual principal se muestra debajo del nombre de la máquina virtual en la pantalla Biblioteca de máquinas virtuales. En el administrador de snapshots, un snapshot que tenga una máquina virtual de clon vinculado está designada con una insignia de snapshot.

Qué hacer a continuación

Si la máquina virtual principal utiliza una dirección IP estática, cambie la dirección IP estática del clon antes de que este se conecte a la red para evitar conflictos de direcciones IP.

Aunque el proceso de clonación crea una nueva dirección MAC para el clon, otra información de configuración, como el nombre de la máquina virtual y la configuración de la dirección IP estática, es idéntica a la de la máquina virtual principal.

Trabajar con sus máquinas virtuales

6

Puede trabajar con máquinas virtuales de la misma forma que lo haría con máquinas físicas. Su Mac y máquinas virtuales pueden interactuar también.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Ejecutar Fusion Pro y máquinas virtuales](#)
- [Abrir una aplicación de Windows mientras se está en la vista Unity](#)
- [Abrir una aplicación de Windows o Linux desde el menú de aplicaciones](#)
- [Mover y compartir archivos con su Mac](#)
- [Compartir aplicaciones entre su Mac y sus máquinas virtuales Windows](#)
- [Mantener una aplicación de Windows en el Dock de Mac](#)
- [Cambiar entre máquinas virtuales que están encendidas](#)
- [Usar dispositivos de entrada de Mac en una máquina virtual](#)
- [Forzar a las máquinas virtuales a capturar la entrada de teclado y de ratón](#)

Ejecutar Fusion Pro y máquinas virtuales


Puede arrancar, cerrar, suspender, pausar, reanudar y reiniciar sus máquinas virtuales. Puede enviar comandos de encendido y apagado al sistema operativo invitado o a la máquina virtual.

Abrir una máquina virtual existente

Puede abrir una máquina virtual existente en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** o en el menú de aplicaciones.

Para obtener información sobre cómo utilizar Fusion Pro para abrir una máquina virtual de Horizon FLEX, consulte la *Guía del usuario del cliente de VMware Horizon FLEX*.

Procedimiento

- Abra una máquina virtual en la Biblioteca de máquinas virtuales.
 - a Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
 - b Seleccione una máquina virtual en la lista de máquinas virtuales reconocidas.
 - c Haga clic en el botón para ejecutar.
- Abrir una máquina virtual en el menú de aplicaciones
 - a Haga clic en el elemento de estado del menú de aplicaciones () en la barra de menús.
Se abrirá el menú de aplicaciones, mostrando la máquina virtual a la que se ha accedido más recientemente en la barra azul de título.
 - b Haga clic en el menú emergente de la barra de título y seleccione la máquina virtual.
 - c Haga clic en **Reanudar** o **Arrancar**.

Buscar una máquina virtual

Una forma de abrir una máquina virtual existente es buscar y abrir su archivo de paquete.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Archivo > Abrir**.
- 2 En la ventana de selección de archivos, busque y seleccione el paquete o el archivo de configuración de la máquina virtual que quiera abrir.

Los archivos de paquete de la máquina virtual tienen la extensión `.vmwarevm`. Los archivos de configuración de la máquina virtual tienen la extensión `.vmx`. Puede ver una extensión del archivo seleccionando **Archivo > Obtener información**.
- 3 Haga clic en el botón **Abrir**.

Fusion abrirá la máquina virtual y la encenderá.

Abrir una máquina virtual desde el Finder

Puede abrir una máquina virtual existente desde su archivo de paquete.

Procedimiento

- 1 En el Finder, acceda a la carpeta Máquinas virtuales (normalmente se ubica en la ruta `usuario/Documentos`) y busque el archivo de paquete o de configuración de la máquina virtual.

Los archivos de paquete de la máquina virtual tienen la extensión `.vmwarevm`. Los archivos de configuración de la máquina virtual tienen la extensión `.vmx`.
- 2 (Opcional) Puede ver una extensión del archivo seleccionando **Archivo > Obtener información**.

- 3 Haga doble clic en el archivo de paquete o de configuración de la máquina virtual para abrir la máquina virtual en Fusion.

Si Fusion no se está ejecutando, se iniciará automáticamente.

Iniciar el sistema operativo de una máquina virtual

Puede iniciar un sistema operativo invitado apagado en su máquina virtual.

Determinadas acciones, como realizar cambios en la configuración de la máquina virtual, requieren que la máquina virtual esté abierta con el sistema operativo apagado. Después de completar la acción, puede iniciar el sistema operativo.

Procedimiento

- ◆ Inicie el sistema operativo de la máquina virtual, dependiendo del estado de la máquina virtual y del sistema operativo invitado.
 - ◆ Si la máquina virtual no se está ejecutando, abra la máquina virtual desde el Finder o desde la Biblioteca de máquinas virtuales.

Fusion inicia el sistema operativo de la máquina virtual cuando se abre la máquina virtual.
 - ◆ Si la máquina virtual ya está abierta en Fusion, pero el sistema operativo está apagado, seleccione **Máquina virtual > Arrancar**.

Abrir una máquina virtual sin encender

Algunas tareas de configuración requieren que la máquina virtual esté apagada. En la Biblioteca de máquinas virtuales puede acceder a una máquina virtual sin encenderla.

Procedimiento

- 1 En la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales**, seleccione la máquina virtual con la que desea trabajar.
- 2 (Opcional) Si la máquina virtual que desea configurar se muestra como suspendida o encendida, abra la máquina virtual y apáguela.
 - Utilice el botón **Cerrar** en la barra de herramientas
 - Utilice el comando **Cerrar** del menú **Máquina virtual**.

Fusion abre la máquina virtual sin encenderla o abrirla en una ventana.

- 3 Haga clic en el botón **Configuración**.

Puede hacer cambios en la configuración que requieren que la máquina virtual esté apagada.

Cerrar el sistema operativo de una máquina virtual

Puede cerrar el sistema operativo invitado en su máquina virtual.

Puede utilizar varios métodos para cerrar el sistema operativo de la máquina virtual. Este es el método preferido.

Procedimiento

- ◆ Seleccione **Máquina virtual > Cerrar**.

Suspender y reanudar una máquina virtual en Fusion

La función de suspender y reanudar es útil para guardar el estado actual de una máquina virtual y continuar trabajando más tarde desde el mismo punto, incluso si entremedias se sale de Fusion.

Fusion no admite la función de suspender y reanudar en máquinas virtuales Boot Camp. Las operaciones de suspender y reanudar deben poder guardar un estado conocido que no va a cambiar. Puede iniciar Windows en forma nativa en la partición Boot Camp. Si hace esto, el estado conocido se pierde y hay una pérdida de datos.

Procedimiento

- ◆ Realice una de las siguientes acciones.
 - Seleccione **Máquina virtual > Suspender** para suspender la máquina virtual.
También puede configurar una preferencia de Fusion para que suspenda la máquina virtual al cerrar la ventana de la máquina virtual.
 - Seleccione **Máquina virtual > Reanudar** para reanudar la máquina virtual.

Cancelar un comando de reanudación

Puede cancelar un comando de reanudación mientras Fusion está restaurando el estado de la máquina virtual.

Cuando reanuda una máquina virtual suspendida, Fusion muestra dos barras de progreso en orden. La segunda barra tiene un botón de cancelación.

Procedimiento

- ◆ Haga clic en el botón de cancelación antes de que la barra de progreso se haya completado al 100 por ciento.

Arrancar una máquina virtual con el firmware en Fusion Pro

En Fusion Pro, puede arrancar o reiniciar una máquina virtual con el firmware.

La opción para arrancar con el firmware está disponible para máquinas virtuales locales y remotas, pero no está disponible para las máquinas virtuales de vCloud Air. La opción para arrancar con el firmware no está disponible si la máquina virtual está suspendida.

La opción para arrancar con el firmware está disponible en la versión Fusion Pro 8.1.

Procedimiento

- ◆ En **Máquina virtual**, seleccione la opción para **> arrancar con el firmware**.
Si la máquina virtual está apagada, se arrancará directamente con el firmware. Si la máquina virtual está encendida, se le pedirá que la reinicie. Haga clic en **Reiniciar**.

Pausar una máquina virtual

Al pausar una máquina virtual se detiene el estado actual de la misma. Al reanudar una máquina virtual pausada, su estado volverá a ser exactamente el mismo que cuando se puso en pausa.

NOTA: El estado actual de la máquina virtual no se guarda cuando se pone en pausa. Si sale de Fusion con una máquina virtual pausada, Fusion suspenderá o cerrará la máquina virtual en función de las preferencias de Fusion.

Procedimiento

- ◆ Haga clic en **Máquina virtual > Pausar**.

Qué hacer a continuación

Reanude la máquina virtual cuando esté listo para trabajar de nuevo en ella.

Reiniciar una máquina virtual

Puede reiniciar una máquina virtual sin necesidad de reiniciar su Mac.

Procedimiento

- ◆ Reiniciar el sistema operativo de la máquina virtual
 - En la máquina virtual, reinicie el sistema operativo de igual manera que lo haría en un ordenador físico.

El método de reinicio depende del sistema operativo que se esté ejecutando en la máquina virtual.
 - En Fusion, seleccione **Máquina virtual > Reiniciar**.

Restablecer una máquina virtual

Puede seleccionar un comando de Fusion para restablecer una máquina virtual, de la misma manera que en un ordenador físico pulsaría el botón de restablecer cuando este dejara de responder.

ADVERTENCIA: Al restablecer la máquina virtual, se pueden perder datos.

Procedimiento

- ◆ Pulse la tecla **Opción** y haga clic en **Máquina virtual > Forzar reinicio** (la opción forzada) para restablecer el sistema operativo de su máquina virtual.

Desinstalar una máquina virtual mediante el Finder

Puede desinstalar una máquina virtual eliminando sus archivos.

Un método para desinstalar una máquina virtual es utilizar el Finder para eliminar el paquete de la máquina virtual.

Prerequisitos

Cierre o apague la máquina virtual.

Salga de Fusion.

Procedimiento

- 1 Vaya a la carpeta Máquinas virtuales (normalmente se ubica en la ruta *usuario/Documentos*) y seleccione la máquina virtual que quiera desinstalar.
- 2 Mueva el archivo de paquete de la máquina virtual a la papelera.

Qué hacer a continuación

Abra Fusion. Si aparece la máquina virtual desinstalada en la Biblioteca de máquinas virtuales, haga clic con el botón derecho en ella y seleccione **Eliminar**.

Desinstalar una máquina virtual a través de la Biblioteca de máquinas virtuales

Puede desinstalar una máquina virtual eliminando sus archivos.

Un método para desinstalar una máquina virtual es utilizar la Biblioteca de máquinas virtuales para eliminar los archivos de la máquina virtual.

Prerequisitos

Cierre o apague la máquina virtual.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Haga clic en la miniatura de la máquina virtual que quiera desinstalar.
- 3 Seleccione **Edición > Eliminar**.
- 4 En el cuadro de diálogo Eliminar máquina virtual, seleccione el método de desinstalación de la máquina virtual.


En función del tipo de máquina virtual que vaya a desinstalar, podrían mostrarse diferentes opciones para la eliminación de la máquina virtual.

Opción	Acción
Trasladar a la Papelera	Elimina la máquina virtual de la ventana Biblioteca de máquinas virtuales y traslada todos los archivos de la máquina virtual a la papelera.
Mantener archivo	Elimina la máquina virtual de la ventana Biblioteca de máquinas virtuales, pero deja intactos los archivos de la máquina virtual de la carpeta Máquinas virtuales.
Eliminar permanentemente	Elimina la máquina virtual de la ventana Biblioteca de máquinas virtuales y borra los archivos de la máquina virtual de forma permanente. Los archivos se eliminan permanentemente y no se mueven a la papelera.

Enviar el comando Ctrl-Alt-Supr a una máquina virtual

Puede utilizar un comando de Fusion para enviar la combinación de teclas Ctrl-Alt-Supr a una máquina virtual Windows.

Procedimiento

- ◆ Puede enviar una combinación de teclas de cualquiera de las siguientes maneras.
 - Seleccione **Máquina virtual > Enviar Ctrl-Alt-Supr**.
 - Si está utilizando un teclado de PC externo, pulse Ctrl+Alt+Supr.
 - Si usa un teclado Mac de tamaño real, pulse Fn-Suprimir+Ctrl+Opción. La tecla Fn-Suprimir  La tecla Fn-Suprimir está debajo de la tecla Ayuda.
 - En un teclado de portátil Mac, pulse Fn+Ctrl+Opción+Suprimir.

Enviar comandos de tecla especiales a una máquina virtual Windows o Linux

Si su teclado no tiene el rango completo de teclas que se pueden encontrar en algunos teclados, podrá seguir enviando comandos de tecla especiales al sistema operativo invitado.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Máquina virtual > Enviar tecla**.
- 2 Seleccione el comando de tecla del menú emergente. Consulte [Comandos de tecla especiales](#).

Fusion envía el comando de tecla al sistema operativo invitado de la máquina virtual.

Comandos de tecla especiales

Puede utilizar comandos de tecla especiales con una máquina virtual.

El elemento Enviar tecla del menú **Máquina virtual** contiene un número de comandos de tecla que pueden no estar disponibles en todos los teclados.

Tabla 6-1. Comandos de tecla especiales



Comandos de tecla que se pueden enviar a la máquina virtual con el elemento de menú Enviar tecla
Ayuda (Insert)
Inicio
Fin
 (Fn Suprimir)
Bloq Mayús
Borrar (Bloq Num)
Bloq Despl
Impr Pant

Tabla 6-1. Comandos de tecla especiales (Continúa)

Comandos de tecla que se pueden enviar a la máquina virtual con el elemento de menú Enviar tecla
Pausa
Inter
Menú
F8
F9
F10
F11
F12
F13
F14
F15
F16
変換 (Henkan)
無変換 (Muhankan)
ひらがな (Hiragana)

Cambiar los comandos de encendido y apagado desde las opciones predeterminadas

Puede cambiar las opciones de los comandos de encendido y apagado de Fusion en las opciones predeterminadas que aparecen en el menú **Máquina virtual**.

Si la máquina virtual establece como predeterminadas las opciones débiles, manteniendo pulsada la tecla Opción o la tecla Alt se cambiarán los comandos en el menú **Máquina virtual** y en el menú de aplicaciones () a las opciones fuertes, y a la inversa.

NOTA: Pulsar la tecla Opción o Alt solo afecta al comando de encendido y apagado del menú **Máquina virtual** y del menú de aplicaciones. Pulsar la tecla Opción o Alt no afecta a los botones de encendido y apagado de la barra de herramientas.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Máquina virtual** para mostrar el menú **Máquina virtual**.

- Mantenga pulsada la tecla Opción (teclados de Mac) o la tecla Alt (teclados de PC) y seleccione una opción de encendido y apagado alternativa.

Tabla 6-2. Comandos de encendido y apagado

Opción débil	Opción fuerte
Iniciar	Forzar el inicio
Reanudar	Forzar la reanudación
Apagar	Forzar el apagado
Suspender	Forzar la suspensión
Reiniciar	Forzar el reinicio

Consulte [Opciones para comandos de encendido y apagado de Fusion](#) para obtener una descripción de los comandos de encendido y apagado.

Opciones para comandos de encendido y apagado de Fusion

Puede configurar su máquina virtual para tener opciones de encendido y apagado débiles o fuertes.

La manera en la que funcionan los comandos de encendido y apagado de Fusion depende de cómo está configurada su máquina virtual. Si la máquina virtual se creó en Fusion, los comandos de encendido y apagado predeterminados tendrán opciones débiles. Los comandos tendrán efecto en el sistema operativo invitado. Las máquinas virtuales creadas en otros productos de VMware tienen opciones de encendido y apagado fuerte. Estos comandos tienen el mismo efecto en la máquina virtual que los botones de encendido y reinicio de la fuente de alimentación de un ordenador físico.

Tabla 6-3. Opciones débiles y fuertes para los comandos de encendido y apagado en el menú de la máquina virtual

Comando	Resultado
Arrancar (opción débil) Forzar arrancar (opción fuerte)	Estos comandos tienen el mismo efecto: se inicia el sistema operativo de la máquina virtual.
Reanudar (opción débil)	Hace que se ejecute un script de reanudación. Puede personalizar este script. Para obtener más información, consulte el documento <i>Instalar y configurar VMware Tools</i> en la página http://www.vmware.com/pdf/vmware-tools-installation-configuration.pdf .
Forzar reanudar (opción fuerte)	Reanuda la máquina virtual de un estado suspendido.
Cerrar (opción débil)	Envía una señal de cierre al sistema operativo invitado. Un sistema operativo que reconozca esta señal se apagará de manera correcta y se reiniciará. No todos los sistemas operativos responden a la señal de apagado de este botón. Si su sistema operativo no responde, cierre desde el sistema operativo, igual que lo haría en una máquina física.

Tabla 6-3. Opciones débiles y fuertes para los comandos de encendido y apagado en el menú de la máquina virtual (Continúa)


Comando	Resultado
Forzar cerrar (opción fuerte)	Funciona de la misma manera que un interruptor en la fuente de alimentación de un ordenador. La máquina virtual se apagará repentinamente, sin tener en cuenta el trabajo en curso. Mediante esta acción se pueden perder datos. Siempre que sea posible, cierre el sistema operativo de la máquina virtual antes de apagar la máquina virtual.
Suspender (opción débil)	Hace que se ejecute un script de suspensión. Puede personalizar este script. Para obtener más información, consulte el documento <i>Instalar y configurar VMware Tools</i> en la página http://www.vmware.com/pdf/vmware-tools-installation-configuration.pdf .
Forzar suspender (opción fuerte)	El comando Forzar suspender suspende la máquina virtual.
Reiniciar (opción débil)	Envía una señal de reinicio al sistema operativo invitado. Un sistema operativo que reconozca esta señal se apagará de manera correcta y se reiniciará. No todos los sistemas operativos responden a la señal de reinicio de este botón. Si su sistema operativo no responde, reinicie desde el sistema operativo, igual que lo haría en una máquina física.
Forzar reinicio (opción fuerte)	Funciona como un interruptor de reinicio. La máquina virtual se reiniciará repentinamente, sin tomar en consideración el trabajo en curso. Siempre que sea posible, cierre el sistema operativo de la máquina virtual. Use la opción de reinicio sólo como último recurso, cuando el sistema operativo de la máquina virtual no responda.

Abrir una aplicación de Windows mientras se está en la vista Unity

Cuando se está ejecutando una máquina virtual en vista Unity, no verá el escritorio del sistema operativo invitado, pero podrá abrir una aplicación sin él.

Cuando trabaja con aplicaciones en un sistema operativo, puede utilizar varios métodos para iniciar una aplicación. En algunos casos, puede hacer clic en un icono del escritorio o utilizar un menú de inicio o equivalente. Cuando utiliza la vista Unity con una máquina virtual, no puede usar estos métodos debido a que solo aparecerán las ventanas de las aplicaciones activas en el escritorio de su Mac.

Procedimiento

- Seleccione la aplicación directamente en el menú de aplicaciones.
 - a Haga clic en el elemento de estado del menú de aplicaciones () en la barra de menús Apple.
 - b Haga clic en el menú emergente en la barra de título y seleccione la máquina virtual que contenga la aplicación que desea.
 - c Haga clic en el icono de la aplicación en la lista o encuéntrela haciendo clic en **Todos los programas**.
- Mantener una aplicación de la máquina virtual en el Dock de Mac
 - a Cambie a la vista Unity mientras la aplicación esté abierta.

La aplicación se mostrará en el Dock de Mac.
 - b Haga clic mientras mantiene pulsada la tecla Ctrl, o haga clic con el botón derecho en la aplicación en el Dock, y seleccione **Opciones > Mantener en el Dock**.


La aplicación permanece en el Dock, donde podrá abrirla aunque Fusion no se esté ejecutando en ese momento.
- Mostrar la barra de tareas de Windows para utilizar el menú de inicio.
 - a Seleccione **Vista > Mostrar barra de tareas en modo Unity**.

Puede que tenga que mover la ubicación del Dock de Mac para ver la barra de tareas.
 - b Haga clic en el menú **Inicio** y seleccione la aplicación.

Abrir una aplicación de Windows o Linux desde el menú de aplicaciones

El menú de aplicaciones aparece como un elemento de estado en la barra de menús Apple de su Mac para que pueda abrir una aplicación de una máquina virtual, independientemente de dónde esté en la interfaz.

Procedimiento

- Seleccione la aplicación directamente en el menú de aplicaciones () . Consulte [Buscar una aplicación invitada utilizando el menú Aplicaciones](#).
- Utilice el menú Aplicaciones para buscar la aplicación.

Mover y compartir archivos con su Mac

Fusion le permite mover y compartir archivos entre una máquina virtual y su Mac.

Ver las carpetas compartidas en un invitado Windows mediante el Explorador de Windows

Puede utilizar el Explorador de Windows para ver las carpetas compartidas entre el Mac y Windows.

Procedimiento

- 1 Abra el Explorador de Windows.
- 2 Consulte las carpetas con uno de los siguientes métodos:
 - Haga clic en el acceso directo **Carpetas compartidas de VMware**.
 - En la barra Dirección, escriba `\\vmware-host\Shared Folders\`.
 - En la barra Dirección, escriba **Z:**.

Cuando la opción **Activar carpetas compartidas** está habilitada, Fusion crea una unidad de red que asigna el directorio `\\vmware-host\Shared Folders` a la unidad Z.

La ventana del Explorador de Windows mostrará las carpetas compartidas.

Ver las carpetas compartidas en un invitado de Windows mediante su asignación como unidad

Para ver las carpetas compartidas entre el Mac y Windows, asígnelas como una unidad en Windows.

Procedimiento

- 1 Inicie el Explorador de Windows.
- 2 Navegue hasta **Mi PC** o **PC**.
- 3 Ejecute el comando para asignar una unidad de red.

Opción	Descripción
Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10	Haga clic en Asignar unidad de red
Sistemas operativos Windows que no sean Vista, Windows 7, Windows 8 y Windows 10	Haga clic en Herramientas > Asignar unidad de red

- 4 Seleccione la unidad que desea asignar.
- 5 En el campo **Carpetas**, escriba `\\vmware-host\Shared Folders\`.
- 6 Haga clic en **Finalizar**.

Sus carpetas compartidas aparecerán en el Explorador de Windows en la unidad que haya asignado.

Ver carpetas compartidas en un invitado Linux

Puede ir a directorios específicos para encontrar sus carpetas compartidas.

Procedimiento

- ◆ Abra el directorio `/mnt/hgfs` en el Navegador de archivos para ver las carpetas compartidas en el invitado Linux.

Ver carpetas compartidas en un invitado Mac OS

Puede ver las carpetas compartidas entre el Mac OS invitado y el host Mac.

Procedimiento

- 1 Abra el Mac OS invitado.
- 2 Haga clic en el acceso directo **Carpetas compartidas de VMware** en el escritorio de SO invitado.
El escritorio de SO invitado mostrará las carpetas compartidas.

Compartir aplicaciones entre su Mac y sus máquinas virtuales Windows

En el panel Aplicaciones de la ventana **Configuración** de la máquina virtual, puede configurar Fusion para que su Mac pueda abrir aplicaciones en una máquina virtual o una máquina virtual pueda abrir aplicaciones en su Mac, o ambas cosas.

Abrir un archivo en una máquina virtual con una aplicación de su Mac

Cuando selecciona un archivo en su máquina virtual, puede abrirlo con la aplicación apropiada de su Mac.

Prerequisitos

Compruebe que se cumplen las siguientes condiciones:

- Ha activado la opción **Carpetas compartidas** en el panel Compartir de la ventana **Configuración** de la máquina virtual.
- Ha activado la opción **Abra sus archivos y enlaces web utilizando aplicaciones de Mac** en el panel Aplicaciones predeterminadas de la ventana **Configuración**.
- Ha seleccionado una carpeta o carpetas para compartir.
- El archivo que quiere abrir está ubicado en una de las carpetas compartidas.

Procedimiento

- Para abrir un archivo una vez, haga clic con el botón derecho en el archivo, seleccione **Abrir con** y elija **Default Host Application**.

Fusion determina la aplicación apropiada en el Mac y utiliza esa aplicación para abrir el archivo.

- Para abrir siempre un archivo en particular con la aplicación del Mac, haga clic con el botón derecho en el archivo, seleccione **Propiedades**, haga clic en **Cambiar** para **Abrir con** y seleccione **Default Host Application** en el cuadro de diálogo Abrir con.

El archivo se abrirá en la aplicación del Mac siempre que lo abra.

- Para abrir archivos de este tipo con la aplicación del Mac, haga clic con el botón derecho en el archivo, seleccione **Abrir con**, haga clic en **Default Host Application > Seleccionar programa** y seleccione **Usar siempre el programa seleccionado para abrir este tipo de archivos**.

Fusion determinará la aplicación apropiada del Mac y la utilizará siempre que abra un archivo de este tipo.

Abrir un archivo de su Mac con una aplicación de una máquina virtual

Puede abrir un archivo de su Mac con la aplicación apropiada de una de sus máquinas virtuales.

Para máquinas virtuales Windows, puede abrir el archivo del Mac con una aplicación de la máquina virtual como evento único o configurar la aplicación para que se utilice siempre que abra el archivo.

Prerequisitos

Compruebe que se cumplen las siguientes condiciones:

- Ha activado la opción **Carpetas compartidas** en el panel Compartir de la ventana Configuración de la máquina virtual.
- Ha seleccionado una carpeta o carpetas para compartir.
- El archivo que quiere abrir está ubicado en una de las carpetas compartidas.
- Ha activado la opción **Carpetas compartidas** en el panel Aplicaciones predeterminadas de la ventana **Configuración**.

Procedimiento

- Para un evento único, haga clic con el botón derecho en el archivo, seleccione **Abrir con** y elija una aplicación del menú.

Debido a que la misma aplicación se puede encontrar en muchas máquinas virtuales, la entrada del menú muestra el nombre de la máquina virtual y el nombre de la aplicación.

El archivo se abrirá en la aplicación que aparece en el menú.

- Para que se abra siempre con la aplicación de la máquina virtual, haga clic con el botón derecho en el archivo, seleccione **Obtener información** y elija una aplicación del menú emergente **Abrir con**.
- (Opcional) Haga clic en **Cambiar todo** para que la aplicación abra todos los archivos de este tipo.

Siempre que abra este archivo, se abrirá en la aplicación que haya seleccionado.

Mantener una aplicación de Windows en el Dock de Mac

Puede colocar un icono de una aplicación de Windows en el Dock de su Mac, desde donde podrá abrir la aplicación de la misma forma que abre sus aplicaciones de Mac. Puede acceder a aplicaciones de su máquina virtual sin tener que utilizar la barra de menús de VMware Fusion o la interfaz del sistema operativo invitado.

Procedimiento

- 1 Cambie a la vista Unity mientras la aplicación esté abierta.
La aplicación se mostrará en el Dock de Mac.
- 2 Haga clic mientras mantiene pulsada la tecla Ctrl, o haga clic con el botón derecho en la aplicación en el Dock, y seleccione **Opciones > Mantener en el Dock**.

Cambiar entre máquinas virtuales que están encendidas

Puede utilizar varias máquinas virtuales al mismo tiempo y alternar entre ellas fácilmente.

Procedimiento

- ◆ Seleccione la máquina virtual con la que quiera trabajar desde el menú **Ventana** de Fusion.

Usar dispositivos de entrada de Mac en una máquina virtual

Para usar los teclados, ratones y trackpads de Mac en una máquina virtual, en ocasiones deberá cambiar la configuración y utilizar combinaciones de teclas equivalentes a comandos de PC.

Activar el botón secundario en un Apple Mighty Mouse

En una máquina virtual, el Apple Mighty Mouse no realiza la operación de hacer clic con el botón derecho cuando se hace clic manteniendo Control pulsado. Debe activar el botón secundario para realizar una operación de hacer clic con el botón derecho en una máquina virtual.

Procedimiento

- 1 Seleccione **VMware Fusion > Preferencias** y haga clic en **Teclado y Ratón**.
- 2 Seleccione la casilla de verificación **Botón secundario**.
- 3 (Opcional) Para cambiar la función rápida del botón secundario, haga doble clic en la función rápida actual, seleccione una nueva y haga clic en **Aceptar**.





Usar los teclados Mac en una máquina virtual

Los teclados de PC y de Mac son diferentes, por lo que para activar algunos comandos de PC en su teclado Mac, tendrá que utilizar ciertas combinaciones de teclas.

Para teclas sin equivalentes en el teclado, Fusion proporciona el elemento **Enviar tecla** en el menú **Máquina virtual**.

Para teclas sin equivalentes en el teclado, Fusion proporciona el elemento **Enviar tecla** en el menú **Máquina virtual**.

Tabla 6-4. Teclados de PC y Mac equivalentes

Teclados de PC	Teclado externo de Apple	Teclado integrado de MacBook y MacBook Pro
F1-F12	F1-F12	fn+F1 . . . fn+F12
Imprimir pantalla	F14	(use Enviar tecla)
Bloq despl	F15	(use Enviar tecla)
Pausa/Break	F16	(use Enviar tecla)
Retroceso	suprimir	suprimir
suprimir  (Suprimir hacia delante)	suprimir 	fn+suprimir
Insertar (alterna sobrescribir)	ayuda (modelos anteriores)	(use Enviar tecla y seleccione el elemento Ayuda)
Bloq Num	borrar	fn+bloq num F6
Comando (Tecla del logotipo de Windows — entre las teclas Ctrl y Alt)		
Alt	opción alt	opción alt


Forzar a las máquinas virtuales a capturar la entrada de teclado y de ratón

Puede forzar a la máquina virtual a retener la entrada de teclado y de ratón. Cuando se captura la entrada, el cursor del ratón queda limitado a la ventana de la máquina virtual, y todas las entradas de teclado y de ratón se dirigen a la máquina virtual.

En circunstancias normales, con VMware Tools instalado, al hacer clic en la máquina virtual, Fusion dirige la entrada de teclado y ratón a la máquina virtual. Cuando se hace clic en el Escritorio de Mac, la entrada de teclado y de ratón se dirige al host Mac. Puede forzar todas las entradas a la máquina virtual.

Procedimiento

- ◆ Force retener o fuerce liberar la entrada de teclado y ratón.

Opción	Acción
Forzar a una máquina virtual a retener la entrada de teclado y de ratón	En el teclado, pulse Comando+G.
Forzar a una máquina virtual a liberar la entrada de teclado y de ratón	En el teclado, pulse Ctrl+  .

Compartir archivos entre Windows y su Mac

7

Puede configurar las carpetas compartidas en los sistemas operativos invitados para compartir archivos entre su Mac y su Windows y otras máquinas virtuales.

En el panel Compartir de la ventana **Configuración** de una máquina virtual, puede seleccionar las carpetas compartidas de su Mac para hacerlas disponibles a la máquina virtual. Esta función requiere VMware Tools.

Puede duplicar carpetas en su máquina virtual Windows y en su Mac. Las carpetas duplicadas asocian las carpetas clave de la máquina virtual a sus correspondientes carpetas de Mac: Escritorio, Documentos, Descargas, Películas, Música e Imágenes.

Para utilizar las carpetas compartidas, debe configurar los parámetros de su máquina virtual para que activen las carpetas compartidas y especifiquen que directorios de Mac se van a compartir. Las carpetas compartidas pueden estar en el sistema de archivo de su Mac o pueden ser directorios de red accesibles desde su Mac.

El sistema operativo invitado determina de que forma aparecerán las carpetas compartidas. Puede ver carpetas compartidas en determinados sistemas operativos invitados Windows y Linux. Para ver una lista, consulte [Sistemas operativos invitados que admiten carpetas compartidas](#). Para poder ver las carpetas compartidas, debe activar y configurar primero la función de carpetas compartidas.

NOTA: No abra un archivo en una carpeta compartida desde más de una aplicación al mismo tiempo. Por ejemplo, no utilice una aplicación en el sistema operativo del Mac y otra aplicación en el sistema operativo de la máquina virtual para abrir el mismo archivo al mismo tiempo. Si una de las aplicaciones escribe en el archivo, se podrían dañar los datos.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Sistemas operativos invitados que admiten carpetas compartidas](#)
- [Sistemas operativos invitados que admiten carpetas duplicadas](#)
- [Activar carpetas compartidas o carpetas duplicadas \(carpetas espejo\) en una máquina virtual](#)
- [Añadir o eliminar una carpeta duplicada](#)
- [Añadir una carpeta compartida](#)
- [Eliminar una carpeta compartida](#)

Sistemas operativos invitados que admiten carpetas compartidas

Puede utilizar carpetas compartidas con máquinas virtuales que estén ejecutando ciertos sistemas operativos.

Fusion admite carpetas compartidas en ciertos sistemas operativos Windows, Mac OS X y Linux.

- Windows 10
- Windows 8.1
- Windows 8
- Windows 7
- Windows Server 2012
- Windows Server 2008
- Windows Server 2003
- Windows Vista
- Windows XP
- Mac OS X 10.6, 10.7, 10.8, 10.9, 10.10, 10.11
- Sistemas operativos de Linux compatibles con una versión de kernel de 2.4 o superior

Sistemas operativos invitados que admiten carpetas duplicadas

Puede utilizar carpetas duplicadas con máquinas virtuales que estén ejecutando una variedad de sistemas operativos Windows.

Fusion admite carpetas duplicadas en estos sistemas operativos Windows.

- Windows 10
- Windows 8
- Windows 7
- Windows Vista
- Windows XP

Fusion no admite carpetas duplicadas para Windows 2000 y versiones anteriores, o para Windows Server 2003 y Windows Server 2008. Para máquinas virtuales con sistemas operativos invitados no admitidos, las opciones se desactivan en el panel Compartir de la ventana **Configuración**.

Activar carpetas compartidas o carpetas duplicadas (carpetas espejo) en una máquina virtual

Para poder identificar las carpetas que debe compartir o duplicar, debe configurar su máquina virtual para compartir carpetas.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Ajustes del sistema de la ventana **Configuración**, haga clic en **Compartir**.
- 4 Seleccione la casilla de verificación **Activar carpetas compartidas**.

Esta acción activa las carpetas compartidas. También activa las carpetas duplicadas para los sistemas operativos invitados Windows admitidos. En las máquinas virtuales Windows y Mac OS, se crea un acceso directo a **Carpetas compartidas de VMware** en el sistema operativo invitado. Haga clic en el acceso directo para ver las carpetas compartidas.

Añadir o eliminar una carpeta duplicada

Las carpetas duplicadas de Fusion le permiten asignar carpetas especiales de su Mac, como Escritorio, Documentos, Descargas, Películas, Música e Imágenes, a las homólogas en determinadas máquinas virtuales Windows.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Ajustes del sistema de la ventana **Configuración**, haga clic en **Compartir**.
- 4 Seleccione la casilla de verificación **Activar carpetas compartidas**.
- 5 En la sección Carpetas duplicadas, seleccione las carpetas del Mac que quiera duplicar y desmarque las que no quiera que se dupliquen.

Añadir una carpeta compartida

Puede compartir archivos entre máquinas virtuales y su Mac usando la función de carpetas compartidas.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.

- 3 En la sección Ajustes del sistema de la ventana **Configuración**, haga clic en **Compartir**.
- 4 Seleccione la casilla de verificación **Activar carpetas compartidas**.
En las máquinas virtuales Windows y Mac OS, se crea un acceso directo a **Carpetas compartidas de VMware** en el sistema operativo invitado.
- 5 Haga clic en el botón de añadir (+) de la parte inferior del cuadro de visualización.
- 6 En la pantalla del Finder, encuentre la ubicación de la carpeta a compartir, selecciónela y haga clic en **Añadir**.
- 7 En el campo Permisos, establezca el permiso de la máquina virtual sobre los contenidos de la carpeta compartida del Mac.

Opción	Descripción
Lectura y escritura	Permite que la máquina virtual cambie el contenido de la carpeta compartida de su Mac.
Sólo lectura	Evita que la máquina virtual cambie el contenido de la carpeta compartida de su Mac.

La configuración de permisos en su Mac determina también el acceso a los archivos en la carpeta compartida. La configuración de permiso de sólo lectura de un archivo o carpeta tiene preferencia sobre el permiso de carpeta compartida.

- 8 (Opcional) Haga clic en el botón **Abrir en el invitado** para abrir la carpeta compartida en la máquina virtual.
Esta opción está disponible únicamente para las máquinas virtuales de Windows que están encendidas. La opción **Abrir en el invitado** se ha añadido en la versión Fusion 8.1.

Eliminar una carpeta compartida

Puede eliminar una carpeta de la lista de carpetas compartidas para dejar de compartirla.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Ajustes del sistema de la ventana **Configuración**, haga clic en **Compartir**.
- 4 En el cuadro de visualización en la parte superior del panel Compartir, seleccione la carpeta que desea eliminar.
- 5 Haga clic en el botón de eliminar (-) de la parte inferior del cuadro de visualización.

Proteger sus máquinas virtuales

Puede proteger sus máquinas virtuales de la pérdida de datos y de otros problemas utilizando snapshots, AutoProtect, software antivirus complementario y aplicaciones de copia de seguridad.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Snapshots](#)
- [AutoProtect](#)
- [Instalar McAfee AntiVirus Plus en una máquina virtual con Windows](#)
- [Copiar una máquina virtual en un medio externo](#)
- [Utilizar Time Machine cuando tiene Fusion en su Mac](#)

Snapshots

Realizar un snapshot en Fusion le permite preservar el estado de la máquina virtual para que pueda volver a dicho estado.

Puede realizar un snapshot cuando vaya a llevar a cabo una acción en la máquina virtual de cuyas consecuencias no esté seguro. Por ejemplo, puede realizar un snapshot antes de efectuar un cambio en el software del sistema de la máquina virtual como, por ejemplo, una actualización del sistema operativo o un cambio importante en la configuración. Si algo no funciona como esperaba tras el cambio, puede restaurar el snapshot para que la máquina virtual vuelva a su estado anterior.

También puede realizar un snapshot antes de navegar por Internet o iniciar sesión en una red desconocida. Si su ordenador se infecta con un virus o con programas espía, podrá restaurar el snapshot para que la máquina virtual vuelva a su estado anterior sin infección.

Un snapshot captura el estado completo de la máquina virtual en el momento de realizarlo.

- Estado de la memoria: contiene la memoria de la máquina virtual
- Estado de configuración: configuración de la máquina virtual
- Estado del disco: estado de todos los discos virtuales

Un snapshot no es lo mismo que una copia de seguridad. No es una copia de su máquina virtual.

Ver snapshots de una máquina virtual

La ventana **Snapshots** muestra todos los snapshots de una máquina virtual.

La ventana **Snapshots** muestra snapshots manuales y de AutoProtect.

Procedimiento

- 1 Seleccione la máquina virtual de la que desea ver snapshots de uno de los siguientes modos.
 - Seleccione la máquina virtual en la Biblioteca de máquinas virtuales.
 - Abra la máquina virtual.
- 2 Abra la ventana **Snapshots** de la máquina virtual seleccionada de uno de los siguientes modos.
 - Seleccione **Máquina virtual > Snapshots**.
 - Haga clic en el botón **Snapshots** de la barra de herramientas de la máquina virtual.

Realizar un snapshot

Puede realizar un snapshot del estado actual de una máquina virtual desde la ventana Snapshots de dicha máquina virtual.

La máquina virtual no necesita estar encendida para realizar un snapshot.

Puede realizar un snapshot de una máquina virtual Boot Camp. Los snapshots guardan un estado conocido que no va a cambiar. Esto no es posible con una máquina virtual Boot Camp, en la que se puede iniciar Windows de forma nativa en la partición Boot Camp. Si esto sucede, el estado conocido se perdería y habría una pérdida de datos.

Procedimiento

- 1 En la ventana **Snapshots** de la máquina virtual, seleccione **Estado actual** si aún no está seleccionado.
- 2 Haga clic en **Tomar**.
- 3 Introduzca un nombre para el snapshot y escriba una descripción en el cuadro de diálogo.
- 4 Haga clic en **Tomar**.

Fusion realiza el snapshot del estado actual de la máquina virtual.
- 5 Cierre la ventana **Snapshots**.

Restaurar una máquina virtual al estado de un snapshot

Puede restaurar una máquina virtual a un estado anterior.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Máquina virtual > Snapshots**.
- 2 Seleccione el snapshot que quiera restaurar.
- 3 Haga clic en **Restaurar**.
- 4 Haga clic en **Guardar** para guardar un snapshot del estado actual antes de restaurar la máquina virtual al estado del snapshot seleccionado o elija **No guardar** para no guardar un snapshot.

Una vez restaurada, la máquina virtual adoptará el estado capturado en el snapshot seleccionado.

Eliminar un snapshot

Puede eliminar de forma manual snapshots que ya no necesite o para disponer de más espacio en el disco.

Los archivos de disco virtual que un snapshot crea no incluyen el contenido total del disco virtual de la máquina virtual. Cuando elimina un snapshot, debe consolidar los cambios que este haya capturado en el disco virtual principal original.

No puede eliminar el snapshot que muestra el "estado actual" de la máquina virtual.

Prerequisitos

Asigne tiempo suficiente para la consolidación del disco virtual. Si un snapshot capturó un estado considerablemente diferente del estado anterior (por ejemplo, una actualización del paquete de servicio), esta consolidación puede tardar varias horas.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Máquina virtual > Snapshots**.
- 2 Seleccione el snapshot que quiera eliminar.

Opción	Acción
Para seleccionar varios snapshots adyacentes.	Haga clic manteniendo pulsada la tecla Mayús
Para seleccionar varios snapshots que no están adyacentes.	Haga clic manteniendo pulsada la tecla Comando

- 3 Haga clic en **Eliminar**.
- 4 Haga clic en **Eliminar** para confirmar que quiere eliminar el snapshot.

El snapshot se eliminará y se consolidará el disco virtual.

AutoProtect

Fusion puede realizar snapshots del estado de su máquina virtual a intervalos con la función AutoProtect. Esta función está disponible junto con los snapshots manuales, que se pueden realizar en cualquier momento.

Utilice AutoProtect para indicar a Fusion que realice un snapshot automáticamente cada 30 minutos, cada hora o todos los días.

Configurar instantáneas automáticas con AutoProtect

Fusion puede realizar snapshots del estado de una máquina virtual a intervalos establecidos de forma automática con la función AutoProtect. Esta función está disponible además de los snapshots manuales, que se pueden guardar cada vez que lo desee.

Al activar la función AutoProtect, se establece el número máximo de snapshots de AutoProtect que desea guardar cada vez. Una vez que se haya alcanzado esta cantidad, Fusion eliminará el snapshot de AutoProtect más antiguo para hacer espacio para el más nuevo.

La configuración de este número puede afectar a la cantidad de snapshots manuales que se pueden guardar y mantener. No puede tener más de 100 snapshots de una máquina virtual y, dependiendo de los tipos y tamaños de los archivos de disco virtual, esta cantidad puede ser inferior. Si el total de snapshots de AutoProtect alcanzan el límite, no se podrán guardar snapshots manualmente.

Fusion utiliza este ajuste para estimar la cantidad mínima de espacio de disco duro que utilizarán los snapshots de AutoProtect. Esa información aparecerá en la parte inferior del panel. La cantidad máxima de espacio en disco duro puede ser considerablemente superior a lo estimado, en función del número de cambios que realice entre snapshots.

NOTA: Cuando una máquina virtual tiene snapshots manuales o de AutoProtect no se puede añadir ni modificar su disco duro.

Procedimiento

- 1 Abra una máquina virtual, o selecciónela en la biblioteca de máquinas virtuales.
- 2 Seleccione **Máquina virtual > Snapshots**.
- 3 Haga clic en **Configuración de AutoProtect**.
- 4 Seleccione la casilla de verificación **Habilitar AutoProtect**.
- 5 Seleccione la frecuencia de los snapshots.
- 6 Seleccione cuántos snapshots de AutoProtect quiere guardar.
Una vez que se haya alcanzado esta cantidad, Fusion eliminará el snapshot de AutoProtect más antiguo para hacer espacio para el más nuevo.
- 7 Haga clic en **Salir** para aplicar la configuración de AutoProtect.
- 8 Cierre la vista Snapshots y vuelva a la máquina virtual.

Evitar la eliminación de una instantánea de AutoProtect

Cuando AutoProtect toma un nuevo snapshot, elimina el snapshot más antiguo para mantener el número permitido que haya establecido. Puede evitar la eliminación de un snapshot AutoProtect.

Procedimiento

- 1 En la ventana **Snapshots**, pase el cursor por encima del snapshot AutoProtect que desea conservar y haga clic en el botón de información (i).
- 2 Haga clic en **Guardar snapshot**.

Fusion considera el snapshot AutoProtect igual que un snapshot realizado manualmente. AutoProtect no eliminará este snapshot cuando se tome el siguiente snapshot AutoProtect.

Instalar McAfee AntiVirus Plus en una máquina virtual con Windows

VMware le recomienda la instalación de software antivirus para asegurar un correcto funcionamiento de Windows en su Mac.

VMware se ha asociado con McAfee, Inc. para ofrecer a los usuarios de Fusion una suscripción complementaria de 90 días a McAfee AntiVirus® Plus.

Prerequisitos

Los siguientes sistemas operativos invitados admiten McAfee AntiVirus Plus:

- Windows 10 (32 y 64 bits)
- Windows 8 (32 y 64 bits)
- Windows 7 SP1 x64
- Windows 7 SP1 x86
- Windows Vista SP2 x64
- Windows Vista SP2 x86
- Windows XP SP3
- Windows 2000 Professional SP4

Procedimiento

- 1 Acceda al instalador para el software antivirus.
 - Cuando crea una máquina virtual, tras la instalación de VMware Tools aparece un cuadro de diálogo que le solicita que instale McAfee AntiVirus Plus. Haga clic en **Instalar** para iniciar la descarga de McAfee AntiVirus Plus.
 - En una máquina virtual de Windows existente, seleccione **Máquina virtual > Instalar McAfee AntiVirus Plus**. Aparecerá el asistente de instalación de McAfee.
- 2 Haga clic en **Siguiente** en la ventana **McAfee Security Center** para instalar el software antivirus en su máquina virtual con Windows.

Copiar una máquina virtual en un medio externo

Debido a que las máquinas virtuales son archivos, puede hacer copias de seguridad haciendo una copia.

Aunque las máquinas virtuales ejecutan otros programas y manipulan archivos, ellas mismas siguen siendo archivos. Por ello, puede hacer copias de seguridad haciendo una copia en un medio externo, así como restaurar las máquinas virtuales copiándolas de nuevo.

NOTA: No puede copiar una máquina virtual Boot Camp debido a que, en vez de tener un disco duro virtual, la máquina virtual de Fusion utiliza la partición Boot Camp.

Prerequisitos

Cierre o apague la máquina virtual, y cierre Fusion.

Procedimiento

- 1 Conecte el medio en el que copiará la máquina virtual.
- 2 Vaya a la carpeta Máquinas virtuales (que normalmente se encuentra en la ruta *usuario/Documentos*) y seleccione la máquina virtual que quiera copiar.
- 3 Haga clic con el botón derecho y seleccione **Copiar "nombre de la máquina virtual"**.
- 4 Abra el medio externo en el Finder, haga clic con el botón derecho y seleccione **Pegar ítem**.

El contenido del paquete de la máquina virtual se copia en el medio externo. Puede invertir el proceso para restaurar la máquina virtual copiada en su Mac.

Utilizar Time Machine cuando tiene Fusion en su Mac

Si utiliza Time Machine, excluya las máquinas virtuales de las copias de seguridad.

Cualquier cambio en el archivo del disco duro virtual de una máquina virtual hace que se cree una copia de seguridad de todo el archivo. Si tiene una máquina virtual de 40 GB, con Time Machine activado y realizando una copia de seguridad cada hora, su disco duro puede llenarse muy rápidamente.

■ [Excluir una máquina virtual de Time Machine](#)

Para evitar problemas con sus máquinas virtuales y ahorrar espacio en su dispositivo de copia de seguridad, no debe hacer copias de seguridad de máquinas virtuales con Time Machine.

■ [Usar carpetas compartidas y duplicadas si realiza copias de seguridad de su Mac con Time Machine](#)

Para utilizar Time Machine para poder realizar copias de seguridad de datos y documentos de sus máquinas virtuales, guarde estos archivos en el Mac.

Excluir una máquina virtual de Time Machine

Para evitar problemas con sus máquinas virtuales y ahorrar espacio en su dispositivo de copia de seguridad, no debe hacer copias de seguridad de máquinas virtuales con Time Machine.

Si no excluye las máquinas virtuales de las copias de seguridad de Time Machine, Time Machine podrá hacer una copia de seguridad de una máquina virtual mientras se esté ejecutando. La restauración de esta clase de copias de seguridad sobrescribiría las máquinas virtuales actuales con versiones que están incompletas y potencialmente dañadas. Para emplear el método recomendado para hacer copias de seguridad de máquinas virtuales, consulte [Copiar una máquina virtual en un medio externo](#).

Procedimiento

- 1 Abra Preferencias del Sistema en Mac y haga clic en **Time Machine**.
- 2 Haga clic en **Opciones**.

- 3 Haga clic en el botón de añadir (+) en la parte inferior de la lista **No realizar copia de seguridad de**.
- 4 Vaya a la carpeta Documentos del Mac, seleccione la carpeta Máquinas virtuales y haga clic en **Excluir**.

Aparecerá la carpeta Máquinas virtuales en la lista **No realizar copia de seguridad de** y mostrará la memoria total utilizada por todas sus máquinas virtuales.

- 5 Haga clic en **Aceptar** y cierre la ventana **Time Machine**.

Usar carpetas compartidas y duplicadas si realiza copias de seguridad de su Mac con Time Machine

Para utilizar Time Machine para poder realizar copias de seguridad de datos y documentos de sus máquinas virtuales, guarde estos archivos en el Mac.

Cuando utilice carpetas compartidas y duplicadas en sus máquinas virtuales, guarde sus documentos y datos como archivos en el host, no en los invitados. Esto significa que aunque excluya las máquinas virtuales de las copias de seguridad de Time Machine, este puede hacer copias de seguridad de los archivos en las carpetas compartidas y duplicadas porque no están ubicadas en las máquinas virtuales. Consulte [Activar carpetas compartidas o carpetas duplicadas \(carpetas espejo\) en una máquina virtual](#)

Prerequisitos

Excluya sus máquinas virtuales de Time Machine.

Procedimiento

- ◆ Active las carpetas compartidas o duplicadas.

Configurar sus máquinas virtuales

9

Puede configurar la manera en que su máquina virtual usa el hardware del sistema Mac y los dispositivos adjuntos. Puede administrar sus discos duros virtuales.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Configuración general del sistema de Fusion](#)
- [Establecer que una máquina virtual arranque cuando se inicie Fusion](#)
- [Configurar procesadores y memoria virtuales](#)
- [Activar aplicaciones predeterminadas](#)
- [Configurar los perfiles de teclado y de ratón](#)
- [Activar una unidad de CD/DVD en una máquina virtual remota](#)
- [Activar una unidad de disco flexible en una máquina virtual remota](#)
- [Ver el estado de un servidor o de una máquina virtual remota](#)
- [Configurar los valores de resolución de visualización](#)
- [Activar teclas de acceso rápido para máquinas virtuales](#)
- [Configurar la administración de gráficos discretos](#)
- [Establecer la impresora predeterminada de una máquina virtual](#)
- [Añadir un dispositivo](#)
- [Seleccionar un dispositivo de arranque](#)
- [Encriptar y restringir una máquina virtual](#)
- [Compatibilidad de máquinas virtuales](#)
- [Configurar opciones de aislamiento del invitado para una máquina virtual](#)
- [Administrar la configuración avanzada](#)

Configuración general del sistema de Fusion

La configuración general del sistema contiene información básica sobre su máquina virtual.

La configuración general del sistema de la máquina virtual incluye el nombre de la máquina virtual, el sistema operativo invitado y notas. Puede cambiar algunas opciones directamente en este panel.

Tabla 9-1. Configuración general del sistema

Opción	Descripción
Nombre	Nombre de la máquina virtual que se especificó cuando esta se creó. Este nombre aparece en la Biblioteca de máquinas virtuales. Puede cambiar el nombre la máquina virtual en cualquier momento.
SO	Sistema operativo invitado instalado en la máquina virtual. Normalmente, este nombre se facilita como el sistema operativo invitado que se seleccionó al crear la máquina virtual. Puede cambiar el sistema operativo invitado que aparece aquí si lo desinstala e instala uno diferente.
Notas	Puede añadir notas sobre la máquina virtual, su uso o cualquier otra información en el momento en que lo desee.
Iniciar automáticamente cuando se abra Fusion	Inicia la máquina virtual cuando abre Fusion.

NOTA: Las máquinas virtuales con restricciones solo muestran un subconjunto de toda la configuración.

La configuración general del sistema también incluye información sobre el disco duro de la máquina virtual. También puede utilizar la opción para **limpiar la máquina virtual** si desea liberar espacio en su Mac. Si desea obtener más información, consulte [Limpiar una máquina virtual](#).

Establecer que una máquina virtual arranque cuando se inicie Fusion

Puede establecer que las máquinas virtuales arranquen cuando se inicie Fusion.

Puede establecer que un número cualquiera de máquinas virtuales arranquen cuando inicie Fusion. Debe seleccionar esta opción en cada máquina virtual que quiera que arranque cuando se abra Fusion.

Establecer que una máquina virtual arranque cuando se inicie Fusion puede resultar útil si quiere iniciar muchas máquinas virtuales. Le recomendamos que arranque una máquina virtual cuando se inicie Fusion si utiliza un portátil para ejecutar una máquina virtual que siempre quiere que se reanude al iniciar Fusion.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Ajustes del sistema de la ventana **Configuración**, seleccione **General**.
- 4 Seleccione la casilla de verificación **Iniciar automáticamente cuando se abra VMware Fusion**.

La máquina virtual arrancará cada vez que inicie Fusion.

Configurar procesadores y memoria virtuales

Puede configurar un procesador de una máquina virtual, incluidos el número de procesadores, la cantidad de memoria virtual disponible y si desea activar aplicaciones de hipervisor y de perfilado de código.

Configurar la cantidad de procesadores virtuales

Puede aumentar el rendimiento de una máquina virtual poniendo más procesadores a disposición, ya que de este modo se pueden realizar más tareas de manera simultánea. Al asignar un procesador virtual a la máquina virtual, ésta disminuye los recursos del procesador disponibles para el Mac.

Para máquinas virtuales Windows que ejecutan principalmente aplicaciones de productividad office e Internet, el usar varios procesadores virtuales no es beneficioso, de tal modo que el procesador virtual único predeterminado es ideal. Para cargas de trabajo de servidor y aplicaciones que consumen muchos recursos informáticos, la adición de procesadores virtuales adicionales puede mejorar el rendimiento de la aplicación.

Aplicaciones	Número recomendado de procesadores
Aplicaciones de escritorio	1 procesador
Sistemas operativos de servidor	2 procesadores
Aplicaciones de codificación de vídeo, modelado y científicas	4 procesadores

En algunos casos, la adición de procesadores adicionales puede reducir el rendimiento global de la máquina virtual y del Mac. Esto puede suceder si el sistema operativo o la aplicación no utiliza los procesadores de un modo eficaz. En ese caso, se recomienda reducir el número de procesadores.

La asignación de todos los procesadores del Mac a la máquina virtual tiene como resultado un rendimiento muy bajo. Mac OS X seguirá ejecutando tareas en segundo plano aunque no se ejecutan aplicaciones de Mac. Si asigna todos los procesadores a una máquina virtual no podrán completarse tareas importantes de Mac.

Prerequisitos

Cierre o apague la máquina virtual. La configuración no se puede cambiar mientras la máquina virtual está encendida o en suspensión.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Ajustes del sistema de la ventana **Configuración**, haga clic en **Procesad. y memoria**.

- 4 Seleccione la cantidad de núcleos de procesadores para la máquina virtual.

La información sobre el número seleccionado de procesadores se muestra en la parte inferior de la ventana **Procesadores y memoria**.

- 5 Reinicie la máquina virtual.

Configurar la cantidad de memoria virtual

Es posible que mejore el rendimiento de algunas aplicaciones de la máquina virtual si tiene más memoria disponible. Al tener más memoria disponible para el sistema operativo invitado, es más fácil almacenar en la memoria caché, lo que mejora el rendimiento de la máquina virtual. Puede cambiar la cantidad de memoria virtual disponible para una máquina virtual.

Para obtener el mejor balance de rendimiento entre aplicaciones de Windows y Mac, no de a Windows demasiada memoria, porque podría originar que su Mac se ralentice. Para Windows XP, 512 MB de memoria es ideal para aplicaciones de productividad office e Internet.

Para Windows Vista, Windows 7, Windows 8 y Windows 10, 1 GB de memoria es ideal para aplicaciones de productividad de oficina e Internet. 1 GB de memoria es apropiado para las versiones de 32 y 64 bits de Windows 7, Windows 8 y Windows 10. Si su Mac tiene al menos 6 GB de memoria, Fusion utiliza 2 GB de memoria como la opción predeterminada para versiones de 64 bits de los sistemas operativos invitados Windows 7, Windows 8 o Windows 10. Estos son los ajustes de memoria predeterminados para máquinas virtuales de Windows que crea la Instalación sencilla de Fusion.

NOTA: Las recomendaciones del fabricante normalmente no tienen en cuenta la virtualización cuando hablan del rendimiento. Para un rendimiento satisfactorio es preciso equilibrar las necesidades del Mac con las necesidades de la máquina virtual.

Prerequisitos

Cierre o apague la máquina virtual. La configuración no se puede cambiar mientras la máquina virtual está encendida o en suspensión.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Ajustes del sistema de la ventana **Configuración**, haga clic en **Procesad. y memoria**.
- 4 Configure la cantidad de memoria que quiere asignar a la máquina virtual mediante el control deslizante.

El control de la barra deslizante de memoria muestra la cantidad de memoria recomendada para la máquina virtual.

Configurar las opciones avanzadas del procesador

Puede activar aplicaciones de hipervisor, aplicaciones que utilizan contadores de rendimiento o ambas en algunas máquinas virtuales.

Las máquinas virtuales de Fusion le ofrecen las siguientes opciones avanzadas:

- Puede ejecutar aplicaciones de hipervisor, como Workstation Pro y Fusion, dentro de una máquina virtual. Por ejemplo, puede utilizar Fusion para crear una máquina virtual, instalar Workstation Pro en ella y, a continuación, usar esa versión de Workstation Pro para crear una máquina virtual.
- Puede utilizar aplicaciones de creación de perfiles de código como VTune u OProfile para optimizar o depurar el software que se ejecuta en una máquina virtual.

El ajuste **Activar aplicaciones de hipervisor en esta máquina virtual** tiene cierta relación con el ajuste avanzado de la máquina virtual conocido como **Motor de virtualización preferido**. Si activa aplicaciones de hipervisor, se anula la selección realizada para el ajuste **Motor de virtualización preferido** y se utiliza el ajuste **Intel VT-x con EPT**.

El motor preferido seleccionado indica sólo una preferencia. Si selecciona una preferencia no válida para una máquina virtual, normalmente se utilizará un motor de virtualización diferente. Por este motivo es aconsejable no utilizar el ajuste **Activar aplicaciones de hipervisor en esta máquina virtual** para sistemas operativos Windows antiguos. Si lo hace, las máquinas virtuales no podrán utilizar la traducción binaria y el sistema operativo no podrá resolver ciertas condiciones de carrera.

El ajuste **Activar aplicaciones de hipervisor en esta máquina virtual** no tiene ninguna relación con la activación de un sistema operativo invitado con un hipervisor integrado. Por ejemplo, para activar el hipervisor para Hyper-V integrado en Windows 8, no utilice el ajuste **Activar aplicaciones de hipervisor en esta máquina virtual**. En su lugar, cambie el sistema operativo que aparece en la configuración **General** de la máquina virtual a **Hyper-V (no compatible)**. Además, si tiene una máquina virtual con un sistema operativo invitado Windows Hyper-V y selecciona la casilla **Activar aplicaciones de hipervisor en esta máquina virtual** y posteriormente la deselecciona, ya no podrá ejecutar aplicaciones de hipervisor.

IMPORTANTE: Si activa alguno de estos ajustes y posteriormente traslada la máquina virtual a otro sistema host, asegúrese de que el nuevo sistema host utiliza el mismo tipo de CPU.

Prerequisitos

- Compruebe que la máquina virtual es compatible con máquinas virtuales Fusion 8 o versiones posteriores.
- Compruebe que la máquina virtual no tenga un sistema operativo invitado antiguo como, por ejemplo, versiones de Windows anteriores a Windows XP.

- Compruebe que el sistema host tiene una CPU lo suficientemente reciente para dar soporte a Virtualized Intel VT-x/EPT, contadores de rendimiento o ambos. Por ejemplo, las CPU host compatibles con opciones avanzadas son aquellas CPU Intel basadas en las microarquitecturas Nehalem, Westmere o Sandy Bridge. Con la actual convención de nombres de Intel, estos son procesadores Intel Core i, como Intel Core i5.

Si el sistema host no tiene un procesador que admita aplicaciones de hipervisor y activa la aplicación de hipervisor en la máquina virtual, cuando esta se inicie, aparecerá el mensaje: "Intel VT-x/EPT virtualizado no se admite en esta plataforma. ¿Desea continuar sin Intel VT-x/EPT virtualizado?"

- Cierre o apague la máquina virtual. La configuración no se puede cambiar mientras la máquina virtual está encendida o en suspensión.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Ajustes del sistema de la ventana **Configuración**, haga clic en **Procesad. y memoria**.
- 4 Haga clic para ampliar **Opciones avanzadas** y seleccione las casillas de las opciones que desea utilizar.

Activar aplicaciones predeterminadas

Puede configurar Fusion para que ciertas aplicaciones abran archivos independientemente de si estos se encuentran en el Mac o en la máquina virtual.

La configuración de Aplicaciones predeterminadas también permite añadir aplicaciones desde la máquina virtual al menú **Aplicaciones** del Mac o a Spotlight.

Prerequisitos

- Compruebe que VMware Tools está instalado.
- Si la máquina virtual está suspendida, enciéndala.

Procedimiento

- Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- En la sección Ajustes del sistema de la ventana **Configuración**, haga clic en **Aplicaciones predeterminadas**.

- Seleccione los valores predeterminados para el uso compartido de aplicaciones entre el Mac y la máquina virtual.

Puede activar más de una de estas opciones al mismo tiempo.

Opción	Descripción
Abra sus archivos Mac y enlaces web utilizando aplicaciones de Windows	Puede utilizar las aplicaciones en su máquina virtual para abrir los archivos que residen en su Mac. Por ejemplo, puede abrir un documento de Microsoft Word guardado en el Mac en una aplicación de Microsoft Office de una máquina virtual.
Abra sus archivos y enlaces web de Windows utilizando las aplicaciones del Mac	Puede utilizar sus aplicaciones Mac para abrir los archivos en las máquinas virtuales.
Ejecute aplicaciones Windows desde la carpeta Aplicaciones de Mac	Encuentre aplicaciones que haya instalado en Windows en la carpeta Aplicaciones del Mac o mediante Spotlight. Esta opción requiere VMware Tools. La máquina virtual debe estar en ejecución para activar esta opción. Esta opción no está disponible en máquinas virtuales compartidas.

- (Opcional) Haga clic en **Configurar** para asignar las aplicaciones que utiliza para administrar el correo, las páginas web, etc. Consulte [Establecer las preferencias predeterminadas de las aplicaciones](#).

- (Opcional) Haga clic en **Restaurar aplicaciones** para restaurar las aplicaciones que aparecen en la carpeta Aplicaciones del Mac a aquellas que solo Windows no incluye de manera predeterminada.

Si ha eliminado alguna de las aplicaciones de Windows no incluidas de manera predeterminada de la carpeta Aplicaciones del Mac, se restaurarán las aplicaciones eliminadas.

Si ha añadido aplicaciones que están incluidas de manera predeterminada a la carpeta de aplicaciones del Mac, dichas aplicaciones se eliminarán de la carpeta Aplicaciones del Mac.

- (Opcional) Haga clic en **Limpiar aplicaciones** para eliminar cualquier aplicación de Windows incluida en la carpeta Aplicaciones de Mac que no utilice ninguna de sus máquinas virtuales.

Compatibilidad con App Nap

Fusion 7.0 o posterior admite la función App Nap, que establece aplicaciones de la interfaz de usuario que se ejecutan en segundo plano en un estado de recurso del sistema reducido.

No tiene que desactivar App Nap para Fusion 7 o posterior.

Configurar los perfiles de teclado y de ratón

Estos perfiles especifican la asignación de las funciones rápidas de ratón y de las combinaciones de teclas del Mac en una máquina virtual, incluyendo combinaciones de teclas para funciones rápidas de Windows 8.

Los perfiles de teclado y de ratón permiten especificar si las funciones rápidas de teclado se envían al Mac en lugar de a la máquina virtual, así como establecer las funciones rápidas de teclado específicas para Fusion que desea activar.

Aunque también es posible crear y editar perfiles de teclado y de ratón en las preferencias de Fusion, utilice la configuración de la máquina virtual para seleccionar el perfil que desea utilizar para una máquina virtual específica.

Puede editar los perfiles predeterminados que proporciona Fusion o crear perfiles adicionales, ya sea añadiendo un perfil nuevo o duplicando y editando uno de los perfiles existentes.

- La opción **Perfil** asigna combinaciones de teclas de Macintosh habituales como, por ejemplo, **⌘+C** y **⌘+X**, a sus homólogos de Windows y Linux, como **Ctrl+C** y **Ctrl+X** respectivamente.
- La opción **Perfil de Mac** tiene muy pocas asignaciones de teclado. La mayoría de combinaciones de teclas se transfieren directamente al invitado Mac OS X.
- La opción **Perfil de Windows 8** tiene un conjunto de asignaciones de teclas específico para las funciones de Windows 8, como pulsar **Windows-C** para abrir la barra de inicio.

Fusion incluye un perfil específico de Windows 8 porque muchas funciones rápidas de teclado específicas de Windows 8 incluyen la tecla de Windows, que normalmente se asigna a la **⌘** en Mac OS X. No obstante, muchas de estas combinaciones de teclas con la **⌘** también se utilizan para teclas de acceso rápido en Mac OS X. Para evitar conflictos, el perfil de Windows 8 le permite utilizar la combinación de teclas **⌘+Mayús** para asignarla a la tecla de Windows en Windows 8. A pesar de ello, puede configurar otra combinación de teclas.

Activar una unidad de CD/DVD en una máquina virtual remota

Puede activar una unidad de CD/DVD y seleccionar una imagen de disco en una máquina virtual alojada en un servidor remoto. Puede acceder a software de una unidad de CD/DVD física o instalarlo en su máquina virtual remota.

Prerequisitos

Compruebe que se cumplen las siguientes condiciones:

- Dispone de credenciales de inicio de sesión para el servidor en el que se aloja la máquina virtual.
- La máquina virtual está encendida.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Archivo > Conectarse al servidor**.
- 2 Introduzca el nombre del servidor host o seleccione un servidor en el menú desplegable **Servidores recientes**.
- 3 Introduzca sus credenciales de inicio de sesión y haga clic en **Conectar**.
- 4 Seleccione **Máquina virtual > Configuración**.
- 5 Haga clic en **Unidad de CD/DVD**.
- 6 Marque la casilla de verificación **Activar unidad de CD/DVD**.

- 7 Seleccione una imagen de disco remota en el menú desplegable **Elija una imagen de disco remota**.
- 8 (Opcional) Amplíe las **Opciones avanzadas** y seleccione el tipo de bus en el menú desplegable.
- 9 (Opcional) Haga clic en **Eliminar unidad de CD/DVD** para volver a la unidad de CD/DVD que utiliza su máquina virtual.

Activar una unidad de disco flexible en una máquina virtual remota

Puede activar una unidad de disco flexible y seleccionar una imagen de disco en una máquina virtual alojada en un servidor remoto. Puede acceder a software de una unidad de disco flexible física o instalarlo en su máquina virtual remota.

Prerequisitos

Compruebe que se cumplen las siguientes condiciones:

- Dispone de credenciales de inicio de sesión para el servidor en el que se aloja la máquina virtual.
- La máquina virtual está encendida.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Archivo > Conectarse al servidor**.
- 2 Introduzca el nombre del servidor host o seleccione un servidor en el menú desplegable **Servidores recientes**.
- 3 Introduzca sus credenciales de inicio de sesión y haga clic en **Conectar**.
- 4 Seleccione **Máquina virtual > Configuración**.
- 5 Haga clic en **Disquete**.
- 6 Haga clic en la casilla de verificación **Activar unidad de disco flexible**.
- 7 Seleccione una imagen de disco flexible en el menú desplegable.

Ver el estado de un servidor o de una máquina virtual remota

Puede ver el estado de encendido, el uso de la CPU y el espacio de disco de un servidor, así como la información de configuración de una máquina virtual remota.

Prerequisitos

Compruebe que dispone de credenciales de inicio de sesión para el servidor en el que se aloja la máquina virtual. El servidor no puede ser un host vCenter Server.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Archivo > Conectarse al servidor**.

- 2 Escriba el nombre del servidor o seleccione un servidor en el menú desplegable **Servidores recientes**.
- 3 Escriba sus credenciales de inicio de sesión y haga clic en **Conectar**.
- 4 Seleccione un servidor para ver el uso de la CPU, el uso de la memoria y la información de almacenamiento disponible.
- 5 Seleccione una máquina virtual para ver información sobre los snapshots, el archivo de configuración y la compatibilidad del hardware.

Configurar los valores de resolución de visualización

Puede configurar la resolución de visualización para que su máquina virtual active gráficos acelerados 3D, soporte para Retina Display y configuración para pantalla completa y una sola ventana.

Activar gráficos 3D acelerados

En determinadas máquinas virtuales, Fusion es compatible con gráficos 3D acelerados.

En máquinas virtuales que ejecuten Windows XP y versiones posteriores, Fusion es compatible con gráficos 3D acelerados de DirectX 9.0c con Shader Model 3 y OpenGL 2.1.

En máquinas virtuales que ejecuten Windows Vista y versiones posteriores, Fusion es compatible con DirectX 10 con Open GL 3.3. Se requiere la versión 12 del hardware.

En máquinas virtuales que ejecuten Linux, Fusion es compatible con OpenGL 3.3 para admitir gráficos 3D acelerados. Se requiere la versión 12 del hardware. Se requieren las versiones Mesa 3D y kernel de Linux que admiten gráficos 3D acelerados.

Prerequisitos

Cierre o apague la máquina virtual. La configuración no se puede cambiar mientras la máquina virtual esté encendida o en suspensión.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Ajustes del sistema de la ventana **Configuración**, haga clic en **Pantalla**.
- 4 Seleccione la casilla de verificación **Acelerar gráficos 3D**.
Se mostrará la versión de DirectX que su hardware admite.
- 5 Seleccione el elemento de menú de **vida de la batería** en el menú desplegable.

Si utiliza gráficos de alto rendimiento únicamente para aplicaciones 3D, la batería durará más. Puede seleccionar el elemento de menú para utilizar siempre gráficos de alto rendimiento, pero de esta forma la batería durará menos.

- 6 Seleccione el elemento de memoria de gráficos compartida en el menú desplegable.

Activar el soporte de pantalla Retina

Las opciones de la pantalla Retina controlan la apariencia de las máquinas virtuales en pantallas con una alta densidad de píxeles.

Prerequisitos

- Compruebe que está utilizando una pantalla Retina u otra pantalla con una alta densidad de píxeles.
- Compruebe que está utilizando la versión 11 o posterior del hardware. Se recomienda la versión 12 del hardware.
- Compruebe que tiene instalada la última versión de VMware Tools.
- Para mejorar el aspecto y el rendimiento, en el panel de visualización de Preferencias del sistema del host Mac, seleccione **Recomendada para la pantalla** en Mac OS X 10.9.5 o el **valor por omisión para la pantalla** en Mac OS X 10.10 y versiones posteriores.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Ajustes del sistema de la ventana **Configuración**, haga clic en **Pantalla**.
- 4 Seleccione la casilla de verificación **Utilizar resolución completa para visualización de Retina**.

Si la opción **Utilizar resolución completa para visualización de Retina** está activada, la resolución de la máquina virtual se establece en la resolución completa de la pantalla Retina.

Si la opción **Utilizar resolución completa para visualización de Retina** está desactivada, la resolución de la máquina virtual se establece en la mitad de la resolución de la pantalla Retina. Este ajuste se corresponde con el tamaño de la pantalla que no es Retina, pero esta puede mostrarse pixelada.

- 5 Seleccione las opciones para **alta resolución ajustada**.

Opción	Descripción
Unity exclusivamente	Utilice el ajuste de alta resolución para la vista Unity exclusivamente.
Unity y Pantalla completa	Utilice el ajuste de alta resolución para los modos de vista Unity y de pantalla completa.
Unity y Una sola ventana	Utilice el ajuste de alta resolución para los modos de vista Unity y de una sola ventana.
Modos de todas las vistas	Utilice el ajuste de alta resolución para los modos de todas las vistas.

- 6 (Opcional) Seleccione la casilla de verificación para **ajustar automáticamente el tamaño de la interfaz de usuario en la máquina virtual**.

Configurar los valores de Resolución para la visualización de la máquina virtual

Si lo desea, puede configurar los valores de resolución que determinan cómo se va a mostrar una máquina virtual.

Prerequisitos

- Compruebe que está utilizando una pantalla Retina u otra pantalla con una alta densidad de píxeles.
- Compruebe que está utilizando la versión 11 o posterior del hardware, preferiblemente la versión 12.
- Compruebe que tiene instalada la última versión de VMware Tools.
- Para una apariencia y un rendimiento mejores, seleccione **Recomendada para la pantalla** en el panel Pantalla de las Preferencias del Sistema del host Mac.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Ajustes del sistema de la ventana **Configuración**, haga clic en **Pantalla**.

Las opciones de Resolución de la máquina virtual permiten seleccionar la configuración de visualización para los modos de una sola ventana y de pantalla completa.

- 4 Seleccione la configuración de resolución **Una sola ventana**.

Esta configuración especifica cómo se va a mostrar la máquina virtual en el modo de una sola ventana.

Opción	Descripción
Utilizar preferencias de visualización de Fusion	Utiliza la configuración de preferencias de visualización Fusion global. Consulte Establecer preferencias de resolución de Fusion .
Estirar la máquina virtual en la ventana	Cuando el tamaño de la máquina virtual cambia, su apariencia se estira para que se ajuste al tamaño de la ventana sin que su resolución cambie.
Cambiar el tamaño de la máquina virtual y de la ventana	La visualización de la máquina virtual cambia de tamaño para ajustarse a una sola ventana.

- 5 Seleccione la configuración de resolución **Pantalla completa**.

Esta configuración especifica cómo se va a mostrar la máquina virtual en el modo de pantalla completa.

Opción	Descripción
Utilizar preferencias de visualización de Fusion	Utiliza la configuración de preferencias de visualización Fusion global. Consulte Establecer preferencias de resolución de Fusion .
Centrar la máquina virtual en la pantalla	Cuando la máquina virtual entra en el modo de vista de pantalla completa, aparece centrada en la pantalla sin que cambie su resolución.

Opción	Descripción
Estirar la máquina virtual en la pantalla	Cuando la máquina virtual entra en el modo de vista de pantalla completa, aparece estirada para ajustarse al tamaño de la pantalla sin que cambie su resolución.
Cambiar el tamaño de la máquina virtual para ajustarlo a la pantalla	La visualización de la máquina virtual cambia de tamaño para ajustarse a la pantalla completa.

Activar teclas de acceso rápido para máquinas virtuales

Si tiene Fusion Pro, puede crear una función rápida de teclado que defina una combinación de teclas de acceso rápido para abrir una máquina virtual.

- La combinación de teclas de acceso rápido debe incluir al menos un modificador de teclas como, por ejemplo, Ctrl o Comando, además de otro modificador.
- Una combinación de teclas de acceso rápido debe ser exclusiva de una máquina virtual.
- La tecla de acceso rápido no puede ser una función o una tecla especialmente definida como, por ejemplo, Retorno, Esc, Insert, Supr, Inicio, Fin, Re Pág, Av Pág, la tecla F, Impr Pant, Bloq Despl, Pausa o las teclas de flecha.
- No puede asignar una combinación de teclas de acceso rápido a una aplicación.
- No puede utilizar la tecla Tab como una tecla de acceso rápido.

Procedimiento

- 1 Seleccione **VMware Fusion > Preferencias**.
- 2 Seleccione la casilla de verificación **Activar funciones rápidas de teclado de cada máquina virtual**.
- 3 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 4 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 5 En la sección Ajustes del sistema de la ventana **Configuración**, haga clic en **Teclado y Ratón**.
- 6 Introduzca la función rápida de teclado que quiera utilizar para activar la máquina virtual.

Configurar la administración de gráficos discretos

La administración de gráficos discretos le permite administrar el uso de la batería y el rendimiento de las aplicaciones que utilizan gráficos 3D en una máquina virtual.

Prerequisitos

- Compruebe que su MacBook Pro dispone de una tarjeta de gráficos integrada y de una tarjeta de gráficos discretos. La administración de gráficos discretos permite que el sistema operativo alterne entre ambas tarjetas.
- Compruebe que los gráficos 3D están activados.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Ajustes del sistema de la ventana **Configuración**, haga clic en **Pantalla**.
- 4 Compruebe que la casilla de verificación **Acelerar gráficos 3D** esté seleccionada.
- 5 Seleccione una opción de rendimiento de gráficos del menú desplegable **Duración de la batería**.

Opción	Descripción
No usar gráficos de alto rendimiento (mayor duración de la batería)	Maximiza la duración de la batería.
Usar gráficos de alto rendimiento solo para aplicaciones en 3D	Equilibra la duración de la batería y el rendimiento de los gráficos 3D.
Usar siempre gráficos de alto rendimiento (menor duración de la batería)	Minimiza la duración de la batería.

Establecer la impresora predeterminada de una máquina virtual

Cuando use Fusion, todas las impresoras instaladas en su Mac se añadirán automáticamente a la máquina virtual.

Su máquina virtual utiliza la impresora predeterminada en el Mac como su impresora predeterminada, a no ser que la cambie en el panel Impresoras de Configuración.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Dispositivos extraíbles de la ventana **Configuración**, haga clic en **Impresora**.
- 4 Seleccione la casilla de verificación **Compartir impresoras Mac con Windows**.
- 5 Seleccione la impresora predeterminada para esta máquina virtual.

Opción	Descripción
Ajustar la impresora predeterminada en el Mac	Los trabajos de impresión desde esta máquina virtual irán a la impresora que esté predeterminada en su Mac.
Permitir una impresora predeterminada diferente	Los trabajos de impresión desde esta máquina virtual irán a la impresora que se configure como predeterminada mediante las preferencias del sistema operativo de la máquina virtual. Por ejemplo, para establecer la impresora predeterminada, seleccione Inicio > Impresoras y faxes en una máquina virtual Windows XP.

Añadir un dispositivo

Puede añadir dispositivos extraíbles para utilizarlos con la máquina virtual.

Se pueden añadir los siguientes dispositivos a una máquina virtual:

- adaptadores de red
- discos duros
- cámara
- CD/DVD
- tarjeta de sonido
- USB y Bluetooth
- puertos serie
- puertos paralelos

Configurar la conexión de red

Configure e implemente componentes de red virtual de Fusion en la máquina virtual para conectarla a otras máquinas virtuales del entorno de red.

Fusion solo admite redes basadas en Ethernet, pero ofrece diversas opciones para conectarse a redes.

- Una máquina virtual puede utilizar NAT para compartir la dirección IP de su sistema host.
- Puede configurar una máquina virtual para que se conecte en puente con una interfaz de red específica en el sistema host. Fusion admite IPv6 en conexiones de red en puente.
- Puede crear una VPN que incluya solo las máquinas virtuales de su sistema host.

NOTA: Fusion Pro incluye funciones de red avanzadas. Con estas funciones avanzadas, puede cambiar opciones de red clave, añadir y eliminar redes virtuales, y crear configuraciones de red virtual personalizadas. Los cambios que realice afectarán a todas las máquinas virtuales que se ejecutan en el sistema host. Por ejemplo, puede especificar qué subred utiliza Fusion o si un adaptador de red debe pedir confirmación antes de ejecutarse en modo promiscuo.

Esta función está disponible en el cuadro de diálogo Preferencias de Fusion. Para añadir configuraciones de red personalizadas, debe introducir la contraseña del administrador.

En Fusion, al editar la configuración de un adaptador de red virtual, puede escoger entre diversos tipos de conexiones de red.

Tabla 9-2. Opciones de conexión de red

Opción	Descripción
Compartir con mi Mac	Si desea conectarse a Internet o a otra red TCP/IP mediante la conexión de red de marcado directo del Mac y no puede facilitar una dirección de IP de la red externa a la máquina virtual, esta suele ser la forma más fácil de lograr que la máquina virtual tenga acceso a esa red. La máquina virtual no tiene dirección IP propia en la red externa. La máquina virtual obtiene una dirección IP privada del servidor virtual DHCP de VMware.
Elementos de la conexión de red en puente	<p>En la lista Conexión de red en modo bridge, aparecen varias opciones para enlazar con una de las interfaces de red de su Mac, incluidas la conexión inalámbrica y Ethernet. Utilizar una de estas opciones suele ser la forma más sencilla de dar a su máquina virtual acceso a una red.</p> <p>Con una de estas opciones de conexión de red en puente, la máquina virtual aparece como un ordenador adicional en la misma red física Ethernet que su Mac. La máquina virtual puede usar cualquiera de los servicios disponibles en la red a la que está conectada en puente, incluyendo servidores de archivos, impresoras, puertas de enlace, etc. Del mismo modo, cualquier host físico u otra máquina virtual configurados con la conexión en puente podrán usar los recursos de esa máquina virtual.</p>
Privado para mi Mac	Cuando se usa este tipo de conexión de red, la máquina virtual está conectada al sistema operativo de su Mac por una red privada virtual, que normalmente no es visible desde fuera de su Mac. Si hay varias máquinas virtuales configuradas con redes solo host en el mismo Mac, todas estarán en la misma red.

- [Conectar y configurar el adaptador de red](#)

Puede conectar el adaptador de red virtual de la máquina virtual y configurar el tipo de red que desea usar.

- [Asignar una dirección MAC a una máquina virtual manualmente](#)

Puede asignar una dirección MAC manualmente si necesita asegurarse de que la misma dirección Mac se asigne siempre a un adaptador de red virtual para una máquina virtual.

- [Añadir un adaptador de red](#)

Puede añadir hasta diez adaptadores de red virtuales a una máquina virtual.

- [Cambiar el adaptador de red en una máquina virtual remota](#)

Puede activar y cambiar el adaptador de red virtual de una máquina virtual alojada en un servidor remoto. La máquina virtual tendrá acceso a varias redes.

- [Eliminar un adaptador de red](#)

Puede eliminar adaptadores de red de su máquina virtual.

Conectar y configurar el adaptador de red

Puede conectar el adaptador de red virtual de la máquina virtual y configurar el tipo de red que desea usar.

Prerequisitos

Fusion no admite conexiones en puente a una VPN. Si ha configurado una VPN para que tenga prioridad superior en las preferencias de sistema de su Mac, reduzca su prioridad si tiene la intención de utilizar la conexión en puente con detección automática en su máquina virtual.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Dispositivos extraíbles en la ventana **Configuración**, haga clic en **Adaptador de red**.
- 4 Seleccione la casilla de verificación **Conectar adaptador de red**.
Fusion guarda el ajuste que seleccione y lo vuelve a aplicar cuando arranca la máquina virtual.
- 5 Seleccione el tipo de red.

Opción	Descripción
Compartir con mi Mac	La máquina virtual no tiene dirección IP propia en la red externa. La máquina virtual obtiene una dirección IP privada del servidor virtual DHCP de VMware.
Elementos de conexión de red en puente	Aparecen varias opciones para enlazar con una de las interfaces de red de su Mac, incluyendo Ethernet y conexión inalámbrica. Utilizar una de estas opciones suele ser la forma más sencilla de dar a su máquina virtual acceso a una red. Si selecciona un tipo de red distinto a la Detección automática, puede hacer clic en las Preferencias del sistema para ver información sobre la configuración de la red física del sistema host.
Privado para mi Mac	La máquina virtual se conecta sólo al sistema operativo host mediante una red privada virtual, que normalmente no es visible desde fuera de su Mac.

- 6 (Fusion Pro) Utilice las opciones avanzadas para que el adaptador de red de la máquina virtual seleccionada solicite permiso antes de ejecutarse en modo promiscuo.

Si no se selecciona la casilla de verificación, la máquina virtual no pedirá confirmación y permitirá que este adaptador de red se ejecute en modo promiscuo. Esta función resulta útil al crear servidores ESXi anidados con Fusion Pro.

Asignar una dirección MAC a una máquina virtual manualmente

Puede asignar una dirección MAC manualmente si necesita asegurarse de que la misma dirección Mac se asigne siempre a un adaptador de red virtual para una máquina virtual.

Asigne una dirección MAC manualmente en vez de permitir que Fusion la asigne para asegurarse de que tienen lugar las siguientes situaciones:

- La misma dirección MAC está siempre asignada al adaptador de red virtual para una determinada máquina virtual, aunque esta se mueva.
- Una dirección MAC única para cada máquina virtual dentro de un entorno en red

Cuando una máquina física se convierte en una máquina virtual, se cambia la dirección MAC del adaptador de red. Cuando las licencias del software están vinculadas a la dirección MAC, pueden presentarse problemas. La solución es asignar manualmente la dirección MAC correcta.

Prerequisitos

Cierre o apague la máquina virtual. La configuración no se puede cambiar mientras la máquina virtual está encendida o en suspensión.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Dispositivos extraíbles en la ventana **Configuración**, haga clic en **Adaptador de red**.
- 4 Haga clic en **Opciones avanzadas**.
- 5 Introduzca una dirección MAC nueva.
 - Escriba una dirección MAC conocida.
 - Haga clic en **Generar** para que Fusion cree una dirección única.

Añadir un adaptador de red

Puede añadir hasta diez adaptadores de red virtuales a una máquina virtual.

Prerequisitos

- Familiarícese con los diversos tipos de configuraciones de red. Consulte [Configurar la conexión de red](#).
- Cierre o apague la máquina virtual. La configuración no se puede cambiar mientras la máquina virtual está encendida o en suspensión.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 Haga clic en **Añadir dispositivo**.
- 4 Haga clic en **Adaptador de red**.
- 5 Haga clic en **Agregar**.
- 6 Seleccione una configuración de red en la lista o, si tiene Fusion Pro, haga clic en **Configurar** bajo la lista para crear una red nueva.

Qué hacer a continuación

Para obtener más información sobre la creación de una red personalizada, consulte [Crear redes personalizadas](#). Para obtener más información sobre la configuración de un adaptador de red, consulte [Conectar y configurar el adaptador de red](#).

Cambiar el adaptador de red en una máquina virtual remota

Puede activar y cambiar el adaptador de red virtual de una máquina virtual alojada en un servidor remoto. La máquina virtual tendrá acceso a varias redes.

Prerequisitos

Compruebe que se cumplen las siguientes condiciones:

- Dispone de credenciales de inicio de sesión para el servidor en el que se aloja la máquina virtual.
- La máquina virtual está encendida.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Archivo > Conectarse al servidor**.
- 2 Introduzca el nombre del servidor host o seleccione un servidor en el menú desplegable **Servidores recientes**.
- 3 Introduzca sus credenciales de inicio de sesión y haga clic en **Conectar**.
- 4 Seleccione **Máquina virtual > Configuración**.
- 5 Haga clic en **Adaptador de red**.
- 6 Seleccione el adaptador de red en el menú desplegable **Conexión de red**.

Eliminar un adaptador de red

Puede eliminar adaptadores de red de su máquina virtual.

Prerequisitos

Cierre o apague la máquina virtual. La configuración no se puede cambiar mientras la máquina virtual está encendida o en suspensión.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Dispositivos extraíbles en la ventana **Configuración**, haga clic en **Adaptador de red**.
- 4 En Opciones avanzadas, haga clic en **Eliminar adaptador de red**.
- 5 Haga clic en **Eliminar** en el cuadro de diálogo de confirmación.

Administrar discos duros virtuales

Puede añadir y eliminar discos duros virtuales, y cambiar su tamaño.

Si desea añadir más espacio de disco a la máquina virtual, puede cambiar el tamaño del disco duro virtual existente o añadir un disco duro adicional separado.

NOTA: Si tiene snapshots manuales o de AutoProtect en su máquina virtual, no tendrá que hacer cambios en un disco duro virtual. Para poder hacer cambios, deberá eliminar los snapshots.

Crear un disco duro virtual

Puede que necesite más espacio en disco en una máquina virtual si, por ejemplo, desea instalar una aplicación de gran tamaño o trabajar con un número importante de archivos. Para ello, puede aumentar el tamaño del disco virtual asociado a su máquina virtual, o añadir un disco virtual nuevo. Puede crear un disco duro virtual para añadirlo a una máquina virtual.

Prerequisitos

Cierre o apague la máquina virtual. La configuración no se puede cambiar mientras la máquina virtual está encendida o en suspensión.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 Haga clic en **Añadir dispositivo**.
- 4 Haga clic en **Nuevo disco duro**.
- 5 Haga clic en **Agregar**.
Aparecerá un disco duro nuevo. El nuevo disco duro está seleccionado y se muestra un nombre de archivo predeterminado en el menú emergente **Nombre de archivo**.
- 6 (Opcional) Cambie el nombre del archivo por el nuevo disco duro virtual.
 - a Seleccione el nombre de archivo en el menú emergente y seleccione **Guardar como**.
 - b Escriba el nombre de archivo del disco duro en el campo **Guardar como** y haga clic en **Guardar**.
Fusion crea el archivo del disco virtual con este nombre y lo almacena en el directorio del paquete.
- 7 Utilice la barra deslizante **Tamaño de disco** para establecer el tamaño máximo del disco duro.
El tamaño máximo del disco duro es de 8 TB.
- 8 (Opcional) En Opciones avanzadas, configure el **Tipo de bus** para el disco duro como **IDE**, **SCSI** o **SATA**.
Se recomienda que solo los usuarios avanzados cambien estos parámetros. Fusion selecciona el tipo de bus más apropiado para el sistema operativo invitado de la máquina virtual.

- Defina la configuración de espacio de su disco dependiendo de las restricciones del sistema de archivos.

Opción	Descripción
Preasignar espacio de disco	Permite que su máquina virtual tenga un mejor rendimiento. Si asigna todo el disco en este momento, no podrá utilizar después la función de reducir el disco de VMware Tools. La operación de asignar todo el espacio de disco requiere un tiempo considerable y no se puede cancelar, además de requerir todo el espacio en disco que haya especificado para el disco virtual.
Dividir disco en varios archivos	Predeterminado. Algunos sistemas de archivos, como FAT y UFS, no son compatibles con archivos muy grandes. Use esta opción si su máquina virtual se utiliza en un disco duro cuyo sistema de archivos no es compatible con archivos muy grandes. Esta opción divide su disco virtual en varios archivos. También permite colocar la máquina virtual en una unidad FAT externa o moverla a una unidad externa.

- Haga clic en **Aplicar**.

Se crea el disco duro. El nuevo disco duro se muestra en la opción **Configuración > Dispositivos extraíbles** de la máquina virtual.

Cambiar el tamaño de un disco duro

Puede incrementar el espacio utilizable en un disco duro virtual. No se puede reducir el tamaño de un disco duro. Asimismo, tampoco se puede reducir el tamaño de un disco duro en blanco después de haberse formateado.

Prerequisitos

Si tiene snapshots manuales o de AutoProtect en su máquina virtual, no tendrá que hacer cambios en un disco duro virtual. Para poder hacer cambios, deberá eliminar los snapshots.

Cierre o apague la máquina virtual. La configuración no se puede cambiar mientras la máquina virtual está encendida o en suspensión.

Procedimiento

- Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- En la ventana **Configuración**, haga clic en el disco duro cuyo tamaño quiera cambiar.
- Use la barra deslizante **Tamaño de disco** para establecer el nuevo tamaño.
El tamaño máximo del disco duro es de 8 TB.
- (Opcional) En Opciones avanzadas, configure el **Tipo de bus** para el disco duro como **IDE**, **SCSI** o **SATA**.

Se recomienda que solo los usuarios avanzados cambien estos parámetros. Fusion selecciona el tipo de bus más apropiado para el sistema operativo invitado de la máquina virtual.

- Defina la configuración de espacio de su disco dependiendo de las restricciones del sistema de archivos.

Opción	Descripción
Preasignar espacio de disco	Permite que su máquina virtual tenga un mejor rendimiento. Si asigna todo el disco en este momento, no podrá utilizar después la función de reducir el disco de VMware Tools. La operación de asignar todo el espacio de disco requiere un tiempo considerable y no se puede cancelar, además de requerir todo el espacio en disco que haya especificado para el disco virtual.
Dividir disco en varios archivos	Predeterminado. Algunos sistemas de archivos, como FAT y UFS, no son compatibles con archivos muy grandes. Use esta opción si su máquina virtual se utiliza en un disco duro cuyo sistema de archivos no es compatible con archivos muy grandes. Esta opción divide su disco virtual en varios archivos. También permite colocar la máquina virtual en una unidad FAT externa o moverla a una unidad externa.

- Aplique los cambios y elija si desea cambiar el tamaño de la partición de manera automática o manual para los sistemas invitados de Windows.

Opción	Descripción
Haga clic en Aplicar.	En los sistemas invitados de Windows el tamaño de la partición se cambia de manera automática al cambiar el tamaño del disco duro.
Haga clic en Aplicar mientras mantiene presionada la tecla Opción.	Se cambia el tamaño del disco duro, pero no de la partición. Para cambiar el tamaño de la partición del invitado de manera automática, consulte Cambiar el tamaño de una partición de Windows con la herramienta Administración de discos .

Fusion mostrará un cuadro de diálogo de progreso mientras vuelve a crear el disco virtual.

Cambiar el tamaño de una partición de Windows con la herramienta Administración de discos

Cuando amplía el disco duro virtual, también debe ampliar la partición de su sistema operativo invitado para aprovechar el espacio adicional.

Fusion cambia el tamaño de la partición del sistema operativo invitado al cambiar el tamaño del disco duro virtual. Para cambiar el tamaño de la partición de Windows manualmente, mantenga presionada la tecla **Opción** y haga clic en **Aplicar**. En Windows 7, Vista y versiones posteriores, puede utilizar la herramienta Administración de discos del sistema operativo para cambiar el tamaño de una partición.

Prerequisitos

Compruebe que el disco duro virtual es lo suficientemente grande como para aceptar el incremento de tamaño de la partición. Consulte [Cambiar el tamaño de un disco duro](#).

Procedimiento

- Haga clic con el botón derecho en **PC** y seleccione **Administrar**.
- Haga doble clic en **Almacenamiento**.
- Haga doble clic en **Administración de discos**.

- 4 En la lista, haga clic con el botón derecho en la partición para expandirla y seleccione **Extender volumen**.
- 5 Siga las instrucciones para cambiar el tamaño de la partición y haga clic en **Finalizar**.
El elemento partición en el panel Administración de discos muestra su nuevo tamaño.
- 6 Cierre la ventana **Administración de equipos**.

Limpiar una máquina virtual

Puede reducir y desfragmentar algunas máquinas virtuales para liberar espacio en el Mac.

Cuando elimina archivos de la máquina virtual, Fusion no devuelve el espacio a su Mac. Al limpiar la máquina virtual, se realizan las siguientes operaciones:

- Se reduce la máquina virtual y se libera espacio en su Mac.

NOTA: Solo las máquinas virtuales Windows devuelven espacio liberado a su Mac.

- Se desfragmenta la máquina virtual.
- Se consolidan todos los archivos de snapshot no consolidados que estén en la máquina virtual.
Los archivos de snapshot no consolidados se pueden dejar en la máquina virtual cuando no se puede borrar un snapshot manualmente.

Prerequisitos

Cierre o apague la máquina virtual. La configuración no se puede cambiar mientras la máquina virtual está encendida o en suspensión.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Ajustes del sistema de la ventana **Configuración**, haga clic en **General**.
- 4 Haga clic en **Limpiar máquina virtual**.

Esta opción solo está disponible cuando una máquina virtual Windows tiene espacio de disco que se pueda recuperar o cuando cualquier máquina virtual tenga archivos de snapshot sin consolidar.

Fusion mostrará un cuadro de diálogo de progreso mientras limpia la máquina virtual.

Añadir un disco duro virtual existente

Puede añadir un disco duro virtual existente a una máquina virtual. Puede copiar o mover el disco a su máquina virtual, o compartirlo entre máquinas virtuales.

ADVERTENCIA: Cuando mueve el disco duro virtual puede romper otras máquinas virtuales que están usando el disco duro virtual, ya que esto es equivalente a eliminar el disco duro de un ordenador físico e instalarlo en otro.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 Haga clic en **Añadir dispositivo**.
- 4 Haga clic en **Disco duro existente**.
- 5 Haga clic en **Añadir dispositivo**.
- 6 En el cuadro de diálogo **Abrir**, vaya hasta la ubicación del archivo del disco duro existente `.vmdk`.
- 7 Seleccione el método para añadir el archivo de disco duro virtual.

Opción	Descripción
Haga una copia separada del disco virtual	Predeterminado. Copia el archivo del disco duro virtual al paquete de esta máquina virtual. La copia del disco duro virtual garantiza que no existen conflictos entre esta máquina virtual y cualquiera otra máquina virtual que podría estar utilizando el disco duro virtual.
Comparta este disco virtual con la máquina virtual que lo ha creado	El archivo del disco duro virtual permanece en su ubicación original. Esto podría causar un conflicto si la máquina virtual original también lo está usando.
Saque el disco duro de la máquina virtual que lo está utilizando actualmente	Mueva el archivo del disco duro virtual al paquete de esta máquina virtual.

- 8 Haga clic en **Abrir**.
- 9 Haga clic en **Aplicar**.

Fusion mostrará un cuadro de diálogo de progreso si selecciona copiar el disco virtual.

Añadir un VMDK en una máquina virtual remota

Puede añadir un disco duro virtual y seleccionar una imagen de disco en una máquina virtual alojada en un servidor remoto.

Prerequisitos

Compruebe que se cumplen las siguientes condiciones:

- Dispone de credenciales de inicio de sesión para el servidor en el que se aloja la máquina virtual.

- La máquina virtual está apagada.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Archivo > Conectarse al servidor**.
- 2 Introduzca el nombre del servidor host o seleccione un servidor en el menú desplegable **Servidores recientes**.
- 3 Introduzca sus credenciales de inicio de sesión y haga clic en **Conectar**.
- 4 Seleccione **Máquina virtual > Configuración**.
- 5 Haga clic en **Añadir dispositivo**.
- 6 Haga clic en **Disco duro**.
- 7 Seleccione un archivo .vmdk en el menú desplegable **Nombre de archivo**.
- 8 Utilice el regulador de tamaño de disco para especificar el tamaño del disco virtual.
- 9 (Opcional) Amplíe las **Opciones avanzadas** y seleccione un tipo de bus y la forma de asignar el espacio de disco.

Eliminar un disco duro

Puede eliminar un disco duro virtual de su máquina virtual.

Prerequisitos

Cierre o apague la máquina virtual. La configuración no se puede cambiar mientras la máquina virtual está encendida o en suspensión.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la ventana **Configuración**, haga clic en el disco duro para eliminar la máquina virtual.
- 4 En Opciones avanzadas, haga clic en **Eliminar disco duro**.
- 5 En la ventana de confirmación, seleccione la opción para eliminar el disco duro.

Opción	Descripción
Mantener archivo	El disco duro virtual se desconecta de la máquina virtual, pero los archivos del disco duro permanecen en el paquete de la máquina virtual.
Trasladar a la Papelera	Los archivos del disco duro virtual se borran del paquete de la máquina virtual.

Usar Virtual Disk Manager

Virtual Disk Manager (vmware-vdiskmanager) es una utilidad de Fusion que puede usar para crear, administrar y modificar los archivos del disco virtual desde la línea de comandos o en los scripts.

Virtual Disk Manager se incluye al instalar Fusion. Gracias a Virtual Disk Manager, puede ampliar un disco virtual para que su capacidad máxima sea superior a la que tenía cuando lo creó. Esta función es útil si necesita más espacio de disco en una máquina virtual determinada, pero no quiere añadir otro disco virtual ni usar un software de conversión en fantasma para enviar los datos de un disco virtual a otro de mayor tamaño.

También puede usar Virtual Disk Manager para cambiar cómo se asigna el espacio de disco de un disco duro virtual. Puede asignar todo el espacio de disco previamente o configurar el disco para que crezca a medida que se necesite más espacio de disco. Si asigna todo el espacio de disco pero, posteriormente, necesita recuperar espacio de disco duro en el sistema de host, puede convertir el disco virtual preasignado en un disco ampliable. El nuevo disco virtual es lo suficientemente grande para tener todos los datos del disco duro virtual. También puede cambiar si el disco duro virtual está almacenado en un único archivo o dividido en archivos de 2 GB.

El archivo Virtual Disk Manager, `vmware-vdiskmanager`, se encuentra en el directorio `Applications/VMware Fusion.app/Contents/Library`.

Configurar la unidad de CD/DVD

Puede conectar la unidad de CD/DVD de la máquina virtual a la unidad de CD/DVD física de su Mac o a una imagen ISO de CD o DVD.

- [Añadir una unidad de CD/DVD](#)
Puede añadir una unidad virtual de CD/DVD a una máquina virtual.
- [Eliminar una unidad de CD/DVD](#)
Puede eliminar una unidad de CD/DVD física o virtual de su máquina virtual.
- [Conectar y configurar una unidad de CD/DVD](#)
Puede configurar una unidad de CD/DVD para que siempre se detecte o para conectarla manualmente.
- [Conectar y desconectar la unidad de CD/DVD sin usar la ventana Configuración](#)
Puede usar los botones en la barra de estado para conectar y desconectar dispositivos.
- [Crear una imagen de CD/DVD](#)
Puede usar la Utilidad de Discos de Apple para crear imágenes de discos CD/DVD.
- [Activar una unidad de CD/DVD en una máquina virtual remota](#)
Puede activar una unidad de CD/DVD y seleccionar una imagen de disco en una máquina virtual alojada en un servidor remoto. Puede acceder a software de una unidad de CD/DVD física o instalarlo en su máquina virtual remota.

Añadir una unidad de CD/DVD

Puede añadir una unidad virtual de CD/DVD a una máquina virtual.

Prerequisitos

Cierre o apague la máquina virtual. La configuración no se puede cambiar mientras la máquina virtual está encendida o en suspensión.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 Haga clic en **Añadir dispositivo**.
- 4 Haga clic en **Unidad de CD/DVD**.
- 5 Haga clic en **Agregar**.
- 6 Configure la unidad.

Opción	Descripción
Detectar automáticamente unidad física de CD/DVD	La máquina virtual detecta su unidad de CD/DVD de su Mac.
Especificar unidad física de CD/DVD	Dirija la unidad de CD/DVD de la máquina virtual a una unidad física.
Usar imagen de disco	Dirija la unidad de CD/DVD de la máquina virtual a una imagen ISO. Haga clic en el menú emergente para buscar y seleccionar el archivo de la imagen ISO.

Eliminar una unidad de CD/DVD

Puede eliminar una unidad de CD/DVD física o virtual de su máquina virtual.

Prerequisitos

Cierre o apague la máquina virtual. La configuración no se puede cambiar mientras la máquina virtual está encendida o en suspensión.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Dispositivos extraíbles de la ventana **Configuración**, haga clic en la unidad de CD/DVD que quiera eliminar.
- 4 En la sección Opciones avanzadas, haga clic en **Eliminar unidad de CD/DVD**.

Conectar y configurar una unidad de CD/DVD

Puede configurar una unidad de CD/DVD para que siempre se detecte o para conectarla manualmente.

Puede desactivar la función Detectar automáticamente unidad física de CD/DVD mientras la máquina virtual esté encendida, pero tiene que apagar la máquina virtual antes de poder activarla. Utilice el comando **Cerrar** en el menú Máquina virtual.

Si su unidad de CD/DVD es un dispositivo USB, Fusion la trata como un dispositivo USB, no como una unidad de CD/DVD. Consulte [Configurar el controlador USB y conectar dispositivos USB](#).

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Dispositivos extraíbles de la ventana **Configuración**, haga clic en la unidad de CD/DVD que quiera conectar.
- 4 Seleccione la casilla de verificación **Conectar unidad de CD/DVD**.

Conectar y desconectar la unidad de CD/DVD sin usar la ventana Configuración

Puede usar los botones en la barra de estado para conectar y desconectar dispositivos.

Procedimiento

- ◆ Haga clic en el botón del dispositivo de CD/DVD en la barra de estado.

Crear una imagen de CD/DVD

Puede usar la Utilidad de Discos de Apple para crear imágenes de discos CD/DVD.

Procedimiento

- 1 Inicie la Utilidad de Discos de Mac mediante Aplicaciones/Utilidades/Utilidad de Discos en su Mac.
- 2 Inserte el CD/DVD del que quiera crear una imagen.
- 3 En la ventana **Utilidad de Discos**, seleccione el disco CD/DVD y haga clic en **Nueva imagen**.
- 4 En el menú desplegable Formato de la imagen, seleccione **DVD/CD maestro**.
- 5 En el menú desplegable Encriptación, seleccione **Ninguna**.
- 6 Guarde la imagen del CD/DVD en la ubicación elegida.

Qué hacer a continuación

Para vincular las imágenes a una máquina virtual, consulte [Conectar y configurar una unidad de CD/DVD](#).

Activar una unidad de CD/DVD en una máquina virtual remota

Puede activar una unidad de CD/DVD y seleccionar una imagen de disco en una máquina virtual alojada en un servidor remoto. Puede acceder a software de una unidad de CD/DVD física o instalarlo en su máquina virtual remota.

Prerequisitos

Compruebe que se cumplen las siguientes condiciones:

- Dispone de credenciales de inicio de sesión para el servidor en el que se aloja la máquina virtual.
- La máquina virtual está encendida.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Archivo > Conectarse al servidor**.
- 2 Introduzca el nombre del servidor host o seleccione un servidor en el menú desplegable **Servidores recientes**.
- 3 Introduzca sus credenciales de inicio de sesión y haga clic en **Conectar**.
- 4 Seleccione **Máquina virtual > Configuración**.
- 5 Haga clic en **Unidad de CD/DVD**.
- 6 Marque la casilla de verificación **Activar unidad de CD/DVD**.
- 7 Seleccione una imagen de disco remota en el menú desplegable **Elija una imagen de disco remota**.
- 8 (Opcional) Amplíe las **Opciones avanzadas** y seleccione el tipo de bus en el menú desplegable.
- 9 (Opcional) Haga clic en **Eliminar unidad de CD/DVD** para volver a la unidad de CD/DVD que utiliza su máquina virtual.

Configurar un dispositivo de disquete

Puede añadir un dispositivo de disquete a una máquina virtual y configurarlo para que se conecte a un archivo de imagen de disquete.

También puede conectar y desconectar el dispositivo de disquete en Fusion. Una máquina virtual no puede tener más de dos dispositivos de disquete.

Añadir un dispositivo de disquete

Puede añadir un dispositivo de disquete a su máquina virtual para acceder a datos en un archivo de imagen de disquete.

Prerequisitos

Cierre o apague la máquina virtual. La configuración no se puede cambiar mientras la máquina virtual está encendida o en suspensión.

Debe tener un archivo de imagen de disquete con una de las siguientes extensiones:

- .flp
- .img
- .dsk
- .fdd

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 Haga clic en **Añadir dispositivo**.
- 4 Haga clic en **Unidad de disco**.
- 5 Haga clic en **Agregar**.
- 6 Busque el archivo de imagen de disquete y selecciónelo.
- 7 Haga clic en **Abrir**.

Qué hacer a continuación

Configure el nuevo dispositivo de disquete según se indica en [Conectar y configurar un dispositivo de disquete](#).

Conectar y configurar un dispositivo de disquete

Puede configurar la manera en que su máquina virtual puede utilizar un dispositivo de disquete para acceder a datos en un archivo de imagen de disquete.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 Haga clic en **Añadir dispositivo**.
- 4 Seleccione el dispositivo de disquete en la lista de origen del panel Otros dispositivos.
- 5 Marque o desmarque la casilla de verificación **Conectado** para conectar o desconectar el dispositivo de disquete.
- 6 (Opcional) Seleccione **Sólo lectura** para que los contenidos del dispositivo de disquete sean de solo lectura.

- 7 Seleccione **Usar imagen de disquete** y haga clic en **Seleccionar** para buscar el archivo de imagen de disquete para conectar el dispositivo de disquete a un archivo de imagen de disquete.

Si trabaja con una máquina virtual configurada para usar una unidad de disquete física o cualquier otro dispositivo de disquete que no sea un archivo de imagen de disquete, la opción **Usar una configuración personalizada no compatible** estará seleccionada. Fusion solo es compatible con archivos de imagen de disquete para utilizarse en dispositivos de disquete virtual.

Crear una imagen de disquete

Para leer los datos de un disquete en una máquina virtual, debe crear una imagen de disco que la máquina virtual pueda reconocer.

Algunos sistemas operativos requieren el uso de disquetes para instalarlos. Como el Mac no incluye una unidad física de disquete, y como Fusion solo admite imágenes de disquete, tendrá que utilizar una unidad de disquete USB para crear imágenes de disquete.

La Utilidad de Discos de Apple puede crear imágenes de disquete para este fin.

Procedimiento

- 1 Añadir una unidad de disquete USB a su Mac.
- 2 Inicie la Utilidad de Discos de Mac mediante *Aplicaciones/Utilidades/Utilidad de Discos* en su Mac.
- 3 Inserte el disquete del que quiere crear una imagen.
- 4 En la ventana **Utilidad de Discos**, seleccione el disquete y haga clic en **Nueva imagen**.
- 5 En el menú emergente **Formato de la imagen**, seleccione **lectura/escritura**.
- 6 En el menú emergente **Encriptación**, seleccione **Ninguna**.
- 7 Guarde la imagen del disquete en la ubicación elegida.
- 8 En el Finder, haga clic con el botón derecho en la imagen del disquete que ha creado y seleccione **Obtener información**.
- 9 En **Nombre y extensión**, cambie la extensión del archivo de `.dmg` a `.flp` y cierre la ventana **Obtener información**.

Confirme el cambio cuando se le indique.

- 10 (Opcional) Repita el proceso para cada disquete que cree.

Qué hacer a continuación

Para vincular las imágenes a una máquina virtual, consulte [Conectar y configurar un dispositivo de disquete](#).

Activar una unidad de disco flexible en una máquina virtual remota

Puede activar una unidad de disco flexible y seleccionar una imagen de disco en una máquina virtual alojada en un servidor remoto. Puede acceder a software de una unidad de disco flexible física o instalarlo en su máquina virtual remota.

Prerequisitos

Compruebe que se cumplen las siguientes condiciones:

- Dispone de credenciales de inicio de sesión para el servidor en el que se aloja la máquina virtual.
- La máquina virtual está encendida.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Archivo > Conectarse al servidor**.
- 2 Introduzca el nombre del servidor host o seleccione un servidor en el menú desplegable **Servidores recientes**.
- 3 Introduzca sus credenciales de inicio de sesión y haga clic en **Conectar**.
- 4 Seleccione **Máquina virtual > Configuración**.
- 5 Haga clic en **Disquete**.
- 6 Haga clic en la casilla de verificación **Activar unidad de disco flexible**.
- 7 Seleccione una imagen de disco flexible en el menú desplegable.

Configurar la tarjeta de sonido

Una máquina virtual solo puede tener una única tarjeta de sonido. Solo podrá añadir una tarjeta de sonido si elimina la tarjeta de sonido existente.

Conectar la tarjeta de sonido

Puede activar su máquina virtual para usar el dispositivo de sonido de Mac.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Dispositivos extraíbles de la ventana **Configuración**, haga clic en **Tarjeta de sonido**.
- 4 Seleccione la casilla de verificación **Conectar la tarjeta de sonido**.
- 5 Seleccione las opciones **Dispositivo de salida** y **Dispositivo de entrada**.
- 6 (Opcional) Seleccione la casilla de verificación **Habilitar cancelación de eco** si hay eco de sonido en su máquina virtual.

Conectar y desconectar un adaptador de sonido sin usar la ventana Configuración

Puede usar los botones en la barra de estado para conectar y desconectar dispositivos.

Procedimiento

- ◆ Haga clic en el botón del dispositivo de sonido en la barra de estado.

Añadir un adaptador de sonido

Puede añadir un adaptador de sonido si previamente se eliminó uno.

Prerequisitos

Cierre o apague la máquina virtual. La configuración no se puede cambiar mientras la máquina virtual está encendida o en suspensión.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 Haga clic en **Añadir dispositivo**.
- 4 Haga clic en **Tarjeta de sonido** y seleccione **Agregar**.
- 5 Seleccione el dispositivo de entrada y de salida que desee añadir.

Eliminar un adaptador de sonido

Antes de que pueda añadir un adaptador de sonido nuevo, deberá eliminar el existente.

Prerequisitos

Cierre o apague la máquina virtual. La configuración no se puede cambiar mientras la máquina virtual está encendida o en suspensión.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Dispositivos extraíbles de la ventana **Configuración**, haga clic en **Tarjeta de sonido**.
- 4 Haga clic en **Eliminar tarjeta de sonido**.
- 5 Haga clic en **Eliminar** en el cuadro de diálogo de confirmación.

Añadir una cámara a una máquina virtual

Puede activar una o varias cámaras en una máquina virtual.

Prerequisitos

Compruebe que se cumplen las siguientes condiciones:

- Dispone de una o de varias cámaras en el sistema host que están integradas o conectadas a un dispositivo USB.
- La máquina virtual utiliza la versión 11 o posterior del hardware.
- La máquina virtual se encuentra en su Mac, en lugar de estar alojada en un servidor remoto.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Máquina virtual > Configuración**.
- 2 Haga clic en **Añadir dispositivo**.
- 3 Seleccione **Cámara**.
- 4 Haga clic en **Agregar**.

Normalmente, la cámara predeterminada del sistema host se añade a la máquina virtual. Puede seleccionar una cámara por nombre. Si se selecciona una cámara con nombre, la cámara de su máquina virtual se conectará específicamente a esa cámara. En ese caso, la cámara podría no conectarse si mueve la máquina virtual a otro host o elimina la cámara con nombre del sistema host.

Configurar el controlador USB y conectar dispositivos USB

Puede configurar el controlador USB virtual para que sea compatible con USB 3.0 y 2.0. También puede configurar el controlador USB virtual para conectar dispositivos USB a la máquina virtual cuando esos dispositivos están conectados al Mac y la máquina virtual está activa. La configuración seleccionada puede ser persistente para diversos productos de VMware, como Workstation Pro y VMware Horizon 6.

Si tiene un Mac compatible con la conexión de dispositivos USB 3.0, los sistemas operativos invitados pueden conectarse a dispositivos USB 3.0 como USB 3.0 y a dispositivos USB 2.0 como USB 2.0. Sin embargo, los invitados con hardware USB 2.0 virtual tendrán problemas para conectarse con dispositivos USB 3.0. Windows XP es un ejemplo de sistema operativo invitado sin hardware USB 3.0 virtual. Según el dispositivo, el rendimiento puede ser lento o parcial, o el dispositivo podría no conectarse.

Los invitados en Mac antiguos pueden tener hardware virtual USB 3.0 virtual, pero tanto los dispositivos USB 2.0 como los USB 3.0 se conectarán en modo USB 2.0. Los invitados con hardware USB 2.0 virtual también utilizarán el modo USB 2.0 para los dispositivos USB 2.0 y USB 3.0.

NOTA: Fusion no admite adaptadores USB para conectar pantallas a sus máquinas virtuales.

Añadir el controlador USB

Puede añadir un controlador USB virtual para permitir a su máquina virtual funcionar con los dispositivos USB conectados a su Mac.

Prerequisitos

Cierre o apague la máquina virtual. La configuración no se puede cambiar mientras la máquina virtual está encendida o en suspensión.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Dispositivos extraíbles de la ventana **Configuración**, haga clic en **USB y Bluetooth**.
- 4 En la sección Opciones USB avanzadas, utilice el menú desplegable para seleccionar cómo Fusion debe responder cuando un dispositivo USB está insertado en su Mac.

NOTA: La compatibilidad con los dispositivos USB 3.0 SuperSpeed requiere un Mac debidamente equipado y un sistema operativo invitado compatible con dispositivos USB 3.0.

Eliminar el controlador USB

Puede eliminar un controlador USB de su máquina virtual.

Si elimina el controlador USB, no podrá conectar un dispositivo USB a la máquina virtual.

Prerequisitos

Cierre o apague la máquina virtual. La configuración no se puede cambiar mientras la máquina virtual está encendida o en suspensión.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Dispositivos extraíbles de la ventana **Configuración**, haga clic en **USB y Bluetooth**.
- 4 En la sección Opciones USB avanzadas, haga clic en **Quitar controlador USB**.
- 5 Haga clic en **Eliminar** en el cuadro de diálogo de confirmación.

Elegir dónde conectar un dispositivo USB cuando lo inserta

Cuando una máquina virtual se está ejecutando, puede seleccionar si se conecta un dispositivo USB a su Mac o a su máquina virtual cuando lo inserta.

Fusion le permite seleccionar el sistema al que se conecta un dispositivo USB cuando lo inserta. También puede establecer esta opción como la conexión predeterminada siempre que conecte ese dispositivo en el futuro.

Prerequisitos

Fusion debe estar abierto con una máquina virtual encendida.

Procedimiento

- 1 Conecte el dispositivo USB en el Mac.

Se abrirá el cuadro de diálogo de selección. Si no se abre el cuadro de diálogo, significa que ya estableció una conexión predeterminada para este dispositivo en el panel de configuración de USB.

- 2 (Opcional) Para establecer su selección de conexión predeterminada para este dispositivo en el futuro, seleccione **Recordar mi selección y no preguntar de nuevo**.

Puede cambiar esta selección predeterminada en cualquier momento en el panel de configuración de USB y Bluetooth.

- 3 Seleccione el sistema al que quiera conectar el dispositivo.

Puede realizar diversas acciones dependiendo del número de máquinas virtuales que tenga abiertas.

Opción	Descripción
Si tiene una máquina virtual encendida	Seleccione Conectar al Mac o Conectar a SO de la máquina virtual abierta .
Si tiene dos o más máquinas virtuales encendidas	En el menú emergente, seleccione Conectarse a su Mac o Conectar a nombre de la máquina virtual de la máquina virtual seleccionada. Haga clic en Aceptar .

Establecer la acción de conexión predeterminada para un dispositivo USB

Puede establecer si cuando conecte un dispositivo USB, este se deberá conectar a su MAC o a su máquina virtual.

Esta opción puede ser diferente en cada máquina virtual. Si establece la acción de conexión predeterminada para una máquina virtual, pero la máquina virtual no está encendida cuando conecta el dispositivo, el dispositivo se conectará al Mac.

Prerequisitos

Fusion debe estar abierto con una máquina virtual encendida.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Dispositivos extraíbles de la ventana **Configuración**, haga clic en **USB y Bluetooth**.
- 4 Seleccione el dispositivo USB en la lista.

- 5 En la sección Opciones USB avanzadas, seleccione el comportamiento de conexión del dispositivo.

Opción	Descripción
Preguntar qué hacer	Fusion pregunta si quiere conectar el dispositivo al Mac o a la máquina virtual.
Conectarse con esta máquina virtual	Solo la máquina virtual reconoce el dispositivo. El Mac no lo reconoce.
Conectarse a su Mac	Solo el Mac reconoce el dispositivo. La máquina virtual no lo reconoce. Esta opción es el comportamiento predeterminado. VMware recomienda que las impresoras se conecten al host, no al invitado.

Conectar y desconectar dispositivos USB

Puede conectar dispositivos USB a sus máquinas virtuales a través de su Mac.

Si conecta un dispositivo USB a la máquina virtual, el dispositivo USB no estará disponible para su Mac.

Si su unidad de CD/DVD es un dispositivo USB, Fusion la trata como un dispositivo USB, no como una unidad de CD/DVD.

Prerequisitos

Si desconecta un dispositivo USB y lo reconecta de inmediato, se reconectará a la máquina virtual a la que estaba conectado anteriormente. Para cambiar la conexión, reconéctelo a un puerto USB diferente en su Mac.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 En la sección Dispositivos extraíbles de la ventana **Configuración**, haga clic en **USB y Bluetooth**.
- 3 En la sección Conectar dispositivos USB, marque o desmarque la casilla de verificación situada junto al dispositivo USB para conectarlo o desconectarlo.

Conectar y desconectar un dispositivo USB usando la barra de herramientas de la máquina virtual

Puede usar los botones en la barra de estado para conectar y desconectar dispositivos.

Procedimiento

- 1 Haga clic en el botón del dispositivo en la barra de estado.
- 2 Haga clic en **Conectar nombre del dispositivo**.

Conectar a un lector de tarjetas inteligentes USB

Conecte un lector de tarjetas inteligentes USB utilizando un proceso diferente al que usó para conectar otros dispositivos USB.

Cuando añade a su ordenador un lector de tarjetas inteligentes, este aparece como dos dispositivos USB separados en la interfaz de Fusion. Puede utilizar tarjetas inteligentes en modo virtual o a través de USB. Estos modos se excluyen mutuamente. Debe elegir uno u otro.

- **Modo virtual (recomendado):** el lector de tarjetas inteligentes está disponible como lector de tarjetas inteligentes USB *nombre del modelo de su lector de tarjetas inteligentes virtual*. Una vez conectado a la máquina virtual, el lector virtual aparecerá como **Lector de tarjetas inteligentes USB *nombre del modelo de su lector de tarjetas inteligentes virtual*** en la lista de dispositivos del sistema operativo invitado. En modo virtual, el lector de tarjetas inteligentes se puede compartir entre aplicaciones del host y de diferentes invitados del host.
- **A través de USB:** el dispositivo lector de tarjetas inteligentes está disponible como lector de tarjetas inteligentes USB *nombre del modelo de su lector de tarjetas inteligentes*. Cuando conecta el lector al invitado, este aparece como **Lector de tarjetas inteligentes USB *nombre del modelo del lector de tarjetas inteligentes*** en la lista de dispositivos del sistema operativo invitado. En modo a través de USB, una única máquina virtual controla directamente el lector de tarjetas inteligentes físico. Las aplicaciones del host o de otras máquinas virtuales no pueden utilizar un lector de tarjetas inteligentes a través de USB. Utilice el modo a través de USB únicamente si la conexión en el modo virtual no funciona correctamente en su entorno informático.

NOTA: Desconecte su modo actual antes de cambiar a un modo distinto.

Procedimiento

- En el modo virtual, seleccione **Máquina virtual > USB y Bluetooth > Conectar Lector de tarjetas inteligentes USB *nombre del modelo de su lector de tarjetas inteligentes***.
Cuando selecciona el dispositivo en el modo virtual, el dispositivo lector de tarjetas inteligentes *nombre del modelo de su lector de tarjetas inteligentes en modo a través de USB* ya no aparece, salvo en máquinas virtuales Linux.
- En el modo a través de USB, seleccione **Máquina virtual > USB y Bluetooth > Conectar Lector de tarjetas inteligentes USB *nombre del modelo de su lector de tarjetas inteligentes***.
- Para desconectar uno de estos modelos, seleccione **Máquina virtual > USB y Bluetooth** y el dispositivo que quiera desconectar, y haga clic en **Desconectar**.

El cuadro de diálogo de conexión USB desaparece antes de poder realizar la conexión

En raras ocasiones, un dispositivo USB se desconecta antes de que Fusion pueda reconocerlo.

Problema

Al conectar un dispositivo USB, se abre el cuadro de diálogo Fusion EasyConnect, pero desaparece antes de tener la oportunidad de hacer ninguna acción. Cuando esto ocurre, el dispositivo USB deja de ser visible para el Mac o para la máquina virtual.

Origen

Algunos dispositivos USB se desconectan muy rápidamente si no reciben una respuesta inmediata al conectarse. En ocasiones, Fusion USB EasyConnect no responde en el tiempo requerido por estos dispositivos USB.

Para solucionar este problema, debe configurar la máquina virtual de forma que Fusion conecte los dispositivos desconocidos sin tener que preguntar primero por el tipo de conexión.

Solución

- 1 Cierre o apague la máquina virtual.
- 2 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 3 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 4 En la sección Dispositivos extraíbles de la ventana **Configuración**, haga clic en **USB y Bluetooth**.
- 5 En las opciones avanzadas de USB, si la primera opción está establecida en **Preguntar qué hacer**, cámbiela a **Conectarse con esta máquina virtual** o **Conectarse a su Mac**.
- 6 Inicie la máquina virtual.

Al conectar un dispositivo USB, este se conectará a la máquina virtual o al Mac, dependiendo de la opción que haya elegido, sin tener que pasar por el cuadro de diálogo de USB EasyConnect. El dispositivo también será visible en la interfaz de Fusion, por lo que podrá verlo en **Configuración > USB y Bluetooth**.

Añadir un puerto paralelo

Puede añadir un puerto paralelo a su máquina virtual.

Prerequisitos

Cierre o apague la máquina virtual. La configuración no se puede cambiar mientras la máquina virtual está encendida o en suspensión.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 Haga clic en **Añadir dispositivo**.
- 4 Haga clic en **Puerto paralelo**.
- 5 Haga clic en **Agregar**.
- 6 Vaya a la ubicación en la que quiera guardar el archivo de salida del puerto paralelo virtual.
- 7 Escriba un nombre para el archivo en el campo **Guardar como**.
- 8 Haga clic en **Guardar**.

Añadir un puerto serie

Puede añadir un puerto serie a su máquina virtual.

Prerequisitos

Cierre o apague la máquina virtual. La configuración no se puede cambiar mientras la máquina virtual está encendida o en suspensión.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 Haga clic en **Añadir dispositivo**.
- 4 Haga clic en **Puerto serie**.
- 5 Haga clic en **Agregar**.
- 6 Acceda a la ubicación en la que quiera guardar el archivo de salida del puerto en serie virtual.
- 7 Escriba un nombre para el archivo en el campo **Guardar como**.
- 8 Haga clic en **Guardar**.

Compartir dispositivos Bluetooth con una máquina virtual

Puede conectar un dispositivo Bluetooth a una máquina virtual

Fusion admite estos tipos de dispositivos Bluetooth:

- Teléfonos móviles
- Receptores de GPS
- Dispositivos SPP (Serial Port Profile)
- La mayoría del resto de dispositivos

Fusion ofrece un soporte limitado para los siguientes tipos de dispositivos Bluetooth:

- Dispositivos de entrada (HID): pueden conectarse a invitados al utilizar hosts Linux/Mac OS, pero no con hosts Windows.

Transferencia de archivos OBEX: solo se permiten transferencias salientes (del invitado al dispositivo). El invitado no puede actuar como servidor OBEX.

Fusion no admite los siguientes tipos de dispositivos Bluetooth:

- Auriculares
- Cascos
- Dispositivos de audio manos libres

Fusion tiene las siguientes limitaciones en lo que respecta a la compatibilidad con la función Bluetooth:

- Solo se permiten conexiones de salida. Una máquina virtual puede establecer una conexión con un dispositivo Bluetooth remoto, pero los dispositivos remotos no ven los servicios que pretenden anunciar las máquinas virtuales.
- Las máquinas virtuales no pueden cambiar el nombre, la clase o la capacidad de detección del adaptador Bluetooth del host. El host tiene el control exclusivo sobre la opción de establecer si otros dispositivos Bluetooth pueden detectar al host y el nombre que se utiliza.
- El host tiene el control exclusivo del proceso de enlace y recopilación o visualización de números de PIN. El invitado puede buscar dispositivos e iniciar una conexión con cualquier dispositivo. En caso de enlace, el cuadro de diálogo Enlazando aparece en el host, no en el invitado. Desde la perspectiva del invitado, el dispositivo parece enlazarse sin haber necesitado un PIN.
- Cualquier función específica del proveedor que incorpore la radio Bluetooth del host no se transmite al invitado. Por ejemplo, algunas radios ofrecen un comando específico del proveedor para cambiar su BDADDR. Estos comandos no aparecen en el invitado. El invitado ve una radio de marca VMware genérica.
- El propio controlador Bluetooth virtual no forma parte de los snapshots. Durante los snapshots, se desconecta y se vuelve a conectar. En el momento del snapshot, se finaliza cualquier conexión en curso con dispositivos Bluetooth.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Dispositivos extraíbles de la ventana **Configuración**, haga clic en **USB y Bluetooth**.
- 4 Seleccione la casilla de verificación **Compartir dispositivos Bluetooth con la máquina virtual**.

La radio Bluetooth virtual aparece en el invitado. Puede ver notificaciones del SO del invitado indicando que se ha detectado nuevo hardware. No se requiere ninguna acción porque el controlador se instala automáticamente.

- 5 Utilice la interfaz Bluetooth del invitado para buscar dispositivos próximos con los que enlazarse. Los dispositivos aparecen en la lista a medida que se van detectando.
- 6 Seleccione el dispositivo con el que se quiera conectar y selecciónelo para conectarse a él.
- 7 Enlace el dispositivo con el host.

Si no ha enlazado nunca este dispositivo con este host, se le pedirá que lo haga ahora. El host puede pedirle un PIN o mostrar uno que deberá introducir en el dispositivo.

Tras enlazar el dispositivo, este estará disponible en el invitado.

Seleccionar un dispositivo de arranque

Puede seleccionar el dispositivo que quiera utilizar para arrancar la máquina virtual.

Esta función no está disponible en una máquina virtual Mac OS X Server.

Prerequisitos

Compruebe que la máquina virtual se esté ejecutando. De lo contrario, no se aplicará el cambio.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Otros de la ventana **Configuración**, haga clic en **Disco de arranque**.
- 4 Haga clic en el dispositivo de arranque que quiera utilizar.
- 5 Haga clic en **Reiniciar**.

También puede mantener pulsada la tecla **Opción** y hacer clic en **Reiniciar en firmware** para reiniciar la máquina virtual en modo de configuración de firmware.

El sistema operativo invitado se reiniciará y arrancará desde el dispositivo seleccionado.

Encriptar y restringir una máquina virtual

Encripte la máquina virtual y restrínjala para controlar el uso de dicha máquina y el acceso a sus contenidos.

Cuando se encripta una máquina virtual, puede establecer una contraseña necesaria para abrir la máquina virtual. Podrá quitar la encriptación o cambiar la contraseña en cualquier momento.

NOTA: Las máquinas virtuales que superan los 50 GB pueden generar un aviso de espacio en disco reducido.

Si dispone de Fusion Pro, también puede activar restricciones para evitar que los usuarios modifiquen la máquina virtual. Al activar restricciones, los usuarios no pueden eliminar los dispositivos virtuales, cambiar la asignación de la memoria, modificar los dispositivos extraíbles, ni cambiar la compatibilidad del hardware virtual.

De forma opcional, puede obligar a los usuarios a cambiar la contraseña de encriptación si mueven o copian la máquina virtual. Por ejemplo, un profesor podría facilitar una copia de la máquina virtual a todos los estudiantes de la clase y establecer esta restricción para que todos los estudiantes deban crear su propia contraseña de encriptación.

Asimismo puede hacer que la máquina virtual caduque en una fecha y hora predefinidas. Cuando la máquina virtual caduca, el usuario no puede obtener acceso a la máquina virtual. Si elimina la restricción o define otra fecha y otra hora, puede ampliar el plazo de caducidad de una máquina virtual.

Al activar las restricciones, se establece una contraseña de restricciones. Tras activar las restricciones no podrá introducir cambios ni en la configuración de la máquina virtual ni en las políticas de restricciones a no ser que antes desactive las restricciones. Para desactivar las restricciones, debe introducir la contraseña de restricciones.

La función de restricciones solo está disponible si dispone de Fusion Pro.

Encriptar y restringir una máquina virtual

Puede encriptar la máquina virtual con una contraseña para controlar el acceso a la máquina y a su contenido. Si tiene Fusion Pro, también puede activar restricciones para que la máquina virtual evite que los usuarios cambien algunas de sus opciones y para establecer una fecha y una hora de caducidad para la máquina virtual.

Al activar restricciones para una máquina virtual, puede establecer una fecha y una hora de caducidad para la máquina virtual.

Siga estas directrices al configurar la encriptación y las restricciones:

- Si tiene una licencia de Fusion, puede activar y desactivar la encriptación únicamente si la máquina virtual aún no tiene activadas restricciones.
- Si una máquina virtual ya tiene activadas restricciones, podrá cambiar la configuración de la encriptación y de las restricciones únicamente si tiene una licencia de Fusion Pro. Si tiene una licencia de Fusion, la configuración de la encriptación y de las restricciones será de solo lectura. Solamente puede cambiar la contraseña de encriptación.
- Las políticas de restricciones se aplican solo en máquinas virtuales compatibles con Fusion 5 y versiones posteriores.

Prerequisitos

- Suspenda o apague la máquina virtual.
- Si pretende activar restricciones para la máquina virtual, compruebe que tiene una licencia de Fusion Pro.

NOTA: Estas instrucciones no se aplican a máquinas virtuales de Horizon FLEX. Para crear una máquina virtual de Horizon FLEX, debe utilizar Fusion Pro con una licencia de Horizon FLEX. Para obtener información sobre la encriptación y la activación de restricciones para máquinas virtuales de Horizon FLEX, consulte la *Guía de administración de VMware Horizon FLEX*.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Otros de la ventana **Configuración**, haga clic en **Encriptación y restricciones**.

- 4 Seleccione **Activar encriptación** y establezca la contraseña de encriptación.

La contraseña debe tener un máximo de seis caracteres.

IMPORTANTE: Registre la contraseña de encriptación. Si la olvida, Fusion no ofrece ningún modo de recuperarla.

- 5 (Opcional) Para almacenar la contraseña de cifrado en el sistema de administración de contraseñas Keychain de su Mac, seleccione **Recordar contraseña**.

- 6 Haga clic en **Aceptar**.

- 7 (Opcional) (Solo en Fusion Pro) Para activar restricciones para la máquina virtual, siga los pasos que se indican a continuación.

- a Seleccione **Activar restricciones** y establezca la contraseña de restricciones.

IMPORTANTE: Registre la contraseña de restricciones. Si la olvida, Fusion no ofrece ningún modo de recuperarla.

- b Haga clic en **Configurar**.

- c En la pestaña **Restricciones**, seleccione las opciones de restricción adecuadas.

Opción	Descripción
Pedir al usuario que cambie la contraseña de encriptación	Si se mueve o copia la máquina virtual, esta opción requiere que el usuario que cambie la contraseña de cifrado para la máquina virtual.
Permitir a los dispositivos USB conectarse a esta máquina virtual	Se permiten las conexiones de dispositivos USB.

- d En la pestaña **Caducidad**, establezca las opciones de caducidad adecuadas.

Opción	Descripción
Servidor de administración de restricciones	Especifique un servidor que permita el uso del protocolo HTTPS como origen temporal de confianza para la máquina virtual.
Frecuencia de contacto con el servidor	Establezca la frecuencia con la que la máquina virtual se pone en contacto con el servidor para comprobar el tiempo.
Tiempo máximo que puede utilizarse la máquina virtual sin contactar con el servidor	Seleccione el número de días que se puede utilizar la máquina virtual sin ponerse en contacto con el servidor temporal.
La máquina virtual caduca tras	Establezca la fecha y la hora de caducidad de la máquina virtual. Una vez que caduque la máquina virtual, podrá eliminar o ampliar la fecha de caducidad.

- e En la pestaña **Mensajes**, especifique mensajes personalizados que se muestren cuando la máquina virtual haya caducado o esté a punto de caducar.

- f En la pestaña **Certificados**, añada certificados en los que la máquina virtual confíe al ponerse en contacto con el servidor temporal.

g Haga clic en **Guardar**.

h Haga clic en el icono **Bloquear** para bloquear las restricciones de la máquina virtual.

Una vez que se haya bloqueado la máquina virtual, los usuarios deberán proporcionar la contraseña de restricciones para editar las restricciones actuales.

La máquina virtual está encriptada. Los usuarios deberán proporcionar la contraseña de cifrado para abrir la máquina virtual.

Si ha activado restricciones para la máquina virtual, muchas de sus opciones de configuración están ocultas para el usuario de la máquina virtual. Para cambiar esta configuración oculta de la máquina virtual, los usuarios deberán tener Fusion Pro y proporcionar la contraseña de restricciones.

Si establece una fecha de caducidad para la máquina virtual, esta comprobará la hora y la comparará con la fecha de caducidad cuando esté encendida. Mientras se esté ejecutando, la máquina virtual comprobará periódicamente la hora y almacenará todas las marcas de tiempo correctas como la última marca de tiempo de confianza. Si la última marca de tiempo de confianza supera la fecha establecida para la caducidad de la máquina virtual, se mostrará un mensaje de advertencia al usuario y se suspenderá la máquina virtual.

Cambiar la contraseña de una máquina virtual encriptada

Puede cambiar la contraseña de una máquina virtual encriptada en cualquier momento.

Prerequisitos

- Suspense o apague la máquina virtual.
- Compruebe que tiene la contraseña de la máquina virtual encriptada.

Debe utilizar Fusion Pro con una licencia de Horizon FLEX para cambiar la contraseña de encriptación de una máquina virtual de Horizon FLEX.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Otros de la ventana **Configuración**, haga clic en **Encriptación y restricciones**.
- 4 Haga clic en **Cambiar contraseña**.
- 5 Escriba la contraseña anterior de la máquina virtual.
- 6 Escriba la contraseña que vaya a utilizar para encriptar la máquina virtual.
No olvide esta contraseña. Sin ella, no podrá acceder a la máquina virtual.
- 7 Vuelva a escribir la contraseña.
- 8 (Opcional) Seleccione **Recordar contraseña** para almacenarla en el sistema de administración de contraseñas del llavero de su Mac.

9 Haga clic en **Aceptar**.

Se cambiará la contraseña de encriptación de la máquina virtual.

Eliminar la encriptación de una máquina virtual

Puede eliminar la encriptación de una máquina virtual en cualquier momento.

Prerequisitos

- Suspenda o apague la máquina virtual.
- Compruebe que tiene la contraseña de la máquina virtual encriptada.

Debe utilizar Fusion Pro con una Horizon FLEX licencia para eliminar la encriptación de una máquina virtual de Horizon FLEX.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Otros de la ventana **Configuración**, haga clic en **Encriptación y restricciones**.
- 4 (Opcional) Desmarque la casilla de verificación **Activar restricciones** si está seleccionada.
No puede eliminar la encriptación de una máquina virtual si las restricciones están activadas.
- 5 Desmarque la casilla de verificación **Activar encriptación**.
- 6 Escriba la contraseña de la máquina virtual.
- 7 Haga clic en **Aceptar**.

La encriptación se eliminará de la máquina virtual. No necesitará una contraseña para acceder a la máquina virtual o a su contenido.

Guardar la contraseña de una máquina virtual encriptada en el llavero

Puede guardar la contraseña de una máquina virtual encriptada en el llavero, el sistema de administración de contraseñas del Mac en cualquier momento. El llavero del Mac recordará esta contraseña.

Prerequisitos

- Suspenda o apague la máquina virtual.
- Compruebe que tiene la contraseña de la máquina virtual encriptada.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.

- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 Marque la casilla de verificación **Recordar contraseña**.
- 4 Escriba la contraseña de la máquina virtual.
- 5 Haga clic en **Aceptar**.

La contraseña de la máquina virtual encriptada se guardará en el llavero.

Compatibilidad de máquinas virtuales

La compatibilidad de una máquina virtual con diferentes versiones de Fusion y de otros productos de VMware se basa en su versión de hardware. La versión de hardware de una máquina virtual viene determinada por la versión de Fusion que se utilizó para crear la máquina virtual.

Considere la posibilidad de actualizar la versión de hardware de la máquina virtual si actualiza Fusion o si desea utilizar la máquina virtual en otros productos de VMware.

Apague la máquina virtual antes de cambiar su versión de hardware.

Cambiar la compatibilidad del hardware de una máquina virtual

La última versión de hardware de la máquina virtual le permite obtener el mejor rendimiento y el comportamiento más fiable de las diferentes aplicaciones que se ejecuten en su máquina virtual.

Las máquinas virtuales con versión de hardware 10 o posterior se crean con los discos duros SATA o con las unidades de CD. Si actualiza la máquina virtual desde la versión de hardware 9 o anterior, no cambiará ningún dispositivo en la máquina virtual a SATA. Si desea utilizar discos o unidades SATA con la máquina virtual, deberá cambiar manualmente los tipos de disco y unidad.

Prerequisitos

- Analice las aplicaciones que se están ejecutando en su máquina virtual para determinar la versión de hardware que debe seleccionar. Algunas aplicaciones ofrecen requisitos específicos de hardware en una versión de hardware de máquina virtual anterior a la última disponible.
- Considere la opción de realizar un snapshot de la máquina virtual. Si el cambio de la versión de hardware de su máquina virtual resulta en un comportamiento inesperado, puede volver al snapshot realizado antes de la actualización de la versión de hardware.
- Cierre o apague la máquina virtual antes de cambiar la versión de hardware.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Otros de la ventana **Configuración**, haga clic en **Compatibilidad**.

- 4 En la sección Opciones avanzadas seleccione una versión de hardware en el menú desplegable **Utilizar versión de hardware**.

Al seleccionar una opción de compatibilidad de hardware, aparecerá una lista de los productos de VMware compatibles con esa ella. Por ejemplo, si selecciona la versión de hardware 10, aparecerá una lista de productos de VMware compatibles con esta versión. También se mostrarán las limitaciones de la versión de hardware en cuestión.

Es posible que no pueda seleccionar algunas opciones de hardware (por ejemplo, las versiones de hardware antiguas que no son compatibles con su versión actual de Fusion).

- 5 (Opcional) Haga clic en **Restaurar** para volver a la versión de hardware que utiliza su máquina virtual. Al restaurar la versión de hardware, podrá ver la compatibilidad y los límites de la versión de hardware actual.
- 6 Haga clic en **Aplicar** para cambiar la versión de hardware de la máquina virtual.
- 7 Haga clic en **Cerrar**.

La versión de hardware de la máquina virtual se ha cambiado.

Qué hacer a continuación

Encienda la máquina virtual.

Seleccionar la versión de hardware de una máquina virtual

Si actualiza la versión de hardware de la máquina virtual, mejorará el rendimiento al aumentar el límite de memoria, el número de procesadores utilizados y la cantidad de espacio de disco disponible en la máquina virtual.

Prerequisitos

Compruebe que tiene instalada la última versión de VMware Tools.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Otros de la ventana **Configuración**, haga clic en **Compatibilidad**.
- 4 En la sección Opciones avanzadas seleccione una versión de hardware en el menú desplegable **Utilizar versión de hardware**.

La versión 12 del hardware permite un mayor rendimiento de la máquina virtual, incluido un mejor procesamiento de los gráficos 3D acelerados.

Configurar opciones de aislamiento del invitado para una máquina virtual

La opción de aislamiento le permite restringir las operaciones de archivos entre la máquina virtual y el sistema host, y entre la máquina virtual y otras máquinas virtuales.

Para configurar las opciones de aislamiento del invitado para una máquina virtual seleccionada, haga clic en **Máquina virtual > Configuración** y seleccione **Aislamiento**.

Se aplican las siguientes restricciones:

- VMware Tools debe estar instalado en el sistema operativo invitado para utilizar las funciones de aislamiento del invitado.
- No puede configurar estas opciones para una máquina virtual remota.
- Si la máquina virtual ejecuta Mac OS como el sistema operativo invitado, puede copiar y pegar texto entre el sistema operativo invitado y el host, pero no se permite copiar archivos.

NOTA: Las operaciones de arrastrar y soltar y de copiar y pegar están activadas de forma predeterminada. Le recomendamos que desactive estas operaciones para evitar que los archivos se transfieran accidentalmente entre la máquina virtual y el sistema host.

Tabla 9-3. Opciones del aislamiento

Opción	Descripción
Activar arrastrar y soltar	<p>Si se desmarca esta casilla de verificación, se restringen las siguientes opciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Arrastrar y soltar archivos del sistema host a un sistema operativo invitado Linux o Windows. ■ Arrastrar y soltar archivos del sistema operativo invitado al sistema host. ■ Arrastrar archivos de un administrador de archivos a una aplicación que admita la función de arrastrar y soltar, o desde aplicaciones, como administradores de archivos .zip, que admitan la extracción de archivos individuales arrastrándolos y soltándolos. <p>Para activar estas operaciones, seleccione la casilla de verificación.</p>
Activar copiar y pegar	<p>Si se desmarca esta casilla de verificación, se restringen las siguientes operaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Copiar y pegar texto y archivos del sistema host a un sistema operativo invitado Windows o Linux. ■ Copiar y pegar del sistema operativo invitado al sistema host. ■ Copiar y pegar texto y archivos de una máquina virtual a otra. <p>Para activar estas operaciones, seleccione la casilla de verificación.</p>

Administrar la configuración avanzada

Puede supervisar el estado de la fuente de alimentación, facilitar el acceso a VNC o cambiar a otras funciones avanzadas de la máquina virtual.

Configurar la sincronización horaria entre los sistemas operativos invitado y host

Puede configurar si el reloj del sistema operativo invitado se sincroniza con el reloj del host.

Si activa esta opción avanzada para la sincronización horaria, el servicio VMware Tools, que se ejecuta en el sistema operativo invitado, realizará una comprobación cada minuto para determinar si coinciden los relojes de los sistemas operativos host e invitado. Si no es así, el reloj del sistema operativo invitado se sincronizará para coincidir con el del host.

Para obtener más información sobre el funcionamiento de la sincronización de hora de VMware Tools, así como instrucciones para desactivarla por completo, consulte el documento *Instalar y configurar VMware Tools* disponible en la página

<http://www.vmware.com/pdf/vmware-tools-installation-configuration.pdf>.

Prerequisitos

Desactive otros mecanismos de sincronización horaria periódica. La mayoría de los invitados tienen activada la sincronización de relojes de forma predeterminada.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Otros de la ventana **Configuración**, haga clic en **Avanzado**.
- 4 Seleccione la casilla de verificación **Sincronizar hora**.

Mostrar el estado de la fuente de alimentación del Mac en la máquina virtual

Puede configurar la máquina virtual para que muestre el estado de la fuente de alimentación de su Mac.

Cuando se activa esta función, la información sobre el estado de alimentación del Mac se pasa a la máquina virtual. La máquina virtual puede mostrar cuánta batería queda y entrar en estado de suspensión o hibernación cuando el cargador de la batería está bajo. Esta función no se admite en máquinas virtuales Mac OS.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Otros de la ventana **Configuración**, haga clic en **Avanzado**.
- 4 Seleccione la casilla de verificación **Transferir a la máquina virtual el estado batería**.

Cambiar el motor de virtualización preferido

Puede configurar un motor de virtualización diferente al predeterminado.

De forma predeterminada, Fusion selecciona el motor de virtualización que mejor se adapta al sistema operativo de su máquina virtual y al procesador de su Mac. Puede anular la opción automática y seleccionar un motor de virtualización específico. Si no está familiarizado con las opciones, conserve la configuración predeterminada.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Otros de la ventana **Configuración**, haga clic en **Avanzado**.
- 4 Seleccione una opción del menú **Motor de virtualización preferido**.

Opción	Descripción
Automático	La opción predeterminada de Fusion.
Reproducción automática	Opción no admitida en Fusion. Una máquina virtual creada en Workstation Pro podría tener esta opción establecida como un valor.
Traducción binaria	Una técnica de virtualización para la arquitectura x86 en la que la secuencia de instrucciones es analizada y las instrucciones de la máquina que no son virtualizables se reemplazan con un código seguro.
Intel VT-x	La implementación Intel de la virtualización asistida por hardware, una técnica en la que la CPU permite al software especificar instrucciones que no son virtualizables para realizar capturas, haciéndolas virtualizables. Todos los Mac con Intel tienen esta función.
Intel VTx con EPT	EPT (Extended Page Tables) es una mejora para la tecnología de virtualización asistida por hardware que es compatible con MMU (Memory Management Unit) virtual.
Personalizada	Indica una opción no admitida en Fusion.

Resolver los problemas de la máquina virtual

Puede decidir qué nivel de información para la resolución de problemas desea recoger para sus máquinas virtuales.

El nivel de información recogida para la resolución de problemas puede influir en el rendimiento de su máquina virtual.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.

- 3 En la sección Otros de la ventana **Configuración**, haga clic en **Avanzado**.
- 4 Seleccione una opción en el menú **Solución de problemas**.

Opción	Descripción
Predeterminado	Fusion determina la mejor configuración para la máquina virtual.
Ninguno	Fusion no recoge información para la resolución de problemas de la máquina virtual. Esta opción permite que la máquina virtual funcione lo más rápido posible.
Bloquear	Fusion recoge información de corrección de errores cuando la máquina virtual no responde o está bloqueada.
Rendimiento	Fusion recoge información de rendimiento (por ejemplo, en el caso de que una operación esté tardando demasiado en la máquina virtual).

Qué hacer a continuación

En la barra de menús VMware Fusion, seleccione **Ayuda > Recopilar información sobre asistencia** para recoger información de solución de problemas que Fusion haya recopilado sobre una máquina virtual en cuestión. Fusion crea un archivo .zip en el escritorio que incluye información de solución de problemas.

Cambiar la aplicación del búfer al disco duro

Fusion establece automáticamente la aplicación del búfer al disco duro conforme al sistema operativo invitado que utilice, pero con la posibilidad de cambiar esta opción si lo desea.

La aplicación del búfer al disco duro puede incrementar el rendimiento de la máquina virtual, pero también consume más memoria del host Mac que si funcionase sin búfer. Fusion activa o desactiva la aplicación del búfer al disco duro ubicado en el sistema operativo de su máquina virtual.

Para todos los sistemas operativos invitados Windows Vista y versiones posteriores, Fusion establece como predeterminado E/S sin búfer para hosts Mac. Lo mismo ocurre con todos los invitados de Windows 2000, 2003, XP y XP de 64 bits creados recientemente con esta versión de Fusion. Todos los otros invitados establecen como predeterminado E/S con búfer en hosts Mac.

Si no está familiarizado con las opciones, conserve la configuración predeterminada.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Otros de la ventana **Configuración**, haga clic en **Avanzado**.

4 Seleccione una opción en el menú **Aplicando búfer al disco duro**.

Opción	Descripción
Automático	Fusion determina su sistema operativo y activa o desactiva la aplicación de búfer al disco duro en función del tipo de búfer que proporciona el mejor rendimiento.
Activado	El sistema operativo de la máquina virtual utiliza E/S en búfer.
Desactivado	El sistema operativo de la máquina virtual utiliza E/S sin búfer.

Establecer una solicitud de contraseña para abrir una máquina virtual Boot Camp

Si tiene una máquina virtual que se enciende en la partición Boot Camp, puede establecer que se solicite una contraseña cada vez que se abra.

Prerequisitos

Debe tener una partición Boot Camp en su Mac y haber creado una máquina virtual para encenderla.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Otros de la ventana **Configuración**, haga clic en **Avanzado**.
- 4 Seleccione la solicitud de contraseña estableciendo la opción **Privilegios administrativos para los discos Boot Camp**.

Opción	Descripción
No preguntar nunca	Cuando abra una máquina virtual Boot Camp en Fusion, no necesitará introducir una contraseña.
Preguntar siempre	Cada vez que abra su máquina virtual Boot Camp, deberá introducir la contraseña de la cuenta de administrador del Mac.

Activar un cliente VNC para acceder a la máquina virtual remotamente

Puede configurar una máquina virtual para que permita que cualquier cliente de computación virtual en red (VNC) acceda a la máquina virtual conectándose a su Mac.

El software VNC le permite ver un ordenador e interactuar con él desde cualquier otro ordenador o dispositivo móvil en cualquier lugar en Internet. El software VCN es multiplataforma, lo que permite el control remoto entre diferentes tipos de ordenadores.

[Tabla 9-4](#) describe las formas en las que puede configurar VNC.

Tabla 9-4. Opciones de VNC

Opción	Descripción
Escritorio remoto, compartir pantalla o servidor VNC de terceros en el host Mac	<ul style="list-style-type: none"> ■ Permite controlar el host Mac por completo, incluido Fusion y cualquier otra aplicación. ■ La conexión al servidor se realiza con el nombre o la dirección IP del host.
Servidor VNC proporcionado por Fusion	<ul style="list-style-type: none"> ■ Disponible para cada máquina virtual. ■ Debe utilizar puertos únicos que no se usen actualmente en el host Mac. ■ Permite controlar la máquina virtual cuando está encendida, antes incluso de que se ejecute el sistema operativo invitado. ■ La conexión al servidor se realiza con el nombre o la dirección IP del host.
Servidor VNC en el sistema operativo invitado de la máquina virtual	<ul style="list-style-type: none"> ■ El servidor VNC está instalado de la misma forma que cualquier otra aplicación incluida en la máquina virtual. ■ Permite controlar únicamente el sistema operativo invitado y solo está disponible después del inicio de este. ■ Cuando se utiliza una conexión en puente, la conexión al servidor se realiza con el nombre o la dirección IP del invitado.

Este procedimiento describe cómo utilizar el servidor VNC proporcionado por Fusion para que un cliente VNC acceda a la máquina virtual remotamente.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales**.
- 2 Seleccione una máquina virtual en la ventana **Biblioteca de máquinas virtuales** y haga clic en **Configuración**.
- 3 En la sección Otros de la ventana **Configuración**, haga clic en **Avanzado**.
- 4 Seleccione la casilla de verificación **Visualización remota mediante VNC**.
- 5 (Opcional) Escriba una contraseña.

Debido a que los datos enviados mediante VNC no están encriptados, no utilice su contraseña regular.

- 6 Identifique el puerto del Mac.

El puerto predeterminado es 5900. Si ha activado el uso compartido de la pantalla en el Mac, es posible que el puerto 5900 esté en uso y deba utilizar otro puerto como, por ejemplo, 5901. En el caso de varias máquinas virtuales, aumente el número de puerto para cada máquina virtual adicional.

Su máquina virtual estará ahora visible para los clientes VNC.

Actualizar Fusion

Puede actualizar a una nueva versión de Fusion de diversas formas.

Utilice estos procedimientos para actualizar Fusion.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Actualizar Fusion con la función de actualización automática](#)
- [Actualizar Fusion a través de una descarga](#)
- [Actualizar Fusion tras el periodo de evaluación para que sea una versión con licencia completa](#)
- [Actualizar VMware Tools](#)
- [Desinstalar Fusion](#)
- [Forzar la salida de procesos de la máquina virtual](#)

Actualizar Fusion con la función de actualización automática

Fusion incluye una función de actualización de software que busca actualizaciones de Fusion y VMware Tools, las descarga y las instala.

Si la casilla de verificación **Buscar actualizaciones automáticamente** está seleccionada en **VMware Fusion > Preferencias**, Fusion buscará actualizaciones cada vez que se inicie. Si Fusion detecta una nueva versión, mostrará la ventana **Actualización de software**. La ventana **Actualización de software** incluye las siguientes opciones.

Omitir esta versión	Seleccione esta opción si no desea actualizar la versión descrita. Fusion ignora esta versión en cualquier búsqueda posterior de la función de actualizaciones automáticas. Si más tarde cambia de opinión, puede seleccionar VMware Fusion > Comprobar actualizaciones para que Fusion vuelva a mostrar la ventana Actualización de software .
Recordármelo más tarde	Fusion cierra la ventana Actualización de software . La próxima vez que se inicie Fusion, aparecerá la ventana Actualización de software .
Descargar e instalar	Fusion descarga los archivos de actualización en su Mac e instala las actualizaciones.

Prerequisitos

Compruebe que la casilla de verificación **Buscar actualizaciones automáticamente** esté seleccionada en **VMware Fusion > Preferencias**.

Aunque Fusion puede apagar sus máquinas virtuales en ejecución como parte de este procedimiento, VMware recomienda que apague o suspenda manualmente sus máquinas virtuales antes de empezar.

Procedimiento

- 1 En la ventana **Actualización de software**, haga clic en **Descargar e instalar**.

Fusion descarga los archivos de actualización en su Mac.

- 2 Cuando aparezca el mensaje Listo para instalar actualizaciones, apague las máquinas virtuales que se estén ejecutando y haga clic en **Instalar y reiniciar**.

Fusion descarga los archivos de actualización en su Mac, muestra una barra de progreso durante la instalación y se reinicia cuando esta finaliza.

Actualizar Fusion a través de una descarga

Si dispone de una versión anterior de Fusion, puede realizar la actualización a la última versión descargando de forma manual la imagen de disco de Fusion a través del sitio web de VMware.

Si va a actualizar Fusion, VMware recomienda que primero elimine la versión de Fusion instalada en su Mac. El proceso de instalación, actualización y desinstalación de Fusion no modifica las máquinas virtuales existentes.

Prerequisitos

Compruebe que todas las máquinas virtuales estén apagadas y que Fusion no se esté ejecutando.

Procedimiento

- 1 Arrastre la versión anterior de Fusion a la papelera.

Fusion se encuentra en la carpeta Aplicaciones de su Mac.

- 2 Descargue Fusion del sitio web de VMware en la página <http://www.vmware.com/mac/>.

- a Haga clic en el enlace **Descargar** y siga los enlaces siguientes para obtener una distribución de descarga electrónica.

- b Haga clic en el enlace de descarga y guarde la aplicación en el Mac.

La imagen de disco de Fusion se guardará en el directorio de descarga predeterminado. El nombre del archivo es `VMware-Fusion-x.x.x-xxxxxx.dmg`, donde `x.x.x` es la versión de la aplicación y `xxxxxx` es el número de compilación de la versión de descarga.

- 3 Haga doble clic en el archivo `VMware-Fusion-x.x.x-xxxxxx.dmg` para montarlo.

- 4 Haga doble clic en el icono de **VMware Fusion** para copiar Fusion en su Mac e inicie la aplicación.

Actualizar Fusion tras el periodo de evaluación para que sea una versión con licencia completa

Para continuar usando Fusion tras utilizar una versión gratuita de evaluación o una vez que caduque la licencia, deberá comprar una en el sitio web de VMware.

Procedimiento

- 1 Seleccione **VMware Fusion > Comprar ahora o introducir licencia**.
- 2 Autorice su instalación de Fusion.

Opción	Acción
Tiene una clave de licencia	Escriba la clave de licencia.
No tiene una clave de licencia	<ol style="list-style-type: none">a Haga clic en Comprar.b En la página VMware Fusion del sitio web de VMware, seleccione la versión de Fusion que quiera comprar y haga clic en el botón correspondiente.c Siga las instrucciones para procesar el pedido.

Actualizar VMware Tools

Puede actualizar VMware Tools manualmente o configurar las máquinas virtuales para que busquen e instalen versiones más recientes de VMware Tools.

El sistema operativo invitado comprueba la versión de VMware Tools cuando enciende una máquina virtual. La barra de estado de su máquina virtual mostrará un mensaje cuando haya una nueva versión disponible.

En las máquinas virtuales Windows, puede configurar VMware Tools para que le avise cuando haya una actualización disponible. Si la opción de notificación está activada, el icono de VMware Tools de la barra de tareas de Windows incluirá un icono de alerta amarillo cuando esté disponible una actualización de VMware Tools.

Para instalar una actualización de VMware Tools, puede utilizar el mismo procedimiento que usó para instalar VMware Tools la primera vez. La actualización de VMware Tools significa que se instala una nueva versión.

En los sistemas operativos invitados Windows y Linux, puede configurar la máquina virtual para que VMware Tools se actualice automáticamente. Aunque se realiza una verificación de la versión al encender la máquina virtual, en los sistemas operativos invitados Windows, la actualización automática se realiza cuando enciende o reinicia la máquina virtual. La barra de estado muestra el mensaje `Instalando VMware Tools...` cuando se está realizando una actualización.

IMPORTANTE: Tras actualizar VMware Tools en los sistemas operativos invitados Linux, hay disponibles nuevos módulos de red. Sin embargo, estos no se utilizan hasta que reinicia el sistema operativo invitado o detiene la conexión de red, descarga y vuelve a cargar los módulos del kernel de red de VMware, y reinicia la conexión de red. Esto significa que aunque VMware esté configurado para actualizarse automáticamente, deberá reiniciar o volver a cargar los módulos de red para que las nuevas funciones estén disponibles.

Esta estrategia evita las interrupciones en la red y le permite instalar VMware Tools mediante SSH.

Al actualizar VMware Tools en sistemas operativos invitados Windows, se instalan automáticamente controladores gráficos WDDM. Estos controladores permiten establecer el modo de suspensión en la configuración de encendido del SO invitado para ajustar las opciones de este modo. Por ejemplo, puede utilizar la opción del modo de suspensión **Cambiar la frecuencia con la que el equipo entra en estado de suspensión** para establecer que el SO invitado entre en modo de suspensión automáticamente después de un cierto tiempo o para evitar que cambie a este modo tras estar inactivo durante un tiempo.

Algunas funciones de una versión específica de un producto de VMware pueden depender de la instalación de la versión de VMware Tools incluida en ese lanzamiento o de la actualización a la misma. Actualizar a la última versión de VMware Tools no es siempre necesario. Las versiones más nuevas de VMware Tools son compatibles con varias versiones de host. Para evitar actualizaciones innecesarias, determine si las funciones y características añadidas son necesarias para su entorno.

Desinstalar Fusion

Desinstalar Fusion no modifica las máquinas virtuales existentes.

Desinstalar Fusion

Puede desinstalar Fusion en la carpeta Aplicaciones.

Prerequisitos

Apague o suspenda todas las máquinas virtuales en ejecución y salga de Fusion.

Procedimiento

- ◆ Arrastre la aplicación VMware Fusion de la carpeta Aplicaciones de su Mac a la papelera.

Forzar la salida de procesos de la máquina virtual

Si su ordenador le impide actualizar o instalar Fusion, es posible que deba utilizar el Monitor de Actividad de Mac para corregir el problema.

En contadas ocasiones, el sistema operativo de una máquina virtual puede cerrarse inesperadamente dejando algunos procesos de la máquina virtual en ejecución. Esta situación puede impedirle actualizar o desinstalar Fusion. En estos casos, el Asistente de instalación o desinstalación le mostrará un mensaje que indica que no puede instalar o desinstalar Fusion. Para sortear este problema, puede usar el Monitor de Actividad de Mac OS X para forzar la salida de los procesos de la máquina virtual.

Procedimiento

- 1 En el Finder, seleccione **Aplicaciones > Utilidades** y haga doble clic en **Monitor de Actividad** para abrirlo.
- 2 Seleccione **Todos los procesos**.
- 3 En la columna **Nombre del proceso**, seleccione **VMware Fusion**.
- 4 Seleccione **Vista > Salir del proceso**.
- 5 En la ventana **Salir del proceso**, seleccione **Forzar salida**.