

Parallels® Image Tool

Guía del Usuario

*Parallels Holdings, Ltd.
c/o Parallels Software, Inc.
13755 Sunrise Valley Drive
Suite 600
Herndon, VA 20171
USA
Tel: +1 (703) 815 5670
Fax: +1 (703) 815 5675*

Copyright © 1999-2010 Parallels Holdings, Ltd. and its affiliates. All rights reserved.

Parallels, Coherence, Parallels Transporter, Parallels Compressor, Parallels Desktop, and Parallels Explorer are registered trademarks of Parallels Software International, Inc. Virtuozzo, Plesk, HSPcomplete, and corresponding logos are trademarks of Parallels Holdings, Ltd. The Parallels logo is a trademark of Parallels Holdings, Ltd.

This product is based on a technology that is the subject matter of a number of patent pending applications. Virtuozzo is a patented virtualization technology protected by U.S. patents 7,099,948; 7,076,633; 6,961,868 and having patents pending in the U.S.

Plesk and HSPcomplete are patented hosting technologies protected by U.S. patents 7,099,948; 7,076,633 and having patents pending in the U.S.

Distribution of this work or derivative of this work in any form is prohibited unless prior written permission is obtained from the copyright holder.

Apple, Bonjour, Finder, Mac, Macintosh, and Mac OS are trademarks of Apple Inc.

Microsoft, Windows, Microsoft Windows, MS-DOS, Windows NT, Windows 95, Windows 98, Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Microsoft SQL Server, Microsoft Desktop Engine (MSDE), and Microsoft Management Console are trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation.

Linux is a registered trademark of Linus Torvalds.

Red Hat is a registered trademark of Red Hat Software, Inc.

SUSE is a registered trademark of Novell, Inc.

Solaris is a registered trademark of Sun Microsystems, Inc.

X Window System is a registered trademark of X Consortium, Inc.

UNIX is a registered trademark of The Open Group.

IBM DB2 is a registered trademark of International Business Machines Corp.

SSH and Secure Shell are trademarks of SSH Communications Security, Inc.

MegaRAID is a registered trademark of American Megatrends, Inc.

PowerEdge is a trademark of Dell Computer Corporation.

eComStation is a trademark of Serenity Systems International.

FreeBSD is a registered trademark of the FreeBSD Foundation.

Intel, Pentium, Celeron, and Intel Core are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation.

OS/2 Warp is a registered trademark of International Business Machines Corporation.

VMware is a registered trademark of VMware, Inc.

All other marks and names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

Contents

Introducción	4
acerca de Parallels Image Tool.....	4
Acerca de Esta Guía	5
Organización de Esta Guía.....	6
Documentation Conventions.....	6
Obteniendo Ayuda	7
Feedback	8
Iniciándose	9
Requisitos de Sistema	10
Instalando Parallels Image Tool.....	12
Ejecutando Parallels Image Tool.....	12
Eliminando Parallels Image Tool.....	12
Usando Parallels Image Tool	13
Aumentando la Capacidad del Disco Duro Virtual	14
Administrando las Propiedades del Disco Duro Virtual	15
Uniendo Instantáneas	16
Resolución de problemas	18
Usando el Espacio Añadido	19
Creando una Partición Nueva en Windows.....	20
Creando una Partición Nueva en Linux	21
Ampliando una Partición Existente	22
Tipos de Disco Duro Virtual	23
Glosario	23
Indice	27

CAPÍTULO 1

Introducción

Las máquinas virtuales usan discos duros virtuales que de hecho son imágenes de archivos de imagen del disco duro. Una vez ya lleve un tiempo usando su máquina virtual, puede que necesite aumentar la capacidad o cambiar las propiedades y el tipo de su disco duro de esta para dar respuesta a sus necesidades particulares. Parallels ha diseñado una utilidad especial, Parallels Image Tool, que permite aumentar la capacidad de sus discos duros virtuales y gestionar sus propiedades.

En este capítulo

acerca de Parallels Image Tool.....	4
Acerca de Esta Guía.....	5
Obteniendo Ayuda	7
Feedback	8

acerca de Parallels Image Tool

Parallels Image Tool es una utilidad que le permite aumentar la capacidad de sus discos duros virtuales, cambiarles el tipo y el formato o bien unir instantáneas de máquinas virtuales que usen estos discos duros virtuales. Esta utilidad forma parte de la aplicación principal de Parallels (Parallels Desktop para Mac, Parallels Desktop para Windows, Parallels Desktop para Linux, Parallels Workstation y Parallels Server para Mac) y se instala automáticamente durante la instalación del producto correspondiente.

Acerca de Esta Guía

Esta guía tiene va dirigida a un amplio abanico de usuarios que deseen aumentar la capacidad, cambiar el tipo o fusionar instantáneas de los discos duros que usan sus máquinas virtuales con la ayuda de Parallels Image Tool.

Abreviaciones usadas en el texto

En esta guía se usan las siguientes abreviaciones:

- En algunas frases largas se usa *SO* en lugar de *sistema operativo* siempre que el uso de este término no cambie el significado de la frase.
- En algunas frases largas se usa *VM* en lugar de *máquina virtual* siempre que el uso de este término no cambie el significado de la frase.

Recomendaciones de Uso

Use los iconos presentes en la parte superior de la ventana de ayuda para:

- ir a la página de documentación online
- ver el tutorial en vídeo online
- contactar con el equipo de soporte de Parallels

Para imprimir una página de ayuda, haga clic en el icono **Imprimir** . Si esto no imprime la página, haga clic con el botón derecho del mouse en el icono **Imprimir** y seleccione **Imprimir Marco**.

La guía describe el procedimiento de configuración y uso de Parallels Image Tool en las tres plataformas soportadas: Linux, Mac y Windows. Cuando realice los pasos detallados en esta guía, tenga en cuenta lo siguiente:

- El Image Tool que se incluye en Parallels Desktop para Mac o Parallels Server para Mac sólo puede instalarse y usarse en equipos Mac.
- El Image Tool que se incluye en Parallels Desktop para Windows sólo puede instalarse y utilizarse en equipos Windows.
- El Image Tool que se incluye en Parallels Desktop para Linux sólo puede instalarse y utilizarse en equipos Linux.
- Los principios básicos acerca del funcionamiento de Image Tool en las tres plataformas son muy similares. Si, aún así, algún paso o procedimiento es específico para una o dos de las plataformas, en esta guía se añadirá una nota especificándolo.

Organización de Esta Guía

Esta guía se compone de los siguientes capítulos:

- **Introducción** (p. 4). Proporciona información básica acerca del producto y de esta guía.
- **Iniciándose** (p. 9). Ofrece información acerca de cómo realizar la instalación y desinstalación de Parallels Image Tool. También contiene información sobre los requisitos de sistema que debe cumplir el equipo para garantizar una correcta instalación y funcionamiento del producto.
- **Usando Parallels Image Tool** (p. 13). Ofrece directrices de uso acerca de Parallels Image Tool para acceder y modificar los contenidos de sus máquinas virtuales sin iniciarlas.
- **Usando el espacio añadido** (p. 19). Ofrece indicaciones para la creación de particiones nuevas en sistemas operativos Windows y Linux.
- **Tipos de Discos Duros Virtuales** (p. 23). Ofrece información básica acerca de los tipos de discos duros virtuales usados en las máquinas virtuales Parallels.

Documentation Conventions

Before you start using this guide, it is important to understand the documentation conventions used in it.

The table below presents the existing formatting conventions.

Formatting convention	Type of Information	Example
Special Bold	Items you must select, such as menu options, command buttons, or items in a list.	Go to the Resources tab.
	Titles of chapters, sections, and subsections.	Read the Basic Administration chapter.

<i>Italics</i>	Used to emphasize the importance of a point, to introduce a term or to designate a command-line placeholder, which is to be replaced with a real name or value.	These are the so-called <i>EZ templates</i> . To destroy a Container, type <code>vzctl destroy <i>ctid</i></code> .
Monospace	The names of commands, files, and directories.	Use <code>vzctl start</code> to start a Container.
Preformatted	On-screen computer output in your command-line sessions; source code in XML, C++, or other programming languages.	Saved parameters for Container 101
Monospace Bold	What you type, as contrasted with on-screen computer output.	# rpm -V virtuoizzo-release
Key+Key	Key combinations for which the user must press and hold down one key and then press another.	Ctrl+P, Alt+F4

Besides the formatting conventions, you should also know about the document organization convention applied to Parallels documents: chapters in all guides are divided into sections, which, in their turn, are subdivided into subsections. For example, **About This Guide** is a section, and **Documentation Conventions** is a subsection.

Obteniendo Ayuda

Puede encontrar información sobre Parallels Image Tool de distintas formas.

Para todos los SOs del host:

- Botones de Ayuda. Haga clic en el botón  **Ayuda** situado en la parte superior de la ventana de Image Tool para abrir la página de ayuda correspondiente.
- Guía del Usuario de Parallels Image Tool. Este documento contiene información completa sobre el producto, su uso y la resolución de problemas. La versión en PDF de esta guía puede consultarse a través del menú **Ayuda > Documentación Online** del producto principal.
- Sitio web de Parallels (<http://www.parallels.com/es>). Consulte la página web de Soporte, que incluye archivos de ayuda del producto así como la sección FAQ.
- Base de Conocimiento de Parallels (<http://kb.parallels.com/>). Este recurso online contiene artículos de gran ayuda acerca del uso de los productos de Parallels.

Para Mac OS X:

- También puede acceder a los archivos de ayuda para Parallels Image Tool a través del menú **Ayuda > Ayuda de Parallels Image Tool**.

Feedback

If you spot a typo in this guide, or if you have thought of a way to make this guide better, you can share your comments and suggestions with us by completing the feedback form at the Parallels documentation feedback page (<http://www.parallels.com/en/support/usersdoc/>).

CAPÍTULO 2

Iniciándose

Este capítulo explica cómo instalar Parallels Image Tool en su sistema.

En este capítulo

Requisitos de Sistema	10
Instalando Parallels Image Tool.....	12
Ejecutando Parallels Image Tool.....	12
Eliminando Parallels Image Tool.....	12

Requisitos de Sistema

Parallels Image Tool forma parte de la aplicación principal de Parallels y sus requisitos de sistema para su instalación y uso son los mismos que los del producto correspondiente. Image Tool puede instalarse en equipos Mac, Windows o Linux que cumplan los requisitos detallados a continuación.

Image Tool para Parallels Server para Mac

Requisitos de Hardware

- Se recomienda Mac Pro o Apple Xserve impulsado por Intel. Para ejecutar sistemas de 64 bits, se requiere un Intel Mac con un procesador Core 2 Duo o Xeon.

Nota: El número de procesadores físicos deber ser igual o superior al número de procesadores virtuales usado por cualquiera de las máquinas virtuales.

- 2 GB de RAM. Se recomienda un mínimo de 4 GB de RAM.
- 300 MB de espacio en disco libre para la instalación de Parallels Server para Mac.
- Aproximadamente 30 GB de espacio de disco libre para cada máquina virtual.
- Unidad CD-ROM o DVD-ROM.
- Adaptador de red Ethernet.

Requisitos de Software

- Mac OS X Server v10.5.2 Leopard o posterior
- Mac OS X v10.5.2 Leopard o posterior
- Mac OS X Server v10.6 Snow Leopard o posterior
- Mac OS X v10.6 Snow Leopard o posterior

Image Tool para Parallels Desktop para Mac

Requisitos de hardware:

- Cualquier equipo Macintosh con procesador Intel (a un mínimo de 1.66 GHz). Para ejecutar sistemas operativos de 64 bits en las máquinas virtuales, se requiere un procesador Intel Core 2 o superior.
- Un mínimo de 1 GB de memoria. Se recomiendan 2 GB de memoria.

Nota: Su Mac debe disponer de suficiente memoria para ejecutar Mac OS X y sus aplicaciones, además de la memoria requerida para el sistema operativo de la máquina virtual y las aplicaciones instaladas en ella.

- Mínimo de 450 MB de espacio en disco en el volumen de inicio para la instalación del programa.
- 15 GB de espacio en disco para cada máquina virtual.

Requisitos de Software:

- Mac OS X v10.5.2 Leopard o posterior
- Mac OS X v10.4.11 Tiger o posterior

- Mac OS X v10.6 Snow Leopard o posterior

Para comprobar el número de su versión Mac OS X, seleccione **Apple > Acerca de Este Mac** en la barra de menús.

Image Tool para Parallels Desktop para Windows y Linux

Requisitos de hardware:

- CPU a un mínimo de 1.66 GHz x86 (32 bits) o x64 (64 bits) con soporte para tecnología de virtualización de hardware Intel VT-x o AMD-V.

Nota: El número de CPUs deber ser igual o superior al número de CPUs virtuales usado por cualquiera de las máquinas virtuales.

- Mínimo de 2 GB de RAM. Se recomiendan 4 GB de RAM o más.

Nota: La cantidad de memoria que se recomienda asignar a una máquina virtual es de 1-2 GB (8 GB es la cantidad máxima).

- 200 MB de espacio en disco duro para la instalación de la aplicación principal.
- Aproximadamente 30 GB de espacio de disco duro para cada máquina virtual.

Nota: Para almacenar los archivos temporales de una máquina virtual, deberá disponer del doble de espacio en disco libre que la cantidad total de memoria de esta máquina virtual (memoria + memoria de vídeo) +150 MB.

- Unidad CD-ROM o DVD-ROM (opcional).
- Adaptador de red Ethernet.

Requisitos de Software:

Sistemas Operativos de 32 bits

- Windows 7 (soporte experimental)
- Windows Vista SP1, SP2
- Windows XP Pro SP3
- Windows XP Home SP3
- Debian 5.0
- Fedora 11
- Mandriva 2009 Spring
- openSuSE 11.1
- RHEL 5.3
- SLES 11
- Ubuntu 9.04

Sistemas Operativos de 64 bits

- Windows 7 (soporte experimental)
- Windows Vista SP1, SP2
- Windows XP Pro SP2
- Debian 5.0
- Fedora 11

- Mandriva 2009 Spring
- openSuSE 11.1
- RHEL 5.3
- SLES 11
- Ubuntu 9.04

Nota: Sólo puede ejecutar máquinas virtuales con sistemas operativos de 64 bits en equipos host que tengan instalado un sistema operativo de 64 bits.

Instalando Parallels Image Tool

Image Tool se instala de forma automática durante la instalación de la aplicación principal. Si desea indicaciones de instalación detalladas, consulte la guía del usuario de la aplicación principal.

Ejecutando Parallels Image Tool

Para iniciar Parallels Image Tool en Mac OS X

- 1 En Finder, vaya a **Aplicaciones > Parallels**.
- 2 En la carpeta **Parallels**, haga doble clic en el icono **Parallels Image Tool**.

Para iniciar Parallels Image Tool en Windows:

- En el menú **Inicio** de Windows, seleccione **Programas > Parallels > Parallels Workstation (Parallels Desktop) > Parallels Image Tool**.

Para iniciar Parallels Image Tool en Linux:

- En el menú **Aplicaciones**, seleccione **Herramientas de Sistema > Parallels Image Tool**.

Eliminando Parallels Image Tool

Parallels Image Tool se desinstala automáticamente cuando usted elimina la aplicación principal de su equipo.

CAPÍTULO 3

Usando Parallels Image Tool

Parallels Image Tool le permite aumentar la capacidad o modificar las propiedades y el formato de una imagen de disco duro virtual existente, siempre que esta no esté siendo utilizada por ninguna máquina virtual en ejecución. Si desea conocer los tipos y formatos de discos duros virtuales, consulte **Tipos de Discos Duros Virtuales** (p. 23).

El archivo de un disco duro virtual tiene la extensión .hdd y puede encontrarlo en el paquete PVM de la máquina virtual. Los paquetes PVM se guardan de forma predeterminada en la siguiente carpeta:

- **Mac OS X:** /<Username>/Documents/Parallels/.
- **Windows:** C:\Documents and Settings\<Username>\My Documents\Parallels\.
- **Linux:** /<username>/parallels.

En este capítulo

Aumentando la Capacidad del Disco Duro Virtual.....	14
Administrando las Propiedades del Disco Duro Virtual	15
Uniando Instantáneas	16
Resolución de problemas	18

Aumentando la Capacidad del Disco Duro Virtual

Si cree que la capacidad del disco duro de su máquina virtual no contenta sus necesidades, puede aumentarla usando Parallels Image Tool.

Para aumentar la capacidad de un disco duro virtual:

- 1 Compruebe que la máquina virtual que está usando el disco duro que desea configurar está detenida.
- 2 Inicie Parallels Image Tool (p. 12).
- 3 En la ventana **Introducción**, haga clic en **<Continuar>**.
- 4 En la ventana **Disco Virtual Fuente**, indique el archivo de imagen del disco virtual de origen. Puede indicar la ruta completa al archivo o bien usar el botón **Seleccionar** para localizar el archivo. Encontrará el archivo de imagen del disco duro en el paquete PVM de la máquina virtual. Por defecto, los paquetes PVM se guardan en las siguientes ubicaciones:
 - Mac OS X: /<Username>/Documents/Parallels folder or /Users/Shared.
 - Windows: X:\Documents and Settings\<Username>\My Documents\Parallels.
 - Linux: /<username>/parallels.
- 5 Seleccione la opción **Aumentar la capacidad del disco** en la ventana **Seleccionar Acción**.
- 6 Indique la capacidad nueva del disco. La casilla **Añadir espacio no asignado al último volumen**, que viene seleccionada por defecto, significa que el espacio de disco adicional se añadirá al último volumen. Si deselecciona la casilla, el espacio añadido aparecerá como espacio no asignado. Para asignar este espacio, puede crear una partición nueva o ampliar una partición existente. Si desea más información sobre la asignación del espacio añadido, consulte **Usando el Espacio Añadido** (p. 19).

Nota: Si la máquina virtual que está utilizando el disco duro tiene instantáneas, se eliminarán todas las instantáneas a excepción de la última instantánea.

Para iniciar el proceso de aumento de la capacidad del disco, haga clic en **Iniciar**. Puede ver el progreso de la operación en la ventana **Procesando el Archivo**. Siempre que lo desee puede hacer clic en **Cancelar** para así cancelar la operación.

- 7 Una vez modificado correctamente el archivo de la imagen del disco, aparecerá la ventana **Ejecución Completada**. Haga clic en **Finalizar** para cerrar Parallels Image Tool.

Administrando las Propiedades del Disco Duro Virtual

Con Parallels Image Tool podrá administrar las propiedades de sus discos duros virtuales. En particular, puede cambiar el tipo de un disco duro virtual de *plano* a *ampliable* y viceversa, dividir o unir las partes de un disco y unir instantáneas de la máquina virtual que usa el disco duro virtual en cuestión.

Para cambiar las propiedades de un disco duro virtual:

- 1 Compruebe que la máquina virtual que está usando el disco duro que desea configurar está detenida.
- 2 Inicie Parallels Image Tool (p. 12).
- 3 En la ventana **Introducción**, haga clic en **<Continuar>**.
- 4 Indique el archivo fuente de imagen de disco virtual con la extensión `.hdd` en la ventana **Disco >Virtual Fuente**. Puede indicar la ruta completa al archivo o bien usar el botón **Seleccionar** para localizar el archivo. Encontrará el archivo de imagen del disco duro en el paquete PVM de la máquina virtual. Por defecto, los paquetes PVM se guardan en las siguientes ubicaciones:
 - Mac OS X: `/<Username>/Documents/Parallels` folder or `/Users/Shared`.
 - Windows: `X:\Documents and Settings\<Username>\My Documents\Parallels`.
 - Linux: `/<username>/parallels`.
- 5 Seleccione la opción **Administrar propiedades del disco** en la ventana **Seleccionar Acción**.
- 6 En la ventana **Selección de Operaciones**, seleccione la operación que desea realizar en el disco y haga clic en **Iniciar**. Puede seleccionar una de las siguientes operaciones:
 - Convertir el disco virtual a otro tipo (*plano* o *ampliable*).
 - Dividir el disco en múltiples partes o unificar las partes divididas en un único archivo.

Notas:

1. Las operaciones son el disco duro virtual son irreversibles.

2. Si la imagen del disco duro tiene una o más instantáneas, se eliminarán todas ellas, a excepción de la última. Parallels Image Tools une la información de todas las instantáneas a la última instantánea y elimina las demás instantáneas. Parallels Image Tool no cambia el árbol de instantáneas en el Administrador de Instantáneas, por lo que si intenta revertir a cualquier instantánea del árbol, esta ya no estará disponible y puede eliminarla de forma manual.

Puede ver el progreso de la operación en la ventana **Procesando el Archivo**. Si hace clic en **Cancelar** finalizará la operación.

- 7 Una vez modificado correctamente el archivo de la imagen del disco, aparecerá la ventana **Ejecución Completada**. Haga clic en **Finalizar** para cerrar Parallels Image Tool.

Uniendo Instantáneas

Si su máquina virtual dispone de numerosas instantáneas y desea eliminarlas todas a excepción de la última, Parallels Image Tool es la mejor forma para unir las.

Para unir instantáneas de una máquina virtual:

- 1 Inicie Parallels Image Tool:
 - En Mac OS X, vaya a **Aplicaciones > Parallels** en el Finder y haga doble clic en el icono de **Parallels Image Tool**.
 - En Windows, seleccione **Programas > Parallels > Parallels Workstation > Parallels Image Tool** en el menú **Inicio** de Windows.
 - En Linux, seleccione **Herramientas de Sistema > Parallels Image Tool** en el menú **Aplicaciones**.
- 2 En la ventana **Introducción**, haga clic en **<Continuar>**.
- 3 En la ventana **Archivo de Imagen de Disco Virtual Fuente**, indique el archivo de imagen del disco duro con la extensión **.hdd** usado por la máquina virtual cuyas instantáneas desea unir y haga clic en **<Continuar>**. Puede indicar la ruta y el nombre del archivo o bien usar el botón **Seleccionar** para localizar el archivo. Encontrará el archivo de imagen del disco duro en el paquete PVM de la máquina virtual. Por defecto, los paquetes PVM se almacenan en:
 - en la carpeta **/<Username>/Documents/Parallels/** en Mac OS X.
 - en la carpeta **C:\Documents and Settings\<Username>\My Documents\Parallels** en el SO Windows principal.
 - en el directorio **/<username>/parallels** en el SO Linux principal.

Nota: Antes de proceder, deberá detener la máquina virtual que esté utilizando este disco duro virtual.

- 4 En la ventana **Selección de Acción**, seleccione **Administrar propiedades del disco** y haga clic en **Continuar**.



- 5 En la ventana **Selección de Operaciones**, seleccione **Unir instantáneas** y haga clic en **Iniciar**. Puede seleccionar otras opciones.

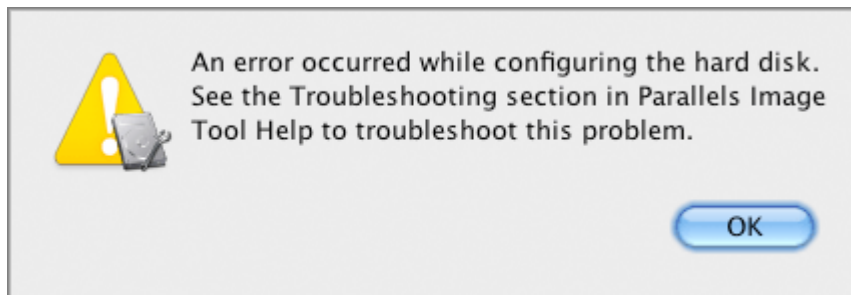
La información de todas las instantáneas se unirá a la última instantánea y se eliminarán todas las demás instantáneas. Parallels Image Tool no cambia el árbol de instantáneas en el Administrador de Instantáneas, por lo que si intenta revertir a cualquier instantánea del árbol, esta ya no estará disponible y puede eliminarla de forma manual.



- 6 Puede ver el progreso de la operación en la ventana **Procesando el Archivo**. La operación no puede cancelarse.
- 7 Una vez unidas las instantáneas, aparecerá la ventana **Ejecución Completada**. Haga clic en **Finalizar** para cerrar el asistente.

Resolución de problemas

Si cuando Parallels Image Tool está procesando un disco duro virtual Windows obtiene el siguiente mensaje, examine este disco utilizando la utilidad `chkdsk` en el SO huésped Windows.



CAPÍTULO 4

Usando el Espacio Añadido

Si aumenta la capacidad de su disco duro virtual seleccionando la casilla **Añadir el espacio no asignado al último volumen**, el espacio adicional se añadirá al último volumen. De lo contrario, el espacio añadido aparece en la máquina virtual como espacio no asignado. Para usar este espacio adicional no asignado, puede crear una partición nueva en este espacio no asignado o ampliar una de las particiones ya existentes. La forma de asignar las particiones es distinta para sistemas operativos huéspedes Windows y Linux.

Este capítulo ofrece indicaciones generales sobre la creación de una partición nueva en sistemas operativos huéspedes Windows y Linux.

En este capítulo

Creando una Partición Nueva en Windows.....	20
Creando una Partición Nueva en Linux	21
Ampliando una Partición Existente.....	22

Creando una Partición Nueva en Windows

Para crear una partición nueva en el espacio no asignado de su disco duro virtual, puede usar Administración de Disco, una utilidad de Windows que permite particionar discos duros. Los pasos que detallamos a continuación ofrecen indicaciones sobre el particionamiento del espacio añadido en Windows XP. En el caso de otros sistemas operativos Windows, el procedimiento es muy similar.

Para crear una partición nueva en Windows XP

- 1 Inicie la máquina virtual que usa el disco virtual ampliado.
- 2 Para iniciar la utilidad Administración de Disco, seleccione **Panel de Control** en el menú **Inicio**. Haga doble clic en **Tareas Administrativas** y abra **Administración del Equipo**. En la sección **Almacenamiento**, seleccione **Administración de Disco**
o
Seleccione **Ejecutar** en el menú **Inicio** e introduzca:
`diskmgmt.msc`
Haga clic en **ACEPTAR**.
- 3 En la ventana **Administración de Disco**, haga clic con el botón derecho en **Capacidad No Asignada** y seleccione **Partición Nueva** en el menú de accesos directos.
- 4 En el ventana **Introducción** del asistente Partición Nueva, haga clic en **Siguiente**.
- 5 En la ventana **Selección de Tipo de Partición**, seleccione **Partición primaria** y haga clic en **Siguiente**.
- 6 Indique el tamaño de la partición y haga clic en **Siguiente**.
- 7 Asigne una letra de unidad a la partición nueva y haga clic en **Siguiente**.
- 8 En la ventana **Formatear partición**, seleccione **Formatear partición con los siguientes ajustes**. Defina **Sistema de archivos** a **NTFS** y **Tamaño de unidad de asignación** a **Defecto**. Indique el nombre del volumen en el campo **Etiqueta del volumen** y haga clic en **Siguiente**.
- 9 Revise los ajustes detenidamente y haga clic en **Finalizar** para iniciar el formateo.

Una vez completada la operación, el volumen nuevo aparecerá en la ventana **Administración de Equipo** y en **Mi PC**.

Creando una Partición Nueva en Linux

En la mayoría de sistemas Linux, puede usar la utilidad `fdisk` para crear una partición nueva y para llevar a cabo otras operaciones de administración de disco.

Nota: Para poder ejecutar los comandos necesarios para crear una partición nueva en Linux, debe tener privilegios `root`.

Como herramienta con un interfaz de texto, `fdisk` requiere la introducción de comandos en la línea de comandos de `fdisk`. Los siguientes comandos `fdisk` pueden serle de ayuda:

Opciones	Descripción
m	Muestra los comandos disponibles.
p	Muestra la lista de particiones existentes en su unidad <code>hda</code> . No se mostrará el espacio no particionado.
n	Crea una partición nueva.
q	Salir de <code>fdisk</code> sin guardar sus cambios.
l	Lista los tipos de partición.
w	Escribe cambios en la tabla de la partición.

Para crear una partición nueva en Linux

- 1 Inicie un Terminal.
- 2 Inicie `fdisk` usando el siguiente comando:

```
/sbin/fdisk /dev/hda
```

donde `/dev/hda` es el disco duro que desea particionar.

- 3 En `fdisk`, para crear una partición nueva, introduzca el siguiente comando:

```
n
```

- Cuando se le pida que indique el **Tipo de partición**, teclee `p` para crear una partición primaria o `e` para crear una ampliada. Puede haber hasta cuatro particiones primarias. Si desea crear más de cuatro particiones, haga que la última partición sea ampliada para que así sea un contenedor para otras particiones lógicas.
- Cuando se le pida el **Número**, en la mayoría de los casos, escriba `3` ya que una máquina virtual Linux *típica* tiene dos particiones por defecto.
- Cuando se le pida el **Cilindro de inicio**, indique el número de un cilindro de inicio o presione **Return** para usar el primer cilindro disponible.
- Cuando se le pida el **Último Cilindro**, presione **Return** para asignar todo el espacio disponible o indique el tamaño de la partición nueva en cilindros si no desea usar todo el espacio disponible.

Por defecto, `fdisk` crea una partición con **ID de Sistema 83**. Si no está seguro del **ID de Sistema**, use el comando

- 1 para comprobarlo.
- 4 Use el comando `w` para escribir los cambios en la tabla de la partición.
- 5 Reinicie la máquina virtual introduciendo el comando `reboot`.
- 6 Una vez reiniciado, cree un sistema de archivos en la partición nueva. Le recomendamos usar el mismo sistema de archivos de las demás particiones. En la mayoría de los casos será Ext3 o ReiserFS. Por ejemplo, para crear el sistema de archivos Ext3, introduzca el siguiente comando:


```
/sbin/mkfs -t ext3 /dev/hda3
```
- 7 Crear un directorio que será un punto de montaje para la partición nueva. Por ejemplo, para denominarlo `data`, introduzca:


```
mkdir /data
```
- 8 Monte la partición nueva al directorio creado usando el siguiente comando:


```
mount /dev/hda3 /data
```
- 9 Realice cambios en la información de su sistema de archivos estático editando el archivo `/etc/fstab` en cualquiera de los editores de texto disponibles. Por ejemplo, añada la siguiente cadena de texto a este archivo:


```
/dev/hda3 /data ext3 defaults 0 0
```

En esta cadena, `/dev/hda3` es la partición creada, `/data` es el punto de montaje para la partición nueva y Ext3 es el tipo de archivo de la partición nueva. Si desea conocer el significado exacto de los demás elementos de esta cadena de texto, consulte la documentación Linux para los comandos `mount` y `fstab`.
- 10 Guarde el archivo `/etc/fstab`.

Ampliando una Partición Existente

Si desea añadir espacio no asignado a una partición que no es la última partición en este disco duro virtual, puede utilizar aplicaciones de terceros diseñadas para reorganizar el disco duro de forma fácil sin perder los datos presentes en este (por ejemplo, puede utilizar Acronis® Disk Director Suite).

Nota: Acronis Disk Director Suite se proporciona de forma gratuita a los usuarios registrados de Parallels Desktop para Mac. Puede descargar la aplicación en la página del Centro de Descargas de Parallels (http://www.parallels.com/download/desktop/pdfm5-en_US).

CAPÍTULO 5

Tipos de Disco Duro Virtual

Este capítulo ofrece información básica sobre los tipos de discos duros virtuales usados en las máquinas virtuales Parallels.

Discos Ampliables

Un disco *ampliable* es pequeño inicialmente y crece cuando va añadiendo aplicaciones y datos al disco duro virtual en el SO huésped. El tamaño especificado cuando se creó el disco es el tamaño máximo del disco. El uso de discos de este formato ahorra espacio en el disco duro del equipo host.

Nota: Cuando los datos ocupen todo el espacio disponible en su disco duro virtual ampliable, puede aumentar la capacidad de este disco usando Parallels Image Tool. Para más información, consulte **Usando Parallels Image Tool**.

Discos Planos

El archivo que almacena una imagen de un disco virtual *plano* reside en el sistema operativo primario y tiene un tamaño fijo desde el momento de su creación. Puede crear un disco *plano* cuando cree una máquina virtual en modo personalizado.

Dividir discos

Los discos duros virtuales *planos* y *ampliables* pueden estar divididos o no. Un disco divisible se particiona en partes de 2 GB, aunque se guarda como un único archivo HDD. *Dividir* discos le permite transferir los datos almacenados en un disco dividido pieza a pieza usando un USB u otro medio que disponga de espacio limitado y que no puede almacenar un archivo de imagen muy pesado.

Glosario

Este glosario define los términos y abreviaciones utilizadas en esta guía. Las referencias a términos definidos en el glosario aparecen en *cursiva*.

Administrador. Un usuario con privilegios de administración.

Volumen activo. El volumen del equipo fuente físico que se usa como *volumen de inicio* para el sistema operativo del equipo de origen.

Disco duro de arranque Un disco usado por el sistema operativo para realizar el inicio, generalmente un disco que tiene un sistema operativo instalado.

Volumen de Inicio. Una partición del disco duro desde la que se inicia el sistema operativo.

Partición Boot Camp. Una partición en el disco duro del *equipo host* que puede utilizarse para instalar un sistema operativo Windows en este (sólo válido para equipos host Mac).

Archivo de configuración. Un archivo que indica la configuración de hardware de la máquina virtual, los dispositivos que usa y otras opciones. Se crea de forma automática cuando usted crea una máquina virtual nueva. Vea también *archivo PVS*.

Formato ampliable. Un formato de disco duro virtual. Un archivo de imagen de disco duro virtual ampliable reside en el equipo de su host y es pequeño inicialmente. Su tamaño aumenta cuando va añadiendo aplicaciones y datos a la *máquina virtual*.

Conexión FireWire. Una conexión con cable que ofrece una transmisión de datos entre equipos de alta velocidad.

Sistema operativo huésped (SO huésped). Un sistema operativo instalado en su máquina virtual.

Equipo host. El equipo que se utiliza para ejecutar las máquinas virtuales. Por ejemplo, en el caso de Parallels Desktop para Mac, será su Mac. En la documentación de Parallels Transporter, este término también puede denotar el equipo que aloja el resultado de la *migración*.

Archivo HDD. Durante la creación, la *máquina virtual* adquiere un archivo de disco duro virtual con la extensión *.hdd*. Vea también *archivo de disco duro virtual*.

Imagen ISO. Un archivo especial que contiene todo el contenido de un disco CD o DVD, generalmente usado para instalar un sistema operativo.

Archivo de imagen. Un archivo único que contiene todo el contenido y la estructura de un medio o dispositivo de almacenamiento de datos, como por ejemplo una unidad de disco duro, CD o DVD.

Equipo Linux. Un equipo físico que tiene instalado un sistema operativo Linux.

Aplicación principal de Parallels (producto). El producto de virtualización de Parallels que utiliza en su *equipo host*. Puede tratarse de Parallels Desktop para Mac, Parallels Desktop para Windows, Parallels Desktop para Linux, Parallels Workstation o Parallels Server.

Disco unido. Un disco *particionado* cuyas partes fueron unidas, resultando en un único disco.

Migración. El proceso de transferencia de datos de un equipo físico o máquina virtual de terceros a un disco virtual o máquina virtual Parallels.

SO. Un sistema operativo.

Parallels Desktop para Linux. Una aplicación que le permite crear, administrar y usar *máquinas virtuales* en un equipo Linux.

Parallels Desktop para Mac. Una aplicación que le permite crear, administrar y usar *máquinas virtuales* en su Mac.

Parallels Desktop para Windows. Una aplicación que le permite crear, administrar y usar *máquinas virtuales* en un equipo Windows.

Parallels Image Tool. Una aplicación que le permite administrar la capacidad y las propiedades del disco duro de su *máquina virtual*.

Parallels Mounter. Una aplicación que le permite examinar los contenidos de sus *máquinas virtuales* y de sus *discos duros virtuales* directamente en Finder de Mac OS X.

Parallels Tools. Un conjunto de utilidades de Parallels que garantizan un alto nivel de integración entre el sistema operativo *principal* y el *huésped*.

Parallels Transporter. Una aplicación que utiliza los datos de un equipo físico o virtual para crear un clon virtual Parallels de este equipo físico o virtual. Las máquinas virtuales resultantes pueden utilizarse con la *aplicación principal*.

Parallels Transporter Agent. Una aplicación que recopila los datos presentes en un equipo físico y los transfiere al Parallels Transporter instalado en el *equipo host*.

Parallels Workstation. Una aplicación que le permite crear, administrar y usar *máquinas virtuales* en un equipo Windows o Linux.

Formato plano. Un formato de disco duro virtual. Un archivo de disco duro virtual plano reside en el *equipo del host* y tiene un tamaño determinado que no puede ser modificado.

Sistema operativo principal (SO principal). Sistema operativo que controla los dispositivos I/O del equipo y que se carga cuando se enciende el equipo físico. Es el sistema operativo del equipo físico donde está instalada la *aplicación principal*.

Archivo PVS. El *archivo de configuración* de una máquina virtual que contiene la información sobre los recursos de la máquina virtual, dispositivos y otros ajustes.

Acceso directo. Tecla o combinación de teclas definida por el usuario que ofrece un acceso rápido a aplicaciones y comandos. Vea también *Combinación de teclas*.

Instantánea. Una copia del estado de la máquina virtual en un momento determinado. Los archivos relacionados con las instantáneas o instantáneas se almacenan en una subcarpeta especial de la carpeta de la máquina virtual.

Equipo de origen o sistema operativo fuente: El equipo desde el que está realizando la migración de datos. En equipos fuente físicos, debe instalarse el Agente de Parallels Transporter.

Disco divisible. Un disco divisible se particiona en partes de 2 GB, aunque se guarda como un único *archivo HDD*. Estos discos le permiten transferir datos guardados en una parte del disco por partes usando un dispositivo USB o cualquier otro medio que disponga de espacio limitado y que no puede almacenar un archivo de imagen de disco duro virtual demasiado pesado.

Disco duro virtual (disco virtual). Un archivo o grupo de archivos que emula el disco duro de la máquina virtual.

Máquina virtual. El equipo emulado utilizando Parallels Desktop, Parallels Server o Parallels Desktop. Una máquina virtual tiene su propio hardware virtual y requiere un sistema operativo para controlar su hardware. El sistema operativo instalado y sus aplicaciones están aislados dentro de la máquina virtual y comparten los recursos físicos de hardware del *equipo del host*.

Máquina virtual de terceros. Una máquina virtual creada en un producto de virtualización de terceros que puede convertirse a máquina virtual Parallels con la ayuda de Parallels Transporter.

Configuración de Máquina Virtual. Como cualquier equipo físico, una *máquina virtual* dispone de su propia configuración, que se configura durante la creación de la máquina virtual y que puede modificarse más adelante. Los ajustes de configuración de la máquina virtual se almacenan en un *archivo PVS*.

Archivo de la máquina virtual. Los archivos guardados en la carpeta de una *máquina virtual*. Una máquina virtual tiene como mínimo dos archivos: *archivo de configuración* y *archivo de disco duro virtual*.

Archivo de disco duro virtual. Durante la creación, la *máquina virtual* adquiere un archivo de disco duro virtual con la extensión *.hdd*. Este archivo realiza las funciones de un disco duro real. Vea también *Archivo HDD*.

VM. Vea *Máquina Virtual*.

Equipo Windows. Un equipo físico que tiene instalado un sistema operativo Windows.

Indice

A

- acerca de Parallels Image Tool - 4
- administrando las propiedades del disco duro - 15
- aumentado la capacidad del disco duro - 14

C

- Creating new partition
 - en Linux - 21
 - en Windows - 20

H

- Host computer
 - requisitos de hardware - 10
 - requisitos de software - 10

I

- Installing
 - Parallels Image Tool - 12

L

- Launching
 - Parallels Image Tool - 12
- Linux
 - creando una partición nueva - 21

M

- Menú ayuda - 7

P

- Página de sugerencias de documentación - 8
- Parallels Image Tool
 - administrando las propiedades del disco duro - 15
 - aumentado la capacidad del disco duro - 14
 - creando una partición nueva - 20, 21
 - desinstalando - 12
 - ejecutando - 12
 - instalando - 12
 - usando - 13
- Partición ampliable - 22
- Partition
 - ampliando la partición existente - 22
 - creando nuevo en Linux - 21
 - creando nuevo en Windows - 20

R

- Removing
 - Parallels Image Tool - 12
- Requirements
 - sistema - 10
- requisitos de sistema - 10
- Resolución de problemas - 18

S

- Sistemas y formatos de archivo soportados - 23
- Sugerencias - 8

U

- Unallocated space
 - creando una partición - 19

V

- Virtual hard disk
 - administrando propiedades - 15
 - aumentando la capacidad - 14
 - disco duro virtual ampliable - 23
 - disco duro virtual plano - 23
 - formatos de disco - 23
 - particionar disco duro - 23
 - tipos de disco - 23