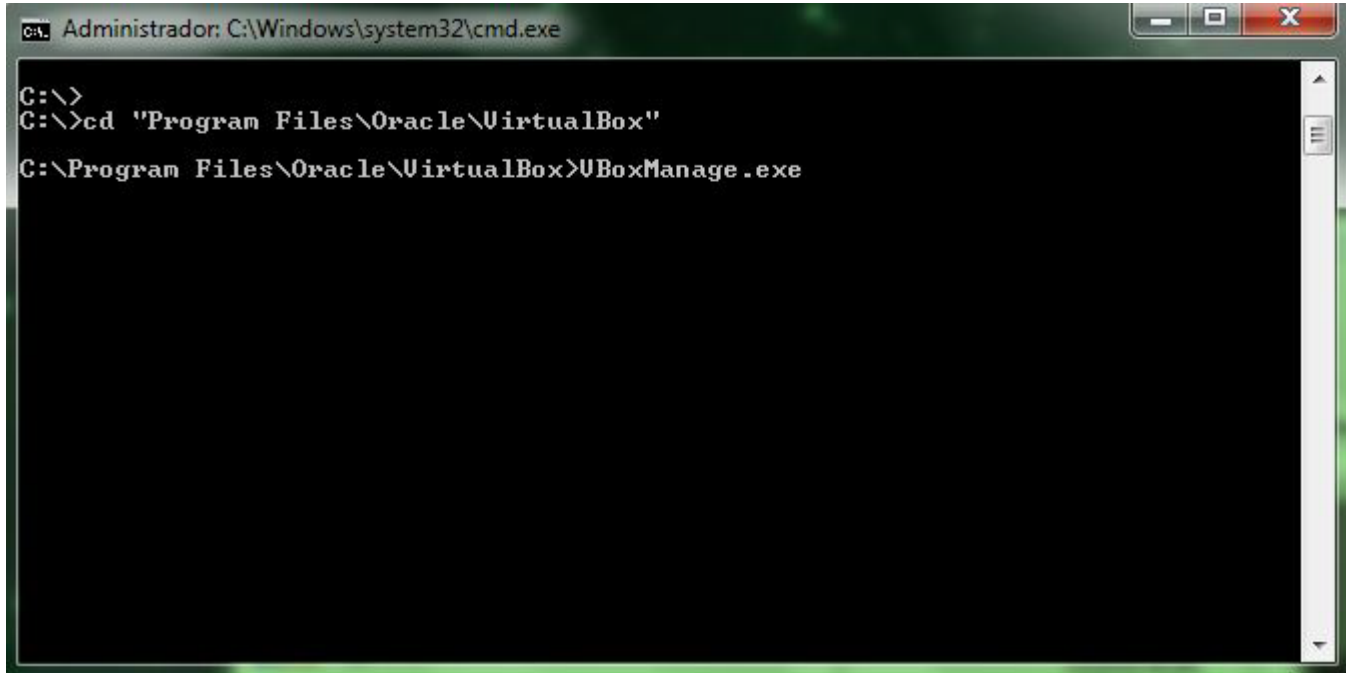


## Comandos del VBox VBoxManage

Se trata de una herramienta interna para gestionar por línea de comandos Virtual Box y sus máquinas virtuales en aspectos que no pueden ser realizados por el propio software mediante las opciones que da la vista gráfica, estas opciones son más avanzadas de lo que un usuario medio está habituado a controlar.

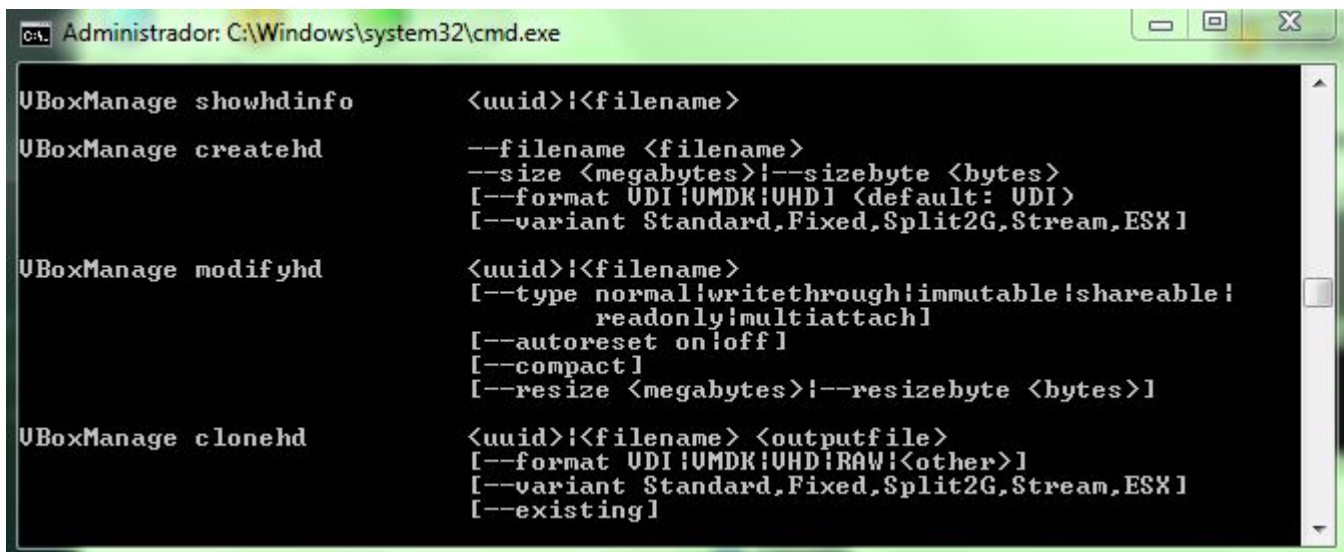


A continuación se muestra una lista de las opciones con las que se puede trabajar, todas ellas tienen parámetros añadidos que te ayudarán a conseguir información y tareas más complejas:

- **VBoxManage list** – Enlista los detalles y propiedades de máquinas virtuales y hardware virtual que le hayamos añadido USB, discos duros, etc.
- **VBoxManage showvminfo** – Es muy similar a 'list' pero en esta opción puedes trabajar con muchos más parámetros que te mostrará información más detallada de las máquinas virtuales.
- **VBoxManage registervm / unregistervm** – Registra o elimina un registro de una máquina virtual.
- **VBoxManage createvm** – Crea una máquina virtual no registrada, puede registrarse automáticamente con un parámetro intrínseco a esta opción.
- **VBoxManage modifyvm** – Modifica las propiedades que tiene una máquina virtual, siempre debe de estar apagada, muchas de los parámetros se corresponden con herramientas del front end de Virtual Box.
- **VBoxManage import** – Importa una imagen de una máquina virtual y crea un registro para ella.
- **VBoxManage export** – Exporta una imagen de una máquina virtual.
- **VBoxManage startvm** – Lanza una máquina virtual a su funcionamiento.
- **VBoxManage controlvm** – Controla el funcionamiento de una máquina virtual, apagado, encendido, pausado, etc.
- **VBoxManage discardstate** – Función que apaga una máquina virtual sin opción de guardar su estado.
- **VBoxManage adoptstate** – Función que enciende una máquina virtual a un estado que teníamos guardado previamente aunque no fuese inmediatamente anterior.
- **VBoxManage snapshot** – Crea, modifica o borra una imagen instantánea de una máquina virtual apagada o encendida, con un disco nuevo independiente.
- **VBoxManage closemedium** – Elimina del registro de una máquina virtual un disco duro, DVD, CD, USB, etc.

- VBoxManage storageattach – Modifica, elimina o pone en funcionamiento un dispositivo de almacenamiento en el registro de una maquina virtual.
- VBoxManage storagectl – Crea, modifica o elimina un dispositivo nuevo en el registro de una maquina virtual.
- VBoxManage bandwidthctl – Crea, modifica o elimina un ancho de banda de conexión a red para las maquinas virtuales.
- VBoxManage showhdinfo – Muestra información de los discos duros virtuales.
- VBoxManage createhd – Crea un nuevo disco duro virtual.
- VBoxManage modifyhd – Modifica un disco duro de una maquina virtual.
- VBoxManage clonehd – Copia íntegramente un disco duro a otro perteneciente o no a la misma máquina virtual.
- VBoxManage convertfromraw – Convierte un Raw Disk en un disco duro nuevo.
- VBoxManage getextradata/setextradata – Permite poner y mostrar información adicional a tu maquina virtual.
- VBoxManage setproperty – Permite modificar a nivel general opciones y herramientas en el Virtual Box que afectaran a todas las maquinas virtuales.
- VBoxManage usbfilter add/modify/remove – Añade, modifica o borra filtros para USB de manera individual a una maquina virtual o a todo el Virtual Box como una orden general.
- VBoxManage sharedfolder add/remove – Permite mirar las carpetas internas del SO huésped de Virtual Box, se debe de tener Guest Additions instalado.
- VBoxManage guestproperty – Permitir modificar y mostrar información detallada de una maquina virtual en funcionamiento.
- VBoxManage guestcontrol – Permite controla ciertos aspectos del huésped de la maquina virtual.
- VBoxManage debugvm – Es quizás el comando más avanzado y para más expertos, pues permite un control total sobre la creación, modificación de la estructura de una maquina virtual así como del hardware que la va a tener.
- VBoxManage metrics – Permite monitorizar los recursos de las maquinas virtuales.
- VBoxManage hostonlyif – Modifica la configuración IP de la tarjeta de red.
- VBoxManage dhcpserver – Permite activar y controlar el servidor DHCP que tiene incorporado el Virtual Box.
- VBoxManage extpack – Permite añadir o eliminar los packs de extensión que se añaden a Virtual Box.

Esta documentación va orientada a la solución de problemas que puedan ocasionar los discos duros virtuales y que no puedan ser solventados con las herramientas disponibles en el SO instalado en la maquina virtual o la aplicación grafica del Virtual Box.



```

Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

VBoxManage showhdinfo      <uuid>|<filename>

VBoxManage createhd        --filename <filename>
                           --size <megabytes>|--sizebyte <bytes>
                           [--format UDI|UMDK|UHD|RAW|<other>]
                           [--variant Standard,Fixed,Split2G,Stream,ESX]

VBoxManage modifyhd        <uuid>|<filename>
                           [--type normal|writethrough|immutable|shareable|
                           readonly|multiattach]
                           [--autoreset on|off]
                           [--compact]
                           [--resize <megabytes>|--resizebyte <bytes>]

VBoxManage clonehd         <uuid>|<filename> <outputfile>
                           [--format UDI|UMDK|UHD|RAW|<other>]
                           [--variant Standard,Fixed,Split2G,Stream,ESX]
                           [--existing]
  
```

Los ‘UUID’ son los nombres otorgados por Virtual Box a cada parte que se crea en una maquina virtual, y los ‘filename’ son las dirección en las que se ubican los archivos en la maquina huésped. Las palabras precedidas por – son palabras reservadas que deberán de aparecer en el comando si queremos utilizar esa opción.

Para mostrar toda la información de todos los discos duros virtuales introducimos el comando:

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>VBoxManage.exe list hdds
UUID:          fc27eb2d-a72d-4d10-a8dd-cea6adb0c75d
Parent UUID:   base
Format:        VDI
Location:      C:\Users\andujar\VirtualBox VMs\W2003\w2003SRU.vdi
State:         created
Type:          normal
Usage:         W2003 (UUID: 38b5a22e-b5cd-415b-ab06-3c2bdc4cc66b)

UUID:          382dddda-3f43-4d7b-a9b7-ef4ba318c1e3
Parent UUID:   base
Format:        VDI
Location:      C:\Users\andujar\VirtualBox VMs\WXP\WXPSP3.vdi
State:         created
Type:          normal
Usage:         WXP (UUID: b72fa7fa-0c37-4a26-8a82-166b6ebe6646)

UUID:          3eed5854-1088-4e81-abe7-40d44c92c644
Parent UUID:   base
Format:        VDI
Location:      C:\Users\andujar\VirtualBox VMs\W7\W7.vdi
State:         created
Type:          normal
Usage:         W7 (UUID: 435fc827-73f4-40bb-8f42-6d9f8c26266f)

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>
```

- VBoxManage showhddinfo – Muestra información de los discos duros virtuales.

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>VBoxManage.exe showhddinfo "C:\users\andujar\VirtualBox VMs\W2003\w2003SRU.vdi"
UUID:          fc27eb2d-a72d-4d10-a8dd-cea6adb0c75d
Accessible:    yes
Logical size:  20480 MBytes
Current size on disk: 8194 MBytes
Type:          normal (base)
Storage format: VDI
Format variant: dynamic default
In use by VMs: W2003 (UUID: 38b5a22e-b5cd-415b-ab06-3c2bdc4cc66b)
Location:      C:\Users\andujar\VirtualBox VMs\W2003\w2003SRU.vdi

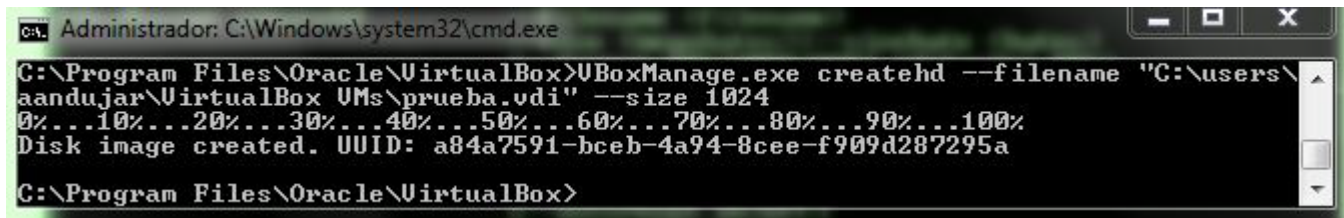
C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>VBoxManage.exe showhddinfo "C:\users\andujar\VirtualBox VMs\WXP\WXPSP3.vdi"
UUID:          382dddda-3f43-4d7b-a9b7-ef4ba318c1e3
Accessible:    yes
Logical size:  20562 MBytes
Current size on disk: 7508 MBytes
Type:          normal (base)
Storage format: VDI
Format variant: dynamic default
In use by VMs: WXP (UUID: b72fa7fa-0c37-4a26-8a82-166b6ebe6646)
Location:      C:\Users\andujar\VirtualBox VMs\WXP\WXPSP3.vdi

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>VBoxManage.exe showhddinfo "C:\users\andujar\VirtualBox VMs\W7\W7.vdi"
UUID:          3eed5854-1088-4e81-abe7-40d44c92c644
Accessible:    yes
Logical size:  20480 MBytes
Current size on disk: 10352 MBytes
Type:          normal (base)
Storage format: VDI
Format variant: dynamic default
In use by VMs: W7 (UUID: 435fc827-73f4-40bb-8f42-6d9f8c26266f)
Location:      C:\Users\andujar\VirtualBox VMs\W7\W7.vdi

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>
```

Con esta opción podemos ver las propiedades detalladas de los discos duros que tiene las maquinas virtuales. Se debe de indicar el disco duro mediante su UUID o su ruta de ubicación.

- VBoxManage createhd – Crea un nuevo disco duro virtual.

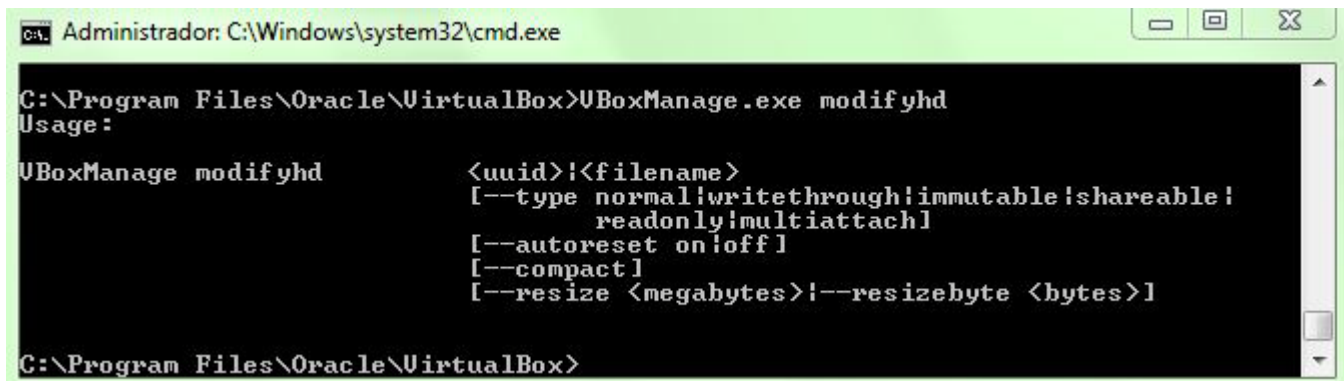


```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>VBoxManage.exe createhd --filename "C:\users\
aandujar\VirtualBox VMs\prueba.vdi" --size 1024
0%...10%...20%...30%...40%...50%...60%...70%...80%...90%...100%
Disk image created. UUID: a84a7591-bceb-4a94-8cee-f909d287295a
C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>
```

Cuando se vaya a crear un disco duro siempre se deberá de especificar --filename, que será su ubicación, y el tamaño del disco mediante --size que será en Megabytes o --sizebyte que será en bytes. Las opciones de formato y variante, son opcionales pero por defecto siempre serán --format .vdi y --variant Standart.

La creación de un disco vendrá finalizada con un aviso de éxito en el proceso, y su UUID.

- VBoxManage modifyhd – Modifica un disco duro de una maquina virtual.



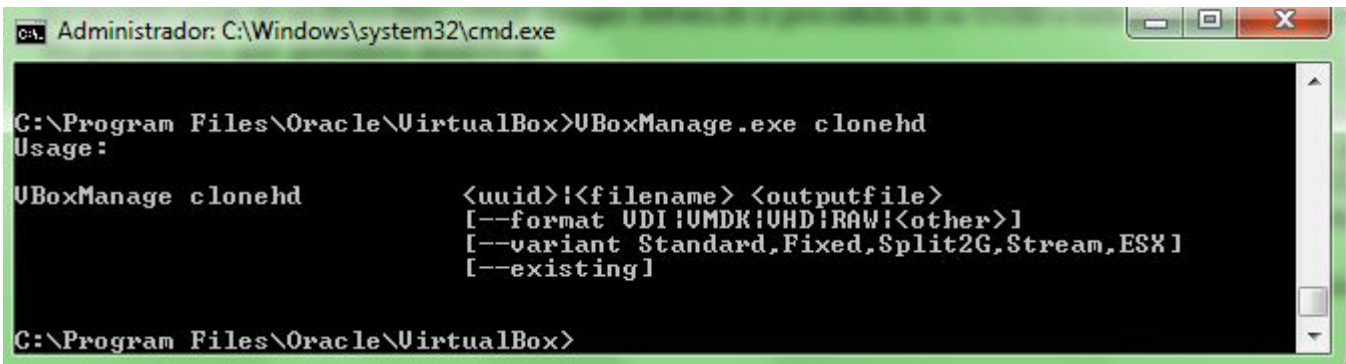
```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>VBoxManage.exe modifyhd
Usage:
VBoxManage modifyhd <uuid>|<filename>
                    [--type normal|writethrough|immutable|shareable|
                    readonly|multiattach]
                    [--autoreset on|off]
                    [--compact]
                    [--resize <megabytes>|--resizebyte <bytes>]
```

La modificación de un disco duro virtual siempre deberá de ir precedida de su UUID o ruta de ubicación y a continuación los parámetros que queramos modificar:

- type: modifica la accesibilidad del disco duro virtual para su uso desde solo lectura a completo acceso, etc.
- autoreset: se trata de un parámetro que obligo a la maquina a guardar su punto de lectura del disco duro virtual cuando fue apagada o a volver a empezar en el sector 0 del disco duro virtual, por defecto esta en ON.
- compact: se trata de un desfragmentado del disco duro virtual con la maquina virtual apagada, haciéndote ganar espacio para la próxima vez que sea encendida.
- resize o --resizebyte: se trata de una extensión del volumen del disco duro virtual, siempre hasta el máximo posible de la capacidad, si está lleno no aumentará ya que no tiene espacio para hacerlo.



- VBoxManage clonehd – Copia íntegramente un disco duro a otro perteneciente o no a la misma máquina virtual.



```

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>VBoxManage.exe clonehd
Usage:

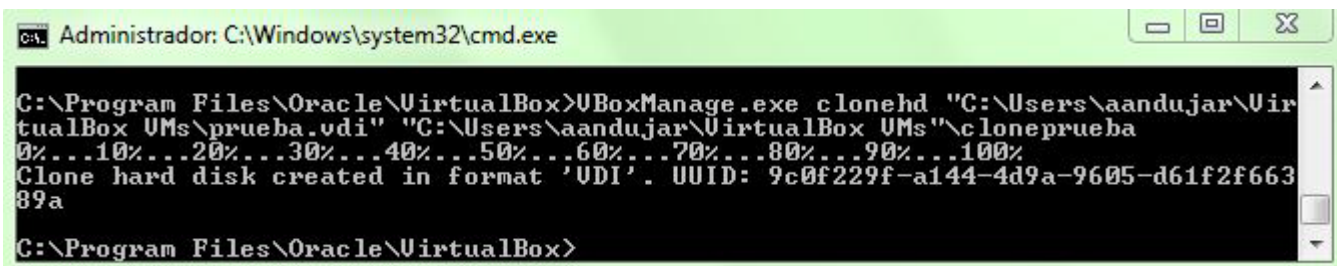
VBoxManage clonehd      <uuid> <filename> <outputfile>
                        [--format UDI|UMDK|UHD|RAW|<other>]
                        [--variant Standard,Fixed,Split2G,Stream,ESX]
                        [--existing]

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>

```

La clonación de un disco duro virtual por este método tiene dos posibilidades, que el nuevo disco duro virtual sobre el que vamos a clonar el antiguo exista o no, esa opción deberemos de especificarla con --existing.

- Sin disco duro virtual nuevo – Indicaremos el UUID o la ruta de ubicación del disco duro virtual antiguo, y la ruta donde ubicaremos el nuevo disco duro virtual; si utilizamos la opción --format podremos darle un nuevo formato al nuevo disco duro virtual sino pondrá por defecto el antiguo; con --variant ocurre lo mismo que con --format si no le especificamos nada adoptará el mismo que tenía el disco duro virtual antiguo; --existing no será usado en esta opción de clonación.



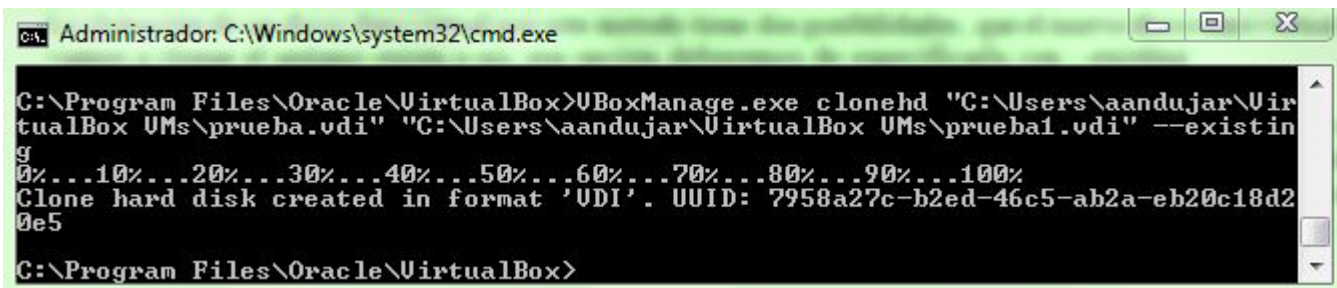
```

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>VBoxManage.exe clonehd "C:\Users\andujar\VirtualBox VMs\prueba.vdi" "C:\Users\andujar\VirtualBox VMs\cloneprueba.vdi"
0%...10%...20%...30%...40%...50%...60%...70%...80%...90%...100%
Clone hard disk created in format 'VDI'. UUID: 9c0f229f-a144-4d9a-9605-d61f2f66389a

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>

```

- Con disco duro virtual nuevo – Indicaremos el UUID o la ruta de ubicación del disco duro virtual antiguo, y la ruta donde está ubicado el nuevo disco duro virtual; la opción --format no podrá ser utilizada aquí pues el disco duro virtual nuevo ya tiene formato; con --variant ocurre lo mismo que con --format el disco duro virtual nuevo ya tiene especificada esta opción; --existing le dirá que sobrescriba encima del nuevo disco duro virtual, si no ponemos este parámetro no se hará la clonación.



```

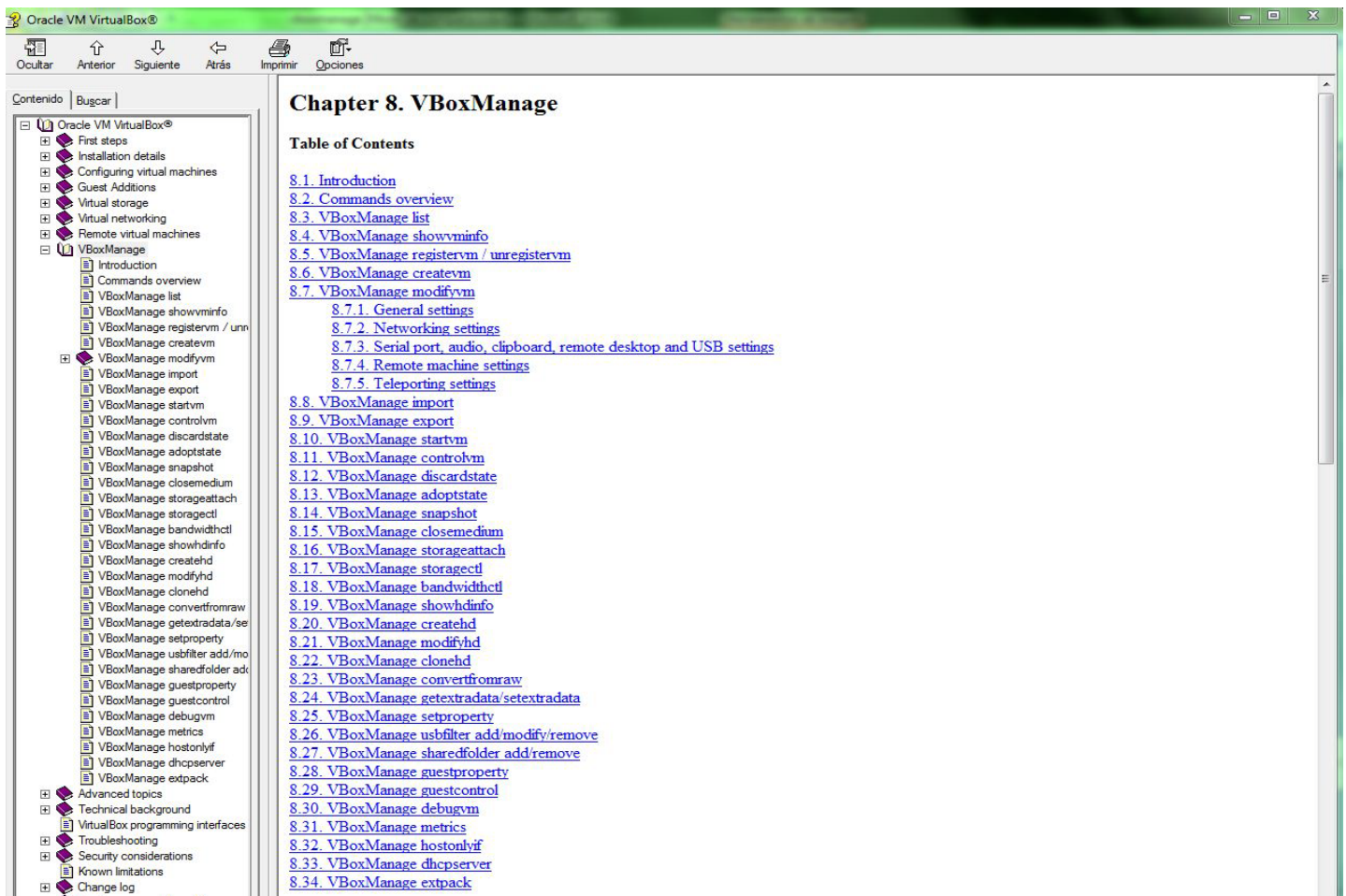
C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>VBoxManage.exe clonehd "C:\Users\andujar\VirtualBox VMs\prueba.vdi" "C:\Users\andujar\VirtualBox VMs\prueba1.vdi" --existing
0%...10%...20%...30%...40%...50%...60%...70%...80%...90%...100%
Clone hard disk created in format 'VDI'. UUID: 7958a27c-b2ed-46c5-ab2a-eb20c18d20e5

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>

```

Las clonaciones van a ocupar el mismo espacio que tenía el disco duro virtual antiguo ocupado por lo que el disco duro virtual nuevo deberá de tener como mínimo el mismo espacio o más de lo ocupado en el antiguo.

Para más información sobre VBoxManage ir a:



Oracle VM VirtualBox®

Ocultar Anterior Siguiente Atrás Imprimir Opciones

Contenido | Buscar |

Oracle VM VirtualBox®

- First steps
- Installation details
- Configuring virtual machines
- Guest Additions
- Virtual storage
- Virtual networking
- Remote virtual machines
- VBoxManage
  - Introduction
  - Commands overview
  - VBoxManage list
  - VBoxManage showvminfo
  - VBoxManage registervm / unregistervm
  - VBoxManage creatervm
  - VBoxManage modifyvm
    - 8.7.1. General settings
    - 8.7.2. Networking settings
    - 8.7.3. Serial port, audio, clipboard, remote desktop and USB settings
    - 8.7.4. Remote machine settings
    - 8.7.5. Teleporting settings
  - VBoxManage import
  - VBoxManage export
  - VBoxManage startvm
  - VBoxManage controlvm
  - VBoxManage discardstate
  - VBoxManage adoptstate
  - VBoxManage snapshot
  - VBoxManage closemedium
  - VBoxManage storageattach
  - VBoxManage storagectl
  - VBoxManage bandwidthctl
  - VBoxManage showhinfo
  - VBoxManage createhd
  - VBoxManage modifyhd
  - VBoxManage clonehd
  - VBoxManage convertfromraw
  - VBoxManage getextradata/setextradata
  - VBoxManage setproperty
  - VBoxManage usbfilter add/remove
  - VBoxManage sharedfolder add/remove
  - VBoxManage guestproperty
  - VBoxManage guestcontrol
  - VBoxManage debugvm
  - VBoxManage metrics
  - VBoxManage hostonlyif
  - VBoxManage dhcpserver
  - VBoxManage extpack
- Advanced topics
- Technical background
- VirtualBox programming interfaces
- Troubleshooting
- Security considerations
- Known limitations
- Change log

## Chapter 8. VBoxManage

### Table of Contents

- 8.1. Introduction
- 8.2. Commands overview
- 8.3. VBoxManage list
- 8.4. VBoxManage showvminfo
- 8.5. VBoxManage registervm / unregistervm
- 8.6. VBoxManage creatervm
- 8.7. VBoxManage modifyvm
  - 8.7.1. General settings
  - 8.7.2. Networking settings
  - 8.7.3. Serial port, audio, clipboard, remote desktop and USB settings
  - 8.7.4. Remote machine settings
  - 8.7.5. Teleporting settings
- 8.8. VBoxManage import
- 8.9. VBoxManage export
- 8.10. VBoxManage startvm
- 8.11. VBoxManage controlvm
- 8.12. VBoxManage discardstate
- 8.13. VBoxManage adoptstate
- 8.14. VBoxManage snapshot
- 8.15. VBoxManage closemedium
- 8.16. VBoxManage storageattach
- 8.17. VBoxManage storagectl
- 8.18. VBoxManage bandwidthctl
- 8.19. VBoxManage showhinfo
- 8.20. VBoxManage createhd
- 8.21. VBoxManage modifyhd
- 8.22. VBoxManage clonehd
- 8.23. VBoxManage convertfromraw
- 8.24. VBoxManage getextradata/setextradata
- 8.25. VBoxManage setproperty
- 8.26. VBoxManage usbfilter add/modify/remove
- 8.27. VBoxManage sharedfolder add/remove
- 8.28. VBoxManage guestproperty
- 8.29. VBoxManage guestcontrol
- 8.30. VBoxManage debugvm
- 8.31. VBoxManage metrics
- 8.32. VBoxManage hostonlyif
- 8.33. VBoxManage dhcpserver
- 8.34. VBoxManage extpack

Saludos,

Departamento Técnico

Departamento Técnico



Technology Group, s.l.

C/ Canoa, 14 · 28220 Majadahonda · Madrid

Tlf: + 34 916 029 243 · Fax: + 34 916 029 244 · email: [info@tecgroup.es](mailto:info@tecgroup.es) · web: <http://www.tecgroup.es> · [Mapa de Localización](#)



## CONSULTORIA DE SERVICIOS INFORMATICOS Y COMUNICACIONES DESDE 1990

Este correo electrónico es confidencial y para uso exclusivo de la persona u organización a la que se dirige. Cualquier opinión o consejo que se expresen en él pertenecen únicamente a su autor y no representan necesariamente a Technology Group, S.L. Si no es usted la persona a la que se dirige este correo, no lo copie, modifique, distribuya o utilice en ningún modo. Si ha recibido este correo por error, por favor, comuníquese al remitente y bórrelo. Aunque este correo ha sido comprobado en busca de virus u otros defectos, se declina la responsabilidad por cualquier pérdida o daño consecuencia de su recepción o uso.

This email is confidential and intended solely for the use of the individual or organisation to whom it is addressed. Any opinions or advice presented are solely those of the author and do not necessarily represent those of the Technology Group, S.L. If you are not the intended recipient of this email, you should not copy, modify, distribute or take any action in reliance on it. If you have received this email in error please notify the sender and delete this email from your system. Although this email has been checked for viruses and other defects, no responsibility can be accepted for any loss or damage arising from its receipt or use.

