

# Exemplo1 Clonezilla en rede: Clonar disco duro local a disco duro remoto

## Exemplo1: Clonar un disco duro local a un disco duro remoto.



Este artigo está en construción. Os autores do mesmo están traballando nel.

Se queres axudar á súa realización ou, simplemente, queres facer algún tipo de comentario, envía un mail a un dos autores que aparecen no pé deste artigo."

O disco duro que ten a partición a clonar a partir de agora chamarémolo **ORIXE**.

O disco duro onde queremos clonar a partición chamarémolo **DESTINO**.

Procederemos de igual xeito que no [Exemplo1: Clonar disco duro a disco duro](#) dende o punto 1 ata o punto 6. A partir do punto 7 comezan as diferenzas, así :

1. Agora escollemos a segunda opción: **disk\_to\_remote\_disk** disco local a disco remoto clonado.

Esta opción permite clonar o disco duro **ORIXE** no disco duro **DESTINO**

```
disk_to_local_disk  disco local a disco local clonado
disk_to_remote_disk disco local a disco remoto clonado
part_to_local_part  partición local a to partición local clonada
part_to_remote_part partición local a to partición remota clonada
exit                Salir. Introduzca linea de comandos del prompt
```

2. Agora configuramos a rede de forma Estática, xa que non contamos cun servidor DHCP nin faremos unha conexión mediante ppp, co cal escollemos a segunda opción **static Usar dirección IP estática**

```
dhcp  Usar transmisión DHCP
static Usar dirección IP estática
pppoe Usar PPPoE

<Ok> <Cancel>
```

3. A continuación configuramos a rede, co cal imos deixar os parámetros de configuración que Clonezilla determina por defecto.

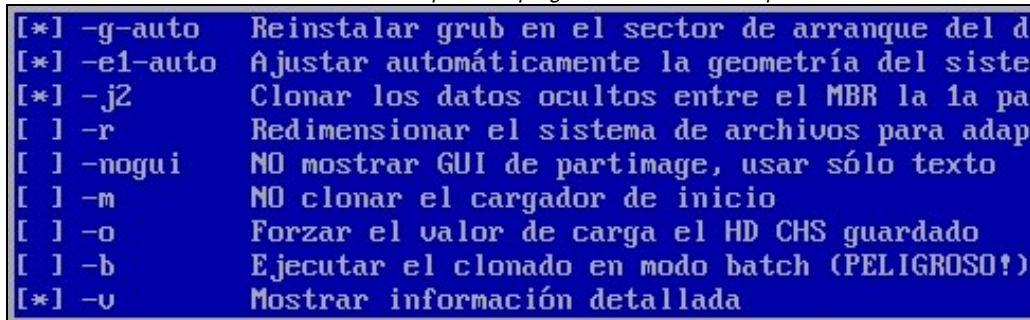
Por favor introduzca la Dirección IP para eth0 <u>192.168.120.1</u>  <b>&lt;Ok&gt;</b> <Cancel>	Por favor introduzca la Máscara de RED para eth0 <u>255.255.255.0</u>  <Ok> <Cancel>
Por favor introduzca Gateway Por Defecto <u>192.168.120.254</u>  <Ok> <Cancel>	Por favor introduzca Nameserver(s) <u>192.168.120.254</u>  <Ok> <Cancel>

4. Escollemos disco local coma orixe.

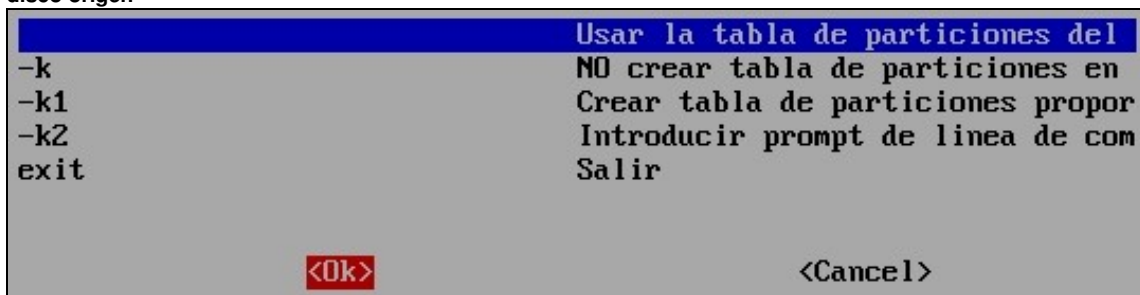


5. Configuramos parámetros de clonación, así deixamos os 3 primeiros parámetros que Clonezilla pon por defecto e a maiores collemos a opción -v.

*Nota: Para seleccionar-deseleccionar unha opción empregamos a tecla barra espaciadora.*



6. Imos copiar a Táboa de Particións do disco ORIXE no disco DESTINO co cal escollemos a primeira opción: **Usar la tabla de particiones del disco origen**



7. A continuación comeza o clonado de datos co cal prememos **y** para proseguir coa clonación. Agora Clonezilla indícanos mediante unha mensaxe -texto na pantalla- que é o que temos que facer na máquina DESTINO -ver os comandos que aparecen na imaxe- para para poder conectar coa máquina ORIXE -esta máquina- e poder levar a cabo a clonación. Así a máquina ORIXE queda á espera da conexión da máquina DESTINO.

```

Comienza el clonado de datos a la máquina destino...
Está seguro que quiere continuar ? ?
[y/N] y
OK, hagámoslo!
Feeding partition /dev/hda1 in listen mode with port 9004...
Using partimage to clone...
partimage -M -z0 -o -d -b -c -B gui=no --volume=0 save /dev/hda1 stdout 2> /dev/
null | gzip -c --fast | nc -l -q 0 -p 9004 &
*****.
*****.
Ahora ya puede iniciar la máquina DESTINO vía Clonezilla live o DRBL, a continua
ción ejecute el/los comando(s) siguiente(s) en la máquina DESTINO para empezar l
a clonación:
sudo su -
ocs-live-netcfg (Configurar red primero si es necesario)
ocs-onthefly -s 192.168.120.1 -t [TARGET_DEV]
TARGET_DEV example: hda or hdb or sda or...
Por ejemplo, si quiere clonar el disco en hda de la máquina destino, puede ejecu
tarlo en la máquina destino como:
ocs-onthefly -s 192.168.120.1 -t hda
*****.
Waiting for the target machine to connect...

```

8. Arrancamos a máquina DESTINO con Clonezilla procedendo de igual xeito que no [Exemplo1: Clonar disco duro a disco duro](#) dende o punto 1 ata o punto 4. A partir do punto 5 comezan as diferenzas, así agora escollemos a segunda opción: **Enter\_Shell Introduzca linea de comandos del prompt**



9. Prememos 2 para obter unha SHELL de comandos en Clonezilla co prompt **user@debian\$**, co cal seremos o usuario **user** na máquina DESTINO con nome **debian** e dado que aparece o símbolo **\$** non temos permisos de **root (administrador)**. Entón comezamos a escribir os comandos que Clonezilla na máquina ORIXE indicaba no punto 7, así:

- ♦ **sudo su - OLLO!!!! Existe un GUIÓN!!!!** Comando para ser usuario **root (administrador)**, co cal o prompt do sistema cambia, e agora o símbolo **\$** desaparece e no seu lugar aparece o símbolo **#** o cal indica que agora somos **root (administrador)** nesta máquina.
- ♦ **ocs-live-netcfg** Comando que permite configurar a rede dunha máquina, neste caso a máquina DESTINO.

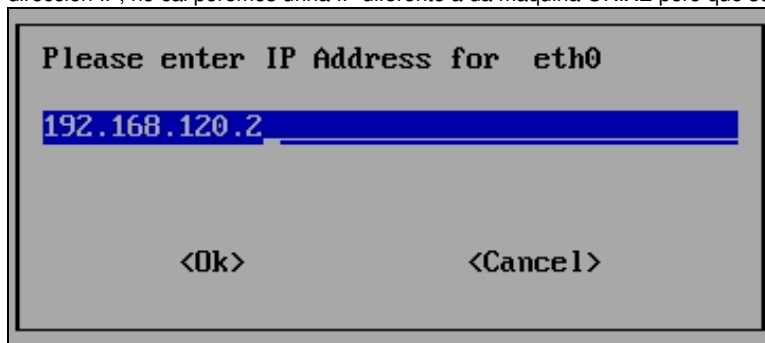
```

ocslivemode is Enter_shell
Now you can choose to:
(0) Poweroff
(1) Reboot
(2) Enter command line prompt
(3) Start over
[2] 2

user@debian:~$ sudo su -
debian:~# ocs-live-netcfg

```

10. Na configuración da rede da máquina DESTINO deixaremos os valores por defecto de Clonezilla **-ver punto 3-** agás o primeiro valor, dirección IP, no cal poremos unha IP diferente á da máquina ORIXE pero que se atope na mesma rede, por exemplo: **192.168.120.2**



11. Clonezilla configura a rede e devólvenos o prompt do sistema **debian:~#**.

Imos comprobar que existe conexión entre a máquina ORIXE e a máquina DESTINO, así lanzamos o comando **ping -c 2 192.168.120.1** para comprobar a conexión de rede mediante o comando **ping** e facer esa comprobación **2 veces** mediante a opción **-c 2**.

```
ifconfig eth0 192.168.120.2 netmask 255.255.255.0 up
route add default gw 192.168.120.254
SIOCADDRT: File exists
Setting Nameserver in /etc/resolv.conf to 192.168.120.254
Done.
debian:~# ping -c 2 192.168.120.1
PING 192.168.120.1 (192.168.120.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.120.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.000 ms
64 bytes from 192.168.120.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=1.43 ms

--- 192.168.120.1 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 999ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.000/0.719/1.438/0.719 ms
debian:~#
```

12. A continuación

```
debian:~# ocs-onthefly -s 192.168.120.1 -t hda
Setting the TERM as linux
Shutting down the Logical Volume Manager
Finished Shutting down the Logical Volume Manager
*****.
*****.
My IP address in DRBL env: 192.168.120.2
Using "-l -q 0 -p port" when it's netcat listen mode.
Terminate partimage and nc processs if they exist...
pkill -u root partimage
pkill -u root ntfsclone
pkill -u root dd
```

13. A continuación

```
WARNING!!! WARNING!!! WARNING!!!
WARNING! THE EXISTING DATA IN THIS HARDDISK/PARTITION(S) WILL BE OVERWRITTEN! ALL
EXISTING DATA WILL BE LOST: hda
Are you sure you want to continue ? ?
[y/N] y
OK, let's do it!
*****.
Will create the partition in the target...
Are you sure you want to continue ? If you go on, the original data exist in the
target device will be destroyed!!! Be careful!!! Are you sure ?
[y/N] y_
```

14. A continuación

```
Do you want to clone the boot loader (executable code area, the first 446 bytes)
to: hda ?
[Y/n]
Cloning the boot loader (executable code area) from that in 192.168.120.1 to "hda"...
*****.
Now we will start to clone data to target machine...
Are you sure you want to continue ? ?
[y/N] y
```

```
restore partition from image file
Partition to restore:...../dev/hda1
Size of partition to restore:.....129.91 MiB = 136217088 bytes
Current image file:.....stdin
File system:.....fat16

Partition was on device:...../dev/hda1
Image created on:.....Fri Mar 6 02:40:15 2009
Size of the original partition:...129.91 MiB = 136217088 bytes

Time elapsed:..... 2sec
Estimated time remaining:..... 0sec
Speed:.....178.12 MiB/min
Data copied:.....5.94 MiB / 5.94 MiB

100% 100 %
```



15. A continuación

```
Notifying the source machine that my job is done... done!
debian:~# init 0
```

16. A continuación

```
*****.
Waiting for the target machine to connect... done!
*****.
Si desea usar clonezilla otra vez:
(1) Permanezca en esta consola (consola 1), introduzca el prompt de linea de comandos
(2) Ejecute el comando "exit"(salir) o "logout"(cerrar sesión)
*****.
Cuando todo esté hecho, recuerde usar 'poweroff' (apagar), 'reboot' (reiniciar) o
hacer que el menú haga un procedimiento de apagado/reinicio normal. De otra forma
a si el dispositivo de inicio que usa es un dispositivo de escritura (como un dispositivo
USB flash), y está montado, un apagado/reinicio anormal puede hacer que
e que el inicio FALLE la próxima vez!
*****.
Pulse "Intro" para continuar...

Now you can choose to:
(0) Poweroff
(1) Reboot
(2) Enter command line prompt
(3) Start over
[2]
```