# Exemplo3-Clonezilla en rede con DRBL: Clonar unha imaxe dun disco duro, atopada no propio servidor de clonación, a varios discos duros remotos

Exemplo3-Clonar unha imaxe dun disco duro, atopada no propio servidor de clonación, a varios discos duros remotos

## NOTA: Picar nas imaxes para velas no tamaño orixinal

O disco duro a clonar a partir de agora chamarémolo ORIXE.

## Os discos duros onde queremos clonar chamarémolos DESTINO.

O escenario a empregar será o seguinte: 3 hosts (equipos con conexión de rede):

- 1 host DRBL-Clonezilla onde:
  - Imos coller o disco ORIXE.
    NOTA: Previamente deben existir os discos ORIXE como imaxes (ficheiros) neste host. Para crear imaxes de disco ver a ligazón Crear unha imaxe nun equipo repositorio de imaxes dun disco duro remoto
  - Que fará as funcións de servidor de Clonación (no cal arrancaremos ou teremos instalado o Clonezilla Server. Neste exemplo empregaremos a versión drbl-live-xfce-1.0.0-9)
  - Dirección IP/MS: 192.168.100.100/255.255.255.0

## • 2 host (Cliente1 e Cliente2):

- 1. Onde teremos os discos **DESTINO** a clonar.
- 2. Direccións [Rango de IP]/MS: [192.168.100.1,192.168.100.40]/255.255.255.0

NOTA: Por defecto DRBL Live otorgará as primeiras 40 IP aos clientes, co cal deberemos coller unha IP distinta para o servidor das que estén comprendidas entre '192.168.100.1 ata 192.168.100.40', por exemplo como vemos máis arriba a IP do servidor escollida é: 192.168.100.100



# Procedemos:

1. Ir á dirección URL http://clonezilla.org/



2. Ir ao menú de esquerda e linkar na opción Server Edition

About
News
RSS
Screenshots
Live CD/USB/PXE
Server Edition
Download
DRBL-winroll
Related LiveCD
Testimonials
Related Articles
FAQ/Q&A
Mailing Lists
Forum
Related links
Donate

3. Descargar Clonezilla Server(DRBL) picando na ligazón DRBL Live

	Clonezilla Server Edition
	[How to setup] [How to use][Copyright] [Authors]
1. How to setup a Clonezilla server ?	
A DRBL server must first be set up in order to use ( GNU/Linux system, To install and configure a DRB]	Clonezilla to do massively clone. You can use DRBL Live without installation it on a se L server, check this installation doc then follow it to setup such a Clonezilla server. Th

hours, it depends on your internet bandwidth. Once DRBL is installed on the server, Clonezilla is ready.

ORBL live ISO file (for CD/DVD) or zip file (for USB flash drive or USB hard drive)		
Branch	File	Extra info
Stable (released)	iso/zip files	md5sums/shalsums, changelog, known issue
Testing (beta)	iso/zip files	md5sums/sha1sums, changelog, known issue

## 4. Elixir a iso da opción estable para descargar e queimar nun CD

5. Opcionalmente escoller outro mirror do que aparece por defecto e esperar para elixir a ruta de descarga. Descargando...



6. Configurar o equipo servidor para poder arrancar dende o CD (a iso). Aparecerá o menú de arranque e escollemos a opción por defecto, a primeira: DRBL Live (Default Settings)



7. Eliximos o idioma



Elegir el mapa de teclado según <mark>No tocar el mapa de teclado</mark> Mantener el mapa de teclado del Elegir el mapa de teclado de la

<Aceptar>

8. A continuación escollemos a **opción 0**, para poder arrancar o servidor en entorno gráfico **XWINDOW** co xestor gráfico **XFCE** e poder



9. Arrancado a contorna gráfica veremos un escritorio similar ao seguinte:



10. Picamos dobre click na icona Clonezilla Server e prememos Intro para continuar.



11. A continuación configuramos a rede manualmente mediante static, isto é, non empregaremos servidores DHCP para a clonación. O motivo disto é a posibilidade que teñamos na rede algún outro servidor DHCP que podería colisionar con iste de clonación, polo cal configuramos a rede de forma manual mediante static.



12. Configuración da rede (tarxeta eth0 atopada por DRBL Live) IP: 192.168.100.100,, Máscara de Subrede: 255.255.255.0,, Porta de Enlace e DNS: 192.168.100.254

Por favor introduzca la Dirección IP para eth0 <u>192.168.100.100</u>	Por favor introduzca la Másc para eth0 <mark>255.255.255.0</mark>
<mark><aceptar></aceptar></mark> <cancelar></cancelar>	<a>Aceptar&gt;</a> <ca< th=""></ca<>
Por favor introduzca Gateway Por Defecto	Por favor introduzca Nameser 192.168.100.254
< <u> Aceptar&gt;</u> <cancelar></cancelar>	<mark><aceptar></aceptar></mark> <ca< th=""></ca<>

13. Respostamos **n**, xa que non configuramos no servidor máis cunha tarxeta de rede, a interface eth0, posto que todas as máquinas conectadas con eth0 son clientes DRBL/Clonezilla, de todos os xeitos, o servidor configurará mediante alias chegado o caso a/s interface/s necesarias.



14. Neste exemplo escollemos a imaxe a clonar nun disco local do propio servidor DRBL,

Antes de clonar, hay que i Clonezilla o de dónde leer renotos como /hone/partima desde /hone/partimag. Elegir modo:	directorio de imagen Clonezilla ndicar dónde se encuentra la imagen de la. Se montará ese dispositivo o los recursos g. La imagen de Clonezilla se grabará o leerá
local dev	Usar dispositivo local (Ej: disco
ssh_server	Usar servidor SSH
samba_server	Usar servidor SAMBA (Servidor de
nfs_server	Usar servidor NFS
enter_shell	Introduzca linea de comandos del
skip	Usar /home/partimag existente (iM
sacept	ar> <cancelar></cancelar>

15. A continuación pulsar Intro para coller a imaxe a clonar: disco duro ORIXE,



Agora escoller o disco duro onde temos gardadas as imaxes a clonar, iste será o noso repositorio de imaxes que o propio servidor DRBL encárgase de montar no cartafol do sistema /home/partimag para a súa utilización,

Clonezilla - Opensource Clone System (OCS)   Modo: Ahora se necesita montar el dispositivo como /home/partinag (repositorio de imagen(es)) por lo que se debe leer o grabar la imagen en /home/partinag. ///NOTA/// NO debe montar la partición de la que desee hacer la copia como /home/partinag. El nombre del disco es el nombre del dispositivo en GNU/Linux. La primera partición en el primer disco es "hdal" o "sdal", la segunda partición en el primer disco es "hdal" o "sdal", la segunda partición en el primer disco es "hdal" o "sdal", la segunda partición en el segundo disco es "hdal" o "sdal". Si el sistema que desea salvar es MS windows, normalmente C: es hdal (para PATA) o sdal <u>hdal 21.5GB vfat(In VBOX HARDOISK) VB9a15db10-718Bda47</u> hdb1 2143MB_ntfs(In_VBOX_HARDOISK)_VBdd3c4abd-d71721be
<mark>«Aceptar»</mark> <cancelar></cancelar>

16. Elixir o cartafol onde atopar a imaxe Clonezilla do disco ORIXE e premer 2 veces Intro para continuar con proceso de clonación,

	💷 o miterm					
	A ***************	*********	*****	*****	*****	********
	S.ficheros	Tanaño	Usado	Disp	Uso%	Montado
	aufs	125M	8,2M	117M	7%	
	tnpfs	125M		125M	6%	/lib/ini
	proc					/proc
Ctonezitta - upensource Ctone System (OCS)	sysfs					/sys
Que directorio es para la imagen Clonezilla (solo se muestran los	procbususb					/proc/bu
directorios de primer nivel, y la imagen de Clonezilla (por e).	udev	10M	72K	10M	1%	/dev
directorio) sera excluida. Ademas, si hay un espacio en el nombre del	tnpfs	125M	4,0K	125M	1%	/dev/shm
directorio, _ND_ se mostrara)?:	devpts	0				/dev/pts
	/dev/hdc	302M	382M		106%	/live/im
<pre>/ Directorio_Superior_en_el_dispositivo_local</pre>	tnpfs	125M	8,2M	117M	7%	/live/co
WINDOWS may_27	tnpfs	125M	0	125M	6%	/live
	fusectl	۵	۵	Θ		/sys/fs/
	tnpfs	125M	8,0К	125M	1%	/tmp
<a>Aceptar&gt;</a> <cancelar></cancelar>	/dev/hda1	2,00	1,26	835M	66%	/tmp/loc
	/tmp/local-dev	2,0G	1,2G	835M	66%	/home/pa
	*************	++++++++++	******	+++++	+++++	********
	Pulse "Intro" par	a continua	ι۳			
	***************	*********	*****	*****	*****	********
	Ahora se continua entorno DRBL.	ejecutand	io drbl	push ;	para	hacer que
	Esto puede durar	bastantes	minuto	s		
	Dulma Hintsall pas	the second damage of				

Agora temos a posibilidade de escoller todos os clientes (40 por defecto permite o DRBL Live) ou elixir os clientes que queiramos entre os
 40 por dirección IP ou MAC. No noso exemplo como soamente temos 2 clientes escollemos a segunda opción para elixir soamente estes 2



DRBL, desarrollado por NCHC Free Software Labs ///Sugerencia! A partir de ahora, si hay múltiples opciones disponibles, debe pulsar espacio para marcar su elección. Un asterisco (*) se mostrará en lo elegido/// ¿Desea configurar el modo a todos los clientes o a parte de ellos? Elegir modo: All Elegir todos los clientes Part Elegir algunos clientes por dirección IP o MAC	DRBL - Diskless Renote Boot in Especificar los hosts,Sugerencia 1: Puede crear ur añadiendo archivos /etc/drbl/IP-grp-*, liste las c archivo linea a linea. Reemplace el * del nombre c carácter, como un 1, DX.,Sugerencia 2: Puede crear MAC añadiendo archivos /etc/drbl/MAC-grp-*, liste el archivo linea a linea. Reemplace el * del nombr cualquier carácter, como un 1, DX., Elegir modo:
<cancelar></cancelar>	by_IP_addr_list_Configurar_modo_clientes_por

DRBL - Especificar los hosts seleccionar. Un asteri realice): [*] 192.168.100.1 [*] 192.168.100.2 [ ] 192.168.100.3 [ ] 192.168.100.4 [ ] 192.168.100.5 [ ] 192.168.100.6 [ ] 192.168.100.6	Diskless Remo (Pulsa la bar sco(*) aparec debian0-101 debian0-102 debian0-103 debian0-105 debian0-105 debian0-106 debian0-106	ote Boot in Linux rra espaciadora para cerá cuando la selección se	
[ ] 192.168.100.9 [ ] 192.168.100.10	debian0-109 debian0-110		
<ac ept<="" td=""><td>ar&gt;</td><td><cancelar></cancelar></td><td></td></ac>	ar>	<cancelar></cancelar>	

18. A continuación...

Seleccione modo	lonezilla - Opensourc de ejecución para el	e Clone System (OCS) asistente de opciones avanzados:
Beginne Expert	r Modo Principiante: Modo Experto: Selec	Aceptar opciones por defecto ciona tus propias opciones
	<aceptar></aceptar>	<cancelar></cancelar>

## 19. A continuación...



# 20. A continuación...



21.	A continuación
	Clonezilla - Opensource Clone System (OCS)   Modo: restore-disk  - Elegir archivo de imagen a restaurar:
	2010-04-08-09-img_abr_8_hda
	< <u>Aceptar&gt;</u> <cancelar></cancelar>

## 22. A continuación...



## 23. A continuación...

Elegir mode	a - Opensourd de restaura	e Clone System (OCS)   Modo: restore-disk   ación del disco del cliente
	multicast broadcast unicast	restauración multicast restaruación de la transmisión restauración unicast
	<acept 6<="" td=""><td><cancelar></cancelar></td></acept>	<cancelar></cancelar>

#### 24. A continuación...



### 25. A continuación...



### 26. A continuación...



## 27. A continuación...



28. A continuación...

	DRBL Orttp://drbl.uchc.org.tw, http://
	Debian 5.0.2 Linux (DRBL mode, mostly local r
	Local operating system (if available) Newory test using Memtest86+
Intel UNDI, FXE-2.1 FVF Software Commindst (C) 1992-2000 Intel Componention	
Copyright (C) 2008 Sun Microsystems, Inc.	
CLIENT MAC ADDR: 08 00 27 74 36 C7 GUID: 6808314F-0347-48F5-8409-EA3A81884E74 DHCP.∖	Press [Thb] to edit option:
	* Clonezilla version: 2.3.3-68. (C) 2993-2998, HCF * Disclaimer: Clonezilla comes with ABSDUTTE HD VA
	0000
	DRBL
	Free Software Labs NCHC, Taiwan
	A + NM # ME 國家高速網路與計算中心

Partclone tclone v0.1.1 (Rev:304M) http://parto rting to restore image (-) to device culating bitmap Please wait don e system: NTFS lice size: 2143 MB ce in use: 1326 MB ck size: 2048 Byte
d block count: 647297
psed: 00:03:36 aining: 00:02:02 e: 234.95MB/min 64/



--ricardofc, felixdiaz [9/04/2010]