

Clonzilla PXE Server

Clonezilla ist mächter als man meinen würde. Ich möchte euch hier mal kurz zeigen wie man seinen eigenen Clonezilla PXE-Server baut.

Verwendetes System: Ubuntu 16.04

Voraussetzungen:

- Fertig installierter Ubuntu Server
- Clonezilla ISO herunter geladen (niemals die Debianversion verwenden, da gibt es so gut wie keine Treiber)
- Funktionierender DHCP Server

Installation und Konfiguration

Für den Betrieb benötigen wir nen NFS und nen TFTP-Server. Über die Konfiguration eines DHCPservers wird hier nicht eingegangen.

```
apt install tftpd-hpa nfs-kernel-server
```

Den TFT konfigurieren wir auf /home/tftpboot. Die schreibgeschützte Freigabe für die Clonezilladaten auf /home/nfsroot/clonezilla_ubuntu und das Backup selbst beschreibbar auf /home/partimag. Die Dinge kann natürlich nach belieben aufteilen.

```
mkdir -p /home/tftpboot/clonezilla_ubuntu
mkdir -p /home/nfsroot/clonezilla_ubuntu
mkdir /home/tftpboot/pxelinux.cfg
mkdir /home/partimag
mkdir /exports
```

```
cat /etc/exports
```

```
/export *(acl,async,no_subtree_check,fsid=0,rw) /home/nfsroot
*(ro,no_root_squash,async,no_subtree_check) /home/partimag
*(sync,no_subtree_check,no_root_squash,rw) </code>
```

```
systemctl restart nfs-kernel-server.service
```

Daten für den Boot bereitstellen

ISO Downloaden und mounten. Daten verteilen.

```
mount /home/Downloads/clonezilla-live-20170626-zesty-amd64.iso /mnt/loop
cp -a /mnt/loop/* /home/nfsroot/clonezilla_ubuntu/.
cp /home/nfsroot/clonezilla_ubuntu/live/filesystem.squashfs
```

```
/home/tftpboot/clonzilla_ubuntu/.  
cp /home/nfsroot/clonzilla_ubuntu/live/vmlinuz  
/home/tftpboot/clonzilla_ubuntu/.  
umount /mnt/loop
```

Nun noch das Menü erstellen. In den Ordner tftpboot müssen die Dateien „vesamenu.c32 und pxelinux.0“ kopiert werden. Wer diese nicht hat, ich habe sie hier angehängt.

tftpboot.zip

```
nano /home/tftpboot/pxelinux.cfg/default
```

default

```
DEFAULT vesamenu.c32  
ALLOWOPTIONS 0  
PROMPT 0  
TIMEOUT 50  
MENU TITLE PXE Systeme Supertux  
menu background tux.png  
LABEL lokal_System  
MENU LABEL ^Starte von lokalem Medium (Festplatte, USB, DVD)  
TEXT HELP  
    Startet lokal nach BIOS Einstellungen  
ENDTEXT  
    localboot 0x80  
  
MENU SEPARATOR  
  
LABEL backup  
    MENU LABEL Backupsysteme  
    TEXT HELP  
        z.b. Clonzilla Images  
    ENDTEXT  
    KERNEL vesamenu.c32  
    APPEND pxelinux.cfg/backup
```

Nun noch das Untermenü.

```
nano /home/tftpboot/pxelinux.cfg/backup
```

backup

```
MENU TITLE Daten sichern/backup  
  
LABEL Main Menu  
    MENU LABEL Main Menu
```

```
KERNEL vesamenu.c32
APPEND pxelinux.cfg/default
menu background grey.png

MENU SEPARATOR

LABEL        clonezilla_ubuntu
MENU LABEL   ^Clonzilla: Backup/Recovery (interaktiv)
TEXT HELP
    Daten werden auf dem Backupserver abgelegt.
ENDTEXT
KERNEL       clonezilla_ubuntu/vmlinuz
APPEND        initrd=clonezilla_ubuntu/initrd.img boot=live username=user
config components add=on nomodeset nodmraid ocs_prerun="mount
192.168.1.2:/v-machines/partimag /home/partimag" ocs_live_run="screen
ocs-live-general" ocs_live_extra_param="" ocs_live_batch="no"
union=overlay noswap noprompt vga=788
fetch=tftp://192.168.1.2/clonezilla_ubuntu/filesystem.squashfs
ocs_daemonon="ssh" nfsroot=192.168.1.2:/home/nfsroot/clonezilla_ubuntu
keyboard-layouts=de locales=de_DE.UTF-8
```

Ab jetzt kann man bequem per PXE seine Images sichern und recovern.

Passwort für PXEsession setzen

Auch ist es sehr hilfreich wenn man sich in die PXEsession verbinden kann. In der Config ist das natürlich schon aufgedreht. Dies ist bei den automatischen Backups und Recoverys sehr wichtig. So kann man mitschauen und eingreifen.

Zu der Funktion: Hierbei wird lediglich ein [Screen](#) aktiviert. Diesen kann man dann z.B. mit:

```
sudo -i
screen -ls
screen -rx tty1.debian
```

beitreten. Der Screen wird aktiv sobald der Server hochgefahren ist.

Noch ein paar Beispiele

Bei jeder Clonzillaconfig die man per Livedisk generiert sieht man am Schluss die Befehle, diese kann man dann nach belieben zusammenstöbseln.

[beispiele.conf](#)

```
LABEL        clonezilla_vdrtux_sichern
MENU LABEL   ^clonzilla: vdrtux sichern
```

TEXT HELP

Daten werden auf dem Backupserver abgelegt.

ENDTEXT

KERNEL clonezilla_ubuntu/vmlinuz

APPEND initrd=clonezilla_ubuntu/initrd.img boot=live username=user
config components edd=on nomodeset nodmraid ocs_prerun="mount
backup.osit.cc:/v-machines/partimag /home/partimag"
ocs_live_run="screen ocs-sr -q2 --batch -j2 -zlp -i 4096 -fsck-src-
part-y -p poweroff savedisk vdrdux-img sda" ocs_live_extra_param=""
ocs_live_batch="no" union=overlay noswap noprompt vga=788
fetch=tftp://192.168.3.201/clonezilla_ubuntu/filesystem.squashfs
ocs_daemonon="ssh"
nfsroot=192.168.3.220:/home/nfsroot/clonezilla_ubuntu keyboard-
layouts=de locales=de_DE.UTF-8

LABEL clonezilla_ubuntu_recover_hdd

MENU LABEL ^Clonezilla - Gesamte Festplatte recovern

TEXT HELP

Spielt ein ausgewaehltes Festplattenimage zurueck
auf den Zieldatentraeger.

ENDTEXT

KERNEL clonezilla_ubuntu/vmlinuz

APPEND initrd=clonezilla_ubuntu/initrd.img boot=live username=user
config components edd=on nomodeset nodmraid noprompt ocs_prerun="mount
backup.osit.cc:/v-machines/partimag /home/partimag"
ocs_live_run="screen ocs-sr -g auto -e1 auto -e2 -c -r -j2 -k -p reboot
restoredisk ask_user" ocs_live_extra_param="" ocs_live_batch="no"
union=overlay noswap noprompt vga=788
fetch=tftp://192.168.3.201/clonezilla_ubuntu/filesystem.squashfs
ocs_daemonon="ssh"
nfsroot=192.168.3.220:/home/nfsroot/clonezilla_ubuntu keyboard-
layouts=de locales=de_DE.UTF-8

LABEL clonezilla_ubuntu_recover_partition

MENU LABEL ^Clonezilla - Eine Partion recovern

TEXT HELP

Spielt ein ausgewaehltes Partitionsimage zurueck
auf den Zieldatentraeger.

ENDTEXT

KERNEL clonezilla_ubuntu/vmlinuz

APPEND initrd=clonezilla_ubuntu/initrd.img boot=live username=user
config components edd=on nomodeset nodmraid noprompt ocs_prerun="mount
backup.osit.cc:/v-machines/partimag /home/partimag"
ocs_live_run="screen ocs-sr -g auto -e1 auto -e2 -c -r -j2 -k -p reboot
restoreparts ask_user" ocs_live_extra_param="" ocs_live_batch="no"
union=overlay noswap noprompt vga=788

```
fetch=tftp://192.168.3.201/clonzilla_ubuntu/filesystem.squashfs  
ocs_daemonon="ssh"  
nfsroot=192.168.3.220:/home/nfsroot/clonzilla_ubuntu keyboard-  
layouts=de locales=de_DE.UTF-8
```

From:

<https://deepdoc.at/dokuwiki/> - DEEPDOC.AT - enjoy your brain

Permanent link:

https://deepdoc.at/dokuwiki/doku.php?id=server_und_serverdienste:clonzilla_pxe_server&rev=1502550335

Last update: **2017/08/12 17:05**

