

Clonzilla PXE Server



Hauseigenes Apt-Repo: <https://apt.iteas.at>    

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 TFTP 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/clonzilla_ubuntu/.
cp /home/nfsroot/clonzilla_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. Clonezilla 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 edd=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.

Screen in der PXE-Session beitreten

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 Client per PXE fertig gebootet hat.

Passwort setzen

```
echo 12345678 | mkpasswd -s
9ybt7XC4Q/JZo
```

Das ganze nun die Line eintragen. Hier ein Beispiel:

```
append initrd=initrd1.img boot=live union=aufs noswap noprompt vga=788
```

```
fetch=tftp://192.168.120.254/filesystem.squashfs usercrypted=9ybt7XC4Q/JZo
ocs_numlk="on" ocs_daemonon="ssh"
```

Noch ein paar Beispiele

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

[beispiele.conf](#)

```
LABEL      clonzilla_vdrtux_sichern
MENU LABEL ^clonzilla: vdrtux sichern
TEXT HELP
    Daten werden auf dem Backupserver abgelegt.
ENDTEXT
KERNEL     clonzilla_ubuntu/vmlinuz
APPEND     initrd=clonzilla_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 vdrtux-img sda" 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

LABEL      clonzilla_ubuntu_recover_hdd
MENU LABEL ^Clonezilla - Gesamte Festplatte recovern
TEXT HELP
    Spielt ein ausgewaehltes Festplattenimage zurueck
    auf den Zieldatentraeger.
ENDTEXT
KERNEL     clonzilla_ubuntu/vmlinuz
APPEND     initrd=clonzilla_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/clonzilla_ubuntu/filesystem.squashfs
ocs_daemonon="ssh"
nfsroot=192.168.3.220:/home/nfsroot/clonzilla_ubuntu keyboard-
layouts=de locales=de_DE.UTF-8
```

```

LABEL      clonezilla_ubuntu_recover_partition
MENU LABEL ^Clonzilla - 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/clonezilla_ubuntu/filesystem.squashfs
ocs_daemonon="ssh"
nfsroot=192.168.3.220:/home/nfsroot/clonezilla_ubuntu keyboard-
layouts=de locales=de_DE.UTF-8

```

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

Permanent link:
https://www.deepdoc.at/dokuwiki/doku.php?id=server_und_serverdienste:clonzilla_pxe_server&rev=1614862550

Last update: **2025/11/29 22:06**

