

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

```
mkdir -p /home/tftpboot/clonzilla_ubuntu
mkdir -p /home/nfsroot/clonzilla_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/clonzilla-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. 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 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
```

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

Permanent link:
https://wiki.deepdoc.at/dokuwiki/doku.php?id=server_und_serverdienste:clonzilla_pxe_server&rev=1502548810

Last update: 2025/11/29 22:06

