

Clonzilla PXE Server

Clonezilla ist mächtiger 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 muss die Datei „vesamenu.c32“ kopiert werden. Wer diese nicht hat, ich habe sie hier angehängt.

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

```
<file bash 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
```

```
<file> Nun noch das Untermenü.
```

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

```
<file bash 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 clonzilla_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  
<file>
```

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=1502548225

Last update: 2025/11/29 22:06

