



Wie funktionieren Diskless-Systeme / ThinClients, die keine Festplatte haben?

Dazu sollte man vorher einen [PXE-Server](#) einrichten. Sollte dies nicht passiert sein, kann man die ThinClients nicht starten.

## NFS-Server einrichten

Als erstes sollte man ein NFS-Dateisystem einrichten

es muss das entsprechende Verzeichnis angelegt werden

```
mkdir /home/nfsroot
```

Dann das Verzeichnis per NFS freigeben

[exportfs](#)

```
/home/nfsroot  
192.168.0.0/24(rw,no_root_squash,async,no_subtree_check)
```

```
exportfs -av
```

## Filesystem erstellen

Jetzt muss die erstellte Freigabe gemountet werden

```
mount /nfsroot <nfs-server>:/home/nfsroot
```

Als nächstes muss die Verzeichnisstruktur mit den entsprechenden Programmen im nfs-Verzeichnis erstellt werden. Dazu gibt es das Programm debootstrap. Zum Installieren einfache

```
aptitude install debootstrap
```

eingeben und es wird installiert

jetzt muss es gestartet werden.

```
debootstrap --arch i386 squeeze /nfsroot http://ftp.de.debian.org/debian
```

Es wird die Dateistruktur für die entsprechende Architektur und Version vom angegebenen Mirror heruntergeladen und entpackt.

Jetzt müssen wir im erstellten System einige Anpassungen machen. Dazu wird es per chroot

eingebunden, als ob es das installierte System wäre

```
chroot /nfsroot
```

Als erstes wäre es ratsam, ein update zu machen

```
apt-get update
```

Dann werden Zeitzonen, Keyboard-Layouts und andere Dinge installiert

```
aptitude install console-data console-common tzdata less locales keyboard-configuration
```

Um das System booten zu können, brauchen wir einen kernel. Um diesen zu installieren, muss das Paket linux-image installiert werden

```
apt-get install linux-image
```

## Quellen

- [Debianforum.de](http://Debianforum.de)
- [Ubuntuusers.de](http://Ubuntuusers.de)
- [Debiananwenderhandbuch.de](http://Debiananwenderhandbuch.de)
- [Network Boot and Diskless Workstations](http://Network Boot and Diskless Workstations)

From:

<https://wiki.da-checka.de/> - **PSwiki**

Permanent link:

[https://wiki.da-checka.de/doku.php/wiki/dienste/diskless\\_system](https://wiki.da-checka.de/doku.php/wiki/dienste/diskless_system)

Last update: **2012/10/08 14:31**

