

Installation IBM Thinkpad TP21

Da bei dem mir vorliegenden Exemplar kein CD-ROM Laufwerk existiert, muss ich über BOOTP / PXE installieren.

Im Thinkpad ist als Bootdevice die Netzwerkkarte einzustellen bzw. über F12 temporär auszuwählen.

Hilfe siehe:

Hardware:

<ftp://ftp.software.ibm.com/pc/pccbbs/mobiles/c79lamst.pdf>

<http://archive.ubuntu.com/ubuntu/dists/breezy/main/installer-i386/current/doc/>

Vorbereitung

Gute Doku hier <http://wiki.ubuntuusers.de/PXE-Installation>

Konfiguration dnsmask: Diese Zeile ergänzen

```
dhcp-boot=/pxelinux.0,0.0.0.0
```

Installation tftpd-Server

```
apt-get install tftpd-hpa
```

Das **d** beachten!

Die Pfadangabe für die Datei pxelinux.0 muss relativ zum Pfad im Parameter -s des tftpd-Servers sein. Daher:

```
$ cp -R /media/cdrom/./netboot /var/lib/tftpboot
```

oder wenn man keine CD-ROM in der Maschine mit dem tftpd-Server hat:

```
wget http://archive.ubuntu.com/ubuntu/dists/dapper/main/installer-i386/current/images/netboot/netboot.tar.gz
```

Berechtigungen einstellen:

```
sudo chown -R nobody:nogroup /var/lib/tftpboot/
```

Installation

Start des Server

```
sudo in.tftpd -l -a 192.168.4.254 -s /var/lib/tftpboot
```

Die Netzwerkkarte wird nicht erkannt, Abhilfe schafft der Bootparameter
acpi=off

Also am Bootprompt:

linux acpi=off

Der Rest ist simpel, ...

Installation von Ubuntu Server auf Soekris 4801

Einrichten (Verkabelung)

- Serielles Null-Modemkabel zwischen Notebook/PC mit Minicom und Soekris
- Netzwirkabel zu DHCP/Imageserver an eth0
- Stromversorgung (nicht sofort anstecken)

Netboot einrichten

Siehe oben, aber die Consolengeschwindigkeit muss 19200 sein:

- im Minicom
- im Soekris (das ist der Default)
- im `/var/lib/tftpboot/ubuntu-installer/i386/pxelinux.cfg`

Für Letzteres kann die vorhandene Datei `/pxelinux.cfg.serial-9600/default` angepasst werden, indem jedes Vorkommen des Strings 9600 durch 19200 angepasst wird.

Installationsprozess:

Warmstart des Soekris (mit der Büroklammer den Resetschalter pieksen)

Strg+P für den "Monitor"

`boot` `f0` im Monitor eingeben

Ubuntu-Installation:

Am Prompt des Ubuntu-Installes, der im Minicom etwas seltsam dargestellt wird, `server` eingeben.

Sprache: C

Land: Austria

Keyboard: No keyboard to configure

Primary Networkinterface: eth0

Mirror: Austria

Partitionierung:

Manual Partioning: Eine grosse primäre Partition (hdb1 interessanter Weise, scheint wie wenn die Flash-Karte als Slave erkannt wird), als root-Partition und mit ext3fs.

Mount Point: /

Bootable Flag : on

Keinen Swap-Space einrichten

Der Download und vor allem das Auspacken und die Installation der Pakete dauert dann einige Zeit.