Debian GNU Linux 5 Lenny

Installation

```
Server:/# aptitude install mc psmisc sysv-rc-conf build-essential
libncurses5-dev gcc-4.1 debhelper \
          devscripts   dpatch bzr fakeroot

Server:/# aptitude remove netatalk
```

CD besorgen

Unter http://www.debian.org/CD/netinst/ findet man die aktuelle sog. „Net-Inst“ CD als Image. Nach dem Brennen auf einen CD-Rohling kann dieser als Boot-Medim verwendet werden. „Net-Inst“ bedeutet, dass die CD nur die notwendigsten Softwarekomponenten zum Starten eines Installationssystems enthält. Alle zu installierenden Komponenten werden während der Systeminstallation von einem Server im Internet heruntergeladen. Der Server kann während der Installation ausgewählt werden. Eine funktionierende Breitband-Internetverbindung inkl. Flaterate ist also unbedingt erforderlich! 😉
Es wird eine Installation mit den Softwarepaketen „Datei-Server“ und „Standard-System“ durchgeführt.
Nach erfolgreicher Installation startet das neue Debian „Lenny“ und man kann sich am System anmelden.

Konfiguration - Dienste einrichten

Damit der Server beim Drücken von STRG-ALT-ENTF herunter fährt und nicht neu startet folgende Zeile in `/etc/inittab` ändern:

```
# What to do when CTRL-ALT-DEL is pressed.
ca:12345:ctrlaltdel:/sbin/shutdown -t1 -a -h now
```

Folgende Dienste werden verwendet:

NTP Client

NTP Client `ntpdate` installieren:

```
Server:/#  aptitude install ntpdate ntp
```

Der NTP-Server sollte sofort mit einer Grundkonfiguration starten. Ggf. in der `/etc/ntp.conf` den NTP-Server anpassen.
Änderungen an der Konfig-Datei werden erst nach einem Neustart des Servers wirksam:

```
Server:/# ./etc/init.d/ntp restart
```

NFS-Server

NFS Server installieren:

```
Server:/#  aptitude install nfs-kernel-server
```

APCUPSD

Eine ausführliche Beschreibung des apcupsd findet man hier:
http://www.apcupsd.com/manual/manual.html

```
Server:/# aptitude install apcupsd apcupsd-cgi
```

In der Datei /etc/default/apcupsd den Wert „ISCONFIGURED“ auf „yes“ setzten

```
ISCONFIGURED=yes
```

In der Datei /etc/apcupsd/apcupsd.conf alle notwendigen Einstellungen für die verwendete USV vornehmen.
APCUPS Dienst starten:

```
Server:/# ./etc/init.d/apcupsd start
```

Mit apcaccess kann ein erster Kommunikationstest mit der USV durchgeführt werden. Die Ausgabe sollte dann ungefähr so aussehen:

```
Server:/# apcaccess
APC      : 001,042,1022
DATE     : Tue Jan 11 22:17:43 CET 2011
HOSTNAME : Server
RELEASE  : 3.14.4
VERSION  : 3.14.4 (18 May 2008) debian
UPSNAME  : Server
CABLE    : USB Cable
MODEL    : Smart-UPS 750
UPSMODE  : Stand Alone
STARTTIME: Tue Jan 11 22:17:37 CET 2011
STATUS   : ONLINE
LINEV    : 231.8 Volts
LOADPCT  :  18.8 Percent Load Capacity
BCHARGE  : 100.0 Percent
TIMELEFT :  54.0 Minutes
MBATTCHG : 10 Percent
MINTIMEL : 5 Minutes
MAXTIME  : 0 Seconds
```

```
OUTPUTV  : 231.8 Volts
SENSE    : High
DWAKE    : -01 Seconds
DSHUTD   : 090 Seconds
LOTRANS  : 208.0 Volts
HITRANS  : 253.0 Volts
RETPCT   : 000.0 Percent
ITEMP    : 30.1 C Internal
ALARMDEL : Always
BATTV    : 27.4 Volts
LINEFREQ : 50.0 Hz
LASTXFER : No transfers since turnon
NUMXFERS : 0
TONBATT  : 0 seconds
CUMONBATT: 0 seconds
XOFFBATT : N/A
SELFTEST : NO
STATFLAG : 0x07000008 Status Flag
SERIALNO : AS0819321011
BATTDATE : 2008-05-08
NOMOUTV  : 230 Volts
NOMBATTV :  24.0 Volts
FIRMWARE : 651.13.I USB FW:7.3
APCMODEL : Smart-UPS 750
END APC  : Tue Jan 11 22:17:50 CET 2011
```

APCUPSD Web-Interface

```
Server:/# aptitude install apache2-mpm-worker
Server:/# ./etc/init.d/apache2 start
```

Im Browser dann folgende Seite öffnen: http://SERVER-IP/cgi-bin/apcupsd/multimon.cgi

RSync-Server

```
Server:/# aptitude install rsync
```

In der Datei `/etc/default/rsync` den Wert „RSYNC_ENABLE“ auf „true“ setzten

mdadm - RAID Tool

`mdadm` installieren:

```
Server:/# aptitude install mdadm
```

Vor der RAID Konfiguration `mdadm` erst mal anhalten:

```
Server:/# ./etc/init.d/mdadm stop
```

Partitionen möglichst gleich groß erstellen. Dann den Partitionstyp aller 4 Partitionen mit `fdisk` auf 0xfd (Linux raid autodetect) setzen.
RAID Verbund erstellen - hier zweimal ein RAID-1:

```
Server:/# mdadm --create /dev/md0 --level=1 --raid-devices=2 /dev/hde1
/dev/hdf1
Server:/# mdadm --create /dev/md1 --level=1 --raid-devices=2 /dev/hdi1
/dev/hdj1
```

Nun noch die neuen RAIDs formatieren:

```
Server:/# mkfs.ext3 /dev/md0
Server:/# mkfs.ext3 /dev/md1
```

Wenn einmal ein Fehler auftritt:

```
Server:/# cat /proc/mdstat
Personalities : [linear] [multipath] [raid0] [raid1] [raid6] [raid5] [raid4]
[raid10]
md1 : active raid1 hde1[0]
      293049600 blocks [2/1] [U_]
md0 : active raid1 hdi1[0] hdj1[1]
      390708736 blocks [2/2] [UU]
unused devices: <none>
```

Wie es scheint ist `hdf1` defekt. Also die Platte aus dem RAID herauslösen:

```
Server:/# mdadm -r /dev/md1 /dev/hdf1
```

Festplatte austauschen, Partitionierung entsprechend erstellen und die Platte/Partition wieder dem RAID hizufügen:

```
Server:/# mdadm -a /dev/md1 /dev/hdf1
```

Danach das RAID-Sync überwachen:

```
Server:/# cat /proc/mdstat
Personalities : [linear] [multipath] [raid0] [raid1] [raid6] [raid5] [raid4]
[raid10]
md1 : active raid1 hdf1[2] hde1[0]
      293049600 blocks [2/1] [U_]
      [=====>.............]  recovery = 25.2% (74010560/293049600)
finish=137.9min speed=26454K/sec
md0 : active raid1 hdi1[0] hdj1[1]
      390708736 blocks [2/2] [UU]
unused devices: <none>
```

lcdproc - RAID Statusanzeige

Zum Anschluß eines 4×20 Zeichen LCD verwende ich die sog. ULA200 Adapter-Leiterplate von ELV. Eine gute Anleitung zur Installation habe ich bei der Brandenburger Linux User Group gefunden.
EDIT: Die Leiterplatte ULS200 wird von ELV nicht mehr vertrieben, schade. 😕

Truecrypt

```
Server:~/truecrypt# tar xfz TrueCrypt\ 6.3a\ Source.tar.gz
Server:~/truecrypt# cd truecrypt-6.3a-source/
Server:~/truecrypt/truecrypt-6.3a-source# wget
http://download.nixhelp.de/truecrypt/wxWidgets-2.8.10.tar.bz2
Server:~/truecrypt/truecrypt-6.3a-source# tar xjf wxWidgets-2.8.10.tar.bz2
Server:~/truecrypt/truecrypt-6.3a-source# mv wxWidgets-2.8.10 wxWidgets
Server:~/truecrypt/truecrypt-6.3a-source# wget
http://download.nixhelp.de/truecrypt/pkcs11.h
Server:~/truecrypt/truecrypt-6.3a-source# wget
http://download.nixhelp.de/truecrypt/pkcs11f.h
Server:~/truecrypt/truecrypt-6.3a-source# wget
http://download.nixhelp.de/truecrypt/pkcs11t.h
Server:~/truecrypt/truecrypt-6.3a-source# cp -R wxWidgets /usr/src/
Server:~/truecrypt/truecrypt-6.3a-source# make NOGUI=1
WX_ROOT=/usr/src/wxWidgets wxbuild
Server:~/truecrypt/truecrypt-6.3a-source# make NOGUI=1 WXSTATIC=1
Server:~/truecrypt/truecrypt-6.3a-source# cp Main/truecrypt /usr/bin/
Server:/# groupadd truecrypt
Server:/# gpasswd -a USER truecrypt
Server:/# reboot
```

Fertig!

From:
http://xn--von-thlen-v9a.de/ - **Christophs DokuWiki**

Permanent link:
http://xn--von-thlen-v9a.de/doku.php/wiki/linux/debian-server

Last update: **2015/11/24 15:30**