

# Installation von Debian GNU/Linux 4.0 (Etch-and-a-half) auf dem PC „jochen“

Der PC „jochen“

- hat keine Internet-Standleitung,
- kein Modem und
- keinen lokalen Drucker.

## 1 Festplatte(n) und Partitionen (22. November 2008)

Name	Mount	Größe
/dev/hda1	Swap	1 Gigabyte
/dev/hda2	/	9 Gigabyte
/dev/hda3	/bckdsk	150 Gigabyte
/dev/hdb1	/usrdsk	10 Gigabyte
/dev/hdb2	/datdsk	150 Gigabyte

## 2 Installation des Debian-Standardsystems

(22. November 2008)

1. BIOS: „Booten von CD“ einstellen
2. Booten mit Debian-CD
3.  <RETURN>
4.  <RETURN>
5.  <RETURN>
6.  <RETURN>
7.  <RETURN>
8.  <RETURN>
9.
10. <LEERTASTE>
11.
12. <LEERTASTE>
13. <TAB>

14.  <RETURN>
15.  <RETURN>
16.  <RETURN>
17.  <RETURN>
18.  <RETURN>
19. <TAB>
20.  <RETURN> (Diese Module laden: ...)
21.  <RETURN> (PC-Card-Dienste starten?)
22. <RETURN> (Optionen für den Betriebsbereich von PCMCIA)
23.  <RETURN> (CD-ROM gefunden)
24.  <RETURN>
25. <TAB>
26.  <RETURN> (Zu ladende Installationskomponenten: ...)
27.  <RETURN>
28.  <RETURN> (PC-Card-Dienste starten?)
29. <RETURN> (Optionen für den Betriebsbereich von PCMCIA)
30.  <RETURN>
31.  <RETURN> (Netzwerk automatisch mit DHCP einrichten?)
32. 192.168.1.1 <RETURN> (IP-Adresse)
33. <RETURN> (Netzmaske: 255.255.255.0)
34. 192.168.1.2 <RETURN> (Gateway)
35. „Leeres Feld“ <RETURN> (Adresse des DNS-Servers)
36.  <RETURN> (Sind diese Informationen richtig?)
37. jochen <RETURN>
38. <RETURN> (Domainname)
39.  <RETURN>
40.  <RETURN> (Die Uhr mittels NTP einstellen?)
41.  <RETURN> (Gewählte Zeitzone: Europe/Berlin)
42.  <RETURN>
43.  <RETURN> (PC-Card-Dienste starten?)
44. <RETURN> (Optionen für den Betriebsbereich von PCMCIA)
45.  <RETURN>
46.  <RETURN> (Partitionsmethode)

47. hda:  <RETURN>
48.  <RETURN> (Benutzen als:)
49.  <RETURN>
50.  <RETURN> (Partition formatieren:)
51.  <RETURN> (Einhängepunkt (mount point):)
52.  <RETURN>
53.  <RETURN>
54. hdb:  <RETURN>
55.  <RETURN> (Benutzen als:)
56.  <RETURN>
57.  <RETURN> (Einhängepunkt (mount point):)
58.  <RETURN>
59.  <RETURN>
60.  <RETURN>
61. hda:  <RETURN>
62.  <RETURN> (Benutzen als:)
63.  <RETURN>
64.  <RETURN> (Einhängepunkt (mount point):)
65.  <RETURN>
66.  <RETURN>
67.  <RETURN>
68. hdb:  <RETURN>
69.  <RETURN> (Benutzen als:)
70.  <RETURN>
71.  <RETURN> (Einhängepunkt (mount point):)
72.  <RETURN>
73.  <RETURN>
74.  <RETURN>
75.  <RETURN>
76.  <RETURN> (Änderungen auf die Festplatten schreiben?)
77.  <RETURN>

78.  <RETURN> (Zu installierender Kernel)
79.  <RETURN>
80.  Ja <RETURN> (Shadow-Passwörter benutzen?)
81.  Ja <RETURN> (root das Anmelden erlauben?)
82. Root-Passwort eingeben
83. Root-Passwort nochmal eingeben
84.  Ja <RETURN> (Soll jetzt ein normales Benutzerkonto erstellt werden?)
85. Dr.-Ing. Jochen Meyer-Hilberg <RETURN>  
(Voller Name des neuen Benutzers)
86. jmh <RETURN> (Benutzername für Ihr Konto)
87. Passwort eingeben
88. Passwort nochmal eingeben
89.  <RETURN>
90.  Nein <RETURN> (Eine andere CD oder DVD einlesen?)
91.  Nein <RETURN> (Einen Netzwerkspiegel verwenden?)
92.
93. <LEERTASTE>
94.
95. <LEERTASTE>
96. <TAB>
97.  <RETURN>
98.  <RETURN>
99. <TAB>
100.  <RETURN> (Softwareauswahl: Nur Standard-System!)
101.  <RETURN>
102.  Nein <RETURN> (Install GRUB 2 instead of GRUB Legacy?)
103.  Ja <RETURN> (Den GRUB-Bootloader in den Master Boot Record installieren?)
104. <RETURN> (GRUB-Passwort)
105.  <RETURN>
106.  Ja <RETURN> (Ist die Systemzeit auf UTC gesetzt?)
107. Debian-CD entnehmen
108.  <RETURN> (Installation abgeschlossen)
109. BIOS: „Booten von Festplatte“ einstellen

## 3 Konfiguration des Debian-Standardsystems

(22. November 2008)

1. Erstes Booten mit GRUB

### 3.1 Einbinden der /home-Daten (22. November 2008)

2. Als root anmelden
3. # cd /home
4. # cp -dpR jmh /usrdisk/home
5. # cp -dpR jmh /bckdisk/home/jmh
6. # cd /
7. # rm -rf /home
8. # ln -s /usrdisk/home

### 3.2 Neue Benutzer definieren (22. November 2008)

9. # addgroup --gid 1902 privat
10. # adduser --no-create-home --uid 192 --ingroup backup shutdown
11. Password eingeben
12. Password nochmal eingeben
13. Backup- und Shutdown-User<RETURN> (Name)
14. <RETURN> (Raumnummer)
15. <RETURN> (Telefon geschäftlich)
16. <RETURN> (Telefon privat)
17. <RETURN> (Sonstiges)
18. j<RETURN> (Sind die Informationen korrekt?)
19. # adduser --no-create-home --uid 1001 --ingroup users meyer
20. Password eingeben
21. Password nochmal eingeben
22. Dr.-Ing. Jochen Meyer-Hilberg<RETURN> (Name)
23. <RETURN> (Raumnummer)
24. <RETURN> (Telefon geschäftlich)
25. <RETURN> (Telefon privat)
26. <RETURN> (Sonstiges)
27. j<RETURN> (Sind die Informationen korrekt?)
28. # adduser --no-create-home --uid 1902 --ingroup privat jochen

29. Password eingeben
30. Password nochmal eingeben
31. Dr.-Ing. Jochen Meyer-Hilberg<RETURN> (Name)
32. <RETURN> (Raumnummer)
33. <RETURN> (Telefon geschäftlich)
34. <RETURN> (Telefon privat)
35. <RETURN> (Sonstiges)
36. j<RETURN> (Sind die Informationen korrekt?)
37. # adduser jochen users

### 3.3 Freigabe von Disketten-Laufwerk, USB-Anschluß, CD-ROM und Soundkarte (22. November 2008)

38. # adduser meyer floppy
39. # adduser jochen floppy
40. # adduser meyer plugdev
41. # adduser jochen plugdev
42. # adduser meyer cdrom
43. # adduser jochen cdrom
44. # adduser meyer audio
45. # adduser jochen audio
46. # exit

## 4 Installation von X-Windows und Emacs

(22. November 2008)

1. Debian-CD einlegen
2. Als root anmelden
3. # dselect
4. <RETURN> (Zugriff)
5. <RETURN> (apt)
6. <RETURN> (y/N) (overwrite?)
7. <RETURN> (Erneuern)
8. <RETURN> (Auswähle)
9. <LEERTASTE> (Hilfe verlassen)
10.  xorg

11. +
12. <LEERTASTE> (Hilfe verlassen)
13. <RETURN>
14.
15. +
16.
17. +
18.
19. +
20. <LEERTASTE> (Hilfe verlassen)
21. <RETURN>
22.
23. +
24. <LEERTASTE> (Hilfe verlassen)
25. <RETURN>
26.
27. +
28. <LEERTASTE> (Hilfe verlassen)
29. <RETURN>
30.
31. +
32. <LEERTASTE> (Hilfe verlassen)
33. <RETURN>
34.
35. +
36. <RETURN>
37. <RETURN> (Install.)
38. J<RETURN> ( fortfahren?)
39. Y<RETURN> (erase downloaded .deb files?)
40. <RETURN> (Fortfahren)
41. <RETURN> (Konfig.)
42. <RETURN> (Löschen)
43. <RETURN> (Beenden)
44. Debian-CD entnehmen
45. # reboot

## 5 Installation von Standard-Anwendungen

(22. November 2008)

Mit `dselect` zu installierende Debian-Pakete:

1. `apsfilter`
2. `dahb-html`
3. `debootstrap`
4. `deborphan`
5. `enscript`
6. `exim4-doc-html`
7. `fetchmail`
8. `iceape-browser`
9. `kcontrol`
10. `kde-i18n-de`
11. `konqueror`
12. `libtk-img`
13. `licq`
14. `ntp`
15. `pppconfig`
16. `rsync`
17. `syslinux`
18. `telnet-ssl`
19. `telnetd-ssl`
20. `tidy`
21. `tk smb`
22. `unzip`
23. `usbview`
24. `wu-ftpd`
25. `xcdroast`
26. `zip`



## 5.1 Konfiguration des kdm (22. November 2008)

kcontrol als normaler Benutzer starten:

1. Systemverwaltung
2. Anmeldungsmanager
3. Systemverwaltungsmodus
4. Erscheinungsbild:
  - a) Begrüßung: Debian GNU/Linux (%n)
  - b) Logo-Bereich: Uhr anzeigen
  - c) Echo-Modus: Drei Sterne
  - d) Sprache: Deutsch (de)
5. Schriftart:
  - a) Allgemein: Sans Serif 16
  - b) Fehlschläge: Sans Serif 12
  - c) Begrüßung: Sans Serif 32
6. Benutzer:
  - a) Bilder auswählen

## 6 Installation von Programmier-Anwendungen

(22. November 2008)

Mit `dselect` zu installierende Debian-Pakete:

1. `gnat`
2. `gnuplot`
3. `gpc`
4. `g++`
5. `g77`
6. `octave`
7. `octave2.1-emacsen`
8. `octave2.1-headers`
9. `octave2.1-htmldoc`
10. `plotmtv`
11. `sloccount`
12. `sun-java5-jre`
13. `xmaxima`

## 7 Installation von Office-Anwendungen (22. November 2008)

Mit `dselect` zu installierende Debian-Pakete:

1. `dvipdfmx`
2. `latex-beamer`
3. `musixtex`
4. `openoffice.org-hyphenation-de`
5. `openoffice.org-l10n-de`
6. `untex`
7. `xfig`
8. `xpdf`

## 8 Installation von Multimedia-Anwendungen

(22. November 2008)

Mit `dselect` zu installierende Debian-Pakete:

1. `alsa-utils`
2. `blender`
3. `cdparanoia`
4. `gimp`
5. `gphoto2`
6. `imagemagick`
7. `mpg123`
8. `mplayer`
9. `smpeg-plaympeg`
10. `sox`
11. `timidity`
12. `tkmixer`
13. `twolame`
14. `xloadimage`
15. `xmcd`
16. `xmms`
17. `xplanet`

## 8.1 Konfiguration von alsa (22. November 2008)

alsacnf als root starten:

1.  <RETURN> (ALSA CONFIGURATOR)
2.  <RETURN> (Erster Eintrag)
3.  <RETURN> (Do you want to modify /etc/modprobe.d/sound?)
4.  <RETURN> (ALSA CONFIGURATOR)

## 8.2 Konfiguration von xcdroast (22. November 2008)

xcdroast als root starten:

1. # xcdroast -a -f "/dev/hdd"
2. Suche nach Geräten
3. X-CD-Roast starten
4. Einstellungen
5. Platten Einstellungen:
  - a) /bckdsk/cdimage
6. Verschiedenes:
  - a) DSP-Gerät: /dev/dsp
  - b) Hinweis-Töne: Immer
7. Benutzer:
  - a) Alle gelisteten
  - b) jochen
8. Konfiguration speichern

## 8.3 Konfiguration von xmcd (22. November 2008)

xmcdconfig als root starten:

1. n<RETURN> (Internet CD database?)
2. n<RETURN> (browser?)
3. n<RETURN> (browser?)
4. c<RETURN> (continue without browser)
5. n<RETURN> (browser?)
6. /dev/hdc<RETURN>
7. 41<RETURN> (other (non-SCSI))
8. y<RETURN> (continue?)
9. n<RETURN> (multi-disc changer?)
10. n<RETURN> (more CD-ROM drives?)

## 9 Installation von Spiel-Anwendungen (22. November 2008)

Mit `dselect` zu installierende Debian-Pakete:

1. `acm`
2. `bb`
3. `imaze-sounds`
4. `imazesrv`
5. `xphoon`
6. `xsok`

## 10 Finale Konfiguration des Debian-Systems

### 10.1 Konfiguration des Netzwerks (22. November 2008)

1. Als root anmelden
2. `# cd /etc`
3. `# mv hosts hosts.orig`
4. `# cp /home/meyer/etc/pc/jochen/hosts .`
5. `# chmod u+w hosts`
6. `# mv hosts.allow hosts.allow.orig`
7. `# cp /home/meyer/etc/pc/jochen/hosts.allow .`
8. `# chmod u+w hosts.allow`
9. `# mv hosts.deny hosts.deny.orig`
10. `# cp /home/meyer/etc/pc/jochen/hosts.deny .`
11. `# chmod u+w hosts.deny`
12. `# dpkg-reconfigure portmap`
13.  `Ja` <RETURN> (Soll Portmap auf die Loopback-Adresse beschränkt werden?)

### 10.2 Konfiguration des ntp-Servers (22. November 2008)

14. `# mv ntp.conf ntp.conf.orig`
15. `# cp /home/meyer/etc/pc/jochen/ntp.conf .`
16. `# chmod u+w ntp.conf`

### 10.3 Konfiguration für die USB-Sticks (22. November 2008)

```
17. # cd /media
18. # mkdir stick0
19. # mkdir stick1
20. # ln -s stick0 stick
21. # cd /
22. # ln -s /media/stick USB-Stick
23. # ln -s /media/stick1 Stick
24. # cd /etc
25. # mv fstab fstab.orig
26. # cp /home/meyer/etc/pc/jochen/fstab .
27. # chmod u+w fstab
```

### 10.4 Konfiguration der Drucker (22. November 2008)

```
28. # cd /var/spool/lpd
29. # cp -dpR lp lp1
30. # cp -dpR lp lp2
31. # cp -dpR lp lp3
32. # cp -dpR lp lp4
33. # cd /etc
34. # mv printcap printcap.orig
35. # cp /home/meyer/etc/pc/jochen/printcap .
36. # chmod u+w printcap
37. # /etc/init.d/lpd restart
```

### 10.5 Konfiguration des shutdown- und des jmh-Benutzers

(22. November 2008)

```
38. # mv passwd passwd.orig
39. # cp /home/meyer/etc/pc/jochen/passwd .
40. # chmod u+w passwd
41. # exit
```

## **11 Aktualisieren der locate-Datenbank** (22. November 2008)

1. Als root anmelden
2. # /etc/cron.daily/find
3. # reboot