

Installation von Debian GNU/Linux 4.0 (Etch) auf dem PC „jochen“

Der PC „jochen“

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

1 Vorhandene Partitionen (17. Juni 2007)

Name	Mount	Größe
/dev/sda1	Swap	0,5 Gigabyte
/dev/sda2	/	2,5 Gigabyte
/dev/sda3	/usrdsk	1,5 Gigabyte
/dev/sda4	/bckdsk	4,7 Gigabyte

2 Installation des Debian-Standardsystems (17. Juni 2007)

1. BIOS: „Booten von CD“ einstellen
2. Booten mit Debian-CD
3. `expert<RETURN>` (boot:)
4. `Choose language<RETURN>`
5. `German<RETURN>`
6. `Deutschland<RETURN>`
7. `de_DE.UTF-8<RETURN>`
8. `de_DE`
9. `<LEERTASTE>`
10. `de_DE@euro`
11. `<LEERTASTE>`
12. `<TAB>`
13. `Weiter<RETURN>`
14. `Wählen Sie Ihre Tastaturbelegung aus<RETURN>`
15. `PC-Tastatur (AT- oder PS/2-Stecker)<RETURN>`

16. <RETURN>
17. <RETURN>
18. <TAB>
19. <RETURN> (Diese Module laden: ...)
20. <RETURN> (PC-Card-Dienste starten?)
21. <RETURN> (CD-ROM gefunden)
22. <RETURN>
23. <TAB>
24. <RETURN> (Zu ladende Installationskomponenten: ...)
25. <RETURN>
26. <RETURN>
27. <RETURN> (Netzwerk automatisch mit DHCP einrichten?)
28. 192.168.1.1 <RETURN>
29. <RETURN> (Netzmaske: 255.255.255.0)
30. „Leeres Feld“ <RETURN> (Gateway)
31. <RETURN> (DNS-Server)
32. <RETURN> (Sind diese Informationen richtig?)
33. jochen <RETURN>
34. <RETURN> (Domainname)
35. <RETURN>
36. <RETURN>
37. <RETURN>
38. sda: <RETURN>
39. <RETURN> (Benutzen als:)
40. <RETURN>
41. <RETURN> (Partition formatieren:)
42. <RETURN> (Einhängepunkt (mount):)
43. <RETURN>
44. <RETURN>
45. sda: <RETURN>
46. <RETURN> (Benutzen als:)
47. <RETURN>

48. <RETURN> (Einhängepunkt (mount):)
49. <RETURN>
50. <RETURN>
51. <RETURN>
52. sda: <RETURN>
53. <RETURN> (Benutzen als:)
54. <RETURN>
55. <RETURN> (Einhängepunkt (mount):)
56. <RETURN>
57. <RETURN>
58. <RETURN>
59. <RETURN>
60. <RETURN> (Änderungen auf die Festplatten schreiben?)
61. <RETURN>
62. <RETURN> (Gewählte Zeitzone: Europe/Berlin)
63. <RETURN>
64. <RETURN> (Ist die Systemzeit auf UTC gesetzt?)
65. <RETURN>
66. <RETURN> (Shadow-Passwörter benutzen?)
67. <RETURN> (root das Anmelden erlauben?)
68. Root-Passwort eingeben
69. Root-Passwort nochmal eingeben
70. <RETURN> (Soll jetzt ein normales Benutzerkonto erstellt werden?)
71. <RETURN>
72. <RETURN>
73. Passwort eingeben
74. Passwort nochmal eingeben
75. <RETURN>
76. <RETURN>
77. <RETURN>
78. <RETURN> (Einen Netzwerkspiegel verwenden?)
79. <RETURN> (Kann auf Sicherheitsaktualisierungen nicht zugreifen)

80. <RETURN>
81. <TAB>
82. <RETURN> (Softwareauswahl: Nur Standard-System!)
83. <RETURN>
84. <RETURN> (Den GRUB-Bootloader in den Master Boot Record installieren?)
85. <RETURN> (GRUB-Passwort)
86. <RETURN>
87. Debian-CD entnehmen
88. <RETURN> (Installation abgeschlossen)
89. BIOS: „Booten von Festplatte“ einstellen

3 Konfiguration des Debian-Standardsystems

(17. Juni 2007)

1. Erstes Booten mit GRUB

3.1 Einbinden der /home-Daten (17. Juni 2007)

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 (17. Juni 2007)

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 (17. Juni 2007)

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 (17. Juni 2007)

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.
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. `emacs21-el`
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 (17. Juni 2007)

Mit `dselect` zu installierende Debian-Pakete:

1. `acpid`
2. `apsfilter`
3. `bzip2`
4. `dahb-html`
5. `debootstrap`
6. `deborphan`
7. `ding`
8. `doc-linux-de`
9. `enscript`
10. `fetchmail`
11. `iceape-browser`
12. `ingerman`
13. `kcontrol`
14. `kde-i18n-de`
15. `konqueror`
16. `language-env`
17. `lpr`

18. `manpages-de`
19. `myspell-de-de`
20. `ntp`
21. `pppconfig`
22. `rsync`
23. `syslinux`
24. `telnetd-ssl`
25. `telnet-ssl`
26. `tidy`
27. `tk smb`
28. `unzip`
29. `usbview`
30. `wngerman`
31. `wu-ftpd`
32. `xcdroast`
33. `zip`

5.1 Konfiguration des kdm (17. Juni 2007)

`kcontrol` als normaler Benutzer starten:

1. Systemverwaltung
2. Anmeldeungsmanager
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

5.2 Konfiguration von xcdroast (17. Juni 2007)

xcdroast als root starten:

1. Suche nach Geräten
2. X-CD-Roast starten
3. Einstellungen
4. CD/DVD Einstellungen:
 - a) Lese-Gerät: NEC CD-ROM
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

6 Installation von Programmier-Anwendungen

(17. Juni 2007)

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 (17. Juni 2007)

Mit `dselect` zu installierende Debian-Pakete:

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

8 Installation von Multimedia-Anwendungen

(17. Juni 2007)

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 (17. Juni 2007)

alsaconf 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 xmcd (17. Juni 2007)

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/sr1<RETURN>`
7. `19<RETURN>` (NEC)
8. `43<RETURN>` (CDR-1910)
9. `y<RETURN>` (continue?)
10. `n<RETURN>` (more CD-ROM drives?)

9 Installation von Spiel-Anwendungen (17. Juni 2007)

Mit `dselect` zu installierende Debian-Pakete:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

10 Finale Konfiguration des Debian-Systems

10.1 Konfiguration des Netzwerks (17. Juni 2007)

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 (17. Juni 2007)

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 (17. Juni 2007)

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 (17. Juni 2007)

```
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

(17. Juni 2007)

```
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 (17. Juni 2007)

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