

Installation von Debian GNU/Linux 5.0 (Lenny) auf dem PC “jochen”

Der PC “jochen”

- ist ein privater Desktop-PC
- ohne CD/DVD-Brenner und
- ohne lokalem Drucker.

1 Festplatte(n) und Partitionen (12. Dezember 2009)

Name	Mount	Größe
/dev/hda1	—	10 Gigabyte
/dev/hda2	Swap	1 Gigabyte
/dev/hda3	/	9 Gigabyte
/dev/hda4	/bckdsk	140 Gigabyte
/dev/hdb1	—	10 Gigabyte
/dev/hdb2	/usrdsk	10 Gigabyte
/dev/hdb3	/datdsk	140 Gigabyte

2 Installation des Debian-Standardsystems

(16. Dezember 2009)

1. BIOS: “Booten von CD” einstellen
2. Booten mit Debian-Netinstall-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> (CD-ROM gefunden)
23. <RETURN>
24. <TAB>
25. <RETURN> (Zu ladende Installationskomponenten: ...)
26. <RETURN>
27. <RETURN> (PC-Card-Dienste starten?)
28. <RETURN>
29. <RETURN> (Netzwerk automatisch mit DHCP einrichten?)
30. 192.168.2.249 <RETURN> (IP-Adresse)
31. <RETURN> (Netzmaske: 255.255.255.0)
32. <RETURN> (Gateway: 192.168.2.1)
33. <RETURN> (Adresse des DNS-Servers: 192.168.2.1)
34. <RETURN> (Sind diese Informationen richtig?)
35. jochen <RETURN> (Rechnername)
36. <RETURN> (Domainname)
37. <RETURN>
38. <RETURN> (Die Uhr mittels NTP einstellen?)
39. <RETURN> (Gewählte Zeitzone: Europe/Berlin)
40. <RETURN>
41. <RETURN> (PC-Card-Dienste starten?)
42. <RETURN>
43. <RETURN> (Partitionsmethode)
44. hda: <RETURN>

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

76. <RETURN>
(In die `initrd` aufzunehmende Treiber)
77. <RETURN>
78. <RETURN> (Shadow-Passwörter benutzen?)
79. <RETURN> (`root` das Anmelden erlauben?)
80. Root-Passwort eingeben
81. Root-Passwort nochmal eingeben
82. <RETURN> (Soll jetzt ein normales Benutzerkonto erstellt werden?)
83. Jochen <RETURN> (Voller Name des neuen Benutzers)
84. jmh <RETURN> (Benutzername für Ihr Konto)
85. Passwort eingeben
86. Passwort nochmal eingeben
87. <RETURN>
88. <RETURN> (Einen Netzwerkspiegel verwenden?)
89. <RETURN> (Protokoll für den Datei-Download)
90. <RETURN>
91. <RETURN> (Debian-Archiv-Spiegelserver)
92. <RETURN> (HTTP-Proxy-Daten)
93. <RETURN> ("Non-free"-Software verwenden?)
94. <RETURN>
95. <LEERTASTE>
96. <TAB>
97. <RETURN>
98. <RETURN>
99. <RETURN> (An der Paketverwendungserfassung teilnehmen?)
100. <RETURN>
101. <LEERTASTE>
102. <TAB>
103. <RETURN> (Softwareauswahl: Nur Standard-System!)
104. <RETURN>
105. <RETURN> (Install GRUB 2 instead of GRUB Legacy?)
106. <RETURN> (Den GRUB-Bootloader in den Master Boot Record installieren?)
107. GRUB-Passwort eingeben

108. GRUB-Passwort nochmal eingeben
109. <RETURN>
110. <RETURN> (Ist die Systemzeit auf UTC gesetzt?)
111. Debian-Netinstall-CD entnehmen
112. <RETURN> (Installation abgeschlossen)

3 Konfiguration des Debian-Standardsystems

(16. Dezember 2009)

1. BIOS: "Booten von Festplatte" einstellen
2. Erstes Booten mit GRUB

3.1 Einbinden der /home-Daten (16. Dezember 2009)

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

3.2 Neue Benutzer definieren (16. Dezember 2009)

9. # addgroup --gid 1902 privat
10. # adduser --no-create-home --uid 1001 --ingroup users meyer
11. UNIX-Passwort eingeben
12. UNIX-Passwort nochmal eingeben
13. Jochen<RETURN> (Vollständiger Name)
14. <RETURN> (Raumnummer)
15. <RETURN> (Telefon geschäftlich)
16. <RETURN> (Telefon privat)
17. <RETURN> (Sonstiges)
18. Y<RETURN> (Is the information correct?)
19. # adduser --no-create-home --uid 1902 --ingroup privat jochen
20. UNIX-Passwort eingeben
21. UNIX-Passwort nochmal eingeben
22. Jochen<RETURN> (Vollständiger Name)

23. <RETURN> (Raumnummer)
24. <RETURN> (Telefon geschäftlich)
25. <RETURN> (Telefon privat)
26. <RETURN> (Sonstiges)
27. Y<RETURN> (Is the information correct?)
28. # adduser jochen users

3.3 Freigabe von USB-Anschluß, CD-ROM und Soundkarte

(16. Dezember 2009)

29. # adduser meyer plugdev
30. # adduser jochen plugdev
31. # adduser meyer cdrom
32. # adduser jochen cdrom
33. # adduser meyer audio
34. # adduser jochen audio
35. # exit

4 Installation von X-Windows und Emacs

(16. Dezember 2009)

1. Als root anmelden
2. # aptitude
3. <CTRL-T>
4.
5. <RETURN>
6.
7. <LEERTASTE>
8. q (Beenden)
9. u (Die Liste der verfügbaren Pakete aktualisieren)
10. U (Alle veralteten Pakete zum Aktualisieren markieren)
11. / (Suchen)
12. xorg<RETURN>
13. n (Die letzte Suche wiederholen, bis xorg gefunden ist.)
14. + (Ein Paket installieren oder aktualisieren bzw. nicht mehr zurückhalten)
15. / (Suchen)

16. `xli`<RETURN>
17. `n` (Die letzte Suche wiederholen, bis `xli` gefunden ist.)
18. `+` (Ein Paket installieren oder aktualisieren bzw. nicht mehr zurückhalten)
19. `/` (Suchen)
20. `xosview`<RETURN>
21. `+` (Ein Paket installieren oder aktualisieren bzw. nicht mehr zurückhalten)
22. `/` (Suchen)
23. `rxvt`<RETURN>
24. `n` (Die letzte Suche wiederholen, bis `rxvt` gefunden ist.)
25. `+` (Ein Paket installieren oder aktualisieren bzw. nicht mehr zurückhalten)
26. `/` (Suchen)
27. `icewm`<RETURN>
28. `n` (Die letzte Suche wiederholen, bis `icewm` gefunden ist.)
29. `+` (Ein Paket installieren oder aktualisieren bzw. nicht mehr zurückhalten)
30. `/` (Suchen)
31. `xscreensaver`<RETURN>
32. `+` (Ein Paket installieren oder aktualisieren bzw. nicht mehr zurückhalten)
33. `/` (Suchen)
34. `xscreensaver-data-extra`<RETURN>
35. `+` (Ein Paket installieren oder aktualisieren bzw. nicht mehr zurückhalten)
36. `/` (Suchen)
37. `kdm`<RETURN>
38. `+` (Ein Paket installieren oder aktualisieren bzw. nicht mehr zurückhalten)
39. `/` (Suchen)
40. `emacs22`<RETURN>
41. `+` (Ein Paket installieren oder aktualisieren bzw. nicht mehr zurückhalten)
42. `/` (Suchen)
43. `emacs22-e1`<RETURN>
44. `+` (Ein Paket installieren oder aktualisieren bzw. nicht mehr zurückhalten)
45. `g` (Alle ausstehenden (De-)Installationen und Aktualisierungen durchführen)
46. `g` (Alle ausstehenden (De-)Installationen und Aktualisierungen durchführen)
47. <RETURN> (Fortsetzen)
48. `f` (Vergessen, welche Pakete "neu" sind ('f' für "forget").)
49. `q` (Beenden)
50. `Ja`<RETURN> (Aptitude wirklich beenden?)
51. `# reboot`

5 Installation von Standard-Anwendungen

(16. Dezember 2009)

Mit `aptitude` zu installierende Debian-Pakete:

1. `apsfilter`
2. `dahb-html`
3. `enscript`
4. `fetchmail`
5. `fortunes-de`
6. `genisoimage`
7. `icedove-l10n-de`
8. `iceweasel-l10n-de`
9. `kcontrol`
10. `kde-i18n-de`
11. `konqueror`
12. `ntp`
13. `rsync`
14. `smbfs`
15. `telnet-ssl`
16. `telnetd-ssl`
17. `tidy`
18. `unzip`
19. `zip`
20. `usbview`
21. `xcdroast`
22. Pakete, die aufgrund nicht erfüllter Abhängigkeiten gelöscht werden:
Mit "_" (Unterstrich) Pakete und ihre Konfigurationsdateien entfernen!
23. `wu-ftpd` (Fehler beim Einrichten: Mit <CTRL-C> abbrechen!)

5.1 Konfiguration des `kdm` (16. Dezember 2009)

`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. Benutzer:
 - a) Bilder auswählen
6. OK

6 Installation von Programmier-Anwendungen

(16. Dezember 2009)

Mit aptitude zu installierende Debian-Pakete:

1. `gfortran`
2. `gnat`
3. `gnuplot`
4. `gpc`
5. `make`
6. `octave3.0`
7. `octave3.0-emacsen`
8. `octave3.0-headers`
9. `octave3.0-htmldoc`
10. `plotmtv`
11. `sloccount`
12. `sun-java6-jre`
13. `xmaxima`

7 Installation von Office-Anwendungen (16. Dezember 2009)

Mit aptitude zu installierende Debian-Pakete:

1. `dvipdfmx`
2. `gv`
3. `latex-beamer`

4. `musixtex`
5. `openclipart-openoffice.org`
6. `openoffice.org-hyphenation-de`
7. `openoffice.org-l10n-de`
8. `openoffice.org-thesaurus-de`
9. `psutils`
10. `texlive-lang-german`
11. `transfig`
12. `xfig`
13. `xpdf`

8 Installation von Multimedia-Anwendungen

(16. Dezember 2009)

Mit `aptitude` zu installierende Debian-Pakete:

1. `alsa-utils`
2. `audacious`
3. `cdparanoia`
4. `gimp`
5. `gphoto2`
6. `imagemagick`
7. `kamera`
8. `mplayer`
9. `smpeg-plaympeg`
10. `sox`
11. `timidity`
12. `tkmixer`

8.1 Konfiguration von `alsa` (16. Dezember 2009)

`alsacnf` als root starten:

1. `Ok`<RETURN> (ALSA CONFIGURATOR)
2. `intel8x0`<RETURN> (Erster Eintrag)
3. `Ja`<RETURN> (Do you want to modify /etc/modprobe.d/sound?)
4. `Ok`<RETURN> (ALSA CONFIGURATOR)

9 Installation fehlender Bibliotheken (16. Dezember 2009)

1. Als root anmelden
2. # dpkg -i /home/meyer/etc/Archiv/libtiff3g_3.5.5-6.woody3_i386.deb
3. # dpkg -i /home/meyer/etc/Archiv/libpng10-0_1.0.18-1_i386.deb
4. # dpkg -i /home/meyer/etc/Archiv/libpng2_1.0.18-1_all.deb
5. # exit

10 Finale Konfiguration des Debian-Systems

10.1 Konfiguration des Netzwerks (16. Dezember 2009)

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 für USB-Speicher (16. August 2011)

14. # cd /media
15. # mkdir stick0
16. # mkdir stick1
17. # mkdir externe0
18. # mkdir externe1
19. # ln -s stick0 stick
20. # ln -s externe0 externe
21. # cd /
22. # ln -s /media/stick USB-Stick
23. # ln -s /media/stick1 Stick

```
24. # ln -s /media/externe Externe
25. # ln -s /media/externe1 Zweite_Externe
26. # cd /etc
27. # mv fstab fstab.orig
28. # cp /home/meyer/etc/pc/jochen/fstab .
29. # chmod u+w fstab
30. # exit
```

11 Aktualisieren der locate-Datenbank (16. Dezember 2009)

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