

# Debian-Poweruser-Referenzkarte

## Partition(en) ...

Nomenklatur	/dev/hda: ATA Primary Master /dev/hda2: zweite Partition darauf
einrichten	fdisk, fdisk [(Festplatte)]
Swapbereich einrichten	mkswap (Datei) (meist Partition)
Swapbereich aktivieren	swap (Datei) (siehe /proc/swaps)
Swapbereich deaktivieren	swapoff (Datei)
Dateisystem erzeugen	mkfs -t (Typ) (Partition)
Dateisystem einbinden	mount (Partition) (mountpoint) -t Typ spezifizieren (z.B. iso9660) -o Optionen angeben (z.B. rw,ro)
dauerhaft in	/etc/fstab
Belegungsgrad ansehen	df [(Partition mountpoint)]

## Bootloader: GNU GRUB (Legacy)

TAB-Completion funktioniert fast überall. Die Zählweise ist 0,1, ...

Nomenklatur	(fd0): erstes Floppy-Laufwerk (hd0,1): zweite Partition auf erster Festpl.
Boot-Partition angeben	root (GRUB-Partitionsname)
Kernel spezifizieren	kernel (rel. Pfad in Boot-Partition)
Initrd spezifizieren	initrd (rel. Pfad in Boot-Partition)
Zum Booten:	(abschließend boot)
Konfigurationsdatei	/boot/grub/menu.lst
Bootloader installieren	grub-install (Gerät) Linux-Gerätebezeichnungen verwenden (s.o.)
Bootfloppy erstellen	grub-floppy

## Paketverwaltung

### apt-get: Paket(e) ...

Datenbank aktualisieren	update
<i>gemäß</i>	/etc/apt/sources.list
installieren	install (Paket(e))
löschen	remove (Paket(e))
Distribution aktualisieren	upgrade
Distribution umstellen	dist-upgrade
Paket-Cache leeren	clean
Bauabhängigkeiten auflösen	build-dep (Paket)
Quellen besorgen	source (Paket)
aus den Quellen bauen	source -b (Paket)

### dpkg: lokale Pakete ...

suchen oder auflisten	-l   --list (Muster)
installieren	-i   --install (Paket)
konfigurieren	--configure (Paket)
alle verbleibenden konfigurieren	-a   --pending
entfernen (bis auf Konfiguration)	-r   --remove (Paket)
restlos entfernen	-P   --purge (Paket)
enthaltene Dateien zeigen	-L   --listfile (Paket)
zu Datei auffindig machen	-S   --search (Datei)
Paket neu einrichten	dpkg-reconfigure (Paket)

### dpkg-deb: Paketdateien ...

erstellen	-b
Inhalt anzeigen	-c   --contents (Paketdatei)

## Benutzer

anlegen [in Gruppe]	adduser (Benutzer) [(Gruppe)]
löschen	deluser (Benutzername)
Passwort ändern	passwd [(Benutzername)]
angemeldete zeigen	who, w, last
identifizieren	finger, id, logname
Shell ändern	chsh
Gruppe hinzufügen	addgroup
Gruppe ändern	chgrp
legitimieren	sudo (Rechte einräumen: visudo)

## Datei(en) ...

Attribute	getfattr, setfattr
auf DVD brennen	growisofs -Z -M /dev/dvd (Datei(en)) -R Rock Ridge-Erweiterung verw. -J Joliet-Erweiterung verw.
auszuführende D. finden	which (Befehl) (Bash: type)
Eigentumsverh. ändern	chown (Benutzer)[: (Gruppe)] (Datei(en)) -R rekursiv --reference=(Datei) Zustand klonen --dereference Link-Ziele ändern
ISO-Datei erzeugen	genisoimage -o (ISO-Datei) (Datei(en))
ISO-Datei brennen	-f Symlinks verfolgen und umwandeln
kopieren	wodim dev=(Gerät) (ISO-Datei) dd if=(Quelle) of=(Ziel) bs=(Blockgröße) count=(Blockanzahl) skip=(Sprungweite in Quelle) seek=(Sprungweite im Ziel)
offene anzeigen	cpio
Rechtmaske setzen	lsuf
reiner Namensanteil	umask (Muster)
reiner Pfadanteil	basename (Datei mit vollem Pfad)
Zeilenenden umwandeln	dirname (Datei mit vollem Pfad)
Zeichensatz umwandeln	unix2dos, dos2unix iconv (Datei) -f Quellcodierung (z.B. LATIN1) -t Zielcodierung (z.B. UTF8) -o Ausgabedatei
	recode

## Startskripte

für die verschiedenen Dienste (X, NFS, Samba, HTTP-Server, ...) liegen in /etc/init.d und werden mit den Parametern start, stop, restart u.a. aufgerufen. Ihr Aufruf wird per Link aus den Verzeichnissen /etc/rc?.d (entsprechend dem Runlevel) heraus beim Systemstart ausgelöst.  
/etc/inittab neu einlesen: telinit q

## Systemüberwachung

Prozessrangliste	top, htop, iotop, powertop
Prozessliste	ps, ips, pgrep
Prozess beenden	kill, killall, pkill
div. Aktivitäten	vmstat
Netz	netstat, ntop, ngrep, httpstop
grafisch	conky

## Kernel-Module

geladene anzeigen	lsmod
laden	insmod, modprobe (Modul)
entladen	rmmod (Modul)
laden lassen	modconf

/etc/modutils/, /etc/modules, /etc/modprobe.d

## X

Konfigurationsdateien in	/etc/X11
starten	X, startx, xinit
Parameter setzen	xset
Tastaturbelegung	xmodmap

## Netz

Erreichbarkeit testen	ping (Rechner)
Flussverlauf zeigen/bearbeiten	traceroute (Rechner)
DNS-Eintrag zeigen	nslookup (Rechner)
	dig
Routing-Tabelle zeigen	route
ARP	arp
Schnittstellen	ifconfig
ad-hoc Dateiübertragung	netcat, netrw: netwrite, netread

## Zeitabhängige Ausführung

zu bestimmter Zeit	at
in gewissen Intervallen	crontab
warten	sleep
bei niedriger Last ausf.	batch

## Terminal

bestimmen	tty
installieren	stty, setterm
wechseln	chvt (Nummer)

## Sonstiges

chroot (Verzeichnis) (Shell) telnet md5sum mknod

Für Debian GNU/Linux 5.0 (Lenny) © Christof Böckler 18. Mai 2009