

Linux Befehle fuer die Konsole

Rupert Wenzel

Aktuelle Version unter: www.ruwela.de

mail@ruwela.de

27. Dezember 2002

Es sind sicher nicht alle der folgenden Befehle und Programme auf jeder Linux-Installation verfügbar oder bei jeder Linux-Distribution enthalten. Die meisten Programme koennen kostenlos bei *freshmeat.net* oder *sourceforge.net* heruntergeladen werden, andere koennen mit Suchmaschinen wie z.B *google.com* im Netz gefunden werden. Hilfe zu den einzelnen Befehlen gibt es meist mit den Befehlen *man befehl*, *info befehl*, *befehl --help*, *befehl -?*. Zu vielen Programmen gibt es zusaetzlich in den Unterverzeichnissen */usr/share/doc/* oder */usr/doc/* ausfuehrliche Dokumentation.

1 Dateien und Verzeichnisse

Befehl	Beschreibung
>	Loescht den Inhalt einer Datei (z.B.: > /var/log/messages)
afio	Manipuliert Archive und Dateien
awk	Programmiersprache zur Datei-Bearbeitung
basename	Zerlegen von Pfad- und Dateiname und anzeigen des Dateinamen siehe <i>dirname</i>
cat	Gibt Datei aus, verbindet mehrere einzelne Dateien zu einer Gesamtdatei
cd	Wechselt das aktuelle Verzeichnis (interner Shell Befehl)
chattr	Aendern von ext2fs Attributen
chgrp	Aendern der Gruppenzugehoerigkeit von Dateien
chmod	Aendern der Zugriffsrechte von Dateien
chown	Aendern des Besitzers einer Datei
cksum	Berechnet die CRC. Pruefsumme zu einer Datei
cmp	Dateivergleich
cp	Kopiert Dateien
dd	Kopiert und konvertiert Datenbloecke zwischen Devices / Dateien (low level)
dd_rescue	Wie dd, bricht aber bei Lesefehlern nicht ab, ohne Konvertierung, andere Syntax

diff	Vergleichen von zwei Dateien und anzeigen der Unterschiede
dirname	Zerlegen von Pfad- und Dateiname und anzeigen des Pfades siehe <i>basename</i>
fdupes	Sucht doppelt vorhandene Dateien
file	Anzeige des Datei-Typs
fuser	Zeigt Prozesse die auf Dateien oder Dateisysteme zugreifen
ln	Stellt feste und symbolische Links zu Dateien her
look	Sucht Dateien nach einem bestimmten Zeilenanfang
ls	Zeigt den Inhalt von Verzeichnissen
lsattr	Anzeigen von <i>ext2fs</i> Attributen
lsuf	Anzeigen von geöffneten Dateien
mc	Midnight Commander Dateimanager (Norton Commander Clone)
md5sum	Erzeugt und überprüft MD5 Prüfsummen (128 Bit, RFC 1321)
mkdir	Erzeugt ein neues Verzeichnis
mkdirhier	Erzeugt eine neue Verzeichnishierarchie
mv	Verschiebt Dateien bzw. ändert ihren Namen
namei	Folgt einem Pfadnamen
pwd	Anzeige des aktuellen Verzeichnisses (interner Shell Befehl)
readlink	Zeigt das Ziel von symbolischen Links
rm	Löscht Dateien
rmdir	Löscht Verzeichnisse
shred	Sicheres Löschen von Dateien
split	Zerlegt Dateien in Teil-Dateien mit vorgegebener Größe
stat	Zeigt Informationen zu Dateien oder Dateisystemen an
sum	Erzeugt und überprüft Prüfsummen einer Datei (16 Bit)
touch	Aktualisierung des letzten Zugriffs-Datum einer Datei
tree	Zeigt einen Verzeichnis-Baum an
umask	Setzt default Maske für die Dateirechte von neu angelegten Dateien (interner Shell Befehl)
wipe	Sicheres Löschen von Dateien und Verzeichnissen

2 Datenträger und Dateisysteme

Befehl	Beschreibung
badblocks	Testet, ob Datenträger defekte Sektoren enthalten
bonny	Benchmark-Test für Festplatten und Dateisysteme
cfdisk	Partitioniert eine Festplatte unter Debian
debugfs	Fehlersuche im extfs-Dateisystem
df	Anzeigen des freien Speicherplatzes (Festplatten ...)

dosfsck	Checkt und Repariert ein Dos Dateisystem
du	Belegten Plattenplatz anzeigen
dumpe2fs	Zeigt interne Informationen ueber ein ext2-Dateisystem an
e2fsck	Checkt und repariert ein ext2fs Dateisystem
fdformat	Formatiert eine Diskette
fdisk	Partitioniert eine Festplatte
fsck	Checkt und Repariert ein Dateisystem
fuser	Zeigt Prozesse die auf Dateien oder Dateisysteme zugreifen
losetup	Einrichten des Loop Devices
lvcreate	Erstellt ein LVM – “logical volume” in einer existierenden LVM – “volume group”
lvextend	Vergroessern eines LVM – “logical volume”
mkdosfs	Erstellt ein Dos Dateisystem
mke2fs	Erstellt ein ext2fs Dateisystem
mkfs	Erstellt eine Dateisystem
mkfifo	Erstellt eine FIFO-Datei (eine benannte Pipe)
mkisofs	Erstellt iso9660 Dateisystem (fuer CD's)
mknod	Erstellt Device-Dateien
mkraid	Einrichten von RAID-Arrays
mkreiserfs	Erstellt ein Linux Reiserfs Dateisystem
mkswap	Richtet eine Datei oder Partition als Swap-Bereich ein
mount	Bindet ein Device (Festplatte, Diskette ...) in das Dateisystem ein
pvcreate	Erstellt ein LVM – “physical volume”
pvdisplay	Anzeigen der Eigenschaften eines LVM – “physical volume”
quota	Zeigt Festplatten Speicherlimit des Benutzers
raidhotadd	Hinzufuegen einer Festplatte zum RAID-Array waehrend des Betriebs
raidhotremove	Entfernen einer Festplatte vom RAID-Array waehrend des Betriebs
raidstart	Aktiviert RAID-Device
raidstop	Deaktiviert RAID-Device
reiserfsck	Checkt und Repariert ein Reiser Dateisystem
shar	Erzeugt Shell-Archive
showmount	Zeigt Mountinformationen ueber einen NFS-Server
swapdev	Anzeigen bzw setzen von Swap-Parametern
swapoff	Deaktiviert eine Swap-Datei oder Partition
swapon	Aktiviert eine Swap-Datei oder Partition
sync	Schreibt die gepufferten Bloecke auf die Platte
tune2fs	Veraendert die Systemparameter eines ext2-Dateisystems
umount	Entfernt ein Device (Festplatte, Diskette ...) aus dem Dateisystem
vgcreate	Erstellt eine LVM – “volume group”
vgdisplay	Anzeigen der Eigenschaften einer LVM – “volume groups”

vgextend	Hinzufuegen eines LVM – “physical volumes” zu einer LVM – “volume group”
----------	--

3 Editoren

Befehl	Beschreibung
ae	Sehr kleiner Texteditor
ed	Zeilenorientierter Texteditor
ee	Easy Editor, Einfacher Texteditor
elvis	Vi Clone
emacs	Sehr leistungsfähiger Editor
ex	Emacs Clone fuer Programmierer
jed	Programmers Editor Mischung aus Emacs, EDT und Wordstar
joe	Texteditor (WordStar aehnlichem User-Interface)
jove	Jonathan's Own Version of Emacs
mbedit	Texteditor
mcedit	Editor des Midnight Commanders
mg	“Schlanker” emacs Clone
nex	Texteditor
pico	Einfacher Texteditor
red	Zeilenorientierter Texteditor
sed	Stream-Editor (programmierbarer Editor)
the	Text Editor
vi	UNIX Standard-Editor unter Linux vim
vim	Vi Clone
woody	Texteditor
zile	Emacs Clone

4 Bearbeitung von Textdateien

Befehl	Beschreibung
awk	Programmiersprache zur Dateibearbeitung
csplit	Zerlegt den Text an vorgegebenen Stellen in Einzel-Dateien
cut	Extrahiert Spalten aus jeder Zeile des Textes
diff	Vergleichen von zwei Dateien und anzeigen der Unterschiede
expand	Ersetzt Tabulator- durch Leerzeichen
fold	Zerlegt lange Textzeilen in kuerzere
fmt	Formatiert Texte
fromdos	Konvertiert Dos-Zeileneenden ins Linux-Format
grep	Sucht Texte innerhalb von Dateien
head	Zeigt die ersten Zeilen der Datei an
ispell	Rechtschreibpruefung

join	Verbindet Zeilen aus zwei Dateien in einem gemeinsamen Feld
less	Zeigt Dateien Seitenweise an (mit Rueckwaertsbewegung)
more	Zeigt Dateien Seitenweise an
nl	Nummeriert die Zeilen in einer Datei
paste	Vereint mehrere Texte Zeilenweise
recode	Konvertiert zwischen verschiedenen Zeichensaetzen
richtext	Zeigt Richtext Dokumente an
sed	Stream-Editor (programmierbarer Editor)
sort	Zeilenweises sortieren von Dateien
tac	Zeigt Dateien 'verkehrt' an (die letzte Zeile zuerst)
tail	Zeigt das Ende der Datei an
tr	Ersetzt vorgegebene Zeichen durch andere Zeichen
uniq	Eliminiert mehrfach auftretende Zeilen in einer Textdatei
wc	Zaehlen von Zeichen Woertern und Zeilen in Dateien
zcat	Zeigt eine komprimierte Textdatei an
zless	Zeigt eine komprimierte Textdatei an (auch rueckwaerts)
zmore	Zeigt eine komprimierte Textdatei Seitenweise an

5 Suchen

Befehl	Beschreibung
agrep	Sucht nach einer Zeichenkette innerhalb von Dateien
egrep	Sucht nach einer Zeichenkette innerhalb von Dateien
find	Sucht Dateien nach Name, Datum, Groesse ...
fgrep	Sucht nach einer Zeichenkette innerhalb von Dateien
grep	Sucht nach einer Zeichenkette innerhalb von Dateien
locate	Sucht Dateien in einer dafuer vorbereiteten Datenbank
type	Sucht ausfuehrbare Programme, kennt auch Aliase (interner Shell Befehl)
whatis	Durchsucht die Indexdatenbank nach Kurzbeschreibungen
whereis	Sucht Dateien in typischen <i>bin</i> -Verzeichnissen (Programme)
which	Durchsucht die <i>PATH</i> -Verzeichnisse nach Kommandos

6 Dateien konvertieren

Befehl	Beschreibung
a2ps	Konvertiert ASCII Text-Dateien zu PostSkript
alien	Konvertiert und installiert Pakete in unterschiedlichen Formaten (z.B.: *.rpm, *.deb, *.tgz, *.slp)
bladeenc	MP3 Encoder
convert	Konvertiert Grafik-Dateien
dvips	Erstellt aus wav-Dateien mp3-Dateien
gnuhtml2latex	Konvertiert html-Dateien zu L ^A T _E X-Dateien
hevea	Erstellt aus L ^A T _E X-Dateien html-Seiten
html2ps	Konvertiert html-Dateien zu PostSkript
html2text	Konvertiert html-Dateien zu ASCII Text-Dateien
latex	Erstellt aus L ^A T _E X-Dateien dvi-Dateien
latex2html	Erstellt aus L ^A T _E X-Dateien html-Seiten
mconvert	Mac – Unix Dateikonverter
mp32ogg	Erstellt aus mp3-Dateien ogg Vorbis Dateien
mpg123	Erstellt aus mp3-Dateien wav-Dateien
oggdec	Erstellt aus Ogg Vorbis Dateien wav-Dateien
pdf2ps	Konvertiert pdf-Dateien zu PostSkript
ps2ascii	Konvertiert PostSkript-Dateien zu ascii Text-Dateien
ps2pdf	Konvertiert PostSkript-Dateien zu pdf-Dateien
ps2ps	Konvertiert in unterschiedliche PostSkript-Level
psmerge	Verbindet mehrere PostSkript-Dateien zu einer
psselect	Liest einzelne Seiten aus PostSkript-Dateien aus
rman	Erstellt aus einer man page eine Textdatei
spectoppm	Konvertiert Atari “Compressed Spectrum” Dateien in “Portable Pix-maps”
tex	Erstellt aus reinen T _E X-Dateien dvi-Dateien
todos	Konvertiert Linux-Zeilenden ins DOS-Format
untex	Entfernt L ^A T _E X Befehle aus L ^A T _E X-Dateien
word2x	Konvertiert Word-Dateien 6.0
wvConvert	Konvertiert Word-Dateien

7 Drucker

Befehl	Beschreibung
cups-calibrate	Kalibrierung von ESP Druckern (Cups)
cupsaddsmb	Exportiert Drucker fuer Windows-Clients (Samba)

cupsdisable	Stoppt einen CUPS Drucker
cupsenable	Startet einen CUPS Drucker
lpadmin	Konfiguration von CUPS Druckern
lpc	Steuerung der Warteschlange (BSD Spooling)
lpoptions	Anzeigen und setzen von Druckeroptionen (CUPS)
lppasswd	Anzeigen und setzen des CUPS Passworts
lpq	Status der Drucker-Warteschlange erfragen (BSD Spooling)
lpr	Druckt eine Datei aus (BSD Spooling)
lprm	Entfernen eines Druck-Auftrages aus der Warteschlange (BSD Spooling)

8 Prozessverwaltung

Befehl	Beschreibung
at	Ausfuehren von Kommandos zu einem bestimmten Zeitpunkt
atq	Anzeige der mit at abgeschickten, und noch nicht ausgefuehrten Kommandos.
atrm	Wiederrufen von Kommandos, die mit at abgeschickt wurden
bg	Setzt einen Prozess im Hintergrund fort (interner Shell Befehl)
exec	Startet das angegebene Kommando als Ersatz zur laufenden Shell (interner Shell Befehl)
fg	Setzt einen Prozess im Vordergrund fort (interner Shell Befehl)
halt	Beendet Linux und haelt den Rechner an
jobs	Zeigt Prozesse die im Hintergrund laufen an (interner Shell Befehl)
kill	Versendet Signale an Prozessen (interner Shell Befehl)
killall	Versendet Signale an Prozessen nach Namen
killall5	Versendet Signale an alle Prozesse
killproc	Versendet Signale an Prozessen nach Pfadnamen
nice	Startet einen Prozess mit verringerter Prioritaet
nohup	Startet einen Prozess der gegen <i>SIGHUP</i> 's immun ist
ps	Zeigt die Liste der laufenden Prozesse an
pstree	Zeigt die Liste der laufenden Prozesse in einer Baum-Struktur an
reboot	Beendet Linux und startet den Rechner neu
shutdown	Beendet Linux
top	Zeigt alle fuef Sekunden eine Liste aller Prozesse
trap	Signal-Reaktion verwalten (interner Shell Befehl)
ulimit	Begrenzt Systemressourcen einer Shell und deren Kind-Prozesse (interner Shell Befehl)
wait	Warten auf Hintergrund-Prozess (interner Shell Befehl)

9 Benutzer und Gruppen

Befehl	Beschreibung
adduser	Fuegt einen neuen Benutzer hinzu
addgroup	Fuegt einen neuen Gruppe hinzu
chage	Aendert Verfallsdatum von Passwoertern
chfn	Veraendert Benutzernamen und Benutzer-Infos
chsh	Veraendert die Default-Shell nach dem Einloggen
deluser	Loescht einen Benutzer
delgroup	Loescht eine Gruppe
finger	Infos zu Login
gpasswd	Fuegt einer Gruppe neue Benutzer hinzu
groupadd	Erstellt eine neue Gruppe
groupdel	Loeschen einer Gruppe
groupmod	Veraendert Eigenschaften einer Gruppe
groups	Zeigt die Gruppen des aktuellen Benutzers an
grpck	Ueberprueft Integritaet von <i>/etc/group</i> und <i>/etc/gshadow</i>
grpconv	Konvertiert Gruppen-Passwoerter ins Shadow-System
grpunconv	Konvertiert shadow-Gruppen-Passwoerter in normale Gruppen-Passwoerter
id	Anzeigen von Benutzer-ID und Gruppen-ID
last	Anzeigen der letzten Logins
lastlog	Anzeigen der letzten Logins
logname	Benutzer-Name anzeigen
newgrp	In eine andere Gruppe wechseln
passwd	Veraendert das Passwort eines Benutzers
pwck	Ueberprueft Integritaet der Passwortdateien <i>/etc/passwd</i> und <i>/etc/shadow</i>
pwconv	Konvertiert Passwoerter ins shadow-System
pwgen	Erzeugt aussprechbare Passwoerter
pwunconv	Konvertiert shadow-Passwoerter in normale Passwoerter
su	Benutzer wechseln
su l	Fuehrt einen Befehl als Superuser (root) aus
sudo	Programme mit <i>root</i> -Rechten starten
useradd	Richtet einen neuen Benutzer ein
userdel	Loescht Benutzer-Account und zugehoerige Dateien
usermod	Benutzeraccount bearbeiten
users	Zeigt Benutzernamen an
vipw	Editieren der <i>password</i> , <i>group</i> , <i>shadow-password</i> , oder <i>shadow-group</i> Dateien.
visudo	Editieren der <i>sudoers</i> Datei
w	Liste der angemeldeten Benutzer abfragen (erweitertes <i>who</i>)
who	Liste der angemeldeten Benutzer abfragen

whoami	Login-Name anzeigen
--------	---------------------

10 DOS Tools

Befehl	Beschreibung
dos	Startet den DOS-Emulator
dosemu	DOS-Emulator
dosfsck	Checkt und repariert ein DOS-Dateisystem
fdformat	Formatiert eine Diskette (low level)
mattrib	Veraendert die Attribute einer Datei
mcd	Wechselt das aktuelle Verzeichnis
mcopy	Kopiert Dateien von / nach Linux
mdel	Loescht Dateien
mdir	Zeigt den Inhalt von Verzeichnissen
mformat	Richtet ein DOS-Dateisystem ein
mlabe	Veraendert den Namen einer Diskette
mmd	Erzeugt ein neues Verzeichnis
mrd	Loescht Verzeichnisse
mread	Kopiert Dateien von DOS nach Linux
mren	Aendert Namen von Dateien
mtype	Zeigt den Inhalt von Text-Dateien an
mwrite	Kopiert Dateien von Linux nach DOS

11 X Window

Befehl	Beschreibung
anXious	Konfiguration des X Window Systems (Debian)
gears	Benchmark fuer X Window
glxgears	Benchmark fuer GLX X Window
glxinfo	Zeigt Infos zu GLX und OpenGL an
startx	Starten von X Window
xf86cfg	Konfiguration des X Window Systems X 4.x
xf86config	Konfiguration des X Window Systems (alt)
XF86Setup	Konfiguration des X Window Systems X 3.x
sax	Konfiguration des X Window Systems (nur bei SuSE) X 4.x
sax2	Konfiguration des X Window Systems (nur bei SuSE) X 3.x

xdpinfo	Gibt Infos zum X Server
---------	-------------------------

12 Bildschirm und Terminal

Befehl	Beschreibung
reset	Stellt die Zeichensatz-Zuordnung wieder her
restorefont	Stellt den VGA-Zeichensatz wieder her
restorepalette	Stellt die VGA-Farbpalette wieder her
setfont	Veraendert den VGA-Zeichensatz
setterm	Veraendert diverse Terminal-Einstellungen
tput	Initialisiert ein Terminal oder liest Werte aus der Terminfo Datenbank

13 Hilfe Info

Befehl	Beschreibung
apropos	Zeigt Zeilen aus den Man-Pages zu einem bestimmten Stichwort
info	Zeigt GNU Info-Seiten an
man	Zeigt Man-Page an
manpath	Zeigt den Pfad zu den Man-Pages an
whatis	Zeigt Info zu einem Befehl an (Eine Zeile aus der Man-Page)

14 Netz

Befehl	Beschreibung
aecho	“Ping” fuer das AppleTalk Echo Protocol
argus	Tool zum pruefen von IP Paketen
arp	Gibt den Inhalt der ARP-Tabelle aus
axel	Download Beschleuniger, benutzt mehrere Verbindungen zum Download
bwm	BandWidth Monitor kann gleichzeitig bis zu 16 Interfaces anzeigen
cftp	FTP-Client
ddclient	Aktualisiert deine IP Adressen bei dem dynamischen DNS Server von DynDNS.org
diald	Daemon, baut IP Verbindungen bei Bedarf auf

dig	DNS (domain information groper) Abfrage
dip	Tool fuer IP DialUp Verbindungen
dnsdomainname	Anzeigen und aendern des DNS Domain-Namen
domainname	Anzeigen und aendern des NIS/YP Domain-Namen
exim	Mail Transfer Agent (MTA)
fetchmail	Holt E-Mails vom Server, kennt mehrere Protokolle (POP2, POP3, IMAP)
ftp	Internet File-Transfer Programm
ftpcount	Zeigt die Anzahl der ftp-Verbindungen an
ftpwho	Zeigt Informationen ueber ftp-User an
host	Anzeigen und aendern der Host-ID
hostid	DNS Abfrage
hostname	Anzeigen und aendern des Host-Namen
icmpush	Erstellt und versendet beliebige ICMP-Pakete
ifconfig	Anzeige und Konfiguration eines Netzwerkinterfases
ifport	Waehlt die Uebertragungsart fuer ein Netzwerkinterfases
ifuser	Zeigt Routen fuer ein einzelnes Netzwerkinterfases an
imon	Ueberwacht eine ISDN Verbindung
intop	Network-Browser
ipchains	Firewall des Kernels 2.2
ipchains-restore	Gibt die aktuellen Firewall-Regeln des Kernel aus
ipchains-save	Stellt Firewall-Regeln die zuvor mit ipchains-save erstellt wurden wieder her
ipfwadm	Firewall des Kernels 2.0
ipsc	IP Subnet Rechner. Berechnet unter anderem die Subnetmask zu einer IP Adresse
iptables	Firewall des Kernels 2.4
iptables-restore	Gibt die aktuellen Firewall-Regeln des Kernel aus
iptables-save	Stellt Firewall-Regeln die zuvor mit iptables-save erstellt wurden wieder her
iptraf	Anzeigen von IP Verkehr
ipv4calc	Berechnet IP4 Elemente zu einer Adresse (z.B. die Subnetmask)
isdnctrl	ISDN Tool z.B. zum herstellen ueberwachen und trennen einer Verbindung
hping2	Sendet beliebige IP Pakete zu einer Remotemaschine
knocker	Portscanner
links	Webbrowser der Tabellen und Frames unterstuetzt
lynx	Weit verbreiteter Webbrowser
minicom	Terminal-Programm
mtr	Netzwerk Diagnose Tool, kombiniert ping und traceroute
nbtscan	Scannt Netze nach NetBIOS Namensinformation

ncftp	Browser-Programm fuer das File Transfer Protocol (ftp)
netcat	Liest und schreibt Daten ueber eine Netzverbindung
netconf	Konfiguration des Netzwerkes
netconfig	Konfiguration des Netzwerkes
netstat	Abfrage der Netzwerk-Schnittstellen; Anzeige von Statistiken und der Kernel-Routingtabelle.
nfsstat	Gibt eine Statistik zu NFS aus
nmap	Portscanner
nmblookup	NetBIOS over TCP/IP client (Samba Tool)
nslookup	DNS Abfrage
pftp	Internet File-Transfer Program
ping	Verbindungstest via TCP/IP
pppoeconf	Konfiguration einer DSL (PPPoE) Verbindung (nur Debian)
queso	Schaetzt das Betriebssystem einer Remotemaschine.
rcp	Netzwerkweites Kopieren
rlogin	Remote-Login
route	Anzeigen und aendern der Routing-Tabelle
rpmfind	Sucht RPM (Red-Hat Packet Manager) Pakete im Internet
rpost	Sendet eine Nachricht zu einem NNTP News-Server
rsh	Shell auf entfernten Rechner starten
rwall	Sendet Nachrichten an Benutzer auf einem Rechner im lokalen Netz
rwho	Fraegt rhwod Server wer im lokalen Netz eingeloggt ist
samba	Windows SMB/CIFS Fileserver fuer UNIX wird ueber die Datei /etc/smb.conf konfiguriert
scp	Secure copy, sicheres kopieren im Netzwerk
sendmail	Mail Transfer Agent (MTA)
sftp	Secure file transfer program
slist	Zeigt verfuegbare NetWare Server an
smbmount	Mounten eines smbfs-Filesystem
smbmnt	Mounten eines smbfs-Filesystem
smbpasswd	Verschluesseln von Samba Passwoertern
smbstatus	Anzeigen der aktuellen Samba Verbindungen
sniffit	Netzwerk-Sniffer
ssh	Secure Shell, sichere Shell auf entfernten Rechner zu starten
tcpdchk	Ueberprueft die Einstellungen von TCP Wrapper
tcpdmatch	Prophezeit wie TCP Wrapper eine bestimmte Anfrage handhaben wird
tcpdump	Anzeige von Netzpacketen
telnet	Terminal-Session auf entfernten Rechner
tethereal	Anzeigen und Analysieren von Netzverkehr
tftp	TFTP (Trivial File Transfer Protocol) Client
traceroute	Verbindungsverfolgung

w3m	Webbrowser
webalizer	Analysieren der Log-Files eines Webservers
wget	Laedt Dateien aus dem Internet
whois	Abfrage an die RFC-812 Datenbank (NIC DENIC) Info zu Domains
wvdial	Programm zum erstellen einer Internet-Verbindung
xprobe	Scanner, versucht das Betriebssystem der Remotemaschine zu erkennen
yppasswd	Aendern des Passwortes in der NIS Datenbank

15 E-Mail, Message, Talk

Befehl	Beschreibung
centericq	Instant Message Client fuer ICQ2000, Yahoo! und MSN
irc	ircII, IRC-Client
mail	Altes E-Mail Programm
mailq	Anzeigen der mail-queue
mesg	Verwalten von Terminal-Zugriffen
mutt	E-Mail Programm
pine	E-Mail Programm
procmail	Tool zur automatischen Verarbeitung von Mails
talk	Zum Austausch von Nachrichten zwischen Benutzern
tin	Usenet Newsreader
wall	Nachricht an alle angemeldeten Benutzer versenden
write	Nachricht an einen Benutzer versenden

16 Spiele

Befehl	Beschreibung
backgammon	Backgammon
cmail	Tool zum Schach spielen per E-Mail
crafty	Schach Analyse Programm
gnuchess	Schachprogramm
gnugo	Go Spiel fuer die Konsole
gomoku	5 Steine in eine Reihe bringen
nInvaders	Space Invaders Clone
tetris-bsd	Tetris
worm	Worm, wie Snake

17 Komprimieren, Archivieren und Paketverwaltung

Befehl	Beschreibung
alien	Konvertiert und installiert Pakete in unterschiedlichen Formaten (z.B.: *.rpm, *.deb, *.tgz, *.slp)
ar	Archiv- und Bibliotheksverwaltung
apt	Debian Paketverwaltungstool
aptitude	Frontend fuer apt (nur Debian)
apt-cache	Informationen aus APT-Datenbank lesen (nur Debian)
apt-cdrom	Neue CD-Rom in die Liste von APT aufnehmen (nur Debian)
apt-get	Schnittstelle zu APT zum installieren, deinstallieren oder updaten (nur Debian)
apt-listchanges	Zeigt vor der Installation eines Paketes die Veraenderungen die im Changelog dokumentiert sind (nur Debian)
apt-proxy	Proxy fuer apt (nur Debian)
apt-show-version	Zeigt die verfuegbare Version von installierten Packeten
apt-setup	Installationsquelle - Paketquelle fuer APT waehlen (nur Debian)
apt-show-source	Zeigt Informationen zu Source Dateien an (nur Debian)
apt-spy	Vergleicht Debian-Server und erstelle davon abhaengig die Liste <i>/etc/apt/sources.list</i> (nur Debian)
auto-apt	Paketinstallation on demand (nur Debian)
bunzip2	De-komprimiert Dateien, die mit <i>bzip2</i> komprimiert wurden
bzip2	Komprimiert Dateien; leistungsfaehtiger als <i>gzip</i> , benoetigt aber wesentlich mehr Rechenzeit
bzip2recover	Rettet Daten aus beschaedigten bzip2 Archiven
cpio	Uebertraegt Archiv-Dateien zwischen unterschiedlichen Dateisystemen
compress	Komprimiert Dateien
console-apt	Frontend fuer apt (nur Debian)
dbkg	Debian Paketverwaltungstool
dpkg-scanpackage	Erzeugt die Datei <i>packages.gz</i> fuer ein lokales Verzeichnis mit Debian-Paketen (nur Debian)
dpkg-scansources	Erzeugt die Datei <i>packages.gz</i> fuer ein lokales Verzeichnis mit Debian-Sourcen (nur Debian)
debfooster	Entfernt unnoetige Pakete (nur Debian)
deborphan	Sucht Pakete von denen kein anderes installiertes Paket abhaengig ist (nur Debian)
dlocate	Zeigt Informationen zu einem Debian-Paket an (nur Debian)
dselect	Debian Paketverwaltungstool
gunzip	De-komprimiert Dateien, die mit <i>gzip</i> komprimiert wurden
gzip	Komprimiert Dateien
lha	LZH unachrivierer
mt	Steuert den Streamer (Vor- und Rueckspulen etc.)

orphaner	Frontend zu deborphan (nur Debian)
rpm	RedHat Package Manager Linux Standard nicht nur bei RedHat
rpm2cpio	Konvertiert rpm-Archive zu cpio Archiven
taper	Backup Utility
tar	Vereint mehrere Dateien und Verzeichnisse in einer Datei
targ	Datenrettung aus beschadigten tar-Archiven
unarj	De-komprimiert Dateien, die unter DOS mit <i>arj</i> komprimiert wurden
uncompress	De-komprimiert Dateien, die mit <i>compress</i> komprimiert wurden
unzip	De-komprimiert Dateien, die mit <i>zip</i> komprimiert wurden
zdiff	Vergleicht komprimierte Dateien
zgrep	Durchsucht Archive
zip	Komprimiert Dateien (<i>pkzip</i> und <i>winzip</i> kompatibel)
zipinfo	Zeigt detaillierte Infos zu einem zip-Archive an
zipgrep	Durchsucht zip-Archive
zoo	Erzeugt und bearbeitet Archive

18 Shell und Shell Programmierung

Befehl	Beschreibung
.	Abkuerzung fuer den Befehl <i>source</i> (interner Shell Befehl)
:	Programm ohne Funktion (interner Shell Befehl)
[]	Abkuerzung von <i>test</i> (interner Shell Befehl)
alias	Definiert einen Alias (interner Shell Befehl)
ash	Sehr kleine Shell von BSD
awk	Programmiersprache zur Datei-Bearbeitung
bash	Bourne-Again-Shell Standard-Shell unter Linux
break	Beendet eine Schleife (<i>for</i> , <i>until</i> , <i>while</i>) oder eine <i>case</i> Abfrage (interner Shell Befehl)
builtin	Fuert ein Shell internes Kommando aus, auch wenn es durch ein Synonym verdeckt ist (interner Shell Befehl)
case	Ueberprueft einen String und fuehrt davon abhaengig Befehle aus
command	Fuehrt das angegebene (einfache) Kommando ohne die normale shellinterne Identifizierung aus (interner Shell Befehl)
continue	Springt an den Anfang einer <i>for</i> , <i>until</i> oder <i>while</i> Schleife und beginnt den naechsten Durchlauf (interner Shell Befehl)
declare	Weist einer Variable Werte und / oder Eigenschaften zu
dialog	Erzeugt eine Dialog-Box
echo	Ausgabe von Text (interner Shell Befehl)
enable	Schaltet Shellfunktionen ab- und wieder an (interner Shell Befehl)

env	Anzeigen und setzen von Umgebungsvariablen
eval	Interpretiert den Inhalt einer Variable als Kommando und fuehrt es aus (interner Shell Befehl)
exec	Startet das angegebene Kommando als Ersatz zur laufenden Shell (interner Shell Befehl)
exit	Beendet ein Shell-Skript oder die Shell (interner Shell Befehl)
export	Exportieren von Variablen
false	Liefert den Exit-Wert 1
fc	Editieren und Ausfuehren von Befehlen aus der Befehls- <i>history</i> (interner Shell Befehl)
for	Leitet eine Zaehlschleife ein
function	Definiert eine Funktion
getopts	Durchsuchen der Kommandozeile nach (konventionell) gueltigen Optionen und Argumenten (interner Shell Befehl)
help	Zeigt eine Hilfe zu internen Bash Befehlen (z.B. <i>cd</i>) (interner Shell Befehl)
history	Anzeigen oder aendern der Befehls- <i>History</i> (interner Shell Befehl)
if	Handelt abhaengig einer Bedingung
ksh	Public Domain Korn Shell
let	Berechnet einen arithmetischen Ausdruck und speichert das Ergebnis in einer Variable
local	Erzeugt eine lokale Variable und weist ihr einen Wert zu (interner Shell Befehl)
logout	Verlaesst eine Loginschell (interner Shell Befehl)
popd	Wechselt in ein durch <i>pushd</i> gespeichertes Verzeichnis. Das Verzeichnis wird aus der Liste entfernt. (interner Shell Befehl)
printenv	Zeigt die Umgebungsvariablen an
printf	Formatiert Zeichenketten wie die C-Funktion <i>printf()</i>
pushd	Speichert den Namen des aktuellen Verzeichnis und wechselt anschließend in das angegebene Verzeichnis. Siehe <i>popd dirs</i> (interner Shell Befehl)
read	Erwartet eine Eingabe aus der Standard-Eingabe (Tastatur). Fuer Shell-Skripte zum einlesen von Variablen (interner Shell Befehl)
readonly	Zeigt die schreibgeschuetzten Variablen der Shell an (interner Shell Befehl)
return	Verlaesst eine Funktion mit dem angegebenen Rueckgabewert (interner Shell Befehl)
run-parts	Fuehrt alle Skripte und Programme aus die sich in dem angegebenen Verzeichnis befinden
shift	Verschiebt die Position der Parameter (interner Shell Befehl)
source	Fuehrt bei der Laufzeit das angegebene Shellskript aus ohne eine neue Shell zu oeffnen. (interner Shell Befehl)

suspend	Veranlasst die Shell, auf das Signal SIGCONT zu warten (interner Shell Befehl)
tcsch	Erweiterte aber voll kompatible C Shell
test	Ueberpruefen von Bedingungen (interner Shell Befehl)
true	Liefert den Exit-Wert 0
typeset	Deklariert eine Variable (interner Shell Befehl)
unalias	Loescht einen Alias (interner Shell Befehl)
unset	Loescht die angegebene Variable (interner Shell Befehl)
until	Arbeitet eine Schleife ab bis eine Bedingung erfuehlt ist
while	Arbeitet eine Schleife ab solange eine Bedingung erfuehlt ist
whiptail	Erzeugt eine Dialog-Box
zsh	Shell aehnlich wie ksh

19 Programmierung

Befehl	Beschreibung
a2p	Erstellt aus einem AWK-Skript ein Perl-Skript
ar	Zum Erstellen und Verwalten von statischen Archivbibliotheken
as	GNU Assembler
as86	Assembler fuer x86 Prozessoren
bison	Parser Generator fuer syntaktische Analyse (yacc Ersatz)
bwbasic	BASIC Interpreter
clisp	Common Lisp language interpreter and compiler
cpp	GNU C++ Compiler
designer	GUI-Programm der Firma Trolltech zum Erstellen von Programmoberflaechen fuer QT (benoetigt X)
dis86	Disassembler
f2c	Konvertiert Fortran 77 zu C oder C++
flex	Tool fuer die lexikalische Analyse (lex Ersatz)
g77	GNU Fortran Compiler
g++	GNU C++ Compiler
gcc	GNU C Compiler
gdb	GNU Debugger
glade	GUI-Programm zum Erstellen grafische Oberflaechen fuer GTK (benoetigt X)
gpc	GNU Pascal Compiler
gst	GNU Smalltalk
guile	Scheme Interpreter
h2ph	Konvertiert .h C Hheader-Files in .ph Perl Header-Files

htags	Erzeugt Hypertext aus C, C++, Yacc, Java und Assembler Source Code
iamke	Preprozessor Schnittstelle zu make
java	Java Interpreter
javac	Java Compiler
javap	Java class file disassembler
jdb	Java Debugger
jikes	Java source to bytecode compiler
ld	Linker
lex	Tool fuer die lexikalische Analyse (Link auf lex)
ltrace	Verfolgt dynamischen Bibliotheksaufrufe eines Programmes
m4	GNU Macro Prozessor
make	Verwaltet Abhaengigkeiten
mocka	MOCKA, Modula-2 Compiler Karlsruhe
motor	Entwicklungsumgebung
nasm	The Netwide Assembler, 80x86 Assembler
ndisasm	The Netwide Disassembler, 80x86 binary file disassembler
pack	Geometry-Manager fuer TK
perl	Perl Interpreter
perldebug	Perl Debugger
perldoc	Dokumentation zu Perl
pl	Prolog Compiler
ppc386	Free Pascal Compiler
rexx	Rexx interpreter
s2p	Konvertiert Sed Befehle nach Perl
scotty	TCL Shell / Interpreter
strace	Diagnose und Debugging Tool. Fuehrt ein Programm aus und protokolliert dabei alle Systemaufrufe.
telsh	TCL Interpreter
uic	Qt User Interface Compiler
yacc	Parser Generator fuer syntaktische Analyse (Link auf bison)

20 Administration und Konfiguration

Befehl	Beschreibung
alsaconf	Konfiguration des ALSA Sound-Systems
base-config	Basis-Konfiguration von Debian Linux (Zeitzone, Paketauswahl ...)
chkconfig	Setzen und Anzeigen von init.d Runlevel-Links, die beim booten abgearbeitet werden. Frontend zu insserv
chroot	Aendern des Basis-Verzeichnisses

depmod	Speichert Abhaengigkeitsbeschreibungen fuer Kernelmodule in einer Datei
hddtemp	Zeigt die Temperatur von Festplatten an
hdparm	Festplatten-Parameter setzen und anzeigen
hwclock	Abfragen und setzen der Hardware-Uhr
insmod	Mit insmod wird das angegebene Modul geladen Pfad fuer Module /lib/modules/<Version>/
insserv	Setzen und Anzeigen von init.d Runlevel-Links
ispellconfig	Auswahl des ispell Woerterbuches (nur Debian)
kbd_mode	Setzen und Anzeigen des Tastaturmodus
kbdrate	Einstellen der Geschwindigkeit und Wiederholrate der Tastatur
kudzu	Hardware Erkennungs Tool
linuxconf	Konfigurations-Tool fuer RedHat-Linux (auch Mandrake, Helloween)
lilo	Linux Loader (Bootmanager)
loadlin	Linux von DOS aus Booten
lsdev	Zeigt Informationen zur installierten Hardware an
lsmod	Zeigt geladene Module an
magicfilterconfig	LPD Druckerkonfiguration (Debian)
mkboot	Erstellt eine Bootdisk
modconf	Konfiguration von Kernel-Modulen (nur Debian)
modinfo	Anzeigen von Informationen zu einem Kernel-Modulen
modprobe	Laden von Modulen /etc/conf.modules wird ausgewertet
netconf	Konfiguration des Netzwerkes
netconfig	Konfiguration des Netzwerkes
pppconfig	Debian-Konfigurationstool fuer eine ppp-Waehlverbindung (Modem)
procinfo	Zeigt wichtige Systeminfo's an (werden aus /proc ausgelesen)
rmmod	Entlaedt das angegebene Modul Ist nur moeglich wenn das Modul nicht mehr benoetigt wird
rconf	Debian Runlevel Konfigurations-Tool
sar	System Activity Reporter, Anzeige der System Aktivitaet
setleds	Setzen der Keyboard LEDs (NumLock, CapsLock und ScrollLock)
setserial	Zeigt oder aendert Einstellungen der seriellen Schnittstelle
setup	Konfigurations-Tool fuer Slackware-Linux
si	System Information Viewer, liest Informationen aus dem /proc Verzeichnis aus
sig	Anzeige von Systeminformationen
tiger	UNIX Security Checker
update-rc.d	Setzen und loeschen von System-V init-Links (nur Debian)
webmine	Linux Konfigurations-Tool (ueber Webbrowser)
yast	Konfigurations-Tool (nur SuSE)
yast2	Konfigurations-Tool (nur SuSE)

21 Sonstige Befehle

Befehl	Beschreibung
alsamixer	Mixer fuer ALSA Soundkarten Treiber
amp	mpg3 Player
arch	Zeigt die Rechnerarchitektur an z.B. i386
arecord	Command-line Sound-Recorder fuer ALSA Soundkarten Treiber
apg	Automated Password Generator, Erzeugt sichere Passwoerter
aplay	Command-line Sound-Player fuer ALSA Soundkarten Treiber
aumix	Audio Mixer
banner	Gibt ein grosses Banner aus
bc	Kommandozeilenrechner mit beliebiger Genauigkeit
beav	Hexeditor
bsod	Blue Screen Emulator ;-)
bind	Setzen oder Anzeigen der Tastenbelegung fuer die readline Editorfunktion (interner Shell Befehl)
cal	Anzeigen eines Kalenders
cd-konsole	CD-Player
cdda2wav	Liest Audio CD's aus und erstellt wav-Dateien
cdparanoia	Liest Audio CD's aus
cdrdao	Erstellt Audio oder Mixed-Mode CD-R's im Disk-at-once (DAO) Verfahren
cdrecord	Tool zum brennen von CD's
clear	Loescht den Bildschirm
col	Filter fuer Escape-Sequenzen und Zeilenvorschueben
cpuid	Liest Infos von Intel und AMD x86 CPU's aus unter anderem die CPU-ID
crontab	Regelmaessige Befehlsausfuehrung
date	Zeigt Datum und Uhrzeit an
dc	Rechner fuer die umgekehrte polnische Notation
dirs	Zeigt eine Liste der durch <i>pushd</i> gespeicherten Verzeichnisse an (interner Shell Befehl)
dmesg	Zeigt die Kernel-Meldungen des Boot-Vorganges an
eject	Wirft ein Wechselmedium aus, oeffnet z.B. die Schublade des CD-Rom Laufwerks
expr	Fuehrt eine einfache Integerberechnung durch
free	Zeigt den freien Speicherplatz an (Arbeitsspeicher und Swap-Bereich)
gpg	Programm zum Verschluesseln und Unterzeichnen. Haupt-Tool aus dem GnuPG System
gpgv	Uberprueft digitale Unterschriften die mit gpg erstellt wurden
hash	Zeigt die hash-Tabelle an (interner Shell Befehl)
hex	Zeigt den Inhalt einer Datei hexadezimal an
hexcurse	Hexeditor (basiert auf ncurses)

hexedit	Hexeditor
hexeditor	Hexeditor (basiert auf ncurses)
history	Anzeigen und Bearbeiten der Befehlshistory (interner Shell Befehl)
john	Sucht nach schwachen Passwörtern (Passwort Cracker)
ksmp3play	MP3 Player
ldconfig	Informiert das System ueber dynamische Bibliotheken
ldd	Zeigt die erforderlichen Libraries fuer ein Programm an
linux_logo	Erstellt farbige ASCII Linux Logos
lockfile	Erzeugt Signaldateien, um Zugriffe auf eine Datei zu begrenzen
logger	Gibt Meldung an das Systemprotokollprogramm <i>syslogd</i> weiter
logrotate	Rotiert und komprimiert Logdateien
mc	Midnight Comander Dateimanager (Norton Comander Clone)
mp3blaster	Interaktiver mp3 Player
mpg123	MP3 Player
mpg321	MP3 Player, mpg123 Clone
mp3blaster	MP3 Player
mp3c	Frontend fuer alle CD-Ripper und mp3-Encoder
mysql	Client fuer MySQL
mysqlshow	Zeigt alle bereits installierten Datenbanken des MySQL - Servers an
netpbm	Paket zur Grafikbearbeitung mit ueber 220 einzelnen Programmen z.B. pnmgamma
nohup	Ignorieren von Signalen fuer eine Anweisung
ogg123	Ogg Vorbis Player mpg123
outguess	Steganografie-Programm, zum verstecken von Geheimen Informationen in Bild und Tondateien
patch	Spielt eine Patch-Datei ein
pgp	PGP ("Pretty Good Privacy") ist ein sehr gutes Programmsystem zur Verschlusselung von E-Mail und Dateien.
plaympeg	MPEG Audio (mp3) und Video (mpeg-1) Player
pwgen	Erzeugt aussprechbare Passwoerter
R	System fuer statistische Berechnung und Graphiken
rdev	Abfragen / Setzen des Root-Devices, RAM-Disk Groesse oder des Anzeige Modus
readcd	Tool zum lesen und schreiben von CD's
sc	Tabellenkalkulation fuer die Konsole
script	Protokolliert eine Terminalsitzung mit
showkey	Zeigt Tastaturcode zu den einzelnen Tasten
set	Verwalten von Optionen und Parametern (interner Shell Befehl)
sleep	Wartet eine vorbestimmte Zeit
splay	MP3 Player

steghide	Steganografie-Programm, zum verstecken von geheimen Informationen in Bild und Tondateien
stty	Konfiguration der seriellen Schnittstelle
tcd	CD-Player
tee	Datenstrom vervielfachen
time	Ausfuehrzeit fuer einen Befehl anzeigen
times	Zeigt die System und Userzeit (interner Shell Befehl)
tty	Zeigt den Device-Namen des aktuellen Terminals an
uname	Zeigt den Betriebssystem-Namen und die Versionsnummer an
update-menus	Erstellt Menueeintraege (Startmenues fuer Windowmanager) fuer installierten Programme (nur Debian)
uptime	Zeigt die Betriebszeit des Systems seit dem letzten Bootvorgang an
uudecode	Dekodiert eine Datei die mit uuencode ins ASCII Format codiert wurde
uuencode	Wandelt eine Binaerdatei in ASCII Text (wurde frueher zur Datenuebertragung verwendet)
wavplay	Spielt wav-Dateien ab
wavrec	Erstellt wav-Dateien
workbone	CD-Player
xargs	Erstellt aus stdin eine Befehlszeile fuer einen weiteren Befehl und fuehrt diese aus

22 Server, Dienste und Daemons

Befehl	Beschreibung
apmd	Daemon fuer APM (Advanced Power Management)
atd	Fuehrt Programme zu den mit <i>at</i> vorgegebenen Zeiten aus
cron crond	Fuehrt Befehle zu bestimmten Zeiten aus
cupsd	CUPS, Common Unix Printing System Daemon
dhcpcd	DHCP Server fuer Dynamische IP-Adressen
gated	Gateway Routing Daemon, kennt mehrere Routing-Protokolle (RIP, Hello, BGP, EGP, OSPF)
gopherd	Gopher Server
ftpd	FTP Server
httpd	Apache Webserver
identd	TCP/IP IDENT Protocol Server
inetd	Internet Super-Server
inn	News-Server
klisa	Findet Informationen zu SMB Netzen
klogd	Kernel Log Daemon

lpd	Line Printer Spooler Daemon (BSD Spooling)
mountd	Exportiert Dateisysteme die per NFS (Network File System) von entfernten Rechnern gemountet werden koennen
named	DNS Server
nfsd	NFS Server
nmpd	Samba, Daemon zur NetBIOS Namensaufloesung
npd	Lokaler Timeserver
portmap	Portmap-Manager fuer RPC-Dienste
pppd	Point to Point Protocol Daemon
rarpd	Reverse Address Resolution Protokoll, fuer Dynamische IP-Adressen, alt, wurde von DHCP abgeloeset
rlogind	Server fuer rlogin
routed	Routing Daemon (unterstuetzt das RIP Protokoll)
rshd	Remote Shell Server
rwalld	Server fuer rwall
rwhod	Server fuer rwho
smb	Samba, fuer die gemeinsame Nutzung von Dateisystemen und Drucker ueber das SMB Protokoll (Windows)
snmpd	Simple Network Management Protokoll
squid	HTTP Proxy
sshd	Secure Shell Server
syslogd	Linux System logging Daemon
talkd	Talk Server
tcpd	TCP Wrapper
telnetd	Telnet Server
tftpd	TFTP (Trivial File Transfer Protocol) Server
wu-ftp	FTP Server
xfs	X Window Font Server
xinetd	Erweiterter Internet Services Daemon