

# Stichwortverzeichnis

-type 39  
 .gnupg 288  
 .htaccess 187  
 .htpasswd 188  
 /dev 46, 113  
 /dev/null 65, 114  
 /dev/pts 114  
 /dev/zero 114, 300  
 /etc 45  
 /etc/auto.master 235  
 /etc/exports 230, 240  
 /etc/fstab 120, 123, 133, 232, 257  
   cifs 223, 224  
 /etc/group 54  
 /etc/hosts 155  
 /etc/init.d 100  
 /etc/network/interfaces 142  
 /etc/nslcd.conf 267  
 /etc/nsswicht.conf 266  
 /etc/nsswitch.conf 267  
 /etc/passwd 50  
 /etc/services 150  
 /etc/shadow 52  
 /etc/skel 52  
 /etc/sysctl.conf 328  
 /home 45  
 /media 45, 118  
 /mnt 45, 118  
 /opt 45  
 /proc 46  
 /tmp 45  
 /usr 45  
 /var 45, 217  
 /var/log/syslog 107

## A

Absoluter Pfad 44  
 Access Point 138  
 Address Resolution Protocol 139  
 adduser 51, 200, 219  
 Administrationsaufgaben 56  
 Android  
   Kalender 253  
   Kontakte 253

Anführungszeichen 63  
 Apache 181, 243  
   access.log 190  
   Alias 186  
   Allow 186  
   AllowOverride 187  
   Deny 186  
   Directory 185  
   DirectoryIndex 185  
   error.log 189  
   FollowSymLinks 186  
   htaccess 187  
   htpasswd 188  
   Indexes 186  
   Konfiguration 183  
   Protokolldateien 189  
   Statistik 190  
   VirtualHost 190  
   Zertifikat 287  
   Zugriff 188  
 Apple 30, 31  
 Arbeitsverzeichnis 44  
 ARP 139  
 Auslastung 105, 106  
 Ausloggen 97  
 Authentifizierung  
   Mail 207  
 authorized\_keys 101  
 auto.master 235  
 autofs 235, 240  
 AutoMount 240  
 automount 235  
 Autovervollständigung 62  
 Avahi 154

## B

Backquotes 65  
 Bandlaufwerk 292  
 bash 59, 83  
 Befehlsverschachtelung 65  
 Befehlszeilenmodus  
   vi 74  
 Benutzer  
   anlegen 51  
   entfernen 52  
   Festplattenplatz 132  
   Wechsel 55

Benutzerverzeichnis 45, 87  
 Benutzerverzeichnisprototyp  
   skel 52  
 BIND 156  
 bind9 156, 329, 334  
 blkid 121  
 Block device 114  
 Bonjour 154  
 Boot-Medium 136  
 Bootmanager  
   GRUB 135  
   Manuelle Installation 135  
 Bootmenü 135  
 Bootprobleme 136  
 Bourne 59  
 Broadcast 147  
 Browser 181  
 BSD 30

## C

CalDAV 250  
 CardDAV 250  
 case 92  
   Shell-Skript 93  
 cat 36  
 cd 34  
 CD-Brenner 292  
 character device 114  
 chgrp 55  
 chmod 47, 83  
 chown 46, 245  
 chroot 136  
 CIDR 140  
 CIFS 222  
 Cloud 243, 293  
 Container 337  
 cp 34  
 CP/M 30  
 CPU-Last 105  
 cron 300  
 crontab 300

## D

date 66, 297  
 Datei  
   Anfang anzeigen 37  
   Eigenschaften 46

## 358 Stichwortverzeichnis

- Eigentümer ändern 46
- Ende anzeigen 37
- im Verzeichnisbaum suchen 38
- Inhalt anzeigen 36
- Inhalte durchsuchen 37
- kopieren 34
- löschen 35
- Name 35
- Rechte ändern 47
- umbenennen 34
- verborgen 36
- verschlüsseln 288
- Änderungen mitlesen 37
- Dateisystem 117
  - abkoppeln 118
  - Belegung 132
  - einbinden 118
  - erstellen 117
  - ext3 117
  - Konsistenz 121
  - sichern 293
- Datenabgriff aus Pipe 65
- Datenbank 165
  - Konsistenz 165
  - PHP 195
  - Tabellen 165
  - Wiki 270
- Datenrücksicherung 295
- Datensicherung 291
  - dump 293
  - inkrementell 294
  - NAS 293
  - Netzwerk 293
  - Rotate 303
  - tar 295
- DAV 250
- davfs 256
- dd 299
- deluser 51
- dev 46, 113
- dev/null 65, 114
- dev/pts 114
- dev/zero 114
- Devices 113
- df 104, 132
- DHCP 142, 146
  - Server 147, 326, 333
- DHCPACK 147
- dhcpcd 149
- dhcpcd.conf 147
- DHCPDISCOVER 147
- DHCPOFFER 147
- DHCPRELEASE 147
- DHCPREQUEST 147
- Diagnose 103
- diff 43
- dig 159
- dmesg 104
- DNS 156, 329, 334
  - Apache 192
  - Client 155
  - Mail 206
  - Mailserver 158, 160
  - MX 160
  - Server 156
  - testen 159
  - TTL 157
  - Zonen 157
- Docker 337
  - Container erstellen 342
  - Installation 338
  - IP-Adresse 343
  - Port 343
- docker container 342
- docker exec 342
- docker images 339
- docker pull 339, 340
- docker run 339, 343
- Docker-Hub 339
- Dockerfile 344
- Domain Name System 156
- Dovecot 205
- dpkg 338
- du 132
- dump 293
- DVD-Brenner 292
- E**
- EDITOR 87
- Editor 67
  - nano 68
  - vi 70
- else 88
- Erweiterte Partition 117
- etc 45
- etc/auto.master 235
- etc/exports 230
- etc/fstab 123, 133, 232, 257
- etc/group 54
- etc/hosts 155
- etc/network/interfaces 142
- etc/passwd 50
- etc/services 150
- etc/shadow 52
- etc/skel 52
- etc/sysctl.conf 328
- Ethernet 137
- export 85
- exports 230
- ext4 117
- Extended Partition 117
- F**
- Fake-RAID 129
- Fallunterscheidung
  - nach Argument 93
  - nach Option 93
- false 88
- fdisk 115
- Fehler-Mails 302
- Fehlerkanal 64
- Fehlertolerante Festplatten 128
- Festplatte
  - Belegung 132
  - Geräte-datei 120
  - löschen 300
  - Sicherungsmedium 293
  - verteilen 115
- fetchmail 210
- File Hierarchy Standard 44
- find 38, 303
- for 91
- Forwarding 328
- free 103, 122
- fsck 121
- fstab 120, 123, 133, 232, 257
  - cifs 223, 224
- fuser 118
- G**
- Gasterweiterung VirtualBox 314
- Gates, Bill 30
- Gateway 145
- Geräte-dateien 113
- GitLab 340
- GNOME
  - Network Manager 144
- GNU 30
- gparted 115
- gpasswd 54
- gpg 288
- GPT 115
- grep 37, 65

## Stichwortverzeichnis 359

group 54  
 GRUB 135  
 grub-install 135  
 GRUB2 135  
 Gruppe wechseln 55  
 Gruppenpasswort 54  
 Gruppenverwaltung 54

**H**

Hardware-RAID 129  
 Hash 265  
 Hauptspeicher 103, 122  
 head 37  
 History 60  
 Hochkomma 63  
 HOME 87  
 home 45  
 hostname 154  
 hosts 155  
 hosts.allow 233  
 hosts.deny 233  
 htaccess 187  
 htpasswd 188  
 HTTP 181  
 httpd 181  
 HTTPS 192  
 Hub 137  
 hub.docker.com 339

**I**

if 88  
 ifconfig 142  
 Image 311  
 IMAP 198, 205  
 init.d 100  
 Inkrementelle Datensicherung  
 292, 294  
 interfaces 142  
 Interpreter  
 festlegen 84  
 IoT 31  
 ip 141  
 IP-Adresse  
 statisch 325  
 IP-Adressen 139  
 private 140  
 IP-Forwarding 328  
 iPhone  
 Kalender 252  
 Kontakte 252  
 IPv6 149  
 localhost 150

**J**

Jobs, Steve 31

**K**

Kernelstatus 46  
 kill 49  
 top 106  
 Kommandointerpreter 59, 61  
 Kommentare 84  
 Konsistenz 121, 165

**L**

Löschen 35  
 Labor 307, 319, 331  
 LAN 137  
 LANG 86  
 Language-Variable 86  
 Lastverteilung 161  
 LDAP 261  
 LDIF 263  
 objectClass 262  
 top 262  
 ldapadd 265  
 ldapsearch 264  
 LDIF 263  
 Link 42  
 symbolisch 43  
 ln 42  
 ln -s 43  
 Local Area Network 137  
 localhost 141  
 IPv6 150  
 Logical Volume Manager 124  
 Login 55  
 Logische Partition 117  
 logout 97  
 Lokale IP-Adressbereiche  
 140  
 Loopback 141  
 lost+found 122  
 lvcreate 126  
 lvdisplay 126  
 lvextend 127  
 LVM 124  
 lvm-common 124  
 lvremove 128  
 lvscan 126

**M**

Mülleimer 114  
 MAC 30, 138, 139

Mac OS X 31  
 Mail 303  
 Authentifizierung  
 207  
 Client 200  
 Warteschlange 210  
 Mail Delivery Agent 200  
 Mail User Agent 200  
 Mail-Server  
 Wiki 275  
 Maildir 208, 209  
 mailq 210  
 Mails im Fehlerfall 302  
 Mailserver 197  
 DNS 158, 160  
 Postfix 199  
 major number 114  
 man 60  
 MariaDB 243, 244  
 Masquerading 328  
 Master Boot Record 135  
 Mbox 208, 209  
 MBR 115, 116, 135  
 MDA 200  
 mdadm 130  
 media 45, 118  
 MediaWiki 269  
 Medien kopieren 299  
 minor number 114  
 Mirroring 128  
 mkdir 33, 240  
 mkfs 117  
 mkswap 123  
 mnt 45, 118  
 more 36, 64  
 mount 118, 224, 231,  
 256  
 cifs 222  
 SMB 222  
 username 223  
 mount.cifs 222  
 MRA 205  
 MUA 200  
 MULTICS 29  
 mutt 201, 302  
 Maildir 209  
 mv 34  
 MySQL 166, 270  
 Benutzer anlegen 270  
 Benutzerverwaltung 169  
 Datenbank anlegen 270  
 Datensicherung 171

360 **Stichwortverzeichnis**

GRANT 270  
 Installation 167  
 PHP-Zugriff 195  
 mysqldump 171, 278

**N**

named 156  
 Namensauflösung 154  
 nano 68  
 NAT 151, 328  
 netplan 143, 326, 333  
 NetWare 31  
 Network Address Translation 151  
 Network File System 229  
 network/interfaces 325, 332  
 Netzwerkadapter  
   konfigurieren 141, 142  
 Netzwerksicherheit 282  
 newgrp 55  
 NeXT 31  
 Nextcloud 243  
 Nextcloud-Client 255  
 NFS 229  
   Basisverzeichnis 234  
   Client 231  
   exports 240  
   fsid 234  
   fstab 232  
   no\_root\_squash 240  
   Server 230  
   showmount 231  
 nftables 328  
 nohup 97  
 Novell 31  
 NSS 266

**O**

objectClass 262  
 openssl 287  
 opt 45  
 OwnCloud 243

**P**

PAM 266  
 pam-auth-update 268  
 parted 115  
 Partition 115  
   Belegung 132  
   erweitert 117  
   extended 117  
   logisch 117

primär 117  
 Passphrase 287  
 passwd 50, 268  
 Passwort 50, 265  
 Paterson, Tim 30  
 PATH 83, 86  
 Peer to Peer 215  
 PHP 194, 243  
   Datenbankzugriff 195  
   MySQL 195  
   PostgreSQL 195  
   Sprachelemente 195  
 ping 145  
 Pipe 64  
 POP3 198, 205  
 Port 151, 182  
 Postfix 199  
   Authentifizierung SMTP 203  
   postqueue 210  
   sender\_canonical 204  
   Warteschlangen 210  
 PostgreSQL 171  
   Benutzer anlegen 271  
   Benutzerverwaltung 173  
   Datensicherung 176  
   Installation 172  
   PHP-Zugriff 195  
   WikiMedia 271  
 postmap 204  
 postqueue 210  
 postsuper 210  
 Primäre Partition 117  
 proc 46  
 Prompt 87  
 Prozess 48  
   top 105  
 Prozessliste 48  
 ps 48  
 PS1 87  
 PS2 87  
 psql 172  
 putty 95  
 pvcreate 125  
 pvscan 125  
 pwd 34

**Q**

QDOS 30  
 Quota 132  
   Gnadenfrist 134  
   Limits 133

quota  
   quotaoff 133  
   quotaon 133  
 Quoting 65

**R**

RAID 128  
   Hardware 129  
   Software 129  
 RAID 0, 129  
 RAID 1, 128  
 RAID 5, 128  
 RAM 103  
 read  
   Shell-Skript 94  
 Rechteweitergabe 57  
 Regulärer Ausdruck 76, 78  
 Relativer Pfad 44  
 Relayhost 203  
 resize2fs 124, 127  
 restore 293, 295  
 rm 35  
 rmdir 33  
 Rotate 303  
 Router 145, 319  
 Routing 145  
 rsync 298  
 rsyslogd 108

**S**

SAMBA 215  
   Benutzerzugriffe 225  
   Dateirechte 226  
   Gäste 225  
   homes 226  
   Links 227  
   Schreiblisten 225  
   smb.conf 217  
   smbclient 219  
   testparm 218  
 Schlüssel 283, 284  
 Schlüssel erzeugen 101  
 scp 95, 98  
 Server 331  
 services 150  
 setenv 85  
 SetUID-Bit 57  
 SHA 265  
 Shadow Password 52  
 Shell 59, 61  
   starten 59



## Stichwortverzeichnis 361

- Shell-Skript 83
    - Aufrufparameter 92
    - case 93
    - Ein- und Ausgabe 94
    - if 88
    - read 94
    - Schleife 93
    - while 93
  - Shell-Variable 85
  - shift 93
  - showmount 231
  - Sicherheit 282
  - SIGHUP 97
  - Signale 49
  - skel 52
  - slappasswd 265
  - Smarthost 202
  - SMB 215
  - smb.conf 217
  - smbclient 219, 220
  - smbpasswd 219
  - SMTP 198
    - Postfix 199
  - SOA 158
  - Socket 150
  - Software-RAID 129
    - installieren 129
    - nachinstallieren 130
  - Sonderzeichen
    - Auswertung verhindern 63
  - source 84
  - Spiegelung 128
  - ssd 114
  - SSH
    - passwortfrei 100
  - ssh 95, 96
    - Windows 95
  - ssh-keygen 101, 286
  - SSH-Server 99
  - Standardverzeichnisse 44
  - Statische IP-Adresse 325
  - Striping 129
  - su 55
  - Subdomäne 182
  - sudo 56
  - sudoers 57
  - Swap-Partition
    - erzeugen 123
  - swapoff 123
  - swapon 123
  - Swapping 103, 123
    - Datei 123
    - starten 123
    - stoppen 123
  - Switch 137
  - Symbolischer Link 239
    - Apache 186
  - sync 118
  - syslog 107
  - systemctl 99, 149, 172, 182
  - Systemmeldungen 104
  - Systemsicherung 292
- T**
- tail 37
  - tar 257, 295
  - TCP 151
  - TCP/IP 30, 138
  - tee 65
  - Temporäre Dateien 45
  - testparm 218
  - tgz 296
  - then 88
  - Thunderbird 251
  - tmp 45
  - top 105
  - Top-Level-Domain 154
  - Torvalds, Linus 30
  - Transaktion 165
  - true 88
- U**
- UDP 151
  - Umbenennen 34
  - Umgebungsvariable 85, 86
  - umount 118
  - UNIX 29
  - URL 181
  - usr 45
  - usrquota 133
  - UUID 121
- V**
- var 45
  - var/log/syslog 107
  - Variablen 85
  - Verbindung prüfen 145
  - Verschachtelung von
    - Kommandos 65
  - Verschlüsselung 265, 283
    - asymmetrisch 284
    - Dateien 288
    - symmetrisch 283
  - Verzeichnis 44
    - erzeugen 33
    - löschen 33
    - wechseln 34
  - Verzeichnisbaum 44
  - Verzeichnisstandard 44
  - vgchange 128
  - vgcreate 125
  - vgextend 125
  - vgremove 128
  - vi 70
    - Befehlszeilenmodus 74
    - Shell-Aufrufe 75
  - virtual device 114
  - VirtualBox 308
    - Gasterweiterung 314
    - Netzwerk 323, 331
  - Virtuelle Geräte 114
  - Virtuelle Maschine 307
  - Virtuelles Hosting 190
  - visudo 57
  - vmstat 106
- W**
- Warteschlange
    - Mail 210
  - WebAlizer 190
  - WebDAV 255, 256
  - Webserver 181
  - well known port 150, 151
  - wget 245
  - Wiki 269
    - Anwendung 276
    - Datenbank 270
    - Datensicherung 278
    - Mail-Server 275
  - WikiMedia
    - PostgreSQL 271
  - Wildcard 32, 62
  - Windows 30
  - Windows NT 31
  - Windows-Netz 215
  - WLAN 138
  - www-data 183
- Z**
- Zeile umbrechen 84
  - zeroconf 154
  - Zertifikat 192, 287
  - Zertifizierungsstellen
    - 285
  - Zuteilung Festplattenplatz
    - 132



