

Index

- 3DES, 299, 302
- Ablehnen, 75
- Access-Accept, 219
- Access-Reject, 231
- Accesstoken, *siehe* Dropbox
- Accounting, 225
- Active Directory, 212
- Adresse
 - dynamisch, 226
 - gefälscht, 81
 - Global Unicast, 63
 - IP, 28
 - IPv4, 56, 72
 - IPv6, **61**, 104, 130
 - Link-Local, 63
 - MAC, 33
 - Multicast, 169, 176
 - privat, 119
 - Unique Local, 63
 - virtuell, 163, 164
 - zuweisen, 54
- Adressumsetzung, *siehe* NAT
- ADSL, 254
- Advertising-Frequenz, 164, 172, 174
- AES, 147, 299
- AES-NI, 143, 301
- AH, *siehe* IPsec
- Alert, 281
- Algorithmus, 123, 147, 156, 299
- All-IP, 253
- Angriff, 269
- Annex J, 254
- Anti-Spoofing, 72, 81
- API, 226, 327, **341**
- APU, 42, 254
- Arbeitsspeicher, 24
- ARP, 63, 265, 309
- Ausfallschutz, 238, 243
- Authentifizierung, 188, **209**, 319
 - VPN, 122, 142, 156
- Autorisierung, 210
- Backup, 164, 325
- Bandbreitenlimit, 113
- Bash, 227, 324
- Basis, 172
- Bedeutender Name, 128
- Bedingung, 281
- Best Practice, 313
- Betriebssystem, 45
- binat, *siehe* NAT
- Bind, 229
- Bitmaske, 298
- Blockieren, 75
- Blowfish, 147
- Brücke, *siehe* Netzbrücke
- Browser, 350

- Buffer, 370
- CA, *siehe* Zertifizierungsstelle
- Cache, 188, 205, 309
- Captive Portal, 232
- CARP, **161**, 196, 238
- charon, 134
- Chatbot, *siehe* Telegram
- Check, 242
- Cisco, 335
- ClamAV, 206
- Cluster, 162, 196
- configd, 283
- Controller, *siehe* MVC
- CPU-Kern, 304
- cpuset, 297
- cron, 284, 325
- curl, 92, 101, 227, 324
- CVE, 274
- Dashboard, 264
- Dead Peer Detection, 122, 129
- Defaultroute, 58
- Deutsche Telekom, 253
- DHCP, 259
- DHCPv6, 263
- Directory as a Service, 219
- Distinguished Name, 128, 220
- DNS, 56, 259
- Domäne, 56, 212
- DoS, 113
- dpinger, 250
- Drive, *siehe* Google Drive
- Drop, 281
- Dropbox, 324
- DSL, 253
- Dual-Stack, 262, 264
- Durchsatz, 291, 314
- DynDNS, 267
- e1000, 53, 294
- Easy Editor, 368
- Editor, 333, **368**
- EICAR, 206
- Einbruchserkennung, 269
- Emerging Threats, 280
- Errata, 377
- ESP, *siehe* IPsec, 133
- ESXi, *siehe* VMware
- Factory-Reset, 313
- Failover, 166, 173, 247
- Festplatte, 24
 - gespiegelt, 46
- Filter, 189, 191
 - LDAP, 215
 - Logik, 91
- Filterregel, *siehe* Firewallregel
- Firewall, 28, **71**, 245, 264
 - Aufdecken, 93
 - Backup, 162
 - Fehlersuche, 85
 - Regel, **73**, 99, 112, 125, 148
 - Transparent, 87
- First Match, 72
- Flash-Speicher, 47
- Floating-Regel, 85
- Flow, *siehe* NetFlow
- FreeBSD, 19, 53, 86, 106, 173
- Frequenz, 253
- Gateway, 57, 241
 - Gruppe, 243
- Gemeinsamer Schlüssel, 142
- GeoIP, 82

- GEOM mirror, 46
- GET, 343
- GitHub, 324, 377
- Global Unicast, *siehe* Adresse
- Google, 260
- Google Drive, 327
- Gruppe, *siehe* Firewall

- Hardware, 41
- Health-Check, 242
- Heartbeat, 162
- Hostname, 56
- Hypervisor, 34

- ICAP, 206
- ICMP, 265
- IDS, **269**, 347
 - Regel, 280
 - Transparent, 276
- ifconfig, 293
- ifinfo, 293
- iftop, 293
- IKE, 122, 133
- In-Band, *siehe* Management
- Interface Identifier, *siehe* IPv6
- Internet, 256
- Internet Key Exchange, *siehe* IKE
- Interrupt, 297
- Intrusion Detection, *siehe* IDS
- IP
 - Monitor, 241
 - Virtuell, 99, 164
- IP-Adresse, *siehe* Adresse
- iperf, 300, 314
- IPS, 275
- IPsec, **119**, 143, 210, 232, 302, 306
 - Durchsatz, 298
 - Fehlersuche, 132
- IPTV, 255
- IPv4, 56, 261
- IPv6, **61**, 104, 175, 185, 249, 262
- ISDN, 253
- ISO-Datei, 32
- ITU-T, 254

- JSON, 227, 343
- JumpCloud, 219

- Kategorie, *siehe* Proxy, 338
- Keepalive, 162
- Kennwort, *siehe* Passwort, 210
- Kern, *siehe* Prozessorkern
- Kernel, 278
- Keyboard, 49
- Kollektor, 182, 184
- Kommandozeile, 283
- Komprimierung, 155
- Konfiguration, 51, **323**, 377
- Konsole, 51, 56
- Konto, 213
- Kopfzeile, 119
- Korrekturverzeichnis, 377

- Labor
 - Netz, 23, 377
 - Server, 29
- Lastverteilung, 174, **237**
 - Ausgehend, 239
- Latenz, 244
- LDAP, 210, 220
 - Fehlersuche, 229
 - Filter, 215
- Lebenszeichen, 161
- Leistung, 292
 - Verschlüsselung, 143

- LibreSSL, 158, 303
- lighttpd, 352
- Link-Local, *siehe* Adresse
- Live-Image, 32
- Load-Sharing, *siehe* Lastverteilung
- Log, 56, 76, 188, 218

- Management, **109**, 266
- Masquerading, 97
- Master, *siehe* CARP
- MaxMind, 82
- Microsoft, 209
- Mirror Port, 270, 334
- Model View Controller, 343
- Modem, 254
- Modus
 - Bridge, 142
 - Routing, 142
- Monitoring, 56, 248
- monowall, 19
- more, 367
- MPD5, 266
- MSS, 305
- mssfix, 308
- MTU, 56, 256, 301, **305**
- Multi WAN, 237
- Multicast, 255, 267
- Muster, *siehe* Regulärer Ausdruck
- MVC, 343

- NAT, **95**, 127, 167, 246, 261
 - Reflection, 106
 - Regel, 85, 90
 - Traversal, 127
- NDP, 63
- NetFlow, 179
- netstat, 149, 293

- Netzadapter, **55**
 - Name, 53
 - Virtuell, 294
 - zuweisen, 53
- Netzbrücke, 88, 91, 259, 276, 335
- Netzwerkrichtlinie, 218
- nfdump, 182
- Normalisierung, *siehe* Regel
- NPS, 216
- NPTv6, 104, 249

- Offload, 296
- Open Source, 17
- OpenBSD, 173
- OpenSSL, 141, 158, 303
- openssl, 326
- OpenVAS, 271
- OpenVPN, **141**, 210, 303
 - Fehlersuche, 154
 - GUI, 154
- Oracle, 37
- Organisationseinheit, 213
- Out-of-Band, *siehe* Management

- Paketfilter, **71**, 87
- Paketverlust, 244
- Passwort, 54, 210, 319
- PAT, 96
- PC-Engines, 42, 254
- PCnet, 53
- PCRE, *siehe* Regulärer Ausdruck
- Peer-Identifizierer, 132
- Peer-to-Peer, 138
- pf, 83, 106, 250
- pfctl, 293
- pfInfo, 78
- pfSense, 19, 352

- pfsync, 169, 177
- pftop, 293
- PHP, 352
- phpVirtualBox, 38
- physdiskwrite, 43
- Piepton, 49, 56
- ping, 58, 92, 306
- Pipe, *siehe* Bandbreitenlimit
- PKI, 157
- Plug-in, 48, 138, 206
- Portgruppe, 35
- Portweiterleitung, 96, 102, 204
- POST, 343
- PPPoE, 255
- Präfix, **62**, 105, 249
 - Delegation, 262
- Preshared-Key, 133, 142
- Programmierschnittstelle, 341
- Promiscuous mode, 276
- Protokoll, 209
- Proxy, 144, **187**
 - ARP, 102
 - Cluster, 196
 - Explizit, 190
 - Fehlersuche, 195
 - HTTPS, 198
 - Transparent, 203
 - Web, 210
- Prozessorkern, 304
- Puffer, 300
- PuTTY, 317
- puttygen, 317
- Python, 347

- Quell-NAT, *siehe* NAT
- Quick, 85

- RADIUS, 211, 216, 224
 - Fehlersuche, 230
- radvd, 267
- RAID, 46
- rdr, 107
- Regel
 - Filter, *siehe* Firewallregel
 - Floating, 85
 - Normalisierung, 307
 - Reihenfolge, 84
 - zeitbasiert, 79
- Regelwerk, 72, 77, 92, 273
- Regulärer Ausdruck, 192, **371**
- REST, 341
- RFC
 - 2544, 300
 - 5737, 28
 - 6296, 249
- Richtlinie, 194, 218
- Route, 58, 65
- Router
 - Advertisements, 266
 - Default, 58
 - DSL, 253
- Routing
 - Asymmetrisch, 171
 - Durchsatz, 297
 - Präfix, 62
 - statisch, 56
 - Tabelle, 56

- sAMAccountName, 214
- Schachstellenscanner, 272
- Schlüssel, 316, 346
 - öffentlich, 318
 - gemeinsam, 142
 - privat, 317

- Schlüsseldatei, 156
- Schnittstelle, *siehe* Netzadapter
- Schnittstellenadresse, 98
- SecureCopy, 331
- SFTP, 334
- Sicherung, *siehe* Backup
- Signatur, 273
- SLAAC, 263
- SOCKS, 188
- SPAN, 334
- Spiegelport, 270
- Spoofing, *siehe* Anti-Spoofing
- Squid, 190, 205
- SSH, 92, 210, **316**
 - Zugang, 56
- SSL, 199, 221
- SSL Inspection, 198
- Startton, 49
- strongSwan, 134, 303
- Suricata, 279
- Switch, 27
- Synchronisation, 169, 173
- Syslog, 336
- systat, 293
- System
 - Eingebettet, 42
- tap, 151
- Tastatur, 49
- Telegram, 335
- Tier, 244
- Tinc VPN, 137
- TLS, 138, 157, 198, 212
- mssfix, 292
- traceroute, 66, 130, 150, 165
- Traffic Shaper, 113, 267
- transparent, 87
- tun, 151
- Tuning, 291
- Tunnel, 119
 - Client-Server, 150
 - IPsec, 119
 - OpenVPN, 141
 - Site-to-Site, 124, 146
- Unique Local, *siehe* Adresse
- UNIX, 291
- Update, 56
- URL-Filter, *siehe* Filter
- User-Space, 144
- vboxmanage, 38
- VDSL, 253
- Vectoring, 254
- Verbindungsaufbau, 122
- Verkehrsanalyse, 267
- Verschlüsselung, 122
- Versionierung, 326
- Verwaltung, *siehe* Management
- View, *siehe* Model View Controller
- Vim, 369
- virtio-net, 53, 294
- VirtualBox, 37
- Virtualisierung, 26
- Virtuelle IP, *siehe* IP
- Virtueller Netzadapter, 294
- Virtueller Switch, 34
- Virus, 188, 206
- VLAN, 27, 41, 255
- vlance, 295
- VMware
 - ESXi, 34, 294
 - Player, 33
 - Tools, 48

- Workstation, 32
- VMXNET, 295
- Vollvermaschung, 137
- Voucher, 233
- VPN
 - Einwahl, 136, 151
 - Fehlersuche, 132
 - IPsec, 119
 - Komprimierung, 155
 - Leistung, 131, 147
 - OpenVPN, 141
 - Tinc, *siehe* Tinc VPN
- VRRP, 162
- Wahl, 172
- WAN, 237
- Web-Proxy, *siehe* Proxy
- Webcache, *siehe* Cache
- WebGUI, 56
- Werkszustand, 313
- Windows, 66, 154, 212, 334
- WinSCP, 334
- XMLRPC Sync, 171, 197
- Zeit, 56
- Zeitstempel, 195, 225
- Zeitversatz, 172
- ZeroTier, 138
- Zertifikat, 56, 143, 157, 200, 213, 221, 327, 351
- Zertifizierungsstelle, 200, 221, 351
- Zustandstabelle, 168