Index

3DES, 299, 302	Algorithmus, 123, 147, 156, 299
Ablehnen, 75	All-IP, 251
Access-Accept, 219	Angriff, 267
Access-Reject, 231	Annex J, 252
Accesstoken, siehe Dropbox	Anti-Spoofing, 72, 81
Accounting, 225	API, 225, 327, 341
Active Directory, 212	apinger, 247
Adresse	APU, 42, 252
	Arbeitsspeicher, 24
dynamisch, 225	ARP, 63, 263, 309
gefälscht, 81	Ausfallschutz, 236, 241
Global Unicast, 63	Authentifizierung, 122, 142, 156, 188,
IP, 28	209 , 319
IPv4, 56, 72	Autorisierung, 210
IPv6, 61 , 104, 130	
Link-Local, 63	Backup, 164, 325
MAC, 33	Bandbreitenlimit, 113
Multicast, 170, 176	Bash, 227, 324
privat, 119	Basis, 172
Unique Local, 63	Bedeutender Name, 128
virtuell, 163, 164	Bedingung, 280
zuweisen, 54	Best Practice, 313
Adressumsetzung, siehe NAT	Betriebssystem, 45
ADSL, 252	binat, siehe NAT
Advertising-Frequenz, 164, 172, 174	Bind, 229
AES, 147, 299	Bitmaske, 298
AES-NI, 143, 301	Blockieren, 75
AH, siehe IPsec	Blowfish, 147
Alert, 280	Brücke, siehe Netzbrücke

DynDNS, 265 Browser, 350 Buffer, 370 E-Mail, 56 e1000, 53, 294 CA, siehe Zertifizierungsstelle Easy Editor, 368 Cache, 188, 205, 309 Editor, 333, 368 Captive Portal, 232 EICAR, 206 CARP, 161, 196, 236 Einbruchserkennung, 267 charon, 134 Emerging Threats, 279 Chatbot, siehe Telegram Errata, 377 Check, 240 ESP, siehe IPsec, 133 Cisco, 335 ESXi, siehe VMware ClamAV, 206 Cluster, 162, 196 Factory-Reset, 313 Controller, siehe MVC Failover, 166, 173, 245 CPU-Kern, 304 Festplatte, 24 cpuset, 297 gespiegelt, 46 cron, 325 Filter, 189, 191 curl, 92, 101, 226, 324 LDAP, 215 CVE, 272 Logik, 91 Filterregel, siehe Firewallregel Dashboard, 262 Firewall, 28, 71, 243, 262 Dead Peer Detection, 122, 129 Aufdecken, 93 Defaultroute, 58 Backup, 162 Deutsche Telekom, 251 Fehlersuche, 84 DHCP, 257 Regel, 73, 99, 112, 125, 148 DHCPv6, 261 Transparent, 87 Directory as a Service, 219 First Match, 72 Distinguished Name, 128, 220 Flash-Speicher, 47 DNS, 56, 257 Floating-Regel, 85 Domäne, 56, 212 Flow, siehe NetFlow DoS, 113 FreeBSD, 19, 53, 85, 106, 173 Drive, siehe Google Drive Frequenz, 251 Drop, 280 Dropbox, 324 Gateway, 57, 239 DSL, 251 Gruppe, 241 Dual-Stack, 259, 262 Gemeinsamer Schlüssel, 142 Durchsatz, 291, 314 GeoIP, 278

GEOM mirror, 46 GET, 343 GitHub, 324, 377 Global Unicast, <i>siehe</i> Adresse Google, 257 Google Drive, 327 Gruppe, <i>siehe</i> Firewall	Fehlersuche, 132 IPTV, 253 IPv4, 56, 258 IPv6, 61 , 104, 175, 185, 247, 259 ISDN, 251 ISO-Datei, 32 ITU-T, 252
Hardware, 41 Health-Check, 240 Heartbeat, 162	JSON, 226, 343 JumpCloud, 219
Hostname, 56 Hypervisor, 34	Kategorie, siehe Proxy, 338 Keepalive, 162 Kennwort, siehe Passwort, 210
ICAP, 206 ICMP, 263 IDS, 267 , 347	Kern, <i>siehe</i> Prozessorkern Kernel, 277 Keyboard, 49
Regel, 280 Transparent, 274	Kollektor, 182, 184 Komprimierung, 155 Konfiguration, 51, 323 , 377
ifconfig, 293 ifinfo, 293 iftop, 293	Konsole, 51, 56 Konto, 213
IKE, 122, 133 In-Band, <i>siehe</i> Management	Kopfzeile, 119 Korrekturverzeichnis, 377
Interface Identifier, <i>siehe</i> IPv6 Internet, 254 Internet Key Exchange, <i>siehe</i> IKE	Labor Netz, 23, 377 Server, 29
Interrupt, 297 Intrusion Detection, siehe IDS	Lastverteilung, 174, 235 Ausgehend, 237
Monitor, 239	Latenz, 242 LDAP, 210, 220
Virtuell, 99, 164 IP-Adresse, <i>siehe</i> Adresse iperf, 300, 314	Fehlersuche, 228 Filter, 215 Lebenszeichen, 161
IPS, 272 IPsec, 119 , 143, 210, 231, 302, 306	Leistung, 292 Verschlüsselung, 143
Durchsatz, 298	LibreSSL, 158, 303

lighttpd, 352	Name, 53
Link-Local, siehe Adresse	Virtuell, 294
Live-Image, 32	zuweisen, 53
Load-Sharing, siehe Lastverteilung	Netzbrücke, 88, 91, 256, 275, 335
Log, 56, 76, 188, 218	Netzwerkrichtlinie, 218
	NFDUMP, 182
Management, 109, 263	Normalisierung, siehe Regel
Masquerading, 97	NPS, 216
Master, siehe CARP	NPTv6, 104, 247
MaxMind, 278	
Microsoft, 209	Offload, 296
Mirror Port, 268, 334	Open Source, 17
Model View Controller, 343	OpenBSD, 173
Modem, 252	OpenSSL, 141, 158, 303
Modus	openss1, 326
Bridge, 142	OpenVAS, 269
Routing, 142	OpenVPN, 141, 210, 303
Monitoring, 246	Fehlersuche, 155
monowall, 19	GUI, 154
more, 367	Oracle, 37
MPD5, 264	Organisationseinheit, 213
MSS, 305	Out-of-Band, siehe Management
mssfix, 308	
MTU, 56, 254, 301, 305	Paketfilter, 71, 87
Multi WAN, 235	Paketverlust, 242
Multicast, 253, 265	Passwort, 54, 210, 319
Muster, siehe Regulärer Ausdruck	PAT, 96
MVC, 343	PC-Engines, 42, 252
,	PCnet, 53
NAT, 95 , 126, 167, 244, 258	PCRE, siehe Regulärer Ausdruck
Reflection, 106	Peer-Identifizierer, 132
Regel, 85, 90	Peer-to-Peer, 138
Traversal, 127	pf, 82, 106, 247
NDP, 63	pfct1, 293
NetFlow, 179	pfInfo, 78
netstat, 149, 293	pfSense, 19, 352
Netzadapter, 55	pfsync, 169, 177

pftop, 293	RADIUS, 211, 216, 224
PHP, 352	Fehlersuche, 230
phpVirtualBox, 38	radvd, 265
physdiskwrite, 43	RAID, 46
Piepton, 49, 56	rdr, 107
ping, 58, 92, 306	Regel
Pipe, siehe Bandbreitenlimit	Filter, siehe Firewallregel
PKI, 157	Floating, 85
Plug-in, 48, 137, 206	Normalisierung, 307
Portgruppe, 35	Reihenfolge, 83
Portweiterleitung, 96, 102, 204	zeitbasiert, 79
POST, 343	Regelwerk, 72, 77, 92, 271
PPPoE, 253	Regulärer Ausdruck, 192, 371
Präfix, 62 , 105, 247	REST, 341
Delegation, 259	RFC
Preshared-Key, 133, 142	2544, 300
Programmierschnittstelle, 341	5737, 28
Promiscuous mode, 276	6296, 247
Protokoll, 209	Richtlinie, 194, 218
Proxy, 144, 187	Route, 58, 65
ARP, 102	Router
Cluster, 196	Advertisements, 264
Explizit, 190	Default, 58
Fehlersuche, 195	DSL, 251
HTTPS, 198	Routing
Transparent, 203	Asymmetrisch, 171
Web, 210	Durchsatz, 297
Prozessorkern, 304	Präfix, 62
Puffer, 300	statisch, 56
PuTTY, 317	Tabelle, 56
puttygen, 317	sAMA acountNama 214
Python, 347	sAMAccountName, 214 Schachstellenscanner, 270
- J	Schlüssel, 316, 346
Quartett, 61	öffentlich, 318
Quell-NAT, siehe NAT	gemeinsam, 142
Quick, 85	privat, 316

Schlüsseldatei, 156	Tuning, 291
Schnittstelle, siehe Netzadapter	Tunnel, 120
Schnittstellenadresse, 98	Client-Server, 150
SecureCopy, 331	IPsec, 119
SFTP, 334	OpenVPN, 141
Sicherung, siehe Backup	Site-to-Site, 124, 146
Signatur, 271	
SLAAC, 261	Unique Local, siehe Adresse
SOCKS, 188	UNIX, 291
SPAN, 334	Update, 56
Spiegelport, 268	URL-Filter, siehe Filter
Spoofing, siehe Anti-Spoofing	User-Space, 144
Squid, 190, 205	
SSH, 92, 210, 316	vboxmanage, 38
Zugang, 56	VDSL, 251
SSL, 199, 221	Vectoring, 252
SSL Inception, 198	Verbindungsaufbau, 122
Startton, 49	Verkehrsanalyse, 265
strongSwan, 134, 303	Verschlüsselung, 122
Suricata, 279	Versionierung, 326
Switch, 27	Verwaltung, siehe Management
Synchronisation, 169, 173	View, siehe Model View Controller
Syslog, 336	Vim, 369
systat, 293	virtio-net, 53, 294
System	VirtualBox, 37
Eingebettet, 42	Virtualisierung, 26
	Virtuelle IP, siehe IP
tap, 151	Virtueller Netzadapter, 294
Tastatur, 49	Virtueller Switch, 34
Telegram, 335	Virus, 188, 206
Tier, 242	VLAN, 27, 41, 253
TLS, 137, 157, 198, 212	vlance, 295
mssfix, 292	VMware
traceroute, 66, 130, 150, 165	ESXi, 34, 294
Traffic Shaper, 113, 265	Player, 33
transparent, 87	Tools, 48
tun, 151	Workstation, 32

```
VMXNET, 295
Vollvermaschung, 136
Voucher, 232
VPN
    Einwahl, 136, 151
    Fehlersuche, 132
    IPsec, 119
    Komprimierung, 155
    Leistung, 131, 147
    OpenVPN, 141
    Tinc, siehe Tinc VPN
VRRP, 162
Wahl, 172
WAN, 235
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,
       222, 327, 351
Zertifizierungsstelle, 200, 221, 351
Zustandstabelle, 168
```