Index

| 2FA, 226 | AES, 138, 144, 298 |
|---|---|
| 3DES, 144, 298, 302, 304 | AES-NI, 143, 301, 302 |
| Ablehnen, 73 Access-Accept, 217 Access-Reject, 229 Accesscode, siehe Dropbox Accounting, 222 ACL, 190 | AH, siehe IPsec Alert, 278 Algorithmus, 123, 155, 298 All-IP, 251 Angriff, 267 Annex J, 252 Anti-Spoofing, 70, 78 |
| Active Directory, 210 | API, 224, 285, 327, 341 |
| Adresse dynamisch, 223 | APU, 47, 252 Arbeitsspeicher, 28 |
| gefälscht, 79 | ARP, 263, 308, 369 |
| Global Unicast, 369 | Assistent, 152 |
| IP, 32 | Ausfallschutz, 236, 241 |
| IPv4, 23, 70 IPv6, 58, 102, 130, 367 Link-Local, 369 | Authentifizierung, 186, 207 , 319 VPN, 122, 142, 155 Zwei-Faktor, 226 |
| MAC, 37 | Automatisierung, 83, 286 |
| Multicast, 168, 174 privat, 119 | Autorisierung, 208 |
| Unique Local, 369 virtuell, 161, 162 zuweisen, 58 | Backup, 163, 325 Bandbreitenlimit, 112 Bash, 225, 324 |
| Adressumsetzung, siehe NAT | Basis, 170 |
| ADSL, 252 | Bedeutender Name, 128 |
| advbase, 162 | Bedingung, 278 |
| Advertising-Frequenz, 170, 172 advskew, 170 | Best Practice, 313 Betriebssystem, 49 |

DES, 144, 298, 304 binat, siehe NAT Bind, 228 Deutsche Telekom, 251 Bitmaske, 297 DF-Bit, 305 Blacklist, 192 DHCP, 257 Blockieren, 73 DHCPv6, 261 Blowfish, 144, 298, 304 Directory as a Service, 217 Distinguished Name, 128, 218 Brücke, siehe Netzbrücke Browser, 350 DNS, 60, 257 BSI, 299 Domäne, 60, 210 Buffer, 374 DoS, 112 dpinger, 247 CA, siehe Zertifizierungsstelle Drive, siehe Google Drive Cache, 186, 204, 308 Drop, 278 Camellia, 144 Dropbox, 323 Captive Portal, 230 DSL, 251 CARP, 159, 194, 236 Dual-Stack, 260, 262 CAST, 144 Durchsatz, 291, 314 charon, 134 DynDNS, 265 Chatbot, siehe Telegram Check, 239 e1000, 57, 294 Cisco, 335 Easy Editor, 372 ClamAV, 204 Ebene, 241 CLI, 281 Editor, 333, 372 clog, 82 EICAR, 205 Cluster, 160, 194 Einbruchserkennung, 267 Einführung, 23 configd, 281 Einmalpasswort, 226 Controller, siehe MVC CPU-Kern, 304 Einrichtung, 24 cpuset, 297 Emerging Threats, 278 cron, 282, 325 Errata, 381 curl, 90, 97, 224, 324 ESP, siehe IPsec CVE, 272 ESXi, siehe VMware Dashboard, 24, 25, 262 Factory-Reset, 313 Failover, 164, 171, 245 Dead Peer Detection, 122, 129

Faktor, 226

Festplatte, 28

Debian, 33, 180

Default-Route, 63

| gespiegelt, 50 | Hostname, 60 |
|---|---|
| Filter, 187, 189 | Hypervisor, 38 |
| LDAP, 213 | |
| Logik, 89 | i386, 36 |
| Filterregel, siehe Firewallregel | ICAP, 204 |
| Firewall, 32, 69 , 243, 262, 286 | ICMP, 263 |
| Aufdecken, 91 | IDS, 267 , 347 |
| Backup, 160 | Regel, 278 |
| Fehlersuche, 83 | Transparent, 274 |
| Regel, 71 , 97, 110, 124, 148 | ifconfig, 293 |
| Transparent, 85 | ifinfo, 293 |
| Firmware, 59 | iftop, 293 |
| First Match, 70 | IKE, 122, 127, 133, 135, 144 |
| Flash-Speicher, 51 | In-Band, siehe Management |
| Floating-Regel, 84 | Inspect, 76 |
| Flow, siehe NetFlow | Inspection, 197 |
| FreeBSD, 18, 19, 23, 26, 50, 57, 84, | Interface Identifier, siehe IPv6 |
| 103, 134, 171, 203, 371 | Internet, 254 |
| Frequenz, 251, 252 | Internet Key Exchange, siehe IKE |
| | Interrupt, 297 |
| Gateway, 62, 239 | Intrusion Detection, siehe IDS |
| Gruppe, 241 | IP |
| Gemeinsamer Schlüssel, 142 | Monitor, 239 |
| Generator, 226 | Virtuell, 96, 162 |
| GeoIP, 80 | IP-Adresse, siehe Adresse |
| GET, 343 | iperf, 300, 314 |
| GitHub, 324, 381 | IPS, 273 |
| Global Unicast, siehe Adresse | IPsec, 119 , 143, 208, 230, 302, 305 |
| GoDaddy, 219 | Durchsatz, 298 |
| Google, 258 | Fehlersuche, 132 |
| Google Drive, 327 | ipsec, 134 |
| Gruppe, siehe Firewall | IPTV, 254 |
| | IPv4, 259 |
| Hardware, 46 | IPv6, 61, 102, 174, 183, 203, 246 |
| Header, 305 | 260, 367 |
| Health-Check, 239 | ISDN, 251 |
| Heartbeat, 160 | ISO-Datei, 36 |

| ITU-T, 252 | Lizenz, 80 Load-Sharing, <i>siehe</i> Lastverteilung |
|---|--|
| JSON, 224, 343 | Log, 51, 60, 74, 82, 132, 187, 216 |
| JumpCloud, 217 | _ |
| Kategorie, 187, 338 Kategoriefilter, siehe Filter Keepalive, 160 Kennwort, 24, 59, 208 Kern, siehe Prozessorkern Kernel, 276, 302 Keyboard, 52 kldstat, 302 Kollektor, 180, 181 Kommandozeile, 281 Komprimierung, 155 Konfiguration, 55, 323, 381 Konsole, 55, 60 Konto, 211 Kopfzeile, 119 | Login, 24, 226 Management, 107, 263 Masquerading, 98 Master, siehe CARP MaxMind, 80 Mehrfaktor-Authentifizierung, 113, 150, 226 MFA, 113, 150, 226 Microsoft, 207 Mirror, 50 Mirror Port, 268, 334 Model View Controller, 343 Modem, 252 Modul, 302 Modus |
| Korrekturverzeichnis, 381 | Bridge, 142 Routing, 142 |
| Labor Netz, 27, 381 Server, 33 Lastverteilung, 172, 235 Ausgehend, 237 Latenz, 242 LDAP, 208, 219, 226 Fehlersuche, 228 Filter, 213 Lebenszeichen, 159 | Monitoring, 60, 246 monowall, 19 more, 371 MPD5, 264 MSS, 304 mssfix, 307 MTU, 61, 255, 300, 304 Multi-WAN, 235 Multicast, 254, 264 Muster, siehe Regulärer Ausdruck |
| Leistung, 292 | MVC, 343 |
| Verschlüsselung, 143 LibreSSL, 303 lighttpd, 352 Link-Local, <i>siehe</i> Adresse Live-Image, 36 | NAT, 93 , 127, 164, 244, 259 Reflection, 103 Regel, 84, 87 Traversal, 127 |

| NDP, 369 | Peer-to-Peer, 138 |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| NetFlow, 177 | pf, 81, 104, 247 |
| netstat, 149, 293 | pfctl, 293 |
| Netzadapter, 60 | pfInfo, 77 |
| Name, 57 | pfSense, 19, 353 |
| Virtuell, 294 | pfsync, 166, 175 |
| zuweisen, 57 | pftop, 293 |
| Netzbrücke, 86, 89, 257, 275, 335 | Phase, 298 |
| Netzwerkrichtlinie, 216 | PHP, 352 |
| | phpVirtualBox, 42 |
| nfdump, 180 | physdiskwrite, 48 |
| Normalisierung, siehe Regel | Piepton, 53, 60 |
| NPS, 214 | • |
| NPTv6, 102, 246 | PIN, 226 |
| Offload 206 | ping, 64, 90, 305 |
| Offload, 296 | Pipe, <i>siehe</i> Bandbreitenlimit |
| Open Source, 17 | PKI, 157 |
| OpenBSD, 171 | Plug-in, 52, 81, 138, 204, 285 |
| OpenSSL, 141, 158, 303 | Portgruppe, 39 |
| openssl, 327 | Portweiterleitung, 95, 100, 202 |
| OpenVAS, 269 | POST, 343 |
| OpenVPN, 141 , 208, 303 | PPPoE, 253 |
| Fehlersuche, 155 | Präfix, 61, 102, 247, 368 |
| GUI, 154 | Delegation, 260 |
| opn-cli, 285 | Prüfer, 226 |
| Oracle, 41 | Pre-shared Key, 133, 142 |
| Organisationseinheit, 211 | Programmierschnittstelle, 341 |
| Out-of-Band, siehe Management | Promiscuous mode, 275 |
| | Protokoll, 207 |
| Paketfilter, 69 , 85 | Proxy, 144, 185 |
| Paketverlust, 242 | ARP, 100 |
| PAM, 230 | Cluster, 194 |
| Passwort, 24, 59, 208, 218, 226, 319 | Explizit, 188 |
| PAT, 98 | Fehlersuche, 193 |
| PC-Engines, 47, 252 | HTTPS, 197 |
| PCnet, 57 | Transparent, 201 |
| PCRE, siehe Regulärer Ausdruck | Web, 208 |
| Peer-Identifizierer, 133 | Prozessor, 23 |
| | |

| Prozessorkern, 304 | Tabelle, 62 |
|------------------------------|----------------------------------|
| Puffer, 131, 299 | |
| PuTTY, 317 | sAMAccountName, 212 |
| puttygen, 317 | Schachstellenscanner, 270 |
| Python, 283, 285, 341, 347 | Schlüssel, 133, 285, 316, 346 |
| | öffentlich, 318 |
| Quell-NAT, siehe NAT | gemeinsam, 142 |
| Quick, 84 | privat, 316 |
| | Schlüsseldatei, 156 |
| RADIUS, 209, 214, 221, 226 | Schnittstelle, siehe Netzadapter |
| Fehlersuche, 228 | Schnittstellenadresse, 98 |
| radvd, 264 | Scope, 203 |
| rdr, 104 | SecureCopy, 331 |
| Regel | Setup, 24 |
| Automatisierung, 83 | SFTP, 334 |
| Filter, siehe Firewallregel | SHA, 138, 144 |
| Floating, 84 | Sicherung, siehe Backup |
| Normalisierung, 306 | Signatur, 271 |
| Reihenfolge, 82 | SLAAC, 261 |
| zeitbasiert, 77 | Smartphone, 226 |
| Regelwerk, 70, 75, 89, 271 | SOCKS, 186 |
| Regulärer Ausdruck, 190, 375 | SPAN, 334 |
| REST, 342 | Spiegelport, 268 |
| RFC2544, 300 | Spoofing, siehe Anti-Spoofing |
| RFC5737, 33 | Squid, 189, 203, 204 |
| RFC6296, 246 | SSH, 24, 90, 208, 316 |
| Richtlinie, 192, 216 | Zugang, 60 |
| Route, 62, 63 | SSL, 197, 219 |
| Router | SSL Inspection, 197 |
| Advertisements, 264 | Startton, 53 |
| Default, 63 | strongSwan, 134, 302 |
| DSL, 251 | Supervectoring, 252 |
| Routing | Suricata, 277 |
| Asymmetrisch, 169 | Switch, 31, 85 |
| Durchsatz, 296 | Synchronisation, 166, 171 |
| Präfix, 368 | sysctl, 305 |
| statisch, 62 | Syslog, 336 |
| | |

| systat, 293 | Vim, 373 |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| System, eingebettet, 47 | virtio-net, 57, 294 |
| | VirtualBox, 41 |
| tap, 151 | Virtualisierung, 30 |
| Tastatur, 52 | Virtuelle IP, siehe IP |
| Telegram, 335 | Virtueller Netzadapter, 294 |
| Tinc VPN, 137 | Virtueller Switch, 38 |
| TLS, 158, 197, 210, 219 | Virus, 186, 204 |
| TLS Inspection, 197 | VLAN, 32, 46, 253 |
| Token, 226 | vlance, 295 |
| top, 293 | VMware |
| traceroute, 64, 131, 149, 163 | ESXi, 38, 294 |
| Traffic Shaper, 112, 265 | Player, 37 |
| transparent, 85 | Tools, 52 |
| tun, 151 | Workstation, 36 |
| Tuning, 291 | VMXNET, 294 |
| Tunnel, 119 | Vollvermaschung, 137 |
| Client-Server, 150 | Voucher, 231 |
| IPsec, 119 | VPN |
| OpenVPN, 141 | Einwahl, 136, 151 |
| Site-to-Site, 124, 146 | Fehlersuche, 132 |
| Unique I agal sighe Adresse | IPsec, 119 |
| Unique Local, siehe Adresse | Komprimierung, 155 |
| Unix, 291 | Leistung, 131 |
| Update, 59, 60 | OpenVPN, 141 |
| URL-Filter, siehe Filter | Tinc, siehe Tinc VPN |
| User-Space, 143 | VRRP, 160 |
| UUID, 287 | vidd, 100 |
| vboxmanage, 42 | Wahl, 170 |
| VDSL, 251 | WAN, 235 |
| Vectoring, 252 | Web-GUI, 60 |
| Verbindungsaufbau, 122 | Web-Proxy, siehe Proxy |
| Verkehrsanalyse, 265 | Webcache, siehe Cache |
| Verschlüsselung, 122 | Werkszustand, 23, 313 |
| Versionierung, 326 | Windows, 154, 210, 334 |
| Verwaltung, siehe Management | WinSCP, 334 |
| View, siehe Model View Controller | Wizard, 24, 152 |

XMLRPC Sync, 168, 195

Zeit, 60
Zeitstempel, 223
Zeitversatz, 170
ZeroTier, 138
Zertifikat, 60, 143, 150, 157, 198, 211, 219, 327, 351
Zertifizierungsstelle, 199, 219, 351
Zustandstabelle, 166
Zwei-Faktor-Authentifizierung, 113, 150, 226