

Stichwortverzeichnis

- ABR, 181
- Abtastrate, 144
- Access, 169
- Access-Port, 90
- ACL, 202
- Active Directory, 110
- Administrator, 48
- Adresse
 - IP, 40, 46, 53, 95
 - IPv4, 54
 - IPv6, 55, 191
 - MAC, 214
- Agent, 71, 152
- Aktualisierung, 129
- Alarm, 69
- Algorithmus, 189, 196
- Alternate Port, 159
- Anmeldung, 107, 283
- Ansible, 267
- Anwender, 48
- Apache-Lizenz, 51
- Architektur, 28
- Area, 180, **189**, 192
 - Backbone, 181
 - Stub, 190
- Area Border Router, 181
- ASBR, 181
- ASIC, 143
- Ausfallschutz, **99**, 223
- Auslastung, 261
- Authentifizierung, 107, 283
- Autorisierung, 123
- Bündel, 99
- Backbone-Area, 180
- Backup, 277, 318
 - Port, 159
- Bandbreite, 102, 191, 261
- Bash, 43, 267
- Benutzer, 48, 111
- Bereitstellung, 235
- Best Practice, 163, 277
- BFD, 203
- BGP, 179, 202, 217
- blackhole, 55
- bmon, 262
- Bond, 99, 100, 223, 224
- Bootloader, 28, 29
- BPDU, 158
- BPDU-Filter, 213
- BPDU-Guard, 164
- Bridge Assurance, 165
- bridge-utils, 98
- Broadcast-Domäne, 170
- Broadcom, 290
- BUM, 215
- bwm-ng, 200, 262
- Campus, 169

- Carrier, 250
- Cavium, 290
- CDP, 301
- CentOS, 131, 264
- Channel, 99
- CHAP, 125
- Chatbot, *siehe* Telegram
- Cisco, 48, 90, 100, 301
- CLI, *siehe* Kommandozeile
- Cloud, 171
- Cluster, 99
- Community-String, *siehe* SNMP
- Control-Plane, 216
- Controller, 111
- Core, 170
- Cumulus Linux, 106

- Datei, 317
- Dateisystem, 28
- Datum, 49
- Dead-Intervall, 185
- Debian, 40, 43, 51, 146
- Debug-Modus, 198
- Default-Gateway, 48
- Defaultroute, 56
- Dell, 238
- Design, 169
- Designated Router, 185
- Destination unreachable, 56
- DHCP, 241
- Dienst, 82
- Discarding, 163
- Discovery, 29
- Distinguished Name, 115
- Distributed Switch, 34
- Distribution, 169
- DNS, 49, 147

- Domäne, 111
- DR, 185
- Durchsatz, 261
- Dynamisches Routing, 177

- ECMP, 186
- Editor, 299, 318
- EEPROM, 238
- Equal-cost multi-path, 186
- Errata, 321
- ESXi, *siehe* VMware
- EtherChannel, 100
- Ethernet, 39, 88
- Ethernet VPN, 216
- ethtool, 262
- Exporter, 142

- Facility, 68
- Factory-Reset, 279
- Fehlersuche, 247
 - LDAP, 115
 - OSPF, 196
 - RADIUS, 120
 - sFlow, 149
 - TACACS+, 122
- Filter
 - OSPF, 203
- Flow, *siehe* sFlow
- Forwarding, 163
- Forwarding-Plane, 216
- FreeRADIUS, 120
- FRRouting, 183, 205

- GitHub, 321
- Graph, 158
- GRUB, 28, 284
- Gruppe, 111, 114

- Hardware, 39, 252
- Hash, 189
- Heartbeat, 232
- Helix, 290
- Hello-Intervall, 159, 185
- Hilfe, 45
- hsflowd, 144
- htop, 262
- Hypervisor, 229

- ICMP, 56
- IEEE 802.1ab, 58
- IEEE 802.1AX, 104
- IEEE 802.3ad, 100, 224
- iftop, 262
- In-Band, *siehe* Management
- Installation, 29, 239
- Interface, 80
- Intervall, 148
- IOS, 277
- IP-Adresse, *siehe* Adresse
- iperf, 263
- iperf3, 200
- IPsec, 194
- iptraf-ng, 262
- IPv4, 54

- Journal, 65, 69, 255
- Jumbo-Frame, 174

- Kanalbündel, 100
- Kennwort, 110, 280
- Kernel, 85, 217, 261
 - Modul, 85
- Kollektor, 145
- Kommandozeile, 43, 74, 299
- Kompatibel, 103
- Kompatibilitätsmatrix, 39

- Konfiguration, 50, 321
- Korrekturverzeichnis, 321

- Löschen, 279
- Labor
 - Netz, 35, 321
 - Server, 40
- LACP, 100, 225
- Lastverteilung, 103, 186, 223
- LDAP, 108, **112**
 - Fehlersuche, 115
- Leaf-Switch, 169, 171, 194
- Learning, 157
- LED, 253
- Leistung, 261
- Link Aggregation, 99, 104
- Linux, 43
- Listening, 157
- Lizenz, **51**
- LLDP, 57, 302
- Log, 65, 103, 199, 243, 251, 255, 301
 - Echtzeit, 67
 - Server, 68
- Login, 107
- Loopback, 211
- Looped Square, 160
- Looped Triangle, 160

- MAC-Adresse, 214
- Management, 54, **79**, 221
- Marvell, 290
- Maverick, 290
- MD5, 189
- memberOf, 114
- Messung, 263
- Metrik, 191

- MIB, 72
- Microsoft, 110
- Mirror-Port, *siehe* SPAN
- Monitoring, 65, 252
- more, 317
- MP-BGP, *siehe* BGP
- MS-CHAP, 125
- mstpd, 166
- MTU, 213, 265
- Multi-Layer-Switch, 90
- Multicast, 196

- Nachbar, 57, 188, 197
- Nameserver, *siehe* DNS
- Nano, 318
- Native VLAN, 92
- Netdisco, 303
- NetFlow, 153
- Netz
 - adapter, 38, 88, 247
 - design, 169, 171
- Netzwerkprozessor, 289
- Nexus, 46
- nfdump, 146
- Nord-Süd, 170
- NPS, 116
- NPU, 289
- NSS, 114
- nuttcp, 264

- ONIE, 27, 239, 280
- Open Source, 15
- OpenNSL, 290
- opx-ethtool, 74, 262
- opx-show-env, 75
- Oracle, 31
- Organisationseinheit, 111

- OSI-Modell, 53, 177, 206, 207
- OSPF, 172, **179**, 209
- OSPFv3, 191
- Ost-West, 171
- Out-of-Band, *siehe* Management
- Overlay-Netz, 174, 207

- Paket
 - größe, 265
 - manager, 131
- PAM, 119, 120, 122, 126
- Passwort, 280
 - Zurücksetzen, 284
- pcap, 143
- Performance, 261
- phpVirtualBox, 31
- Playbook, 269
- Policy, 116
- Port, 90
- Portgruppe, 34, 229
- POSIX, 112
- Präfix, 192
- Priorität, 163, 256
- Probe, 139
- Protokoll, 65, 107
- Provisionierung, 236
- Proxy, 130
- Prozessor
 - Netzwerk, 289
- Puffer, 250, 263
- PuTTY, 281

- Quagga, 205
- Qumran, 290

- RADIUS, 108, **116**
- radtest, 120
- Rapid Spanning-Tree, 159

- Reboot, 130, 277
- Rechenzentrum, 171
- Recovery, 29
- Redistribution, 202
- Redundanz, 221
- Referenzbandbreite, 191
- Regulärer Ausdruck, 70
- Repository, 51, 131, 236
- RFC2328, 205
- RFC2544, 265
- RFC5737, 40
- RFC7348, 216
- RFC7938, 179
- Richtlinie, 116
- Rollback, 132
- Root Guard, 166
- Root-Bridge, 158
- Route
 - Default, 48
 - Summary, 181
- Routed-Port, 94
- Router, 90, 93
 - ID, 184, 192
- Routing
 - tabelle, 54, 197
 - dynamisch, 177
 - statisch, 53
- RSTP, 159
- Samplingrate, 144
- scale out, 172
- scale up, 171
- Schlüssel, 280, 281
- SDK, 290
- Sensor, 252
- Server, 97, 221
- Servermanager, 225
- setkey, 195
- sFlow, 139
- SFTP, 300
- SHA, 205
- shortest path, 179
- Sicherheit, 125
 - OSPF, 188
 - OSPFv3, 194
 - SNMP, 73
 - Spanning-Tree, 164
- Sicherungsschicht, 53
- Skalierung, 173, 189, 235
- Skript, 239, 244
- Smartphone, 69
- SNMP, 71, 82, 301
 - Trap, 74
- Software-Defined Networking, 218
- Softwareupdate, 129
- SONiC, 105
- sosreport, 250
- SPAN, 258
- Spanning-Tree, 99, 157
- Speichern, 50
- Spine, 169, 171
- SSH, 46, 82, 240, 280
- Standardgateway, 48
- Stichprobe, 139
- Super-Spine, 173
- Support, 133, 250
- SVI, 93
- Switch, 53, 88
- Syslog, *siehe* Log
- Systemzeit, 49
- TACACS+, 108, **121**
- tacc, 123
- tcpdump, 75, 150

- Teaming, 225
- Telegram, 69, 301
- Temperatur, 75, 252
- TFTP, 241
- Timeout, 186
- Timer, 158
- TLS, 126
- Tomahawk, 290
- top, 262
- Topologie, 169
- traceroute, 199
- Trap, 74
- Trennung, 81
- Trident, 290
- Troubleshooting, *siehe* Fehlersuche
- Trunk-Port, 90
- Tuning
 - OSPF, 185
- Tunnel
 - Endpunkt, 208
- Uhrzeit, 49
- Underlay-Netz, 174
- unnumbered, 182
- unreachable, 55
- Update, 129
- USB-Stick, 28, 236
- User, 48
- Verkehrsanalyse, 139
- Vermittlungsschicht, 53
- Version, 130
- Versionierung, 133
- Verzeichnisdienst, 110
- Vim, 319
- VirtualBox, 31
- Virtualisierung, 37, 207
- Virtuell, 89
- VLAN, 89, 171, 231
 - Native, 92, 104
 - Tag, 90
- VMware
 - ESXi, 229
- VNI, 208
- VPN, 194
- VRF, 81
- vSwitch, 34, 229
- VTEP, 208
- VXLAN, 173, **207**
- Wasserfall, 238
- Webproxy, 130
- Werkszustand, 279
- White-Box, 17
- Windows, 225, 300
- WinSCP, 300
- XOR, 103, 224
- XPliant, 290
- Zähler, 248
- Zeit, 49
- Zeitzone, 49
- Zero Touch Provisioning, 242
- Zertifikat, 125
- ZTP, 242