Stichwortverzeichnis

1-RTT, 81	Benutzername, 44, 58, 95
Active Directory, 179	Bibliothek, 63, 97
Adresse	Binary, 116, 134, 186
dynamisch, 111, 152	bind-tools, 170
IP, 102	Blowfish, 49
IPv6, 28	Brücke, 110, 179
-	Bridge, 46
privat, 15, 69	Broadcast, 122, 127, 180
Adressumsetzung, siehe NAT	CA 22 E2 07 127
AES, 46, 49, 66, 81, 100, 132, 153	CA, 33, 53, 87, 127
AES-NI, 45	Captive Portal, 163
Aggressive Mode, 22, 151	certtool, 92
AH, siehe IPsec	ChaCha20, 46, 81, 113
Algorithmus, 21, 62, 65, 135, 151	Cisco, 83, 134, 147
Alias, 143	Cisco VPN-Client, 129
Anonymität, 67	Client, 49
Anonymous, 132, 153	Client-Zertifikat, 91
AnyConnect, 83	Cluster, 187
API, 123	Conntracker, 142
App, 75	Controller, 123
App-Store, 77	Cookie, 97
Apple, 77	CRL, 35, 95
Authentifizierung, 31, 38, 68, 80, 81,	Cryptokey-Routing, 68
88, 131, 142, 167, 184	Curve25519, 82
VPN, 18, 44, 63	,
, , , , , , , ,	Dead Peer Detection, 18, 27
Backbone, 117	Debian, 123
Bandbreite, 172	Debug-Level, 57, 171
Benutzer, 133	Default-Route, 169
,	,

Denial of Service, 61	FQDN, 173
DHCP, 184	FreeS/WAN, 40
Diagramm, 11	FRRouting, 160
Diffie-Hellman, 19, 38, 55, 81	0.11" 1.44
dig, 170	Gemeinsamer Schlüssel, 44
Discovery, 155	Generic Routing Encapsulation, 141
DMVPN, 46, 147	GitHub, 197
DNS, 77, 111, 131, 187	Go, 81
DNS-Tunnel, 163	GPL, 65
dnsmasq, 166	GRE, 29, 46, 141, 148, 158
Domäne, 131, 164	GREv6, 144
DoS, 94	Header, 155, 157
DTLS, 97	HMAC, 61
Durchsatz, 172	host, 170
DynDNS, 111, 183	Hosting, 123
•	HTTP, 97
Easy-RSA, 33, 54	Hub, 148, 176
Einwahl, 131, 134	Hypervisor, 126
Elliptische Kurve, 81	Trypervisor, 120
Errata, 197	ICMP, 155, 187
ESP, siehe IPsec, 38, 155	IKE, 19 , 37, 131, 179
Ethernet, 67	IKEv1, 151
Ethernet-Switch, siehe Switch	IKEv2, 22, 139
Exitcode, 58	Interface, 29, 60, 119, 141
	Internet, 69, 126, 165
Fehlersuche	Internet Key Exchange, siehe IKE
DMVPN, 158	Iodine, 163
DNS-Tunnel, 170	ip, 120, 156, 186
Iodine, 170	IP-over-DNS, 163
OpenConnect, 86	iperf3, 172
Racoon, 138	iPhone, 77
SoftEther, 186	IPsec, 15, 45, 66, 115, 141, 149, 171,
Tinc, 108	183
Firewall, 61, 73, 104, 106, 122, 133,	Fehlersuche, 36
137, 143, 155, 179	IPsec-Tools, 129, 152
Regel, 22, 51	iptables, 23, 138
zone, 24, 52	IPv6, 50, 60, 107, 138, 144, 160

ISAKMP, 131, 158 Juniper, 95	MTU-Kalkulator, 156 Multi-Faktor-Authentifizierung, 38
•	Multicast, 127, 141 Multipunkt-VPN, 147
Keepalive, 66	Wattipulike VIIV, 117
Kennung, 37, 117, 124 Kernel, 131 Klartext, 171 Komprimierung, 113 Konfiguration, 197 Konsole, 70 Kopfzeile, 16 Korrekturverzeichnis, 197 Kryptomaterial, 68, 70 Kurve, 81	Nachbar, 161 Namensauflösung, 77, 163, 170 Nameserver, 170 NAT, 25, 43, 66, 69, 151, 170, 184 NAT-Traversal, 25, 160 Netzadapter, 12 Netzbrücke, 110, 122, 179 Netzwerk privat, 11
Kuive, 61	Netzwerk-Controller, 123
L2TP, 175	NHRP, 149
Labor, 11, 197	No-IP, 111 Noise Protocol Framework, 81
Leistung, 45 Libreswan, 39, 136	nslookup, 170
Limit, 173	
Linux, 172, 175	Objekt, 21
Lizenz, 65, 75	occt1, 90
Log-Level, 62, 86, 109	ocserv, 97
logread, 86, 138	Open Source, 147, 149, 175
MAC 112	OpenConnect, 83 Fehlersuche, 93
MAC, 112 Main Mode, 22, 151	OpenNHRP, 149, 154
Manager, 177	opennhrpctl, 159
mbedTLS, 63	OpenSSH, 81
Meta, 112	OpenSSL, 43, 63, 100, 113
Methode, 97	OpenVPN, 43 , 111, 149, 173, 175
Mode-Config, 131	Fehlersuche, 61
Modus	GUI, 57
Bridge, 44	orbit, 126
Routing, 44	OSI-Ebene 3, 141, 181
moon, 125	OSPF, 161
MTU, 155	Overlay, 126

Repository, 84, 102, 117, 130, 133,
151, 167
Reverse Path Forwarding, 61
RFC1035, 173
RFC2332, 149
Richtlinie, 30
Roadwarrior, 131, 183
root, 133
Root-Server, 125
Route
statisch, 144, 149
Route-based, 29
Router, 83, 110, 176
Routing, 67, 68, 105, 120, 141, 143,
157, 170, 181
Routingtabelle, 69, 72
RSA-Schlüssel, 32
0.4.101
SA, 131
SAD, 36, 138
Sandbox, 98
Schlüssel, 32, 37, 67, 81, 102
-austausch, 32, 81, 105, 131
-datei, 61, 63
öffentlich, 32, 68, 80
gemeinsam, 44
Pre-shared, 80
privat, 71, 77 SCP, 56, 102
Security Association, 138
Security Parameter Index, 139
Security Policy, 138
Servermanager, 175
setkey, 139, 152
SHA, 46, 100
Sicherheit, 16, 49, 171
Signal, 108

Site-to-Site, 18, 129, 136, 178 Skalierbarkeit, 147 Skript, 58, 106, 130, 133, 152, 157 Smartphone, 77, 134 SoftEther, 175	Underlay, 126 Unicast, 141 User-Space, 45 useradd, 133 UTF-8, 79
SPD, 36, 138 SPI, 139 Spoke, 148 SSH, 81 SSL-VPN, 83 SSTP, 175 Standort, 137, 147 Status, 108, 168, 186 StrongSwan, 18, 40, 136 Subdomäne, 165 Switch, 110, 115, 121, 176 symmetrisch, 81 Syslog, 186 Systemprotokoll, 36 TAP, 56, 111, 173 TCP, 112 Timeout, 131 Tinc, 99 TLS, 63, 81 traceroute, 29, 53, 108	Verbindungsaufbau, 18 verbindungslos, 66 Verschlüsselung, 18 Version, 11, 177 Virtual Hub, 176 Virtuelles Privates Netzwerk, 11 vollvermascht, 117, 148 Vollvermaschung, 99 Vorlage, 92 Vorschlag, 19 VPN, 11, 71 Einwahl, 56 Fehlersuche, 36 IPsec, 15 Leistung, 49 OpenVPN, 43 Sicherheit, 60 Tinc, siehe Tinc vpncmd, 176 VTI, 29 VXLAN, 115
Transport-Modus, 30	VXLAN, 115
TUN, 56 Tunnel, 15, 71 aufbau, 80 Client-Server, 53 IPsec, 15 OpenVPN, 43 Site-to-Site, 18, 47, 70	Web VPN, 83 Weboberfläche, 74, 124 Webproxy, 67 wg, 70 wg genkey, 71, 77 wg genpsk, 80 Windows, 75, 91, 111, 172, 175 WireGuard, 65
UCI, 136, 154, 167, 182 UDP, 25, 48, 67, 97, 112, 119, 155	WireGuard, 65 Xauth, 131

ZeroTier, 115
ZeroTier Central, 117
zerotier-cli, 126
Zertifikat, 33, 45, 53, 85, 90, 127
Zertifikatsperrliste, 35, siehe CRL
Zone, 104
Zwei-Faktor-Authentifizierung, 38, 96