

DAS EINSTEIGERSEMINAR



Netzwerktechnik

Dirk Larisch
3. Auflage



LERNEN • ÜBEN • ANWENDEN

Symbols

1TR6	230, 234
5-Segmente-Regel.....	204
100Base-T4	216
100Base-TX.....	216
100Base-VG-AnyLAN	66, 86, 217
802.11n	165, 193
802.15.....	65
802.16.....	65
802-Projektgruppe	61
.NET.....	288, 313
.NET Framework.....	331
.NET-Framework.....	311, 313

A

Abgreifpunkt.....	128
Absatzchancen	55
Abstrahlung	130, 132, 180
Abstrahlverlust	127
Access Control List.....	172, 275, 304
Access Point	168, 170, 193
aktiv	194
passiv	194
Accounting.....	333
Achsenversatz	143
ACL.....	172, 275
ACR	142, 146
Active Directory Federated Services.....	328
Active Directory Services.....	297, 302, 303, 357
Active Server Pages	284
ActiveX.....	270, 271

Adapter	44, 49
Add Printer Wizard	306
Aderndurchmesser.....	143, 148
Adernpaar	66, 132, 133, 134, 141, 144, 181
Ad-hoc-Modus.....	167
ADI	112
Administration Domain Identifier	112
ADO.NET.....	313
Adressangaben.....	84
Adressierung	56, 57, 63, 101, 107
ADS	297, 303, 357
ADSL	236
ADSL2+	236
Advanced Encryption Standard.....	172
AES	172
AiMF.....	142
AIX	334
Aktiv-Hub	188
Akzeptanz.....	227
American Wire Gauge.....	148
Analognetz.....	233
Anbieter	40, 138, 229, 239
Anbindung	18, 35, 54, 117, 121, 134, 138, 178, 187, 232, 300
Angriffsfeld	52
Angriffsvariante	277
Angriffsversuch	276
Anhang.....	255
Anklopfen.....	230
Anmeldeoption.....	299
Anschlussport.....	210
ANSI	64, 88
Antennenkabel.....	126

Antwortzeit.....	120, 211, 240	Ausfallwahrscheinlichkeit.....	292
Anwenderanzahl.....	162	Ausgangssignal	142, 184
Anwendungsschicht.....	58, 104	Auslastung	57, 84, 89, 117
Anzahl Netzwerkkarten.....	326	Auswahlkriterium	293
Apple.....	54, 97	Authentifizierung	277, 346
Applet.....	243	Authentisierung	114, 115
AppleTalk	97, 124, 298	Automatic Call Distribution	262
Application-Gateway.....	275	Autorisierung.....	346
Application Installation Service	311	AWG.....	143, 148, 151
Application Layer.....	55		
Applikationsserver.....	296	B	
APPN.....	124	Backbone	52, 76, 88, 155, 159, 212, 220, 224
Arbeitsgremium.....	161	Backbone-Grundstruktur.....	155
Archie.....	245	Back-Office.....	332
ARCNet	44, 76, 81, 88, 127, 129, 188, 207, 223	BackOffice.....	270
ARJ45-Stecker	163	Backplane.....	190
ARPANET	98, 99	Backup	299
AS/400.....	127, 129	Backup-Ring.....	76
ASP.NET	331	Bandbreitenbedarf.....	190
Asynchrone Kommunikation	39	Baseband	176
Asynchronous Transfer		Base Class Library	313
Mode	118, 120, 220	Basisband	55, 66, 175, 176
ATM.....	118, 119, 122, 195, 220, 225, 240	Basisbandkabel.....	208, 209
ATM-Forum.....	226	Bay Networks.....	218
ATM-Switch	204	Bekanntheitsgrad von Topologien.....	74
Attached Ressource Computing		Benutzerdaten.....	46, 299
Network.....	88, 223	Benutzergruppe	231, 299
Attachment	255, 258, 279	Benutzerkennung.....	47, 51, 53
Attachment Unit Interface	216	Benutzerkonto.....	299, 300, 301
Attenuation to Crosstalk Ratio ...	142, 146	Benutzerzahl	211
Attribut	353	Berkeley	99
Attributtyp.....	353	Betreiber	122, 245
Audiosequenz.....	220	Bewegtild.....	220
Aufgabenbereich	18, 46	Biegeradius	133, 143, 145
Aufgabengebiet	38	Bilddaten.....	50
Aufgabenteilung	37	Bildschirmdarstellung	58
Auflagepunkt	156, 157	Bildschirmtext.....	238
AUI	216	Bildschirmtextsystem.....	239
Ausfallsicherheit	161, 209	Bildtelefonie.....	238

Bildübertragung.....	190	Building Backbone Cabling	156
Bildverarbeitung	162	Busleitung	88, 223
Bilingualer Basisanschluss	234	Busstruktur.....	129
Bill Gates.....	281	Bussystem	70, 73
Bitfehler.....	119	Bus-Topologie	73, 210
Bitfehlerrate	239	Bus-Verkabelung.....	88
Bitfolge.....	175	C	
Einsen.....	175	Cable	128
Nullen	175	Cable Television.....	63, 65
Bitmuster.....	80, 81, 83, 89, 192, 221	Caldera	336
B-Kanal.....	229	Calling Line Identification	
Black Box	206	Presentation	231
Blitzeinschlag.....	140	Campus.....	148
Blitzfestigkeit.....	140	Campus Backbone Cabling	156
Blue-Book-Standard	62	Campus Distributor	156
Bluetooth	21, 164, 166	Carrier Sense	83
Client	166	CATV	63, 65
Server.....	166	CCITT	229
BNC	129, 208	CDDI.....	88
Body	255	CERN.....	244
Boolescher Operator.....	252	CE-Zeichen.....	180
BranchCache.....	328	Charakterisierung	115
Branch Office.....	328	Cheapernet	127, 210
Brandfall.....	131	Circuit-Switching	90
Brandschutz.....	131	Cisco	124, 218
Breitband	55, 65, 118, 127, 175, 176	Citrix.....	25, 343
Breitbandnetz.....	237	Cladding.....	134, 135
Breitbandtechnik.....	65, 127, 129, 176	Client.....	15, 45, 47, 48, 94, 106, 109,
Bridge.....	61, 185	245, 291	
Bridging.....	191	Client/Server-Architektur.....	31, 293
Bridging Router	205	Client/Server-Computing	15, 220
Broad.....	65	Client/Server-Netzwerk.....	94
Broadband Technical.....	63	Client/Server-Prinzip.....	37
Broadcast.....	96, 115, 161, 187	Client Side Caching	307
Brouter	205	CLIP	231
Browser.....	243, 244	CLNP	113
Brücke	185	CLR	289
BSD-UNIX	116	Cluster	115
BSS	168	Cluster Shared Volume	329
Building.....	156		

Collapsed Backbone.....	160	Datapoint	88, 127, 129, 223
Collision Avoidance.....	86	Data Warehouse	293
Collision Detection	83	Dateidienst.....	293
Collision Domain	192	Dateiformat.....	105
Commandlets	328	Dateimanager	244
Common Language Runtime.....	289	Dateisperre	36
Common Object Request Broker		Dateiverwaltung	17, 296
Architecture	288	Datenaufkommen	186
Community Europe	180	Datenaustausch.....	18, 38, 46, 105, 120
Compaq	86, 218	Datenbank.....	332
CompuServe.....	239	Datenbanksystem.....	296
Computerbranche	33	Datenbestand	31, 37, 43, 51
Computertechnik.....	175	Datenbit.....	56
Connectionless Network Layer		Datendirektverbindung	237
Protocol.....	113	Dateneingabe.....	58
Connectionless Network Protocol	124	Datenendeinrichtung.....	179
Connection Sharing.....	310	Datenendgerät.....	34
Contention Window	169	Datenfeld.....	36
Content-Resolution-Prinzip	82	Datenferneinrichtung	40
Content-Strom.....	170	Datenfluss	226
Controller.....	52	Datenkabel	151, 179
Cookies	273	Datenkollision	36
CORBA.....	288	Datenkommunikation	93, 234, 239
Core.....	134	Datenleitung	180
Core Parking	327	Datenmenge	33, 117, 120, 129, 186, 188, 224, 232, 238
CP/M.....	93	Datennetz	100, 185
CPU	73	Datenpaket...56, 64, 67, 89, 96, 101, 108, 119, 185, 191, 210, 212, 221, 276	
C/S-Computing.....	293	Datenpfad	188
CSMA/CA.....	85, 168	Datenrate	215
CSMA/CD.....	44, 56, 61, 62, 64, 82, 83, 85, 86, 90, 188, 190, 192, 207, 210, 215, 273	Datensatz	36, 37, 42
D		Datenselektion	37
Dachverband	229	Datensicherheit.....	51, 238, 332
Dämpfung	144	Datensicherung	51, 56, 302
Dämpfungsverlust.....	144	Datenstrom	114, 230, 239
Datacenter Edition.....	330	Datenstruktur	80, 221
Data Connector.....	151	Datentransport.....	108, 134
Data Link Layer	93, 120, 185	Datenüberflutung	273
		Datenverbindung.....	57

Datenverkehr	60, 77, 79, 187, 190, 211, 220, 226, 276	DIMDI	254
Datenverlust.....	51	DiMF	142
Datenzentralisierung	18	DirectAccess.....	328
Datenzugriff	70	Directory Access Protocol.....	357
Datex-L.....	239	Directory Information Model	354
Datex-P.....	122, 239	Directory Services	295, 345
DDV	237	Direktvermittlung.....	191
Debian.....	336	Disaster Recovery.....	323
DEC	62, 67, 85, 99, 100, 128	Disk Management.....	308
DECnet	187	Disk-Striping	301
DEC-VMS	101	Distributed Application	38
Dedicated Ethernet.....	193	Distributed Backbone	160
Dedicated-Token-Ring	222	Distributed Coordination Function	169
Delay	226	Distributed Filesystem.....	304
Delay Jitter.....	226	Distributed Queue Dual Bus.....	63, 122
Demand Priority.....	64, 80	Distributor	156
Demand Priority Access Method.....	86	DIX	62, 67, 85
Demodulation	177	D-Kanal.....	229
Demultiplexing	57	D-Kanal-Protokoll.....	233
Denial-of-Service-Attacke	274	DKE	161
Departmental-Hub	189	DNS.....	105, 106, 114, 356
Department of Defense (DoD)	98	Domain Name System	105, 114, 347
Derivat.....	99	Domänen-Controller.....	299
Desktop.....	298	Doppelbelegung einer Adresse	107
Desktop-Virtualisierung	27	Doppelring	224
Deterministisches Verfahren.....	82	Doppel-Token-Ring	89
Deutsche Bundespost	40	dotnet.....	288
Deutsche Telekom	40, 102, 138	DOTNET	297
Device Manager.....	306	Downsizing	19
DFS.....	304	Downstream	236
DHCP	114, 300	DPAM	86
Dialogverfahren	57	DQDB	63, 122
Dielektrikum.....	126	Drahtdurchmesser.....	148
Dienstanbieter	115	Drahtloses LAN.....	64
Dienstekennung.....	233	Dreierschaltung	231
Dienstqualität.....	199	Drittanbieter	298
Digital Equipment Corporation	99	Druckdienst.....	294, 298, 299
Digitalisierung.....	238	Druckerbenutzung	298
Digital Subscriber Line	235, 236	Druckserver	47, 207
		Druckstelle	141

DSA	354	EN 50173-1.....	161
DSL.....	40, 235	EN 55022.....	179
DSL-Technik	235	Encapsulation	116
DSS1	230, 233	Endausbau	70
DTR	63, 222	Endeinrichtung	234
DUA.....	355	Endsystem	124
Duplexing.....	51	End System-Intermediate System.....	124
Duplizierung.....	51	Endteilnehmer	230, 231
Durchlauf	72	Enterprise Edition	330
Durchlaufzeit.....	226	Enterprise-Hub	189
Durchsatzrate.....	84, 220, 224	Entkopplung.....	136
Durchwahl.....	231	Entwicklungswerkzeuge.....	334
Dynamic Host Configuration Protocol.....	110, 300	ENV 41210	352
E		ENV 41212	352
EAP.....	173	ENV 41215	352
eBusiness.....	259	ENV 41217	352
Echtzeitanwendung	81	ENV 41512	352
E-Commerce.....	260, 345	E-Procurement.....	259, 260
eDirectory	333, 357	Erdpotential	157
Einloggen.....	53	Erfolgsgeheimnis von Ethernet	207
Einmodenfaser	137, 138	Ersatzweg.....	237
Einsatzbereich.....	16, 183	ESS.....	168
Einsatzgebiet.....	129, 140	ESSID	171
Einzelabnahme	179	Etagenanbindung	134
Einzelabschirmung	141	Etagenbereich.....	138, 155, 159
Einzelplatz	37, 41, 45, 94	Etagenverkabelung.....	158, 189
Electronic Mail.....	38, 254	Etagenverteiler	147, 156, 157, 159
Elektromagnetische Verträglichkeit ...	178	Ethernet.....	44, 61, 62, 66, 74, 125, 150, 158, 176, 217, 273
Elektronische Post	106, 254	Ethernet II.....	67
E-Mail	15, 38, 104, 106, 244, 254	Ethernet-Switching.....	211
Empfangsadresse.....	186	EU-Richtlinie	180
Empfangsseite	175	Euro-ISDN.....	230, 233
Empfangssignal	145	Excel.....	332
Emulation.....	106	Extended Service Set Identifier	171
Emulationsprogramme	95	Extensible Authentication Protocol ...	173
EMV.....	161, 178	eXtensible Markup Language	247, 287
EN 50082-1.....	180	Extensible Storage Engine.....	304
EN 50173.....	161	Extranet.....	100, 345

F

Fachgrundnorm	68	Firefox	244
Farbcodierung	151, 152	Firewall.....	274, 337
Fast Ethernet.....	62, 216	Flag.....	114
Fast Ethernet Alliance.....	215	Flooding.....	273
Fast Token Ring.....	195, 222	Floor Distributor	157
FAT	301	Flow Label.....	114
Fat Client	28, 30	Folienschirm	131, 181
Fax.....	64, 101, 151, 181, 230	Fragmentierung	115
FDDI	64, 76, 81, 88, 220	Frame-Relay.....	119, 122
FDDI-II	89	Fremdhersteller	88, 223
Fehlbedienung.....	47	Frequenzband.....	164
Fehleranalyse.....	221	Frequenzspektrum.....	175
Fehlereingrenzung.....	210	F-SMA-Steckverbindung.....	153
Fehlerrate	225	FTAM.....	104
Fehlersuche	161, 301	FTP	102, 104, 105, 245
Fehlertoleranz	333	FTP-Server	270
Fehlwinkel.....	143	Fundstelle.....	252
Feldsperre.....	36	Funkkanal	207
Fernebene.....	237	Funknetzwerk.....	163, 179
Fernmeldenetz.....	228	Funktechnik.....	193
Fernsignal.....	126	Funktelefon	179
Fernsprechnetz	238	Funkwellen.....	22
Fernwartung per Internet	307	Funkzelle	168
Festader	136		
Festkosten.....	239	G	
Festplattencontroller	52	Gateway	99, 100, 205, 244, 246, 294, 356
Festverbindung.....	237	Geburtsstunde	
Festverkabelung	154, 157	Betriebssystemvariante	14
Fiber Distributed Data Interface....	64, 76, 220	ARPANET	99
Fiber Optic	63	lokaler Netzwerkwerke	18
Fiber to the desk.....	178	Gecrimpt	152
File Replication	301	Gegenstecker.....	152
File Server.....	14	Gelmasse	136
File Service Management.....	308	Generator	131
File-Sharing.....	37	Geräteeinheit	34
File Transfer Protocol.....	105, 245	Gesamtabschirmung.....	130, 132, 141
Filterfunktion	184	Gesamtausfall	76
		Gesamtnetzwerk.....	187
		Gesamtschirm	133, 134

Gesamtsystem.....	16, 148, 179, 180, 191	High Speed	86
Geschlossene Benutzer- gruppe	231, 238	Hilfsprogramm.....	299
GG45-Stecker	163	HLL	61
Gigabit Ethernet.....	62, 67, 176, 213, 217, 218	Hochfrequenzbereich	131
Gigabit Ethernet Alliance	218	Hochgeschwindigkeitsnetz	76, 86
Glasfaser	66	Hochverfügbarkeit.....	26
Glasfaseranbindung	134	Homebanking	268
Glasfaserkabel	63, 134, 147, 161, 223	Hop.....	188
Glasfaserverbindung	224	Hop-Limit	115
Glasfaserverkabelung.....	229	Horizontal cabling.....	157
Global Catalog	304	Host.....	20, 106, 110, 115, 121
GPMC	316	virtueller	284
Gradientenfaser ...	67, 138, 153, 219, 224	Hostanbindung	30, 31
Gradientenindexfaser	137	Hot Spot.....	174
Green IT	314	HP-UX.....	334
Gremium	54	HSDSL	236
Grenzwinkel	178	HSLAN	86
Group Policy Management Console	316	HTML	242
Grundwissen.....	33	HTML-Tag	248
GSMP	204	HTTP	286
GUK.....	161	HTTPS	270
H		Hub.....	49, 72, 88, 154, 188, 210, 215
Halbleitermaterial	135	Hub-Modul.....	190
Halten eines Anrufs	231	Hybridnetz.....	122
Hardwarefehler	50	Hypertext	246
Hardwarekomponente ...	34, 43, 123, 183	Hypertext Markup Language	246
Hardwaresystem	220	Hyper-V	321
Hardware Wizard.....	306	I	
Hauptspeicher	16	IBM-Datenstecker	151
Hauptverteiler	148	ICA.....	340, 341, 344
HDLC	120	ICMP.....	105, 108
HDSL	236	IEC	125, 145, 151, 161, 179
Header.....	109, 194, 254	IEC-Farbcode	151
Hewlett Packard	66, 86, 217	IEC-Messmethode	180
Higher Level Interface Standard	61	IEEE	60, 66, 80, 85, 87, 128, 218
High Level Data Link Control.....	120	IEEE 802.1	61
		IEEE 802.2	61
		IEEE 802.3	62, 216
		IEEE 802.4	63, 87

IEEE 802.5	63, 81, 221	Internet Explorer.....	244
IEEE 802.6	63, 122	Internet Information Server.....	309
IEEE 802.7	63	Internet Information Services ...	283, 309, 328
IEEE 802.8	63	Internet Message Access Protocol ...	258
IEEE 802.9	64	Internet-Performance.....	266
IEEE 802.10	64	Internet Protocol.....	101, 104
IEEE 802.11	64	Internet Relay Chat.....	272
IEEE 802.11a	170	Internetschicht.....	102, 103, 109
IEEE 802.12	64	Internet Service Provider	258, 264
IETF	111	Internettelefonie	261
IGRP	124	Intranet.....	100, 247, 345
IIS	283, 309, 328	Investor	162
IIS-Server	284	IP	63, 104, 108, 187, 205
IMAP.....	258	IP-Adresse	103, 275, 347
Implementierung	88, 116, 291	IP-Header.....	109, 114
Independent Basic Service Sets	168	IP Next Generation	103, 113
Independent Computing Architecture	340, 341	IPNG	113
Infrared Data Association.....	163	IP-Telefonieserver.....	262
Infrarot	163	IPv4	115
Innenleiter.....	126, 135, 140	IPv6	103, 113, 115, 116
Institute of Electrical and Electronic Engineers	60	IPX.....	187, 205
Integrated Services Digital Network.....	121, 228	IPX/SPX.....	95, 96, 298
Integrated Services LAN	64	IRC.....	272
Intel	62, 67, 85, 215, 218, 298	IrDA	163
Intellimirror	310	ISDN.....	40, 119, 149, 150, 176, 228, 230, 232
Interactive Voice Response.....	262	ISDN-Adapter	238
Inter Domain Routing Protocol	124	ISDN-Dienstmerkmal Anklopfen.....	230
Interface	73	Benutzergruppe	231
Interframe Space	168	Calling Line Identification Presentati- on.....	231
Intermediate System-Intermediate System	124	Halten	231
International Standardization Organization.....	54	Konferenzschaltung	231
Internet.....	43, 77, 99, 100	Multiple Subscriber Number.....	231
Internetadresse.....	107	Rufweiterleitung.....	232
Internet Engineering Task Force	111	User-to-User-Signalisierung.....	232
		ISLAN	64

ISM-Band	165	Kabelweg	155, 157
ISO ...40, 54, 60, 102, 144, 145, 146, 149, 161		Kanaltyp	229
ISO/IEC	125, 145, 161	Kapselung	301
Isolierschicht	126	Kartenleser	232
ISP258		Kartentreiber	210
ITU	229	Kassettenlaufwerk	51
ITU T.120	342	Kerndurchmesser	143
J		Kernmitte	137
JAM-Signal	83	KHz	147, 177
Java	271, 359	Klasse A	147
JavaScript	271	Klasse B	147
Juris	254	Klasse C	147
K		Klasse D	147
Kabelachse	126	Klasseneinteilung	107, 147
Kabelader	148	Knotenadresse	44, 56, 84, 185
Kabelaufbau	139, 180	Knotenrechner	71
Kabelbezeichnung	132	Koaxialkabel...55, 88, 126, 129, 139, 157, 176, 209, 223	
Kabelbruch	210	Kollision	169
Kabelelement	141	Kollisionsprinzip	83
Kabelfernsehen	65	Kollisionsvermeidung	86
Kabelform	128, 130	Kommunikation	
Kabelhersteller	132, 146, 151	asynchrone	39
Kabelmedium	208	synchrone	39
Kabelmerkmal	139	Kommunikationssystem	
Kabelnetz	65	schnurlose Kopplung	21
Kabelschaden	72	Kompaktader	136
Kabelseele	141	Konferenzschaltung	231
Kabelsegment	128	Kontrollmeldung	108
Kabelstrang	73, 74	Konzentrator	89, 205, 209, 210
Kabelstrecke	83, 162	Konzeptionierung	160
Kabeltrasse	133	Koppelement	188, 205
Kabeltyp	125, 126, 127, 128, 129, 130, 139, 145, 151, 209	Kopplung	218
Kabelverlegung	208	Kostenersparnis	13
Kabelverzweiger	157	Kupfergeflecht	126, 130, 152
		Kupferkabel...67, 88, 130, 131, 139, 147, 148, 150, 157, 176, 190, 216, 219	
		Kurzbezeichnung	153

L

LAN	18, 30, 34, 40, 215, 221, 223, 275, 300
virtuell.....	198
Landesgrenze.....	41, 276
Längenrestriktion.....	73
Langzeitverbindung.....	154
LAN-Manager	95
Laptop	49
Lasttrennung.....	184, 185, 191
Lastverteilung	90
Layer	55
Layer-3/4-Switching.....	195
Layer-4-Switch.....	197
LDAP	303, 356
Learning Bridge	185
Lehrbetriebssystem.....	334
Leitwegeoptimierung	186
Leuchtdiode	210
Lichtstrahl	135
Lichtwelle.....	134, 137, 139, 177
Lichtwellenleiter	63, 68, 88, 137, 152, 223
Lichtwellenleiterkabel.....	68
Lightweight Directory Access Protocol.....	303, 357
Link.....	144, 145, 146
Link-Klasse.....	147, 163
Link Layer.....	55, 62
Linux	30, 49
Derivat.....	99
Entwicklung.....	334
Linux-Distribution	335
Live Migration.....	329
Lizenzierungsproblematik	35
Load Balancing	316, 340
Local Area Network.....	18, 40
LocalTalk	97
Logical Link Control.....	61

Loopback-Adresse.....	115
LWL	67, 134, 135, 139, 147, 156, 219
LWL-Anbindung.....	152
LWL-Fasertyp	138
LWL-Grundaufbau	135
LWL-Typ.....	136

M

MAC-Adresse	44, 56, 84, 185
Macintosh	97
Mailbox	238, 246
Mail eXchange.....	257
Mailing-Liste.....	245
Mail-Programm.....	38
Mail-Server	15
Mail Transport Agent.....	257
Mainframe.....	13, 15, 16, 17, 19, 298
Makroviren.....	39, 272
MAN.....	41, 63, 122
Materialkosten	216
MBit.....	64, 66
MBit/s	66
Media Access Control	61
Mehrwertdienst	239
Memory Protection.....	301
Metaframe.....	343
Metallmantel	132
Metasuche	251
Metasuchmaschine	249
Meta-Tag.....	248
Methodenaufruf.....	288
Metropolitan Area Network ...	41, 63, 122
Microsoft Enterprise Desktop Virtualization	27
Microsoft Management Console	308, 316, 327
Microsoft Software Update Services.....	316
Microsoft System Center	327
Mikroriss	143

Millisekunde.....	84	Nagetierschutz.....	140
MIME.....	255	Nahnebensprechdämpfung.....	144
Minimalvorgabe.....	145	Nahnebensprechen ...	140, 141, 142, 144, 149, 216
Minimalwert.....	146	NAT.....	112
Minix.....	334	NDS.....	333
MIPS.....	17, 298	NDS eDirectory.....	333, 357
Mirroring.....	51	Near End Crosstalk.....	144
Mischform bei Netzwerk-Topologien ...	76	Nebenstellennummer.....	110
MMC.....	308, 316	NetBEUI.....	95, 298
Mobilfunknetz.....	258	NetBIOS.....	94
Modemleitung.....	300	NETBIOS.EXE.....	95
Modendispersion.....	137, 138	NetWare.....	45
Modular Jack.....	149	NetWare Support Link Protocol.....	97
Monomode.....	137	Network Access Control.....	173
Monomodefaser.....	67, 138, 219, 224	Network Address Translation.....	112
Mosaic.....	245	Network BIOS.....	94
MoU.....	233	Networkcomputer.....	23
MP3.....	253	Network File System.....	105
MS Exchange.....	332	Network Interface Connection.....	183
MSN.....	231	Network Layer.....	55, 187
MS TSE.....	341	Network Load Balancing.....	326
MTA.....	257	Network Operating System.....	48
Multimedia.....	64, 89, 190, 211, 246	Network Service Access Point.....	113
Multimodefaser.....	153	Netzanforderung.....	226
Multiple Access.....	83, 207	Netzauslastung.....	90
Multiple Subscriber Number.....	231	Netzbelastung.....	89, 123
Multiplexing.....	57, 90, 106	Netzbetreiber.....	229, 230, 232, 235
Multiplexverfahren.....	123	Netzinfrastuktur.....	235
Multiprocessing.....	294	Netzlast.....	212
Multipurpose Internet Mail Extensions.....	255	Netzstruktur.....	123
Multi-Segment-Hub.....	192, 193	Netzteil.....	52
Multitasking.....	296, 335	Netzwerkadapter.....	129
präemptives.....	294	Netzwerkadresse.....	56, 188
Multiuser.....	335	Netzwerkarchitektur	34, 44, 61, 69, 70, 88, 100, 158, 209
MX-Record.....	257	Netzwerkbenutzer.....	41
N		Netzwerkbereich...88, 126, 186, 188, 192	
Nachbarsegment.....	211	Netzwerkbetrieb.....	50
Nachrichtensuchmaschine.....	249	Netzwerkbetriebssystem.....	49, 292

Netzwerkdienst	46, 131, 159	Node.....	44
Netzwerkdrucker.....	42, 46, 48, 53	Normeinhaltung.....	147
Netzwerkeinsatz.....	19, 36, 41, 42, 43, 50, 54, 97	Normenentwurf	161
Netzwerkfunktion.....	291, 338	Normungsinstitut.....	146
Netzwerkinfrastruktur	228	NOS.....	48, 49, 332
Netzwerkkarte	18, 35, 44, 45, 49, 60, 84, 89, 128, 148, 183	Notebook	49
Anzahl.....	326	Novell.....	99, 228, 336
Netzwerkknoten	72, 103	Novell eDirectory.....	333
Netzwerkkomponente	44, 185	NSAP.....	113
Netzwerkmaterie.....	43	NT BIBA.....	234
Netzwerkpaket	187	n-Technik.....	22, 165
Netzwerkprotokoll	34, 56, 102, 124, 185, 187	NTFS 5.0	305
Netzwerkrechner	39	Nullen.....	115, 116
Netzwerkressource.....	46, 300	Nummernblock.....	232
Netzwerkschicht	102, 108	Nutzdaten.....	118
Netzwerksegment.....	184, 189	Nutzkanal	230
Netzwerksteuerung	36	O	
Netzwerkstruktur	158	Objektklasse.....	353
Netzwerkssystem	33, 45	OEM	331
Netzwerktechnik	139, 221, 226	Online.....	43
Netzwerkteil	109	Online-Banking	33
Netzwerktopologie	44, 69, 102	Online-Dienst.....	43, 238
Netzwerktyp.....	44, 69, 81, 151, 189, 192, 207, 221, 223	Online-Suche.....	356
Netzwerkumgebung	51, 292	Open Shortest Path First	123
Netzwerkvariante	76	Open System Interconnection.....	54
Netzwerkverbindung	57	Optic.....	66
Netzwerkverbund	47, 107	Original Equipment Manufacturer	331
Netzwerkverwalter.....	294	OS/2	94, 101, 298
Neuentwicklung.....	226, 234	OSI	54, 69, 82, 99, 101, 102, 120, 122, 184, 205
Neuverkabelung	212	OSI-Referenzmodell	60, 93, 205
Neuverlegung	216	OSI-Schichtenmodell	125
NEXT	144, 145, 216	OSPF	123, 124, 195
NFS.....	105	Overhead	118, 119, 240
NIC.....	183	P	
NLB.....	326	Packeting.....	273
NLSP	97, 195	Paketdienst.....	119
		Paketfilter	276

Paketvermittlung.....	239	Port Based Network Access	
PAN	165	Control.....	173
Parallelschaltung.....	212	Portdichte.....	215
Parent Partition	323	Portierbarkeit	298
Passing.....	85, 221	Portnummer.....	109
Passiv-Hub	189	Potentialausgleich.....	157
Pass-Through-Festplattenzugriff	326	PowerShell.....	328
Patchfeld	154, 156, 157, 158, 183	PPP	103, 300
Patchkabel.....	153, 154, 157, 158	Präemptives Multitasking.....	301
PayPal.....	260	Preisgestaltung	227
PCMCIA.....	49	Preispolitik	227
PDA	22	Presentation Layer.....	55
Peer to Peer.....	94, 291, 337, 338	Presentation Server.....	25
Peer-to-Peer-Netzwerk.....	167	Primärverkabelung	155, 156
Performance	17, 45, 96, 193, 211, 212, 293	Printserver.....	45, 47
Perl	336	Print Server	14
Personal Area Network.....	165	Privacy-Modus.....	64
Personal NetWare	95	Privatbereich.....	232
Phishing-Mail	272	Programmeinsatz.....	35
Photodetektor.....	134	Programmentwicklung.....	36
Physical Layer.....	55, 61, 93, 184	Projektgruppe	64
Physical-Layer.....	125	Promiscuous-Modus	64
Piconet	166	Proposed Internet Standard.....	357
Pigtail	154	Protokollbetrachtung.....	93
Pin-Belegung	55	Protokolldatei.....	299
Plattenspeicher	301	Protokollebene.....	110
Plattenspiegelung.....	301	Protokollfamilie.....	95, 99, 100, 103
Platzbedarf	133	Protokollkopf.....	109
Plotter.....	39	Protokollstapel	98, 105
Plug and Play	114	Protokollteil	96
Point-to-Point-Protocol	103	Protokollvariante.....	102, 116, 124, 235
Point-to-Point-Tunneling-Protocol	103	Protokollverarbeitung.....	96
Polling	64, 72, 121	Protokollverfahren	44, 93, 122
Polyesterfolie	130	Provider.....	40, 122, 231
POP	258, 269	Proxy-Server.....	277
POP3	269	Prozessor	73, 175
Port.....	210	Public Key Infrastructure	318
		Punkt-zu-Punkt	234
		PVC.....	126, 140

Q

QSPX.....	122
Quality of Service	199
Quellcode.....	335
Querwasser.....	140
Quick Migration	327

R

RADIUS-Server	173
RADSL.....	236
RAID 5	301
Randbedingung der Sicherheit lokaler Netzwerke	274
Rangierfeld.....	153, 156, 157, 180
Rangierkabel	157
Rangierverteiler	156
RAS	300
RDP	340, 342
Rechenleistung	14, 17
Rechnerkopplung	33
Rechnersystem.....	30, 59, 100, 105
Rechnertyp.....	30
Rechnerverbindung.....	49
Rechnerverbund.....	38
RedHat	336
Referenzmodell.....	54, 55, 62, 102
Regelverletzung	59
Relay Host.....	275
Remote Access Service	310
Remote Authentication Dial-in User Service	173
Remote Desktop Protocol	340, 342
Remote Method Invocation	288
Remote Storage Service	305
Repeater.....	56, 60, 64, 128, 183, 211
Repeating Hub.....	191
Request for Comments	101, 254, 357
Ressource	39
Ressourcen-Sharing.....	18

RFC.....	101, 357
RG58.....	127, 208
Rightsizing	19, 20
Ringleitungsverteiler	184
Ringstruktur	158
Ringsystem	63, 70, 87, 222
Ring-Topologie.....	74
RIP	96, 123, 124, 195
RJ-45-Stecker	149
RMI	288
RMON	198
RMON2	198
ROAD	111
Roaming.....	168
Roaming User Profiles.....	311
Router	49, 57, 60, 77, 96, 100, 107, 115, 123, 160, 183, 187, 275, 276
Routing.....	63, 123
Routing and Addressing (ROAD).....	111
Routing-Funktion	187
Routing Information Protocol	96, 123
Routing-Protokoll.....	123
Routing-Tabelle	188
Rufnummernanzeige	233
Rufweiterleitung	232

S

Safari.....	244
SAN.....	317
SAP	56, 96, 124
Satzsperr.....	36
Scanner.....	39, 43, 45
Schaltelement.....	131
Scheduling.....	301
Schemaerweiterung.....	353
Schichtenmodell.....	55, 93, 99
Schirmung	130, 142, 181
Schmalbanddienst.....	237
Schrankverteiler	153
Schraubverbindung.....	153

Schreibzugriff	36	Signalisierung	235
Schutzmechanismus	53	Signalisierungsverfahren	66, 216
Screened.....	130, 132, 133, 134, 145	Signallaufzeit.....	83
Screened/Unshielded.....	130, 132	Signalpegel.....	56, 145
Screening.....	275	Signalreflexion.....	127
SCVMM.....	321	Signalverlust.....	75, 139, 142
SDLC	120, 205	Siliziumoxid	135
SDSL	236	SILS	64
Secure Socket Layer	269	Simple Internet Protocol Plus	113
Segmentierung.....	160, 191	Simple Object Access Protocol	287, 313
Sekundärverkabelung	155	Singlemodefaser	137
Sekunde	65	Single Point of Administration	348
Semi Multi Processing	326	Single Sign On.....	346
Sendeberechtigung.....	80, 221, 222	SIPP	113
Sendeseite	177	Skalierbarkeit	225, 292
Sendsignal	181	SLDAP	357
Sendespannung	181	SLIP	300
Sequenznummer.....	104	SLIP-Protokoll.....	102
Serial Line Internet Protocol.....	102, 300	Small Office Home Office	194
Server.....	19, 42, 45, 46, 217	SMC.....	215
Server Based Computing	15	SMF	138
Serverfarm.....	26, 339	SMTP.....	102, 104, 105, 256
Server-Funktionen	46	SNA	121, 124, 205
Serverleistung	300	Snapshot.....	326
Server-Manager.....	325	SNMP	101, 198, 300
Service Advertising Protocol	96	SOAP.....	287, 313
Session Layer	55	Social Engineering	268
SGML	246	Socket	109
Shared Ethernet.....	211	Software-Umstellung	235
Shared Fast Ethernet.....	214	SoHo	194
Shared Medium.....	170, 213	Solaris	334
Sharing.....	36	Sonderform von Topologien.....	74
Shielded.....	132, 133, 145	Source.....	63
Sicherheitslücke	266	Source-Routing	194
Sicherheitsproblem	268	Spanning-Tree.....	186
Sicherheit vernetzter Rechner	267	Sparse File Support.....	305
SIG.....	166	Special Interest Group	166
Signaldifferenz.....	181	Speichermanagement.....	294, 301
Signalform	175	Speichermedien	51
Signalfrequenz.....	215	Speicherregister	301

Speicherverwaltung	294	Steuereinheit	332
Sperrschutz.....	36	Steuerinformation	229
Spezialform von Topologien	77	Steuerkanal.....	230, 232
Spezialnetz.....	239	Steuerrechner	45, 47
Spezifikation	55, 88, 129, 206, 229	Steuersignale.....	56
Spitzenlast.....	117	Stochastisches Zugriffsverfahren	82
Spleiß.....	143, 154	Stockwerksverteiler.....	157
Spoofing	269	Storage Area Network.....	317
Sprechanlage.....	181	STP.....	66, 132, 133, 145, 151, 216, 222
SQL	332	Strang.....	73
SSL.....	269	Streamer	51
Stackable Hub.....	190	Streuverlust	144
Standalone-Server	27	Stromschwankung	52
Standard Edition.....	330	Stromversorgung	52
Standard for Interoperable LAN		Strukturierte Verkabelung	155, 189
Security	64	ST-Steckverbindung.....	153
Standard Generalized Markup		Stufenfaser.....	67, 219
Language.....	246	Stufengradientenfaser.....	137
Standardgradientenfaser	216	Stufenindexfaser	137
Standardprotokoll.....	95	Subnetz	99
Standortverteiler.....	156	Suchkriterium	15
Stateful-Inspection-Firewall	275	Suchmaschine	247
Statusinformation.....	56	SUS	316
Steckeransicht	150	SuSE.....	336
Steckerkupplung.....	73	Switch	72, 154, 193, 212
Steckermontage	154	Switched Fast Ethernet	214
Steckkarte	73	Switching	77, 191, 198, 211, 212
Stecksystem	148	Symmetric Multiprocessing.....	294
Steckverbindung	144, 148, 149, 151, 152	Synchrone Kommunikation	39
Steigleitungsbereich.....	155	Synchronous Level Data Link	
Sternkoppler	184, 185	Control.....	121
Sternnetz.....	72	Systemgegebenheit	50
Sternstruktur.....	158, 225	Systemkomponente	299
Sternsystem.....	70	Systemplattform.....	13
Stern-Topologie	77, 209	System Service Management.....	308
Sternverkabelung	158	Systemsteuerung	47
Sternverteiler	210		
Sternverteilung	222	T	
Sternvierer	130	Tabellenkalkulation	15, 17
		TAN	269

Task	294	Topologie	45, 62, 69, 70, 76, 81, 123, 129, 158, 209, 222
TCO	22, 316	Torvalds; Linus B.	334
TCP	104, 108, 109, 187, 205, 275, 300	Total Costs of Ownership	22, 316, 340
TCP and UDP with Bigger Addresses	113	Totalreflexion	135, 177
TCP/IP	97, 187, 205, 298, 300	Totalumstellung	234
TCP/IP-Protokollstack	342	TP	130, 131, 157
TCP-Offload	329	TPDDI	81, 88, 224
TDSL	236	Transaktionsnummer	269
Telecommunication Outlet	157	Transceiver	73, 129, 183, 209
Teledisc	281	Trans European Network	232
Telefax	238	Transport Layer	55
Telefonie	226, 230	Transportprotokoll	44, 95
Telefonnetz	33, 191, 238	Transportschicht	57, 96, 102, 104, 105, 109
Telekom	122	Transportweg	118
Telekommunikation	149, 237	Trennzeichen	115
Teletex	239	Trojaner	270
Teletext	230	Trojanisches Pferd	272
TELNET	102, 104, 105	Tru64	334
Temperaturschwankungen	136	Trunkierung	252
Tera-Stecker	163	TSE	25
Terminaladapter	238	TSE-Client	342
Terminalanbindung	129	T.Share	342
Terminalnetz	19	TTL	115
Terminalserver	25, 207, 339	TUBA	113
Tertiärverkabelung	155, 157	Twinax	129
Testkonfiguration	179	Twisted	134, 145
Thick Ethernet	74, 208, 209	Twisted Pair	88, 157, 184, 190, 209, 222, 224
Thin Client	30	Twisted-Pair-Kabel	130
Thin Ethernet	127, 208	TWP	130
TIA/EIA 568	161		
Time To Live	115	U	
TLD	256	Übertragungsprotokoll	93
Token	44, 76, 82, 85, 221	UDDI	287, 320
Token Bus	63, 87, 127	UDP	105, 108, 275
Token Passing	44, 56, 63, 81, 90, 188, 192	UGV	155
Token-Passing	221	Ummantelung	126, 127, 132, 134, 135, 139, 140
Token-Ring	61, 63, 150, 158, 194, 221		

Umsetzer.....	154, 184	Verkippung.....	143
Unified Messaging.....	263	Vermaschung.....	225
Uniform Resource Locator.....	246	Vernetzung.....	34, 54, 298
Universal Description, Discovery, and Integration.....	320	Verteilereinheit.....	209
Universelle Gebäudeverkabelung.....	155	Verteilerschrank.....	154, 158
University of Michigan.....	357	Verteilerseite.....	148
UNIX.....	13, 30, 97, 99, 298, 300	Verzeichnisdienst.....	303, 345
UNIX to UNIX Decoding.....	255	Verzeichniszugriff.....	105
UNIX to UNIX Encoding.....	255	VHD.....	326
UNIX-Workstation.....	337	VHD Tools.....	326
Unshielded.....	130, 132, 133, 134	Videokonferenz.....	190
Unterzeichnerstaat		Videotext.....	230
Euro-ISDN-Netze.....	235	ViMF.....	142
Uplink.....	214	Virenbefall.....	39
Upsizing.....	19	Virtual Desktop Infrastructure.....	27
Upstream.....	236	Virtual Hard Disc.....	326
URL.....	246, 268	Virtualisierung	
URL-Adresse.....	246	Desktop.....	27
User.....	45	Virtualization Service Client.....	324
User-ID.....	53	Virtualization Service Provider.....	324
User-to-User-Signalisierung.....	232	Virtual Machine Manager.....	327
USV.....	52, 302	Virtual Private Network.....	173, 310
UTP.....	66, 67, 130, 132, 133, 134, 145, 216, 219, 222	Virtual Server.....	321
V		Virtual SMP.....	326
Varianz.....	226	Virtual Terminal.....	104
VDI.....	27	Virtueller Host.....	284
VDSL.....	236	Visual Studio .NET.....	313
VDSL2.....	236	Visum-Protokoll.....	276
Verband Deutscher Ingenieure.....	60	VLAN.....	198
Verbindungsaufbauzeit.....	239	VM-Chimney.....	329
Verdrillung.....	132, 141	Voice over IP.....	261
Verkabelung...34, 44, 63, 66, 68, 72, 125, 138, 216, 222		Vollader.....	136
Kategorie 5.....	217	Volltextsuche.....	248
Kategorie 6.....	217	VPN.....	310
Kategorie 7.....	217	VPN-Tunnel.....	173
Verkabelungsnorm.....	161	VSAT-Netzwerk.....	280
		VSC.....	324
		VSP.....	324
		VSS.....	327
		VST-Stecker.....	153

W

WAIS	245	Windows Scripting Host	307
WAN	34, 40, 117, 118, 223	Windows Server 2003	315
WBEM	307	Windows Server 2008	297
WBT	25	Windows Server 2008 R2	297
Web-Content-Provider	264	Windows-Server mit .NET- Technologie	297
Webdienst	285	WinFrame	341, 343
Web-Edition	331	Wire Center	222
Web Hosting	264	Wired Equivalent Privacy	172
Webseitengestaltung	242	Wireless LAN	164, 167, 193
Web Services Description Language	287	Wireless LAN Alliance	174
Wegefindung	187	Wireless Personal Area Network	65
Wegewahlverfahren	186	WLAN	22, 64, 165, 167, 193
Weitverkehrsstrecke	138	WLANA	165, 174
Wellenwiderstand	129, 132, 133, 134, 140, 142, 147, 150	WMI	327
WEP plus	172	Word	332
Western Plug	149	Work Area Cabling	157
Wide Area Information Service	245	Workgroup	296
Wide Area Network	40, 117	Workgroup Hub	190
Widerstandsbestimmung	55	Workgroup-Switch	214
Wi-Fi	165	Workstation	45
WiFi Protected Access	172	World Wide Web	244, 246
Wikipedia	250	WPA	172
WIM2VHD	329	WPA2	172
Windows	95, 101, 211, 301	WPAN	65
Windows 7	28	WSDL	287
Windows 2000 Professional	303	WWW	244, 245
Windows 2000 Server	302	X	
Windows Based Terminal	25	X.25	102, 108, 119, 122
Windows Image To Virtual Hard Disk	329	X.400	104
Windows Management Instrumentation	327	X.500-Schema	359
Windows Naming Service	300	X.500-Verzeichnis	354
Windows-Netzwerk	47	XenApp	25, 344
Windows NT Server	297	Xen enabled	325
Windows NT Workstation	298	Xerox	62, 67, 85, 95
		XML	247, 286, 321
		XML-Webdienst	320
		XML Web Services	313
		X-Terminal	337

Y

Yellow.....128
Yellow Cable74, 208, 209

Z

Zeitablauf84
Zeittakt175, 176
Zeittransparenz226
Zentralrechner31, 193
Zieladresse...80, 110, 114, 185, 191, 194,
222
Zielsystem.....230
Zielvorgabe.....235
Zufallsgenerator84
Zugbelastung.....140
Zugriffsberechtigung.....46

Zugriffsinformation.....80, 221
Zugriffsleistung.....301
Zugriffsmethode45, 67, 79, 83, 86,
208, 218
Zugriffsschutz185, 335
Zugriffsverfahren ...34, 53, 56, 62, 63, 64,
69, 79, 85, 87, 88, 102, 117, 186, 187,
188, 190, 192, 207, 210, 221
deterministisch82
stochastisch82
zufällig82
Zusatzkomponente.....19
Zusatzleistung.....239
Zweidraht.....55, 216
Zweidrahtverkabelung229
Zwischenpuffer195
Zwischenstation59