

# 《基礎編》索引

## 数字

050 電話番号 .....	88
10BASE-T .....	7
100BASE-FX .....	7
100BASE-TX .....	7
1000BASE-LX .....	7
1000BASE-SX .....	7
1000BASE-T .....	7

## A

AAAA レコード .....	193
ABR .....	156
ACK .....	20, 56, 110
AH .....	177
APIPA .....	104
AP の監視 .....	32
AP の設定情報の管理と更新 .....	32
AP の電波干渉の検知と回避 .....	32
ARP .....	99, 123
ARP キャッシュ .....	123
ARP キャッシュの更新 .....	96, 126
ARP テーブル .....	123
AS .....	151
AS_PATH .....	159
ASBR .....	156
AS 境界ルータ .....	156
A レコード .....	180, 192

## B

B2BUA .....	47, 88
Bcc .....	205
BDR .....	155
BGP .....	152, 157
BGP ピア .....	161
Bluetooth .....	16
BPDU フレーム .....	12
BSS .....	19
Buffer-to-Buffer .....	67

## C

Cc .....	205
ccTLD .....	185
CE .....	52
CIFS .....	55
CNA .....	65
CNAME レコード .....	193
CONNECT メソッド .....	182, 211
Cookie .....	181, 182, 215
CRC .....	12
CSMA/CA .....	16, 19, 20, 25
CSMA/CA の RTS/CTS 方式 .....	3

CSMA/CD .....	8
CTS フレーム .....	22
CWR .....	110

## D

DCB .....	65
DCBX .....	73, 75
DHCP .....	32, 97, 99, 105, 135
DHCPv6 サーバ .....	172
DHCP スヌーピング .....	97
DHCP リレーエージェント .....	97, 99, 137
DHCP リレー情報オプション .....	46
DIX 規格イーサネット .....	6
DNS .....	180, 182, 184
DNS キャッシュ汚染 .....	180, 184, 191, 198
DNS サーバ .....	180
DNS ラウンドロビン .....	180
Domain 属性 .....	181, 215
DR .....	155
DS .....	19
DTE .....	13
Dynamic DNS .....	197

## E

EAP-TLS .....	3
eBGP ピア .....	161
ECE .....	110
ECN .....	110
EGP .....	152
EHLO コマンド .....	205
End-to-End .....	67
ESP .....	177
ESS .....	19
ESS ID .....	19
ETS .....	73, 75

## F

FCoE .....	47, 70
FCS .....	12
FC-SAN .....	47, 48, 62
FIN .....	110
FIN フラグ .....	109
FLP パースト .....	35
FQDN .....	186
From .....	205
FSPF .....	47, 64
FTTH .....	50
FTTx .....	46

## G

G/L ビット .....	10
---------------	----

GE-PON .....	46, 50
GET メソッド .....	211
Gratuitous ARP .....	96, 97, 126, 137
gTLD .....	185

## H

HEAD メソッド .....	211
Hello パケット .....	153
Hidden フィールド .....	209

## I

I/G ビット .....	10
IANA .....	10, 104
iBGP ピア .....	161
IBSS .....	19
ICANN .....	104, 108, 186
ICMP .....	99, 130
IDN .....	186
IDS .....	4
IEEE802 .....	6
IEEE802.11 .....	16
IEEE802.11a .....	17
IEEE802.11a/g/n 混在環境 .....	3
IEEE802.11ac .....	5, 16, 18
IEEE802.11b .....	16
IEEE802.11g .....	16, 17
IEEE802.11i .....	30
IEEE802.11n .....	3, 16, 17
IEEE802.15 .....	16
IEEE802.1AB .....	75
IEEE802.1ad .....	37
IEEE802.1Qaz .....	75
IEEE802.1Qbb .....	74
IEEE802.1Q トンネリング .....	4, 37
IEEE802.1X .....	3, 5, 30, 32
IEEE802.1X の事前認証 .....	3
IEEE802.2 .....	13
IEEE802.3ab .....	7
IEEE802.3ae .....	7
IEEE802.3ah .....	50
IEEE802.3i .....	7
IEEE802.3u .....	7
IEEE802.3x .....	34
IEEE802.3z .....	7
IEEE802.3 規格 .....	12
IEEE802.3 ワーキンググループ .....	6
If-Modified-Since フィールド .....	183
IGMP .....	105
IGMP スヌーピング .....	4
IGP .....	152
IMAP4 .....	181, 203
INVITE .....	83
IP Anycast .....	184

IP-PBX .....	88
IP-SAN .....	48
IPsec .....	97, 141
IPv6 .....	96
IPv6 拡張ヘッダ .....	175
IPv6 トランスレータ .....	96, 97
IP-VPN 網 .....	51
IP アドレス .....	104
IP アドレス重複の検出 .....	137
IP データグラム .....	105
IP マスカレード .....	139
iSCSI .....	48, 68
ISM バンド .....	17
I ビット .....	10

## J

JPNIC .....	186
JPRS .....	186

## K

KEEP ALIVE パケット .....	163
-----------------------	-----

## L

LACP .....	15
LLC .....	7
LLC 副層 .....	13, 18
LLDP .....	75
LOCAL_PREF .....	160
LSA .....	153, 157
LSB .....	11

## M

MAC .....	7
MAC アドレステーブル .....	40, 97
MAC アドレステーブルの更新 .....	4, 41, 128
MAC アドレスフィルタリング .....	43
MAC 副層 .....	18
MIME .....	83, 206
MIMO .....	3, 17
mixed mode .....	27
Modified EUI-64 .....	166
MPLS .....	52
MSB .....	11
MSS .....	111
MSTP .....	4, 15
MTA .....	201
MTU .....	102
MUA .....	201
MX レコード .....	180, 193

## N

NAPT .....	139
NAS .....	47, 48, 61

NAT .....	97, 100, 139
NAT64 .....	96, 97
NAT444 .....	97
NAT越え .....	97, 100, 140
NATトラバース .....	93, 97, 142
NAV .....	20
NGN .....	49
NLP .....	35
NLRI .....	158
NSレコード .....	192
nullインタフェース .....	98, 149

## O

OAM .....	15
OFDM方式 .....	27
OLT .....	51
ONU .....	51
OpenFlow .....	2
OSPF .....	10, 98, 152, 153
OUI .....	10

## P

PAUSEフレーム .....	15, 34, 74
PBR .....	98
PE .....	52
PFC .....	73
PFCEP .....	74
pingコマンド .....	132, 133
PLCPプリアンプル .....	27
PMK .....	31
PMK キャッシュ .....	3, 29, 32
PON .....	51
POP3 .....	181, 201
POSTメソッド .....	211
Proxy ARP .....	97, 128
PTRレコード .....	193

## R

RADIUS .....	30
RARP .....	42, 97, 127
rawデバイス .....	61, 72
Received .....	205
Reply-To .....	205
Return-Path .....	203, 205
RIP .....	152
RPO .....	75
RST .....	110
RSTP .....	15
RTO .....	116
RTP .....	79, 81
RTS/CTS方式 .....	20, 21
RTSフレーム .....	22
RTT .....	54, 57

RTTが大きい場合 .....	60
-----------------	----

## S

SAN .....	47, 61
SAP .....	13
SBC .....	89
SDP .....	80
Secure属性 .....	181
Set-Cookie フィールド .....	182, 215
SFD .....	9
SIGNAL .....	27
SIP .....	47, 79
SIP URI .....	81
SIPサーバ .....	47, 48, 81, 143
SIPの構成要素 .....	81
SIPのシーケンス(SIPサーバを用いる場合) .....	86
SIPのシーケンス(基本) .....	83
SIPメッセージ .....	97
SLA .....	54
SLD .....	185
SMB .....	55
SMTP .....	201
SNAP .....	14
SNMP エージェント .....	44
SOAレコード .....	192
SPF .....	64, 180
SSID .....	19
SSL トンネリング処理 .....	182
STP .....	15
STUN .....	143
Subject .....	205
SYNフラグ .....	109, 110

## T

TCP .....	96, 106
TCPコネクションの保持時間 .....	115
TCPセグメント .....	112
TCP接続リセット .....	121
TCPの53番ポート .....	194
TLD .....	185
To .....	205
TOS .....	102
TOSフィールド .....	110
traceroute コマンド .....	133
TRILL .....	47
TTL .....	103, 133, 191
Two-Port MAC Relay .....	15

## U

U/Lビット .....	10, 166
UA .....	79, 96
UDP .....	106
UDP データグラム .....	113

UDPヘッダの挿入 .....	141
URG .....	110
URI .....	208
URL .....	208
URLリライティング .....	182, 209, 212, 216
User-Agentフィールド .....	183

## V

Viaフィールド .....	87
VLAN .....	3, 36
VLANごとのMACアドレステーブル .....	40
VLANタグ .....	37
VoIP .....	143
VoIP GW .....	47, 48, 88
VoIPゲートウェイ .....	88, 143
VPN .....	51
VPNパススルー .....	142
VRF .....	98, 150
VRRP .....	127
VXLAN .....	2

## W

WAN高速化装置 .....	54
WDS .....	19
Webシステム .....	181, 182
Webメール .....	203
WEPの脆弱性 .....	3
WPA2 .....	30
WWN .....	63

## あ

アクセスポイント .....	18
宛先オプションヘッダ .....	177
宛先到達不能 .....	131, 132
アドホックモード .....	19
アドレス .....	175
アドレス学習機能 .....	40
アドレス自動設定 .....	168, 171
アドレススコープ .....	164
アプレット .....	214

## い

イコールコストマルチパス機能 .....	154
一元管理 .....	32
一時アドレス .....	166
一括転送 .....	55
イニシエータ .....	69
イベント通知 .....	79
インスタントメッセージ .....	47, 79
インターネットVPN .....	141
インタフェースID .....	166
インテリジェントスイッチ .....	44
インフラストラクチャモード .....	18

## う

ウィンドウ更新 .....	112
ウィンドウサイズ .....	111
ウィンドウブローブ .....	112
ウェルノウンポート番号 .....	107

## え

エージングタイム .....	40
エコー応答 .....	131, 132
エコー要求 .....	131, 132
エニーキャストアドレス .....	167
エラー通知メール .....	203
エリア .....	153
エリア境界ルータ .....	98, 156
エンベロープFrom .....	205
エンベロープTo .....	205

## お

オーセンティケータ .....	31
オートMDI/MDI-X .....	35
オートネゴシエーション .....	35
オーバーレイネットワーク .....	2, 105
オープン認証 .....	3
オープンリゾルバ .....	198

## か

拡張SMTP .....	201
拡張VLANタグ .....	53
拡張イーサネット .....	2, 46~48, 65
拡張ヘッダ .....	172
拡張ヘッダ長 .....	175
確認応答パケット .....	56
確認応答番号 .....	109, 114
隠れ端末問題 .....	3, 20, 21
仮想MACアドレス .....	97

## き

逆引き .....	189
キャッシュサーバ .....	182, 188
ギャランティード .....	54
キャリア信号 .....	8
距離ベクトル方式 .....	152
緊急ポインタ .....	112
近隣広告メッセージ .....	169
近隣探索 .....	168
近隣要請メッセージ .....	169

## く

クエリ .....	212
クライアントサイドスクリプト .....	214
クレジット .....	67, 73
クレジット方式 .....	47
グローバルIPアドレス枯渇対策 .....	97

グローバルアドレス .....	165
グローバルルーティングプレフィックス .....	166

## け

経路MTU .....	134
経路集約 .....	156
経路制御ヘッダ .....	176
経路ベクトル方式 .....	152, 157

## こ

広域イーサ網 .....	51
公衆IP電話網 .....	47
高速再転送 .....	116
国際化ドメイン名 .....	186
故障回復時間 .....	54
故障通知時間 .....	54
コスト .....	153
呼制御 .....	48
コネクション確立と終了 .....	96
コネクション確立フェーズ .....	113
コネクション型 .....	106
コネクション切断フェーズ .....	117
コネクションレス型 .....	106
混在環境 .....	3, 5
コンテンツウィンドウ .....	20
コンテンツサーバ .....	182, 188, 195
コントロールフラグ .....	109

## さ

サーバサイドスクリプト .....	214
サーバサイドのプログラム .....	213
サービスタイプ .....	102
サービス品質 .....	54
サブレット .....	213
再帰的問合せ .....	188
再送 .....	106
再送処理 .....	96
再送タイムアウト .....	96, 116
サイトサーバイ .....	3
再配布 .....	151, 156
先読み機能 .....	96
サブドメイン .....	185
産業科学医療用バンド .....	17

## し

シーケンス番号 .....	109, 114
死活監視 .....	157, 163
時間超過 .....	103, 131, 133
持続的接続 .....	181, 209
実効転送速度 .....	121
自動プライベートアドレス指定 .....	104
次ヘッダ .....	174
ジャム信号 .....	8

受信ウィンドウ .....	111
巡回冗長検査 .....	12
順序管理 .....	106
条件付きGET .....	181, 183, 210, 211
衝突 .....	8
初期リースの取得 .....	99, 136
シリアル化遅延時間 .....	56
新技術 .....	2

## す

スキーム .....	211
スクリプト .....	214
スタティックルーティング .....	150
スタブリゾルバ .....	188
ステートフル .....	209
ステートフルアドレス自動設定 .....	172
ステートレス .....	209
ステートレスアドレス自動設定 .....	171
ストレージコントローラ .....	62
ストレージネットワーク .....	46, 48
ストレージネットワーク .....	3
スパニングツリー .....	4
スパニングツリープロトコル .....	15
スライディングウィンドウ .....	118
スライディングウィンドウ方式 .....	111
スラッシング .....	44
スリーウェイハンドシェーク .....	84, 113
スレーブDNSサーバ .....	194
スロースタートアルゴリズム .....	119
スロープロトコル .....	15

## せ

制限ブロードキャスト .....	105
制限ブロードキャストアドレス .....	104, 135
生存時間 .....	103
正引き .....	187
セカンダリDNSサーバ .....	180, 182, 194
セキュア属性 .....	215
セッション .....	79, 181
セッションCookie .....	215
セッションID .....	182, 209, 214
セッション管理 .....	210
セッションハイジャック .....	216
ゼロウィンドウ .....	112

## そ

送信ウィンドウ .....	111
送信ドメイン認証 .....	180, 181
ゾーニング .....	63
ゾーン .....	63, 185
ゾーン情報 .....	191
ゾーン転送 .....	180, 194
ゾーンファイル .....	191

属性型 JP ドメイン ..... 186

## た

ターゲット ..... 69  
ターミネータ ..... 68  
帯域制御 ..... 75  
代替 DNS ..... 187  
代替 DNS サーバ ..... 180  
ダイナミックルーティング ..... 150  
代理応答 ..... 55  
タグ VLAN ..... 36  
タグ制御識別子 ..... 39  
タグフレーム ..... 37  
タグプロトコル識別子 ..... 39

## ち

地域型 JP ドメイン ..... 186  
チェックサム ..... 112, 113  
遅延 ACK ..... 114  
チャネルボンディング ..... 3, 17  
重複 IP アドレス ..... 126  
重複アドレス検出 ..... 168  
重複除外機能 ..... 47

## つ

ツイストペアケーブル ..... 7

## て

ディレクテッドブロードキャスト ..... 105  
データ移行 ..... 47  
データオフセット ..... 109  
データ通信フェーズ ..... 109  
デフォルト VLAN ..... 36  
デフォルトルータ ..... 168  
デュレーション ID ..... 24  
電子メールシステム ..... 181, 182  
転送機能 ..... 40  
電波干渉 ..... 5

## と

同期化コピー ..... 77  
統合ネットワーク ..... 65  
等コスト ..... 98  
到達不能検出 ..... 168  
トポロジ ..... 62  
ドメインツリー ..... 184, 185  
トラフィッククラス ..... 173  
トラフィックレポート ..... 54

## な

内線 IP 電話網 ..... 47

## に

二重サブミット問題 ..... 214  
認証サーバ ..... 30  
認証スイッチ ..... 43

## の

ノーマルリンクバルス ..... 35

## は

バージョン ..... 173  
バースディアタック ..... 198  
バーチャル AP ..... 3, 4, 29  
配送不能の通知メール ..... 203  
媒体共有型 ..... 8, 19  
バイブライン化 ..... 181  
パケット往復遅延時間 ..... 54  
パケット損失率 ..... 54  
パケット長 ..... 113  
パスアトリビュート ..... 158  
パススルー ..... 141  
バックオフウィンドウ ..... 20  
バックオフ時間 ..... 9, 34  
バックプレッシャ方式 ..... 34  
バックボーンエリア ..... 155  
バッファの枯渇 ..... 66  
搬送波感知 ..... 8  
反復的問合せ ..... 188  
汎用 JP ドメイン ..... 186

## ひ

光スプリッタ ..... 51  
光ファイバ ..... 7, 46  
ビギンバック ..... 114

## ふ

ファイバチャネル ..... 62  
ファイバチャネルスイッチ ..... 62  
ファイルサーバ ..... 62  
ファイル単位 ..... 61  
ファブリック ..... 62  
フェールオーバー ..... 96  
フォレンジックシステム ..... 48  
フォワーダ ..... 182, 190  
複数経路制御方式 ..... 47  
輻輳ウィンドウ ..... 118  
輻輳回避アルゴリズム ..... 119  
輻輳制御 ..... 118  
プライベートアドレス ..... 104  
プライマリ DNS サーバ ..... 180, 182, 194  
フラグ ..... 102, 109  
フラグメンテーション ..... 102  
フラグメント ..... 212  
フラグメントオフセット ..... 102

フラグメントヘッダ .....	176
フラッディング .....	4, 41
フラッピング .....	44
ブリアンブル .....	9
フルサービスリゾルバ .....	188
フレームアグリゲーション .....	25
フレームギャップ時間 .....	8
フレーム制御 .....	24
プレゼンスサーバ .....	82
プレゼンス情報 .....	48, 80, 82
フロー制御 .....	9, 66, 96, 106, 118
フローティングスタティック .....	151
フローティングスタティックルーティング .....	98
ブロードキャストアドレス .....	10
ブロードキャストアドレスの廃止 .....	167
ブロードキャストストーム .....	42
ブロードキャストドメイン .....	105
ブロードキャストパケット .....	105
フローラベル .....	173
ブロック単位 .....	61
プロトコル番号 .....	103
プロミスキューモード .....	4, 43
分散協調型データベース .....	184

## へ

閉域網 .....	54
ベイロード長 .....	174
霧等 .....	210
ベストエフォート .....	54
ヘッダチェックサム .....	104

## ほ

ポート到達不能 .....	132
ポート番号 .....	106, 112
ポートベース VLAN .....	36
ホスト到達不能 .....	132
ホストバスアダプタ .....	62
ホップ制限 .....	175
ホップバイホップオプションヘッダ .....	176
ポリシベースルーティング .....	149

## ま

マスタ DNS サーバ .....	194
マルチキャスト .....	2
マルチキャストアドレス .....	167
マルチキャストパケット .....	105
マルチキャストフレーム .....	4

## み

ミラーポート .....	43
ミラーリング .....	4, 43

## む

無線 LAN .....	3
無線 LAN コントローラ .....	3, 29, 32
無線 PAN .....	16

## め

明示的輻輳制御 .....	110
メールフィルタリングシステム .....	181
メソッド .....	182

## も

目標復旧時点 .....	75
モバイル IP .....	3, 97

## ゆ

ユーザエージェント .....	79
優先 DNS .....	187
優先度付きバッファ制御 .....	2, 47, 73
ユニークローカルアドレス .....	165
ユニキャストアドレス .....	167
ユニキャストパケット .....	105
ユニファイドコミュニケーション .....	47, 48

## ら

ライブマイグレーション .....	97, 127
ラウンドロビン .....	192
ラベル .....	52

## り

リース期間 .....	135
リースの更新 .....	136
リースの更新と解放 .....	99
リダイレクト .....	131, 132, 168, 169
リバースプロキシ .....	182
リモートコピー .....	47, 77
リモートバックアップ .....	47, 48
リモートフォルト .....	36
利用者識別子 .....	81
リレーエージェント情報オプション .....	138
リンク MTU .....	168
リンクアグリゲーション .....	9
リンクステート方式 .....	153
リンク層のアドレス解決 .....	168
リンクパルス .....	35
リンクローカルアドレス .....	104, 165
隣接関係 .....	155

## る

ルータ広告メッセージ .....	169
ルータ要請メッセージ .....	169
ルーティング .....	98
ルーティングテーブル .....	98, 146
ルート DNS サーバ .....	184

ループ検知用フレーム .....	44
ループバックアドレス .....	104
ループ防止 .....	43

## れ

レイヤ2サービス .....	52
レイヤ3サービス .....	51
レジストラ .....	186
連続転送 .....	106

## ろ

ローカルブロードキャスト .....	105
ローミング .....	3, 5, 29, 97
ロジカルユニット .....	62
ロスレス .....	66
ロングストマッチアルゴリズム ...	98, 100, 147