

Алфавитный указатель

!

100VG-AnyLAN, 212

A

AAL, 282

ADSL, 157

ARP, 293, 302

ARP-запрос, 303

ARP-ответ, 303

ARP-таблица, 302

ATM, 279

B

BGP, 290

B-ISDN, 156

Bluetooth, 241

C

CDMA, 236

CIDR, 301

CIR, 275

CSMA/CA, 186

CSMA/CD, 186

CSU, 171

D

DHCP, 290, 300

DNS, 291, 305

DNS-клиент, 305

DNS-сервер, 305

DSAP, 198

DSSS, 235

DSU, 171

DS-байт, 307

DVA, 257

E

Ethernet, 188

Terabit, 218

быстрый, 209

тонкий, 192

ETR, 187

F

Fast Ethernet, 209

FDDI, 227

FHSS, 234

Frame Relay, 274

FTP, 290

H

HDLC, 293, 325

HTTP, 290

Hub, 184

I

ICMP, 292

IEEE-модель, 29

IGMP, 293

IMAP, 291

IP, 292

IPsec, 342

IP-адрес, 295

ISDN, 154

J

Jam-последовательность, 202

L

LAN, 177

LCN, 273

LDP, 330

LER, 331

LGN, 273

LLC-кадры, 224

LLC-подуровень, 29

Loopback, 298

LSA, 259

LSP, 330

LSR, 330

LTE, 170

M

MAC-адрес, 25

MAC-кадры, 224

MAC-подуровень, 29

MPLS, 329

MSAU, 219

MTU, 314

N

NLA, 311

O

OFDM, 233

OSI-модель, 24

высшие уровни, 28

низшие уровни, 28

OSPF, 259, 293

- P**
PAD, 271
PDV, 205
Peer-to-peer, 181
POP3, 291
PPP, 293, 328
PPTP, 291
PVV, 207
- R**
RARP, 293, 304
Repeater, 183
RIP, 293
RTP, 292
- S**
SDH, 173
SIP, 291
SLA, 311
SLIP, 293, 325
SMTP, 291
SNAP, 199
SNMP, 291
SONET, 173
SSAP, 198
- T**
TCP, 292
TELNET, 291
TFTP, 290
TLA, 311
Token Ring, 218
- U**
UDP, 292
- V**
VCI, 281
VPI, 281
- W**
WAN, 246
WiFi, 238
WiMax, 169, 239
- X**
xDSL, 156
- Z**
ZigBee, 242
- A**
Автономная система, 256
Авторизация, 341
Администрирование, 20
Адрес
 автономный, 298
 глобальный агрегируемый
 уникальный, 311
 групповой, 297
 локальный, 294
 машинный, 25
 неопределённый, 298, 311
 обратной петли, 298, 311
 ограниченный
 широковещательный, 298
 порта, 26
 произвольной рассылки, 310
 прямой широковещательный,
 298
 сетевой, 26
 специальный, 297
 тестовый, 298
 транспортный, 317
 физический, 25, 294
 широковещательный, 297
Активное сопротивление, 119
Активный монитор, 221
Алгоритм
 «Spanning Tree», 265
 отступления, 202
 предпочтения кратчайшего
 пути, 259
Амплитуда, 84
Апогей, 143
Аппаратура
 передачи данных, 14
 уплотнения, 91
Архитектура компьютерной сети,
14
Асинхронный режим передачи,
279
АТС, 147
 декадно-шаговая, 147
 квазиэлектронная, 148
 координатная, 148

- цифровая, 148
- электронная, 148
- Аудиоданные, 21
- Аудит, 341
- Аутентификация, 340
- Б**
- База данных, 12
- Байт дифференцированное обслуживание, 307
- Байт-стаффинг, 325
- Бит
 - копирования пакета, 226
 - обнаруженной ошибки, 223
 - промежуточного кадра, 223
 - распознавания адреса, 226
- Битовый интервал, 99, 200
- Битрейт, 99
- Бит-стаффинг, 63
- Брандмауэр, 338
- В**
- Вектор, 258
- Вероятность безотказной работы, 74
- Вершина стека, 332
- Видеоданные, 21
- Видеоконференцсвязь, 21
- Виртуальный канал
 - коммутируемый, 266
 - постоянный, 266
- Виртуальный контейнер, 175
- Виртуальный текстовый терминал, 291
- Витая пара, 119
 - неэкранированная, 119
 - экранированная, 120
- Время
 - восстановления, 74
 - двойного оборота, 205
 - доставки, 73
 - задержки, 73
 - наработки на отказ, 74
 - ответа, 73
 - отклика, 73
- Высокоуровневый протокол управления каналом, 293
- Вычислительная сеть
 - городская, 17
 - локальная, 17
- Вычислительная система, 10
 - многомашинная, 11
 - многопроцессорная, 11
- Вычислительный комплекс, 10
 - многомашинный, 10
 - многопроцессорный, 10
- Г**
- Гальваническая развязка, 108
- Геркон, 148
- Гибкость, 22, 71
- Глобальная сеть, 246
- Д**
- Данные, 8
 - голосовые, 21
 - мультимедийные, 21
 - телеграфные, 21
 - телефонные, 21
 - факсимильные, 21
- Дейтаграмма, 31, 51
- Дейтаграммный протокол передачи данных, 292
- Дескремблер, 115
- Децибел, 82
- Джиттер, 86
- Диаметр сети, 182
- Дисперсия, 123
- Дифракция, 134
- Длина
 - вектора, 258
 - волны, 133
- Дно стека, 332
- Домен
 - имен, 304
 - коллизий, 189
- Доменное имя, 304
- Достоверность передачи, 25, 91
- Доступ
 - маркерный, 186
 - множественный, 184
 - случайный, 185
 - тактированный, 185
- Доступность, 339

- Ё**
Ёмкость, 119
- З**
Загрузка, 75
Задание, 12
Задача, 12
Затухание, 118
 в оптическом волокне, 122
Защищённый
 IP-туннель, 343
 канал, 342
Звено передачи данных, 16
- И**
Идентификатор
 виртуального канала, 267, 281
 виртуального пути, 281
Идентификация, 341
Импеданс, 118
Интегративность, 11
Интенсивность
 битовых ошибок, 91
 отказов, 74
Интерфейс, 30
 BRI, 156
 PRI, 156
 программный, 30
 схемный, 30
Информационное обеспечение, 12
Информация, 8
Ионизированный слой, 133
- К**
Кабель, 117
 волоконно-оптический, 125
 коаксиальный, 120
 коаксиальный толстый, 121
 коаксиальный тонкий, 121
 медный, 117
 связи, 117
 электрический, 117
Кабельная система, 130
Кадр, 25, 31
 нenumерованный, 327
 управляющий, 327
Канал В, 155
Канал D, 155
Канал связи, 13, 82
 аналоговый, 88
 временный, 43, 90
 выделенный, 43, 90
 двухточечный, 90
 дискретный, 89
 дуплексный, 89
 коммутируемый, 43, 90
 многоточечный, 90
 некоммутируемый, 43, 90
 непрерывный, 88, 89
 полудуплексный, 90
 симплексный, 89
 тональной частоты, 88
 цифровой, 89
Квитанция
 отрицательная, 64
 положительная, 65
Клиент, 181
Код
 AMI, 111
 MLT-3, 113
 NRZ, 109
 RZ, 110
 без возврата к нулю, 109
 биполярный импульсный, 110
 дифференциальный
 манчестерский, 112
 манчестерский, 112
 потенциальный с инверсией
 при единице, 112
 пятиуровневый PAM-5, 113
 с возвратом к нулю, 110
 трехуровневой передачи, 113
Кодирование, 81
 биполярное с альтернативной
 инверсией, 111
 избыточное, 114
 логическое, 113
 потенциальное, 99
 физическое, 96
 цифровое, 96
Коммутатор, 262
 корневой, 265
Коммутация, 41

- каналов, 42
- пакетов, 45
- сообщений, 44
- ячеек, 49
- Компьютер, 9
- Конфиденциальность, 339
- Концентратор, 184
- Коррекция ошибок, 151
- Космическая станция, 139
- Коэффициент
 - готовности, 74
 - загрузки, 75
 - затухания, 83, 118
 - передачи, 82
 - простоя, 75
 - расширения, 236
 - усиления, 83
- Л**
- ЛВС, 177
- Линия связи, 13, 81
 - кабельная, 116
 - радиорелейная, 138
 - цифровая радиорелейная, 139
- Локальная вычислительная сеть, 177
- М**
- Магистраль, 179
- Максимальная длина пакетов, 314
- Манипуляция, 96, 99
 - амплитудная, 100
 - фазовая, 100
 - частотная, 100
- Маркер, 220
- Маркерное кольцо, 218
- Маршрутизатор, 252
 - коммутирующий по меткам, 330
 - магистральный, 255
 - периферийный, 254
 - пограничный коммутирующий по меткам, 331
 - удаленного доступа, 254
- Маршрутизация, 54
 - адаптивная, 60
 - бесклассовая междоменная, 301
 - динамическая, 256
 - лавинообразная, 57
 - локальная, 60
 - многопутевая, 59
 - однопутевая, 59
 - по предыдущему опыту, 57
 - простая, 56
 - распределённая, 60
 - случайная, 56
 - статическая, 256
 - фиксированная, 59
 - централизованная, 60
- Маска, 299
- Масштабируемость, 22, 71
- Межсетевой протокол управляющих сообщений, 292
- Межсетевые пакеты, 316
- Метод доступа
 - Demand Priority, 212
 - детерминированный, 212
- Метод прямого последовательного расширения спектра, 235
- Метод раннего освобождения маркера, 187
- Метод уплотнения
 - временной, 92
 - частотный, 92
- Метод
 - агрессивного поведения, 264
 - обратного давления, 264
 - управления доступом, 184
- Методы опроса, 233
- Метрика, 253
- Механизм
 - квитирования, 64
 - скользящего окна, 67
 - тайм-аута, 65
 - управления потоками кадров, 263
- Микросегментация, 263
- Микросота, 160
- Многопротокольная коммутация на основе меток, 329

- Многоуровневая коммутация по меткам, 332
- Множественный доступ с кодовым разделением, 236
- Множественный доступ с контролем несущей и обнаружением конфликтов, 186
предотвращением конфликтов, 186
- Мобильная сотовая связь, 159
- Модем, 86
- Модуляция, 87
адаптивная дифференциальная импульсно-кодовая, 98
амплитудная, 96
амплитудно-импульсная, 97
аналоговая, 95, 96
импульсная, 95, 97
импульсно-кодовая, 97
квадратурная амплитудная, 100
цифровая, 95
частотная, 96
- Мост, 247
инкапсулирующий, 250
прозрачный, 249
с маршрутизацией от источника, 251
транслирующий, 250
- Мот, 244
- Мультиплексирование, 14, 92
асинхронное, 94
волновое, 94
временное, 93
синхронное, 93
статистическое, 94
статическое, 93
уплотнённое волновое, 95
частотное, 92
- Н**
- Надежность, 73
- Несущая, 87
- Номер виртуального канала, 267
- О**
- Оборудование каналообразующее, 14
- Обрамление сообщения, 28
- Объём, 9
- Объём пульсации
дополнительный, 276
согласованный, 276
- Операционная система
клиентская часть, 33
коммуникационная часть, 33
серверная часть, 33
- Операционные возможности, 70
- Оптический обходной переключатель, 228
- Оптическое волокно, 122
многомодовое, 122
одномодовое, 122
- Орбита, 141
высокоэллиптическая, 143
геостационарная, 142
- Организация
многоуровневая, 22
структурная, 34
функциональная, 41
- Ортогональное частотное мультиплексирование, 233
- Основная гармоника, 105
- Отказ, 73
- Открытость, 22
- Отражение, 133
- П**
- ПАД, 271
- Пакет, 31, 45
- Пакетный адаптер данных, 271
- Параметры, 69
нагрузочные, 70
структурные, 69
функциональные, 70
- Передача
немодулированная, 190
основополосная, 190
прямая, 190
широкополосная, 190
- Перекрестные наводки
на ближнем конце, 118
на дальнем конце, 118
- Перигей, 143

- Период отсечки, 234
Персональная сеть, 17
Пикосеть, 241
Повторитель, 183
Подсеть, 293
Подуровень управления
 доступом к среде передачи, 29
 логическим соединением, 29
Поздняя коллизия, 202
Поле расширения, 215
Полоса пропускания
 оптического волокна, 123
 частот, 85
Помехоустойчивость, 88
Порт, 23
 корневой, 265
 назначенный, 265
Последовательность завершения, 222
Постоянная составляющая, 107
Правило "5-4-3", 192
Преамбула, 196
Префикс, 301
Принцип ретрансляции, 138
Программное обеспечение
 прикладное, 10
 системное, 10
Производительность
 компьютерной сети, 71
 реальная, 72
 сети передачи данных, 72
 системная, 72
 средств обработки данных, 72
 фактическая, 72
Пропускная способность канала связи, 90, 208
 полезная, 208
 эффективная, 208
Пропускная способность
 среды передачи, 208
 сети передачи данных, 72
Простой протокол передачи
 почты, 291
 файлов, 290
Протокол, 30
 IPsec, 342
 IPv6, 309
 граничного шлюза, 290
 двухточечного соединения, 293
 динамической конфигурации узла, 290
 доступа к электронной почте
 Интернета, 291
 маршрутизации типа DVA, 293
 маршрутизации типа LSA, 293
 обратного определения адреса, 293
 передачи гипертекста, 290
 передачи трафика реального времени, 292
 передачи файлов, 290
 почтового отделения, 291
 простого управления сетями, 291
 разрешения адресов, 293
 распределения меток, 330
 управления группами
 Интернета, 293
 управления передачей данных с установлением соединения, 292
 установления сеанса, 291
Протокольный блок данных, 31
Процедура заказа качества обслуживания, 275
Процесс, 23
 вычислительный, 12
 прикладной, 23
 системный, 23
Псевдозаголовок, 323
Путь с коммутацией по меткам, 330
Р
Рабочая станция, 177
Радиомодем, 137
Радиотелефон, 159
Размер окна, 67
Расширение спектра скачкообразной перестройкой частоты, 234

- Расширяющая
последовательность, 235
Регенератор, 88
Режим
 асинхронной передачи, 50
 ранней передачи маркера, 221
Роумер, 165
Ряд Фурье, 84
- С**
- Самосинхронизирующиеся коды, 103
Сбой, 73
Сборщик-разборщик пакетов, 271
Световод, 121
Сеанс, 23
Сегмент, 32
Сенсор, 243
Сервер, 181
 прикладной, 182
Серверная ферма, 19
Сервис сетевой безопасности, 340
Сессия, 23
Сетевая система хранения данных, 19
Сетевой адаптер, 177
Сеть связи
 вторичная, 145
 первичная, 144
Сеть
 Х.25, 270
 абонентская, 146
 беспроводная, 19
 беспроводная сенсорная, 243
 ведомственная, 18
 виртуальная, 19
 вычислительная, 18
 глобальная, 18
 доступа, 146
 иерархическая, 19
 информационная, 18
 информационно-
 вычислительная, 19
 информационно-управляющая, 19
 корпоративная, 18
 магистральная, 146
 одноранговая, 181
 офисная, 18
 пакетной коммутации, 270
 передачи данных, 8, 13
 связи, 13
 сотовой связи, 160
 телекоммуникационная, 13, 80
 хранения данных, 19
 частная, 18
 ЭВМ, 7
Сжатие данных, 151
Сигнал, 82
 аналоговый, 83
 дискретный, 83
 запрещенный, 111
 затора, 201
 информативный, 83
 непрерывный, 83
 оптический, 121
 с ограниченным спектром, 85
 цифровой, 83
Система
 доменных имён, 291
 управления базами данных, 12
 связи, 87
Система связи
 многоканальная, 91
 спутниковая, 139
Системная производительность, 11
Скорость модуляции, 90
Скорость передачи данных
 реальная, 208
 фактическая, 208
Скремблер, 115
Скремлирование, 115
Смещение фрагмента, 317
Совместимость, 22
Согласованная информационная скорость, 275
Сокет, 318
Солитон, 123
Сообщение, 16, 31
Спектр, 85

- Способ передачи пакетов
виртуальный канал, 53
дейтаграммный, 51
- Спутник
нерегенеративный, 141
регенеративный, 141
- Спутниковая связь, 139
- Спутник-ретранслятор
активный, 141
пассивный, 141
- Средства
вычислительной техники, 9
компьютерной безопасности, 338
сетевой безопасности, 339
телекоммуникаций, 13, 80
- Стандарт
10Base-FB, 195
10Base-FL, 195
AMPS, 162
CDMA, 166
CDMA2000, 168
D-AMPS, 163
FOIRL, 195
GPRS, 166
GSM, 163
HSDPA, 168
NMT, 162
TAPI, 151
TDMA, 162
UMTS, 167
WCDMA, 168
- Станция с двойным
подключением, 227
- Статус кадра, 226
- Стек протоколов, 31
- Структурированная кабельная
система, 131
- Т**
- Таблица адресов, 248
- Тайм-аут, 65
- Телекоммуникация, 80
- Теорема Котельникова, 97
- Терминатор, 179
- Территориально-распределенная
сеть, 246
- Технология защищенного канала,
341
- Технология компьютерной сети,
14
- Технология расширенного
спектра, 233
- Топология, 13
активная, 180
дерево, 36
звезда, 36
кольцо, 36
логическая, 34
многосвязная, 36
общая шина, 34
пассивная, 180
полносвязная, 36
смешанная, 37
физическая, 34
ячеистая, 36
- Туннелирование, 332
- Туннельный протокол типа точка-
точка, 291
- У**
- Узел
коммутации, 15
обработки данных, 15
передачи данных, 15
сети, 15
- Узкое место, 61
- Уменьшение межкадрового
интервала, 207
- Уплотнение, 91
спектральное, 94
- Управление доступом, 223
- Управляемость, 20, 71
- Управляющие программы, 12
- Уровень, 24
адаптации, 282
канальный, 25
представления, 27
прикладной, 28
сеансовый, 27
сетевой, 26

- транспортный, 26
физический, 24
Усилитель, 88
Устройство множественного доступа, 219
- Ф**
Фаза, 84
Файл-сервер, 182
Фильтр, 88
Фрагмент, 201, 307, 314
 элементарный, 316
Фрагментация, 314
 прозрачная, 315
 сквозная, 316
Фрагментирование, 307
Фронт, 109
Фтороцирконатные волокна, 122
- Х**
Хаб, 184
Характеристики, 69
 глобальные, 71
 каналов связи, 90
 качественные, 70
 количественные, 71
 локальные, 71
 надежности, 73
 оперативности, 72
 производительности, 71
 стоимостные, 74
Хоп, 37
Хост, 15
- Ц**
Целостность, 339
Центр
 коммутации пакетов, 270
 обработки данных, 15
Цифровая иерархия
 плезиохронная, 170
 синхронная, 173
Цифровые сети с интегральным обслуживанием, 154
ЦКП, 270
- Ч**
Частота, 84
Чип, 234
Чиповая скорость, 236
Чувствительность, 137
- Ш**
Ширина окна, 67
Шифрование, 340
Шлюз, 266
 безопасности, 344
- Э**
Электромагнитное поле излучения, 132
Электронная вычислительная машина, 9
Энтропия, 9
Эффективность, 22
- Я**
Ячейка, 50