

<<ADSL和DSL技术>>

图书基本信息

书名：<<ADSL和DSL技术>>

13位ISBN编号：9787115083388

10位ISBN编号：711508338X

出版时间：2000-3

出版时间：人民邮电出版社

作者：（美）Walter Goralski 古拉尔斯基

页数：447

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<ADSL和DSL技术>>

内容概要

本书是一本详细阐述ADSL和DSL技术的译著。

全书共分为16章，内容包括信息高速公路简介、公共交换电话网、环路与中继、分组交换与数据交换、可能的解决方案、xDSL系列简介、HDSL和HDSL2、ADSL的体系结构、ADSL接口与系统、ADSL的帧结构、ADSL的应用、数字用户线接入复用器(DSLAM)、DSL的升级方案、VDSL、未解决的DSL的问题、以及有关xDSL的国际性问题，等等。

本书对ADSL和DSL技术进行了全面而详尽的阐述，深入浅出，可读性强。

本书适合从事通信技术工作的专业人士和相关专业的在校师生阅读。

<<ADSL和DSL技术>>

书籍目录

绪论	1
第1章 信息高速公路	19
1.1 Internet和Web	25
1.2 Web的诞生	34
1.3 Internet服务提供商的崛起	37
1.4 ISP的苦恼	41
第2章 公共交换电话网	45
2.1 网络是什么	46
2.2 PSTN：第一个网络	52
2.3 贝尔系统的终结	59
2.4 PSTN的体系结构	62
2.5 PSTN的组成	67
第3章 环路与中继	71
3.1 模拟的PSTN	72
3.2 PSTN的数字化	74
3.3 复用与中继	76
3.4 T载波系统	80
3.5 综合业务数字网	81
3.6 模拟本地环	83
3.7 为什么要加载？	84
3.8 加载与衰减	85
3.9 模拟本地环的其它特征	87
3.10 ISDN、本地环和DAML	89
3.11 另一方案：CSA	90
3.12 模拟本地环中的问题	91
3.13 现实中的本地环	92
3.14 中继群和大数定理	93
3.15 负荷的增长与中继	95
第4章 分组交换与电路交换	97
4.1 电路交换和分组交换	102
4.2 本地交换机与Internet路由器	104
4.3 Internet服务提供商(ISP：Internet Service Provider)	110
4.4 "电路上的分组"	111
4.5 月租费	113
4.6 典型驻地网络的使用情况	114
4.7 目前的ISP流量问题	115
4.8 交换阻塞	116
4.9 这就是信息高速公路吗？	116
4.10 目前本地环的问题	117
第5章 可能的解决方案	119
5.1 56k Modem总评	121
5.2 56k Modem的优缺点	125

<<ADSL和DSL技术>>

- 5.3 Cable Modem 总评 126
- 5.4 Cable Modem的优缺点 128
- 5.5 多信道多点分布系统 MMDS 129
- 5.6 MMDS的优缺点 131
- 5.7 本地多点分布服务(LMDS) 132
- 5.8 LMDS的优缺点 133
- 5.9 卫星系统简介 134
- 5.10 卫星系统的优缺点 137
- 5.11 基于交换的解决方案 138
- 5.12 ADSL和其他技术 140
- 第6章 xDSL系列简介 143
- 6.1 基于铜双绞线的解决方案 144
- 6.2 xDSL系列 147
- 6.3 HDSL和T1 150
- 6.4 HDSL作为"无中继T1/E1" 151
- 6.5 2B1Q与ISDN 154
- 6.6 "单线对" HDSL:SDSL 156
- 6.7 非平衡型DSL(ADSL) 158
- 6.8 速率适配DSL(RADSL) 160
- 6.9 CDSL:没有分离的ADSL/RADSL 161
- 6.10 甚高速DSL更新更好吗?
164
- 6.11 IDSL和综合业务数字网(ISDN) 166
- 6.12 xDSL的优点 168
- 6.13 各种宽带技术的费用比较 169
- 第7章 HDSL和HDSL2 173
- 7.1 T1/E1的问题 174
- 7.2 HDSL的诞生 175
- 7.3 为T1设计的HDSL 176
- 7.4 为E1设计的HDSL 177
- 7.5 用于T1的HDSL帧结构 179
- 7.6 用于E1的HDSL帧结构 181
- 7.7 HDSL的优点 184
- 7.8 HDSL的应用 185
- 7.9 用于ISDN的HDSL 186
- 7.10 向下的螺旋 188
- 7.11 HDSL的局限性 189
- 7.12 超越HDSL: HDSL2 190
- 7.13 HDSL2使用CAP还是PAM? 191
- 7.14 早期的HDSL2特性 192
- 7.15 HDSL2中的FDM和回波抵消 193
- 7.16 HDSL2报告卡 195
- 第8章 非对称数字用户环路的体系结构 197
- 8.1 一个ADSL网络 200
- 8.2 ADSL网络要素 202
- 8.3 ADSL及其标准 204
- 8.4 回波抵消与DSL 205

<<ADSL和DSL技术>>

- 8.5 CAP与DMT 207
- 8.6 CAP如何工作 208
- 8.7 CAP/QAM的操作 209
- 8.8 四分幅度调制(QAM) 210
- 8.9 ADSL的DMT 211
- 8.10 离散多音(DMT)操作 213
- 8.11 DMT ADSL的优点 214
- 第9章 ADSL接口与系统 217
 - 9.1 ADSL单向下行传输方式 218
 - 9.2 ADSL双向(双工)传输 222
 - 9.3 选项的组合 224
 - 9.4 ADSL信头 227
 - 9.5 ADSL复帧 228
 - 9.6 ADSL的帧结构 233
- 第10章 ADSL的帧结构 237
 - 10.1 ADSL可能性 243
 - 10.2 ADSL for TCP/IP:适应模式 246
 - 10.3 ADSL for TCP/IP:端到端模式 248
 - 10.4 用在ATM上的ADSL 250
 - 10.5 使用ADSL和ATM的全服务网络 252
 - 10.6 ADSL和ATM:使用PVC的PPP 253
 - 10.7 ADSL和ATM:使用SVC的PPP 256
 - 10.8 ADSL包和ATM服务 258
- 第11章 ADSL的应用 259
 - 11.1 ADSL目标服务速率:视频 260
 - 11.2 ADSL目标服务速率:其它 264
 - 11.3 ADSL目标速率与传输距离 265
 - 11.4 居民住宅中的ADSL 267
 - 11.5 安装ADSL:分界点处的分离器 268
 - 11.6 安装ADSL:PC/机顶盒中的分离器 270
 - 11.7 安装ADSL:低通/高通滤波器 272
 - 11.8 安装ADSL:对所有的电话机使用低通滤波器 273
 - 11.9 ADSL房屋问题 274
- 第12章 ADSL的另一端:DSLAM 277
 - 12.1 DSLAM结构 279
 - 12.2 "典型的"DSLAM 283
 - 12.3 DSLAM的扩展作用 287
 - 12.4 自己组装ADSL 293
 - 12.5 DSLAM和SONET环 300
- 第13章 DSL的升级方案 305
 - 13.1 DSL升级结构 307
 - 13.2 升级紧急度和优先权 309
 - 13.3 从模拟调制解调器到ADSL 311
 - 13.4 从DLC到ADSL 312
 - 13.5 从ISDN到ADSL 313
 - 13.6 走进ADSL:用IP进行"全方位服务"

<<ADSL和DSL技术>>

- 316
- 13.7 使用"全方位服务"的ADSL的
ATM 317
- 13.8 从ADSL到NGDLC 319
- 13.9 从ADSL到VDSL 320
- 第14章 VDSL 323
- 14.1 VDSL与ATM 326
- 14.2 VDSL/ADSL的下行传输速率与距离 327
- 14.3 VDSL的技术细节 329
- 14.4 VDSL 采用的技术 330
- 14.5 VDSL目前尚存在的问题 332
- 14.6 VDSL的标准化进程及总结 333
- 第15章 未解决的DSL问题 337
- 15.1 DSL网络问题 338
- 15.1.1 怎样解决加感线圈和数字环路载
波的本地环路连接问题？
339
- 15.1.2 在服务端的DSL多路访问复用
器(DSLAM)的网络应该怎样选
择？
339
- 15.1.3 DSL连接怎样测试、维修和管理？

340
- 15.1.4 怎样解决非DSL电话公司的问题？
340
- 15.1.5 怎样解决分离器和布线的问题？

340
- 15.1.6 怎样给速率随时间不停变化的
DSL计费 and 给用户开帐单？
341
- 15.2 DSL设备问题 341
- 15.2.1 不同的DSL编码方法和技术相互
关系是怎样的？
342
- 15.2.2 将设备怎样封装才能保证用户
能够接受？
342
- 15.2.3 DSL设备应该支持什么类型的用
户设备接口？
343
- 15.2.4 DSL多路访问复用器最好的ATM
或TCP/IP接口应该是怎样的？

343
- 15.2.5 端到端，承包的DSL系统在哪儿？

<<ADSL和DSL技术>>

344	
15.2.6	所有这些设备的花费是多少？
...	344
15.3	DSL服务问题 344
15.3.1	在开始最多使用和最少回报时期怎样给DSL服务定价？
345	
15.3.2	需要什么市场机制来识别DSL目标用户？
345	
15.3.3	DSL服务是不是仅仅把网络的瓶颈转移到了别处？
346	
15.3.4	DSL服务会对其他提供商的营业收入产生什么影响？
346	
15.3.5	会像ISDN一样步履缓慢吗？
346	
15.3.6	我能更换我的语音服务提供商但保留我的DSL服务提供商吗？
347	
15.4	有源和无源的NID 347
15.5	无源的NID/有源的CPE问题 349
15.6	有源的NID/无源的CPE问题 350
第16章	有关xDSL的国际化问题 353
16.1	本地环路在美国及其它地区 355
16.2	国际上的铜线尺寸 356
16.3	英尺到公里的转换 357
16.4	其它地区本地环路的实例 358
16.5	其它地区本地环路 359
16.6	世界电信设施的概况 360
16.7	xDSL及其国际化条件 361
16.8	HDSL/HDSL2在世界范围的应用 362
16.9	ADSL在世界范围的应用 362
16.10	网络接口器件(NID)问题回顾 363
附录A	xDSL服务 365
附录B	ADSL论坛 379
B.1	欢迎光临ADSL论坛 380
B.2	如何加入论坛 382
B.3	ADSL论坛成员 384
附录C	ADSL提供商 397
词汇表	405
缩写词	415
索引	429

<<ADSL和DSL技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>