

<<新版局域网一点通>>

图书基本信息

书名：<<新版局域网一点通>>

13位ISBN编号：9787115101723

10位ISBN编号：7115101728

出版时间：2002-8-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：王群等编

页数：347

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>

<<新版局域网一点通>>

内容概要

本书使用简捷明快的语言，通过通俗易懂的讲解，全面系统地介绍了局域网技术及其组建方法。

书籍目录

第一章 局域网基础知识	1
1.1 计算机网络概述	2
1.2 计算机网络的发展过程	2
1.2.1 面向终端的第一代计算机网络	2
1.2.2 强调整体性的第二代计算机网络	3
1.2.3 以OSI模型为基础的第三代计算机网络	3
1.2.4 宽带和多媒体相结合的第四代计算机网络	3
1.3 计算机网络的组成	4
1.3.1 服务器	4
1.3.2 工作站	4
1.3.3 外围设备	4
1.3.4 通信协议	4
1.4 计算机网络的分类	4
1.4.1 从网络的交换功能分类	4
1.4.2 从网络的拓扑结构分	6
1.4.3 从作用范围的大小分	7
1.5 局域网的分类	7
1.5.1 令牌网	7
1.5.2 以太网	7
1.6 局域网的工作特点	8
1.6.1 局域网的工作方式	8
1.6.2 带宽	8
1.6.3 网络中的共享和交换	8
1.6.4 局域网中的双工和半双工	9
1.6.5 局域网中速率的表示方式	10
1.6.6 局域网技术的发展	10
1.7 局域网的组成及常见结构	11
1.7.1 局域网的组成及特点	11
1.7.2 局域网的常见结构	13
1.8 局域网中的通信协议及选择	14
1.8.1 NetBEUI协议	14
1.8.2 IPX/SPX及其兼容协议	16
1.8.3 TCP/IP协议	16
1.8.4 选择通信协议的条件	17
1.9 IP地址及应用	18
1.9.1 IP地址介绍	18
1.9.2 IP地址的分类	19
1.9.3 保留的IP地址空间	20
1.9.4 子网掩码	20
1.9.5 域名	21
1.9.6 主机名	22
1.9.7 IP地址的分配	22
1.9.8 下一代IP协议IPv6	22
1.10 无线局域网技术	23
1.10.1 无线局域网的4种接入方式	23

<<新版局域网一点通>>

- 1.10.2 IEEE 802.11标准 24
- 1.10.3 无线局域网中常用的传输媒体 25
- 1.10.4 无线局域网的频段分配 26
- 1.10.5 无线局域网的应用和发展 26
- 1.11 万兆位以太网技术 27
 - 1.11.1 万兆位以太网的特点 27
 - 1.11.2 万兆位以太网的兼容性 27
- 1.12 本章小结 28
- 第二章 局域网中的传输介质和连接设备 29
 - 2.1 局域网中的双绞线 30
 - 2.1.1 双绞线的组成 30
 - 2.1.2 屏蔽双绞线和非屏蔽双绞线的区别 30
 - 2.1.3 双绞线的类别和应用 31
 - 2.1.4 双绞线的连接方式 32
 - 2.1.5 双绞线连接线的制作 34
 - 2.1.6 双绞线的识别和选择 36
 - 2.1.7 RJ-45连接器的识别和选择 38
 - 2.1.8 双绞线制作工具的选择 38
 - 2.1.9 双绞线的简易测试方法 39
 - 2.2 局域网中的同轴电缆 43
 - 2.2.1 同轴电缆的分类 43
 - 2.2.2 细缆的连接方法 44
 - 2.2.3 细缆组网的特点 44
 - 2.2.4 细缆的制作和测试 44
 - 2.3 局域网中的光纤 46
 - 2.3.1 光纤的通信原理 46
 - 2.3.2 局域网中光纤的分类和特点 46
 - 2.3.3 光纤在计算机网络中的应用 47
 - 2.3.4 光纤跳线 47
 - 2.3.5 室内光缆 48
 - 2.3.6 室外光缆 49
 - 2.3.7 光纤连接器 50
 - 2.4 局域网中的网卡 52
 - 2.4.1 网卡的类型及其特点 52
 - 2.4.2 网卡的中断值及查看方法 54
 - 2.4.3 网卡的I/O端口地址及查看方法 55
 - 2.4.4 网卡的内存 55
 - 2.4.5 使用网卡时应注意的问题 57
 - 2.4.6 网卡的安装和参数设置 57
 - 2.4.7 网卡的优化配置 60
 - 2.4.8 网卡的鉴别和选择 62
 - 2.5 局域网中的集线器 64
 - 2.5.1 集线器的工作特点 64
 - 2.5.2 集线器分类和特点 65
 - 2.5.3 局域网集线器选择 67
 - 2.6 局域网中的交换机 68
 - 2.6.1 集线器与交换机的区别 68

<<新版局域网一点通>>

- 2.6.2 交换机的相关技术及其特点 69
- 2.6.3 交换机与交换式局域网 70
- 2.6.4 全双工与交换的结合 71
- 2.6.5 用交换机提升网络性能 71
- 2.6.6 对称和不对称交换机的功能和应用 72
- 2.6.7 局域网交换机的选择 73
- 2.7 局域网中的路由器 74
 - 2.7.1 路由器的性能和特点 74
 - 2.7.2 路由器的主要功能 75
 - 2.7.3 路由器的分类及其特点 76
 - 2.7.4 路由器的通信协议 77
 - 2.7.5 路由器与交换机的区别 77
 - 2.7.6 路由器的主要优缺点 78
 - 2.7.7 路由器的选择 78
- 2.8 本章小结 80
- 第三章 局域网设备的连接和测试 81
 - 3.1 双绞线与其他设备的连接方法 82
 - 3.1.1 双绞线与网卡的连接 82
 - 3.1.2 双绞线与集线器或交换机的连接 82
 - 3.2 细缆与其他设备的连接方法 83
 - 3.2.1 细缆与网卡连接 83
 - 3.2.2 细缆与集线器或交换机的连接 83
 - 3.3 光纤与其他设备的连接 83
 - 3.3.1 用于交换机之间连接 84
 - 3.3.2 交换机与服务器间的连接 84
 - 3.3.3 光纤的连接方法 85
 - 3.4 局域网收发器 85
 - 3.5 路由器的连接和配置 85
 - 3.5.1 路由器上的局域网接口 86
 - 3.5.2 路由器的广域网接口 86
 - 3.5.3 参数配置控制接口 87
 - 3.6 网络连接性能的测试 88
 - 3.6.1 利用网卡的指示灯判断其工作状态 88
 - 3.6.2 常见网卡故障的处理方法 89
 - 3.6.3 利用操作系统进行测试 92
 - 3.6.4 利用Ping工具进行测试 95
 - 3.6.5 利用Ipconfig/Winipcfg工具进行测试 97
 - 3.6.6 使用网络路由跟踪工具Tracert进行测试 99
 - 3.6.7 利用网络协议统计工具Netstat/Nbtstat进行测试 100
 - 3.6.8 用Windows NT/2000/XP中的网络监视器进行测试 101
 - 3.7 本章小结 102
- 第四章 局域网中的操作系统 103
 - 4.1 UNIX概述 104
 - 4.1.1 UNIX的特点 104
 - 4.1.2 UNIX与X Window 104
 - 4.2 NetWare概述 105
 - 4.2.1 NetWare的特点 105

<<新版局域网一点通>>

- 4.2.2 NetWare 5中文版的特点 105
- 4.2.3 NetWare 6中文版的特点 106
- 4.3 后起之秀Windows NT 111
 - 4.3.1 Windows NT Server 4.0的特点 111
 - 4.3.2 Windows NT与NetWare 112
- 4.4 微软的拳头产品Windows 2000 112
 - 4.4.1 Windows 2000多版本的特点 112
 - 4.4.2 Windows 2000 Server的新增网络功能 113
 - 4.4.3 哪些用户需要选择Windows 2000 Server 115
- 4.5 微软的下一代网络操作系统Windows .NET Server 116
 - 4.5.1 Windows .NET Server的多个版本 116
 - 4.5.2 Windows .NET Server的特点和功能 117
- 4.6 自由软件Linux 118
 - 4.6.1 Linux的特点 119
 - 4.6.2 Linux的各种发行版本 120
 - 4.6.3 Linux存在的问题 121
- 4.7 对等网的选择-Windows 98/Me/XP 121
- 4.8 操作系统的选择 122
 - 4.8.1 安全性和可靠性 122
 - 4.8.2 可使用性 122
 - 4.8.3 可集成性与可扩展性 123
 - 4.8.4 应用和开发支持 123
- 4.9 如何选择小型局域网中的操作系统 124
 - 4.9.1 小型局域网的工作特点 124
 - 4.9.2 选择合适的操作系统 125
- 4.10 本章小结 125
- 第五章 家庭局域网组建和应用实务 127
 - 5.1 家庭组网的必要性 128
 - 5.1.1 智能化家庭和智能屋 128
 - 5.1.2 网络使家庭受益 128
 - 5.2 家庭网络的选型 129
 - 5.2.1 家庭网络操作系统的选择 129
 - 5.2.2 家庭局域网的常见形式和成本核算 129
 - 5.2.3 家庭网络的连接 131
 - 5.3 建立Windows 98/Me对等网 132
 - 5.3.1 安装并检测网卡驱动程序 132
 - 5.3.2 安装和设置网络通信协议 135
 - 5.3.3 标识计算机 138
 - 5.3.4 设置对等网中资源的共享 138
 - 5.3.5 如何共享网络的资源 140
 - 5.4 Windows 2000对等网的组建 142
 - 5.4.1 网络标识 142
 - 5.4.2 安装网络组件 144
 - 5.5 Windows XP对等网的组建 146
 - 5.5.1 安装和设置网络组件 147
 - 5.5.2 创建Windows XP对等网连接 148
 - 5.6 在家庭局域网上播放同一部VCD 150

<<新版局域网一点通>>

- 5.6.1 软件的准备和网络要求 150
- 5.6.2 进行网上VCD或DVD的同步播放 151
- 5.7 在家庭局域网上实现语音通信 152
 - 5.7.1 软硬件的准备 152
 - 5.7.2 家庭网络通信系统的硬件实现 152
 - 5.7.3 NetMeeting在局域网中的应用 154
 - 5.7.4 搭建局域网NetMeeting通信系统的准备工作 155
 - 5.7.5 NetMeeting局域网服务器端的安装和配置 155
 - 5.7.6 客户端软件的安装和配置 156
 - 5.7.7 NetMeeting局域网通信系统的使用 159
- 5.8 家庭局域网共享Modem接入因特网 161
 - 5.8.1 网络结构的规划和软件的准备 161
 - 5.8.2 配置通信协议 162
 - 5.8.3 检查网络的连通性 163
 - 5.8.4 将Windows XP设置为ICS服务器 164
 - 5.8.5 Windows XP客户端的设置 166
 - 5.8.6 浏览器的设置 167
 - 5.8.7 邮件收发软件的安装和设置 169
- 5.9 利用Windows XP远程桌面在486/586等低配置计算机上运行Windows XP 170
 - 5.9.1 将Windows XP设置为终端服务器 170
 - 5.9.2 486/586等低配置计算机客户端的设置 174
 - 5.9.3 设置Windows XP的远程桌面选项 175
 - 5.9.4 设置Windows XP性能参数 176
 - 5.9.5 为远程桌面添加用户 177
 - 5.9.6 高配置计算机通过Windows XP连接到远程桌面 178
 - 5.9.7 中低配置计算机通过Windows 95/97/98/NT的计算机连接到远程桌面 180
 - 5.9.8 使用"远程桌面"的Web连接 180
 - 5.9.9 通过远程桌面的应用 182
- 5.10 本章小结 182
- 第六章 网吧组建和管理实务 183
 - 6.1 网吧的结构选型 184
 - 6.1.1 选择网吧结构时的依据 184
 - 6.1.2 网吧的结构选型 184
 - 6.1.3 网吧接入因特网的方式 186
 - 6.2 网吧的硬件选购和成本核算 187
 - 6.2.1 网卡的选择 187
 - 6.2.2 集线器的选择 188
 - 6.2.3 组建网吧的成本核算 189
 - 6.3 Windows 98网吧对等式的规划和组建 190
 - 6.3.1 网卡的安装和设置 190
 - 6.3.2 安装并设置网络通信协议 190
 - 6.3.3 网吧中用户的规划 192
 - 6.4 基于Windows NT Server 4.0的Windows 98无盘工作站网吧的组建 193
 - 6.4.1 无盘工作站的启动过程及对网卡的要求 193
 - 6.4.2 基于PXE技术的Windows 98无盘工作站对系统的要求 194
 - 6.4.3 对Windows NT Server 4.0服务器的要求 194
 - 6.4.4 基于PXE无盘工作站所需的辅助软件 194

<<新版局域网一点通>>

- 6.4.5 Windows NT Server 4.0服务器的相关参数 195
- 6.4.6 安装DHCP服务器 196
- 6.4.7 配置DHCP服务器 197
- 6.4.8 安装PXE20-PDK.EXE软件 198
- 6.4.9 创建映像磁盘 200
- 6.4.10 配置PXE软件 200
- 6.4.11 创建Windows 98无盘工作站用户账号 202
- 6.4.12 安装和设置Litenet软件 202
- 6.4.13 进行无盘工作站的登录 207
- 6.4.14 Windows 98无盘工作站软件的安装和删除方法 209
- 6.5 利用Sygate实现网吧局域网共享账号接入因特网 209
 - 6.5.1 Sygate Office的特点 209
 - 6.5.2 Sygate Office的安装 210
 - 6.5.3 Sygate Office的基本设置 213
 - 6.5.4 Sygate Office的Fireware防火墙设置 216
 - 6.5.5 Sygate Office的带宽管理 216
 - 6.5.6 Sygate Office中组和计算机设置 217
 - 6.5.7 Sygate Office中访问规则的功能和设置 218
 - 6.5.8 Sygate Office中访问控制的功能和设置 220
 - 6.5.9 Sygate Office的诊断程序及应用 221
 - 6.5.10 Sygate Office共享资源的设置和应用 222
 - 6.5.11 Sygate Office单网卡实现因特网连接共享 223
 - 6.5.12 工作站上浏览器及邮件收发软件的安装和设置 224
- 6.6 网吧和机房的管理 227
 - 6.6.1 网吧管理专家的安装 227
 - 6.6.2 网吧管理专家客户端的设置 228
 - 6.6.3 网吧管理专家服务器端的设置 231
 - 6.6.4 客户端的操作 236
- 6.7 网吧中网络版虚拟光驱的安装、设置和应用 237
 - 6.7.1 VirtualDrive Network虚拟光驱网络版软件的组成和特点 238
 - 6.7.2 虚拟光驱网络版服务器端的安装 238
 - 6.7.3 网络管理部分的安装 239
 - 6.7.4 客户端部分的安装 240
 - 6.7.5 网络管理部分的设置与使用 240
 - 6.7.6 虚拟光驱的基本应用 245
 - 6.7.7 虚拟光驱的高级应用 247
- 6.8 本章小结 249
- 第七章 校园宿舍组网用网实务 251
 - 7.1 组建宿舍网的必要性和网络选型 252
 - 7.1.1 组建宿舍网的必要性 252
 - 7.1.2 宿舍网的结构选型 252
 - 7.2 宿舍网的硬件准备和成本核算 253
 - 7.2.1 经济型宿舍网组建方案 254
 - 7.2.2 实用型宿舍网组建方案 255
 - 7.2.3 高性能宿舍网组建方案 256
 - 7.3 宿舍网的硬件安装和设置 257
 - 7.3.1 网卡的安装和设置 257

<<新版局域网一点通>>

- 7.3.2 网络连线的制作和设备的连接 258
- 7.4 宿舍网的安装和设置 259
 - 7.4.1 宿舍网的软件安装 259
 - 7.4.2 宿舍网的资源共享 263
 - 7.4.3 宿舍网的应用 264
- 7.5 宿舍网的升级和互连 266
 - 7.5.1 班级宿舍网的组建 266
 - 7.5.2 院系宿舍网的组建 267
 - 7.5.3 宿舍网与校园网 268
- 7.6 利用Windows自带的组件建立局域网电子邮件系统 269
 - 7.6.1 组建局域网电子邮箱的准备工作 269
 - 7.6.2 安装邮件服务器 270
 - 7.6.3 工作站端的设置 273
 - 7.6.4 局域网邮局的测试和使用 274
 - 7.6.5 如何在Windows NT/2000中建立邮件系统 276
- 7.7 在局域网上组建QQ即时通信系统 277
 - 7.7.1 企业QQ的功能和组成 277
 - 7.7.2 BQQ软件的准备和安装 277
 - 7.7.3 配置BQQ服务管理器 278
 - 7.7.4 进行用户管理器的初始化设置 279
 - 7.7.5 对服务器端管理功能的设置 281
 - 7.7.6 BQQ客户端的使用方法 282
 - 7.7.7 BQQ中的短消息服务和语音通信功能的使用 284
- 7.8 利用PC-Security实现对网络系统的安全管理 285
 - 7.8.1 PC-Security的软件准备 285
 - 7.8.2 利用PC-Security管理计算机资源 285
- 7.9 使用系统自带的工具进行安全管理 289
 - 7.9.1 系统策略编辑器的安装 289
 - 7.9.2 限制用户修改系统参数 290
 - 7.9.3 实现Windows对等网的远程控制 292
- 7.10 Windows下磁盘的远程管理和维护 293
 - 7.10.1 Windows 9x/Me的远程管理和维护 293
 - 7.10.2 Windows 2000的远程管理和维护 295
- 7.11 本章小结 296
- 第八章 中小型办公局域网组建和管理实务 297
 - 8.1 中小型办公局域网的功能及特点 298
 - 8.1.1 办公局域网的基本功能 298
 - 8.1.2 中小型办公局域网的特点 298
 - 8.2 中小型办公局域网的结构选型 299
 - 8.2.1 10Base2总线型结构网络 299
 - 8.2.2 10Base-T星型结构网络 300
 - 8.2.3 100Base-T星型结构网络 300
 - 8.2.4 交换式以太网 301
 - 8.2.5 组建中小型办公网时的建议 301
 - 8.3 中小型办公局域网的硬件安装和设置 302
 - 8.3.1 中小型办公局域网设备选择的基本考虑 302
 - 8.3.2 中小型办公局域网硬件的选择 303

<<新版局域网一点通>>

- 8.3.3 中小型办公局域网硬件的安装和设置 305
- 8.4 Windows NT Server 4.0服务器的安装和配置 305
 - 8.4.1 组建Windows NT Server 4.0网络时的必备知识 305
 - 8.4.2 Windows NT Server 4.0服务器的安装 307
 - 8.4.3 设置Windows NT Server 4.0服务器的局域网功能 307
 - 8.4.4 建立用户账号 310
 - 8.4.5 利用用户组来管理用户账号 311
- 8.5 工作站登录到Windows NT Server 4.0服务器 312
 - 8.5.1 工作站登录方式的设置 312
 - 8.5.2 安装和配置通信协议 313
 - 8.5.3 设置网络环境 313
 - 8.5.4 让工作站登录Windows NT Server 4.0服务器 314
- 8.6 实现Windows NT Server 4.0网络资源的共享 314
 - 8.6.1 设置文件夹的共享属性 314
 - 8.6.2 网络打印机的设置 317
 - 8.6.3 工作站如何共享网络打印机 318
- 8.7 中小型办公局域网用户数据的安全备份 319
 - 8.7.1 异地自动备份的工作方式 319
 - 8.7.2 导出服务器端的设置 320
 - 8.7.3 引入计算机端的设置 322
 - 8.7.4 测试数据复制的功能 323
 - 8.7.5 其他附加功能的设置和应用 323
- 8.8 在局域网上创建Web服务系统 324
 - 8.8.1 基于Windows NT服务器的软件准备 324
 - 8.8.2 配置DNS服务器 326
 - 8.8.3 配置WWW服务器 329
 - 8.8.4 配置FTP服务器 330
 - 8.8.5 办公局域网共享账号接入因特网 331
- 8.9 局域网上FoxMail邮件服务系统的创建 331
 - 8.9.1 FoxMail Server邮件服务器的基本配置 331
 - 8.9.2 安装FoxMail Server邮件服务器 335
 - 8.9.3 FoxMail Server - Web方式的使用 337
 - 8.9.4 FoxMail Server服务器端的管理 338
 - 8.9.5 FoxMail Server客户端的实现 340
- 8.10 局域网ICQ聊天系统的实现 341
 - 8.10.1 Free icq服务端的安装配置 341
 - 8.10.2 Free icq客户端的安装配置 344
- 8.11 本章小结 347

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>