

## <<TCP/IP宝典>>

### 图书基本信息

书名：<<TCP/IP宝典>>

13位ISBN编号：9787505375406

10位ISBN编号：7505375407

出版时间：2002-4

出版时间：电子工业出版社

作者：斯克林哲

页数：438

字数：698000

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>

## <<TCP/IP宝典>>

### 内容概要

本书对TCP/IP的解释清晰易懂，还有许多现成的联网解决方案。

本书的作者包括两位TCP/IP专家和NIIT的专业人士，而NIIT是顶尖培训公司。

他们指引你一步一步地深入到TCP/IP这一网络和Internet至关重要的协议的细节中去，内容不但包括对OSI参考模型、网络拓扑等基础知识的介绍，还包括从体系结构、配置到应用和实现。

所有这些内容都是在设置或调整TCP/IP网络时所需要的，也是使TCP/IP应用发挥极限作用所需要的。

本书不但适合大专院校相关的在校生，而且适合网络工程师等高级网络管理人员。

## &lt;&lt;TCP/IP宝典&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 1第1部分 理解TCP/IP通信 3第1章 网络基础知识 4 1.1 什么是计算机网络 4 1.2 计算机网络的组成部分 5 1.3 网络构造的类型 5 1.4 OSI参考模型 7 1.5 网络类型 11 1.6 IEEE 802项目模型 12 1.7 网络拓扑结构 13 1.8 网络基础设施 17 1.9 TCP/IP简介 18 1.10 小结 23第2章 TCP/IP协议体系结构 24 2.1 TCP/IP 5层体系结构 24 2.2 层间通信 37 2.3 小结 41第3章 物理层 42 3.1 信号如何通过电缆 42 3.2 常见拓扑结构 52 3.3 小结 57第4章 网络接口层 58 4.1 网络接口层总览 58 4.2 媒体访问控制标准 61 4.3 将物理地址映射为IP地址 65 4.4 小结 69第5章 Internet层 70 5.1 Internet层的用途 70 5.2 IP地址 72 5.3 IPv4地址的类别 75 5.4 选路基础 78 5.5 IP数据报 83 5.6 Internet控制报文协议 84 5.7 Internet组管理协议 87 5.8 小结 90第6章 运输层 91 6.1 数据传输的类型 91 6.2 无连接的数据传输 97 6.3 面向连接的数据传输 97 6.4 小结 104第7章 应用层 105 7.1 端口总览 105 7.2 知名端口号 106 7.3 理解套接字 108 7.4 小结 115第2部分 使用TCP/IP 117第8章 安装和配置TCP/IP协议 118 8.1 配置TCP/IP协议 118 8.2 在Linux环境中配置TCP/IP协议 120 8.3 在Microsoft环境中安装和配置TCP/IP协议 125 8.4 查看IP协议的配置 132 8.5 小结 133第9章 自动配置 134 9.1 自动配置总览 134 9.2 自动配置协议 136 9.3 动态主机配置协议 139 9.4 小结 145第10章 在IP网络中寻找主机 146 10.1 主机名总览 146 10.2 本地HOSTS文件 149 10.3 使用DNS解析主机名 150 10.4 NetBIOS名字解析 162 10.5 小结 168第3部分 常用TCP/IP应用 169第11章 提供Internet访问 170 11.1 专用网络和公用互联网总览 170 11.2 连接Internet 174 11.3 Internet服务提供商 176 11.4 使用防火墙 177 11.5 使用网络地址转换 184 11.6 虚拟专用网络 190 11.7 小结 193第12章 文件工具 195 12.1 网络文件系统 195 12.2 分布式文件系统 195 12.3 文件传输工具 203 12.4 小结 206第13章 远程命令工具 207 13.1 远程命令工具总览 207 13.2 终端服务器 218 13.3 小结 223第14章 网络打印 224 14.1 打印总览 224 14.2 配置lpd服务器 227 14.3 Microsoft Internet打印协议 234 14.4 小结 235第15章 WWW应用和协议 236 15.1 WWW概述 236 15.2 WWW应用 243 15.3 视频和其他高级数据类型 253 15.4 小结 255第16章 获得新闻和邮件 257 16.1 新闻组 257 16.2 网络新闻概述 266 16.3 小结 269第17章 企业信息服务 270 17.1 网络目录服务 270 17.2 X.500标准 271 17.3 小结 283第4部分 创建和维护TCP/IP网络 285第18章 选择编址方案 285 18.1 评估编址需求 286 18.2 私有地址与公共地址 289 18.3 获得地址和连接性 289 18.4 计算需要的地址 290 18.5 子网划分 293 18.6 小结 300第19章 设计网络路由 301 19.1 选路基础 301 19.2 实施路由 307 19.3 动态选路 314 19.4 小结 325第20章 规划服务器放置 326 20.1 确定网络需要的服务 326 20.2 规划负载均衡和冗余 333 20.3 小结 340第21章 理解通信机理 341 21.1 通信背景知识 342 21.2 规划远程访问 351 21.3 小结 353第22章 规划网络安全 355 22.1 评估风险 355 22.2 权衡安全性和易用性 357 22.3 使网络安全 358 22.4 小结 369第23章 网络和连通性故障排除 370 23.1 故障排除过程 370 23.2 检查IP配置 371 23.3 测试连通性 374 23.4 排除名字解析故障 381 23.5 检验客户和服务器的连通性 386 23.6 小结 387第24章 监控TCP/IP网络 388 24.1 监控物理硬件 388 24.2 网络监控工具 393 24.3 简单网络管理协议 404 24.4 调整TCP窗口尺寸 406 24.5 小结 408第25章 规划未来 409 25.1 考察IPv6 409 25.2 无线Internet 412 25.3 智能产品 414 25.4 规划未来 416 25.5 小结 416附录A DNS顶级域 418

#### 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>