

## <<TCP/IP协议原理与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<TCP/IP协议原理与应用>>

13位ISBN编号：9787302211600

10位ISBN编号：7302211604

出版时间：2009-11

出版时间：清华大学出版社

作者：（美）查普尔，（美）蒂特尔 著，张长富 等译

页数：534

译者：张长富

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协议原理与应用>>

### 内容概要

TCP / IP作为现代网络运行的基础协议，学习、理解和深入掌握TCP / IP原理，可以提高我们的网络应用程序开发能力，夯实网络管理的基础，提高网络安全意识，增强网络分析能力，是研究和应用现代网络必不可少的知识，也是从事网络设计与应用工作的基石。

本书采用理论与实践相结合的方法，将复杂、深奥的TCP / IP知识与我们已经使用的系统(如Windows等)和工具结合起来，让读者能够以直观的方式探索TCP / IP的精髓，并通过每章末尾的练习和动手实践项目，深化读者对关键概念的理解，本书同时还讲授常用网络管理和监视工具的使用

。书后的几个附录也是深入学习和探讨TCP / IP不可或缺的资源，参考和运用这些资源有助于读者深入、全面地掌握与TCP / IP相关的知识和工具。

本书不仅可以作为TCP / IP协议的原理与设计教材，也是广大网络设计与管理者的重要参考用书。

## <<TCP/IP协议原理与应用>>

### 作者简介

作者：(美国)查普尔(Laura A.Chappell) (美国)蒂特尔(Ed Title) 译者：张长富 等

## &lt;&lt;TCP/IP协议原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 TCP / IP引论 1.1 什么是TCP / IP 1.2 TCP / IP的起源和历史 1.2.1 TCP / IP的设计目标 1.2.2 TCP / IP年表 1.2.3 谁“拥有” Internet 1.2.4 管理TCP / IP的标准化组织 1.3 TCP / IP标准和RFC 1.4 OSI网络参考模型概览 1.4.1 将网络划分为层次的模型 1.4.2 ISO / OSI网络参考模型 1.4.3 协议层如何运作 1.5 TCP / IP组网模型 1.5.1 TCP / IP网络访问层 1.5.2 TCP / IP网络访问层协议 1.5.3 TCP / IP互联网层功能 1.5.4 TCP / IP互联网层协议 1.5.5 TCP / IP传输层功能 1.5.6 TCP/IP传输层协议 1.5.7 TCP / IP应用层 1.6 TCP / IP协议、服务、套接字与端口 1.6.1 TCP / IP协议号 1.6.2 TCP / IP端口号 1.6.3 TCP / IP套接字 1.7 TCP / IP中的数据封装 1.8 关于协议分析 1.8.1 协议分析的有用规则 1.8.2 协议分析器的要素 1.8.3 混杂模式网卡和驱动程序 1.8.4 将协议分析器安装在网络上 本章小结 习题 动手实践项目 案例第2章 IP寻址及相关问题 2.1 IP寻址基础 2.2 IP地址解剖 2.3 IP地址类 2.3.1 详谈A类地址 2.3.2 详谈B类地址 2.3.3 详谈C类地址 2.3.4 详谈D类和E类地址 2.4 网络、广播、多播及其他特殊IP地址 2.4.1 广播数据包结构 2.4.2 多播数据包和地址结构 2.5 正在耗尽的IP地址空间 2.6 理解基本的二进制算术 2.6.1 将十进制转换为二进制 2.6.2 将二进制转换为十进制 2.6.3 高阶位模式 2.6.4 低阶位模式 2.7 IP网络、子网与掩码 2.7.1 IP子网和超网 2.8 无类域间路由 2.9 公用和专用IP地址 2.10 管理IP地址信息的访问 2.11 得到公用IP地址 2.12 IP寻址模式 2.12.1 网络空间 2.12.2 主机空间 本章小结 习题 动手实践项目 案例第3章 数据链路层与网络层TCP / IP协议 3.1 数据链路协议 3.1.1 串行线路网际协议 3.1.2 点到点协议 .....第4章 Internet控制消息协议第5章 传输层TCP/IP协议第6章 基本TCP/IP服务第7章 域名系统第8章 动态主机配置协议第9章 保护TCP/IP环境的安全第10章 IP环境中的路由第11章 监控和管理IP网络第12章 TCP/IP、NETBIOS与WINS第13章 IPv6附录A 重要的RFC附录B 关键联机IP资源附录C 命令行IP实用程序附录D Windows2000、Windows Server2003、Windows XP注册表设置附录E 配套网站的内容附录F TCP/UDP端口号附录G DHCP选项术语表

## <<TCP/IP协议原理与应用>>

### 章节摘录

插图：

## <<TCP/IP协议原理与应用>>

### 编辑推荐

《TCP/IP协议原理与应用(第3版)》：世界著名计算机教材精选

<<TCP/IP协议原理与应用>>

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>