

## <<TCP/IP基础教程基于实验的方>>

### 图书基本信息

书名：<<TCP/IP基础教程基于实验的方法>>

13位ISBN编号：9787115153869

10位ISBN编号：7115153868

出版时间：2006-12

出版时间：人民邮电

作者：[美]ShivendraPan

页数：202

译者：陈涓

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基础教程基于实验的方>>

### 内容概要

TCP/IP协议实际上已经成为互联网的标准，因此，在“计算机网络”课程中，TCP/IP协议已经是核心内容。

在描述OSI模型中的各层次时，也是围绕各层次所对应的协议展开的。

本书通过一系列精心设计的实验，涵盖了TCP/IP协议所涉及的各个方面，包括网桥、路由器、LAN、静态和动态路由、多播和实时服务、网络管理和安全等。

作者教授计算机网络课程8年多，书中的内容来源于作者实际的授课经验。

所有实验均经过广泛且有效的测试，其中的实验环境是Linux操作系统。

本书有配套的教辅材料。

本书适合作为本科电子工程、计算机工程以及计算机专业计算机网络课程的配套教材，也适合作为专科学校相关专业的教材。

## &lt;&lt;TCP/IP基础教程基于实验的方&gt;&gt;

## 书籍目录

第0章 TCP/IP概述 10.1 因特网 10.2 TCP/IP协议 20.3 网际互连设备 40.4 封装与多路复用  
 50.5 命名与编址 60.5.1 域名 60.5.2 端口号 80.5.3 IP地址 80.5.4 IPv6 100.5.5 介质访问  
 控制地址 110.6 多路访问 110.7 路由选择与转发 120.8 拥塞控制与流量控制 120.9 错误检测  
 及控制 130.10 协议的首部格式 140.10.1 以太网帧格式 140.10.2 IP首部格式 140.10.3 UDP首  
 部格式 150.10.4 TCP首部格式 150.11 举例：TCP/IP协议族如何共同工作 16第1章 Linux  
 与TCP/IP网络互联 191.1 目的 191.2 Linux与TCP/IP实现 191.2.1 TCP/IP实现 191.2.2 网络守  
 护进程及服务 201.2.3 网络配置文件 211.3 Linux命令与工具 221.3.1 基本的Linux命令 221.3.2  
 文本编辑器 231.3.3 视窗转储 241.3.4 软盘的使用 251.4 诊断工具 251.4.1 Tcpcmdump  
 251.4.2 Ethereal 261.5 与Linux命令有关的练习 261.6 与诊断工具有关的练习 281.7 与端口  
 号有关的练习 30第2章 单段网络 312.1 目的 312.2 局域网 312.2.1 点对点网络 312.2.2 以  
 太网式局域网 322.2.3 IEEE 802.11无线局域网 332.2.4 地址解析协议 342.3 网络接口 362.3.1  
 网络接口的操作 362.3.2 网络接口的配置 372.4 因特网控制报文协议 382.5 Sock流量生成程序  
 392.6 网络接口练习 392.7 ARP练习 402.8 关于ICMP和ping的练习 422.9 关于IP地址和子网  
 掩码的练习 43第3章 网桥、LAN和Cisco IOS 453.1 目的 453.2 以太网网桥 453.2.1 网桥的使  
 用 453.2.2 网桥的操作 463.2.3 生成树算法 463.3 网桥或路由器的配置 493.3.1 Cisco互联网  
 操作系统 493.3.2 Cisco IOS配置模式 493.3.3 网桥/路由器的配置过程 513.3.4 透明网桥的配置  
 523.4 与Cisco IOS有关的练习 533.5 一个简单的网桥实验 543.6 生成树练习 553.7 关  
 于Cisco IOS的Web浏览器UI的练习 57第4章 静态和动态路由选择 584.1 目的 584.2 静态和动  
 态路由选择 584.2.1 下一跳路由选择 584.2.2 静态路由选择与动态路由选择 604.2.3 路由选择  
 中ICMP报文的使用 604.2.4 动态路由选择 624.2.5 多协议标记交换与流量工程 674.3 操纵路由  
 表 674.3.1 工作站的路由表 674.3.2 路由器的路由表 674.4 Traceroute 684.5 一个简单的路由  
 器实验 694.6 RIP练习 704.7 用ICMP进行的路由选择实验 724.8 OSPF练习 734.9 静态路由  
 选择实验 744.10 Traceroute实验 75第5章 UDP及其应用 765.1 目的 765.2 用户数据报协议  
 765.3 MTU与IP分段 775.3.1 IP分段 775.3.2 路径MTU发现 775.4 客户机-服务器应用程序  
 785.4.1 客户机-服务器结构 785.4.2 TFTP 785.4.3 FTP 795.5 使用sock程序 815.6 UDP练  
 习 815.7 路径MTU发现练习 815.8 FTP和TFTP的练习 83第6章 学习TCP 856.1 目的 856.2  
 TCP服务 856.3 管理TCP连接 856.3.1 TCP连接的建立 866.3.2 TCP连接的终止 866.3.3  
 TCP定时器 876.4 管理TCP数据流 876.4.1 TCP差错控制 876.4.2 TCP交互数据流 906.4.3  
 TCP大数据量数据流 916.5 调整TCP/IP内核 936.6 TCP诊断工具 946.6.1 分布式基准系统  
 946.6.2 NIST Net 956.6.3 TCP分组的tcpdump输出 956.7 关于TCP连接控制的练习 956.8 关  
 于TCP交互数据流的练习 966.9 关于TCP大数据量数据流的练习 976.10 关于TCP定时器和重传机  
 制的练习 976.11 其他练习 986.12 关于DBS和NIST Net的练习 98第7章 多播和实时业务  
 1027.1 目的 1027.2 IP多播 1027.2.1 多播寻址 1037.2.2 多播组管理 1057.2.3 多播路由选  
 择 1067.2.4 多播骨干网：MBone 1087.2.5 配置一台多播路由器 1087.3 实时多媒体流 1097.3.1  
 实时流 1097.3.2 支持多媒体流业务的协议 1117.3.3 Java媒体框架和JMStudio 1147.4 简单的多  
 播练习 1147.5 IGMP练习 1167.6 多播路由选择练习 1187.7 多播视频流练习 119第8章 Web  
 、DHCP、NTP和NAT 1218.1 目的 1218.2 超文本传输协议 1218.2.1 超文本传输协议与Web  
 1218.2.2 通用网关接口协议 1238.2.3 Apache Web服务器 1238.3 动态主机配置协议(DHCP)  
 1248.3.1 DHCP协议 1248.3.2 配置DHCP 1278.4 网络时间协议(NTP) 1288.4.1 NTP协议  
 1288.4.2 配置NTP 1298.4.3 网络计时工具 1298.5 IP网络地址转换设备 1308.5.1 网络地址转  
 换与端口地址转换 1308.5.2 配置NAT路由器 1318.6 套接字编程简述 1328.7 HTTP练习  
 1348.8 DHCP练习 1368.9 NTP练习 1378.10 NAT练习 1388.11 套接字编程练习 141第9章  
 网络管理与安全 1429.1 目的 1429.2 网络管理 1429.2.1 简单网络管理协议 1429.2.2 MIB结  
 构 1449.2.3 NET-SNMP 1449.3 网络安全综述 1459.4 加密、机密性和认证 1469.4.1 数据加  
 密 1469.4.2 公共密钥加密方案 1489.4.3 散列和报文认证 1489.4.4 数字签名与认证 1499.5 应

<<TCP/IP基础教程基于实验的方>>

用层安全 1509.5.1 安全命令解释器协议和OpenSSH 1509.5.2 Kerberos 1519.6 传输层和Web安全 1519.6.1 安全套接字层协议 1519.6.2 安全Apache服务器 1529.7 网络层安全 1539.8 系统安全 1559.8.1 防火墙 1559.8.2 iptables 1559.8.3 审计和入侵检测 1569.9 SNMP练习 1569.10 与安全应用程序有关的练习 1589.11 与安全Apache服务器有关的练习 1589.12 与防火墙和iptables有关的练习 1599.13 与审计和入侵检测有关的练习 160参考文献和进阶阅读 161参考文献 161进阶阅读 161附录A 教师指南 163附录B 路由器的初始配置 175附录C 源代码 177附录D 关键的RFC列表 191缩略语 194索引 197

## <<TCP/IP基础教程基于实验的方>>

### 编辑推荐

《TCP\IP基础教程：基于实验的方法》适合作为本科电子工程、计算机工程以及计算机专业计算机网络课程的配套教材，也适合作为专科学校相关专业的教材。

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>