

<<网络互联技术>>

图书基本信息

书名：<<网络互联技术>>

13位ISBN编号：9787308050517

10位ISBN编号：7308050513

出版时间：2006-12

出版时间：浙江大学

作者：沈海娟

页数：134

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>

## <<网络互联技术>>

### 内容概要

本系列教材的编写摒弃把理论单元和实践单元分阶段、先讲授后实验的模式。

如先叙述路由器的基本操作，后讲原理性的路由协议。

在本系列教材的展开中，在理论与案例的往复中完成基本技术原理的阐述。

在对知识系统的把握上，本系列教材是以技术应用领域为标准，而非以学科理论系统为标准。

本系列教材共分为《网络互联技术基础》、《网络互联技术——路由与交换》和《网络互联技术——广域网》三本。

后一本教材既是前一本教材的提高，又自成系统代表更高阶段的职业能力。

当然，这种系统并非网络技术的学科理论系统，而是指比较完整的网络技术应用能力。

因此，作为构建网络的基本设备——路由器与交换机将伴随始终，只是配置与管理更为复杂，网络规模也逐步扩大。

《网络互联技术——广域网》主要内容包括：广域网技术、扩展IP地址、点到点协议、ISDN和DDR、帧中继、网络管理。

本书的目标是帮助读者学会使用Cisco的路由器等网络设备建立较大规模的广域网。

## 书籍目录

第1章 广域网技术 (WAN Technologies) 1.1 广域网概述 (WAN Overview) 1.2 广域网设备与组件 (WAN Devices and Module) 1.3 广域网标准 (WAN Standards) 1.3.1 物理层标准 (Physical Layer Standards) 1.3.2 数据链路层标准 (Data Link Layer Standards) 1.4 广域网封装 (WAN Encapsulation) 1.4.1 常用封装方法 (Common Encapsulation Methods) 1.4.2 HDLC 1.4.3 配置HDLC (HDLC Configuration) 1.5 广域网连接 (WAN Connection) 1.5.1 电路交换 (Circuit Switching) 1.5.2 分组交换 (Packet Switching) 1.5.3 电路和分组交换 (Circuit and Packet Switching) 1.6 广域网技术 (WAN Technologies) 1.6.1 模拟拨号 (Analog Dial-up) 1.6.2 ISDN 1.6.3 租用线 (Leased Lines) 1.6.4 X.25 1.6.5 帧中继 (Frame Relay) 1.6.6 ATM 1.6.7 数字用户线 (Digital Subscriber Line) 1.6.8 电缆调制解调器 (Cable Modem) 习题 (Review Questions) 第2章 扩展IP地址 (Scaling IP Addresses) 2.1 IP概述 (Overview) 2.2 NAT和PAT (NAT and PAT) 2.2.1 NAT和PAT的主要特性 (NAT and PAT Major Features) 2.2.2 配置NAT和PAT (Configuring NAT and PAT) 2.2.3 验证NAT和PAT的配置 (Verifying NAT and PAT Configuration) 2.2.4 NAT和PAT配置的故障排除 (Troubleshooting NAT and PAT) 2.2.5 NAT的优点和缺点 (NAT's Advantages and Disadvantages) 2.3 DHCP概述 (DHCP Overview) 2.3.1 DHCP介绍 (Introducing DHCP) 2.3.2 BOOTP和DHCP的区别 (BOOTP and DHCP Differences) 2.3.3 DHCP的主要特性 (DHCP Major Features) 2.3.4 DHCP的运行方式 (DHCP Operation) 2.3.5 配置DHCP的操作 (Configuring DHCP) 2.3.6 验证DHCP的操作 (Verifying DHCP Configuration) 2.3.7 DHCP配置的故障排除 (Troubleshooting DHCP) 2.3.8 DHCP中继 (DHCP Relay) 习题 (Review Questions) 第3章 点到点协议 (Point-to-Point Protocol) 3.1 PPP分层体系结构 (PPP Layered Architecture) 3.1.1 PPP与OSI (PPP and OSI) 3.1.2 链路控制协议LCP (Link Control Protocol) 3.1.3 PPP帧格式 (PPP Frame Format) 3.2 建立PPP会话 (Establishing a PPP Session) 3.3 PPP身份验证协议 (PPP Authentication Protocol) 3.3.1 PAP 3.3.2 CHAP 3.4 PPP封装与验证过程 (PPP Encapsulation and Verification) 3.5 配置PPP (Configuration PPP) 3.5.1 配置PPP封装 (Configuration PPP Encapsulation) 3.5.2 配置PPP身份验证 (Configuration PPP Authentication) 3.6 串行接口故障排除 (Troubleshooting a Serial Interface) 习题 (Review Question) 第4章 ISDN和DDR (ISDN and DDR) 4.1 ISDN概述 (ISDN Overview) 4.1.1 ISDN标准及接入方式 (ISDN Standards and Access Methods) 4.1.2 ISDN三层模型及协议 (ISDN Layered Model and Protocols) .....第5章 帧中继第6章 网络管理

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>