

<<网络设备与互连技术>>

图书基本信息

书名：<<网络设备与互连技术>>

13位ISBN编号：9787508372112

10位ISBN编号：7508372115

出版时间：2008-8

出版时间：中国电力出版社

作者：丛书编委会 编

页数：218

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>

## <<网络设备与互连技术>>

### 前言

随着计算机网络的不断发展，网络设备与组网技术也在不断更新换代。

网络设备是组建网络的基础，在网络中起到了基础设施的作用。

网络设备涉及面非常广，包含传输介质、网卡、集线器、交换机、路由器、调制解调器、无线宽带路由器、防火墙等。

本书以实际组网应用为背景，从网络设备与组网技术角度出发，沿着网络技术与网络设备的发展历程，由简单到复杂，全面、系统地介绍了网络设备的基本工作原理、网络标准与协议、技术指标，以及各种网络设备的实用组网技术。

此外，考虑到不同厂商的产品在应用中存在较大差异，本书选择市场一线厂商的主流设备作为学习的对象，特别在交换机、路由器的项目实践中，分别列出了H3C、Cisco两类设备的配置，更具实用价值。

全书共分9章，主要介绍了网络基础知识、网络基础设备与计算机互连、集线器与共享式局域网、交换机与交换式局域网、路由器与网络互连、宽带接入设备与Internet接入、无线网络设备与无线局域网、防火墙与网络安全、实用组网案例。

第1章：以问题的形式介绍网络的基本理论知识，主要内容包括网络概念、网络协议、网络地址等相关知识。

第2章：主要介绍网卡与传输介质，以及双机互连与通信。

第3章：主要介绍集线器的工作原理、产品资料与应用技术，以及组建共享式局域网的方法与网络共享应用。

第4章：主要介绍交换机的工作原理、性能指标、产品资料与配置技术，以及组建交换式局域网与VLAN技术。

第5章：主要介绍路由器的工作原理、性能指标、产品资料与配置技术，以及网络互联与三层交换技术。

第6章：主要介绍各类Internet接入技术、Internet共享技术，以及宽带路由器的配置与组网应用。

第7章：主要介绍无线网络技术的发展、WLAN的组网技术，以及无线宽带路由器配置与组网应用。

第8章：主要介绍网络安全的概念、防火墙的工作原理与主要技术，以及防火墙的配置。

第9章：引用典型的组网案例，包括SOHO组网案例、网吧组网案例和校园网组网案例，进一步加深对本课程的理解。

## <<网络设备与互连技术>>

### 内容概要

本书以实际组网应用为背景，从专业的网络设备与组网技术角度出发，沿着网络技术与网络设备的发展历程，由简单到复杂，全面、系统地介绍了网络设备的基本工作原理、网络标准与协议、技术指标与实用组网技术。

全书主要内容包括网络基础知识、网络基础设备与计算机互连等内容。

本书既可以作为高职高专院校相关专业的教材，也可以作为职业培训用书，同时还可以作为广大计算机网络应用从业人员的参考用书。

## <<网络设备与互连技术>>

### 书籍目录

丛书序前言第1章 网络基础知识 1.1 问题一：什么是计算机网络 1.2 问题二：什么是局域网、广域网与城域网 1.3 问题三：Internet、Intranet、Extranet的关系 1.4 问题四：OSI/RM与TCP/IP的区别 1.5 问题五：如何标识网络主机 1.6 问题六：如何划分子网第2章 网络基础设备与计算机互连 2.1 应用背景 2.2 网络基础设备 2.3 项目一：计算机互连与应用第3章 集线器与共享式局域网 3.1 应用背景 3.2 网络共享设备——集线器 3.3 共享式局域网 3.4 项目二：共享式局域网组网与应用第4章 交换机与交换式局域网 4.1 应用背景 4.2 网络交换设备——交换机 4.3 交换式局域网 4.4 项目三：交换机配置与交换式局域网组网（H3C） 4.5 项目四：交换机配置与交换式局域网组网（Cisco）第5章 路由器与网络互连 5.1 应用背景 5.2 网络互连设备——路由器 5.3 网络互联 5.4 三层交换 5.5 项目五：路由器配置与网络互联（H3C） 5.6 项目六：路由器配置与网络互联（Cisco）第6章 宽带接入设备与Internet接入 6.1 应用背景 6.2 Internet接入 6.3 宽带网络设备 6.4 项目七：Internet接入第7章 无线网络设备与无线局域网 7.1 应用背景 7.2 无线局域网 7.3 无线网络设备 7.4 项目八：无线局域网组网第8章 防火墙与网络安全 8.1 应用背景 8.2 网络安全 8.3 网络安全设备——防火墙 8.4 项目九：防火墙配置第9章 实用组网案例 9.1 SOHO组网 9.2 网吧组网 9.3 校园网组网参考文献

<<网络设备与互连技术>>

章节摘录

插图：

## <<网络设备与互连技术>>

### 编辑推荐

《国家人力资源和社会保障部、国家工业和信息化部信息专业技术人员知识更新工程("653工程")指定教材·网络设备与互连技术》既可以作为高职高专院校相关专业的教材，也可以作为职业培训用书，同时还可以作为广大计算机网络应用从业人员的参考用书。

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>