

图书基本信息

书名：<<路由与交换型网络基础与实践教程>>

13位ISBN编号：9787302240280

10位ISBN编号：7302240280

出版时间：2011-4

出版时间：清华大学出版社

作者：唐俊勇，肖锋，容晓峰 主编

页数：299

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>

## 内容概要

《路由与交换型网络基础与实践教程》从网络工程实践的角度出发，对路由型与交换型网络的主要理论与技术进行了深入浅出的介绍。

《路由与交换型网络基础与实践教程》共分为9章，分别介绍计算机组网基础、组网设备、路由器和交换机的基础与高级配置、网络安全与综合实践技术等方面的内容。

《路由与交换型网络基础与实践教程》内容翔实，通俗易懂，讲解清晰，适合自学。

《路由与交换型网络基础与实践教程》中给出了丰富的实例以帮助读者深入理解和学习，在每章的后面还配有习题，附录配有上机实验。

《路由与交换型网络基础与实践教程》既适合高等院校的学生作为教材使用，也适合备考网络工程师、ccna和ccnp的考生以及自学的读者作为学习和使用的参考书。

书籍目录

第1章 计算机网络基础

1.1 计算机网络概述

1.1.1 计算机网络的定义

1.1.2 计算机网络的分类

1.1.3 计算机网络的组成

1.2 以太网技术标准

1.2.1 十兆以太网标准

1.2.2 快速以太网标准

1.2.3 千兆以太网标准

1.2.4 万兆以太网标准

1.3 IP地址

1.3.1 结构与分类

1.3.2 保留IP地址

1.3.3 子网与子网掩码

1.3.4 可变长子网掩码和无类域间路由

1.4 介质访问控制地址

1.4.1 介质访问控制地址概述

1.4.2 地址解析

思考与练习

第2章 网络协议与体系结构

2.1 网络协议

2.1.1 不同系统的信息交流

2.1.2 网络协议的要素

2.2 层次结构

2.2.1 协议层次

2.2.2 服务与协议

2.3 OSI参考模型

2.3.1 网络体系结构的形成

2.3.2 OSI参考模型

2.3.3 OSI各层功能

2.4 TCP/IP协议族

2.4.1 TCP/IP的产生

2.4.2 TCP/IP的体系结构

思考与练习

第3章 组网设备与技术

第4章 交换型网络技术与实践

第5章 路由型网络技术与实践

第6章 无线网络技术与实践

第7章 企业网络安全技术与实践

第8章 综合网络实践

第9章 网络规划与设计

附录a 路由与交换型网络实验

附录b CLI快捷键与历史命令速查表

参考文献



章节摘录

版权页：插图：1.1计算机网络概述1.1.1计算机网络的定义什么是计算机网络？

多年来一直没有一个严格的定义，并且随着计算机技术和通信技术的发展而具有不同的内涵。

目前一些较为权威的看法认为：所谓计算机网络，就是通过线路互连起来的、自治的计算机集合，确切地讲，就是将分布在不同地理位置上的具有独立工作能力的计算机、终端及其附属设备用通信设备和通信线路连接起来，并配置网络软件，以实现计算机资源共享的系统。

网络资源共享，就是通过连在网络上的工作站（个人计算机）让用户可以使用网络系统的所有硬件和软件（通常根据需要被适当授予使用权），这种功能称为网络系统中的资源共享。

首先，计算机网络是计算机的一个群体，是由多台计算机组成的；其次，它们之间是互连的，即它们之间能彼此交换信息。

其基本思想是：通过网络环境实现计算机相互之间的通信和资源共享（包括硬件资源、软件资源和数据信息资源）。

所谓自治，是指每台计算机的工作是独立的，任何一台计算机都不能干预其他计算机的工作（例如，计算机启动、关闭或控制其运行等），任何两台计算机之间没有主从关系。

编辑推荐

《路由与交换型网络基础与实践教程》：教学目标明确.注重理论与实践的结合，教学方法灵活，培养学生自主学习的能力，教学内容先进，反映了网络工程专业最新的发展，教学模式完善，提供了配套的教学资源解决方案。

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>