

<<计算机网络技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术>>

13位ISBN编号：9787301160589

10位ISBN编号：7301160585

出版时间：2011-9

出版时间：北京大学出版社

作者：王龙 编

页数：261

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>

<<计算机网络技术>>

内容概要

《计算机网络技术》从计算机网络基础知识入手、分别从局域网技术、综合布线系统概论、网络互连技术、网络安全与管理、Internet 与应用等方面进行了详细的介绍，包括OSI参考模型、交换机技术、路由器技术、虚拟局域网、ARP和RARP技术、IP数据报、TCP和UDP技术、网络操作系统、网络安全等方面的内容。

《计算机网络技术》面向实用，内容覆盖广泛，讲解由浅入深，所涉及的网络技术领域体系完整，网络基础知识讲解适度，适合作为高职院校网络技术课程教材，同时也涉及大量最新的网络应用技术，对在网络应用领域工作的工程技术人员也有很好的参考作用。本书的编写结合实际的教学过程，具有很强的实用性和指导性，也可以作为各大中专院校相关专业的参考书和相关培训机构的培训教材。

<<计算机网络技术>>

书籍目录

第1章 综合布线系统概论

1.1 智能大厦的基本概念

1.1.1 智能大厦的兴起

1.1.2 智能大厦的概念

1.1.3 智能大厦的组成和功能

1.1.4 智能大厦与综合布线系统的关系

1.2 综合布线系统概述

1.2.1 综合布线系统的发展过程

1.2.2 综合布线系统的特点

1.2.3 综合布线系统的适用范围

1.2.4 综合布线系统的标准

1.2.5 综合布线系统产品选择原则

1.3 综合布线系统的组成

1.4 综合布线系统的传输介质

1.4.1 双绞线

1.4.2 同轴电缆

1.4.3 光纤

1.5 归纳与思考

习题

本章总结

第2章 OSI参考模型

2.1 计算机网络的发展

2.2 计算机网络的功能

2.3 OSI参考模型

2.3.1 协议分层

2.3.2 OSI参考模型

2.3.3 数据封装与解封装过程

2.4 TCP/IP参考模型

2.5 TCP/IP参考模型与OSI参考模型的比较

习题

本章总结

第3章 局域网基础知识

3.1 计算机网络概述

3.1.1 计算机网络的应用

3.1.2 局域网的组成

3.1.3 局域网的拓扑结构

习题

本章总结

第4章 以太网技术

4.1 数据链路层

4.2 以太网

4.2.1 以太网的发展

4.2.2 CSMA/CD

4.2.3 以太网帧格式

4.2.4 以太网标准

<<计算机网络技术>>

4.2.5 以太网命名标准

习题

本章总结

第5章 以太网上的交换机

5.1 交换机数据转发工作原理

5.2 交换机全双工原理

5.3 交换机的内部交换方式

5.4 交换机产品介绍

5.5 以太网交换机的操作与维护

5.5.1 正确接入交换机

5.5.2 交换机的启动信息

5.5.3 交换机的配置模式

5.5.4 交换机的基本配置与查看

5.5.5 保存与删除交换机配置

5.5.6 Catalyst 2950交换机密码恢复

5.6 虚拟局域网(VLAN)

5.6.1 VLAN的概述和作用

5.6.2 VLAN的种类

5.6.3 静态VLAN的工作原理

5.6.4 在交换机上配置静态VLAN

实验

习题

本章总结

第6章 IP地址

6.1 IP地址的分类

6.2 子网掩码

6.3 可变长子网掩码和IP子网的划分

6.4 IPv6地址

6.4.1 IPv6地址表示方法

6.4.2 IPv6前缀

6.4.3 IPv6地址类型

实验

习题

本章总结

第7章 ARP和RARP

7.1 ARP的工作原理

7.2 代理ARP的工作原理

7.3 各种ARP缓存的查询与更新

7.4 RARP的工作原理和应用

习题

本章总结

第8章 IP数据报

8.1 网络层概述

8.2 IP数据包格式

8.3 IP数据报的封装、分片和重组

8.4 ICMP

8.4.1 ICMP的主要功能介绍

<<计算机网络技术>>

8.4.2 ICMP的基本使用

实验

习题

本章总结

第9章 静态路由与配置

9.1 路由

9.1.1 路由器工作原理

9.1.2 路由表的形成

9.2 静态路由和默认路由

9.2.1 静态路由

9.2.2 默认路由

9.2.3 路由器转发数据包的封装过程

9.2.4 交换与路由对比

9.3 路由器的配置

9.3.1 路由器硬件技术介绍

9.3.2 路由器的基本操作

9.3.3 静态路由与默认路由的配置

9.3.4 路由器的其他配置

9.3.5 路由器与交换机之间的单臂路由

实验

习题

本章总结

第10章 TCP与UDP

10.1 传输层概述

10.2 TCP协议

10.2.1 TCP的封装格式

10.2.2 TCP的连接与断开

10.2.3 TCP的流控机制

10.2.4 TCP的拥塞控制

10.2.5 TCP的差错控制

10.2.6 TCP的计时器

10.2.7 TCP的应用

10.3 UDP协议

10.3.1 UDP的封装

10.3.2 UDP的应用

10.4 使用Sniffer(或Ethereal)抓包实例

实验

习题

本章总结

第11章 网络操作系统

11.1 网络操作系统概述

11.1.1 网络操作系统的功能和服务

11.1.2 网络操作系统的特性

11.1.3 网络操作系统的结构

11.1.4 常用网络操作系统的种类

11.2 Windows Server 2003网络操作系统

11.2.1 Windows Server 2003版本

<<计算机网络技术>>

- 11.2.2 活动目录(ad)
- 11.2.3 计算机组和用户的概念、创建与管理
- 11.2.4 网络资源的共享
- 11.3 IIS6的概念和应用

实验

习题

本章总结

第12章 域名系统

- 12.1 互联网的命名机制
 - 12.1.1 无层次命名机制
 - 12.1.2 层次性命名机制
- 12.2 域名系统
 - 12.2.1 域名系统的概念
 - 12.2.2 Internet域名
- 12.3 域名解析
 - 12.3.1 TCP/IP域名服务器与域名解析器
 - 12.3.2 提高域名解析的效率
 - 12.3.3 域名解析的完整过程
- 12.4 对象类型与资源记录
 - 12.4.1 对象类型与类别
 - 12.4.2 资源记录

实验

习题

本章总结

第13章 WWW服务

- 13.1 WWW的概述
 - 13.1.1 WWW简介
 - 13.1.2 WWW的发展和特点
 - 13.1.3 WWW月良务系统
- 13.2 WWW系统的页面表示方法

实验

习题

本章总结

第14章 网络安全

- 14.1 网络安全的基本概念
 - 14.1.1 网络提供的安全服务
 - 14.1.2 网络攻击
 - 14.1.3 计算机网络的安全要求
- 14.2 保证网络安全的几种具体措施
 - 14.2.1 防火墙
 - 14.2.2 鉴别
 - 14.2.3 访问控制
 - 14.2.4 加/解密技术
 - 14.2.5 入侵检测
 - 14.2.6 安全扫描
 - 14.2.7 计算机病毒防范
- 14.3 利用SSL实现安全数据传输

<<计算机网络技术>>

实验
习题
本章总结
参考文献

<<计算机网络技术>>

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>