

<<局域网组建及实训教程>>

图书基本信息

书名：<<局域网组建及实训教程>>

13位ISBN编号：9787303125104

10位ISBN编号：7303125108

出版时间：2011-9

出版时间：北京师范大学出版社

作者：万建国，李俊楠 主编

页数：270

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>

<<局域网组建及实训教程>>

内容概要

由万建国编著的《局域网组建及实训教程》是计算机类专业21世纪高职高专系列规划教材之一。本书分为两部分：第一章至第四章为基础理论篇，主要针对中职学校学生特点，简练、系统地阐述计算机网络技术的基础知识，舍弃了复杂的理论推导和计算；第五章至第八章为实训篇，在基础理论的支持下，由浅入深的做了构建局域网实训项目。

<<局域网组建及实训教程>>

书籍目录

第一章 计算机网络概述

1.1 计算机网络的定义和功能

1.1.1 计算机网络的定义

1.1.2 计算机网络的功能

1.2 计算机网络的发展

1.2.1 计算机网络的产生

1.2.2 计算机网络的发展

1.2.3 计算机网络的分类

习题和实训

第二章 数据通信基础

2.1 数据传输

2.1.1 基本概念

2.1.2 数据通信模型

2.1.3 数据交换技术

2.2 传输介质

2.2.1 双绞线

2.2.2 同轴电缆

2.2.3 光导纤维

2.2.4 无线传输介质

2.3 多路复用技术

2.3.1 频分多路复用

2.3.2 时分多路复用

2.3.3 波分多路复用

习题和实训

第三章 开放系统互连(OSI)参考模型和TCP / IP模型

3.1 OSI概述

3.1.1 网络通信协议

3.1.2 OSI的分层结构

3.2 OSI各层的功能

3.2.1 物理层

3.2.2 数据链路层

3.2.3 网络层

3.2.4 传输层

3.2.5 高层协议

3.3 TCP / IP体系和Internet

3.3.1 TCP / IP模型结构

3.3.2 IP协议和IP地址

3.3.3 IPv6协议简介

3.4 Internet结构

3.4.1 Internet的概念

3.4.2 Internet的服务

3.4.3 Internet的接入

3.4.4 域名和域名解析

习题和实训

第四章 局域网技术

<<局域网组建及实训教程>>

4.1 局域网概述

- 4.1.1 局域网的特点
- 4.1.2 现代局域网的拓扑结构
- 4.1.3 IEEE 802标准

4.2 以太网

- 4.2.1 以太网技术
- 4.2.2 CSMA / CD介质访问控制
- 4.2.3 以太网网卡
- 4.2.4 集线器和共享介质以太网
- 4.2.5 交换机和交换式以太网
- 4.2.6 交换机的级联和堆叠
- 4.2.7 虚拟局域网

4.3 网络互联

- 4.3.1 网络互联概念
- 4.3.2 网络互联设备
- 4.3.3 三层交换机

4.4 局域网组网模式

- 4.4.1 对等网
- 4.4.2 客户机 / 服务器网
- 4.4.3 服务器

习题和实训

第五章 SoHo网络组建

5.1 建立对等网

- 5.1.1 双绞线双机互连
- 5.1.2 星型网络组建

5.2 共享宽带的办公网络

- 5.2.1 NAT技术
- 5.2.2 宽带路由器的设置

5.3 利用高端宽带路由器进行网络管理

- 5.3.1 动态主机配置协议
- 5.3.2 MAC地址绑定
- 5.3.3 端口流量限制
- 5.3.4 VLAN功能
- 5.3.5 安全设置

5.4 常用网络诊断程序

- 5.4.1 Tracert
- 5.4.2 Netstat
- 5.4.3 Route

习题和实训

第六章 中小企业办公网络组建

6.1 组建具有服务器的网络

- 6.1.1 建立FTP服务器
- 6.1.2 建立DHCP服务器
- 6.1.3 建立打印服务器

6.2 WEB站点建立

- 6.2.1 域名注册和解析
- 6.2.2 WEB服务器的配置

<<局域网组建及实训教程>>

6.3 配置交换机

- 6.3.1 交换机的选用
- 6.3.2 交换机配置访问方式
- 6.3.3 交换机配置命令简介
- 6.3.4 交换机端口配置
- 6.3.5 二层交换机实用配置

习题和实训

第七章 网络互联和三层交换机

7.1 三层交换机实用配置

- 7.1.1 三层交换机实现VLAN互通
- 7.1.2 二层交换机和三层交换机的连接
- 7.1.3 不同厂家之间的二层交换机和三层交换机的连接

7.2 路由器的典型配置

- 7.2.1 路由原理
- 7.2.2 路由协议
- 7.2.3 路由基本配置命令
- 7.2.4 静态路由配置
- 7.2.5 动态路由配置
- 7.2.6 ACL配置
- 7.2.7 基本ACL实用配置
- 7.2.8 NAT配置

习题和实训

第八章 无线局域网

8.1 无线局域网(WLAN)简介

- 8.1.1 无线局域网的特点和标准
- 8.1.2 无线局域网络设备

8.2 办公网络增加无线覆盖

参考文献

<<局域网组建及实训教程>>

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>