

<<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

##### 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>