

# 《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

出版社：北京师范大学出版社

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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《局域网组建及实训教程》

## 内容概要

局域网组建与实训教程，ISBN：9787303125104，作者：万建国，李俊楠 主编

## 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

#### 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

### 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)