

<<局域网组成实践>>

图书基本信息

书名：<<局域网组成实践>>

13位ISBN编号：9787121132155

10位ISBN编号：712113215X

出版时间：2011-4

出版时间：电子工业出版社

作者：卢小平

页数：192

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>

## <<局域网组成实践>>

### 内容概要

本书以小型局域网为对象，较为全面地介绍了局域网组建的基本知识和基本技能。

全书共分7章。

第1章为计算机网络基础知识，介绍计算机网络特别是局域网的概念、基本组成、ISO/OSI参考模型及TCP/IP协议等；第2章为局域网的设计与布线，介绍局域网的规划、小型局域网的设计、局域网的布线施工及网络接通测试等；第3章为网络操作系统的安装与配置，介绍网络操作系统、网络控制器的安装与配置、网络服务器的系统管理和维护等；第4章为应用服务器的配置与管理，介绍DNS、DHCP、FTP、Web等基本概念及其服务器的配置与管理等；第5章为客户机的配置与安全管理，介绍客户机的主要配置，如客户机IP地址和子网掩码的设置、DNS服务器设置及客户机资源共享等；第6章为局域网的优化，介绍交换机的主要功能及其配置，以及使用交换机优化网络的基本方法等；第7章为无线局域网技术，介绍WLAN的协议标准、拓扑结构、常用网络产品及网络组建等。

## <<局域网组成实践>>

### 书籍目录

#### 第1章 计算机网络基础知识

##### 1.1 计算机网络的基本概念

###### 1.1.1 计算机网络的定义与功能

###### 1.1.2 局域网与广域网

###### 1.1.3 局域网的拓扑结构

##### 1.2 局域网的基本组成

###### 1.2.1 服务器与客户机

###### 1.2.2 传输媒介

###### 1.2.3 网卡

###### 1.2.4 集线器与交换机

###### 1.2.5 路由器

###### 1.2.6 宽带路由器

###### 1.2.7 网络操作系统

##### 1.3 计算机网络的协议

###### 1.3.1 OSI参考模型及协议标准

###### 1.3.2 TCP/IP协议标准

###### 1.3.3 IP地址与子网掩码

##### 1.4 局域网技术

###### 1.4.1 局域网的参考模型

###### 1.4.2 IEEE 802.3协议标准

###### 1.4.3 局域网的常用产品和标准

##### 1.5 局域网中的服务器与客户机

###### 1.5.1 客户机与服务器

###### 1.5.2 客户机/服务器 ( Client/Server ) 模式

##### 1.6 本章小结

##### 习题1

#### 第2章 局域网的设计与布线

##### 2.1 局域网的规划

###### 2.1.1 需求分析

###### 2.1.2 局域网的规划

##### 2.2 小型局域网设计

###### 2.2.1 小型局域网中的网络设备

###### 2.2.2 局域网的拓扑结构设计

###### 2.2.3 IP地址规划设计

##### 2.3 局域网布线设计

###### 2.3.1 布线标准

###### 2.3.2 综合布线

##### 2.4 局域网布线施工

###### 2.4.1 敷设网线的施工要求

###### 2.4.2 网线接头的安装

##### 2.5 网线测试与连通

###### 2.5.1 EIA/TIA-568 TSB-67规范

###### 2.5.2 测试方案与文档

###### 2.5.3 网络的连通

##### 2.6 小型办公局域网设计实例分析

## <<局域网组成实践>>

2.6.1 确定用户需求

2.6.2 确定网络规划方案

2.6.3 设备选择

2.6.4 布线设计

2.6.5 局域网的连接与测试

2.7 本章小节

习题2

第3章 网络操作系统的安装与配置

3.1 网络操作系统概述

3.2 网络服务器的安装与配置

3.2.1 Windows Server 2003 安装前的准备

3.2.2 从光盘安装Windows Server 2003系统

3.2.3 配置Windows Server 2003初始环境

3.3 网络服务器的系统管理

3.3.1 活动目录

3.3.2 用户账号、组及计算机账号管理

3.3.3 文件系统

3.3.4 共享资源

3.3.5 网络打印机的安装与设置

3.3.6 磁盘管理

3.4 网络服务器的系统维护

3.4.1 性能监视器

3.4.2 事件查看器

3.4.3 任务管理器

3.5 本章小结

习题3

第4章 应用服务器的配置与管理

4.1 创建与管理DNS服务

4.1.1 DNS简介

4.1.2 创建DNS服务

4.1.3 DNS测试

4.2 创建与管理Web服务

4.2.1 Web概述

4.2.2 创建多个Web站点和网页发布

4.2.3 Web的安全管理

4.3 创建与管理FTP服务

4.3.1 建立FTP站点

4.3.2 目录管理

4.3.3 自定义FTP站点信息

4.4 创建与管理DHCP服务

4.4.1 DHCP服务的安装

4.4.2 DHCP服务器的配置

4.5 本章小结

习题4

第5章 客户机的配置与安全管理

5.1 局域网客户机的配置

5.1.1 客户机IP地址和子网掩码的设置

## <<局域网组成实践>>

5.1.2 客户机DNS服务器的设置

5.1.3 客户机的资源共享

5.1.4 从客户机映射网络驱动器

5.1.5 从客户机上使用网络打印机

5.2 局域网客户机的安全管理

5.2.1 使用安全策略保护计算机

5.2.2 使用组策略增强域内客户机的安全

5.2.3 使用审核策略监视网络资源的使用

5.3 本章小结

习题5

第6章 局域网的优化

6.1 交换机的功能

6.1.1 CSMA/CD

6.1.2 交换机的功能

6.1.3 交换方式

6.2 交换机的配置

6.2.1 设备管理与配置

6.2.2 配置模式

6.2.3 端口配置

6.3 交换机的管理

6.3.1 交换机的基本配置

6.3.2 系统文件管理

6.3.3 TFTP服务器

6.4 VLAN技术

6.4.1 VLAN概述

6.4.2 在单交换机上组建安全隔离的部门间网络

6.4.3 在多交换机上组建安全隔离的部门间网络

6.5 本章小结

习题6

第7章 无线局域网技术

7.1 无线局域网的特点与应用范围

7.1.1 无线局域网的特点

7.1.2 无线局域网的应用范围

7.2 无线局域网的通信协议

7.2.1 无线局域网标准

7.2.2 无线局域网的安全机制

7.3 无线局域网的常用网络设备

7.3.1 无线网卡

7.3.2 无线接入点

7.3.3 无线路由器

7.3.4 无线天线

7.3.5 无线局域网设备选择

7.4 无线局域网的拓扑结构

7.4.1 Ad hoc对等结构

7.4.2 Infrastructure基础结构

7.5 无线局域网的架构

7.5.1 无线局域网的规划设计

## <<局域网组成实践>>

7.5.2 组建基础结构无线小型办公局域网

7.6 本章小结

习题7

<<局域网组成实践>>

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>