

<<局域网组建与维护>>

图书基本信息

书名：<<局域网组建与维护>>

13位ISBN编号：9787542743718

10位ISBN编号：7542743716

出版时间：2010-1

出版时间：上海科学普及出版社

作者：李全红

页数：264

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>

## <<局域网组建与维护>>

### 内容概要

随着计算机的普及和通信技术的发展, 以及人们对网络需求的增加, 计算机网络已经成为人们工作和生活中不可或缺的部分。

通过网络, 原本分散在各地的计算机被紧密地联系在一起。

局域网作为计算机网络的重要组成部分, 具有不可忽视的地位。

局域网可以将众多的计算机连接在一起, 从而实现它们之间的资源共享。

本书通过实例, 全面讲解了组网、建网和维护的知识, 主要包括组建局域网的基础, 网络中所需的硬件设备, 中小型企业网的应用实例以及局域网的维护等方面的知识。

全书共分十章, 由浅入深地介绍了计算机网络基础知识、局域网中的硬件设备、局域网与Internet的连接、配置活动目录、配置和管理服务器、配置和管理Web服务器、配置和管理FTP服务器、企业局域网的组建、网络性能与安全以及局域网故障排除与维护等内容。

全书采用了循序渐进的讲述方法, 结合实际操作讲解, 读者在学习的同时, 应当根据本书讲解进行操作, 只要跟从操作, 就能掌握网络组建和维护的基本操作, 能够加深对理论知识的理解。

并且在每章的后面都配有练习题, 以帮助读者巩固所学知识。

本书既可作为各大专院校相关专业的教材, 也可作为正准备学习和正在学习局域网的初、中级用户的自学参考书。

## <<局域网组建与维护>>

### 书籍目录

第1章 局域网基础知识 1.1 计算机网络基础知识 1.1.1 什么是计算机网络 1.1.2 计算机网络发展史 1.1.3 计算机网络的分类 1.1.4 计算机网络的功能 1.1.5 计算机网络的体系结构 1.2 局域网中的通信协议 1.2.1 常用的通信协议 1.2.2 IP地址和子网的划分 1.3 局域网的分类 1.3.1 按照传输介质访问的方法分类 1.3.2 按照网络拓扑结构分类 1.3.3 其他分类方法 1.4 局域网的常见网络结构 1.4.1 对等式网络结构 1.4.2 专用服务器结构 1.4.3 主从式结构 1.5 局域网中的相关术语 1.5.1 CSMA/CD 1.5.2 共享与交换 1.5.3 全双工和半双工 1.6 小结 1.7 练习第2章 局域网中的硬件设备 2.1 网络传输介质 2.1.1 双绞线 2.1.2 同轴电缆 2.1.3 光纤 2.2 网卡 2.2.1 网卡的分类 2.2.2 网卡的安装 2.3 交换机 2.3.1 交换机的功能 2.3.2 交换机的分类 2.3.3 交换机的选择 2.4 路由器 2.4.1 路由器的主要功能 2.4.2 路由器和交换机的区别 2.4.3 路由器的分类 2.4.4 路由协议 2.4.5 路由器的选择 2.5 网络其他设备 2.5.1 中继器 2.5.2 集线器 2.5.3 网桥 2.6 小结 2.7 练习第3章 局域网与Internet的连接 3.1 局域网连接Internet的方式 3.1.1 调制解调器拨号接入 3.1.2 Cable Modem (电缆调制解调器) 接入 3.1.3 ISDN (综合业务数字网) 接入 3.1.4 DDN (数字数据网) 接入 3.1.5 DSL (数字用户线路) 接入 3.1.6 FTTX+LAN接入 3.2 局域网共享Internet连接 3.2.1 Internet连接共享 3.2.2 NAT (网络地址转换) 3.2.3 代理服务器 3.3 小结 3.4 练习第4章 配置活动目录 4.1 活动目录简介 4.1.1 活动目录的概念 4.1.2 活动目录的特点 4.1.3 活动目录的结构.....第5章 配置和管理服务器第6章 配置和管理Web服务器第7章 配置和管理FTP服务器第8章 企业局域网组建 第9章 网络性能与安全第10章 局域网故障排除与维护 附录 网络常用缩略词

章节摘录

第1章 局域网基础知识 1.1 计算机网络基础知识 随着计算机的普及和通信技术的发展，以及人们对网络需求的增加，现在随处可见计算机网络的存在，计算机网络已经成为人们工作和生活中不可或缺的部分。

企事业单位的工作人员通过计算机网络极大地提高工作效率和资源的有效共享；在家里人们可以通过因特网获取各种所需要的信息，如进行娱乐、学习等。

随着计算机网络的进一步普及和发展，对于生活在信息社会的人们来说，学习和使用网络将成为人们一种必不可少的基本生活技能。

1.1.1 什么是计算机网络 计算机网络是指把分布在相同或不同地点的多台具有独立功能的计算机，通过通信设备和线路连接起来，在网络软件的运行下，以实现网络中资源共享为目标的系统。

从定义中我们可以分析计算机网络涉及到3方面的问题：（1）两台或两台以上的计算机相互连接起来才能构成网络，以达到资源共享的目的。

（2）两台或两台以上的计算机连接需要一条物理的，由硬件设备（如交换机）和连接介质（如双绞线）组成的通道。

（3）两台或两台以上的计算机通信需要有某些约定和规则，即协议。

.....

## <<局域网组建与维护>>

### 编辑推荐

《局域网组建与维护》目标：学会组建与维护局域网  
讲解网站的组建与维护 注重操作，步骤完整，清晰  
验证，无遗漏和错误

手把手教学，语言简洁，明白 全面  
《局域网组建与维护》操作步骤经初学者

<<局域网组建与维护>>

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>