

<<局域网组建与工程实训>>

图书基本信息

书名：<<局域网组建与工程实训>>

13位ISBN编号：9787030225887

10位ISBN编号：7030225880

出版时间：2008-8

出版时间：科学出版社

作者：张裕生 主编

页数：226

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>

## <<局域网组建与工程实训>>

### 前言

当前，网络信息时代，基于网络的各种应用，正在以惊人的速度扩展，几乎渗透到了社会生活的各个方面。

为了提高工作效率，越来越多的公司和企事业单位纷纷开始组建了自己的办公局域网，人们不再满足于双机互连等简单的网络组建，而是希望根据现有软硬件情况，组建能够满足个性化需求的局域网。然而，网络的组建是一个复杂的系统工程，其中既涉及各种硬件的安装、配置，还包括各种软件的协同工作。

为了便于大家的学习和交流，于是我们组织编写了此书。

关于本书 本书依据目前组网的发展方向，结合用户的实际需求，从零开始，详细介绍计算机网络基础知识、局域网组建所需软硬件，以及中小型局域网组建的全过程等。

本书在内容的实用性方面做了较为详尽的叙述，对局域网架设过程的各个阶段都做了较为详细地介绍，可以说本书是指导初学者学习局域网组建工程和熟悉具体实施过程的一本入门书籍。

本书内容丰富，讲解深入浅出，图文并茂，范例实用性强，书中所有操作均是作者从实际组网工作中精心整理和归纳的结果，本书适用于初、中级用户，高级用户也可以参考，同时也可作为组网培训班的教材。

## <<局域网组建与工程实训>>

### 内容概要

本书针对局域网组建过程中需要了解的知识进行了详细的介绍和说明，主要介绍了网络的规划设计；布线系统的实施、网络的互连与优化、服务器的架设、局域网与外网的连接和网络安全与管理等方面的内容。

全书以项目实施的过程展开知识内容和技能操作的学习，本着理论指导实践的原则，归纳了各项目学习的要点，同时对难点问题进行了深入剖析和拓展。

本书实践内容丰富，操作步骤清晰，可作为中等职业学校计算机专业的教材。

## <<局域网组建与工程实训>>

### 书籍目录

第1章 局域网的规划设计 项目1.1 客户需求分析 项目1.2 网络拓扑结构 项目1.3 网络设备选择 项目1.4 网络地址规划 项目1.5 网络规划文档第2章 局域网布线系统的实施 项目2.1 综合布线简述 项目2.2 综合布线设计初步 项目2.3 敷设线缆 项目2.4 配线架安装 项目2.5 信息模块安装 项目2.6 双绞线的制作 项目2.7 布线系统的测试第3章 网络互连与优化 项目3.1 简单局域网的实现 项目3.2 VLAN实现局域网隔离 项目3.3 实现非直连网段的互通 项目3.4 扩展交换机的端口密度 项目3.5 提升交换机之间的连接带宽 项目3.6 避免交换网络环路危害 项目3.7 简单无线局域网的实现第4章 服务器的架设 项目4.1 Windows 2003服务器的安装 项目4.2 Web服务器的安装与配置 项目4.3 FTP服务器的安装与配置 项目4.4 DNS服务器的安装与配置 项目4.5 配置邮件服务器第5章 局域网与外网连接 项目5.1 应用代理服务器共享上网 项目5.2 通过路由器实现共享上网 项目5.3 如何在XP中设置连接共享(ICS) 项目5.4 网络地址转换(NAT)技术及其应用第6章 局域网的安全与管理 项目6.1 网络设备的管理及安全 项目6.2 局域网内部安全控制 项目6.3 局域网边界安全控制 项目6.4 局域网流量监控与分析附录 附录一 常见的网络操作命令 附录二 局域网故障排除方法 附录三 XXX有限公司网络设计方案 附录四 Internet接入的常见方法

章节摘录

**第1章 局域网的规划设计** 当前,随着信息技术的不断发展和人们对各种数据形式的信息需求和交流的不断增长,使得当今的计算机正在向高度信息化、网络化方向发展。经过了几年的迅猛发展,计算机网络已经在很多方面改变了人们传统的工作和生活方式……Web浏览、E-mail、QQ(上网聊天)、VOD(视频点播)、文件传输、远程诊断、电子商务、网络大学及虚拟学校等无一不与计算机网络有着千丝万缕的联系。

这些基于网络的各种应用,正在以惊人的速度扩展,几乎渗透到了社会生活的各个方面。因此,在全球信息电子化、网络化迅速发展的大环境下,无论是从大趋势上看,还是从自身商业利益角度考虑,建立企业内部局域网,已成为了企业当务之急的任务。

本项目将简要介绍局域网规划与设计的基本原则和方法,希望对大家今后接触局域网的规划和设计有所借鉴和帮助。

**项目1.1 客户需求分析 背景描述** 假如你是某网络公司的技术支持,最近公司正在洽谈一笔关于某企业内部局域网建设的工程项目,市场部经理想邀请你负责该公司的局域网规划和设计的任务。

那么,如何针对用户的需求建设一个经济实用、性能优越的网络呢?

对用户需求进行信息收集并加以合理分析是规划网络的重要一步,于是你为客户需求分析忙开了。

**项目实施 需求分析的一般步骤** (1)明确用户目标 在用户需求分析中,首先就是确定组网工程的目标。

目标通常可以按照工期角度来分,主要分为近期目标和远期目标两部分。

无论是近期目标还是远期目标,都应该由专业人士和用户共同讨论研制。

在目标中应该明确设计的是一个新的网络系统,还是一个现有网络的改造。

## <<局域网组建与工程实训>>

### 编辑推荐

《局域网组建与工程实训》依据目前组网的发展方向，结合用户的实际需求，从零开始，详细介绍计算机网络基础知识、局域网组建所需软硬件，以及中小型局域网组建的全过程等。

《局域网组建与工程实训》在内容的实用性方面做了较为详尽的叙述，对局域网架设过程的各个阶段都做了较为详细地介绍，可以说《局域网组建与工程实训》是指导初学者学习局域网组建工程和熟悉具体实施过程的一本入门书籍。

《局域网组建与工程实训》内容丰富，讲解深入浅出，图文并茂，范例实用性强，书中所有操作均是作者从实际组网工作中精心整理和归纳的结果，《局域网组建与工程实训》适用于初、中级用户，高级用户也可以参考，同时也可作为组网培训班的教材。

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>