

<<企业组网技术>>

图书基本信息

书名：<<企业组网技术>>

13位ISBN编号：9787564016739

10位ISBN编号：7564016736

出版时间：2008-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：谭武梁 编

页数：298

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>

前言

随着计算机网络的逐渐普及和网络应用的不断深入,各种企业网络组建的需求也日益增强。

要完成企业网络的组建,技术人员必须具备网络构建与管理的相关知识和实践经验。

为了适应组网的迫切需要,紧跟当前的技术潮流,本书力求在内容编排上深入浅出、循序渐进、图文并茂,使其具有很强的指导和实践操作能力。

本书既可作为高校和高职高专计算机及相关专业课程的教材,也可作为从事计算机网络系统集成技术人员的参考书。

本书针对组网人员必备的网络知识,并联系企业网络组建与管理的实际需要而编写。

全书共9章:第1章介绍网络组建的规划;第2章介绍高级IP编址管理;第3章介绍网络设备的选购;第4章介绍网络布线;第5章介绍网络设备的连接与配置;第6章介绍DNs和DHcP服务器;第7章介绍无线网络的安装与使用;第8章介绍企业网络的安全概述;第9章介绍企业组网的实训实例。

本书的实训部分与前面的章节顺序相对应,最后一个综合实验是企业组网方案的设计,分别从需求分析、逻辑设计、物理设计、工程实施及维护几个方面进行设计,目的是使学生通过对这门课程的学习,能独立完成一个完整的企业网络项目的设计及实施过程。

本书由谭武梁负责统稿、审校,其中第1章、第2章、第7章由秦戈亮编写,第3章、第4章、第9章由肖伟编写,第5章、第6章、第8章由黄攀编写。

本书在编写过程中得到杨邦荣教授的指导以及方明、罗登科、李毅华和柳灿等人的大力支持,也参考并引用了书刊及网上相关的内容,在此表示衷心的感谢。

由于编写时间仓促,加之作者水平有限,书中难免有疏漏之处,恳请各位专家和读者朋友批评指正。

<<企业组网技术>>

内容概要

本书针对组网人员必备的网络知识，并联系企业网络组建与管理的实际需要，系统地介绍了企业网络组建的规划、高级IP编址管理、网络设备的选购、网络布线技术、网络设备的连接与配置、DNS和DHCP服务器、无线网络的安装与使用和企业网络的安全知识。

为使学生能在学习组网理论的同时，掌握相关的实际操作和应用技巧，本书特别安排了企业组网的实训实例。

内容丰富，层次分明，图文并茂，难度适中，理论结合实际，能够反映网络技术的发展。本收既可以作为高职高专的教材，也适合计算机相关专业以及从事计算机系统集成的的技术人员学习使用。

<<企业组网技术>>

书籍目录

前言	第1章 网络组建的规划	1.1 网络规划的综合考虑和设计原则	1.1.1 网络规划的综合考虑
	1.1.2 网络设计原则	1.2 需求调查	1.2.1 一般状况调查
	1.2.3 功能需求调查	1.2.4 应用需求调查	1.2.2 性能需求调查
	1.3.2 功能需求分析	1.3 应用需求分析	1.3.1 用户性能需求分析
	1.4 网络安全需求分析	1.5 其他需求分析	1.5.1 业务需求
	1.5.2 管理需求	1.6 企业网络IP地址的规划	1.6.1 IP地址分配的基本原则
	1.6.2 静态和动态分配地址的选择	1.7 网络通信协议的选择	1.7.1 计算机通信协议类型
	1.7.2 通信协议选择的原则	1.8 网络操作系统的选择	1.8 网络操作系统的选择
	第2章 高级IP编址管理	2.1 IPv4编址	2.1.1 Internet地址结构
	2.1.2 IP地址的分类	2.1.3 子网掩码	2.2 IP地址危机和解决方法
	2.2.2 无类别域间路由	2.2.3 路由聚合	2.2.1 IP地址危机
	2.2.4 超1网(Supernetting)和地址分配	2.3 可变长子网掩码	2.3.1 可变长子网掩码
	2.3.2 有类别和无类别路由选择协议	2.4 路由汇总	2.4.1 路由汇总概述
	2.4.2 路由翻动	2.5 私有地址和NAT(网络地址转换)	2.5.1 私有IP地址
	2.5.2 不连续子网	2.5.3 网络地址转换	2.5.2 不连续子网
	2.6 IPv6	2.6.1 IPv6产生的背景	2.6.2 IPv6的优势
	2.6.3 IPv6技术原理	第3章 网络设备的选购	3.1 网卡选型
	3.1.1 有线以太网网卡选型	3.1.2 无线局域网网卡选型	3.2 交换机和无线AP的选型
	3.2.1 交换机的选型	3.2.2 无线AP选型	3.3 路由器选型
	3.3.1 边界和中间节点路由器选型	3.3.2 宽带路由选型	3.4 服务器选型
	3.4.1 服务器架构选型	3.4.2 服务器处理器架构选型	3.4.3 服务器档次选型
	3.4.3 服务器档次选型	3.5 UPS选型	3.5.1 UPS简介
	3.5.2 UPS的主要技术	3.5.3 UPS的应用趋势	3.5.4 UPS的选型与选购考虑
	3.6 网络设备选购指南	3.6.1 小型企业网络的设备选购	3.6.2 大中型办公局域网的设备选择
	第4章 网络布线	第5章 网络设备的连接与配置	第6章 DNS与DHCP服务器
	第7章 无线网络的安装与使用	第8章 企业网络安全概述	第9章 实验实例参考文献

章节摘录

插图：

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>