

<<网络组建与维护案例教程>>

图书基本信息

书名：<<网络组建与维护案例教程>>

13位ISBN编号：9787122031969

10位ISBN编号：7122031969

出版时间：2008-9

出版时间：化学工业出版社

作者：宋贤钧，孙家瑞 主编

页数：188

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>

<<网络组建与维护案例教程>>

前言

《网络组建和维护案例教程》紧扣职业教育的特点，按照全国示范性高等职业院校建设中关于课程建设的基本精神，选择实用组网及维护过程中的典型案例，从组建网络的技术要求和岗位能力出发，通过完成案例的目标要求，使学生在理解网络基本原理的基础上，掌握组建和维护网络的基本技能。

本教材的主要内容有五章组成，学习必需、够用的理论，突出实践环节，在教材编写过程中注重“校企合作”，力争理论与实践密切结合。

第1章是局域网组建技术基础，主要学习网络规划与设计的基本方法，掌握综合布线知识及双绞线制作，能够进行网卡安装及协议的设置，会组建对等网，为后面的学习打下一定的基础。

第2章为Windows 2000网络操作系统，主要学习Windows 2000网络操作系统的安装及应用，包括Windows 2000 Server的安装、活动目录安装设置、用户及组的管理、DNS和DHCP的安装及配置、Web及FTP服务器的安装及配置、邮件服务器的配置等内容。

第3章是Linux组网技术，学习Linux网络操作系统的基本使用，包括Linux的安装与网络配置、Linux网络基本命令的使用、文件系统的创建与管理。

第4章是常用网络设备的配置，主要学习常见的网络设备如交换机、路由器以及防火墙的配置及使用。

第5章是局域网管理维护及故障诊断，包含网络管理员的职责、局域网的性能优化与管理、局域网的安全技术、常用的网络故障诊断命令、常见网络故障的分析及处理等。

本教材的重点在于网络综合应用能力的培养。

通过学习，使学员具有网络应用需求分析的基本思想，掌握网络规划与设计的基本方法，能站在系统的角度思考网络管理与维护的问题，熟练应用常见的网络设备及网络操作系统，具有组建网络和故障处理的基本能力。

本教材针对对象是除网络技术专业外的IT类各专业。

本教材建议学时数为60学时，最好通过模块化教学（集中课程训练）的方式完成。

本教材的创新点如下。

理论与实践合一，“校企合作”开发教材。

以案例出发，内容选取不仅强调实用性和可操作性，而且兼顾基础理论知识，编写人员由教师和企业工程技术人员共同完成。

模块化体系结构。

每章及每个案例（单元）相对独立，便于组织教学活动。

具有先进性、实用性及引导性。

内容选择先进成熟而实用的流行技术，以保证相应的职业技能。

内容编写方面坚持引导学生实现相应目标，图文并茂、简繁适当、层次分明、重点突出。

本教材由宋贤钧、孙家瑞主编，张祖鹰主审。

宋贤钧负责全书的统稿。

参与本教材编写工作的教师和工程师是：宋贤钧、汪双顶、周宁、郭佳、张文娟、黄义仿、陆玉阳等。

因水平所限，不足之处，请广大读者批评指正。

<<网络组建与维护案例教程>>

内容概要

本书是国家示范性高职院校建设规划教材，从网络组建的基础知识入手，介绍了与网络组建有关的一些基本常识。

本书通过对Windows 2000网络操作系统的介绍，使读者掌握了其安装与应用；通过对Linux组网技术的介绍，使读者了解了Linux网络操作系统的使用；通过对交换机、路由器与防火墙的介绍，使读者了解了常用网络设备的配置；最后通过对网络管理维护与故障诊断相关知识的介绍，使读者对网络性能优化与管理、网络安全技术、网络故障分析与处理等有一定深度的认识。

本书可作为高职高专计算机专业教材，也可供其他相关专业人员参考使用。

<<网络组建与维护案例教程>>

书籍目录

1 局域网组建技术基础	1.1 网络规划与设计	1.1.1 网络规划	1.1.2 网络设计	1.1.3 校园网规划与设计案例	1.1.4 网络规划与设计实训	1.2 综合布线技术基础	1.2.1 综合布线标准简介	1.2.2 综合布线施工及施工文档	1.2.3 综合布线检验项目及内容	1.2.4 办公楼综合布线案例	1.2.5 网线制作及测试实训	1.3 协议及安装配置	1.3.1 IP地址和子网划分	1.3.2 TCP/IP协议配置	1.3.3 常见Internet接入技术	1.3.4 TCP/IP常用命令使用	1.3.5 TCP/IP常用命令使用实训	1.4 对等网组建	1.4.1 对等网概念	1.4.2 不通过Hub组建对等网	1.4.3 通过Hub组建对等网	本章小结	思考与练习					
	2 Windows 网络操作系统	2.1 Windows Server的安装	2.1.1 Windows Server的基本知识	2.1.2 Windows Server的安装与基本配置案例	2.1.3 活动目录AD的配置	2.1.4 文件系统和共享资源管理	2.1.5 Windows Server安装实训	2.2 用户及组的管理	2.2.1 创建和管理用户帐户	2.2.2 创建和管理组	2.2.3 指定用户磁盘配额	2.2.4 Windows Server用户管理实训	2.3 DHCP和DNS的安装与配置	2.3.1 DHCP服务器的配置与使用	2.3.2 DNS服务器的配置与使用	2.3.3 DHCP、DNS服务器建立和管理实训	2.4 IIS网络服务的构建	2.4.1 Web服务器的建立、配置及管理	2.4.2 Web服务器的测试及应用	2.4.3 FTP服务器的建立、配置及管理	2.4.4 FTP服务器的测试及应用	2.4.5 IIS配置实训	2.5 邮件服务器的配置	2.5.1 创建SMTP虚拟服务器	2.5.2 测试SMTP虚拟服务器	2.5.3 调整SMTP虚拟服务器属性	本章小结	思考与练习
	3 Linux组网技术	3.1 Linux的安装与网络配置	3.1.1 红旗Linux系统安装的基本知识	3.1.2 红旗Linux系统的安装案例	3.1.3 系统配置	3.1.4 用户管理	3.1.5 红旗Linux系统的安装和配置实训	3.2 Linux网络操作系统基本命令的使用	3.2.1 Linux系统的基本命令	3.2.2 Linux连接Internet的方法	3.2.3 Linux基本命令与网络连接实训	3.3 文件系统的创建与管理	3.3.1 系统的目录和文件系统的结构	3.3.2 设置目录和文件的使用权限	3.3.3 用户和组权限的关系	3.3.4 Linux文件系统权限及管理实训	本章小结	思考与练习										
	4 常用网络设备的配置	4.1 交换机配置基础	4.1.1 交换机的基本配置	4.1.2 交换机端口的隔离	4.1.3 跨交换机实现VLAN通信	4.2 路由器的基本配置	4.2.1 配置路由器的命令行界面	4.2.2 配置路由器的设备基本信息	4.2.3 静态路由	4.3 三层交换机配置基础	4.3.1 三层交换机的基本配置	4.3.2 利用三层交换机实现不同VLAN之间的通信	4.4 防火墙的基本配置	4.4.1 防火墙的初始配置	4.4.2 防火墙的网桥模式和路由模式	4.4.3 防火墙的NAT功能	本章小结	思考与练习										
	5 网络管理维护及故障诊断	5.1 局域网的性能优化与常规管理	5.1.1 网络管理及网络管理员	5.1.2 网络性能的优化	5.1.3 系统性能监视	5.1.4 网络性能监视案例	5.2 局域网的安全管理	5.2.1 网络安全隐患	5.2.2 解决网络安全隐患的方案	5.2.3 Windows Server的安全防范案例	5.3 常用的网络故障诊断命令应用案例	5.3.1 局域网故障诊断的原则和方法	5.3.2 常见的故障诊断命令使用案例	5.4 常见网络问题分析及处理	5.4.1 交换机问题	5.4.2 路由器问题	5.4.3 客户端问题	本章小结	思考与练习	计算机网络专业词汇英汉对照表	参考文献							

<<网络组建与维护案例教程>>

章节摘录

插图：1 局域网组建技术基础【教学提示】本章要求学习和实践网络工程最基本的思想，包括网络规划与设计、综合布线的技术基础，TCP / IP协议及其配置以及对等网的组建。

【建议学时】12学时。

1.1 网络规划与设计1.1.1 网络规划建设网络前，实施网络规划是必须的。

网络规划就是对所要建设的网络系统提出一套系统的设想或方案，包括对用户的需求分析进行技术性论证、网络的分布、网络的基本规模、网络的基本类型和设备、网络的基本功能和服务、网络系统的难点和关键技术、投资预算和网络规划方案的规范编写等内容，网络规划的结果是形成一个切实可行的网络规划方案。

(1) 需求分析的技术性论证需求分析主要由用户提出，但由于用户的局限性等原因，有些需求可能提得不详细或不规范，所以在需求分析阶段，要求技术人员与用户加强沟通，帮助用户明确需求，达成共识，然后再逐条从技术角度进行论证，并给出明确的技术实施的保证。

需求分析的结果是需求分析报告，这份报告是需要用户方代表签字认可的。

一旦需求分析报告形成，就要作为网络工程实施的基本依据，因此需求分析在网络工程中是极其重要的。

(2) 网络的分布网络的分布首先要考虑的是网络主控中心所在的地理位置，网络所覆盖的建筑物，然后再考虑网络中的用户数、用户所处的地理位置、区域间建网的要求和限制等。

(3) 网络的基本规模网络的基本规模首先要依据并满足用户的需求，其次适当考虑可扩充性。

(4) 网络的基本设备和类型

<<网络组建与维护案例教程>>

编辑推荐

<<网络组建与维护案例教程>>

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:<http://www.tushu007.com>