第一图书网, tushu007.com

<<计算机组网实验教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机组网实验教程>>

13位ISBN编号：9787030249074

10位ISBN编号：7030249070

出版时间：2009-8

出版时间：科学出版社

作者：陈启浓 编

页数：328

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

第一图书网, tushu007.com

<<计算机组网实验教程>>

前言

编者从事职业学校计算机网络教学工作多年，最头痛的就是网络教材的选用问题。
现在计算机网络教材很多，但适合职业教育以学习网络组建技能为目的的教材很少，绝大多数教材的内容以大量枯燥、繁杂的理论知识为主（学者型），忽略了建立中、小型网络所需的许多细节，对组建中、小型网络指导作用不强。
本书旨在帮助学生获得自己动手组建多种网络的能力。
书中内容丰富，讲解了从简单的网线制作到多种网络服务器的配置方法，涉及局域网中常用的实验、诊断网络故障命令、网络管理员认证和计算机网络竞赛等知识点，实验过程中配以大量的图示和说明，实验步骤清晰、明确，对实际操作有极强的指导作用，实用性强。
本书可以帮助学生在理解计算机网络的基本概念、网络组成、网络功能和原理的基础上，通过具体的实验，提高实际组网能力，同时加深对网络系统的认识，为进一步的学习奠定基础。

本书是采用Windows 2003 Server版本编写的，该版本技术成熟、系统稳定性强，最适合Windows服务器设置的教学，教学兼容性好，同样适用于Windows 2000／NT／Vista等服务器版本的教学，其技术原理和设置过程完全相同。

第一图书网, tushu007.com

<<计算机组网实验教程>>

内容概要

本书是学习计算机网络课程的实验指导教材。
全书由25个精心设计的实验组成，内容涉及局域网中常用的实验、诊断网络故障命令、网络管理员认证和计算机网络竞赛等知识点，涵盖了网线的制作、虚拟工作站配置、域服务器配置、域用户帐户管理、DNS和DHCP服务、磁盘卷、组策略、Web和FTP服务、新闻组服务、流式媒体服务、VPN和NAT服务、Internet连接共享服务、邮件服务、ISA网络安全、用户权限综合案例、双绞线综合布线、IP地址与了网划分以及常见网络命令等内容。
　每个实验均从实验目标、实验内容、实验环境、知识背景、实验过程、巩固练习等方面进行讲解，实验过程中配以大量的图示和说明，实验步骤清晰、明确。
所有实验均已通过验证，对实际操作有较强的指导 作用。
　本书可作为中、高等职业院校计算机专业及相关专业计算机网络课程的实验教材，也可作为网络培训或工程技术人员自学的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<计算机组网实验教程>>

书籍目录

实验一 双绞线的制作与应用 一、确定标准：国际组织EIA／TIA制定了两种布线标准 二、明确用途：根据用途不同所制作的双绞线有两种 三、实验材料与工具介绍 四、制作直通线和交叉线 五、用电缆测试仪测试直通线和交叉线实验二 同轴电缆细缆的制作与应用 一、实验材料与工具介绍 二、制作同轴电缆过程实验三 虚拟工作站VMware Workstation安装、配置与应用 一、安装VMware Workstation V.5.53软件 二、应用配置VMware Workstation 三、在VMware添加多硬盘 四、在VMware添加双网卡实验四 DNS服务的安装与配置 一、在Windows Server 2003上安装DNS服务 二、使用DNS控制台配置和管理DNS服务 （一）创建DNS正向解析区域 （二）创建DNS反向解析区域 （三）在DNS服务器.卜创建主机记录 （四）创建别名记录 （五）在主要区域内创建邮件交换记录 （六）创建标准辅助区域，实现区域复制 （七）设置DNS服务器的属性实验五 DHCP服务器的安装与配置 一、在Windows Server 2003上安装DHCP服务器 二、使用DHCP控制台配置并管理DHCP服务器 三、配置DHCP服务器选项 四、配置DHCP服务保留IP选项 五、设置DHCP客户端 六、查看客户端TCP／IP配置实验六 在IIS服务器上组建Web服务器与FTP服务器 一、在Windows Server 2003安装Internet信息服务（IIS） 二、在IIS上设置Web服务器 （一）新建Web网站 （二）创建Web虚拟目录 （三）设置Web网站主机头 （四）Web站点的TCP端口设置 （五）Web站点安全 三、在IIS上设置FTP服务器 （一）创建FTP服务器 （二）FTP站点的安全设置实验七 用Apache搭建Web网站 一、下载Apache 二、Apache安装前的准备 三、安装Apache 四、启动Apache服务 五、配置Apache 六、调试Apache实验八 FTP-Serv-U服务器软件应用 一、安装Serv-U服务器 二、建立第一个FTP服务器 三、常见基本操作 四、常见问题实验九 配置Windows Server 2003域服务器 一、Windows Server 2003网络基础知识 二、Windows Server 2003服务器的安装简要说明 三、Windows Server 2003活动目录域服务器的配置 四、卸载Active Directory域实验十 创建和管理域用户帐户及用户组，登录域服务器 一、创建、配置域用户帐户 二、设置域用户帐户属性 三、管理域用户组 四、创建域用户组 五、从Windows 2003／XP登录到Windows server 2003服务器实验十一 磁盘卷管理 一、磁盘管理 （一）创建硬盘分区 （二）指派、更改或删除驱动号 （三）将基本磁盘转换成动态磁盘 （四）将动态磁盘转换成基本磁盘 二、创建磁盘卷 （一）创建“简单卷” （二）创建“跨区卷” （三）创建“带区卷” （四）创建“镜像卷” （五）添加镜像 （六）中断镜像卷 （七）创建“RAID 5卷” （八）创建扩展卷实验十二 设置磁盘配额 一、磁盘配额设置 二、将磁盘配额设置导出到其他卷实验十三 组策略配置与管理 一、组策略和MicrosoR管理控制台 （一）添加管理单元到新MMC控制台 （二）打开组策略编辑器 （三）编辑组策略对象 （四）立即刷新组策略 （五）设置计算机的组策略刷新率 二、“帐户策略”配置与应用 （一）配置“密码策略” （二）配置“帐户锁定策略” 三、“本地策略”配置与应用 （一）配置“审核策略” （二）配置“用户权限分配”策略 （三）配置“安全选项”策略 四、“软件限制策略”配置与应用 （一）创建软件限制策略 （二）配置安全级别 （三）创建证书规则 （四）创建哈希规则 五、组策略的应用技巧 （一）隐藏系统盘 （二）进入系统前显示警示语实验十四 邮件服务器的组建与配置 一、在、Windows Server 2003的IIS中安装、配置SMTP服务器 二、安装与配置邮件服务器（POP3、SMTP） 三、收发邮件测试实验十五 新闻组服务器和客户端配置 一、在Windows Server 2003上安装Microsoft NNTP服务器 二、使用Windows新闻组客户端软件实验十六 组建流式媒体服务器 一、在Windows Server 2003上安装流式媒体服务器 二、设置流式媒体广播发布点 三、设置流式媒体点播发布点实验十七 配置虚拟专用网络（VPN）服务连接 一、配置VPN服务器 二、VPN客户端和VPN服务器建立连接 三、验证VPN连接 四、查看VPN服务器状态 五、停止和启动VPN服务实验十八 局域网Intarnet连接共享 一、ICS及实现方法 （一）ICS在服务器端的实现方法 （二）ICS在客户机端的实现方法 二、使用Sygate代理服务器软件实现共线上网 （一）安装与配置Sygate服务器 （二）配置客户机 （三）使用Sygate代理上网 （四）Sygate功能设置实验十九 设置网络地址转换（NAT）服务器 一、NAT服务器双网卡的IP地址设置 二、配置NAT服务器 三、NAT客户端内部网络计算机的配置与测试 四、在NAT服务器上查看地址转换信息 五、测试外部NAT客户机与NAT服务器、内部网络的连通性 六、外部网络主机使用远程桌面连接到内部网络主机 七、配置“入站筛选器”，拒绝内部网络访问外部网络实验二十 简易路由器的设置 一、硬件安装步骤 二、路由

第一图书网, tushu007.com

器设置过程 （一）启动和登录路由器 （二）路由器设置 （三）客户机的网络设置实验二十一 ISA Servet 2004的安装、配置与处理 一、安装ISA Server 2004服务器 二、配置与管理ISA Server 2004服务器 （一）网络规则 （二）访问规则实验二十二 域用户和计算机用户权限设置综合案例 一、域用户权限设置案例 （一）新建“组织单位” （二）在“组织单位”中创建“组” （三）设置“密码策略” （四）在“组织单位”中创建“用户” （五）用户加入到组 （六）设置用户的登录时间 （七）设置文件夹的用户登录权限 （八）设置FTP站点，测试文件夹用户权限 二、计算机用户权限设置案例实验二十三 双绞线综合布线 一、办公室网络布线设计原则 二、布线方案设计 三、布线方式 四、布线产品 五、综合布线过程 （一）端接信息插座 （二）端接双绞线配线架实验二十四 IP地址与子网划分 一、IP地址 二、IP地址分类 三、掩码 四、子网划分实验二十五 利用TCP/IP命令工具诊断网络故障 一、使用ping命令检测网络连通性 二、使用Ipconfig命令查看网络配置 三、使用tracert命令跟踪路径 四、使用netstat命令显示活动TCP连接 五、使用telnet命令进行远程管理 六、使用ARP命令显示和修改“地址解析协议”缓存中的项目 七、使用hostname查看主机名

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

Windows Server 2003共有多个版本，其功能分别如下。

1）Windows Server 2003标准版：Windows Server 2003标准版是一个可靠的网络操作系统，可迅速、方便地提供企业解决方案。

这种灵活的服务器是小型企业和部门应用的理想选择。

它支持文件和打印机共享；提供安全的．Intemet连接：允许集中化的桌面应用程序部署。

2）Windows Server 2003企业版：Windows Server 2003企业版是为满足各种规模的企业的一般用途而设计的。

它是各种应用程序、Web服务和基础结构的理想平台，它提供高度可靠性、高性能和出色的商业价值。

它是一种全功能的服务器操作系统，支持多达8个处理器：提供企业级功能，如8节点群集、支持高达32GB内存等；可用于基于Intel Itanium系列的计算机；可用于能够支持8个处理器和64GB RAM的64位计算平台；有关更多信息，请参见Windows Server 2003企业版概述。

3）Windows Server 2003 Datacenter数据中心版：Windows Server 2003数据中心版是为运行企业和任务所倚重的应用程序而设计的，这些应用程序需要最高的可伸缩性和可用性。

它是Microsoft迄今为止开发的功能最强大的服务器操作系统；支持高达32路的SMP和64GB的RAM：提供8节点群集和负载平衡服务是它的标准功能；将可用于能够支持64位处理器和512GB RAM的64位计算平台。

4）Windows Server-2003 Web版：用于生成和承载Web应用程序、Web页面以及XML_，Web服务。其主要目的是作为IIS 6．0 Web服务器使用；提供一个快速开发和部署XML_．Web服务和应用程序的平台，这些服务和应用程序使用ASENEI技术，该技术是．NET框架的关键部分，便于部署和管理。

Windows Server 2003在安装和网络设置方面各个版本都比较相拟，现在仅介绍Windows Server 2003企业版的安装设置过程。

……

第一图书网, tushu007.com

<<计算机组网实验教程>>

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