第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络实用技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络实用技术>>

13位ISBN编号：9787115176882

10位ISBN编号：7115176884

出版时间：2008-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：杨尚森，高春玲，朱乃立 主编

页数：257

字数：435000

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

内容概要

本书是为了适应计算机网络技术的发展和高职高专院校教学的需要，本着“理论知识以够用为度，重在实践应用”原则编写。
全书共分11章，内容包括计算机网络基础知识；局域网的基础知识、小型局域网的组建和使用；园区网的主要设备、园区网的管理、综合布线；无线局域网的标准、原理以及组建和管理；Internet的使用、常用Internet服务、接入Internet的方法；Windows Server 2003的安装、用户管理、磁盘管理、活动目录；使用Windows Server 2003建立Internet服务；Linux操作系统的使用；网络中心建设、网络管理和网络安全。
本书可作为高职高专院校计算机类、电子类、电子商务等专业“计算机网络技术”课程的教材，也可以供相关人员自学网络技术使用。

书籍目录

第1章 计算机网络基础知识 1.1 计算机网络概述 1.1.1 计算机网络的概念 1.1.2 计算机网络的发展 1.1.3 计算机网络的功能 1.2 计算机网络的组成和拓扑结构 1.2.1 计算机网络的组成 1.2.2 计算机网络的拓扑结构 1.3 网络数据通信 1.3.1 常用的传输介质 1.3.2 数据通信的基本概念 1.3.3 数字信号的传输方式 1.3.4 多路复用技术 1.3.5 差错控制 1.4 计算机网络体系结构 1.4.1 协议和网络体系结构的概念 1.4.2 开放系统互连参考模型 1.4.3 TCP/IP体系结构 习题 第2章 局域网技术 2.1 局域网概述 2.1.1 局域网的特点 2.1.2 局域网的分类 2.1.3 局域网的介质访问控制方式 2.1.4 IEEE802标准 2.2 常用的局域网技术 2.2.1 以太网和快速以太网 2.2.2 交换式以太网 2.2.3 吉比特以太网 2.2.4 吉比特以太网 2.3 小型局域网的设备和传输介质 2.3.1 小型局域网的主要网络设备 2.3.2 网络传输媒体和连接设备 2.4 小型局域网的安装 2.4.1 网络规划和器材准备 2.4.2 安装硬件 2.4.3 网络测试 2.4.4 使用局域网 2.4.5 交换机级联 习题 第3章 园区网建设和管理 3.1 园区网基础知识 3.1.1 园区网的特点和应用 3.1.2 园区网的网络结构 3.1.3 园区网的应用 3.2 园区网的主要设备 3.2.1 交换机 3.2.2 路由器 3.2.3 防火墙 3.3 园区网的管理 3.3.1 IP地址管理 3.3.2 VLAN管理 3.3.3 访问控制和策略路由 3.3.4 网络设备管理实验 3.4 综合布线系统 3.4.1 综合布线系统概述 3.4.2 综合布线系统的设计 3.4.3 综合布线材料 3.4.4 综合布线的测试和验收 习题 第4章 无线局域网技术 4.1 无线网络基础 4.1.1 无线局域网技术 4.1.2 无线局域网的相关标准 4.1.3 无线局域网频道分配与调制技术 4.1.4 无线网络安全技术 4.2 无线局域网的设备和结构 4.2.1 无线局域网的设备 4.2.2 无线局域网的拓扑结构 4.2.3 无线网络的种类 4.3 组建家庭无线网 4.3.1 安装无线网卡和AP 4.3.2 无线网络调试 4.4 组建无线园区网 4.4.1 无线园区网的特点 4.4.2 无线园区网的规划设计 4.4.3 企业无线局域网的设备 习题 第5章 Internet 5.1 使用Internet 5.1.1 Internet简介 5.1.2 使用WWW服务 5.1.3 收发电子邮件 5.1.4 使用FTP传输文件 5.2 IP地址和域名 5.2.1 Internet上的IP地址 5.2.2 域名和DNS服务 5.2.3 通用网址和网络实名 5.3 个人计算机接入Internet 5.3.1 通过局域网网关接入 5.3.2 拨号上网 5.3.3 ISDN接入 5.3.4 ADSL接入 5.3.5 CATV接入和电力线接入 5.3.6 无线接入 5.4 局域网接入Internet 5.4.1 使用代理服务器 5.4.2 专线接入 5.4.3 VPN技术 5.5 Internet的发展 5.5.1 IPv6 5.5.2 下一代互联网 5.5.3 网格技术 习题 第6章 Windows Server 2003网络操作系统 6.1 网络操作系统 6.1.1 网络操作系统的分类 6.1.2 主要的网络操作系统 6.2 Windows Server 2003的安装 6.2.1 准备安装Windows Server 2003 6.2.2 安装Windows Server 2003 6.3 账号和组的管理 6.3.1 用户账号、计算机账号、组 6.3.2 创建用户账号和计算机账号 6.3.3 删除用户和计算机账号 6.3.4 禁用用户和计算机账户 6.3.5 移动用户和计算机账号 6.3.6 为用户和计算机账号添加组 6.4 文件和磁盘的管理 6.4.1 文件的管理 6.4.2 磁盘管理 6.5 活动目录服务 6.5.1 活动目录服务介绍 6.5.2 安装活动目录 6.5.3 活动目录的管理工具 6.6 创建DHCP服务器 6.6.1 安装DHCP 6.6.2 配置DHCP服务器 6.6.3 测试DHCP服务器 习题 第7章 使用Windows Server 2003建立Internet服务 7.1 IIS服务 7.1.1 安装IIS 7.1.2 创建Web服务器 7.1.3 管理WWW服务 7.1.4 在一个服务器上发布多个网站 7.1.5 测试网站的运行 7.2 DNS服务 7.2.1 安装DNS 7.2.2 创建DNS解析区域 7.2.3 DNS测试 7.3 建立FTP服务 7.3.1 创建FTP站点 7.3.2 管理FTP站点 7.4 流媒体服务 7.4.1 Windows Media的介绍 7.4.2 设置流媒体服务 习题 第8章 Linux操作系统 8.1 Linux简介 8.1.1 Linux的发展 8.1.2 Linux的版本 8.2 Red Hat Enterprise Linux 4的安装 8.2.1 运行环境要求 8.2.2 安装RHEL4 8.3 使用Red Hat Enterprise Linux 8.3.1 系统启动与系统登录 8.3.2 Linux的图形用户界面 8.3.3 RHEL4的文件系统和命令 8.4 Linux的用户管理 8.4.1 用户和组群 8.4.2 用户权限的管理 8.5 Internet服务 8.5.1 Web服务器 8.5.2 DNS域名服务 8.5.3 FTP服务器 8.5.4 DHCP服务器 习题 第9章 网络中心建设 9.1 机房建设 9.1.1 机房基础环境建设 9.1.2 安全系统建设 9.1.3 标准机柜 9.1.4 不间断电源

9.2 网络服务器 9.2.1 服务器的种类 9.2.2 负载均衡技术 9.2.3 集群技术 9.2.4 服务器的日常维护 9.3 网络存储技术 9.3.1 常见的网络存储技术 9.3.2 RAID技术和灾难恢复 9.3.3 容灾技术 习题 第10章 网络管理和网络安全 10.1 网络管理概述 10.1.1 网络管理的内容 10.1.2 网络管理的标准化 10.1.3 OSI网络管理标准 10.2 网络管理系统软件 10.2.1 网络管理系统的逻辑模型 10.2.2 网管协议 10.2.3 网管软件平台和网管支撑软件 10.2.4 网络管理软件使用举例 10.3 Windows Server 2003网络管理工具 10.3.1 事件查看器 10.3.2 性能监视器 10.3.3 本地安全策略 10.4 网络的安全管理 10.4.1 网络安全的定义和评估 10.4.2 网络安全的主要威胁 10.4.3 网络安全的技术保障 10.4.4 网络安全的关键技术 习题 第11章 实验指南 实验1 组建小型局域网 实验2 使用局域网 实验3 IP测试 实验4 VLAN管理 实验5 组建无线网 实验6 Internet使用 实验7 使用Internet连接共享 实验8 Windows Server 2003 的安装和管理 实验9 使用Windows Server 2003建立Internet服务 实验10 使用Red Hat Enterprise Linux建立Web服务 实验11 配置Windows Server 2003负载均衡和集群 实验12 网络管理工具 参考文献

章节摘录

第1章 计算机网络基础知识　　计算机网络是计算机技术和通信技术相结合的产物。如今，计算机网络已经成为信息存储、传播和共享的有力工具，成为信息交流的最佳平台。

本章介绍计算机网络的基本概念、组成结构、体系结构以及数据通信的基本知识，为以后各章的学习奠定必要的基础。

1.1 计算机网络概述　　1.1.1 计算机网络的概念　　通常将计算机网络描述为：将地理位置不同且具有独立功能的多个计算机系统通过通信线路和通信设备相互连接在一起、由网络操作系统和协议软件进行管理、能实现资源共享的系统称为计算机网络。

这里，“具有独立功能的计算机系统”是指入网的每一个计算机系统都有自己的软硬件系统，都能完全独立地工作，各个计算机系统之间没有控制或被控制的关系，网络中任一个计算机系统只在需要使用网络服务时才自愿登录上网，真正进入网络工作环境。

“通信线路和通信设备”是指通信媒体和相应的通信设备。

通信媒体可以是光纤、双绞线、微波等多种形式，一个地域范围较大的网络中可能使用多种媒体。

将计算机系统与媒体连接需要使用一些与媒体类型有关的接口设备以及信号转换设备。

“网络操作系统和协议软件”是指在每个入网的计算机系统的系统软件之上增加的，用来实现网络通信、资源管理和网络服务的专门软件。

“资源”是指网络中可共享的所有软硬件，包括程序、数据库、存储设备、打印机等。

第一图书网, tushu007.com

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