第一图书网, tushu007.com

<<网络技术基础教程>>

图书基本信息

书名：<<网络技术基础教程>>

13位ISBN编号：9787115124432

10位ISBN编号：7115124434

出版时间：2004-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：赵松涛等编

页数：346

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

本书主要讲解计算机网络的相关技术及其应用，全书共分为19章，内容包括计算机网络概述、网络的结构和布线材料、网络设备、Internet基础及接入方法、Windows Server 2003操作系统、OSI参考模型与网络通信协议、TCP/IP协议栈、以太网标准和通信机制、本地用户账户和组、文件和打印机资源共享、活动目录、网络管理概述、工作组模式下的安全管理、域模式下的安全管理、网络管理工具及其应用、DHCP服务、DNS服务、WINS服务和路由服务等。

本书内容详实、浅显易懂，书中的每一章大致分为"知识剖析"、"操作案例"、"归纳总结"和"上机练习与习题"4个部分，通过系统的讲解和生动的实践，帮助读者尽快地掌握相关的知识点。

本书适合高等院校相关专业和计算机职业教育院校网络基础课程的教材，也可供网络管理和维护的初学者自学和参考。

第一图书网, tushu007.com

<<网络技术基础教程>>

书籍目录

第1章　计算机网络概述　11.1　知识剖析　11.1.1　什么是计算机网络　11.1.2　计算机网络的发展和特点　21.1.3　计算机网络的分类　61.1.4　计算机网络的应用　91.2　归纳总结　131.2.1　重点　131.2.2　难点　上机练习与习题　141.3.1　理论习题　141.3.2　上机练习　14第2章　网络的结构和布线材料　152.1　知识析　152.1.1　计算机网络的拓朴结构　152.1.2　计算机网络的结构设计　182.1.3　双绞线　192.1.4　同轴电缆　212.1.5　光纤　232.1.6　无线传输介质　252.2　操作案例　262.2.1　制作普通网线　262.2.2　制作级联网线　292.3　归纳总结　292.3.1　重点　292.3.2　难点　302.4　上机练习与习题　302.4.1　理论习题　302.4.2　习　31第3章　网络设备概述　323.1　知识剖析　323.1.1　网卡　323.1.2　集线器（Hub）　383.1.3　交换机（Switch）　443.1.4　路由器（Router）　493.1.5　网桥（Bridge）　523.2　归纳总结　533.2.1　重点　533.2.2点　543.3　上机练习与习题　543.3.1　理论习题　543.3.2　上机练习　54第4章　Internet基础及接入方法　55知识剖析　554.1.1　Internet基础　554.1.2　Internet的应用和服务　564.1.3　常用的网络软件的使用　614.1.4号上网　684.1.5　ISDN　694.1.6　ADSL　714.1.7　Cable Modem（有线宽带）　734.1.8　光纤接入　744.2　归总结　754.2.1　重点　764.2.2　难点　764.3　上机练习与习题　764.3.1　理论习题　764.3.2　上机练习　77第　Windows Server 2003操作系统　785.1　知识剖析　785.1.1　Windows Server 2003的4个版本　785.1.2　Windows Server 2003的主要优点　795.1.3　Windows Server 2003的基本功能　805.2　操作案例　835.2.1　安装Windows Server 2003　835.2.2　【控制面板】的使用　905.2.3　硬件设备配置与管理　925.2.4　系统属性的配置　965.2.5　网络服务的配置与管理　1025.3　归纳总结　1045.3.1　重点　1045.3.2　难点　1045.4　上机练习题　1055.4.1　理论习题　1055.4.2　上机练习　105第6章　OSI参考模型与网络通信协议　1076.1　知识剖析　1076.1.1　OSI参考模型　1076.1.2　OSI参考模型的各层组成及特点　1086.1.3　网络通信协议　1106.2　归总结　1136.2.1　重点　1136.2.2　难点　1136.3　上机练习与习题　1136.3.1　理论习题　1136.3.2　上机练习　章　TCP/IP协议栈　1157.1　知识剖析　1157.1.1　TCP/IP协议栈　1157.1.2　TCP/IP协议栈的工作过程　1197.1.3　应用层协议概述　1207.1.4　传输层协议概述　1227.1.5　网络层协议概述　1267.1.6　链路层协概述　1287.1.7　IP地址　1297.2　操作案例　1317.2.1　设置IP地址　1317.2.2　查看ARP的内容　1327.3　归纳结　1337.3.1　重点　1337.3.2　难点　1337.4　上机练习与习题　1337.4.1　理论习题　1337.4.2　上机练习　1　以太网标准和通信机制　1358.1　知识剖析　1358.1.1　以太网概述　1358.1.2　以太网802.3标准数据帧格式　1368.1.3　以太网的访问控制机制　1378.1.4　以太网的标准　1398.2　归纳总结　1408.2.1　重点　1408.2.难点　1408.3　上机练习与习题　140第9章　本地用户账户和组　1419.1　知识剖析　1419.1.1　用户的类型　1419.1.2　Windows Server 2003默认用户　1439.1.3　Windows Server 2003本地用户命名规则　1439.1.4　组及其分类　1449.2　操作案例　1459.2.1　创建本地用户账户　1459.2.2　配置本地用户账户　1469.2.3　创建本组　1499.3　归纳总结　1509.3.1　重点　1509.3.2　难点　1519.4　上机练习与习题　1519.4.1　理论习题　151上机练习　151第10章　文件和打印机资源共享　15210.1　知识剖析　15210.1.1　资源共享的基本概念　15210.1.2　怎样使用共享的文件　15210.1.3　网络权利　15310.1.4　网络权限　15510.1.5　安全描述符　15810.1.6　ACL和ACE　15810.1.7　分布式文件系统　15910.1.8　打印系统的基本概念　16010.1.9　设计网络打印方案　16110.2　操作案例　16210.2.1　实现文件夹共享　16210.2.2　构建基于打印服务器的网络打印　16610.2.3　在客户机上安装网络打印机　16810.2.4　配置打印机池　17010.2.5　配置打印优先级　17110.2　配置共享打印机的使用权限　17210.2.7　配置共享打印机的使用时间　17310.2.8　打印文档管理　17410.3　归纳总结　17410.3.1　重点　17510.3.2　难点　17510.4　上机练习与习题　17510.4.1　理论习题　17510.4.2机练习　176第11章　活动目录　17711.1　知识剖析　17711.1.1　从目录服务谈起　17711.1.2　活动目录（Act Directory）　17811.1.3　为什么使用活动目录　17911.1.4　活动目录的基本概念　18011.2　操作案例　18511.2　安装活动目录　18511.2.2　将客户机添加到域　19011.3　归纳总结　19311.3.1　重点　19311.3.2　难点　19　上机练习与习题　19311.4.1　理论习题　19311.4.2　上机练习　194第12章　网络管理概述　19512.1　知识析　19512.1.1　网络管理　19512.1.2　网络管理标准　19612.1.3　网络管理模式　19612.1.4　网络管理功能　19712.2　归纳总结　19912.2.1　重点　19912.2.2　难点　19912.3　上机练习与习题　199第13章　工作组下的安全管理　20013.1　知识剖析　20013.1.1　本地安全策略　20013.1.2　Windows Server 2003本地安全策略组成　20113.2　操作案例　20213.2.1　【账户策略】的设置和使用　20213.2.2　【本地策略】的设置和使用　20613.2.3　文件访问审核案例　21013.3　归纳总结　21213.3.1　重点　21313.3.2　难点　21313.4　上机练

习题 21313.4.1 理论习题 21313.4.2 上机练习 214第14章 域模式下的安全管理 21514.1 知识剖析 21514.1.1 活动目录分区 21514.1.2 用户组的分类 21714.1.3 用户组的作用域 21714.1.4 默认的用户组 21914.1.5 用户组的AGDLP使用策略 22114.1.6 组策略 22114.2 操作案例 22214.2.1 创建和配置全用户组 22214.2.2 创建和配置组策略对象 22514.2.3 组策略的实际运用 22814.3 归纳总结 22914.3.1 重点 22914.3.2 难点 22914.4 上机练习与习题 23014.4.1 理论习题 23014.4.2 上机练习 230第15章 基网络管理工具及其应用 23115.1 操作案例 23115.1.1 网络监视器及其应用 23115.1.2 性能监视器及其应用 23415.1.3 网络性能的调整和优化 24415.1.4 常用系统测试工具的使用 24515.2 归纳总结 24815.1 重点 24815.2.2 难点 24915.3 上机练习与习题 24915.3.1 理论习题 24915.3.2 上机练习 249第16章 DHCP服务 25016.1 知识剖析 25016.1.1 为什么要使用DHCP服务 25016.1.2 IP地址自动分配技术 25116.1.3 DHCP服务的结构 25216.1.4 DHCP服务的工作原理 25316.1.5 IP地址的续租 25416.1.6 DHCP的中继代理 25416.1.7 作用域和超级作用域 25516.1.8 多播作用域 25516.2 操作案例 25616.2.1 构建DHCP服务器 25616.2.2 DHCP服务器的配置 26016.2.3 DHCP服务器的统计信息 26216.2.4 建立超级作用域 26316.2.5 建立多播作用域 26416.2.6 配置作用域 26616.2.7 修改作用域的地址池 26716.2.8 查看作用域的租约信息 26816.2.9 建立保留 26816.2.10 给DHCP服务器授权 26916.2.11 DHCP客户机的配置 27116.3 归纳总结 27216.3.1 重点 27216.3.2 难点 27216.4 上机练习与习题 27316.4.1 理论习题 27316.4.2 上机练习 273第17章 DNS服务 27417.1 知识剖析 27417.1.1 DNS服务 27417.1.2 DNS使用的域名称空间 27517.1.3 DNS域名是怎样被解析的 27517.1.4 DNS域名解析的方法 27617.1.5 DNS区域（Zone） 27717.1.6 DNS服务器的分类 27817.1.7 DNS缓存的TTL 27917.2 操作案例 28017.2.1 构建DNS服务器 28017.2.2 DNS服务器的管理 28417.2.3 区域的配置 28717.2.4 DNS客户机的配置 29117.2.5 在区域中建立资源记录 29217.3 归纳总结 29617.3.1 重点 29617.3.2 难点 29 上机练习与习题 29717.4.1 理论习题 29717.4.2 上机练习 297第18章 WINS服务 29818.1 知识剖析 29818.1.1 从名称服务谈起 29818.1.2 WINS服务的结构 30018.1.3 WINS服务的工作原理 30118.1.4 WINS客户机之间的通信方式 30318.2 操作案例 30418.2.1 构建WINS服务器 30418.2.2 配置WINS客户机 30618.2.3 WINS服务器的管理 30618.2.4 WINS服务器的配置 30718.2.5 WINS数据库的管理 30918.2.6 创建静态映射 31318.2.7 WINS数据库的复制 31318.2.8 WINS代理的设置 31418.2.9 WINS与DHCP集成 31618.3 归纳总结 31718.3.1 重点 31718.3.2 难点 31718.4 上机练习与习题 31818.4.1 理论习题 31818.4.2 上机练习 318第19章 路由服务 32019.1 知识剖析 32019.1.1 路由技术的基本概念 32019.1.2 路由器的工作原理 32219.2 操作案例 32419.2.1 构建Windows Server 2003软路由器 32419.2.2 配置Windows Server 2003软路由器 32719.2.3 设备和端口的管理 33019.2.4 路由接口的设置和管理 33219.2.5 静态路由表的设置和管理 33519.2.6 动态路由协议及管理 33719.3 归纳总结 34019.3.1 重点 34019.3.2 难点 34019.4 上机练习与习题 34019.4.1 理论习题 34019.4.2 上机练习题答案与上机练习题提示 342

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