

<<网络技术>>

图书基本信息

书名：<<网络技术>>

13位ISBN编号：9787502771836

10位ISBN编号：7502771832

出版时间：2008-9

出版时间：海洋出版社

作者：张建军

页数：259

字数：403000

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>

<<网络技术>>

内容概要

本书是全国普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是经教育部组织专家论证审定的网络、计算机、通信、电子商务、电子等专业计算机网络基础课程的权威教材。

本书内容：全书共分11章，主要内容包括：网络基础知识、数据通信基础、计算机网络体系结构、TCP / IP协议、局域网技术、交换机原理与应用、网络操作系统、网络服务配置、路由器、广域网、网络安全与管理。

本书内容结构为：第1章至第3章介绍网络技术的基础知识；第4章到第10章重点是网络技术及其应用，紧密围绕网络技术人员岗位职业技能进行讲解，注重应用技能和动手能力的培养和训练；第11章内容属于网络安全内容，侧重网络管理中常见问题及其解决方法。

本书特点：多年教学与实践经验的结晶：内容丰富、全面、通俗易懂、边讲解边操作，学习轻松；紧扣学历认证与职业技能认证：书中应用内容围绕“微软”和“思科”的产品进行实例演讲，并将微软和思科认证课程核心内容融入到本教材，学历、技能认证两不误；突出“理论够用，实用为主”的原则：围绕应用讲理论，通过应用来加深理解理论知识，理论与实践紧密结合，大大降低学习难度，好教易学；重点培养动手能力：动手操作和精心安排的实训内容，符合当下职业需求，培养动手能力，即学活用，为毕业即就业提前打下基础；激发学习兴趣：每章后配有丰富的习题，激发学习兴趣和自己动手操作的欲望，及时检测和巩固学习效果，并做到学以致用。

适用范围：普通高等院校相关专业的计算机网络基础课程教材，社会网络技术培训班教材。

书籍目录

第1章 计算机网络基础 1.1 计算机网络的发展 1.1.1 联机系统 1.1.2 计算机互联网络 1.1.3 标准化网络 1.1.4 网络互联与高速网络 1.2 计算机网络的基本组成 1.2.1 通信子网和资源子网 1.2.2 网络硬件和网络软件 1.3 计算机网络的分类 1.3.1 按网络服务的对象分类 1.3.2 按网络的交换方式分类 1.3.3 按网络传输技术分类 1.3.4 按网络控制方式分类 1.3.5 按网络覆盖范围分类 1.3.6 按网络传输介质分类 1.3.7 按网络的拓扑结构分类 1.4 计算机网络未来的发展方向 1.4.1 开放和大容量的发展方向 1.4.2 一体化和方便使用的方向 1.4.3 多媒体网络的发展方向 1.4.4 高效、安全的网络管理方向 1.4.5 为应用服务的发展方向 1.4.6 智能网络的发展方向 1.5 计算机网络相关职业技能认证 1.6 思考与练习第2章 数据通信基础 2.1 数据通信的基本概念 2.1.1 模拟数据通信与数字数据通信 2.1.2 数据通信方式 2.1.3 数据通信中的主要技术指标 2.1.4 基带传输、频带传输和宽带传输 2.2 数据编码技术 2.2.1 数字数据的模拟信号编码 2.2.2 数字数据的数字信号编码 2.2.3 模拟数据的数字信号编码 2.3 数据交换技术 2.3.1 电路交换 2.3.2 报文交换 2.3.3 分组交换 2.3.4 各种数据交换技术的性能比较 2.4 多路复用技术 2.4.1 频分多路复用技术 2.4.2 时分多路复用技术 2.4.3 波分多路复用 2.5 差错控制技术 2.5.1 差错的产生原因及其控制方法 2.5.2 差错检验与校正 2.6 思考与练习第3章 计算机网络体系结构 3.1 概述 3.1.1 网络的体系结构及其划分所遵循的原则 3.1.2 网络协议 (Protocol) 3.1.3 计算机网络的标准组织和通信标准 3.2 OSI七层参考模型 3.3 物理层协议 3.3.1 物理层协议描述 3.3.2 物理层协议示例 3.4 数据链路层协议 3.4.1 数据链路层的功能 3.4.2 差错控制 3.4.3 流量控制 3.4.4 数据链路层协议分类 3.5 网络层协议 3.5.1 网络层的功能 3.5.2 路由选择 3.5.3 阻塞控制 3.6 传输层协议 3.6.1 传输服务 3.6.2 服务质量 3.6.3 传输层协议等级 3.6.4 传输服务原语 3.7 高层协议 3.7.1 会话层 3.7.2 表示层 3.7.3 应用层 3.8 思考与练习第4章 TCP / IP协议 4.1 TCP / IP协议栈 4.1.1 应用层 4.1.2 传输层 4.1.3 网际层 4.1.4 网络接口层 4.2 IP地址 4.2.1 IP地址分类 4.2.2 子网划分的方法 4.2.3 变长子网掩码 (VLSM) 4.2.4 超网化和无类域间路由 4.3 地址解析协议 4.3.1 同一子网内ARP地址解析 4.3.2 非同一网段的ARP解析 4.3.3 ARP解析过程分析 4.4 TCP / IP故障排除工具 4.4.1 ARP 4.4.2 IPConfig 4.4.3 Netstat. 4.4.4 Nslookup 4.4.5 PathPing. 4.4.6 Ping 4.4.7 Tracert 4.5 上机实训 4.6 思考与练习第5章 局域网技术 5.1 局域网概述 5.1.1 局域网的特点 5.1.2 局域网的分类 5.1.3 局域网的组成 5.2 局域网的常用传输介质 5.2.1 同轴电缆 5.2.2 双绞线 5.2.3 光缆 5.2.4 无线 5.3 局域网中的各种设备 5.3.1 中继器和集线器 5.3.2 网桥和交换机 5.3.3 网卡 5.3.4 服务器技术 5.4 局域网的拓扑结构 5.5 局域网的工作方式 5.5.1 局域网标准概述 5.5.2 信道分配 5.5.3 以太网的工作方式 5.5.4 令牌环网的工作方式 5.6 局域网的规划与建设 5.6.1 标准以太网 5.6.2 千兆、千兆以太网 5.6.3 网络建设 5.7 局域网中的软件 5.7.1 局域网中协议 5.7.2 局域网中的操作系统 5.8 上机实训 5.9 思考与练习第6章 交换机原理与应用 6.1 交换机基础 6.2 交换机与集线器的区别 6.3 交换机的工作原理 6.3.1 共享与交换数据传输技术 6.3.2 数据传递方式 6.4 交换机的分类 6.4.1 从网络覆盖范围划分 6.4.2 根据传输介质和传输速度划分 6.4.3 根据应用层次划分 6.4.4 根据交换机的结构划分 6.4.5 根据交换机工作的协议层划分 6.4.6 根据是否支持网管功能划分 6.5 交换机技术 6.5.1 交换机的交换方式 6.5.2 主流堆栈交换技术 6.5.3 交换机的技术指标 6.6 交换机的配置 6.6.1 本地配置方式 6.6.2 远程配置方式 6.7 交换机VLAN的配置 6.7.1 VLAN的概念 6.7.2 VLAN划分方法 6.7.3 VLAN的优点 6.7.4 配置三层交换机创建VLAN 6.8 上机实训 6.9 思考与练习第7章 网络操作系统 7.1 Windows 2000 Server的安装 7.1.1 光盘安装 7.1.2 网络安装 7.1.3 安装启动盘 7.1.4 磁盘复制 7.2 Windows 2000 Server的网络模型 7.2.1 工作组模型网络 7.2.2 域模型网络 7.2.3 域服务器类型 7.2.4 委托关系 7.2.5 域模型 7.2.6 Active Directory的逻辑结构 7.2.7 Active Directory的安装 7.2.8 Active Directory的删除 7.2.9 在域中加入新的域控制器 7.3 登录到域 7.3.1 把Windows XP客户机加入域 7.3.2 把Windows 2000 Professional加入域 7.3.3 把Windows 2000独立服务器加入域 7.4 用户账户管理 7.4.1 用户账户的类型 7.4.2 域用户账户的创建 7.4.3 建立本地用户账户 7.5 组的管理 7.5.1 组的类型 7.5.2 Windows 2000 Server的内建用户组 7.5.3 域组的管理 7.5.4 本地组的建立 7.6 NTFS权限和共享文件夹权限 7.6.1 NTFS权限的类型 7.6.2 文件和文件夹NTFS权限设置 7.6.3 用户的有效权限 7.6.4 共享文件夹 7.7 上机实训 7.8 思考与练习第8章 网络服务配置 8.1 DNS服务器 8.1.1 DNS概述

8.1.2 在Windows 2000 Server计算机上安装DNS服务 8.1.3 创建DNS正向解析区域 8.1.4 测试DNS服务器 8.2 DHCP服务器 8.2.1 DHCP服务概述 8.2.2 DHCP服务的工作过程 8.2.3 在Windows 2000 Server上安装DHCP服务 8.2.4 为域中的DHCP服务器授权 8.2.5 在DHCP服务器上创建作用域 8.2.6 设置计算机成为DHCP客户端 8.2.7 在 : DHCP客户端查看TCP / IP配置 8.2.8 配置DHCP服务器选项 8.3 打印服务器 8.3.1 打印服务器的配置 8.3.2 客户端的配置 8.4 WWW服务器 8.4.1 安装IIS中的WWW服务器 8.4.2 用Apache配置WWW服务器 8.5 FTP服务器 8.5.1 IIS的FTP服务器 8.5.2 Server-U FTP服务器 8.6 上机实训 8.7 思考与练习第9章 路由器 9.1 路由器基础 9.1.1 路由器概述 9.1.2 路由器的主要功能 9.1.3 路由器和交换机的区别 9.1.4 路由器的发展过程及趋势 9.1.5 路由器的分类 9.2 路由器原理 9.3 路由器的主要技术 9.3.1 路由器的技术指标 9.3.2 IP路由技术 9.3.3 静态路由和动态路由 9.3.4 mP路由协议 9.3.5 OSPF路由协议 9.3.6 BGP和BGP-4路由协议 9.3.7 路由算法 9.4 路由器的接口与硬件连接 9.4.1 路由器接口 9.4.2 路由器硬件连接 9.5 路由器的配置 9.5.1 路由器配置基础 9.5.2 路由器的配置实例 9.6 路由器配置实训 9.6.1 路由器基本配置实训 9.6.2 路由器配置和子网划分实训 9.7 上机实训 9.8 思考与练习第10章 广域网 10.1 广域网概述 10.2 广域网技术 10.2.1 PSTN 10.2.2 ISDN 10.2.3 ATM 10.2.4 xDS[10.2.5 X.25 10.2.6 帧中继 10.2.7 DDN 10.3 Internet基础 10.3.1 Internet的概念与组成 10.3.2 Internet的形成与发展 10.3.3 Internet体系结构框架 10.3.4 Internet所提供的服务 10.4 上机实训 10.5 思考与练习第11章 网络安全与管理 11.1 计算机网络安全概述 11.1.1 网络安全 11.1.2 计算机网络面临的安全威胁 11.1.3 计算机网络安全策略 11.2 网络安全主要技术 11.2.1 病毒防范技术 11.2.2 防火墙技术 11.2.3 加密型技术 11.2.4 入侵检测技术 11.2.5 网络安全扫描技术 11.3 网络管理技术 11.3.1 网络管理的基本功能 11.3.2 网络管理系统的构成 11.3.3 网络管理协议 11.4 思考与练习

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>