

<<网络技术>>

图书基本信息

书名：<<网络技术>>

13位ISBN编号：9787040227222

10位ISBN编号：7040227223

出版时间：高等教育

作者：凌传繁

页数：354

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

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材网络技术》围绕高等职业教育的培养目标，《普通高等教育“十一五”国家级规划教材网络技术》依照高等职业教育的特点，结合作者长期的教学和科研实践经验，全面系统地讲述了网络技术的基本理论和实践知识。

书籍目录

开始之前第1章 计算机网络概述1.1 计算机网络的产生与发展1.2 计算机网络的定义和分类1.2.1 计算机网络的定义1.2.2 计算机网络的分类1.3 计算机网络的组成、功能和应用1.3.1 计算机网络的组成1.3.2 计算机网络的功能1.3.3 计算机网络的应用1.4 计算机网络的主要性能指标1.5 计算机网络体系结构与协议1.5.1 计算机网络体系结构1.5.2 计算机网络的协议1.5.3 OSI参考模型1.5.4 TCP/IP参考模型1.5.5 OSI参考模型和TCP/IP参考模型比较习题1第2章 物理层与数据通信基础2.1 物理层标准概述2.2 数据通信的基础知识2.2.1 数据通信的基本概念2.2.2 传输介质与通信信道2.2.3 通信方式2.2.4 数据通信的主要指标2.3 数据传输技术2.3.1 数据编码技术2.3.2 异步传输和同步传输2.3.3 多路复用技术2.4 数据交换技术2.4.1 包路交换2.4.2 报文交换2.4.3 分组交换2.5 实践训练2.5.1 双绞线的制作2.5.2 网卡的安装习题2第3章 数据链路层3.1 数据链路层功能3.2 差错控制技术3.2.1 差错控制概述3.2.2 差错检测方法3.3 数据链路层协议3.3.1 停等协议3.3.2 连续ARQ协议3.4 数据链路层控制规程3.4.1 实现帧同步的方法3.4.2 高级数据链路层控制规程3.5 Internet 中的数据链路层3.5.1 SLIP协议3.5.2 PPP协议3.6 实践训练3.6.1 交换机、集线器的堆叠和级联3.6.2 交换机基本配置习题3第4章 局域网4.1 局域网的拓扑结构4.2 局域网的组成4.3 介质访问控制技术4.3.1 CSMA/CD原理4.3.2 环访问技术4.3.3 IEEE 802系列标准4.4 传统以太网4.4.1 以太网发展概述4.4.2 以太网组成4.5 高速局域网4.5.1 光纤分布式数据接口4.5.2 快速以太网4.5.3 千兆以太网4.5.4 万兆以太网4.5.5 以太网交换技术4.6 虚拟局域网4.6.1 虚拟网络的概念4.6.2 虚拟局域网的实现技术4.7 局域网互连4.7.1 局域网互连设备4.7.2 本地局域网互连4.7.3 远程局域网互连4.8 无线局域网4.8.1 如何选择WLAN4.8.2 WLAN技术分析4.8.3 IEEE 802.11b标准4.9 网络操作系统4.9.1 网络操作系统概述4.9.2 常见的网络操作系统4.10 实践训练4.10.1 网卡的驱动与配置4.10.2 Windows XP中组建对等网络4.10.3 组建无线网络习题4第5章 广域网5.1 X.25公用分组数据网5.1.1 X.25的特点5.1.2 X.25协议5.2 帧中继5.2.1 帧中继的特点5.2.2 帧中继与X.25的比较5.2.3 帧中继的帧格式5.3 ATM5.4 SDH5.4.1 SDH发展的背景5.4.2 SDH速率体系5.5 无线广域网5.5.1 移动通信5.5.2 卫星通信5.5.3 个人通信网习题5第6章 网络层与网络互连6.1 网络层的主要功能6.1.1 路由选择6.1.2 流量控制6.1.3 网络互连6.2 网络层的设备6.2.1 路由器6.2.2 第三层交换6.3 IP协议6.3.1 IP地址6.3.2 物理地址与逻辑地址6.3.3 ARP协议与RARP协议6.3.4 IP数据报格式6.3.5 划分子网和构造超网6.3.6 ICMP协议6.4 Internet的路由选择协议6.4.1 RIP协议6.4.2 OSPF协议6.4.3 BGP协议6.5 VPN与NAT6.5.1 VPN6.5.2 NAT6.6 IPv66.6.1 IPv6概述6.6.2 IPv6数据报格式6.6.3 从IPv4向IPv6过渡6.7 实践训练6.7.1 常用网络命令6.7.2 第三层交换机的VLAN配置6.7.3 DHCP服务配置6.7.4 VPN服务配置6.7.5 NAT服务配置习题6第7章 传输层7.1 传输层的基本功能7.2 TCP/IP体系中的传输层7.3 UDP协议7.4 TCP协议7.4.1 TCP报文段的格式7.4.2 TCP的编号与确认7.4.3 TCP的流量控制与拥塞控制7.4.4 TCP的重传机制7.4.5 TCP的连接管理7.5 实践训练7.5.1 Netstat命令的使用7.5.2 Nmap扫描器的使用习题7第8章 应用层与Internet的应用8.1 域名系统8.1.1 Internet的域名结构8.1.2 域名服务器8.1.3 域名的解析过程8.2 FTP协议8.2.1 FTP协议工作原理8.2.2 TFTP协议8.3 电子邮件服务8.3.1 电子邮件系统概述8.3.2 SMTP协议和MIME协议8.3.3 POP3协议和IMAP协议8.4 WWW8.4.1 WWW概述8.4.2 HTTP协议与HTML语言8.4.3 URL与信息定位8.5 Intranet8.5.1 企业网技术的发展8.5.2 Intranet的主要技术特点8.5.3 Intranet的规划组建8.5.4 Intranet的应用与管理8.6 Internet用户接入方式8.6.1 通过SuP/PPP接入8.6.2 通过ADSL接入8.6.3 通过HFC接入8.6.4 通过光纤以太网接入8.7 实践训练8.7.1 DNS服务器配置8.7.2 FTP服务配置8.7.3 电子邮件服务配置8.7.4 远程访问服务8.7.5 Web服务器配置8.7.6 ADSL接入Internet习题8第9章 网络安全与网络管理技术9.1 网络安全问题概述9.1.1 计算机网络面临的安全性威胁9.1.2 计算机网络安全的内容9.2 网络安全技术9.2.1 加密与鉴别技术9.2.2 防火墙技术9.2.3 网络防攻击与入侵检测技术9.2.4 网络文件备份与恢复技术9.2.5 网络防病毒技术9.3 网络管理技术9.3.1 网络管理概述9.3.2 SNMP协议9.4 实践训练9.4.1 Windows IP安全策略配置9.4.2 Windows XP/2003默认防火墙设置习题9参考文献

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>