

<<计算机网络实用教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络实用教程>>

13位ISBN编号：9787508412146

10位ISBN编号：7508412141

出版时间：2002-9

出版时间：中国水利水电出版社

作者：张泉方

页数：354

字数：512000

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>

## <<计算机网络实用教程>>

### 内容概要

本书是一本关于网络技术及其工程实践的实用教材，内容涉及网络原理和应用的方方面面，包括网络的OSI参考模型、网络协议、网络的体系结构、网络硬件、局域网 / 城域网 / 广域网、Internet/Intranet/Extranet、网络安全技术、网络规划和设计、网络操作系统等。

本书在编排上采用“问题导向”的架构，理论和实践紧密结合，同时又不失理论体系的严密性和完整性。

本书极具时代感，结构化综合布线、VLAN、VPN、第三层交换、IP宽带网、网络安全等代表了计算机网络发展的新动向。

本书是作者长期从事计算机网络教学和工程实践的结晶，不仅可作为高等院校计算机网络课程的教学用书，而且可供网络工程技术人员培训或自学之用。

## &lt;&lt;计算机网络实用教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述1.1 计算机网络的产生和发展1.2 计算机网络的概念、组成和分类1.2.1 计算机网络的概念1.2.2 计算机网络的组成1.2.3 计算机网络的分类1.3 计算机网络的应用1.4 网络实例1.5 网络标准化组织简介1.6 习题第2章 网络的体系结构2.1 网络体系结构的基本概念2.2 OSI参考模型2.2.1 物理层2.2.2 数据链路层2.2.3 网络层2.2.4 传输层2.2.5 会话层2.2.6 表示层2.2.7 应用层2.2.8 OSI模型的应用2.3 TCP / IP的体系结构2.4 ATM的体系结构2.5 IEEE网络规范2.6 习题第3章 网络协议3.1 概述3.2 TCP / IP协议3.2.1 TCP/IP协议模型3.2.2 TCP / IP核心协议3.2.3 TCP/IP应用层协议3.2.4 TCP/IP协议群中的编址3.3 IPX / SPX协议3.3.1 IPX / SPX与OSI模型比较3.3.2 IPX / SPX核心协议3.4 NetBIOS和NetBEUI协议3.4.1 NetBIOS和NetBEUI与OSI模型比较3.4.2 NetBIOS编址3.5 AppleTalk协议3.5.1 AppleTalk与OSI模型比较3.5.2 AppleTalk协议的编址3.6 ATM协议3.6.1 ATM参考模型3.6.2 物理层3.6.3 数据链路层3.6.4 网络层3.6.5 传输层3.6.6 ATM网络结构和接口3.6.7 在ATM网络上支持IP协议3.7 协议的安装3.7.1 在Windows NT工作站上安装协议3.7.2 在Windows 98工作站上安装协议3.8 习题第4章 数据通信与传输介质4.1 数据通信基础4.1.1 数据和信号4.1.2 信道4.1.3 数据传输4.1.4 数据传输方式4.1.5 多路复用技术4.2 传输介质4.2.1 介质特性4.2.2 网络电缆4.2.3 无线传输介质4.3 结构化布线4.3.1 结构化布线原理4.3.2 结构化布线系统的设计4.3.3 安装电缆4.4 习题第5章 网络设备5.1 网络接口卡5.1.1 网络接口卡类型5.1.2 正确选择网络接口卡5.1.3 安装网络接口卡5.2 中继器5.3 集线器5.3.1 独立式集线器5.3.2 堆叠式集线器5.3.3 模块式集线器5.3.4 正确选用集线器5.3.5 安装集线器5.4 网桥, 5.5 交换机5.5.1 快捷模式5.5.2 存储转发模式5.5.3 用交换机组建虚拟局域网5.5.4 更高层的交换机5.5.5 选用适当的交换机5.6 路由器5.6.1 路由器的特征和功能5.6.2 路由协议: RIP、OSPF、EIGRP和BGP5.6.3 桥式路由器和路由交换机5.6.4 选用适当的路由器5.7 网关5.8 习题第6章 网络互连6.1 网络互连的概述、基本原理与类型6.1.1 网络互连的概述6.1.2 网络互连的基本原理6.1.3 网络互连的类型6.2 网络互连的方式6.2.1 用中继器实现网络互连6.2.2 用网桥实现网络互连6.2.3 用路由器实现网络互连6.2.4 用网关实现网络互连6.3 网络互连的协议6.3.1 路由信息协议(RIP)6.3.2 开放式最短路径优先(OSPF)6.3.3 内部网关路由协议(IGRP)6.3.4 增强型内部网关路由协议(EIGRP)6.3.5 边界网关协议(BGP)6.4 网络互连设备的选型及应用6.4.1 物理层互连设备的选型及应用6.4.2 数据链路层互连设备的选型及应用6.4.3 网络层互连设备的选型及应用6.4.4 应用层互连设备的选型及应用6.5 习题第7章 网络安全及其协议7.1 网络安全概述7.1.1 网络安全的概念7.1.2 网络面临的安全风险7.1.3 网络安全措施7.2 容错技术7.2.1 环境7.2.2 供电7.2.3 拓扑结构7.2.4 连接7.2.5 服务器7.3 加密和认证7.3.1 加密7.3.2 访问控制和认证7.4 防火墙7.5 虚拟专用网VPN7.5.1 VPN概述7.5.2 VPN的技术基础7.5.3 VPN的应用7.6 计算机病毒7.6.1 病毒的种类7.6.2 病毒的特性7.6.3 病毒防护7.7 安全审计7.8 安全政策7.9 习题第8章 IP宽带网和Internet8.1 概述8.1.1 Internet的起源和发展8.1.2 Internet的接入方式8.1.3 Internet的基本服务8.2 IP地址和域名系统8.2.1 IP地址8.2.2 域名系统8.2.3 下一代IP地址--IPv68.3 子网和子网掩码8.3.1 子网8.3.2 子网掩码8.4 网关8.5 TCP / IP的子协议8.5.1 地址解析协议(ARP和RARP)8.5.2 互联网控制报文协议(ICMP)8.5.3 传输控制协议(TCP)8.5.4 用户数据报协议(UDP)8.6 1 Internet的应用服务8.6.1 电子邮件(E-mail)8.6.2 远程登录(Telnet)8.6.3 文件传输(FTP)8.6.4 万维网(WWW)8.6.5 Internet的其他信息服务8.7 Internet的接入方式8.7.1 拨号上网8.7.2 ISDN接入8.7.3 数字用户线(xDSL)接入8.7.4 以太网接入8.7.5 Cable Modem接入8.7.6 无线接入8.7.7 几种接入方式的特性比较8.8 习题第9章 网络规划与设计9.1 网络规划与设计的原则9.1.1 需求分析9.1.2 系统设计原则9.1.3 系统设计与设备的选择9.1.4 系统的安装与调试9.1.5 系统的试运行与维护9.1.6 系统的评价9.2 企业内部网的规划与设计9.2.1 企业用户需求分析9.2.2 企业网络设计目标9.2.3 企业网络解决方案9.3 校园网的规划与设计9.3.1 校园网需求分析9.3.2 校园网设计目标9.3.3 校园网设计总则9.3.4 各种校园网络解决方案9.4 网络的安装与调试9.5 习题第10章 网络的日常维护及管理10, 1 网络操作系统简介10.1.1 网络操作Windows NT Server10.1.2 网络操作系统UNIX/Linux10.2 网络故障及其排除10.2.1 排除网络故障的方法10.2.2 排障实践10.2.3 排障工具10.3 网络的日常管理与升级10.3.1 用户管理10.3.2 数据备份与灾难恢复10.3.3 网络的升级10.4 习题参考文献

<<计算机网络实用教程>>

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>