

## <<计算机网络理论与实践>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络理论与实践>>

13位ISBN编号：9787508406688

10位ISBN编号：7508406680

出版时间：2001-06

出版时间：中国水利水电出版社

作者：蒋理

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>

## <<计算机网络理论与实践>>

### 内容概要

本书系统地介绍了数据通信基础，计算机网络体系结构与协议等计算机网络的基础理论，还介绍了局域网实用组网技术，网络升级方案，网络布线工程和网络设计，三种流行的网络操作系统

：NovellNetWare5.0中文版，Windows 2000 Server中文版，SCO OpenServer（即SCO UNIX）5.0.5。

本书以因特网中使用的TCP/IP协议为主线，注重理论与实践相结合，内容编排合理，新颖全面，图文并茂。

全书共分7章，按照从理论到实践的顺序展开介绍。

本书可作为各类大专院校相关专业的计算机网络课程教材，也可作为计算机网络知识的培训教程，还可供计算机网络爱好者和工程技术人员学习参考。

本书配有教学电子教案，此教案用PowerPoint制作，可以任意修改。

## &lt;&lt;计算机网络理论与实践&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机网络概论本章学习目标1.1 计算机网络的发展过程1.1.1 具有通信功能的批处理系统1.1.2 具有通信功能的分时系统1.1.3 计算机网络1.2 计算机网络的几种主要形式1.2.1 传输技术1.2.2 网络规模1.3 局域网的拓扑结构1.3.1 环形拓扑1.3.2 总线拓扑1.3.3 星形拓扑1.3.4 网络拓扑的选择1.4 计算机网络的标准1.4.1 有关的国际标准化组织1.4.2 IEEE建议1.4.3 ITU-T建议1.4.4 因特网标准界的一些组织本章小结习题第2章 数据通信基础本章学习目标2.1 信息、数据和信号2.1.1 信息、数据和信号的概念2.1.2 模拟和数字2.1.3 数据传输的形式2.2 数据通信系统构成2.3 传输编码及波形2.3.1 单极性码2.3.2 双极性码2.3.3 曼彻斯特码和差分曼彻斯特码2.4 通信信道及特性2.4.1 数据信号的傅立叶分析(频谱分析)2.4.2 信道的频率特性2.4.3 信道的传输速率2.4.4 信道容量2.4.5 数据通信方向2.4.6 同步方式2.5 调制与解调2.5.1 调制方式2.5.2 调制解调器的分类2.6 多路复用2.6.1 频分多路复用2.6.2 波分多路复用2.6.3 时分多路复用2.7 差错控制2.7.1 传输差错的性质2.7.2 差错检测码2.8 信息交换方式2.8.1 电路交换2.8.2 报文交换2.8.3 分组交换2.8.4 高速交换本章小结习题第3章 计算机网络体系结构与协议本章学习目标3.1 网络体系结构3.1.1 网络软件3.1.2 参考模型3.1.3 OSI参考模型和TCP/IP参考模型的比较及其特点3.2 物理层3.2.1 物理层协议描述3.2.2 RS-232-C3.2.3 ISDN3.3 数据链路层3.3.1 数据链路层的功能3.3.2 HDLC——高级数据链路控制3.3.3 因特网中的数据链路层3.4 网络层3.4.1 网络层设计的有关问题3.4.2 路由选择算法3.4.3 拥塞控制3.4.4 因特网上的网络层3.4.5 ATM工作原理3.5 传输层3.5.1 传输服务3.5.2 传输协议的功能要素3.5.3 因特网传输协议3.6 应用层3.6.1 应用层概述3.6.2 用户能直接调用的协议3.6.3 DNS3.7 局域网体系结构3.7.1 局域网参考模型3.7.2 IEEE 802标准系列3.8 局域网络介质访问方式3.8.1 查询3.8.2 令牌环3.8.3 载波检测多路访问/冲突检测(CSMA/CD)3.8.4 令牌总线本章小结习题第4章 局域网设备与组网配置本章学习目标4.1 网络的组成部分4.1.1 服务器4.1.2 工作站4.1.3 网络接口卡4.1.4 电缆系统4.1.5 共享的资源与外围设备4.2 网络接口卡4.2.1 网卡的任务4.2.2 网卡驱动程序4.2.3 网卡线速度4.2.4 网卡总线类型4.3 传输介质4.3.1 双绞线4.3.2 同轴电缆4.3.3 光导纤维4.3.4 无线传输介质4.4 网络互连设备4.4.1 中继器4.4.2 网桥4.4.3 路由器4.4.4 交换机4.4.5 网关4.5 以太网组网配置4.5.1 10Base2网络4.5.2 10Base5网络4.5.3 10BaseT网络4.5.4 100BaseX网络4.5.5 以太网组网配置示例4.6 网络的升级4.6.1 网络微分段4.6.2 在现有网络中加入10M交换机4.6.3 逐步实施快速型以太网4.6.4 将主干网转换成交换式和快速型以太网4.6.5 几点说明4.7 计算机中心大楼的综合布线与网络设计4.7.1 综合布线系统概述4.7.2 设计标准4.7.3 有关名词与术语4.7.4 综合布线系统的组成4.7.5 计算机中心大楼的综合布线设计4.7.6 计算机中心大楼的网络设计4.7.7 电缆布线工程的质量保证本章小结习题第5章 Novell NetWare 5.0中文版本章学习目标5.1 NetWare概述5.1.1 NetWare发展概述5.1.2 NetWare 5的增强功能5.1.3 NetWare 5的新增功能5.2 NetWare 5.0的安装与配置5.2.1 安装NetWare 5服务器5.2.2 NetWare 5.0服务器的启动和退出5.2.3 安装Windows 95/98客户端软件5.2.4 安装DOS/Windows 3.1x客户端软件5.3 Novell目录服务5.3.1 理解Novell目录服务5.3.2 Novell目录服务的对象管理5.4 登录底稿5.4.1 概念理解5.4.2 计划编写登录底稿5.4.3 登录底稿的编写与设置本章小结习题第6章 Windows 2000 Server中文版本章学习目标6.1 Windows 2000简介与安装6.1.1 Windows 2000简介6.1.2 Windows 2000 Server的安装6.1.3 配置服务器6.2 活动目录6.2.1 活动目录简介6.2.2 配置活动目录6.2.3 活动目录域6.2.4 用户和计算机管理工具6.2.5 添加组织单位到域中6.2.6 创建用户6.2.7 管理用户6.2.8 创建组6.2.9 添加组成员并进行管理6.2.10 在单位中创建其他成员6.2.11 活动目录域的管理6.2.12 活动目录站点管理6.3 网络协议的配置6.3.1 TCP/IP协议的安装与配置6.3.2 添加新的IP地址6.3.3 查看网卡的配置6.3.4 TCP/IP实用命令6.3.5 NetBEUI协议简介6.4 DNS服务器的配置6.4.1 创建正向搜索区域6.4.2 管理DNS记录6.4.3 管理DNS的安全性6.4.4 动态更新DNS6.4.5 排除DNS服务故障6.4.6 DNS实用命令6.5 DHCP服务器的配置6.5.1 DHCP的租用过程6.5.2 DHCP服务器的安装6.5.3 创建作用域6.5.4 配置DHCP服务选项6.5.5 定制DHCP的选项6.5.6 创建超级作用域6.5.7 创建多址广播域6.5.8 管理DHCP服务器6.5.9 管理DHCP客户租用6.5.10 为客户进行地址预留6.6 IIS的管理和配置6.6.1 IIS简介与安装6.6.2 初识IIS管理器6.6.3 管理Web服务器6.6.4 新建Web站点6.6.5 新建Web虚拟目录6.6.6 管理FTP服务器6.6.7 IIS安全简介6.7 Windows 2000的终端管理6.7.1 配置终端客户6.7.2 终端服务管理器6.7.3 终端服务配置本章小结习题第7章 SCO OpenServer (UNIX) 5.05本章学习目标7.1 UNIX概述7.1.1 UNIX系统的结构特点7.1.2 UNIX系统的使用特点7.1.3 UNIX的未来7.2 UNIX的文件系统7.2.1 概述7.2.2 UNIX的树形目录结

## <<计算机网络理论与实践>>

构7.2.3 目录和路径7.2.4 文件7.3 UNIX的进程系统7.3.1 概述7.3.2 进程状态7.3.3 进程控制7.4 SCO OpenServer 5.0.5的安装与启动7.4.1 SCO OpenServer 5的新特性7.4.2 SCO OpenServer 5.0.5的安装7.4.3 系统的启动与关闭7.5 SCO OpenServer的帐户管理7.5.1 用户管理7.5.2 用户组的管理7.6 SCO OpenServer中TCP/IP的配置7.6.1 配置TCP/IP的几种方式7.6.2 TCP/IP的配置过程7.6.3 网络问题诊断工具7.6.4 ping命令的使用7.6.5 netstat命令的使用7.7 Internet管理器的使用7.7.1 Internet Manager的启动7.7.2 Netscape Web server的配置7.7.3 Internet Manager中Mail项的配置7.7.4 Internet Manager中FTP项的配置7.7.5 Internet Manager中Net项的配置7.7.6 Internet Manager中Security项的配置7.7.7 使用HTTP发布Web信息7.7.8 Netscape Server的默认端口7.8 虚拟域名的配置7.8.1 虚拟域名的启动7.8.2 启动虚拟域名后Internet Manager各项配置的变化7.8.3 创建虚拟域名7.8.4 修改虚拟域名7.9 DNS的配置7.9.1 DNS的配置文件7.9.2 DNS配置实例7.9.3 在DNS中对虚拟域名进行配置7.10 DHCP的配置7.10.1 AAS的配置7.10.2 DHCP的配置  
本章小结习题

## <<计算机网络理论与实践>>

### 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>