

<<计算机网络技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术>>

13位ISBN编号：9787560925417

10位ISBN编号：7560925413

出版时间：2003-10

出版单位：华中科技大学出版社

作者：陈晴

页数：220

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>

<<计算机网络技术>>

内容概要

本书阐述了：计算机局域网络知识、数据通信、网络体系结构和网络协议等基础概念及基本理论，着力介绍了当前广泛使用的NOVELL网络和Windows 2000网络的安装、规划、管理及使用，同时本书第7章还介绍了10个计算机网络实验。本书力求简单、易懂、好用，前6章均附有习题。

本书可供高等专科院校及高等职业技术学院、中等职业技术学校等计算机专业学生使用，也可作为计算机网络的培训教材和广大计算机网络爱好者的自学参考书。

<<计算机网络技术>>

书籍目录

第1章 计算机网络概述

1.1 计算机网络的发展

1.1.1 计算机网络的发展历史

1.1.2 计算机网络的发展过程

1.1.3 计算机网络的未来

1.2 计算机网络的基本概念

1.2.1 计算机网络的概念

1.2.2 计算机网络的分类

1.2.3 计算机网络的功能

1.3 计算机网络的基本组成

1.3.1 计算机网络的基本组成

1.3.2 资源子网和通信子网

1.4 计算机网络的拓扑结构

1.4.1 星型拓扑结构

1.4.2 环型拓扑结构

1.4.3 总线型拓扑结构

1.4.4 树型拓扑结构和网状拓扑结构

习题一

第2章 计算机网络基础

2.1 数据通信基础

2.1.1 数据通信的基本概念

2.1.2 数据编码技术

2.1.3 多路复用技术

2.1.4 数据交换技术

2.1.5 差错控制

2.2 网络的体系结构

2.2.1 网络体系结构的概述

2.2.2 OSI 7层参考模型

2.2.3 LAN参考模型

2.2.4 TCP/IP参考模型

2.3 网络设备

2.3.1 网络设备

2.3.2 一个典型的交换式网络结构

2.4 网络软件

2.4.1 网络传输协议

2.4.2 网络操作系统

2.4.3 网络管理软件

2.4.4 网络应用软件

习题二

第3章 局域网技术

3.1 局域网概述

3.1.1 局域网的特点

3.1.2 局域网的拓扑结构

3.1.3 局域网协议

3.2 局域网的访问控制方式

<<计算机网络技术>>

- 3.2.1 局域网的访问控制方式及分类
- 3.2.2 常见的介质访问控制方式
- 3.3 局域网组网技术
 - 3.3.1 局域网设计与连接时考虑的主要因素
 - 3.3.2 局域网的硬件组成
 - 3.3.3 以太网
 - 3.3.4 令牌环网
 - 3.3.5 ARCnet网
- 3.4 高速局域网技术
 - 3.4.1 当前流行的高速局域网技术
 - 3.4.2 高速交换式局域网技术
- 3.5 千兆以太网组网实例——校园网设计方案
 - 3.5.1 学校需求分析
 - 3.5.2 设计特点
 - 3.5.3 校园网布局结构
 - 3.5.4 网络拓扑图
- 习题三
- 第4章 广域网技术
 - 4.1 广域网概述
 - 4.1.1 广域网的概念
 - 4.1.2 广域网的构成
 - 4.1.3 广域网提供的服务
 - 4.2 广域网中的路由选择机制
 - 4.2.1 广域网中的物理地址
 - 4.2.2 广域网中包的转发
 - 4.2.3 层次地址和路由的关系
 - 4.2.4 广域网中的路由
 - 4.2.5 缺省路由的使用
 - 4.2.6 路由表计算
 - 4.3 广域网实用技术
 - 4.3.1 PSTN
 - 4.3.2 X.25
 - 4.3.3 DDN
 - 4.3.4 帧中继
 - 4.3.5 SMDS
 - 4.3.6 ATM
 - 4.4 各种广域网的比较
- 习题四
- 第5章 NOVELL网络
 - 5.1 NOVELL网络系统
 - 5.1.1 NOVELL, 网络的系统硬件
 - 5.1.2 NOVELL网络的系统软件
 - 5.1.3 NOVELL的结构
 - 5.1.4 NOVELL网络的应用
 - 5.2 Netware系统的安装
 - 5.2.1 文件服务器的安装装备
 - 5.2.2 文件服务器的安装

<<计算机网络技术>>

5.2.3 工作站的安装

5.3 用户环境的规划及用户管理的实施

5.3.1 用户环境的规划

5.3.2 用户管理的实施

5.3.3 设置或修改系统和用户注册正本

5.4 NOVELL网的基本操作

5.4.1 启动文件服务器和工作站

5.4.2 连接到服务器

5.4.3 设置或修改口令

5.4.4 查看、建立映射驱动器

5.4.5 退出网络和关闭文件服务器

5.5 NOVELL网的实用命令和程序

5.5.1 系统管理实用程序

5.5.2 控制台命令

5.5.3 工作站命令

5.6 网络常见故障的诊断和处理

5.6.1 基本方法

5.6.2 几种常见故障的诊断和处理

习题五

第6章 Windows 2000网络系统

6.1 Windows 2000网络系统概述

6.1.1 Windows 2000的产生和发展

6.1.2 Windows 2000系列产品

6.1.3 Windows 2000网络的组建

6.2 Windows 2000 Server网络组件的安装及配置

6.2.1 Windows 2000 Server网络组件

6.2.2 安装网络协议、服务和客户

6.3 利用Windows 2000实现网络基础结构

6.3.1 TCWIP协议

6.3.2 DHCP服务器的安装及配置管理

6.3.3 DNS服务器的安装及配置

6.3.4 WINS服务器的安装及配置

6.4 用户和计算机账户管理

6.4.1 用户和计算机账户

6.4.2 创建用户和计算机账户

6.4.3 删除用户和计算机账户

6.4.4 停用用户和计算机账户

6.4.5 移动账户

6.4.6 为用户和计算机账户添加组

6.4.7 重设用户密码

6.4.8 管理客户计算机

6.4.9 组和组织单元的管理

6.5 远程访问服务(RAS)

6.5.1 远程访问服务

6.5.2 拨号远程访问的组件

6.5.3 远程访问的连接类型

6.5.4 远程访问协议(Remote Access Protocols)

<<计算机网络技术>>

6.5.5 设置远程访问服务

习题六

第7章 计算机网络实验

实验一 局域网的设置

实验二 RJ-45双绞线的制作

实验三 Windows NT Server的安装

实验四 配置DHCP服务器

实验五 配置DNS服务器

实验六 Red Hat Linux 7.2的安装

实验七 在Windows NT上安装Web服务器

实验八 Windows 2000 Server的安装

实验九 对等网的安装设置

实验十 电子邮件、Telnet、Ftp的使用

参考文献

<<计算机网络技术>>

编辑推荐

《计算机网络技术（第2版）》的基本结构仍分为三部分：第一章至第四章为第一部分，突出阐述计算机网络的理论知识，并且根据实际应用的需要去掉了一些较繁琐的操作过程；第二部分是本书的第五、六章，则主要从实用角度详细阐述了NOVELL网络、Windows 2000网络系统；第三部分是本书的实验部分。

本书每章之后仍附有习题，以供教学与自学。

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>