

<<计算机网络教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络教程>>

13位ISBN编号：9787113041779

10位ISBN编号：7113041779

出版时间：2001-06

出版时间：中国铁道出版社

作者：萧文龙,林松儒 著

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>

<<计算机网络教程>>

内容概要

集作者多年从事写作和教学的经验,理论与实践并重,内容丰富.

主要包括:信号如何传送、局域网的安装及管理、广域网与骨干网概论、调制解调器和ISDN在网络上的应用及网络的最新最热门应用等.

书中特辟专题讲解了如何规划网络的实际解决方案和成功案例.

第21章的综合测验与解答,可进一步巩固您所学的知识. 大中专院校学生

<<计算机网络教程>>

书籍目录

第1章网络概述

1.1网络简介

1.1.1网络是什么

1.1.2网络操作系统 (Network Operating System ; NOS)

1.2网络的分类

1.2.1局域网

1.2.2局域网与广域网

1.3网络的应用

1.4互联网的应用

1.4.1电子邮件

1.4.2图文电视

1.4.3电子银行

第2章信号

2.1简介

2.2信号的种类

2.2.1模拟信号与数字信号

2.2.2周期信号与非周期信号

2.3数据传输方式

2.3.1串行与并行传输

2.3.2单工、半双工与全双工

2.3.3同步与异步传输

第3章信号的调制与编码

3.1简介

3.2信号调制方法

3.2.1模拟数据—模拟信号

3.2.2数字数据—模拟信号

3.3编码技术

3.4编码方式

3.4.1数据编码

3.4.2通讯编码

3.5模拟与数字传输

第4章计算机通信接口

4.1前言

4.2 RS . 232接口

4.2.1 RS . 232C的电气特性

4.2.2 RS . 232C的机械特性

4.3 RS-499 / RS-422A / RS-423A / RS-485接口

第5章局域网

5.1简介

5.2局域网的结构

5.3局域网的拓扑结构

5.3.1星型 (Star)

5.3.2环型 (Ring)

5.3.3总线型 (Bus)

5.4局域网的通信媒体

<<计算机网络教程>>

- 5.4.1 双绞线 (Twisted-Wire Pairs)
- 5.4.2 同轴电缆
- 5.4.3 光纤 (Fiber Optical Cable)
- 5.5 交换网技术
 - 5.5.1 电路交换 (Circuit-switched Network)
 - 5.5.2 报文交换 (Message-Switched Network)
 - 5.5.3 分组交换 (Packet-switched Network)
- 5.6 网络7层协议
 - 5.6.1 基本概念
 - 5.6.2 ISO的OSI参考模型各层详细功能
- 5.7 局域网与ISO的OSI七层的对应关系
 - 5.7.1 IEEE 802系列标准
- 第6章 局域网的构件及组网
 - 6.1 局域网构件
 - 6.2 局域网标准及原理
 - 6.2.1 IEEE 802.3
 - 6.2.2 IEEE 802.4
 - 6.2.3 IEEE 802.5
 - 6.3 局域网的组网
 - 6.3.1 Ethernet网技术
 - 6.3.2 Token Ring网络技术
 - 6.3.3 ARCnet网技术
 - 6.3.4 IBM PC网络
 - 6.4 网络适配卡的设置
 - 6.4.1 何谓网络适配卡 (俗称网卡)
 - 6.4.2 网卡的功能
 - 6.4.3 网卡的选购
 - 6.4.4 安装网卡
 - 6.4.5 设置网卡
 - 6.4.6 网卡的故障排除
- 第7章 局域网操作系统
 - 7.1 网络操作系统概念
 - 7.1.1 点对点网络操作系统
 - 7.1.2 专用网络操作系统
 - 7.2 网络操作系统的结构
 - 7.2.1 点对点网络结构
 - 7.2.2 专用网络结构
 - 7.2.3 混合型网络结构
 - 7.3 文件服务器
 - 7.3.1 常用的文件服务器功能
 - 7.4 打印机服务器
 - 7.4.1 打印机服务器的种类
 - 7.4.2 网络打印机的打印
 - 7.5 局域网多用户多任务操作方法
 - 7.6 局域网的通用程序
 - 7.6.1 局域网应有的通用程序
 - 7.7 目录的访问权限

<<计算机网络教程>>

7.8自动事务追踪

7.9自动备份功能

7.9.1备份类型

7.9.2备份策略

7.9.3认识备份设备

第8章局域网的安装与管理

8.1安装网络

8.1.1准备用具

8.1.2接线法

8.1.3添加工作站

8.2局域网的安全维护

8.2.1网络服务器的位置

8.2.2网络服务器的硬盘空间

8.2.3网络服务器的屏幕保护

8.2.4 UPS

8.2.5用户名称与密码

8.2.6网络资源的权限

8.2.7适当的备份策略

8.2.8网络上的防毒

8.3局域网管理

第9章网络应用程序

9.1环境

9.2网络应用程序

9.2.1 E-mail (电子邮件)

9.2.2 群组软件 (GroupWare)

9.2.3 客户机 / 服务器数据库

第10章广域网概论

10.1何谓广域网

10.2公共交换电话网

10.3租用专线

10.4分组交换数字网

10.4.1 X.25网

10.4.2 Frame Relay网

10.5广域网未来发展趋势

第11章大型网络

11.1简介

11.2组建大型网络的设备

11.2.1介质转换器

11.2.2中继器

11.2.3网桥

11.2.4集线器

11.2.5路由器

11.2.6网关

11.3高速以太网

11.3.1高速以太网与传统以太网比较

11.3.2高速以太网的传输介质

11.3.3以太网 / 高速以太网交换器 (Switches)

<<计算机网络教程>>

第12章 调制解调器

12.1 调制解调器的主要功能

第15章 远程教学

15.1 前言

15.2 何谓远程教学

15.3 远程教学的模式

15.3.1 实时群播

15.3.2 虚拟教室

15.3.3 课程随选

15.4 远程教学的展望

第16章 IP电话

16.1 简介

16.2 Internet Phone的传送方式

16.3 IP电话的应用

16.4 将语音传输融合至数据高速公路

第17章 解决方案 (Solutions) 范例集

第18章 成功案例

第19章 非对称数字用户线 (ADSL)

19.1 前言

19.2 ADSL的传送方式

19.3 ADSL的联机方式

19.4 台湾ADSL网络的应用架构

第20章 电缆调制解调器 (Cable Modem)

20.1 前言

20.2 Cable Modem的系统结构

20.3 Cable Modem 的应用

20.3.1 视频会议

20.3.2 远程教学

20.3.3 视频点播 (Video on Demand)

20.3.4 网上购物

20.3.5 有线电视电话

第21章 综合测验与解答

附录 名词汇总

<<计算机网络教程>>

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>