

## <<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

## &lt;&lt;计算机网络教程&gt;&gt;

- 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>