

<<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：9787564065577

10位ISBN编号：7564065575

出版时间：2012-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：肖盛文 编

页数：273

字数：411000

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

《计算机网络教程》由肖盛文主编，全书共分8章。

第1章讨论了计算机网络的基本概念、发展与应用，并对网络体系结构与网络协议进行了介绍；第2章讨论了计算机网络中数据通信的基本概念，并对数据通信原理和数据通信技术进行了介绍；第3章讨论了局域网的发展和概念，并对共享介质局域网、交换式局域网、高速局域网、无线局域网的工作原理进行了介绍；第4章讨论了基于Internet的TCP/IP层次概念，并对各层次协议做了介绍；第5章讨论了网络互联层次概念和互联设备工作原理，并对路由协议、第三交换技术、Internet接入技术进行了介绍；第6章讨论了网络操作系统的概念，并对网络操作系统的配置和应用进行介绍；第7章讨论了网络管理和网络安全的概念，并对网络管理协议SNMP、网络安全技术和网络安全协议进行了介绍；第8章讨论了网络系统集成的概念，并对网络规划与设计进行了介绍。

为了帮助读者在学习的过程中通过自我检查发现问题，引导学习的深入，真正理解网络技术中的一些基本概念，掌握基本的应用知识，《计算机网络教程》各章之后附有习题，习题分为选择题与问答题。

## &lt;&lt;计算机网络教程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 计算机网络概论

- 1.1 计算机网络的形成与发展
    - 1.1.1 计算机网络的发展历史
    - 1.1.2 计算机网络的现状与发展趋势
  - 1.2 计算机网络的定义和分类
    - 1.2.1 计算机网络的定义
    - 1.2.2 计算机网络的分类
  - 1.3 计算机网络的组成和功能
    - 1.3.1 计算机网络的组成
    - 1.3.2 计算机网络的功能
  - 1.4 计算机网络体系结构
    - 1.4.1 网络体系结构的概念
    - 1.4.2 ISO/OSI参考模型
    - 1.4.3 TCP/IP体系结构
    - 1.4.4 TCP/IP与OSI/RM的比较
- 习题1

## 第2章 计算机网络通信基础

- 2.1 数据通信基础知识
  - 2.1.1 信息、数据、信号和信道
  - 2.1.2 数据通信系统
- 2.2 数据传输介质
  - 2.2.1 双绞线
  - 2.2.2 同轴电缆
  - 2.2.3 光纤
  - 2.2.4 无线介质
- 2.3 数据传输方式
  - 2.3.1 模拟传输与数字传输
  - 2.3.2 串行通信与并行通信
  - 2.3.3 数据传输方向
  - 2.3.4 同步传输与异步传输
- 2.4 数据交换技术
  - 2.4.1 线路交换
  - 2.4.2 报文交换
  - 2.4.3 分组交换
- 2.5 数据编码技术
  - 2.5.1 数字信号模拟化时的编码方法
  - 2.5.2 模拟信号数字化时的编码方法
  - 2.5.3 数字数据编码
- 2.6 多路复用技术
  - 2.6.1 频分多路复用
  - 2.6.2 时分多路复用
  - 2.6.3 光波分多路复用
  - 2.6.4 码分复用
- 2.7 差错控制技术
  - 2.7.1 差错的产生原因

## <<计算机网络教程>>

2.7.2 差错控制方法

2.7.3 差错控制编码

习题2

### 第3章 局域网工作原理

3.1 局域网概述

3.1.1 局域网的发展与标准化

3.1.2 局域网的组成

3.1.3 局域网的特点与关键技术

3.1.4 局域网的IEEE802参考模型

3.2 共享介质局域网的工作原理

3.2.1 以太网CSMA/CD协议

3.2.2 令牌环网TokenRing协议

3.2.3 令牌总线网TokenBus协议

3.3 交换式局域网的工作原理

3.3.1 局域网交换机的分类

3.3.2 交换机的工作原理

3.3.3 交换机的堆叠和级联

3.3.4 VLAN技术

3.4 高速局域网的工作原理

3.4.1 快速以太网

3.4.2 千兆以太网

3.4.3 万兆以太网

3.4.4 光纤分布式数据接口网

3.5 无线局域网的工作原理

3.5.1 无线局域网的构成

3.5.2 无线局域网的工作原理

3.5.3 无线局域网的传输方式

3.5.4 无线局域网的传输标准

3.5.5 无线局域网的安全性

3.5.6 无线局域网的组建

习题3

### 第4章 TCP/IP工作原理

4.1 TCP/IP概述

4.2 网络接口层

4.3 IP层

4.3.1 IP协议

4.3.2 IP地址分类

4.3.3 子网划分技术

4.3.4 CIDR技术

4.3.5 ARP协议

4.3.6 ICMP协议

4.4 传输层

4.4.1 TCP协议

4.4.2 UDP协议

4.4.3 VPN和NAT技术

4.5 应用层

4.5.1 DNS协议

## <<计算机网络教程>>

4.5.2 URL和HTFP协议

4.5.3 FTP协议

4.5.4 Telnet协议

4.5.5 电子邮件协议

4.6 IPv6

4.6.1 IPv6概述

4.6.2 IPv6地址类型

4.6.3 IPv6地址表示法

4.6.4 从IPv4到IPv6的演进

习题4

### 第5章 网络互联技术

5.1 网络互联概述

5.1.1 网络互联概念

5.1.2 网络互联准则

5.1.3 网络互联的类型

5.2 网络互联层次

5.3 网络互联设备

5.3.1 中继器

5.3.2 集线器

5.3.3 网络适配器

5.3.4 网桥

5.3.5 交换机

5.3.6 路由器

5.3.7 三层交换机

5.3.8 网关

5.4 路由选择技术

5.4.1 路由选择算法与路由选择协议

5.4.2 RIP协议

5.4.3 OSPF协议-

5.4.4 BGP协议

5.5 Internet接入技术

5.5.1 电话拨号接入

5.5.2 ISDN接入

5.5.3 XDSL接入

5.5.4 HFC接入

5.5.5 光纤接入

5.5.6 FTTx+LAN接入

5.5.7 无线接入

习题5

### 第6章 网络操作系统配置和应用

6.1 网络操作系统概述

6.1.1 操作系统的基本概念

6.1.2 网络操作系统的定义与分类

6.2 WindowsNT操作系统

6.2.1 WindowsNT操作系统概述

6.2.2 WindowsNT操作系统的主要特点及新概念

6.2.3 WindowsNT操作系统的域管理

## <<计算机网络教程>>

### 6.3 WindowsServer2003配置和应用

#### 6.3.1 WindowsServer2003的安装

#### 6.3.2 IIS服务器配置

#### 6.3.3 DNS服务配置

#### 6.3.4 DHCP服务配置

#### 6.3.5 电子邮件服务器的配置

### 6.4 Linux操作系统

#### 6.4.1 Linux操作系统概述

#### 6.4.2 Unix的系统架构

#### 6.4.3 unix操作系统的常用命令

#### 6.4.4 Linux操作系统Apache服务器配置

#### 习题6

### 第7章 网络管理与安全

#### 7.1 网络管理

##### 7.1.1 网络管理的功能

##### 7.1.2 SNMP协议

#### 7.2 网络安全

##### 7.2.1 网络安全概述

##### 7.2.2 网络安全技术

##### 7.2.3 网络安全协议

#### 习题7

### 第8章 网络系统集成、规划与设计

#### 8.1 网络系统集成概述

##### 8.1.1 网络系统集成的概念

##### 8.1.2 网络系统集成的任务和目标

##### 8.1.3 网络系统集成的特点和关键性问题

##### 8.1.4 系统集成公司的资质要求

#### 8.2 网络系统集成基础

##### 8.2.1 网络系统集成的体系框架

##### 8.2.2 网络系统集成的内容

##### 8.2.3 网络系统集成的生命周期和实施步骤

##### 8.2.4 网络系统集成的原则

#### 8.3 网络规划与设计

##### 8.3.1 网络需求分析

##### 8.3.2 网络规划

##### 8.3.3 网络设计

##### 8.3.4 网络规划与设计的原则

#### 8.4 大学校园网规划设计实例

##### 8.4.1 需求分析

##### 8.4.2 网络规划与设计

##### 8.4.3 校园网设计方案文档参考格式

#### 习题8

### 参考文献

<<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>