

<<计算机网络基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络基础>>

13位ISBN编号：9787040151558

10位ISBN编号：7040151553

出版时间：2004-7

出版时间：高等教育出版社

作者：韩希义 编

页数：279

字数：430000

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>

<<计算机网络基础>>

前言

本书是教育部推荐教材。

是为配合教育部“技能型紧缺人才培养培训工程”的实施，高等教育出版社组织教育专家、职业教育一线的骨干教师、企业的工程技术人员和培训工程师根据技能型人才培养模式的要求编写的一套适用于职业教育的教材。

教材在形式上按项目进行组织，在内容上主要选择生产、生活中实用的案例展开讲解，使职业技能训练与常规教学活动有机结合。

教材出版的同时，与本书配套的电子教案将通过公布，供任课教师免费下载。

本书是计算机应用与软件技术专业的基础课教材。

编写本教材的目的是使学生掌握和了解网络的基本知识，对网络技术有一个全面和初步的认识，以提高对网络技术学习的兴趣，并对其他网络课程的学习起到一个启发和引导作用。

本书的主要内容包括：计算机网络的基本概念；网络通信协议及体系结构，它是网络学习的基础；局域网协议及标准；局域网组建的方法和技能；Windows对等网的组建及应用方法；广域网基本概念，以便对广域网的种类和接入方式有一些基本了解；TCP/IP协议；Internet的应用方法；网络安全的基础知识。

本书的编写主线是网络基础-局域网-广域网-因特网，目的是使学生对于网络学习有一个清晰的思路，并在学习的过程中注意在这几个方面掌握应该具备的能力。

本书注重理论与实际相结合的原则：学习网络与学习其他计算机技术一样，既不能把一系列的艰深理论灌输给学生，在实际应用中却不得要领；也不能偏重于应用，完全脱离理论基础，使学生缺乏学习的“后劲”。

<<计算机网络基础>>

内容概要

本书根据教育部《高等职业教育计算机应用与软件专业领域技能型紧缺人才培养指导方案》编写。

本书主要内容包括计算机网络概论、网络体系结构、局域网、小型局域网组建、对等网应用、基于服务器的网络应用、广域网、TCP/IP协议、Internet技术、Intranet组网以及网络安全等。

本书适合作为计算机网络专业基础课教材，也适用于其他计算机信息类、通信类、电子类和机电类等各专业作为计算机网络技术课教材。

本书可作为高职、高专和中职的教材，也适用于作为各类网络培训班的教材，同时也可作为计算机网络爱好者的自学参考书。

<<计算机网络基础>>

书籍目录

第1章 计算机网络概论	1.1 概述	1.2 计算机网络的发展	1.3 网络分类	1.3.1 按照地理范围分类	1.3.2 按照拓扑结构分类	1.3.3 按照协议分类	1.4 网络的组成	1.4.1 网络基本组成	1.4.2 分组交换网的组成	1.4.3 局域网的组成	1.5 网络的功能与应用	1.6 数据通信基础	1.6.1 通信基本概念	1.6.2 数据通信	1.6.3 数据通信方式	1.6.4 数据传输	1.6.5 多路复用	习题第2章 网络体系结构	2.1 概述	2.1.1 协议	2.1.2 协议的分层结构	2.1.3 协议标准	2.1.4 标准化组织	2.2 网络各层的功能	2.2.1 物理层	2.2.2 链路层	2.2.3 网络层	2.2.4 传输层	2.2.5 高层协议	2.3 几个重要的协议	2.3.1 RS-232-C	2.3.2 HDLC协议	2.3.3 X.25协议	2.3.4 PPP协议	2.3.5 TCP/IP协议	2.3.6 NetBIOS协议	习题第3章 局域网	3.1 局域网概述	3.1.1 局域网的发展历史	3.1.2 局域网的特点	3.1.3 局域网分类	3.2 介质访问控制方式	3.2.1 信道共享	3.2.2 随机访问	3.2.3 环型网介质访问	3.3 局域网协议标准	3.3.1 局域网体系结构	3.3.2 IEEE 802标准	3.4 以太网协议	3.4.1 以太网的标准	3.4.2 以太网MAC地址	3.4.3 以太网MAC帧格式	3.4.4 以太网的MAC层	3.5 以太网组网原理	3.5.1 网络的基本组成	3.5.2 十兆以太网	3.5.3 交换型以太网	3.5.4 百兆以太网	3.5.5 千兆以太网	3.5.6 万兆以太网	3.6 无线局域网基础	3.6.1 基本概念	3.6.2 无线局域网	3.6.3 无线局域网组网模式	习题第4章 小型局域网组建	第5章 对等网应用	第6章 广域网	第7章 TCP/IP协议	第8章 Internet技术	第9章 网络安全参考文献
-------------	--------	--------------	----------	----------------	----------------	--------------	-----------	--------------	----------------	--------------	--------------	------------	--------------	------------	--------------	------------	------------	--------------	--------	----------	---------------	------------	-------------	-------------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	-------------	----------------	--------------	--------------	-------------	----------------	-----------------	-----------	-----------	----------------	--------------	-------------	--------------	------------	------------	---------------	-------------	---------------	------------------	-----------	--------------	----------------	-----------------	----------------	-------------	---------------	-------------	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------	-------------	-----------------	---------------	-----------	---------	--------------	----------------	--------------

<<计算机网络基础>>

章节摘录

1.子网 子网概念的提出主要基于网络是由计算机和通信系统组成的这个网络基本的定义。按照子网的概念,把计算机网络分成两个层次,一个层次负责信息的处理,这显然是指计算机的主要功能,把这个层次称为资源子网;另一个层次负责信息的传递,这显然是指通信系统功能,把这个层次称为通信子网。

提出子网的概念便于讲解计算机网络,但更主要的是便于理解计算机网络概念。

因为计算机本身就是一个很复杂的信息处理系统,网络涉及多个不同系统之间的通信,所以其构成将更复杂一些。

把这样两个系统结合在一起的时候,采取子网的方法将会降低理解的困难。

当然还不仅仅这些,以后会看到对网络的结构分层进行讨论是网络中普遍采用的方法。

虽然把网络分为两个子网,但是各子网功能的划分不是绝对的。

另外,关于子网的划分,对于采用分组交换技术的广域网来说是恰如其分,而对于采用广播方式的局域网来说只能作为一种借鉴。

2.网络硬件部分 (1) 计算机。

计算机是信息处理设备,属于资源子网的范畴。

如上所述,计算机是网络的核心设备,信息的产生、存储和处理等主要过程都需要计算机设备的参与。

但是在不同类型的网络中,计算机所承担的角色也是不尽相同的。

例如,在因特网中,有些计算机作为信息的提供者,这样的计算机称为服务器,这种计算机在因特网上是具有网络上惟一标识(IP地址)的主机;而有些计算机作为信息的使用者,这样的计算机称为客户机,作为一种网络访问设备,一般没有固定的IP地址,在网络上是无名小辈。

(2) 通信控制设备。

通信控制设备(或称通信设备)是信息传递的设备,通信设备构成网络的通信子网,是专门用来完成通信任务的。

不同的网络类别所使用的通信设备也是不一样的。

一般来说,通信处理机、局域网的网卡和上网的调制解调器(Modem)等都属于通信控制设备。

在网络中可以把通信控制设备称为网络的结点。

用通信介质把通信结点连在一起就构成通信子网,它负责网络中的数据传输。

当数据到达某个规定的结点时,通信结点进行相应的处理后就可以传送到计算机中进行处理。

<<计算机网络基础>>

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>