

<<计算机网络协议教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络协议教程>>

13位ISBN编号：9787302161585

10位ISBN编号：7302161585

出版时间：2008-5

出版时间：清华大学出版社

作者：陈明

页数：373

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>

<<计算机网络协议教程>>

内容概要

本书系统地介绍了当前网络协议的有关内容，主要包括数据通信基础、网络协议和概述、计算机网络体系结构、物理层协议、数据链路层协议、网络层协议、传输层协议、高层协议、简单网络管理协议等内容。

在附录中，给出了三个较典型的实验。

本书论述的内容深刻、系统而全面，可作为大学计算机网络教材，也可作为计算机网络工程技术人员参考书。

<<计算机网络协议教程>>

书籍目录

第1章 概述	1.1 计算机网络的组成	1.2 计算机网络的拓扑结构	1.3 计算机网络的分类
1.3.1 基于传输技术分类	1.3.2 基于网络覆盖的地理范围分类	1.3.3 基于网络的拓扑结构分类	1.3.4 基于网络协议分类
小结	习题	第2章 数据通信基础	2.1 传输媒体
2.1.1 双绞线	2.1.2 同轴电缆	2.1.3 光缆	2.2 模拟传输与数字传输
2.2.1 模/数转换	2.2.2 数据编码技术	2.3 信道	2.3.1 信道概述
2.3.2 信道带宽	2.3.3 传输时延	2.3.4 信道容量	2.3.5 信道复用
2.4 通信方式	2.4.1 数据传输方向	2.4.2 异步传输和同步传输	2.4.3 并行通信与串行通信
2.5 数据交换方式	2.5.1 电路交换	2.5.2 报文交换	2.5.3 分组交换
2.6 差错控制	2.6.1 传输差错	2.6.2 差错控制方法	2.6.3 纠错编码
小结	习题	第3章 网络协议和服务	3.1 协议
3.1.1 协议分层的概念	3.1.2 开放系统、子系统、N层与实体	3.1.3 分层与路由	3.1.4 封装与解包
3.2 数据单元	3.3 服务、接口和访问点	3.4 层次结构	3.5 连接服务和无连接服务
3.6 服务原语	3.7 协议与服务的关系	小结	习题
第4章 计算机网络体系结构	4.1 OSI参考模型	4.2 物理层	4.3 数据链路层
4.3.1 数据链路层简介	4.3.2 数据链路层服务	4.4 网络层	4.4.1 网络层简介
4.4.2 网络层服务	4.5 传输层	4.5.1 传输层简介	4.5.2 传输层服务
4.6 会话层	4.6.1 会话层简介	4.6.2 会话层服务	4.7 表示层
.....	第5章 物理层协议	第6章 数据链路层协议	第7章 网络层协议
第8章 传输层协议	第9章 高层协议	第10章 简单网络管理协议	实验参考文献

<<计算机网络协议教程>>

章节摘录

第1章 概述 计算机网络可以定义为一个互连的、自治的计算机集合。

互连是指计算机之间由通信信道相连，并且相互之间能够交换信息，通信信道可以是电缆、光缆、微波信道和卫星信道等。

自治是指计算机之间没有主从关系，所有计算机都是平等独立的，因此以单个计算机为中心的联机系统不是计算机网络。

1.1 计算机网络的组成 计算机网络主要由主机(Host)、终端(Terminal)、通信处理机和通信设备等网络单元经通信线路连接组成。

在逻辑上，计算机网络是由通信子网和资源子网组成的两级子网结构的数据交换通信系统。

下面介绍通信子网和资源子网的概念。

以美国国防部高级研究计划局(DARPA)的ARPANET(ARPA网)为代表，采用崭新的“存储转发—分组交换”原理，标志着计算机网络的兴起。

ARPANET所采用的一系列技术，为计算机网络的发展奠定了基础。

ARPANET中提出了分组交换网的概念。

分组交换网的出现是现代电信时代的开始。

此后，许多大学、研究中心、各企业集团、各主要工业国家纷纷研制和建立专用的计算机网和公用交换数据网。

<<计算机网络协议教程>>

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>