

<<计算机网络设备教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络设备教程>>

13位ISBN编号：9787302193517

10位ISBN编号：7302193517

出版时间：2009-6

出版时间：清华大学出版社

作者：陈明 编

页数：250

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>

<<计算机网络设备教程>>

内容概要

《计算机网络设备教程（第2版）》介绍了常用的计算机网络设备，主要内容包括网络互联设备概述、调制解调器、网络接口卡、集线器、网桥、交换机、路由器、网关、网络存储系统、网络服务器、网络打印设备等。每章均附有小结和习题。

《计算机网络设备教程（第2版）》知识精练，重点突出，例题丰富，实用性强。适合作为高等院校的教材和科技人员的参考用书。

<<计算机网络设备教程>>

书籍目录

第1章 网络设备概述1.1 网络体系结构1.1.1 计算机网络的发展过程1.1.2 计算机网络的体系结构1.2 网络互联中的常用术语1.3 网络互联设备简介1.3.1 物理层互联设备1.3.2 数据链路层互联设备1.3.3 网络层互联设备——路由器1.3.4 应用层互联设备——网关小结习题1第2章 调制解调器2.1 调制解调器的原理、用途及分类2.1.1 调制解调器的原理2.1.2 调制解调器的用途2.1.3 调制解调器的分类2.2 调制解调器的功能2.3 调制解调器连网方式2.4 线缆调制解调器2.5 调制解调器的选择2.6 Modem池2.6.1 Modem池产品2.6.2 典型应用2.7 Modem的发展及未来小结习题2第3章 网络接口卡3.1 网卡的功能与分类3.1.1 网卡的功能3.1.2 网卡的类别3.2 网卡的总线类型3.2.1 ISA总线网卡3.2.2 PCI总线网卡3.2.3 PCMCIA总线接口网卡3.2.4 All-in-One型网卡3.3 服务器网卡3.3.1 服务器网卡的总线类型3.3.2 服务器网卡性能评测3.3.3 服务器网卡技术指标3.3.4 服务器网卡的选择3.4 主导型网卡产品3.4.1 3Com EtherLink 10/100Mb/s桌面网卡3.4.2 Intel PRO/100S服务器网卡3.4.3 3Com千兆以太网服务器网卡3.4.4 TP-Link TL-WN510G无线网卡3.5 网卡的选型3.5.1 网卡的线速度3.5.2 网卡价格3.5.3 网卡的选购3.5.4 产品的担保和可靠性3.5.5 产品的附加功能3.5.6 网卡的网络管理小结习题3第4章 集线器4.1 集线器功能4.2 集线器工作原理4.2.1 以太网简介4.2.2 集线器的工作原理4.3 集线器的分类4.3.1 基于类型的划分4.3.2 基于发展过程的划分4.4 集线器的结构4.4.1 外部结构4.4.2 内部结构4.5 集线器在组网中的应用4.5.1 集线器应用概述4.5.2 集线器在以太网中的应用4.6 集线器的选型4.6.1 传输带宽4.6.2 外形尺寸4.6.3 网络管理功能4.6.4 结构4.6.5 接口类型4.6.6 新的特征4.6.7 品牌和价格4.6.8 其他注意的问题小结习题4第5章 网桥第6章 交换机第7章 路由器第8章 网关第9章 网络存储系统第10章 网络服务器第11章 网络打印设备

章节摘录

第1章 网络设备概述 1.1 网络体系结构 在组成结构上,计算机网络就是通过特定的设备和线路,将分布在相同或不同地域的多台计算机连接在一起所形成的集合。从应用的角度来看,计算机网络是将具有独立功能的多台计算机连接在一起,以实现各计算机间信息的互相交换,并共享计算机资源的系统。

随着大规模集成电路(Large Scale Integrated Circuits, LSI)和超大规模集成电路(Very Large Scale Integrated Circuits, VLSI)技术不断取得更新更高的成就,计算机网络迅速发展。它的发展涉及计算机技术和通信技术两个领域,通信技术为计算机之间数据的传输和交换提供了必要的手段,反过来计算机技术也已渗透到通信技术中,并提高了通信网络的各项性能。

1.1.1 计算机网络的发展过程 计算机网络发展经历了4个发展阶段,简述如下。

1.第一代计算机网络——面向终端 第一代计算机网络约产生于1954年,当时只是一种面向终端的计算机网络,用户端不具备数据存储和数据处理能力。世界上第一台计算机(Electronic Numerical Integrator and Computer, ENIAC)问世以后的几年中,电子计算机因受价格和数量等因素的制约,很少有人会想到在计算机之间进行通信。1954年,一种叫做收发器的终端研制成功,人们开始将穿孔卡片上的数据通过电话线路发送到远地的计算机上,实现了计算机与计算机之间的相互通信。第一代计算机网络是一种以单个主机为中心的星状网络,各终端通过通信线路共享主机的硬件资源和软件资源。

2.第二代计算机网络——强调网络的整体性 1969年出现了第二代计算机网络,第二代计算机网络强调了网络的整体性,用户不仅可以共享主机的资源,而且其他用户的软、硬件资源也可以被共享。现在的计算机网络仍然沿用第二代计算机网络的工作方式。尤其是中小型局域网很注重和强调其整体性,以扩大系统资源的共享范围。

<<计算机网络设备教程>>

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>