

<<计算机网络技术实用教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术实用教程>>

13位ISBN编号：9787302278887

10位ISBN编号：7302278881

出版时间：2012-2

出版时间：清华大学出版社

作者：陕华 等编著

页数：326

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>

<<计算机网络技术实用教程>>

内容概要

本书从认识OSI参考模型开始，系统介绍了计算机网络技术的基础知识以及网络组建和管理的方法与技巧。

全书共分14章，主要内容包括认识OSI参考模型、物理网络、物理接口、路由选择协议、传输层协议、网络命名与网络安全、网络应用程序、高级网络设备、IPv6、局域网的组建、远程连接与大规模网络、无线网络的组建、网络安全和管理、解决网络问题等内容。

此外，每章后面还配有一些练习或习题，以帮助读者巩固和提高对所学知识的掌握与应用程度。

本书内容丰富，结构清晰，语言简练，图文并茂，具有很强的实用性和可操作性，是一本适合于大中专院校、职业院校及各类社会培训学校的优秀教材，也是广大初、中级电脑用户很好的自学参考书。

本书对应的电子教案和习题答案可以到<http://www.tupwk.com.cn/edu>网站下载。

书籍目录

第1章从OSI参考模型认识网络

1.1网络的基本概念

1.1.1初识网络

1.1.2网络的基本术语

1.2从OSI参考模型深入理解网络

1.2.1 OSI参考模型的概念

1.2.2 OSI参考模型的结构与原理

1.2.3 OSI参考模型的功能

1.2.4工作在OSI参考模型各层的网络

1.2.4.1 互联网协议

1.3其他联网模型

1.3.1 TCP / IP参考模型

1.3.2 IEEE 802联网标准

1.3.3 IEEE 802是对OSI参考模型的扩展

1.4选择正确的网络类型

1.4.1按物理范围划分网络

1.4.2按资源共享方式划分网络

1.4.3专用服务器

1.4.4其他网络类型

1.5习题

第2章 物理网络OSI第1层

2.1标准的网络拓扑结构

2.1.1总线型拓扑结构

2.1.2星型拓扑结构

2.1.3环型拓扑结构

2.1.4网络拓扑结构的特点

2.2最新的网络拓扑结构

2.2.1混合型结构

2.2.2网状结构

2.2.3点对点结构

2.2.4无线拓扑结构

2.3有形的物理介质

2.3.1 同轴电缆

2.3.2双绞线

2.3.3光纤

2.3.4电缆的选择标准

2.4无线联网：无形的介质

2.4.1无线传输介质

2.4.2无线局域网传输

2.4.3无线扩展的局域网技术

2.4.4微波联网技术

2.5工作在物理层上的设备

2.5.1 中继器

2.5.2集线器

<<计算机网络技术实用教程>>

2.6上机练习

2.7习题

第3章物理接口——oSI第2层

3.1 网络接口卡简介

3.1.1网卡的功能

3.1.2 PC总线

3.1.3用于联网的其他PC接口

3.1.4选择和配置网卡

3.1.5专用网卡

3.1.6网卡驱动程序

3.2分组 / 帧在网络通信中的作用

3.2.1分组的结构

3.2_2创建分组

3.3信道接入

3.3.1主要的接入方法

3.3.2选择接入方法

3.4数据链路层上的设备

3.4.1 网桥

3.4.2交换机

.....

第4章 路由选择协议——OSI第3层

第5章 传输层协议——OSI第4层

第6章 网络命名与网络安全——OSI第5层和第6层

第8章 高级网络设备——工作于OSI多层

第9章 IPv6

第10章 局域网的组建

第11章 远程连接与大规模网络

第12章 无线网络的组建

第13章 网络安全和管理

第14章 解决网络问题

<<计算机网络技术实用教程>>

章节摘录

版权页：插图：2.网络介质为了成功地进行通信，计算机必须共享对公共网络介质的接入。

对于大多数网络来说，介质是物理电缆，使计算机相互连接。

但是，网络介质有许多类型，包括多种金属电缆（最常见的是双绞线和同轴电缆）和光缆，以及许多形式的无线介质。

无论网络中使用的介质是什么，介质的作用都是传输一台计算机发送给其他一台或多台计算机的信息。

为了接入任何一个网络，计算机必须使用某种物理接口连接到网络介质，这就是网络接口卡（NetworkInterfaceCard，简称NIC），又称网络适配器。

对于大规模网络来说，整个网络环境中可以存在多种介质。

这种灵活性使得复杂的大型网络可以运行。

任何一个网络介质都对连接到一个LAN的设备数量和类型有一定的限制，并且规定了任何一个LAN覆盖的最大距离，网络介质还规定了用于将NIC连接到网络的连接器类型。

3网络协议当通过NIC或其他某个接口将计算机连接到网络时，计算机必须能够使用那个连接。

即，要使网络上的两台计算机能够成功地相互通信，它们必须共同遵守关于如何通信的一组规则。

这类规则包括如何解释信号、如何识别网络上的计算机、如何发起和结束联网通信以及如何管理网络介质上的信息交换。

这种共同遵守的规则就是网络协议，简称协议。

<<计算机网络技术实用教程>>

编辑推荐

《计算机网络技术实用教程》编辑推荐：理论-实例-上机-习题4阶段教学模式，任务驱动的讲解方式，方便学习和教学，众多典型的实例操作，注重培养动手能力，PPT电子教案及素材免费下载，专业的网上技术支持。

<<计算机网络技术实用教程>>

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>