第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络>>

13位ISBN编号：9787302200451

10位ISBN编号：7302200459

出版时间：2009-7

出版时间：清华大学出版社

作者：徐敬东，张建忠 编著

页数：304

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

内容概要

本书是一本面向高职高专教育和成人高等教育的计算机网络课程教材。
全书共分16章，主要介绍了计算机网络的基本概念、局域网组网方法、网络互联技术、网络接入技术、网络安全，以及互联网提供的主要服务类型和应用类型等内容。
在内容组织上将计算机网络基础知识与实际应用相结合，使读者能够对网络原理和网络协议有比较直观的认识，具有很强的实用性。
　本书内容丰富，结构合理，可操作性强。
读者可在边学边做中快速掌握网络基础知识，增强处理实际问题的能力。
本书适合作大专院校相关专业的教材，而且也可以供广大的网络爱好者参考使用。

<<计算机网络>>

书籍目录

第1章 计算机网络的基本概念 1.1 计算机网络的基本概念　1.1.1 什么是计算机网络？
　1.1.2 计算机网络可以为我们带来什么？
　1.1.3 计算机网络的发展　1.1.4 计算机网络的分类 1.2 协议与分层　1.2.1 协议的基本概念　1.2.2 网络的层次结构 1.3 IS0／0sl参考模型　1.3.1 IS0／OSl参考模型的结构　1.3.2 0S1各层的主要功能　1.3.3 数据的封装与传递 1.4 TCP／IP体系结构　1.4.1 TCP／IP体系结构的层次划分　1.4.2 TCP／IP体系结构中各层的功能　1.4.3 TCP／IP中的协议栈第2章 以太网组网技术 2.1 以太网与CSMA／CD 2.2 以太网的传输介质 2.3 以太网的相关标准 2.4 组网所需的器件和设备　2.4.1 10／lOOMbps以太网集线器　2.4.2 10／lOOMbps网卡　2.4.3 10／100Mbps以太网中的非屏蔽双绞线 2.5 双绞线以太网的组网　2.5.1 单一集线器结构　2.5.2 多集线器级联结构 2.6 实训：动手组装简单的以太网　2.6.1 设备、器件及测量工具的准备和安装　2.6.2 网络连通性测试　2.6.3 集线器级联　2.6.4 网络软件的安装和配置第3章 交换机与虚拟局域网 3.1 交换式以太网的提出　3.1.1 共享式以太网存在的问题　3.1.2 交换的提出 3.2 以太网交换机的工作原理　3.2.1 以太网交换机的工作过程　3.2.2 数据转发方式　3.2.3 地址学习　3.2.4 通信过滤　3.2.5 生成树协议 3.3 虚拟局域网　3.3.1 共享式以太网与VLAN　3.3.2 VLAN的组网方法　3.3.3 VLAN的优点 3.4 实训：组装简单的交换式以太网　3.4.1 交换式以太网的组网　3.4.2 以太网交换机的配置　3.4.3 配置VLAN 第4章 无线局域网组网技术 4.1 无线局域网的传输介质 4.2 无线局域网与CSMA／CA 4.3 无线局域网的相关标准 4.4 无线局域网的组网模式　4.4.1 自组无线局域网　4.4.2 基础设施无线局域网 4.5 无线局域网组网所需的器件和设备 4.6 实训：动手组装简单的自组无线局域网　4.6.1 设备、器件的准备和安装　4.6.2 网络软件的安装和配置　4.6.3 无线网络的连通性测试第5章 网络互联的基本概念第6章 IP地址第7章 地址解析协议第8章 IP数据报第9章 路由器与路由选择第10章 TCP与UDP第11章 客户－服务器交互模型第12章 域名系统第13章 电子邮件系统第14章 Web服务第15章 网络安全第16章 接入互联网参考文献

章节摘录

第1章 计算机网络的基本概念　　1.1 计算机网络的基本概念　　计算机网络的发展是与计算机技术和通信技术的发展分不开的。
早期的每台计算机都独立于其他计算机，它们自行工作，具有的资源也只能自己享用。
例如，如果打印机安装在一台计算机上，那么，只有该计算机上的用户才能使用它打印文档。
随着计算机应用的广泛和深入，人们发现这种方式既不高效，也不经济，资源浪费非常严重。
那么，有什么办法能够让一台计算机上的用户使用另一台计算机上的资源（如打印机）呢？
为了解决这个问题，计算机网络诞生了。
1.1.1 什么是计算机网络？
所谓计算机网络就是利用通信线路将具有独立功能的计算机连接起来而形成的计算机集合，计算机之间可以借助于通信线路传递信息，共享软件、硬件和数据等资源。
图1-1所示为计算机网络的简单示意图。
从以上的定义可以看出，计算机网络建立在通信网络的基础之上，是以资源共享和在线通信为目的的。
利用计算机网络，我们不必花费大量的资金为每一位职员配置打印机，因为网络使共享打印机成为可能；利用计算机网络，我们不但可以利用多台计算机处理数据、文档、图像等各种信息，而且可以和其他人分享这些信息。
在信息化高度发达的社会，在“时间就是金钱，效率就是生命”的今天，计算机网络为团队作业、协同工作提供了强有利的支持平台。

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