第一图书网, tushu007.com

<<计算机组网技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机组网技术>>

13位ISBN编号：9787115248886

10位ISBN编号：7115248885

出版时间：2011-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：王建平 主编

页数：340

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

本书是关于计算机组网技术课程的理论和实验教程。
全书以TCP/IP层次模型为主线，分13章详细介绍了计算机组网的核心技术。

本书的主要内容包括概述，数据通信技术，网络通信基础设备，Windows Server 2008网络操作系统，交换机的基本配置，局域网组网技术，路由器的基本配置，广域网技术，Windows Server 2008网络服务的构建，网络安全技术，网络维护和管理技术。

全书以Windows Server 2008操作系统为平台，层次清晰，内容全面新颖，实用性强，所涉及操作的项目，均有详细的操作步骤，可操作性和模拟性强。
本书是高等学校计算机和信息技术类计算机组网技术课程的教学用书，也可以作为计算机网络工程技术人员的相关指导教程。

作者简介

王建平，毕业于陕西师范大学计算机科学学院，南京理工大学在读硕士，研究方向：计算机通信网络技术和网络安全。
讲授计算机网络、计算机网络安全、网络工程，计算机网络技术、局域网、广域网等课程。

书籍目录

第1章　概述
1.1　计算机网络的基本概念
1.2　计算机网络的体系结构
1.3　计算机网络的发展和展望
1.4　网络标准化组织和论坛
小结
习题
第2章　数据通信技术
2.1　数据通信概述
2.2　数据通信方式
2.3　数字信号编码
2.4　多路复用技术
2.5　差错控制技术
2.6　流量控制技术
小结
习题
第3章　网络通信基础设备
3.1　常见通信接口
3.2　常见传输介质
3.3　常见网络设备
小结
习题
第4章　Windows Server 2008网络操作系统
4.1　操作系统概述
4.2　网络操作系统
4.3　Windows Server 2008网络操作系统的安装
4.4　Windows Server 2008的基本配置
4.5　Windows Server 2008的网络配置
4.6　Windows Server 2008的高级配置
小结
习题
第5章　交换机的基本配置
5.1　数据交换基本方式
5.2　交换机概述
5.3　交换机的配置途径
5.4　交换机的基本配置
5.5　VLAN划分
5.6　VLAN间路由的实现方式
5.7　交换机的基本维护
小结
习题
第6章　局域网组网技术
第7章　路由器的基本配置
第8章　广域网技术
第9章　Windows Server 2008网络服务的构建(一)

第10章　Windows Server 2008网络服务的构建(二)
第11章　Windows Server 2008网络服务的构建(三)
第12章　网络安全技术
第13章　网络维护和管理技术
参考文献

章节摘录

版权页：插图：1.网络协议计算机网络是由多种数据通信节点连接形成的复合系统，这些节点之间需要不断的交换数据和控制信息。
要在计算机网络中有条不紊地交换数据，做到信息的正确传输，就要求信息的内容、格式、传输顺序等有一整套的规则、标准和约定，这些通信双方共同遵守的守则就是协议（Protoc01）。
一个网络协议主要由以下三个要素组成。
（1）语法：数据与控制信息的结构或格式（即“怎么讲”）。
（2）语义：控制信息的含义，需要做出的动作及响应（即“讲什么”）。
（3）同步：规定了操作的执行顺序。
2.通信接口为了使网络中两个节点之间进行会话，必须在它们之间建立通信接口，使彼此之间能进行信息交换。
接口包括硬件装置和软件装置两部分。
硬件装置的功能是实现节点之间的信息传送。
软件装置的功能是规定与实现双方进行通信的约定协议。
3.协议的层次结构及其分层原则由于节点之间联系的复杂性，在制定协议时，通常把复杂成分分解成一些简单成分，然后再将它们复合起来。
最常用的复合技术就是层次方式。
协议分层是描述协议软件的基本结构，也是网络系统的重要内容之一。
不同层次的协议完成不同任务，各层次之间协调工作实现网络通信。
协议分层的方法很多，OSI。
和TCP／IP是典型的分层模型。
无论哪个模型，分层协议的操作都具有一个相同的原则，即信宿机第n层接收到的对象应当与信源机第n层发出的对象完全一致。
层次结构具备如下特征。
（1）结构中的每一层都规定有明确的任务及接口标准；（2）把用户的应用程序作为最高层；（3）除了最高层外，中间的每一层都向上一层提供服务，同时又接受了下一层提供的服务；（4）把物理通信线路作为最低层。
它使用从高层传送来的参数，是提供服务的基础。

编辑推荐

《计算机组网技术:基于Windows Server 2008》：工业和信息化普通高等教育“十二五”规划老本立项项目。
以OSI模型为参考，以TCP／IP模型为主线，伴随Internet快速发展，展现最新网络技术，操作项目附带详细步骤，可操作性模拟性强。
《计算机组网技术:基于Windows Server 2008》以OSI模型为参考.以TCP／IP模型为主线组织内容。
全书以Windows Server 2008操作系统为平台，层次清晰。
内容全面新颖，实用性强，所涉及操作的项目，附带详细的操作步骤，可操作性模拟性强。

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