

<<计算机组网技术与配置>>

图书基本信息

书名：<<计算机组网技术与配置>>

13位ISBN编号：9787040221176

10位ISBN编号：7040221179

出版时间：2007-8

出版范围：高等教育

作者：本社

页数：277

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>

<<计算机组网技术与配置>>

内容概要

《普通高等教育十一五国家级规划教材计算机组网技术与配置》是普通高等教育“十一五”国家级教材，注重实用性技术的介绍，力求理论联系实际，讲述循序渐进，案例清晰易懂。全书从组建计算机网络的基本技术出发，结合大量的组网配置案例，逐步深入地介绍了组建计算机网络时常用的技术和具体实现。

《普通高等教育十一五国家级规划教材计算机组网技术与配置》着重对学生实际动手能力的培养，以简洁的语言，图文并茂地介绍了计算机组网技术、组建对等网、Windows Server 2003网络操作系统的安装、构建Intranet、无线局域网的组建与配置、局域网互连技术，并以目前最流行的Cisco产品为例，介绍了交换机和路由器等常用设备的配置，另外还介绍了广域网组网技术与Internet接入技术等相关知识。

《普通高等教育十一五国家级规划教材计算机组网技术与配置》的编写遵循学以致用原则，针对性强，注重应用能力的培养，每章后均附有一定量的习题和实训内容。

《普通高等教育十一五国家级规划教材计算机组网技术与配置》既可作为应用性、技能型人才培养的各类计算机网络技术、计算机通信、计算机应用及相关专业教育的教学用书，也可供各类培训、计算机从业人员和爱好者使用。

<<计算机组网技术与配置>>

书籍目录

开始之前第1章 计算机组网技术基础1.1 局域网概述1.2 传输介质1.2.1 双绞线1.2.2 同轴电缆1.2.3 光纤1.2.4 无线介质1.2.5 双绞线的制作及组网连接方法1.3 组网硬件设备1.3.1 服务器1.3.2 工作站1.3.3 网络适配器1.3.4 网络互连设备1.4 组网软件基础1.4.1 网络通信协议1.4.2 网络操作系统1.5 计算机网络体系结构1.5.1 网络体系结构的基本概念1.5.2 OSI参考模型1.5.3 TCP/IP体系结构1.6 组网技术基础1.6.1 网络拓扑结构1.6.2 结构化布线技术1.7 局域网组网技术1.7.1 百兆局域网组网技术1.7.2 千兆局域网组网技术1.7.3 万兆以太网组网技术习题1实训1 网线的制作与网络硬件的连接第2章 组建对等网2.1 组网模式概述2.1.1 对等网的概念2.1.2 客户/服务器与浏览器/服务器模式简介2.1.3 对等网的特点2.2 用Windows 2000组建对等网2.2.1 硬件的连接与安装2.2.2 软件的安装与配置2.3 对等网的使用2.3.1 资源共享的设置2.3.2 使用共享资源习题2实训2 对等网组建与设置第3章 用Windows server 2003组建Intranet3.1 Intranet概述3.1.1 Intranet的概念3.1.2 组建Intranet所涉及的技术3.1.3 组建Intranet的主要工作3.2 Windows Server 2003的安装3.3 Windows Server 2003服务器的配置3.4 IIS的安装与设置3.4.1 IIS的安装3.4.2 IIS的配置3.4.3 利用IIS配置动态网站运行平台3.5 FTP服务器的安装与设置3.5.1 安装Serv-U3.5.2 配置Serv-U3.6 DHCP服务器的安装与设置3.6.1 安装DHCP服务3.6.2 配置DHCP服务器3.6.3 DHCP客户端的设置3.7 DNS服务器的安装与设置3.7.1 域名系统概述3.7.2 安装DNS服务3.7.3 配置DNS服务器3.8 邮件服务器的安装与设置3.8.1 安装IMail服务器3.8.2 配置邮件服务器3.8.3 利用Web方式收发邮件习题3实训3 安装Windows server 2003实训4 用Windows server 2003组建Intranet第4章 无线局域网的组建及配置4.1 无线局域网概述4.1.1 无线局域网的概念和特点4.1.2 无线局域网的标准4.1.1 无线局域网的拓扑结构4.2 无线局域网的组建4.2.1 无线局域网的主要设备4.2.2 无线局域网的组网模式4.3 无线局域网的配置4.3.1 配置无线AP4.3.2 安装与配置无线网卡4.3.3 无线局域网的组建实例习题4实训5 组建Ad-Hoc(点对点)模式无线局域网实训6 组建“无线AP+无线网卡”模式无线局域网第5章 局域网的互连5.1 网络互连概述5.1.1 互联网的概念5.1.2 网络互连的方式5.2 网络互连技术5.2.1 物理层互连5.2.2 数据链路层互连5.2.3 网络层互连5.2.4 高层互连5.3 子网划分技术5.3.1 IP地址及转换5.3.2 子网划分方法习题5第6章 Cisco交换机的配置6.1 交换机的基础知识6.1.1 交换的概念与原理6.1.2 冲突域与广播域6.1.3 网络的分段管理6.1.4 多层交换6.1.5 交换机的分类6.1.6 交换机的级联和堆叠6.1.7 Cisco交换机产品系列6.2 Cisco交换机的基本配置6.2.1 本地配置方式6.2.2 远程配置方式6.2.3 端口的配置与管理6.3 虚拟局域网6.3.1 虚拟局域网基础6.3.2 虚拟局域网的类型及划分方法6.3.3 虚拟局域网Trunk6.3.4 虚拟局域网标记6.3.5 虚拟局域网的配置与使用6.4 第三层交换与路由6.4.1 概述6.4.2 静态路由和动态路由6.4.3 路由的配置与使用6.5 交换机配置的综合案例6.6 Cisco、华为及锐捷交换机之间的异同习题6实训7 第三层交换和虚拟局域网的划分第7章 Cisco路由器的配置7.1 路由器的基础知识7.1.1 路由器功能7.1.2 Internet路由结构与路由表7.1.1 路由选择协议7.1.4 路由器的分类7.1.5 路由器的重要性能指标7.1.6 Cisco路由器产品系列7.2 路由器的配置7.2.1 路由器的配置方式7.2.2 路由器的状态及配置模式7.2.3 常用路由器命令行功能介绍7.2.4 IP地址的配置7.2.5 IP路由的配置7.3 远程访问配置7.3.1 远程访问概述7.3.2 远程访问服务器7.3.3 远程访问中路由器的配置7.4 NAT路由器的配置7.4.1 NAT概述7.4.2 NAT的类型与配置7.4.3 配置举例7.5 虚拟专用网7.5.1 VPN概述7.5.2 VPN的类型7.5.3 VPN协议的分类7.5.4 L2TP VPN应用举例7.5.5 IPsec VPN应用举例习题7实训8 路由器和路由协议的配置实训9 远程访问配置实训10 NAT路由器的配置第8章 交换机和路由器的安全配置8.1 第二层攻击和欺骗的防范8.1.1 MAC/CAM攻击8.1.2 DHCP攻击8.1.3 ARP欺骗8.1.4 IP/MAC欺骗8.2 VRRP路由容错8.2.1 VRRP背景8.2.2 VRRP原理8.2.3 VRRP技术应用于大型园区网8.2.4 VRRP用于均衡负载8.2.5 VRRP与HSRP8.3 访问控制列表配置8.1.1 访问控制列表概述8.3.2 标准访问控制列表的配置8.3.3 扩展访问控制列表的配置8.3.4 创建和使用访问控制列表习题8实训11 有关路由器安全及可靠性的配置实训12 访问控制列表的配置第9章 广域网技术9.1 广域网概述9.1.1 广域网的概念和特点9.1.2 广域网实例9.2 广域网组网技术9.2.1 分组交换数据网络9.2.2 帧中继网络9.2.1 数字数据网9.2.4 综合业务数字网9.2.5 SONET/SDH9.3 广域网协议配置9.3.1 HDLC协议的配置9.3.2 PPP协议

<<计算机组网技术与配置>>

的配置9.1.1 X.25协议配置9.1.4 帧中继配置9.4 Internet接入技术9.4.1 基于传统电信网的有线接入9.4.2 基于有线电视网的接入技术9.4.3 以太网接入技术9.4.4 无线接入技术9.4.5 电力线接入技术习题9实训13 Internet拨号入网的安装与设置实训14 广域网协议的配置第10章 组网方案设计与案例分析10.1 局域网组网方案设计的一般方法10.1.1 网络需求分析10.1.2 网络系统方案设计10.2 网络组建方案10.2.1 小型局域网建设方案10.2.2 中型局域网建设方案10.2.3 大型局域网建设方案10.2.4 广域网建设方案10.3 案例分析10.3.1 组网方案分析10.3.2 典型设备的配置命令习题10实训15 参观校园网及校园网建设方案设计参考文献

<<计算机组网技术与配置>>

编辑推荐

其他版本请见：《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：计算机组网技术与配置》
《普通高等教育十一五国家级规划教材计算机组网技术与配置》从组建计算机网络的基本技术出发，结合大量的组网配置案例，逐步深入地介绍了在组建计算机网络中常用的技术和具体实现。
《普通高等教育十一五国家级规划教材计算机组网技术与配置》着重对学生实际动手能力的培养，采用目前最流行的Cisco系列产品为例，图文并茂地讲解了交换机和路由器等常用设备的具体配置。读者可以按照《普通高等教育十一五国家级规划教材计算机组网技术与配置》中的案例自行组建一个网络，以加强对组网技术的理解和实际应用。

<<计算机组网技术与配置>>

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>