

<<计算机网络技术专业课程改革成果教材>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术专业课程改革成果教材>>

13位ISBN编号：9787040322019

10位ISBN编号：7040322013

出版时间：2011-9

出版时间：浙江省教育厅职成教教研室 高等教育出版社 (2011-09出版)

作者：浙江省教育厅职成教教研室 编

页数：259

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>

<<计算机网络技术专业课程改革成果教材>>

内容概要

《计算机网络技术专业课程改革成果教材：网络设备配置与调试》以应用为目的，以“必需”、“够用”为度，对网络技术的相关理论教学和实践技能实训进行了系统的规划和设计，全书共包含9个项目，内容包括计算机网络基础、交换机的基本配置与管理、用交换机实现网络隔离和广播风暴的抑制等。

书籍目录

项目1 计算机网络基础 模块1 家庭网络应用 工作任务1 家庭单台计算机连接宽带网络 工作任务2 家庭多台计算机连接宽带网络 模块小结 模块2 园区网基本结构 工作任务1 认识网络拓扑图 工作任务2 认识网络设备、规划IP地址 模块小结 模块3 认识与制作网络传输介质 工作任务 制作双绞线 模块小结 模块4 SOHO环境下搭建无线网络 工作任务 搭建无线网络 模块小结 项目2 交换机的基本配置与管理 模块1 认识交换机的端口和连线 工作任务1 认识交换机的端口和作用 工作任务2 Console口与配置线的使用 工作任务3 超级终端的设置方法和基本命令 模块小结 模块2 管理交换机 工作任务1 通过多种方法保存交换机当前的配置文件 工作任务2 利用TFTP服务器软件对操作系统升级 模块小结 模块3 远程登录交换机 工作任务1 使用Telnet方式登录交换机 工作任务2 设备重启与恢复出厂设置 模块小结 项目3 用交换机实现网络隔离和广播风暴的抑制 模块1 VLAN的作用与划分 工作任务1 在交换机上划分单个VLAN并添加以太网端口 工作任务2 划分多个VLAN并添加以太网端口 模块小结 模块2 跨交换机相同VLAN的通信与控制 工作任务1 在两台交换机上同一个VLAN内进行主机之间通信 工作任务2 在两台交换机上指定的VLAN内进行主机之间通信 模块小结 模块3 交换机之间的端口聚合 工作任务 两台交换机多个端口的手工聚合与查看 模块小结 项目4 路由器的基本配置与管理 模块1 认识路由器及其基本配置 工作任务1 认识路由器 工作任务2 路由器端口的的基本配置 模块小结 模块2 利用TFTP方式保存配置文件 工作任务 保存路由器的配置文件 模块小结 项目5 路由器跨网段通信的连接与控制 模块1 配置静态路由 工作任务1 静态路由的添加方法 工作任务2 默认路由设置与查看路由表 拓展任务 更改静态路由的管理距离 模块小结 模块2 配置动态路由 工作任务 添加动态路由RIP 拓展任务1 RIP路由自动汇总 拓展任务2 在RIP中再发布静态路由 模块小结 项目6 配置三层交换机路由 模块1 使用三层交换机建立VLAN间路由 工作任务 使用三层交换机设置不同VLAN虚接口的IP地址 模块小结 模块2 配置三层交换机与路由器间的静态路由 工作任务 交换机与路由器以太网端口的连接以及配置交换机静态路由 模块小结 模块3 配置三层交换机动态路由协议RIP 工作任务 连接交换机与路由器并配置三层交换机动态路由协议RIP 模块小结 项目7 路由器安全策略的应用 模块1 路由器上PPP协议的PAP认证 工作任务 路由器之间PAP认证 模块小结 模块2 路由器上PPP协议的CHAP认证 工作任务 路由器之间CHAP认证 模块小结 模块3 设置路由器标准访问控制列表 工作任务1 基于主机IP地址的访问控制 工作任务2 基于网段IP地址的访问控制 模块小结 项目8 网络安全中的地址转换技术 模块 路由器上单IP地址的NAT转换 工作任务 实现内外网地址的转换并查看地址转换表 拓展任务 NAT其他使用方法 模块小结 项目9 园区网综合调试 模块 园区网综合设计与调试 工作任务1 规划并设计园区网 工作任务2 园区网综合调试 模块小结

章节摘录

版权页：插图：无线网络是连接局域网的另一种方法，不需要任何的线缆，因此可以很容易地移动计算机。

无线网络使用无线电波、激光、红外线或卫星/微波来传送信号，完成从一台计算机到另一台计算机的信号传送。

无线网络主要功能是实现无线通信，无线通信的核心是称为发送器和接收器的设备。

信号源与发送器交互，将数据转换为电磁波，然后由接收器接收。

随后接收器将这些电磁波转换回数据，提交给目的方。

为了实现双向通信，每台设备都需要一个发送器和一个接收器。

很多的网络设备制造商将发送器和接收器制造成一个单元，称为发送接收器或无线网卡。

无线局域网（Wireless LAN，WLAN）中所有设备都必须具备无线网卡功能。

用于联网的两种最常见的无线方式是红外线和无线电波。

红外线联网有自身的弱点，工作站和数字设备必须与发射器在一条直线上才能工作，就像在家里使用遥控器控制电视一样，因此基于红外线的网络环境适用于所有需要网络连接的数字设备都位于同一房间的情况。

红外线联网设备可以很快安装，但是数据信号可能受屋内人走动或空气湿度等因素影响而减弱或被阻挡。

无线电波技术允许设备位于不同的房间甚至不同的建筑内。

无线电信号传送距离的有限性是目前这类网络发展的最大瓶颈。

无线电信号可以工作在一个或多个频率上，单个无线电频率容易受到外界干扰和地理的阻碍，而且单个无线电频率很容易被监听，这会造成数据传输的不安全。

编辑推荐

《计算机网络技术专业课程改革成果教材:网络设备配置与调试》是中等职业教育计算机网络技术专业课程改革成果教材,根据浙江省“中等职业学校计算机网络技术专业教学指导方案与课程标准”编写而成。

适合作为中等职业学校计算机网络技术专业的教材,也可以作为相关认证考试培训班的参考教材。

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>