第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络工程实训>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络工程实训>>

13位ISBN编号：9787560621722

10位ISBN编号：7560621724

出版时间：2009-2

出版时间：周跃东 西安电子科技大学出版社 (2009-02出版)

作者：周跃东 编

页数：226

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

第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络工程实训>>

前言

计算机网络工程是一门实践性和技能性很强的课程，学好这门课的关键是要进行大量的工程职业技能训练和实际动手操作。
所以，在计算机网络工程教学过程中，有一本与教材相配套的实训指导教材显得尤为重要。
通过实训，得到良好的组网工程和技能训练，方能更好地适应社会的职业岗位需要。
本教程就是为了实现这一目的而编写的。
本书是与《计算机网络工程》（西安电子科技大学出版社出版，周跃东主编）配套的实训指导教材，书中精心筛选了18个典型的网络工程实训项目，每个项目都能完成一项实际网络功能或体现一个教学要素。
实训中的每一个项目都经过实践检验，并能顺利运行。
考虑到各学校的教学状况不同，每个实训单元之间基本上是独立的，如果受到课时的限制，可以根据教学需要进行适当剪裁。
全书选材适当、实用性强，在编排上注意由浅入深，力求图文并茂、通俗易懂、简洁实用。
本书主要内容包括双绞线制作与检验、光纤制作与检验、信息模块与配线架端接及跳线的制作、综合布线系统测试与分析、网卡安装配置与对等网连接、组建小型局域网与资源共享、动态磁盘分区的创建与管理、Windows2003路由配置、Windows2003NAT配置、无线局域网的组建、交换机和路由器的连接、交换机的设置、VLAN基本配置、路由器的设置、路由器的静态路由实现、路由器的动态路由实现、路由器PPP协议的实现、路由器NAT协议的实现等一系列实训内容。
本书充分考虑了高职高专院校学生的特点和学习规律，本着实用、易学、易做的原则进行编写。
每个实训项目的组织结构相同，包括实训目的、实训环境、实训内容、实训步骤、实训思考等五个部分。
在实训中对实训内容、实训步骤做了详细介绍和说明，并提出了一些与实训有关的问题，目的是强调实训中的重点和难点。

第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络工程实训>>

内容概要

《计算机网络工程实训》旨在为读者提供渐进、高效的网络工程技能训练，帮助读者系统、全面地学习计算机网络工程技术及方法。

全书严格按照实际网络工程的需要和技术规范，精选目前有代表性的、主流的网络工程实训项目，循序渐进地加以展开。

全书分三个大的部分，共18章（包括18个实训项目）。

第一部分是网络综合布线技能训练，共4个实训项目；第二部分是组网过程（有线与无线网络）中各种典型技术的技能训练，共6个实训项目；第三部分是交换机和路由器的组网配置技能训练，共8个实训项目。

通过《计算机网络工程实训》的实训和指导，可有效掌握网络工程知识和技能，增强实际应用能力，并积累实际组网经验。

《计算机网络工程实训》内容丰富，实训指导详尽，实用性强。

可作为高职高专院校计算机、网络、通信技术等专业学生学习网络相关课程的教材。

《计算机网络工程实训》既可以与《计算机网络工程》（西安电子科技大学出版社出版，周跃东主编）教材配套使用，也可独立使用，并可作为网络工程师、网络管理员的专业培训教材和自学参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络工程实训>>

书籍目录

第1章 双绞线制作与检测1.1 实训目的1.2 实训环境1.3 实训内容1.3.1 认识双绞线1.3.2 制作双绞线1.3.3 数据跳线的检测方法1.4 实训步骤1.5 实训思考第2章 光纤接续与检验2.1 实训目的2.2 实训环境2.3 实训内容2.3.1 光纤接续技术2.3.2 光纤熔接技术2.4 实训步骤2.4.1 光纤熔接过程2.4.2 光纤熔接过程中应注意的问题2.4.3 光纤的机械接续过程2.4.4.光纤跳线的检验方法2.5 实训思考第3章 信息模块与配线架端接及跳线的制作3.1 实训目的3.2 实训环境3.3 实训内容3.3.1 信息模块3.3.2 配线架3.4 实训步骤3.4.1 压制非屏蔽五类信息模块3.4.2 配线架端接3.4.3 制作跳线3.5 实训思考第4章 综合布线系统测试与分析4.1 实训目的4.2 实训环境4.3 实训内容4.3.1 综合布线工程测试概述4.3.2 综合布线系统认证测试模型4.3.3 综合布线认证测试参数4.4 实训步骤4.4.1 FlukeDSP-4000系列电缆测试仪4.4.2 光缆的测试技术4.4.3 认证测试报告的分析4.5 实训思考第5章 网卡安装配置与对等网连接5.1 实训目的5.2 实训环境5.2.1 实训器材5.2.2 网络示意图5.2.3 实训环境解析5.3 实训内容5.3.1 实训内容概述5.3.2 实训理论基础5.4 实训步骤5.5 实训思考第6章 组建小型局域网与资源共享6.1 实训目的6.2 实训环境6.2.1 实训器材6.2.2 网络示意图6.2.3 实训环境解析6.3 实训内容6.3.1 实训内容概述6.3.2 组网布线设计及一般方法6.4 实训步骤6.4.1 将多台计算机组建成一个局域网6.4.2 在网络中进行资源共享6.5 实训思考第7章 动态磁盘分区的创建与管理7.1 实训目的7.2 实训环境7.2.1 实训器材7.2.2 网络环境说明7.3 实训内容7.3.1 实训内容概述7.3.2 基本磁盘和基本卷7.3.3 动态磁盘和动态卷7.3.4 动态磁盘的分类7.4 实训步骤7.4.1 将基本磁盘转换成动态磁盘7.4.2 动态磁盘的创建7.5 实训思考第8章 Windows2003路由配置8.1 实训目的8.2 实训环境8.2.1 实训器材8.2.2 网络示意图8.2.3 实训环境解析8.3 实训内容8.3.1 实训内容概述8.3.2 路由器的概念及其功能8.3.3 路由器的工作原理8.3.4 软路由及硬路由8.3.5 软路由的类型8.4 实训步骤8.5 实训思考第9章 Windows2003NAT配置9.1 实训目的9.2 实训环境9.2.1 实训器材9.2.2 网络示意图9.2.3 实训环境解析9.3 实训内容9.3.1 NAI技术特点9.3.2 NAT应用环境9.4 实训步骤9.4 Windows2003ServerNAT配置9.4.2 Windows2003配置NAT端口映射9.5 实训思考第10章 无线局域网的组建10.1 实训目的10.2 实训环境10.2.1 实训器材10.2.2 网络示意图10.2.3 实训环境解析10.3 实训内容10.3.1 无线局域网组件10.3.2 无线局域网接入10.3.3 无线局域网标准10.4 实训步骤10.4.1 无线AP基本配置10.4.2 客户机网络设置10.5 实训思考第11章 交换机和路由器的连接11.1 实训目的11.2 实训环境11.2.1 实训器材11.2.2 网络示意图11.2.3 实训环境解析11.3 实训内容11.3.1 认识交换机11.3.2 认识路由器11.3.3 了解物理接口功能11.3.4 了解路由器（或交换机）存储器11.3.5 识别交换机和路由器的控制线11.3.6 终端与网络设备的会话连接11.3.7 观察路由器（或交换机）的启动过程11.4 实训步骤11.5 实训思考第12章 交换机的启动和初始设置12.1 实训目的12.2 实训环境12.2.1 实训器材12.2.2 网络示意图12.2.3 实训环境解析12.3 实训内容12.3.1 认识交换机启动和对话模式12.3.2 熟悉交换机工作模式12.4.实训步骤12.4.1 交换机基本配置12.4.2 使用对话框对交换机进行配置12.4.3 通过Telnet方式访问交换机12.5 实训思考第13章 交换机VLAN基本配置13.1 实训目的13.2 实训环境13.2.1 实训器材13.2.2 网络示意图13.2.3 实训环境解析13.3 实训内容13.3.1 VLAN的组网方法13.3.2 配置交换机的VLAN和VTP方法13.4 实训步骤13.5 实训思考第14章 路由器的启动和初始设置14.1 实训目的14.2 实训环境14.2.1 实训器材14.2.2 网络示意图14.2.3 实训环境解析14.3 实训内容14.3.1 认识路由器启动和对话模式14.3.2 熟悉路由器工作模式14.4 实训步骤14.4.1 路由器基本配置14.4.2 使用对话框对路由器进行配置14.4.3 通过Telnet方式访问路由器14.4.4 Cisco路由器常用配置命令14.5 实训思考第15章 路由器的静态路由实现15.1 实训目的15.2 实训环境15.2.1 实训器材15.2.2 网络示意图15.2.3 实训环境解析15.3 实训内容15.3.1 静态路由与默认路由15.3.2 配置默认路由和ip classless15.4 实训步骤15.4.1 静态路由配置15.4.2 默认路由配置15.4.3 ip classless配置15.5 实训思考第16章 路由器的动态路由实现16.1 实训目的16.2 实训环境16.2.1 实训器材16.2.2 网络示意图16.2.3 实训环境解析16.3 实训内容16.3.1 动态路由16.3.2 RIP路由协议16.3.3 认识路由表16.4 实训步骤16.4.1 配置RIPv116.4.2 配置RIPv216.4.3 实训调试16.5 实训思考第17章 路由器PPP协议的实现17.1 实训目的17.2 实训环境17.2.1 实训器材17.2.2 网络示意图17.2.3 实训环境解析17.3 实训内容17.3.1 了解PPP协议17.3.2 PPP协议配置方法17.4 实训步骤17.4.1 PPP协议的配置及PAP验证17.4.2 PPP协议的PAP验证配置清单17.4.3 PPP协议的配置及CHAP验证17.4.4 PPP协议的CHAP验证配置清单17.5 实训思考第18章 路由器NAT协议的实现18.1 实训目的18.2 实训环境18.2.1 实训器材18.2.2 网络示意图18.2.3 实训环境解析18.3 实训内容18.3.1 NAT技术实现类型18.3.2 NAT基本配置方式18.4 实训步

第一图书网, tushu007.com

骤18.4.1 静态NAT配置18.4.2 动态NAT基本配置18.4.3 动态PAT基本配置18.5 实训思考参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：第4章 综合布线系统测试与分析4.1 实训目的（1）掌握综合布线系统测试的内容和方法；（2）掌握综合布线系统中故障的分析方法。
4.2 实训环境（1）已经制作好的直通双绞线一根。
（2）FlukeDSPl00电缆测试仪。
（3）FlukeDSP-4000电缆测试仪。
4.3 实训内容4.3.1 综合布线工程测试概述综合布线工程竣工验收必须经过严格的测试，它是决定综合布线工程各建设环节质量的重要手段，其相关的测试结果、测试资料都将被作为验收文档保存起来。由电缆和相关连接件组成的信息传输通道，从工程的角度来说，测试一般可以分为两种：验证测试和认证测试。
1.验证测试验证测试是综合布线工程过程中必不可少的环节，验证测试是指施工人员在施工过程中边施工边测试，其目的是解决综合布线过程中电缆的安装问题，杜绝在施工过程中随即产生的网络问题。
通过此类测试能及时了解施工的工艺水平，及时发现施工过程中出现的各种问题，使其能够得到及时的纠正。
不至于等到工程完工时才发现问题，导致重新返工，耗费大量的人力和物力。
验证测试一般不需要使用复杂的测试设备，只需要购置能够显示正确接线图和电缆长度的测试仪即可。

第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络工程实训>>

编辑推荐

《计算机网络工程实训》由西安电子科技大学出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络工程实训>>

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