

<<实用组网技术实训教程>>

图书基本信息

书名：<<实用组网技术实训教程>>

13位ISBN编号：9787030119841

10位ISBN编号：7030119843

出版时间：2004-7

出版单位：科学出版社

作者：陈月波 编

页数：298

字数：444000

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>

<<实用组网技术实训教程>>

前言

21世纪是一个以计算机和网络通信为技术支撑的信息时代。

高职高专教育如何紧跟时代步伐，培养造就新一代适应信息化社会需要、有很强实践动手能力的应用型人才，将成为高职高专教育事业努力发展的目标。建设好网络教学实验室则是培养应用型计算机网络人才的重要内容。

计算机网络实训课是计算机专业教学的重要环节。

通过实训，使学生对所学知识加深理解，同时验证和巩固课堂教学内容，掌握计算机网络的工作原理与操作方法；特别是通过设计和综合实训，能使掌握一定的操作和实践技能。本书在第一版《实用组网技术实训教程》的基础上进行了大幅度修订，既保留了第一版使用中效果比较好的部分，又补充和增加了许多新的内容。

本书注重实训教学，每章实训内容主要包括实训概要、实训项目和习题三部分。

全书分为8章，建议学时数为36 - 48学时，各个学校可视本校的实际情况选做。

各章具体内容如下：第1章网络基础实训，内容包括常用组网设备与传输介质，实训环境规划，网络传输线、RJ - 45接头的制作实训，对等网实训，计算机网络体系结构实训，构建简单的以太网实训以及快速以太网实训等；第2章交换机与路由器实训，内容包括交换机两种配置管理方式实训、虚拟局域网的配置实训、路由器基本配置实训、路由器端口配置实训、静态路由配置实训、动态路由协议RIP实训、ACL配置和路由设置实训、OSPF配置实训、VLAN间路由实训等；第3章介绍了Windows Server 2003组网实训，内容包括Windows Server 2003安装实训、域和活动目录的设置实训、设置DHCP服务器实训、设置DNS服务器实训、用IIS配置和构建Web服务器实训、用IIS配置和构建FTP服务器实训、SQL Server 2000的安装与配置实训、Windows Server 2003视频点播配置实训等；第4章介绍了Linux组网实训，内容包括Red Hat Linux的安装实训、Linux系统使用实训、Linux用作Web服务器实训、Linux用作FTP服务器实训、Linux用作E.mail服务器实训、Samba服务配置实训等；第5章介绍了Internet / Intranet组网实训，内容包括Internet接入实训、组建Intranet Web实训、通过代理服务器连接Internet实训和Intranet~t邮件服务器实训等；第6章介绍了用户接入控制与网络协议分析实训，内容包括交换机端口与MAC地址的绑定、MAC地址与IP地址的绑定、网络协议分析软件的使用等；第7章介绍了防火墙实训，内容包括认识防火墙、防火墙基本配置实训、防火墙包过滤实训、防火墙攻击主机检测和跟踪实训、防火墙IP映射实训、天网防火墙的应用等；第8章介绍了VPN与网络安全实训，内容包括认识VPN、SSL VPN、IPSec VPN、基于Windows Server 2003的VPN、网络版杀毒软件的使用、漏洞扫描实训等。

本书内容丰富，结构合理，操作性强，适合高职高专院校的学生使用，也可供广大网络爱好者、网络运行和维护人员参考使用。

在此特别对第一版的编写人员黄种德、凌彦、王勇刚、叶汝军等老师表示衷心的感谢。

<<实用组网技术实训教程>>

内容概要

本书是全国高职高专规划教材之一，可以与本系列的《实用组网技术》教材配套使用。本书注重实训教学，每章实训内容主要包括实训概要、实训项目、实训思考等三部分。全书分为8章，分别为网络基础实验、交换机与路由器实验、Windows 2000组网实验、Linux组网实验、Internet/Intranet组网实验、网络维护与故障诊断实验、网络安全技术实验、异种网络互联实验。

本书内容丰富，结构合理，操作性强，适合高职高专院校的学生使用，也可供广大网络爱好者、网络运行和维护人员参考使用。

<<实用组网技术实训教程>>

书籍目录

第1章 网络基础实训 1.1 组网设备和实训环境概述 1.1.1 常用组网设备与传输介质 1.1.2 实训环境规划 1.2 实训概要 1.3 网络传输线、RJ - 45接头的制作实训 1.3.1 实训目的 1.3.2 实训操作及流程分析 1.3.3 实训操作(步骤)实践 1.4 对等网实训 1.4.1 实训目的 1.4.2 实训操作及流程分析 1.4.3 实训操作(步骤)实践 1.5 计算机网络体系结构实训 1.5.1 实训目的 1.5.2 实训操作及流程分析 1.6 构建简单的以太网实训 1.6.1 实训目的 1.6.2 实训操作及流程分析 1.6.3 实训操作(步骤)实践 1.7 快速以太网实训 1.7.1 实训目的 1.7.2 实训操作及流程分析 1.7.3 实训操作(步骤)实践 习题第2章 交换机与路由器实训 2.1 实训概要 2.2 交换机两种配置管理方式实训 2.2.1 实验目的 2.2.2 实训操作及流程分析 2.2.3 实训操作(步骤)实践 2.3 虚拟局域网的配置实训 2.3.1 实训目的 2.3.2 实训操作及流程分析 2.3.3 实训操作(步骤)实践 2.4 路由器基本配置实训 2.4.1 实训目的 2.4.2 实训操作及流程分析 2.4.3 实训操作(步骤)实践 2.5 路由器端口配置实训 2.5.1 实训目的 2.5.2 实训操作及流程分析 2.5.3 实训操作(步骤)实践 2.6 静态路由配置实训 2.6.1 实训目的 2.6.2 实训操作及流程分析 2.6.3 实训操作(步骤)实践 2.7 动态路由协议RIP实训 2.7.1 实训目的 2.7.2 实训操作及流程分析 2.7.3 实训操作(步骤)实践 2.8 ACL配置和路由设置实训 2.8.1 实训目的: 2.8.2 实训操作及流程分析 2.8.3 实训操作(步骤)实践 2.9 OSPF配置实训 2.9.1 实训目的 2.9.2 实训操作及流程分析 2.9.3 实训操作(步骤)实践 2.10 VLAN间路由实训 2.10.1 实训目的 2.10.2 实训操作及流程分析 2.10.3 实训操作(步骤)实践 习题第3章 WindowsServer2003组网实训 3.1 实训概要 3.2 WindowsServer2003安装实训 3.2.1 实训目的 3.2.2 实训操作及流程分析 3.2.3 实训操作(步骤)实践 3.3 域和活动目录的设置实训 3.3.1 实训目的 3.3.2 实训操作及流程分析 3.3.3 实训操作(步骤)实践 3.4 设置DHCP服务器实训 3.4.1 实训目的 3.4.2 实训操作及流程分析 3.4.3 实训操作(步骤)实践 3.5 设置DNS服务器实训 3.5.1 实训目的 3.5.2 实训操作及流程分析 3.5.3 实训操作(步骤)实践 3.6 用IIS配置和构建Web服务器实训 3.6.1 实训目的 3.6.2 实训操作及流程分析 3.6.3 实训操作(步骤)实践 3.7 用IIS配置和构建FTP服务器实训 3.7.1 实训目的 3.7.2 实训操作及流程分析 3.7.3 实训操作(步骤)实践 3.8 SQLServer2000的安装与配置实训 3.8.1 实训目的 3.8.2 实训操作及流程分析 3.8.3 实训操作(步骤)实践 3.9 WindowsServer2003视频点播配置实训 3.9.1 实训目的 3.9.2 实训操作及流程分析 3.9.3 实训操作(步骤)实践 习题第4章 Linux组网实训第5章 Internet / Intranet组网实训第6章 用户接入控制与网络协议分析实训第7章 网络安全技术第8章 异种网络互联实验主要参考文献

<<实用组网技术实训教程>>

章节摘录

插图：(5) 各种传输介质的比较表1.10中列出了计算机通信中几种传输介质的比较，仅仅对目前使用较多的、市场上常见介质的性能做了简单比较。

其中，双绞线部分包括3类和5类非屏蔽双绞线，同轴电缆部分为基带同轴电缆。对于无线传输介质，只是将有代表性的卫星微波做了简单的定性描述。在选择通信介质的时候，一定要从性能、价格和使用场合等各个角度综合考虑才能达到最佳效果。

网络实验室要求能够灵活地构建各种结构的网络拓扑，体现各种网络技术，以实现网络技术培训及网络原理教学的目的。

实验室的网络设备所搭建的网络系统必须能够体现面向新一代企业应用网络系统的各种网络技术，比如基于以太网技术的构架网络，在以太网上实现高可靠、高性能、高安全的网络技术，在整个网络中实现服务质量的网络技术，典型远程访问和下一代广域互连的网络技术以及如何解决面向Internet连接的网络技术等；可以为学生提供多种网络系统设计及配置环境，并能同时高性能地运行多种应用系统；同时，网络实验系统需要具有很好的可管理性。

网络实验室是实现各个网络实训的基本条件。

理想的网络教学实验室设计应该体现面向新一代应用的网络技术。

高职高专网络教学实训环境规划，应该考虑以下几方面的要求。

<<实用组网技术实训教程>>

编辑推荐

《实用组网技术实训教程(第2版)》由科学出版社出版。

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>