第一图书网, tushu007.com

<<计算机组网技术实训教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机组网技术实训教程>>

13位ISBN编号：9787040156799

10位ISBN编号：7040156792

出版时间：2004-12

出版时间：高等教育出版社

作者：胡衍庆 著

页数：328

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

前言

组建一个计算机网络，从用户需求分析开始，在完成了网络规划、网络设计、综合布线、网络设备安装配置、计算机（服务器／工作站）的安装配置、应用软件的安装配置等过程后，网络才能运行，网络的正常运行还需要管理和维护，这就是计算机组网技术。
显然这是一门综合的应用技术，对计算机网络专业学生而言，这种综合应用知识的能力，是必须具备的。
通过实践教学环节来培养学生的这种能力是较好的途径之一。
本书为此而撰写。

在学完了网络课程后，自己动手组建一个计算机网络，如何将已学的知识进行应用，实现过程中从何处入手、有哪些步骤和方法等，是一项综合性很强的工作，这些正是本书要表述的内容。

本书将整个组网过程围绕一个完整的案例来展开，为学生在学习的过程中，营造一个全仿真的工作环境，练就上岗应具备的技能，使其在知识结构上更具备职业性、岗位性特点，从而更好地满足技能型紧缺人才的培养要求。

本书按以下原则编写：

1．实践性强。
本书以一个工程项目的实现过程贯穿始终，通过工程项目的实现过程，教会学生如何从项目规划入手，逐步实现项目的目标。

2．引导性原则。
本书采用引导性原则编写，着重编写工程项目实现过程的步骤与方法，引导学生掌握其实现的技能。

3．模块化的体系结构。
本书采用模块化的体系结构编写，每个模块就是一个相对独立的知识内容，而将选择的模块组合起来，就可构成一个教学体系，这样既可使学生根据自己掌握的技能，灵活地选取学习内容，又能符合各校开设课程的实际情况。

4．内容的先进性。
本书所选内容都是成熟的流行技术，以保证学生掌握的知识满足就业的需要。

5．双重性原则。
本书既能作为学生综合实训的教材使用，也能作为施工过程的工程手册使用，因此，适应面较宽。

6．职业性特点突出。
本书基本满足国家网络技术水平考试实验大纲的要求，其内容覆盖了一级、二级、三级考试的主要内容。

参加本书的编写人员既有一线的工程技术人员，又有从事教学工作多年的教师，因此，能较好地将实践与教学有机地结合在一起，使学生在学习过程中直接感受并参与到工程实践中去，直接对他们的就业技能进行综合培养，从而达到培养本专业的高级技术应用型人才的目的。

本书由6个单元构成：第一单元网络物理层的构建、第二单元网络操作系统的安装与配置——Windows 2000方案、第三单元网络操作系统的安装与配置——Linux方案、第四单元网络设备的配置、第五单元网络应用软件的安装与使用、第六单元网络管理。

内容概要

《计算机组网技术实训教程》将整个组网过程围绕一个完整的案例展开，为学生在学习的过程中，营造全仿真的工作环境，练就上岗应具备的技能，使其在知识结构上更具备职业性、岗位性的特点，从而更好地满足技能型紧缺人才的培养要求。
《计算机组网技术实训教程》由6个单元组成：网络物理层的构建、网络操作系统的安装与配置——Windows2000方案、网络操作系统的安装与配置——Linux方案、网络设备的配置、网络应用软件的安装与使用、网络管理。
《计算机组网技术实训教程》适合于高等职业学校、高等专科学校、成人高校、本科院校举办的二级职业技术学院，也可供示范性软件职业技术学院、继续教育学院、民办高校、技能型紧缺人才培养使用，还可供本科院校、计算机专业人员和爱好者参考使用。

书籍目录

第一单元 网络物理层的构建模块1 网络规划与设计一、实训概述二、网络规划三、网络的设计四、实训练习与实训报告模块2 综合布线施工文档及施工一、实训概述二、网络综合布线的施工文档三、综合布线施工四、实训练习与实训报告模块3 综合布线测试及验收一、实训概述二、综合布线测试及验收的内容和要求三、实训练习与实训报告模块4 网络设备的安装一、实训概述二、实训步骤三、实训练习与实训报告案例某办公网需求分析说明书第二单元 网络操作系统的安装与配置——Windows2000方案模块1 Windows2000server的安装一、实训概述二、安装步骤三、实训练习与实训报告模块2 ActiveDirectory服务配置一、实训概述二、实训步骤三、实训练习与实训报告模块3 用户、组及磁盘配额的管理一、实训概述二、实训步骤三、实训练习与实训报告模块4 文件服务器和打印服务器配置一、实训概述二、实训步骤三、实训练习与实训报告模块5 DHCP服务器配置一、实训概述二、实训步骤三、实训练习与实训报告模块6 DNS服务器配置一、实训概述二、实训步骤三、实训练习与实训报告模块7 Web服务器配置一、实训概述二、实训步骤三、实训练习与实训报告模块8 邮件服务器配置一、实训概述二、实训步骤三、实训练习与实训报告模块9 FTP服务器配置一、实训概述二、实训步骤三、实训练习与实训报告模块10 Windows2000Server的客户端配置一、实训概述二、实训步骤三、实训练习与实训报告第三单元 网络操作系统的安装与配置——Linux方案模块1 Linux的安装一、实训概述二、安装前的准备工作三、安装RedHatLinux四、实训练习与实训报告模块2 网络基本配置一、实训概述二、实训准备三、建立以太网连接四、管理DNS设置五、管理主机六、激活设备七、测试网络连接八、实训练习与实训报告模块3 用户和组群管理一、实训概述二、实训准备三、添加用户和修改用户属性四、添加组群和修改组群属性五、实训练习与实训报告模块4 DHCP服务器配置一、实训概述二、实训准备三、增加主机路由四、配置DHCP服务器五、实训练习与实训报告模块5 网络文件系统（NFS）配置一、实训概述二、实训准备三、导出NFS文件系统四、挂载NFS文件系统五、查看活跃的挂载点六、实训练习与实训报告模块6 Samba服务器配置一、实训概述二、实训准备三、启动Samba服务器配置工具四、配置服务器设置五、添加Samba用户六、添加Samba共享七、连接Samba共享八、实训练习与实训报告模块7 DNS服务器配置一、实训概述二、实训准备三、启动Bind配置工具四、添加正向主区五、测试配置结果六、实训练习与实训报告模块8 ApacheHTTP服务器配置一、实训概述二、实训准备三、启动HTFP配置工具四、HTTP服务器基本设置五、编辑HTTP服务器的默认设置六、添加和编辑虚拟主机七、实训练习与实训报告模块9 FTP服务器配置一、实训概述二、实训准备三、测试FTP服务器四、VSFFPD服务器的配置文件五、VSFTPD服务器的用户配置六、重启VSFTPD服务器七、实训练习与实训报告模块10 Sendmail服务器配置一、实训概述二、实训准备三、启动Sendmail服务器四、修改Sendmail服务器配置文件五、重启Sendmail服务六、电子邮件账户管理七、配置POP和IMAP服务八、为收发邮件配置域名解析九、测试Email服务器十、实训练习与实训报告模块11 安全配置一、实训概述二、实训准备三、配置安全级别四、用服务配置工具来激活iptables服务五、管理系统服务六、实训练习与实训报告第四单元 网络设备的配置模块1 交换机的配置一、实训概述二、VLAN技术三、STP技术四、SNMP技术五、实训练习与实训报告模块2 路由器的配置一、实训概述二、路由基础三、静态路由的配置四、动态路由协议的配置五、实训练习与实训报告模块3 常见的Intemet接入技术一、实训概述二、常见的几种Internet接入技术三、单机用户拨号上网（Modem）四、ADSL宽带接入五、DDN专线接入六、实训练习与实训报告模块4 配置实例一、网络需求说明二、网络拓扑图设计三、网络设计方案一（华为设备）四、网络设计方案二（Cisco设备）第五单元 网络应用软件的安装与使用模块1 用友财务软件的安装与使用一、实训概述二、环境要求三、安装步骤四、启动各子系统五、系统控制台六、系统的退出七、卸载用友软件八、实训练习与实训报告模块2 SQLserver2000的安装概要一、实训概述二、安装前的准备三、安装配置步骤四、实训练习与实训报告模块3 B/S结构软件的安装和使用——电子商务模拟软件一、实训概述二、安装前的准备三、安装步骤四、配置五、注册六、运行系统七、系统的卸载八、实训练习与实训报告模块4 代理服务一、实训概述二、实训步骤三、实训练习与实训报告第六单元 网络管理模块1 Wndows网络管理工具一、实训概述二、NET命令集三、测试工具四、实训练习与实训报告模块2 网络管理软件的使用一、实训概述二、系统主要功能和特点三、系统安装四、使用五、实训练习与实训报告附录附录一 网络物理层的相关知识一、网络的拓扑结构二、组网

技术三、网络的综合布线附录二 网络操作系统的相关知识（一）附录三 网络操作系统的相关知识（二）附录四 网络设备的相关知识附录五代理服务器的知识附录六 网络管理的相关知识一、网络管理的功能二、网络管理工具的协议附录七 实训报告样本参考文献

章节摘录

2．网络的分布　　网络的分布包括网络的用户数、网络用户的地理位置、用户间的距离、用户的关系分类、区域内建网的要求和限制等。
3．网络的基本规模　　网络的基本规模就是从需求的角度出发考虑建网的大小。
4．网络的基本设备和类型　　网络的基本设备和类型包括：　　①用户需要工作站和服务器的计算机数量和类型及其基本配置（包括现有的和需购置的）。
②网络共享设备的数量和类型。
③网络连接和互连设备的数量和类型。
④网络的其他设备。
5．网络的基本功能和服务项目　　网络的基本功能和服务项目的内容有数据库系统、应用软件系统、网管和计费系统、设备间的逻辑连接、文件管理系统、电子邮件系统、网络的互连系统、防火墙系统等。
6．网络系统的难点和关键性问题　　这部分主要考虑网络设备的匹配、网络拓扑结构的合理性、线路的连接、网络操作系统的合理选择等问题。
7．投资预算　　投资预算应包括设备的购置费用、工程施工费用、网络的安装调试费用、软件的购置或开发费用、培训费用、网络的运行和维护费用、售后服务费用等。
8．网络技术文档的规范编写　　将1～7项的内容，按简明扼要、全面准确的要求，编制网络规划方案。
三、网络的设计　　网络的设计是对网络规划提出的设想或方案，给出具体的指标和实现方法，包括网络的拓扑结构设计、组网方案的确定、网络的软硬件设施的选定、网络的综合布线设计、主要数据库系统的选择以及编写设计说明书等内容。
网络的设计可按如下步骤进行：　　1．网络的拓扑结构设计　　网络拓扑结构设计应从主干网和子网两方面考虑：　　①主干网是网络的主干线，涉及通信线路的容量和流量的分配，对网络的建设起决定性的作用，设计时主要考虑可靠性、吞吐量、时延和网络费用等问题。
②子网在设计时则主要考虑交换机，集线器的选址，用户的场地分配和终端的布局等问题。
另外网络的拓扑结构设计还须考虑经济性、灵活性和可靠性的要求。
2．组网方案的确定　　组网方案的确定就是选择网络所遵循的标准或适当的组网技术，主要从两方面考虑：一是选用的标准或技术要成熟、商品化和兼容性好；二是要符合近期的需要并兼顾长远的发展。

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