第一图书网, tushu007.com

<<网络实用技术基础实验>>

图书基本信息

书名：<<网络实用技术基础实验>>

13位ISBN编号：9787304033538

10位ISBN编号：7304033533

出版时间：2005-8

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：史红星，宋志刚 编

页数：115

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

前言

计算机网络是信息技术的核心，是信息社会的命脉和基础。
计算机网络的飞速发展改变了人类的工作、学习、生活和交流方式，可以预见，随着计算机网络理论和技术的不断深化与网络应用的普及，必将对整个社会的发展产生更加深远的影响。

根据网络实用技术基础课程的要求，本实验教材共选编了六个基本实验，包括局域网安装与使用、Internet接入与应用、windows 2000安装与配置、局域网交换机设置、路由器设置、网络安全。
通过这些实验，读者可以掌握从网络的设计、网络设备选型、网络的安装与调试、网络软件的配置、网络的应用维护和网络安全等有关的知识，并把抽象的网络理论和实际应用结合起来。

本书实验1、2、3由中央电大史红星编写，实验4、5、6由宋志刚编写。
本书的校核工作由北京交通大学刘云教授承担，并承蒙北京交通大学葛乃康教授、刘世峰副教授、北京邮电大学郭文明副教授对全书进行了认真的审阅，提出了许多可贵的修改意见。
在本书的编写过程中，还曾得到许多同行专家和学者的关心与帮助。
为此，特对他们的大力支持与热情的帮助表示诚挚的谢意！

由于计算机网络技术发展十分迅速，我们的能力及水平有限，加之编写时间仓促，书中肯定会有很多这样或者那样的错误，恳请各位同仁和广大读者批评指正。

第一图书网, tushu007.com

<<网络实用技术基础实验>>

内容概要

《网络实用技术基础实验》是网络实用技术基础课程的实验教材，与《网络实用技术基础》（中央广播电视大学出版社出版、刘云教授主编）一书配套使用。
根据网络实用技术基础的课程要求，给出了六个基本实验，内容涉及局域网安装与使用、Internet接入与应用、Windows2000安装与配置等方面。
目的是通过实验，使学生了解计算机网络的基本组件（包括传输介质、网卡、集线器等），掌握它们之间的连接，时一步掌握网络安全的有关知识，从而对软件开发的网络环境有基本的了解。

第一图书网, tushu007.com

<<网络实用技术基础实验>>

书籍目录

实验1　局域网安装与使用1.1　实验内容与步骤1.1.1　确定网络结构1.1.2　进行布线设计1.1.3　制作网络连接线1.1.4　网络设置1.1.5　实现网络资源共享1.1.6　网络故障排查及检测工具的使用1.2　实验报告1.3　相关知识实验2　Internet接入与应用2.1 实验内容与步骤2.1.1　Internet接入方式2.1.2　常见接人方式的硬件安装2.1.3　常见接人方式的软件安装和设置2.1.4　Internet应用2.1.5　即时通讯2.2　实验报告2.3　相关知识实验3　WIndows 2000安装与配置3.1　实验内容与步骤3.1.1　安装Windows 2000 Server3.1.2　配置Windows 20003.1.3　在Windows 2000 中安装IIS3.1.4　配置Web服务器3.2　实验报告3.3　相关知识实验4　局域网交换机设置4.1 实验内容与步骤4.1.1　Cisco Catalyst 1912交换机简介4.1.2　连接局域网交换机4.1.3　交换机初始启动4.1.4　选择交换机配置方式4.1.5　显示交换机基本信息4.1.6　配置交换机4.1.7　VLAN设置4.1.8　基于Web的交换机具体设置4.2　实验报告4.3　相关知识实验5　路由器的基本设置5.1　实验内容与步骤5.1.1　认识Cisco路由器5.1.2　深入Cisco路由器5.1.3　路由器的配置方式5.1.4　启动路由器5.1.5　使用路由器的命令行5.1.6　路由器的基本配置5.1.7　Cisco发现协议5.1.8　配置启动序列和密码恢复5.1.9　静态路由协议配置5.1.10　点到点协议(PPP)配置5.2　实验报告5.3　相关知识5.3.1　静态路由5.3.2　点到点协议(PPP)实验6　网络安全6.1 实验内容与步骤6.1.1　简介6.1.2　安装6.1.3　Internet Security(防火墙功能)6.1.4　AntiVirus(防毒功能)6.1.5　AntiSpam(过滤功能)6.2　实验报告6.3　相关知识

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

●确定每台计算机的名称。
连网的计算机需要一个工作组内惟一的名称，以区别网络中计算机的身份。
计算机的名称可以按一定的规律进行设置，也可以按计算机的设备编号进行设置。
●确定需要安装的协议。
局域对等网常用的是NetBEUI协议，该协议不支持路由，只需设置计算机名和组即可。
TCP／IP协议是Internet的基础，同时支持盯P、SMTP和Telnet，也支持局域网内部的计算机名访问。
TCP／IP协议需要为每台计算机指定一个惟一的IP地址以及子网掩码和网关，还有负责解析计算机名与IP地址对应关系的方法，如I）NS等。
IPX／SPX协议是Noveil网上使用的协议，如果希望Windows系统访问Novell服务器，就需要安装此协议和NetWare客户服务。
●准备好windows98的系统安装光盘。
由于设置安装时需要增加部分系统软件（网卡驱动程序、协议程序、客户端程序、文件服务器和打印服务器程序等），因此需要预先准备好系统安装盘。
如果在机器的硬盘上有系统安装盘的备份，需要预先了解其所处的位置。
●准备好网卡的驱动程序。
Windows系统安装盘中集成了系统正式发行前市场上流行网卡的驱动程序，但是对于后来新上市的网卡只能利用网卡所附带的驱动程序来安装。
如果找不到网卡所带的驱动程序，可以打开机箱取出网卡，寻找网卡的型号以及网卡主芯片的型号，并依此从Internet上下载所匹配的驱动程序。
●确定是否给别人共享，共享哪些资源类型。
能够共享的资源只有两种，即设备资源（如：CD-RoM、软驱、打印机等）和文件资源。
如果要共享给别人，就需要安装“文件及打印机共享”，并且需要对共享资源进行共享设置。
对于文件共享还可以采取不同的共享方式（只读共享、完全共享以及通过密码进行只读或完全的访问）。
如果使用Windows 2000操作系统，还可以针对不同的用户或组采取不同的共享方式。

第一图书网, tushu007.com

<<网络实用技术基础实验>>

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