第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络实验教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络实验教程>>

13位ISBN编号：9787508431314

10位ISBN编号：7508431316

出版时间：2005-8

出版时间：中国水利水电出版社

作者：刘兵

页数：260

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

<<计算机网络实验教程>>

内容概要

《计算机网络实验教程》的实验包括3个主要部分：网络设计及相应路由器、交换机的设置，这部分实验主要是通过一个Cisco网络设备软件模拟器来实现，这使一些不具备网络实验室的大中专院校也可以开像VLAN划分、静态路由协议、RIP协议等实验；计算机各种服务器的构建，主要包括DNS、FTP、Web、DHCP、E-mail等服务器；网络程序的设计，包括网络原理协议的程序设计和Web网络程序设计。

第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络实验教程>>

书籍目录

前言第1章 计算机网络基础知识/1 本章学习目标/1 1．1 计算机网络的基本概念/1 1．1．1 计算机网络的定义及功能/1 1．1．2 计算机网络协议的层次划分/3 1．1．3 计算机网络的传输介质/8 1．2 TCP／IP协议/12 1．2.l TCP／IP协议的层次划分/12 1．2．2 IP协议/13 1．2．3 划分子网和超网/17 l．2．4 ARP和RARP协议/22 1．2．5 TCP和UDP协议/25 1．3 网络测试的常用命令/28 1．3．1 ping命令/28 l．3．2 IP Config命令/29 1．3．3 tracert命令/31 1，3．4 netstat命令/3l 1．3．5 route命令/33 1．4 Cisco路由器与交换机/34 1．4．1 Cisco内置操作系统，IOS简介/34 1．4．2 Cisco路由器的硬件组成/35 1．4．3 Cisco交换机设备的型号说明/38第2章 局域网/41 本章学习目标/4l 2．1 网络模拟软件的使用/4l 2．1．1 Cisco网络设备的3种配置模式/4l 2．1．2 网络模拟软件的特点/42 2．1．3 网络模拟软件的安装及使用方法/44 2．1．4 实验一 网络模拟软件的使用/49 2．2 以太网的基础知识/50 2．2．1 以太网的原理/50 2．2．2 以太网的帧格式/53 2．2．3 快速以太网和吉比特以太网/55 2．2．4 以太网双绞线的制作方法/56 2．2．5 实验二 计算机连网实验/57 2．3 虚拟局域网的基本概念/58 2．3．1 交换式局域网/58 2．3．2 虚拟局域网的基础/59 2．3．3 虚拟局域网的划分方法/61 2．4 使用Cisco 1900系列交换机进行VLAN划分/62 2．4.l 1900系列交换机的基本命令/62 2．4．2 配置VLAN命令/64 2．4．3 配置VLAN的步骤/65 2．4．4 实验三 单交换机进行VLAN划分/68 2．4．5 多个交换机间的VLAN配置/69 2．4．6 实验四 多个交换机间的VLAN划分/75第3章 路由协议的配置/76 本章学习目标/76 3．1 路由器的基础知识/76 3．1．1 路由的基本概念/76 3．1．2 路由的度量/80 3．1．3 路由选择算法/8l 3．2 静态路由的实现方法/84 3．2．1 静态路由概述/84 3．2．2 路由器配置所需要的主要命令说明/85 3．2．3 静态路由的配置方法/87 3．2．4 查看路由表及验证连通性/89 3．2．5 实验五 静态路由实验/90 3．3 距离矢量路由协议RIP/9l 3．3．1 RIP协议的基本概念/91 3．3．2 RIP协议的配置方法/93 3．3．3 实验六 距离矢量路由协议RIP的配置/96 3．4 IGRP协议/97 3．4．1 IGRP协议概述/97 3．4．2 IGRP协议的配置方法/98 3．4．3 实验七 IGRP协议的配置/101 3．5 局域网的综合配置/102 3．5．1 局域网的综合配置实例/102 3．5．2 实验八 局域网的综合配置/103第4章 网络服务器的架设/105 本章学习目标/105 4．1 域名服务器DNS/105 4．1．1 DNS概述/105 4．1．2 Windows 2000下的DNS服务器的构建/109 4．1．3 实验九 DNS服务器/117 4．2 DHCP服务器的构建/118 4．2．1 动态主机配置协议DHCP/118 4．2．2 Windows 2000下的DHCP配置/11 8 4．2．3 实验十 DHCP服务器构建/127 4．3 www服务器/128 4．3．1 www概述/128 4．3．2 Windows 2000下用IIS配置www服务器/131 4．3．3 实验十一 Windows 2000下的www服务器构建/137 4．3．4 用Apache配置www服务器/137 4．3．5 实验十二 用Apache构建www服务器/143 4．4 FTP服务器/143 4．4．1 FTP的工作原理/143 4．4．2 Windows 2000 Server下的FTP服务器配置/146 4．4．3 实验十三 WindOWS 2000 Setvef下的FTP服务器构建/153 4．4。4 用Serv. U配置FTP服务器/154 4．4．5 实验十四 用SerV．U构建FTP服务器/158 4．5 E—mail服务器/159 4．5．l E—mail服务器概述/159 4．5．2 用Mdaemon构建E—mail服务器/162 4．5．3 实验十五 用Mdaemon构建E—mau服务器/169第5章 网络编程/171 本章学习目标/171 5．1 Visual BasiC语言快速参考/17l 5．1．1 注释与分行/17l 5．1．2 常量与变量/172 5．1．3 运算符与表达式/174 5．1．4 数组/174 5．1．5 程序设计的方法/175 5．1．6 Visual Basic的函数与过程/177 5．1．7 Visual Basic程序设计的事件/180 5．2 网络通信控件的程序设计/180 5．2．1 Winsock规范/180 5．2．2 Winsock控件的属性、方法和事件/182 5．2．3 Winsock．控件TCP协议的使用/185 5．2．4， 实验十六 使用Winsock控件的TCP方式实现网络聊天程序/188 5．2．5 Winsock．控件UDP协议的使用/188 5．2．6 实验十七 使用Winsock控件的UDP方式实现网络聊天程序/191 5．3 网络数据包的捕获/191 5．3．1 网络监听的原理/191 5．3.2 数据包捕获工具/194 5．3．3 数据包的捕获/198 5．3。4 实验十八 网络数据包的捕获/201 5．4 捕获数据的分析/201 5．4．1 以太网数据帧分析/一201 5．4．2 实验十九 以太网数据帧分析/一207 5．4．3 实验二十 IP数据包分析/一207 5．4．4 实验二十一 ICMP协议的分析/209 5．4．5 实验二十二 ARP与RARP协议的分析/211 5．4．6 实验二十三 UDP协议的分析/213 5．4．7 实验二十四 TCP协议的分析/214第6章 Web网络编程/216 本章学习目标/216 6．1 Web程序设计基础知识/216 6．1．1 Web程序设计的方式/216 6．1．2 HTML语言/218

第一图书网, tushu007.com

6．1．3 HTML中的表格/229　6．1．4 实验二十五 登录页面设计/一232 6．2服务器控件/233　6．2．1 Web服务器控件/233　6．2．2 常用验证控件/238　6．2．3 实验二十六 用户注册页面设计/245 6．3 网络数据访问/246　6．3．1 SOL语言基础/246　6．3．2 ADO．NEL数据访问/252　6．3．3 实验二十七 网络数据库的操作/一255　6．3．4 数据显示控件的使用/255　6．3．5 实验二十八 通用分页显示程序设计/260参考文献/261

第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络实验教程>>

编辑推荐

本书的实验包括3个主要部分：网络设计及相应路由器、交换机的设置，这部分实验主要是通过一个Cisco网络设备软件模拟器来实现，这使一些不具备网络实验室的大中专院校也可以开像VLAN划分、静态路由协议、RIP协议等实验；计算机各种服务器的构建，主要包括DNS、FTP、Web、DHCP、E-mail等服务器；网络程序的设计，包括网络原理协议的程序设计和Web网络程序设计。

第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络实验教程>>

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