

<<计算机网络技术经典实验案例集>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术经典实验案例集>>

13位ISBN编号：9787040341317

10位ISBN编号：704034131X

出版时间：2012-4

出版时间：陈文革 高等教育出版社 (2012-04出版)

作者：陈文革

页数：461

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>

## <<计算机网络技术经典实验案例集>>

### 内容概要

《计算机网络技术经典实验案例集》是教育部高等学校计算机基础课程教学指导委员会组织编写的《高等学校计算机基础课程经典实验案例集丛书》之一。

《计算机网络技术经典实验案例集》是计算机网络课程的实验项目汇编，主要是为教师和学生提供一本覆盖面广、实用性强、通用性好的计算机网络实验案例指南。

全书共分为8章，内容包括网络基本应用、网络协议、网络操作系统与网络服务、网络设备、网页制作和网站建设、网络信息系统安全、网络管理7大类实验，共由16个实验案例和71个实验项目组成。

《计算机网络技术经典实验案例集》可作为高等院校非计算机专业的“计算机网络技术及应用”课程的实验教材，也可作为网络培训或网络工程技术人员自学的参考书。

## 书籍目录

第0章 绪论 0.1 实验目标和要求 0.1.1 实验目标 0.1.2 实验要求 0.2 实验实施要点 0.2.1 实验准备 0.2.2 实验操作 0.2.3 结果分析 0.2.4 故障解决 0.2.5 撰写实验报告 0.3 实验环境 0.4 本书结构 0.5 本书用法 0.6 实验涉及的知识点和技能点

第1章 网络基本应用 1.1 知识要点 1.1.1 客户 / 服务器模式与浏览器 / 服务器模式 1.1.2 Web应用及其工作原理 1.2 实验项目说明 1.2.1 实验项目概况 1.2.2 实验实施建议 1.3 实验项目案例分析 1.3.1 实验项目1-1 : TCP / IP协议高级配置 1.4 实验项目汇编 1.4.1 实验项目1-2 : 网络连接的建立及配置 1.4.2 实验项目1-3 : 文件和目录对象的共享 1.4.3 实验项目1-4 : Web浏览器的使用 1.4.4 实验项目1-5 : 网络浏览器的比较与评估 1.4.5 实验项目1-6 : 搜索引擎的使用 1.4.6 实验项目1-7 : 电子邮件的使用 1.4.7 实验项目1-8 : 利用FTP传输文件 1.4.8 实验项目1-9 : 利用远程登录访问远程主机 1.4.9 实验项目1-10 : IPv6协议的配置

第2章 网络协议 2.1 知识要点 2.2 实验项目说明 2.2.1 实验项目概况 2.2.2 实验实施建议 2.2.3 关于本章实验所涉及的软件 2.3 实验项目案例分析 2.3.1 实验项目2-1 : HTTP协议的认知与分析 2.3.2 实验项目2-2 : TCP协议的认知与分析 2.3.3 实验项目2-3 : ICMP协议的认知与分析 2.4 实验项目汇编 2.4.1 实验项目2-4 : 网络协议分析软件的使用 2.4.2 实验项目2-5 : 应用层协议——FTP的认知与分析 2.4.3 实验项目2-6 : 应用层协议——SMTP / POP3的认知与分析 2.4.4 实验项目2-7 : 应用层协议——DNS的认知与分析 2.4.5 实验项目2-8 : 应用层协议——DHCP的认知与分析 2.4.6 实验项目2-9 : 传输层协议——TCP / UDP的认知与分析 2.4.7 实验项目2-10 : 网络层协议——IP的认知与分析 2.4.8 实验项目2-11 : 网络层协议——ARP的认知与分析 2.4.9 实验项目2-12 : 链路层协议——Ethernet的认知与分析 2.4.10 实验项目2-13 : TCP / IP协议应用——Socket编程

第3章 网络操作系统与网络服务 3.1 知识要点 3.1.1 网络操作系统和网络服务的作用 3.1.2 企事业单位信息基础结构 3.1.3 Linux基础 3.2 实验项目说明 3.2.1 实验项目概况 3.2.2 实验实施建议 3.2.3 关于本章实验所涉及的软件 3.3 实验项目案例分析 3.3.1 实验项目3-1 : 虚拟机的安装与配置 3.3.2 实验项目3-2 : Xitami的安装与测试 3.4 实验项目汇编 3.4.1 实验项目3-3 : 使用虚拟机安装测试Linux 3.4.2 实验项目3-4 : Linux操作系统的操作与管理 3.4.3 实验项目3-5 : 基于Apache Friends的Web发布平台 3.4.4 实验项目3-6 : 基于Windows的因特网服务平台 3.4.5 实验项目3-7 : 本地域名解析和动态域名解析 3.4.6 实验项目3-8 : 代理网关服务

第4章 网络设备 4.1 知识要点 4.2 实验项目说明 4.2.1 实验项目概况 4.2.2 实验实施建议 4.2.3 关于本章实验所涉及的软件 4.3 实验项目案例分析 4.3.1 实验项目4-1 : 静态路由配置 4.3.2 实验项目4-2 : WLAN的安装与配置 4.4 实验项目汇编 4.4.1 实验项目4-3 : 网络环境认知 4.4.2 实验项目4-4 : 传输介质认知与电缆制作 4.4.3 实验项目4-5 : 双机通信 4.4.4 实验项目4-6 : 调制解调器与拨号通信 4.4.5 实验项目4-7 : 网卡认知 4.4.6 实验项目4-8 : 简单局域网的组建 4.4.7 实验项目4-9 : 交换机的配置与管理 4.4.8 实验项目4-10 : 在交换机上配置生成树 4.4.9 实验项目4-11 : 在交换机上配置VLAN 4.4.10 实验项目4-12 : 在交换机上配置3层交换 4.4.11 实验项目4-13 : 路由器的基本配置 4.4.12 实验项目4-14 : 在路由器上配置动态路由 4.4.13 实验项目4-15 : 在路由器上配置BGP 4.4.14 实验项目4-16 : 在路由器上配置ACL 4.4.15 实验项目4-17 : 在路由器上配置NAT和PAT 4.4.16 实验项目4-18 : 在路由器上配置PPP认证 4.4.17 实验项目4-19 : wLAN无线漫游的设置

第5章 网页制作与网站建设 5.1 知识要点 5.1.1 网页设计 5.1.2 内容管理系统概述 5.2 实验项目说明 5.2.1 实验项目概况 5.2.2 实验实施建议 5.2.3 关于本章实验所涉及的软件 5.3 实验项目案例分析 5.3.1 实验项目5-1 : 网页中的超链接及建立方法 5.3.2 实验项目5-2 : ASP编程及运行环境 5.3.3 实验项目5-3 : 门户类CMS的安装配置 5.4 实验项目汇编 5.4.1 实验项目5-4 : 静态网页的建立与测试 5.4.2 实验项目5-5 : 静态网页设计工具的使用 5.4.3 实验项目5-6 : 在网页设计中使用CSS样式表 5.4.4 实验项目5-7 : PHP编程和运行环境 5.4.5 实验项目5-8 : JSP编程和运行环境 5.4.6 实验项目5-9 : 在网页中访问数据库 5.4.7 实验项目5-10 : Cookie与Session的应用 5.4.8 实验项目5-11 : E-Learning系统的基本应用

第6章 网络信息系统安全 6.1 知识要点 6.2 实验项目说明 6.2.1 实验项目概况 6.2.2 实验实施建议 6.2.3 关于本章实验所涉及的软件 6.3 实验项目案例分析 6.3.1 实验项目6-1 : 浏览器的安全配置 6.3.2 实验项目6-2 : 数字证书在安全通信中的应用 6.3.3 实验项目6-3 : 数字证书的制作 6.4 实验项目汇编 6.4.1 实验项目6-4 : 网络客户端的综合安全设置 6.4.2 实验项目6-5 : Windows的文件访问控制机制及应用 6.4.3 实验项

<<计算机网络技术经典实验案例集>>

目6-6 : FTP服务器的安全设置 6.4.4 实验项目6-7 : IIS Web服务器的安全设置 6.4.5 实验项目6-8 : Apache Web服务器的安全设置 6.4.6 实验项目6-9 : SSL在网络安全中的应用 6.4.7 实验项目6-10 : PGP在电子邮件中的应用 6.4.8 实验项目6-11 : 服务器资源的备份和恢复 6.4.9 实验项目6-12 : 安全远程登录工具的使用 6.4.10 实验项目6-13 : WLAN基本安全设置 6.4.11 实验项目6-14 : 用SoftEther建立简易VPN网络 6.4.12 实验项目6-15 : 在windows中设置远程访问VPN 6.4.13 实验项目6-16 : 在windows中设置端到端VPN 6.4.14 实验项目6-17 : 单向散列算法的实现及应用第7章 网络管理 7.1 知识要点 7.2 实验项目说明 7.2.1 实验项目概况 7.2.2 实验实施建议 7.2.3 关于本章实验所涉及软件 7.3 实验项目案例分析 7.3.1 实验项目7-1 : IP地址盗用检测 7.3.2 实验项目7-2 : 远程控制工具的使用 7.4 实验项目汇编 7.4.1 实验项目7-3 : 操作系统内置网络命令使用 7.4.2 实验项目7-4 : 局域网性能测试 7.4.3 实验项目7-5 : 局域网流量统计分析 7.4.4 实验项目7-6 : IP地址和MAC地址的绑定 7.4.5 实验项目7-7 : 远程桌面连接及其应用 7.4.6 实验项目7-8 : windows网络监视器的使用 7.4.7 实验项目7-9 : SNMP MIB浏览器的使用参考文献

## <<计算机网络技术经典实验案例集>>

### 编辑推荐

陈文革主编的《计算机网络技术经典实验案例集》编写的主要目的就是解决上述两个问题，为各高校提供一本与实际应用紧密结合的、内容深度适合于非专业学生的、内容较为全面的、可操作性和通用性较好的实验项目汇编。

书中所选择、设计的实验项目大多来源于实际应用，选择的原则是有利于促进对网络原理的理解和提高网络应用能力。

所有实验无需昂贵、复杂的专业设备，相当一部分实验甚至只需要一台PC即可完成。

软件工具尽可能利用操作系统中内置的网络功能，第三方软件则尽可能采用开源软件或共享软件。

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>