

<<网络及信息安全综合实验教程>>

图书基本信息

书名：<<网络及信息安全综合实验教程>>

13位ISBN编号：9787563518753

10位ISBN编号：7563518754

出版时间：2009-1

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：田华，李剑，张少芳 主编

页数：249

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>

## <<网络及信息安全综合实验教程>>

### 前言

目前我国“职业教育”正值春天。

在党和国家的大力支持和积极推动下，全社会对职业教育的关注空前高涨，职业教育蓬勃发展。

值此大好时机，每个教育工作者都应认真贯彻落实科学的发展观，坚持以服务为宗旨，以就业为导向，以提高质量为重点，进一步解放思想、开拓进取、扎实有力地推进我国职业教育又好又快地发展，办好人民满意的职业教育。

但出于历史原因，目前我国职业教育体系很不健全，职教专业、职教教材“本科简化型”现象比较普遍，真正“重实践，重应用，与职业技能培养紧密结合”的高质量精品教材非常紧缺。

鉴于上述情况，为促进我国职业教育的规范发展，特别是为了满足当前各级各类职业教育教师、学生对适配自身教育和实践教材的迫切需要，北京邮电大学出版社，灵创团队北京邮电大学信息安全中心，灵创团队北京邮电大学数字内容研究中心以及绵阳灵创电子信息技术的专家、领导，决定共同合作，团结全国相关领域专家，策划、撰写、出版多套覆盖“网络与信息安全”和“数字媒体创意”等领域的“灵创职业教育”系列教材。

在“灵创职业教育·网络与信息安全”系列教材策划过程中，我们组织安全和职教专家对国内目前“网络与信息安全”职教层次人才需求和“网络与信息安全”职教发展现状进行了全面调研分析。

研究发现，社会对“网络与信息安全”职教层次的人才需求集中在“信息与网络安全管理”、“安全产品营销与服务”方面。

## <<网络及信息安全综合实验教程>>

### 内容概要

随着信息技术和计算机网络的普及，网络和信息安全对社会生产生活的影响越来越大。掌握必要的网络及信息安全操作技能是高职网络及信息安全专业学生必须具备的专业能力之一。本教材针对高职高专教育特点，结合应用案例介绍目前主流网络及信息安全管理、维护操作知识，有助于增强教学针对性、实用性。

本书共分5章，涵盖了网络及信息安全技术各个层次的主要知识。

本书适合于高等职业技术学校或大学专科信息安全相关专业的学生进行网络及信息安全实验方面的教育。

## <<网络及信息安全综合实验教程>>

### 书籍目录

第1章 信息保密实验 1.1 创建密钥对 1.2 分发/导入密钥 1.3 邮件加密传输 1.4 加密文件 1.5 下载安装PGP 1.6 实验报告及思考题第2章 操作系统安全实验 2.1 Windows操作系统安全管理实验 2.1.1 Windows安全策略配置 2.1.2 账户和口令安全 2.1.3 权限管理 2.1.4 网络端口管理 2.1.5 系统安全审核配置与管理 2.1.6 Windows系统安全分析 2.1.7 实验报告及思考题 2.2 Linux操作系统安全管理实验 2.2.1 账户和口令安全 2.2.2 权限管理 2.2.3 网络端口管理 2.2.4 系统安全分析 2.2.5 系统审计配置与管理 2.2.6 实验报告及思考题第3章 网络服务安全配置实验 3.1 Windows网络服务安全配置实验 3.1.1 IIS服务安全配置 3.1.2 Serv-U服务安全配置 3.1.3 实验报告及思考题 3.2 Linux网络服务安全配置实验 3.2.1 Apache安全配置 3.2.2 Vsftpd安全配置 3.2.3 实验报告及思考题第4章 网络应用系统安全实验 4.1 SSL应用配置实验 4.1.1 安装证书服务器、创建Web站点 4.1.2 配置HTTPS 4.1.3 实验报告及思考题 4.2 计算机病毒防护实验 4.2.1 本地安装防病毒软件 4.2.2 安装防病毒远程管理、控制软件 4.2.3 推送安装防病毒软件 4.2.4 远程升级病毒库 4.2.5 实验报告及思考题 4.3 数据备份与恢复实验 4.3.1 数据备份恢复策略 4.3.2 Linux数据备份与恢复 4.3.3 Windows数据备份与恢复 4.3.4 实验报告及思考题第5章 网络安全配置管理实验 5.1 企业网络结构案例分析 5.2 企业网络安全实施方案设计 5.2.1 设备选择 5.2.2 网络设备安全方案 5.2.3 企业VLAN划分方案 5.2.4 网络设备IP地址配置方案 5.2.5 内外网地址转换配置方案 5.2.6 基于ACL的访问控制方案 5.2.7 Internet安全通信方案 5.2.8 网络攻击防护方案 5.3 网络安全配置实验 .....参考文献

## 章节摘录

插图：第1章 信息保密实验在网络通信中，防止信息被窃取的方法之一是使用加密技术将信息变为密文，使其仅能被正确授权的用户读取。

PGP是目前较为流行的邮件加密软件之一，本章实验选择用PGP软件加密邮件作为主要实验内容，通过实验来增进学生对加密技术的理解，使学生掌握利用加密软件保护信息安全的基本操作技能。

【实验目的】通过本实验，加深对公钥加密机制的理解，了解PGP软件的安装步骤，掌握PGP软件创建密钥对、加密/解密邮件和文件等基本操作。

【建议学时】本部分实验学时建议安排为4课时。

【实验环境】安装有Windows操作系统、Foxmail和PGP软件的PC。

【工具及准备工作】教师或实验助手应按实验环境要求为每个学生准备一台装有Windows系统的PC，该PC应已安装有实验要用到的Foxmail邮件程序和PGP软件；参加实验的学生应事先准备好两个邮件账户A和B，并已事先掌握Foxmail中配置电子邮件账户的操作。

## <<网络及信息安全综合实验教程>>

### 编辑推荐

《网络及信息安全综合实验教程》由北京邮电大学出版社出版。

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>