

全国计算机等级考试三级信息安全技术 考试大纲(2013年版)

基本要求

1. 了解信息安全保障工作的总体思路和基本实践方法
2. 掌握信息安全技术的基本概念、原理、方法和技术
3. 熟练掌握计算机网络安全、系统软件安全和应用软件安全的基本知识和实践技能
4. 掌握信息安全设备的安装、配置和使用的基本方法
5. 了解信息系统安全设施部署与管理基本技术
6. 了解信息安全风险评估和等级保护原理与方法
7. 了解信息安全相关的标准、法律法规和道德规范

考试内容

一、信息安全保障概述

1. 信息安全保障的内涵和意义
2. 信息安全保障的总体思路和基本实践方法

二、信息安全基础技术与原理

1. 密码技术

- (1) 对称密码与非对称密码
- (2) 哈希函数
- (3) 数字签名
- (4) 密钥管理

2. 认证技术

- (1) 消息认证
- (2) 身份认证

3. 访问控制技术

- (1) 访问控制模型
- (2) 访问控制技术

4. 审计和监控技术

- (1) 审计和监控基础
- (2) 审计和监控技术

三、系统安全

1. 操作系统安全

- (1) 操作系统安全基础
- (2) 操作系统安全实践
2. 数据库安全

- (1) 数据库安全基础
- (2) 数据库安全实践

四、网络安全

1. 网络安全基础
2. 网络安全威胁技术
3. 网络安全防护技术
 - (1) 防火墙
 - (2) 入侵检测系统与入侵防御系统
 - (3) PKI
 - (4) VPN
 - (5) 网络安全协议

五、应用安全

1. 软件漏洞概念与原理
2. 软件安全开发
3. 软件安全检测
4. 软件安全保护
5. 恶意程序
6. Web 应用系统安全

六、信息安全管理

1. 信息安全管理体系
2. 信息安全风险评估
3. 信息安全管理措施

七、信息安全标准与法规

1. 信息安全标准
2. 信息安全法律法规与国家政策
3. 信息安全从业人员道德规范

考试方式

上机考试,考试时长 120 分钟,满分 100 分。

包含:选择题(40 分)、填空题(30 分)、综合应用题(30 分)。