

重庆邮电大学 2014 年硕士研究生入学考试《信息安全概论》复试大纲

一、信息安全概述

- 1. 掌握信息安全的基本概念:
- 2. 熟悉信息安全的威胁;
- 3. 掌握信息安全技术体系;
- 4. 掌握信息安全模型。

二、密码技术

- 1. 掌握古典密码;
- 2. 掌握序列密码的特点及代表算法;
- 3. 掌握分组密码的特点及代表算法;
- 4. 掌握公钥密码的特点、代表算法、用途;
- 5. 了解杂凑函数的特点;
- 6. 熟悉消息认证码与分组密码的关系;
- 7. 掌握密钥管理的方式。

三、标识与认证技术

- 1. 掌握标识;
- 2. 熟悉口令与挑战-响应技术;
- 3. 掌握在线认证服务技术;
- 4. 掌握公钥认证技术;
- 5. 掌握 PKI 技术。

四、授权与访问控制技术

- 1. 熟悉授权和访问控制策略的概念;
- 2. 掌握自主访问控制;
- 3. 掌握强制访问控制;
- 4. 了解基于角色的访问控制。

五、信息隐藏技术

- 1. 掌握隐藏信息的基本方法;
- 2. 掌握数字水印;
- 3. 了解数字隐写。

六、网络与系统攻击技术

- 1. 掌握网络与系统攻击技术的主要类型;
- 2. 掌握拒绝服务攻击的基本原理;
- 3. 掌握缓冲区溢出攻击的原理。

七、网络与系统安全防护与应急响应技术

- 1. 掌握防火墙技术原理;
- 2. 掌握入侵检测技术原理;
- 3. 了解应急响应技术。

您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心获取更多考研资料,请访问 http://download.kaoyan.com



八、安全审计与责任认定技术

- 1. 掌握审计系统;
- 2. 掌握事件分析与追踪;
- 3. 掌握数字取证;
- 4. 熟悉数字指纹与追踪码。

九、主机系统安全技术

- 1. 了解操作系统安全技术;
- 2. 了解数据库安全技术;
- 3. 掌握操作系统和数据库安全技术的异同点;
- 4. 熟悉可信计算技术的相关基本概念。

十、网络安全技术

- 1. 掌握 OSI 安全体系结构;
- 2. 熟悉 SSL/TLS 协议及主要解决的问题;
- 3. 熟悉 IPSec 协议及主要解决的问题。

十一、恶意代码检测与防范技术

- 1. 熟悉常见的恶意代码:
- 2. 掌握恶意代码的机理。

十二、内容安全及信息安全测评技术

- 1. 熟悉内容安全的概念及其常见技术;
- 2. 掌握评估准则及其主要模型与方法。

十三、信息安全管理技术

- 1. 了解信息安全规划;
- 2. 掌握信息安全风险评估;
- 3. 熟悉物理安全保障措施;
- 4. 掌握信息安全等级保护;
- 5. 熟悉 ISO 信息安全管理标准;
- 6. 掌握信息安全法规。

参考书目:

《信息安全技术概论》,冯登国、赵险峰编著,电子工业出版社,2009年4月版。