附件5：

**2023年考试内容范围说明**

**考试科目名称: 网络安全 □初试 ■复试 □加试**

|  |
| --- |
| 考试内容范围:   1. 网络安全基础   1.安全威胁与防护措施、网络安全策略、安全攻击的分类.  2.网络攻击的常见形式、开放系统互联安全体系结构以及网络安全模型.   1. TCP/IP协议族的安全性   1.网络地址和域名管理、IP协议、TCP协议、UDP协议.  2.电子邮件协议所面临的安全性问题与挑战.   1. 数字证书与公钥管理基础设施   1.数字证书、PKI体系结构、PKI实例.  2.授权管理设施-PMI和属性证书.   1. 网络加密与密钥管理   1.密钥管理基本概念、密钥生成、密钥分配、密钥的存储与备份.  2.密钥的泄露、撤销、过期与销毁.   1. 防火墙原理与设计   1.防火墙的类型和结构、静态包过滤防火墙、动态包过滤防火墙.  2.电路级网关、应用级网关、状态检测防火墙、切换代理等基础知识.   1. 入侵检测系统   1.入侵检测概述、入侵检测原理及主要方法.  2.入侵检测系统体系结构和前沿技术.   1. VPN技术、身份认证、网络安全新技术   1.VPN的基础概念、隧道协议、以及常见的IPSec VPN，SSL/TLS VPN等主要VPN类型.  2.身份证明、口令认证系统、一次性口令认证、基于证书的认证等基础知识.  3.网络安全发展的新趋势与新挑战、以及正在兴起的新型网络安全技术. |
| 考试总分：100分 考试时间：2小时 考试方式：笔试 |
| 参考书目（材料）  1. 刘建伟，毛剑，胡荣磊编著. 网络安全概论. 电子工业出版社. 2009。  2. 黄晓芳编. 网络安全技术原理与实践. 西安电子科技大学出版社. 2018。 |