HCIA-Security V4.0 考试大纲

华为认证 HCIA-Security V4.0 认证考试

认证项目	考试代码	考试名称	试题题型	语言	考试费用	考试时长	通过分数/总分
HCIA-Security	H12-711	HCIA-Security V4.0	单选题、多选题、判断题、填空题、拖拽题	中文/英文	200USD	90min	600/1000

考试内容

HCIA-Security V4.0 考试内容覆盖网络安全概念及规范、网络基础知识、常见网络安全威胁及防范、防火墙安全策略、防火墙网络地址转换技术、防火墙双机热备技术、防火墙入侵防御、防火墙用户管理技术、加解密技术原理与应用等。

笔试知识点占比

章节	占比
网络安全概念及规范	5%
网络基础知识	10%
常见网络安全威胁及防范	5%
防火墙安全策略	10%
防火墙网络地址转换技术	10%
防火墙双机热备技术	10%
防火墙用户管理技术	10%
防火墙入侵防御	10%
加解密技术原理	10%
PKI 证书体系	5%
加密技术应用	15%

知识点

1 网络安全概念及规范

1.1 网络安全定义

1.2 网络安全发展趋势

1.3 信息安全标准与规范

2 网络基础知识

2.1 网络参考模型

2.2 常见网络设备

3 常见网络安全威胁及防范

3.1 企业网络安全威胁概览

3.2 通信网络安全需求与方案

3.3 区域边界完全威胁与防护

3.4 计算环境安全威胁与防护

3.5 管理中心安全需求与方案

4 防火墙安全策略

4.1 防火墙基础原理

4.2 防火墙在网络安全方案中的应用场景

5 防火墙网络地址转换技术

5.1 NAT 概述

5.2 源 NAT 技术

5.3 目的 NAT 技术

5.4 双向 NAT 技术

5.5 NAT ALG 与 NAT Server

6 防火墙双机热备技术

6.1 双机热备技术原理

6.2 双机热备基本组网与配置

7 防火墙用户管理技术

8.1 AAA 原理

8.2 防火墙用户认证及应用

8 防火墙入侵防御

7.1 入侵概述

7.2 入侵防御

7.3 网络反病毒

9 加解密技术原理

9.1 加解密技术发展

9.2 加解密技术原理

9.3 加解密常见算法

9.4 散列算法

10 PKI 证书体系

10.1 数据安全通信技术

10.2 PKI 体系架构

10.3 PKI 工作机制

11 加密技术应用

11.1 加密学的应用

11.2 VPN 简介

11.3 VPN 配置

NOTE

本文提到的考试内容仅为考生提供一个通用的考试指引，本文未提到的其他相关内容在考试中也有可能出现。

参考

华为认证 HCIA-Security V4.0 培训教材

推荐培训

华为认证 HCIA-Security V4.0 培训