

RCNA-Security 考试大纲	
能力标准:	认证者具备基础的网络安全意识,对信息安全有个基础全面的了解,并能够在中小型园区网络中,熟练调试安装锐捷网络的防火墙设备。
适用对象:	即将或正在从事网络工程或网络安全运维工作,需要提升专业能力的技术人员;锐捷网络的设备代理商工程师、服务渠道的网络工程师。
认证中文名:	锐捷认证网络工程师-安全方向
认证英文名:	RCNA-Security
考试代码:	C3111
认证版本:	V1.0
考试形式:	闭卷笔试
报考条件:	无
考试地点:	VUE考试中心
考试题型:	判断题10道、单选题30道、多选题20道
考试时长:	90分钟
通过分数:	满分1000分,600分通过
证书有效期:	2年

序号	名称	内容	比例
1	信息安全概述	信息化发展及其带来的安全问题、信息安全基础、安全体系结构与模型、信息安全国际标准、网络安全等级保护和涉密信息系统分级保护、信息安全法律法规	8%
2	网络协议概述	网络参考模型、网络层协议、传输层协议、应用层协议	6%
3	信息安全威胁与防范	网络攻击概述、社会工程学、扫描器、嗅探器、口令攻击和口令安全、漏洞利用、分布式拒绝服务攻击、高级可持续威胁攻击	4%
4	信息安全发展趋势	安全防范基本要素、安全意识、安全发展趋势	3%
5	操作系统安全简介	操作系统基础知识	3%
6	常见服务器种类与威胁	服务器概述、常用服务器软件、服务器安全威胁、漏洞和补丁	3%
7	主机防火墙和杀毒软件	主机防火墙概述、杀毒软件原理	3%
8	安全产品概述	锐捷网络安全产品组成、安全产品分类;	3%
9	防火墙产品发展史	防火墙发展历史、包过滤原理、状态检测、会话表	7%
10	防火墙基础安全功能	安全策略原理、配置、源NAT、目的NAT、一对一、一对多和多对多等形式的NAT、NAT源端口复用	10%
11	应用层安全技术基础	IPS功能、病毒防护功能、拒绝服务攻击防护(DDoS)功能	10%
12	防火墙双机热备基础	HA功能、原理、工作模式与区别、HA切换条件及逻辑、HA应用场景	10%
13	加解密技术原理	加解密原理、完整性校验原理、数据认证原理、数据不可否认性原理	5%
14	公钥基础设施	PKI技术架构、证书颁发机构、证书注册机构、终端实体与数字证书、证书存储与证书吊销、PKI应用场景之HTTPS、PKI应用场景之IPSecVPN	7%
15	加解密技术应用	虚拟专用网络、IPSec VPN原理、L2TP VPN 解决方案、GRE VPN 解决方案、SSL/TLS VPN 解决方案	8%
16	安全运营简介	安全运营需求、安全运营定义与基本条件、安全运营内容	4%
17	数据取证与分析技术	数据监控、数据分析、电子取证概览、电子取证过程	3%
18	网络安全应急响应	网络安全应急响应概述、网络安全应急响应处理介绍	3%