

# 南京思琦网络科技有限公司

## SIQI 思琦全球 IT 培训基地

### 思科职业认证 CCIE 安全 v6.0 培训大纲



PROTOTYPE:	QI FAN	DATE:	2021
REVIEW:	QI FAN、BAER	DATE:	2021

#### 南京思琦网络科技有限公司（南京总部）

公司网址: <http://www.siqiwangluo.com> //思琦官网提供全套免费视频及各种学习资料下载

咨询电话: 025-86106162 18936898390 (咨询/售后/投诉)

思琦2000人网络技术QQ群: 584250587 //与业界资深工程师技术交流

售前资深咨询师蒋霞QQ: 2461907609

高级讲师樊琦 微信号: 18936898390

全球售后技术支持 (skype): ff5816000@outlook.com

- CCIE-Security v6.0 认证验证网络安全技术的全面了解和应用以及能力设计、部署、维护和优化为中等大型网络安全解决方案。
- CCIE-Security v6.0 认证, 您将能够使用思科最新的安全产品来构建企业网络安全解决方案。
- CCIE-Security v6.0 认证者有能力建立一个信息安全解决方案, 满足网络安全设计要求。
- 通过 CCIE-Security v6.0 认证可以正确地规划企业网络安全解决各种网络安全挑战不断变化带来的服务。

## 【定位】

CCIE-Security v6.0 认证代表了设计能力、设计、维护和优化安全解决方案, 旨在促进网络安全职业的培训。

定位	一般的防火墙技术, 包括基本的防火墙技术, 防火墙安全策略、防火墙用户管理、VPN、攻击防御, 虚拟化, 和交通限制政策
	终端安全系统规划、部署、维护和优化, 安全解决方案规划和设计解决方案、安全系统架构的最佳实践

## 【选择 CCIE-Security v6.0 原因】

具备 CCIE-Security v6.0 认证的网络工程师在支撑企业业务的发展上显得尤为重要

原因	除了连接, 企业网络要求高可靠性和安全性, 网络应用程序, 包括声音, WLAN, 云, 和存储, 可以更好地集成到网络。
----	---

### 南京思琦网络科技有限公司 (南京总部)

公司网址: <http://www.siqiwangluo.com> //思琦官网提供全套免费视频及各种学习资料下载

咨询电话: 025-86106162 18936898390 (咨询/售后/投诉)

思琦2000人网络技术QQ群: 584250587 //与业界资深工程师技术交流

售前资深咨询师蒋霞QQ: 2461907609

高级讲师樊琦 微信号: 18936898390

全球售后技术支持 (skype): ff5816000@outlook.com

	网络安全成为企业服务的一个重要组成部分。专业网络安全工程师因此需要建设, 维护和管理企业网络。
	网络安全工程师 CCIE-Security v6.0 认证有能力设计、部署、维护和优化安全解决方案为中等大型管理企业管理。

通过 CCIE-Security v6.0 认证后, 你就会

价值	作成一个中等大型企业网络的网络安全专家
	有能力建立一个信息安全解决方案, 满足网络安全设计要求
	有能力建立一个信息安全解决方案, 满足网络安全设计要求
	与此同时, 你将能够正确地规划企业网络安全解决各种网络安全挑战源自于不断变化的服务

## 【课程内容】

Chapter/章	Section/节	Contents Description 内容描述
第一章 CCIE 安全认证概述	第一节 CCIE 安全认证介绍	NA、NP、IE
	第二节 CCIE 安全的产品介绍	防火墙、Ddos、交换机
第二章 防火墙基础技术	第一节 防火墙初始化	如何登陆设备 基本接口配置 Debug 命令 复位键 基本命令 路由协议 Log 日志

### 南京思琦网络科技有限公司 (南京总部)

公司网址: <http://www.siqiwangluo.com> //思琦官网提供全套免费视频及各种学习资料下载

咨询电话: 025-86106162 18936898390 (咨询/售后/投诉)

思琦2000人网络技术QQ群: 584250587 //与业界资深工程师技术交流

售前资深咨询师蒋霞QQ: 2461907609

高级讲师樊琦 微信号: 18936898390

全球售后技术支持 (skype): ff5816000@outlook.com

	第二节 防火墙安全策略技术	防火墙部署 端口切换二层，三层 会话表与状态检测 安全策略机制（二层，三层） 安全策略与包过滤 防火墙包转发流程 状态检测机制配置举例
	第三节 防火墙 NAT 技术	源 NAT 目的 NAT 双出口 NAT NAT 转发流程 NAT 配置举例
	第四节 防火墙用户管理技术	用户与认证原理 用户与认证配置举例 用户与认证故障处理
第三章 防火墙高级技术	第一节 双机热备技术	双机热备原理 VRRP 协议 组网分析 双机热备配置举例 双机热备故障解决 故障处理思路 故障处理案例
	第二节 防火墙虚拟化技术	什么是防火墙的虚拟化 防火墙虚拟化应用场景 防火墙虚拟化实现原理 防火墙虚拟化配置场景

**南京思琦网络科技有限公司（南京总部）**

公司网址: <http://www.siqiwangluo.com> //思琦官网提供全套免费视频及各种学习资料下载

咨询电话: 025-86106162 18936898390 (咨询/售后/投诉)

思琦2000人网络技术QQ群: 584250587 //与业界资深工程师技术交流

售前资深咨询师蒋霞QQ: 2461907609

高级讲师樊琦 微信号: 18936898390

全球售后技术支持 (skype): ff5816000@outlook.com

	<p>第三节 防火墙带宽管理技术</p>	<p>带宽管理基本概念介绍</p> <p>带宽管理实现流程</p> <p>带宽通道</p> <p>接口带宽</p> <p>带宽管理场景介绍</p> <p>场景一：网络边界安全防护的场景</p> <p>场景二：网络边界安全防护的场景</p> <p>带宽管理实现原理</p> <p>带宽管理配置介绍</p> <p>带宽管理配置举例</p> <p>带宽管理特性维护</p>
	<p>实验：防火墙高级技术</p>	<p>HA</p> <p>防火墙虚拟化技术</p> <p>防火墙带宽管理技术</p>
<p>第四章 防火墙攻击防范</p>	<p>第一节 网络攻击介绍</p>	<p>网络攻击原理</p>
	<p>第二节 防火墙 DDOS 攻击防范技术</p>	<p>防火墙 DDOS 攻击防范技术</p> <p>Anti-DDOS 典型引流回注场景</p> <p>攻防策略专项培训</p>
	<p>第三节 防火墙单包攻击防范技术应用</p>	<p>扫描窥探攻击</p> <p>畸形报文攻击</p> <p>特殊报文攻击</p> <p>URPF</p>
	<p>第四节 二层攻击防范技术应用</p>	<p>DHCP Snooping</p> <p>ARP Spoofing</p> <p>IPSG</p> <p>端口安全、STP 安全</p>

**南京思琦网络科技有限公司（南京总部）**

公司网址：<http://www.siqiwangluo.com> //思琦官网提供全套免费视频及各种学习资料下载

咨询电话：025-86106162 18936898390（咨询/售后/投诉）

思琦2000人网络技术QQ群：584250587 //与业界资深工程师技术交流

售前资深咨询师蒋霞QQ：2461907609

高级讲师樊琦 微信号：18936898390

全球售后技术支持（skype）：ff5816000@outlook.com

	实验：防火墙攻击防范实验	基于 IP 地址的 SYN Flood 攻击防范功能 TCP 反向源探测方式的 SYN Flood 攻击防范 基于接口的 ARP Flood 攻击防范 配置地址扫描攻击防范功能
第五章 防火墙 VPN 技术 -Ipsec	第一节 VPN 原理回顾	VPN 原理
	PKI 证书	PKI 原理 PKI 操作
	第二节 Site to Site and Hub Spoke VPN	Site to Site Hub Spoke VPN Site to Site (IKEV2, 证书认证)
	第三节 Remote VPN	L2TP L2TP Over Ipsec 应用场景
	第四节 VPN 高可用	隧道化 双机热备 IPsec
	第五节 DMVPN	GRE 协议讲解 GRE Over Ipsec DMVPN DMVPN, nhrp 协议原理, 数据协商过程 举例
	第六节 NAT 穿越	NAT 穿越技术 举例
	实验： 防火墙 VPN 技术-Ipsec	Site to Site and Hub Spoke VPN Remote VPN VPN 高可用

**南京思琦网络科技有限公司（南京总部）**

公司网址: <http://www.siqiwangluo.com> //思琦官网提供全套免费视频及各种学习资料下载

咨询电话: 025-86106162 18936898390 (咨询/售后/投诉)

思琦2000人网络技术QQ群: 584250587 //与业界资深工程师技术交流

售前资深咨询师蒋霞QQ: 2461907609

高级讲师樊琦 微信号: 18936898390

全球售后技术支持 (skype): ff5816000@outlook.com

<p><b>第六章</b>  <b>防火墙 VPN 技术</b>                  -SSL</p>	<p>第一节 SSL 技术原理</p>	<p>SSL 封装 握手协议原理 记录协议原理 告警协议原理 SSL 技术的应用</p>
	<p>第二节 SSL 功能配置</p>	<p>Web 代理 文件共享 端口转发 网络扩展 限流策略故障排除 AD 域服务器 用户管理</p>
	<p>第三节 防火墙 SSL 故障排除</p>	<p>防火墙 SSLVPN 故障排除</p>
	<p>实验：防火墙故障处理</p>	<p>按照分特性场景去开发真实故障案例 小特性尽量合并，比如包过滤和 NAT 合并。</p>
<p><b>第七章</b>  <b>IPV6 技术</b></p>	<p>第一节 IPv6 基础</p>	<p>掌握 IPv6 的基本概念 掌握 IPv6 地址格式和地址类型 掌握 IPv6 无状态地址配置的过程</p>
	<p>第二节 IPv6 ACL 配置</p>	<p>ACL6 的分类 ACL6 的匹配顺序 创建 ACL6 ACL6 的配置举例</p>
	<p>第三节 IPV6 过渡技术</p>	<p>IPv6 过渡技术简介 IPv6/IPv4 共存技术 IPv6/IPv4 互访技术</p>

**南京思琦网络科技有限公司（南京总部）**

公司网址: <http://www.siqiwangluo.com> //思琦官网提供全套免费视频及各种学习资料下载

咨询电话: 025-86106162 18936898390 (咨询/售后/投诉)

思琦2000人网络技术QQ群: 584250587 //与业界资深工程师技术交流

售前资深咨询师蒋霞QQ: 2461907609

高级讲师樊琦 微信号: 18936898390

全球售后技术支持 (skype): ff5816000@outlook.com

	第四节 IPV6 安全技术	IPV6 URPF
	第五节 IPV6 VPN 技术	IPV6 过渡技术简介 IPV6/IPv4 共存技术 IPV6/IPv4 互访技术
	实验：IPV6 技术	IPV6 包过滤 IPV6 NAT64。
第八章 终端安全技术	第一节 方案描述	集中式 分布式
	Policy 产品部署	安装
	AAA 技术	Radius 协议原理 Radius 服务器的配置，演示授权
	第二节 接入控制	802.1X 认证 Protal 访客认证 设备管理
	第三节 策略管理	安全策略 1 安全策略 2 安全策略 3
	实验：终端安全技术	802.1X 认证 Protal 访客认证 策略管理
第九章 其他安全技术	第一节 IPS 技术	IPS 原理 IPS 配置实例 IPS 故障处理
	第二节 URL 过滤技术	URL 过滤原理 URL 过滤配置实例

**南京思琦网络科技有限公司（南京总部）**

 公司网址：<http://www.siqiwangluo.com> //思琦官网提供全套免费视频及各种学习资料下载

咨询电话：025-86106162 18936898390（咨询/售后/投诉）

思琦2000人网络技术QQ群：584250587 //与业界资深工程师技术交流

售前资深咨询师蒋霞QQ：2461907609

高级讲师樊琦 微信号：18936898390

全球售后技术支持（skype）：ff5816000@outlook.com



		URL 过滤故障处理
	第三节 文件过滤技术	文件过滤原理 文件过滤对数据流的处理 文件过滤配置实例 文件过滤故障处理 故障处理思路 故障处理案例
	第四节 内容过滤技术	内容过滤原理 内容过滤配置实例 内容过滤故障处理 故障处理思路 故障处理案例
	第五节 应用行为控制技术	应用行为控制原理 应用行为控制配置实例 应用行为控制故障处理 故障处理思路 故障处理案例
	第六节 邮件过滤技术	邮件过滤原理 邮件过滤配置实例 邮件过滤故障处理 故障处理思路 故障处理案例

**南京思琦网络科技有限公司（南京总部）**

公司网址: <http://www.siqiwangluo.com> //思琦官网提供全套免费视频及各种学习资料下载

咨询电话: 025-86106162 18936898390 (咨询/售后/投诉)

思琦2000人网络技术QQ群: 584250587 //与业界资深工程师技术交流

售前资深咨询师蒋险QQ: 2461907609

高级讲师樊琦 微信号: 18936898390

全球售后技术支持 (skype): ff5816000@outlook.com

	实验：UTM 技术	IPS 技术 URL 过滤技术 文件过滤技术 内容过滤技术 应用行为控制技术 邮件过滤技术
第十章 综合模拟方案	第一节 综合部署场景一	NAT 虚拟防火墙 双出口
	第二节 综合部署场景二	多点 IPsecVPN+NAT+SSL+IPSec
	第三节 综合部署案例三	UTM
	第四节 综合部署场景四	802.1X Portal 设备管理 旁路认证

**南京思琦网络科技有限公司（南京总部）**

 公司网址：<http://www.siqiwangluo.com> //思琦官网提供全套免费视频及各种学习资料下载

咨询电话：025-86106162 18936898390（咨询/售后/投诉）

思琦2000人网络技术QQ群：584250587 //与业界资深工程师技术交流

售前资深咨询师蒋霞QQ：2461907609

高级讲师樊琦 微信号：18936898390

全球售后技术支持（skype）：ff5816000@outlook.com