第3章 虚拟化安全

虚拟化安全管理系统是面向云计算或虚拟化环境的一站式安全产品。虚拟化安全利用主机防火墙、IPS、多引擎病毒查杀等安全技术，实现从虚拟机资源池中的底层安全，到虚拟机的系统安全，到虚拟机内部的应用安全的立体防御，为企业提供由外到内、自上至下的运行环境。

虚拟化安全管理系统提供以下功能。

1）恶意软件防护

虚拟化安全管理系统防恶意软件模块可提供防恶意软件防护，恶意代码包括：敲诈勒索软件、病毒、蠕虫、木马后门等，包括实时扫描、预设扫描及手动扫描功能，处理措施包含清除、删除、拒绝访问或隔离恶意软件。

2）虚拟防火墙

虚拟化安全管理系统防火墙模块可用于启用正确的服务器运行所必需的端口和协议上的通信，并阻止其他所有端口和协议，降低对服务器进行未授权访问的风险。

3）入侵防御

虚拟化安全解决方案入侵防御模块能够对暴力破解、缓冲溢出、漏洞利用等网络攻击行为进行检测和拦截。

4）主机加固

虚拟化安全管理系统对宿主机及虚拟机展开安全检查，找出不符合的项目并选择和实施安全措施来控制安全风险。

5）Webshell 检测

虚拟化安全管理系统可对各种 Webshell 后门文件进行扫描与隔离，有效对主机进行安全加固，抵御来自外来 Web 漏洞利用的攻击。

3.1 客户端安装与卸载

3.1.1 虚拟化安全管理系统 Linux 客户端安装及卸载实验

【实验目的】

完成虚拟化安全管理系统 Linux 客户端的部署。

【知识点】

虚拟化安全管理、Linux 客户端安装及卸载。

【场景描述】

A 公司虚拟化安全管理系统控制中心服务器部署完毕后，需要在虚拟化安全管理系统管理的主机中安装客户端程序。主机分为两种操作系统：Windows 和 Linux。安全运维工程师小王需要为所辖 Linux 主机配置虚拟化安全管理系统客户端，熟悉客户端的安装、卸载流程，请帮助小王熟悉虚拟化安全管理系统 Linux 客户端的配置。

【实验原理】

管理员在 Linux 主机中通过执行下载命令从下载地址处下载虚拟化安全管理系统 Linux 客户端安装包，并进行安装。通过执行卸载命令，将虚拟化安全管理系统从 Linux 客户端删除。

【实验设备】

安全设备：云安全设备 1 台。

基础设施：安全云设备 1 台。

主机终端：Windows 7 主机 1 台。

【实验拓扑】

实验拓扑如图 3-1 所示。

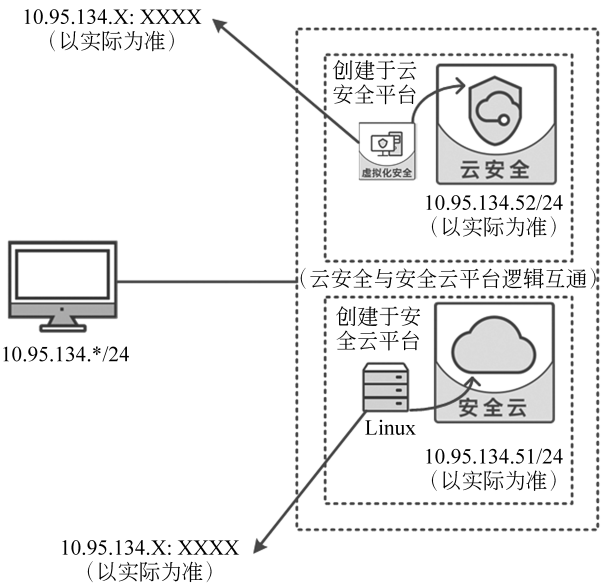

图 3-1　虚拟化安全管理系统 Linux 客户端安装及卸载实验拓扑图

【实验思路】

（1）登录云安全管理平台。

（2）创建租户以及租户用户。

（3）租户用户申请安全组件。

（4）登录安全云平台，创建虚拟机。

（5）下载安装虚拟化客户端。

（6）卸载客户端。

【实验步骤】

1. 登录云安全平台

（1）登录实验平台对应实验拓扑左侧的管理机，进入管理机，打开浏览器，在地址栏中输入云安全平台的 IP 地址“https://10.95.134.52”（以实际设备 IP 地址为准），进入云安全平台的登录界面。输入系统管理员用户名密码“sysadmin/csmp@qihoo360”（以实际用户名/密码为准），单击“立即登录”按钮，进入云安全平台。

（2）登录云安全平台后，显示云安全平台的面板界面。

2. 新建租户以及租户用户

（1）单击左侧“用户管理”按钮→单击“租户”按钮，进入租户管理界面。

（2）在“租户”界面中，单击“＋添加租户”按钮，添加一个租户。

（3）在弹出的“添加租户”对话框中，填写“租户 ID”为 TechDepartment（由于并行操作人员可能较多，为避免命名冲突，建议使用学生个人名字进行命名），填写“租户名称”为“技术部”，填写“描述”为“技术部”，单击“保存”按钮，新建技术部租户。

（4）返回“租户”界面，可以看到新建技术部租户成功。

（5）单击“租户”名称为“技术部”列表右侧的“查看详情”按钮，查看该租户的详细信息。

（6）进入“技术部”租户界面，单击“＋添加租户用户”按钮，为该租户添加一个用户，如图 3-2 所示。

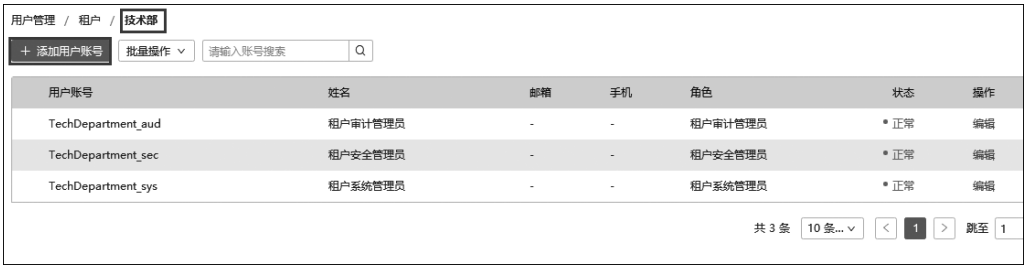

图 3-2　添加租户用户

（7）在弹出的“添加租户用户”界面中，填写“账号”为 staff01，填写“姓名”为“王小明”（由于并行操作人员可能较多，为避免命名冲突，建议使用学生个人名字进行命名），填写“密码”为 xiaoming，填写“确认密码”为 xiaoming，填写“邮箱”为“xiaoming@360.net”，填写“描述”为“技术部员工”，单击“保存”按钮。

（8）返回“技术部”租户界面，可以看到已成功新建租户用户，如图 3-3 所示。

（9）单击界面上方“租户”按钮，返回“租户”界面，可以看到“技术部”租户下的“用户

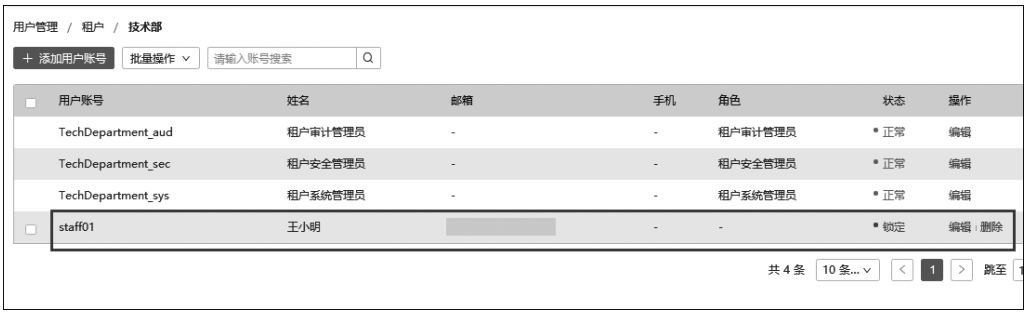

图 3-3　新建租户用户成功

数”变为 4，成功新建用户，如图 3-4 所示。

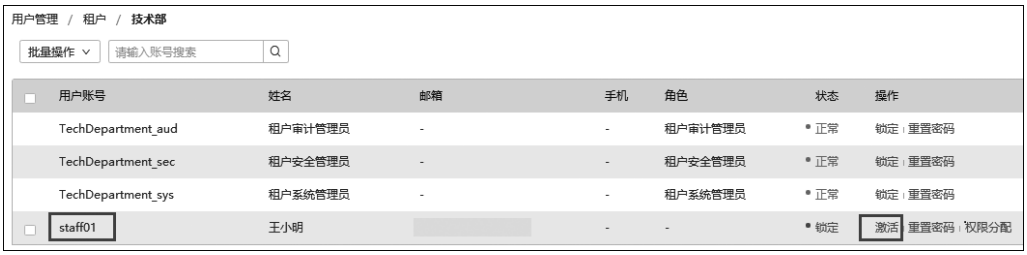

图 3-4　查看用户数

3. 激活租户用户并授予角色

（1）登录实验平台对应实验拓扑左侧的管理机，进入管理机，打开浏览器，在地址栏中输入云安全平台的 IP 地址“https://10.95.134.52”（以实际设备 IP 地址为准），进入云安全平台的登录界面。输入安全管理员用户名密码 secadmin/csmp@qihoo360（以实际用户名/密码为准），单击“立即登录”按钮进入云安全平台。

（2）单击“用户管理”→“租户”按钮，进入租户列表，单击“技术部”条目右侧的“查看详情”按钮。

（3）在“技术部”的用户列表中，单击 staff01 用户右侧的“激活”按钮，如图 3-5 所示。

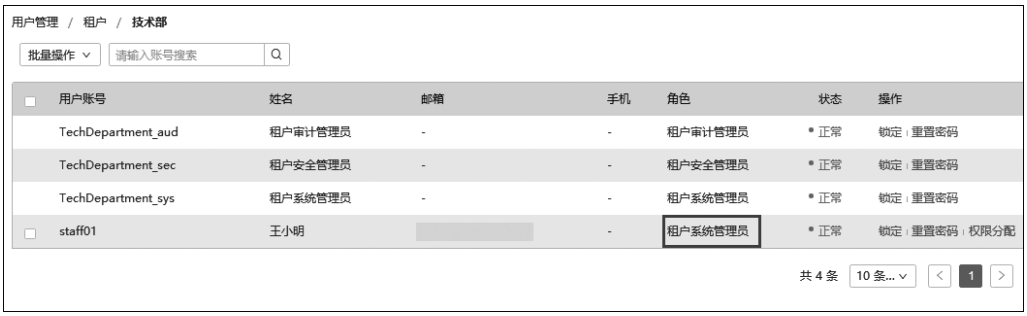

图 3-5　用户列表界面

（4）确认激活用户，单击“确定”按钮。

（5）激活成功，可以看到 staff01 用户的“状态”由“锁定”转变为“正常”。

（6）单击 staff01 用户列表右侧的“权限分配”按钮。

（7）单击“选择角色类型”下拉菜单中的“租户系统管理员”选项，单击“保存”按钮。

（8）返回“技术部”的租户界面，可以看到“账号”为 staff01 的用户角色分配成功。激活此账号并赋予权限后可使用此账号登录云安全管理平台，如图 3-6 所示。

图 3-6　角色分配成功

4. 设置订单审核方式

（1）登录实验平台对应实验拓扑左侧的管理机，进入管理机，打开浏览器，在地址栏中输入云安全平台的 IP 地址“https://10.95.134.52”（以实际设备 IP 地址为准），进入云安全平台的登录界面。输入系统管理员用户名密码 sysadmin/csmp@qihoo360（以实际用户名/密码为准），单击“立即登录”按钮，进入云安全平台。

（2）单击界面左侧“系统管理”按钮→单击“订单审核流程设置”按钮，在此界面设置订单审核流程以及审核方式。此界面中包括一条默认流程，并自动关联平台中的所有租户，单击界面右侧“编辑”按钮。

（3）设置“流程策略”为“手动审核”，“一级审核人员”为“系统管理员”，配置结束，单击“保存”按钮。

（4）订单审核流程配置成功，如图 3-7 所示。

图 3-7　配置成功

5. 申请安全组件

（1）登录实验平台对应实验拓扑左侧的管理机，进入管理机，打开浏览器，在地址栏中输入云安全平台的 IP 地址“https://10.95.134.52”（以实际设备 IP 地址为准），进入云安全平台的登录界面。输入租户用户的用户名/密码为 staff01/xiaoming（以实际注册的用户名/密码为准），单击“立即登录”按钮，进入云安全平台。

（2）登录云安全平台后，显示云安全平台的面板界面。

（3）单击界面左侧“安全组件”按钮→单击“我的组件”按钮，可以看到该租户下没有

安全组件。

(4) 单击界面左侧“安全组件”按钮→单击“安全资源池”按钮。单击虚拟化安全管理系统中的“立即开通”按钮。

(5) 选择“网络分区”为 vlan_subnet,输入“设备名称”为 TechDepartment01(由于并行操作人员可能较多,为避免命名冲突,建议使用学生个人名字进行命名),选择“Linux 终端数”为 10,其他保留默认配置,单击“提交”按钮。

(6) 核实相关信息是否正确,确认无误后单击“完成”按钮。

(7) 单击界面左侧“订单管理”按钮→单击“订单列表”按钮,在订单列表中,可以看到此申请订单的“状态”为“审核中”,如图 3-8 所示。

图 3-8　等待审核

(8) 登录实验平台对应实验拓扑左侧的管理机,进入管理机,打开浏览器,在地址栏中输入云安全平台的 IP 地址“https://10.95.134.52”(以实际设备 IP 地址为准),进入云安全平台的登录界面。输入系统管理员用户名密码“sysadmin/csmp@qihoo360”(以实际用户名/密码为准),单击“立即登录”按钮,进入云安全平台。

(9) 单击界面左侧“订单管理”按钮→单击“订单审核”按钮,可以看到由 staff01 租户用户提出的订单申请信息,单击右侧“审核”按钮,通过此申请。

(10) 选择“审核通过”,单击“确认”按钮。

(11) 返回“订单审核”界面,可以看到由 staff01 用户提出的订单申请“状态”为“审核通过”,如图 3-9 所示。

图 3-9　审核通过

(12) 单击界面左侧“安全组件”按钮→单击“我的组件”按钮,在组件列表中,可以看到“组件名称”为 TechDepartment01 的安全组件“状态”由“创建中”转变为“初始化中”,如图 3-10 所示。

(13) 等待虚拟化安全组件创建及初始化结束,“状态”转变为“运行中”,如图 3-11 所示。

6. 创建虚拟机

(1) 登录实验平台对应实验拓扑左侧的管理机,进入管理机,打开浏览器,在地址栏中输入安全云设备的域名“http://u.mcloud.cn”(以实际域名为准),进入安全云系统的

图 3-10　创建安全组件

图 3-11　安全组件创建成功

登录界面。输入用户名/密码 admin/123456(以实际的注册账号/密码为准)登录安全云系统。单击“登录”按钮。

(2) 登录安全云系统主界面,单击界面左侧功能栏中的“计算”按钮。

(3) 进入“计算”模块下面的“虚拟机管理”界面。在“虚拟机管理”界面中,单击界面右侧“创建虚拟机”按钮。

(4) 进入“虚拟机配置”界面,可根据不同需求创建不同种类的虚拟机。

(5) 在“虚拟机配置”界面中,单击“选择集群”下拉菜单中的 nova 选项,单击“选择镜像”下拉菜单中的 CentOS-7.2-64bit 选项,集群和镜像为必选项。选择网络为 vlan。

(6) 在“虚拟机配置”界面下方,选择“子网名称”为 vlan_subnet。单击“下一步”按钮。

(7) 继续进行虚拟机配置,填写“虚拟机名称”为 TechDepartment,填写“登录账号”名称为 Admin,填写此账号的“登录密码”为 Admin1234。配置结束,单击“完成”按钮。

(8) 等待虚拟机创建成功,在界面右侧的虚拟机列表中,可以看到“虚拟机名称”为 TechDepartment 的虚拟机的“状态”为“运行中”,“IP 地址”为 10.95.141.14。

(9) 选择“虚拟机名称”为 TechDepartment 的虚拟机,单击“操作”中的“更多”按钮,单击“连接终端”命令进入虚拟机,如图 3-12 所示。

(10) 连接终端成功。输入“login/Password”为“Admin/Admin1234”,即可成功登录虚拟机,如图 3-13 所示。

7. 下载安装虚拟化客户端

(1) 在命令行输入下载命令“wgethttps://10.95.141.6:8443/download/360linuxc(10.95.141.6_8080_8090).sh--no-check-certificate”从虚拟化安全平台中下载虚拟化安全管理系统 Linux 客户端安装包(以实际下载地址为准)。输入命令后,按 Enter 键,等待下载结束,如图 3-14 所示。

(2) 输入安装命令“sudo bash 360linuxc\(10.95.141.6_8080_8090\).sh”,按 Enter

图 3-12　连接终端

图 3-13　成功登录虚拟机

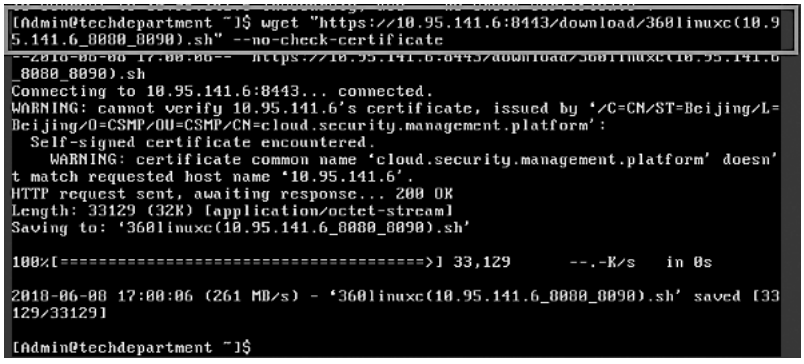

图 3-14　下载安装包

键，输入 Admin 用户密码 Admin1234，再次按 Enter 键开始安装。在安装 Linux 终端时，会让用户确认操作系统版本信息，若系统版本与用户的操作系统版本一致时，直接按 Enter 键即可，若版本不一致则需要选择对应的版本，再按 Enter 键。此处输入“2”，按 Enter 键，如图 3-15 所示。

（3）等待安装结束，可以看到虚拟化安全管理系统 Linux 客户端安装包成功安装并运行，如图 3-16 所示。

【实验预期】

（1）查看安装结果。

（2）卸载虚拟化安全管理系统 Linux 客户端安装程序。

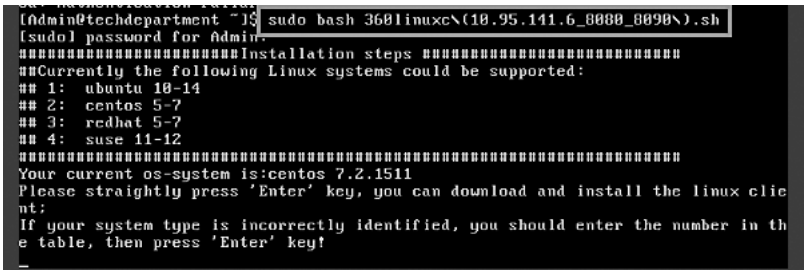

图 3-15　执行安装命令

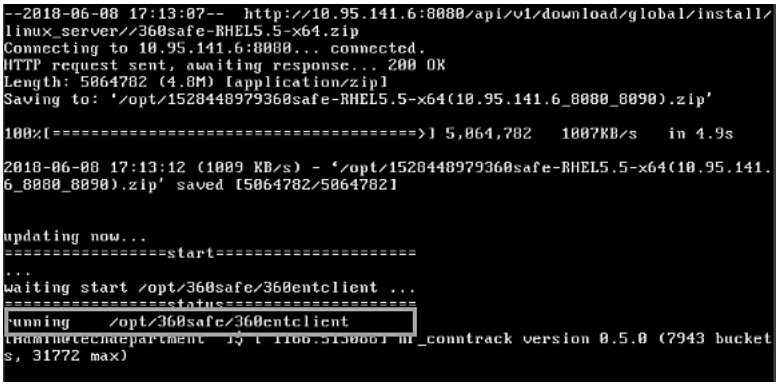

图 3-16　成功安装并运行

【实验结果】

(1) 返回管理机浏览器中的虚拟化安全管理系统界面,在组件列表中找到“虚拟化安全”组件,单击“访问”按钮,如图 3-17 所示。

图 3-17　“虚拟化安全”组件

(2) 单击左侧“主机管理”按钮下的“病毒查杀”按钮,可以看到 TechDepartment 主机已在线,如图 3-18 所示。

(3) 返回 Linux 客户端,输入命令“cd /opt/360safe”进入安装目录,如图 3-19 所示。

(4) 输入卸载命令“sudo sh uninstall.sh”,按 Enter 键,输入 Admin 用户密码 Admin1234,再次按 Enter 键。等待卸载结束即完成了虚拟化安全管理系统 Linux 客户端的卸载,如图 3-20 所示。

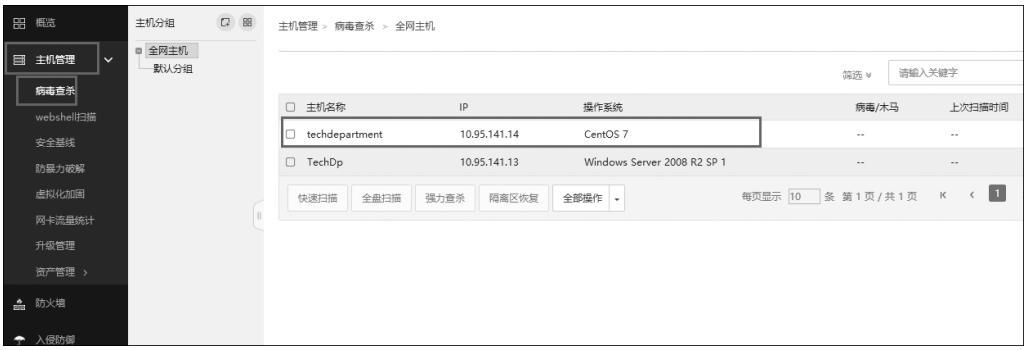

图 3-18　主机列表

图 3-19　进入安装目录

图 3-20　卸载成功

【实验思考】

(1) 关机状态下,在“主机管理”界面中,主机的状态应是什么?

(2) 卸载虚拟化安全管理系统后,在“主机管理”界面中,主机的状态应是什么?

3.1.2　虚拟化安全管理系统 Windows 客户端安装及卸载实验

【实验目的】

安装虚拟化安全客户端。

【知识点】

虚拟化安全管理、Windows 客户端安装卸载。

【场景描述】

A 公司虚拟化安全管理系统控制中心服务器部署完毕后,需要在虚拟化安全管理系统管理的主机中安装客户端程序。主机分为两种操作系统:Windows 和 Linux。安全运维工程师小王需要为所辖 Windows 主机配置虚拟化安全管理系统客户端,熟悉客户端的安装、卸载流程,请帮助小王熟悉虚拟化安全管理系统 Windows 客户端的配置。

【实验原理】

管理员可通过云安全管理平台中的“安全组件”模块,找到虚拟化安全组件,访问虚拟化安全组件后,可以下载安装虚拟化客户端。

【实验设备】

安全设备:云安全设备 1 台。

基础设施：安全云设备 1 台。

主机终端：Windows 7 主机 1 台。

【实验拓扑】

实验拓扑如图 3-21 所示。

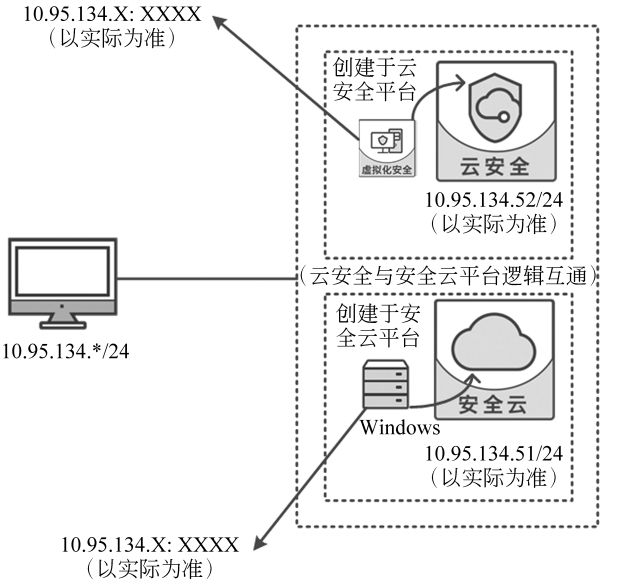

图 3-21　虚拟化安全管理系统 Windows 客户端安装及卸载实验拓扑图

【实验思路】

（1）登录云安全管理平台。

（2）创建租户以及租户用户。

（3）租户用户申请安全组件。

（4）登录安全云平台，创建虚拟机。

（5）下载安装虚拟化客户端。

（6）卸载客户端。

【实验步骤】

1. 登录云安全平台

（1）登录实验平台对应实验拓扑左侧的管理机，进入管理机，打开浏览器，在地址栏中输入云安全平台的 IP 地址“https://10.95.134.52”（以实际设备 IP 地址为准），进入云安全平台的登录界面。输入系统管理员用户名密码“sysadmin/csmp@qihoo360”（以实际用户名/密码为准），单击“立即登录”按钮，进入云安全平台。

（2）登录云安全平台后，显示云安全平台的面板界面。

2. 新建租户以及租户用户

（1）单击左侧“用户管理”按钮→单击“租户”按钮，进入租户管理界面。

（2）在“租户”界面中，单击“＋添加租户”按钮，添加一个租户。

（3）在弹出的“添加租户”对话框中，填写“租户 ID”为 TechDepartment（由于并行操作人员可能较多，为避免命名冲突，建议使用学生个人名字进行命名），填写“租户名称”为“技术部”，填写“描述”为“技术部”，单击“保存”按钮，新建技术部租户。

（4）返回“租户”界面，可以看到新建技术部租户成功。

（5）单击“租户”名称为“技术部”列表右侧的“查看详情”按钮，查看该租户的详细信息。

（6）进入“技术部”租户界面，单击“＋添加租户用户”按钮，为该租户添加一个用户。

（7）在弹出的“添加租户用户”界面中，填写“账号”为 staff01，填写“姓名”为“王小明”（由于并行操作人员可能较多，为避免命名冲突，建议使用学生个人名字进行命名），填写“密码”为 xiaoming，填写“确认密码”为 xiaoming，填写“邮箱”为“xiaoming@360.net”，填写“描述”为“技术部员工”，单击“保存”按钮。

（8）返回“技术部”租户界面，可以看到已成功新建租户用户，如图 3-22 所示。

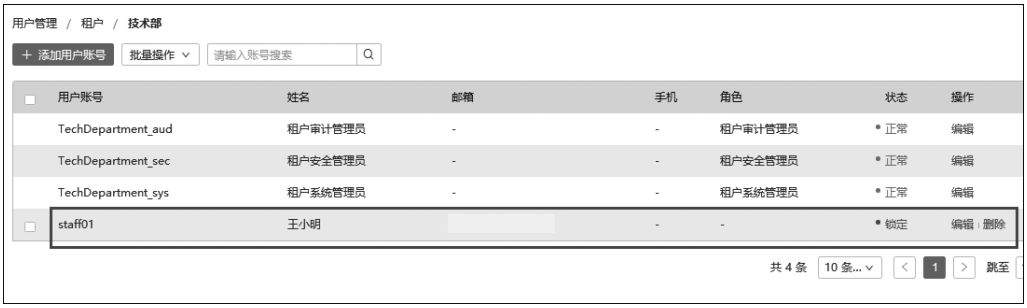

图 3-22　新建租户用户成功

（9）单击界面上方“租户”按钮，返回“租户”界面，可以看到“技术部”租户下的“用户数”变为 4，成功新建用户，如图 3-23 所示。

图 3-23　查看用户数

3. 激活租户用户并授予角色

（1）登录实验平台对应实验拓扑左侧的管理机，进入管理机，打开浏览器，在地址栏中输入云安全平台的 IP 地址“https://10.95.134.52”（以实际设备 IP 地址为准），进入云安全平台的登录界面。输入安全管理员用户名密码“secadmin/csmp@qihoo360”（以实际用户名/密码为准），单击“立即登录”按钮进入云安全平台。

（2）单击“用户管理”按钮→单击“租户”按钮，进入租户列表，单击“技术部”条目右侧的“查看详情”按钮。

（3）在“技术部”的用户列表中，单击 staff01 用户右侧的“激活”按钮，如图 3-24 所示。

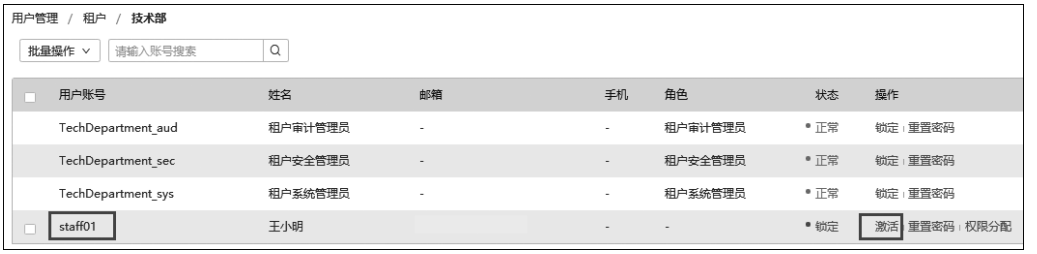

图 3-24　用户列表界面

（4）确认激活用户，单击“确定”按钮。

（5）激活成功，可以看到 staff01 用户的“状态”由“锁定”转变为“正常”。

（6）单击 staff01 用户列表右侧的“权限分配”按钮。

（7）单击“选择角色类型”下拉菜单中的“租户系统管理员”选项，单击“保存”按钮。

（8）返回“技术部”的租户界面，可以看到“账号”为 staff01 的用户角色分配成功。激活此账号并赋予权限后即可使用此账号登录云安全管理平台，如图 3-25 所示。

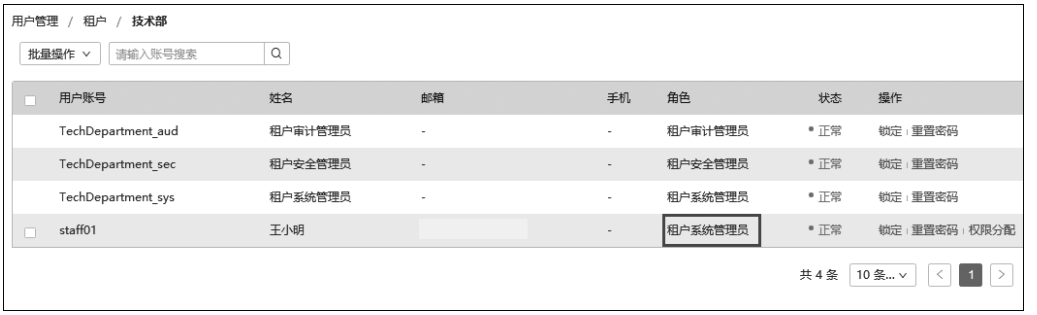

图 3-25　角色分配成功

4. 设置订单审核方式

（1）登录实验平台对应实验拓扑左侧的管理机，进入管理机，打开浏览器，在地址栏中输入云安全平台的 IP 地址“https://10.95.134.52”（以实际设备 IP 地址为准），进入云安全平台的登录界面。输入系统管理员用户名密码“sysadmin/csmp@qihoo360”（以实际用户名/密码为准），单击“立即登录”按钮，进入云安全平台。

（2）单击界面左侧“系统管理”按钮→单击“订单审核流程设置”按钮，在此界面设置订单审核流程以及审核方式。此界面中包括一条默认流程，并自动关联平台中的所有租户，单击界面右侧“编辑”按钮，如图 3-26 所示。

（3）设置“流程策略”为“手动审核”，“一级审核人员”为“系统管理员”，配置结束，单击“保存”按钮。

（4）订单审核流程配置成功。

图 3-26　设置订单审核方式

5. 申请安全组件

(1) 登录实验平台对应实验拓扑左侧的管理机,进入管理机,打开浏览器,在地址栏中输入云安全平台的 IP 地址“https://10.95.134.52”(以实际设备 IP 地址为准),进入云安全平台的登录界面。输入租户用户的用户名/密码为“staff01/xiaoming”(以实际注册的用户名/密码为准),单击“立即登录”按钮,进入云安全平台。

(2) 登录云安全平台后,显示云安全平台的面板界面。

(3) 单击界面左侧“安全组件”按钮→单击“我的组件”按钮,可以看到该租户下没有安全组件。

(4) 单击界面左侧“安全组件”按钮→单击“安全资源池”按钮。单击虚拟化安全管理系统中的“立即开通”按钮。

(5) 选择“网络分区”为 vlan_subnet,输入“设备名称”为 TechDepartment01(由于并行操作人员可能较多,为避免命名冲突,建议使用学生个人名字进行命名),选择“Linux 终端数”为 10,其他保留默认配置,单击“提交”按钮。

(6) 核实相关信息是否正确,确认无误后单击“完成”按钮。

(7) 单击界面左侧“订单管理”按钮→单击“订单列表”按钮,在订单列表中,可以看到此申请订单的“状态”为“审核中”,如图 3-27 所示。

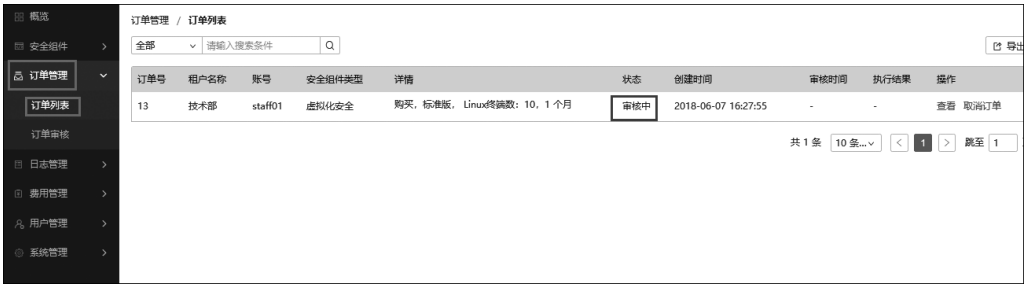

图 3-27　等待审核

(8) 登录实验平台对应实验拓扑左侧的管理机,进入管理机,打开浏览器,在地址栏

中输入云安全平台的 IP 地址“https://10.95.134.52”(以实际设备 IP 地址为准),进入云安全平台的登录界面。输入系统管理员用户名密码 sysadmin/csmp@qihoo360(以实际用户名/密码为准),单击“立即登录”按钮,进入云安全平台。

(9) 单击界面左侧“订单管理”按钮→单击“订单审核”按钮,可以看到 staff01 租户用户提出的订单申请信息,单击右侧“审核”按钮,通过此申请,如图 3-28 所示。

图 3-28 单击“审核”

(10) 选择“审核通过”,单击“确认”按钮。

(11) 返回“订单审核”界面,可以看到由 staff01 用户提出的订单申请“状态”为“审核通过”,如图 3-29 所示。

图 3-29 审核通过

(12) 单击界面左侧“安全组件”按钮→单击“我的组件”按钮,在组件列表中,可以看到“组件名称”为 TechDepartment01 的安全组件“状态”由“创建中”转变为“初始化中”,如图 3-30 所示。

图 3-30 创建安全组件

(13) 等待虚拟化安全组件创建及初始化结束,“状态”转变为“运行中”,如图 3-31 所示。

图 3-31　安全组件创建成功

6. 创建虚拟机

(1) 登录实验平台对应实验拓扑左侧的管理机，进入管理机，打开浏览器，在地址栏中输入安全云设备的域名“http://u.mcloud.cn”(以实际域名为准)，进入安全云系统的登录界面。输入用户名/密码“admin/123456”(以实际的注册账号/密码为准)登录安全云系统。单击“登录”按钮。

(2) 登录安全云系统主界面，单击界面左侧功能栏中的“计算”按钮。

(3) 进入“计算”模块下面的“虚拟机管理”界面。在“虚拟机管理”界面中，单击界面右侧“创建虚拟机”按钮，如图 3-32 所示。

图 3-32　虚拟机管理

(4) 进入“虚拟机配置”界面，可根据不同需求创建不同种类的虚拟机。

(5) 在“虚拟机配置”界面中，单击“选择集群”下拉菜单中的 nova 选项，单击“选择镜像”下拉菜单中的 Windows_Server_2008_R2_x64 选项，集群和镜像为必选项。选择网络为 vlan。

(6) 在“虚拟机配置”界面下方，选择“子网名称”为 vlan_subnet。单击“下一步”按钮。

(7) 继续进行虚拟机配置，填写“虚拟机名称”为 TechD，填写“登录账号”名称为“Admin”，填写此账号的“登录密码”为 Admin1234。配置结束，单击“完成”按钮。

(8) 等待虚拟机创建成功，在界面右侧的虚拟机列表中，可以看到“虚拟机名称”为 TechDp 的虚拟机的“状态”为“运行中”，“IP 地址”为 10.95.141.13。

(9) 选择“虚拟机名称”为 TechDp 的虚拟机，单击“操作”中的“更多”按钮，单击“连接终端”命令进入虚拟机，如图 3-33 所示。

(10) 单击界面右上角 Send CtrlAltDel 按钮，进入虚拟机，如图 3-34 所示。

(11) 单击 Admin 按钮，选择此账号进行登录。

图 3-33　连接终端

图 3-34　进入虚拟机

(12) 输入密码为 Admin1234,按 Enter 键,即可成功登录虚拟机。

7. 下载安装虚拟化安全管理系统客户端

(1) 进入虚拟机,单击“开始”按钮,选择 IE 浏览器,如图 3-35 所示。

(2) 将云安全管理平台 IP 地址添加至可信站点,选择浏览器右上角“工具”→“Internet 选项”菜单命令。

(3) 在“Internet 选项”对话框中选择“安全”选项卡,单击“受信任的站点”按钮,单击“站点”按钮,添加站点。

(4) 在“受信任的站点”对话框中输入云安全管理平台 IP 地址“https://10.95.134.52/”(以实际 IP 地址为准),单击“添加”按钮,配置结束,单击“关闭”按钮。

(5) 单击“确定”按钮,结束配置。

(6) 在地址栏中输入云安全管理平台的 IP 地址“https://10.95.134.52”(以实际设备 IP 地址为准),出现安全提示界面,在“安全警告”对话库中勾选“以后不再显示该警告”复选框,单击“确定”按钮。

（7）单击“继续浏览此网站”按钮。

（8）进入云安全管理平台的登录界面。在界面文本输入框中输入管理员用户名和密码“sysadmin/csmp@qihoo360”（以实际用户名/密码为准），单击“立即登录”按钮，进入云安全平台。

（9）登录云安全平台后，显示云安全平台的面板界面。

（10）在云安全平台的面板界面，单击左侧“安全组件”按钮→单击“我的组件”按钮，进入云安全管理平台“我的组件”界面。

（11）找到“虚拟化安全”组件，单击右侧“访问”按钮。

（12）可以看到虚拟化安全的站点地址为“https://10.95.141.11:8443”（以实际页面显示 IP 地址为准）。将虚拟化安全地址添加至可信站点，选择浏览器右上角“工具”→“Internet 选项”菜单命令。

图 3-35　选择 IE 浏览器

（13）在“Internet 选项”对话框中选择“安全”选项卡，单击“受信任的站点”按钮，单击“站点”按钮，添加站点，如图 3-36 所示。

（14）在“受信任的站点”对话框中输入“https://10.95.141.11:8443/”虚拟化安全 IP 地址（以实际虚拟化安全 IP 地址为准），单击“添加”按钮，配置结束，单击“关闭”按钮，如图 3-37 所示。

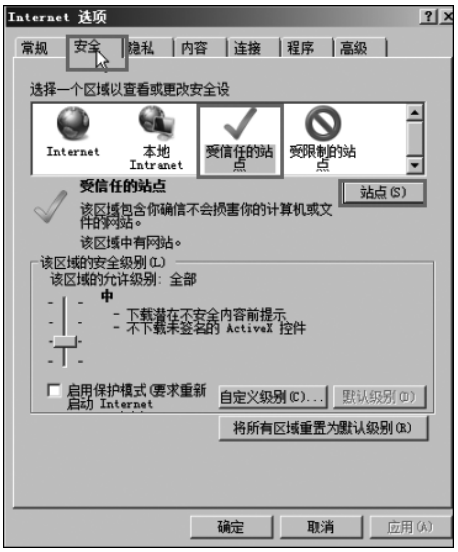

图 3-36　添加站点

（15）单击“确定”按钮，结束配置。

（16）返回“我的组件”界面，找到“虚拟化安全”组件，单击右侧“访问”按钮。

（17）在打开的“虚拟化安全”页面，单击“主机管理”按钮→单击“资产管理”按钮→单击“虚拟化管理”按钮。

（18）单击“安装包下载”按钮。

（19）在弹出的“安装包下载”对话框中，选择“Windows 安装包”，单击右侧“下载”按钮。

（20）在弹出的下载确认对话框中，单击“保存”按钮。

（21）等待下载结束，在虚拟机中进入下载存储目录，找到文件安装包（若下载状态为安全检查，则忽略，进入下载目录即可）。

（22）双击安装包，弹出权限认证对话框，单击“是”按钮。

(23) 在安装界面单击“立即安装”按钮,等待安装结束。

(24) 安装结束,单击“完成”按钮。

【实验预期】

(1) 查看到虚拟化客户端已经安装成功。

(2) 卸载客户端成功。

【实验结果】

(1) 在管理机中查看已经安装成功的虚拟化客户端,如图 3-38 所示。

图 3-37　输入 IP 地址

图 3-38　安装成功

(2) 返回管理机浏览器中的虚拟化安全管理系统界面,在组件列表中找到“虚拟化安全”组件,单击“访问”按钮,如图 3-39 所示。

图 3-39　“虚拟化安全”组件

(3) 单击左侧“主机管理”下的“病毒查杀”按钮,可以看到 TechDp 主机已在线,如图 3-40 所示。

(4) 单击左下角“开始”按钮,单击“控制面板”按钮,如图 3-41 所示。

(5) 单击“卸载程序”按钮,如图 3-42 所示。

(6) 右击“虚拟化”按钮,选择“卸载/更改”。

(7) 在卸载窗口单击“卸载”按钮。

图 3-40　主机列表

图 3-41　控制面板

图 3-42　卸载程序