# 场景测试

## 防火墙场景

前提：

1.管理员账户登录ECSC平台

2.项目A下无防火墙

3.项目A下有云主机A（安全组端口全部放开）

步骤&结果：

1.创建一个防火墙，设置了正确可用的规则

2.云主机A连接了外部网络，绑定了公网IP A

3.本地通过SSH连接公网IP A，可访问到云主机A

## 安全组场景

前提：

1.管理员账户登录ECSC平台

2.项目A下无防火墙或者防火墙的端口和IP全部放开

步骤&结果：

1.创建一个安全组B，设置了正确可用的规则

2.云主机B连接了外部网络，绑定了公网IP B，绑定了安全组B

3.本地通过SSH连接公网IP B，可访问到云主机B

## 流量场景

前提：

1. 管理员账户登录ECSC平台

2.云主机C中安装了中间件Tomcat、绑定了公网IP、设置了可用的安全组规则

步骤&结果：

1. 云主机C上传一个文件（如：10MB），资源统计中的网络中‘上行流量’增加了10MB

2. 从云主机C中下载一个文件（如：10MB），资源统计中的网络中‘下行流量’增加了10MB

## 限速场景

前提：

1. 管理员账户登录ECSC平台

2.云主机C中安装了中间件Tomcat、绑定了公网IP、设置了可用的安全组规则

步骤&结果：

1. 云主机C所在的私有网络带宽为10MB

2. 从云主机C中下载一个文件，使用Firefox浏览器进行下载(可以方便查看下载的速度)，预期下载的速度（1280KB/s）

3. 私有网络余额不足或者已到期，超过保留时长后，带宽变为1MB；此时再次下载文件，预期下载速度（128KB/s）

（备注：window与Linux系统都要试一下）

## VPN场景

前提：

1. 管理员账户登录ECSC平台

2. 私有网络A与私有网络B都连接了外部网络

步骤&结果：

1. 创建VPN A，本端网络选择私有网络A，本端子网选择受管子网A，预共享秘钥XXXXX，对端网关为私有网络B的路由IP，对端子网输入子网B

2. 创建VPN B，本端网络选择私有网络B，本端子网选择受管子网B，预共享秘钥XXXXX，对端网关为私有网络A的路由IP，对端子网输入子网A

3. 被子网A使用的云主机，与被子网B使用的云主机可以相互访问

（备注：两个VPN的预共享秘钥必须要一致）

## 端口映射场景

前提：

1. 管理员账户登录ECSC平台

2.云主机C中安装了中间件Tomcat、绑定了公网IP、设置了可用的安全组规则

步骤&结果：

1. 创建端口映射，选择协议，源端口为中间件Tomcat的端口，目的端口与目的子网任意输入正确的格式

2. 浏览器中输入目的IP+目的端口可以访问到云主机C中的Tomcat

## 负载均衡

前提：

1. 管理员账户登录ECSC平台

2. 云主机D、E、F使用私有网络B下的子网B创建

3. 私有网络B连接了外部网络

步骤&结果：

1. 创建负载均衡，选择私有网络B，子网B。

2. 绑定公网IP、添加云主机D、E、F 三个成员

3. 绑定健康检查

4. 通过公网IP可访问到负载均衡下的云主机D、E、F 。根据负载均衡方式的不同：轮询、最小连接数、源地址，连接访问到云主机的次序不一样

## 云硬盘回滚&创建

前提：

1. 管理员账户登录ECSC平台
2. 创建一台云主机E、创建一个数据盘A

步骤&结果：

1. 数据盘A挂在到云主机E上
2. 进入云主机E的控制台中，向数据盘A所在的路径中上传文件1，如1G
3. 数据盘A此时创建云硬盘快照A
4. 进入云主机E的控制台中，再向数据盘A所在的路径中上传文件2，如512MB（此时上传的文件一共有1.5G）
5. 云硬盘快照A回滚云硬盘
6. 进入云主机E的控制台中，查看云硬盘A所在的路径中只有文件1（大小：1G）

情况2\_步骤&结果：

1. 数据盘B挂在到云主机E上
2. 进入云主机E的控制台中，向数据盘B所在的路径中上传文件1，如1G
3. 数据盘B创建云硬盘快照B
4. 删除数据盘B
5. 云硬盘快照B创建数据盘C
6. 数据盘C挂在到云主机E上
7. 进入云主机E的控制台中，查看云硬盘C所在的路径中只有文件1（大小：1G）