

移动云主机配置 Supernova 云测试仪

网测科技

2023-6-8

目录

1. Supernova 云测试仪整体优势	3
2. Supernova 云测试仪功能概述	4
3. Supernova 云测试仪部署方式	5
3.1. 从映像文件“boot.qcow2”导入方式	5
4. Supernova 云测试仪示例拓扑	6
5. 官网下载云版本启动映像 boot.qcow2	7
6. 云测试仪 Supernova 在移动云配置步骤	8
6.1.注册移动云账号，登陆云控制台	8
6.2.创建 Bucket 并上传云测试仪启动映像	10
6.3.把启动映像文件“boot.qcow2”导入为系统镜像	13
6.4.创建 Supernova 实例并配置网络和安全组	16
6.5.付费购买移动云主机和网络带宽	20
6.6.等待云服务器安装系统启动完毕后执行关机	21
6.7.创建安全组并设置全部允许策略	21
6.8.创建 port1 和 port2 弹性网卡并绑定实例	22
6.9.启动并管理云测试仪实例	24
6.10.如何启动和停止网络测试仪实例	28
7. 在云测试仪创建、启动、监控测试用例	29
8. 导入许可文件，激活所有功能	32
9. Supernova 云测试仪系统升级	37
10. 移动云修端口号修改	39

1. Supernova 云测试仪整体优势

本文档介绍如何在阿里云的虚拟主机上，配置和运行 Supernova 云测试仪。使用 Supernova 的虚拟主机，可以在云端对云内设施、虚拟设备、虚拟主机、虚拟网络，进行性能和安全测试。相对于传统的设备测试，有以下优点：

- 1) 传统设备要对云内虚拟设备和主机进行测试，就要通过互联网接入云，而入云出云的流量是收费的，但云内流量是免费的，所以使用 Supernova 云测试仪，在测试流量很大时，将大大降低用户的测试成本。
- 2) 传统设备通过互联网测试虚拟设备和主机，受互联网和云入口带宽限制，很难得到自己产品在云内的真实性能数据，面对用户的质疑，不能决断真正的性能瓶颈。Supernova 云测试仪在云内部署，直接通过云内虚拟网络相连，网络性能是入口带宽的百倍甚至千倍级别，可以帮用户直接探测出性能瓶颈在哪里，是云主机计算能力不足，还是入口带宽不够。
- 3) Supernova 测试仪不但有 1G/10G/25G/40G/100G 全网速的各种硬件设备，还支持各种虚拟化平台(VMware/EXSI/KVM/Hyper-V)，并且可以部署在各种云端(亚马逊云/阿里云/华为云/腾讯云等)，各平台界面配置和操作流程都是一致的。对于既有硬件设备，也又虚拟设备的厂商，可以保持一致的测试方式。
- 4) Supernova 是专业的性能和安全测试仪，支持所有的常用性能测试类型，比如 RFC2544/3511、TCP/HTTP/HTTPS 新建、吞吐、并发、事务，视频播放质量检查，还支持多种协议测试，并且有漏洞扫描、攻击重放这些安全测试功能。这些功能同样可以在云测试仪上使用，而且一次部署后，可以通过 Web 界面进行系统升级，获得更多的功能和更快的问题解决。

2. Supernova 云测试仪功能概述

- 1) 云测试仪有一个管理口 `mgmt1`，两个测试端口 `port1` 和 `port2`。
- 2) 管理端口 `mgmt1` 会自动 DHCP 获取云分配的私有 IP，建立路由，使用户可以通过互联网，直接访问云内的云测试仪。
- 3) 用户可以根据自己的虚拟设备功能，调整云测试仪的网络配置，测试仪支持透明、网关、代理等多种网络模式。
- 4) 云测试仪既可以同时模拟客户端和服务端，测试虚拟网络设备，比如虚拟交换机、路由器、防火墙，负载均衡设备，HTTP 代理设备；也可以只模拟客户端，测试虚拟应用服务器，如 HTTP/HTTPS/SMTP/POP3/IMAP/FTP 等应用服务器。
- 5) 云测试仪可以做安全方面的测试，比如扫描虚拟主机、设备、服务的漏洞，重放攻击报文，发起各种各样的 DDos 攻击等。

3. Supernova 云测试仪部署方式

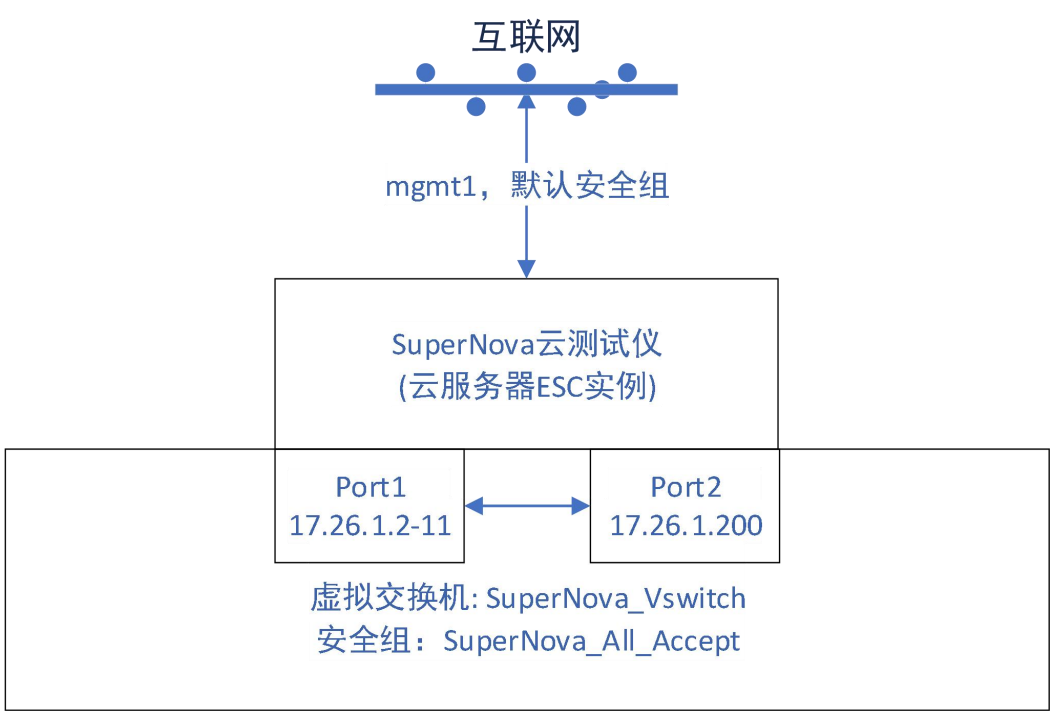
3.1. 从映像文件“boot.qcow2”导入方式

Supernova 云测试仪的大致配置部署如下，后面会对各个步骤详细说明。

- 1) 从官网下载云测试仪的启动盘映像文件“boot.qcow2”
- 2) 注册阿里云账号，并开通云对象存储 OSS 服务。
- 3) 把“boot.qcow2”文件导入为虚拟主机的系统盘镜像。
- 4) 使用系统盘镜像，配置和购买云服务器。
- 5) 配置云服务器的虚拟交换机，安全组，辅助网卡，私有 IP 等网络组件。
- 6) 启动云测试仪，配置、启动、监控用例。
- 7) 导入许可，激活全部功能。
- 8) 对现有的云测试仪进行版本升级。

4. Supernova 云测试仪示例拓扑

本文档配置一个透明模式测试的示例，就是在云内把管理口 `mgmt1` 直接与公网 IP 绑定，把测试端口 `port1` 和 `port2`，在一个虚拟交换机直连，在两个测试端口之间产生流量，其主机配置和网络拓扑图如下。



5. 官网下载云版本启动映像 boot.qcow2

1) 从官网 www.netitest.com 下载云测试仪最新的启动盘映像，文件名格式如下：

NOVA_VM_CLD-HW01-v21.09.10-build2099-20211129.out.cloud.zip

The screenshot shows the Netitest website's 'System Images' page. The page title is 'v21.09'. On the left, there is a sidebar with 'Free Resources' (免费资源) including 'Demo Devices' (演示设备), 'System Images - v21.09' (系统映像-v21.09), 'System Images - v21.06' (系统映像-v21.06), 'Feature Library' (特征库), 'IPv6 Consistency Test Components' (IPv6一致性检测组件), 'Network Card Image Components' (网卡映像组件), and 'JAVA Environment Components' (JAVA环境组件). The main content area has a 'Version Release Notice' (版本发布说明) section with a red header and two bullet points: 'This version's usage configuration format is not compatible with older versions, so after upgrading, the original usage cannot be run. However, you can view the previous usage configuration and reports.' and 'Before upgrading, please contact our technical support (Manager: 18839750247) to avoid unexpected situations.' Below this is a 'System Images' (系统映像) section with a table listing various images. The table has columns: 'Serial Number' (编号), 'System Image' (系统映像), 'Update Date' (更新日期), 'File Size' (文件大小), and 'Action' (操作). The row for 'NOVA_VM_CLD-HW01-v21.09.10-build2099-20211129.out.cloud.zip' is highlighted with a red border. The file size is 455M and the update date is 2021-11-30.

编号	系统映像	更新日期	文件大小	操作
3-1	NOVA_VM_VMW-HW01-v21.09.10-build2099-20211129.out.vmware.zip	2021-11-30	455M	下载
3-2	NOVA_VM_VMW-HW01-v21.09.10-build2099-20211129.out.exsl.zip	2021-11-30	456M	下载
3-3	NOVA_VM_VMW-HW01-v21.09.10-build2099-20211129.out	2021-11-30	456M	下载
3-4	NOVA_VM_KVM-HW01-v21.09.10-build2099-20211129.out.kvm.zip	2021-11-30	486M	下载
3-5	NOVA_VM_KVM-HW01-v21.09.10-build2099-20211129.out	2021-11-30	456M	下载
3-6	NOVA_VM_CLD-HW01-v21.09.10-build2099-20211129.out.cloud.zip	2021-11-30	455M	下载
3-7	NOVA_VM_CLD-HW01-v21.09.10-build2099-20211129.out	2021-11-30	456M	下载
3-8	NOVA_600F-HW01-v21.09.10-build2099-20211129.out	2021-11-30	451M	下载
3-9	NOVA_300D-HW01-v21.09.10-build2099-20211129.out	2021-11-30	453M	下载
3-10	NOVA_46E-HW01-v21.09.10-build2099-20211129.out	2021-11-30	452M	下载
3-11	NOVA_44C-HW01-v21.09.10-build2099-20211129.out	2021-11-30	452M	下载
3-12	NOVA_40D-HW01-v21.09.10-build2099-20211129.out	2021-11-30	452M	下载

2) 解开 zip 之后，可以看到 Supernova 云测试仪的启动映像文件“boot.qcow2”

The screenshot shows a Windows File Explorer window. The address bar shows the path: '此电脑 > 工具 (E:) > image > NOVA_VM_CLD-v19.03.01-build0512-20190117.deb.cloud'. The left sidebar shows the 'Tools (E:)' drive selected. The main pane displays a table of files. The file 'boot.qcow2' is highlighted with a red border. The table has columns: 'Name' (名称), 'Modification Date' (修改日期), 'Type' (类型), and 'Size' (大小). The file 'boot.qcow2' has a modification date of '2019/1/17 14:32', is a 'QCOW2 file' (QCOW2 文件), and has a size of '317,184 KB'.

名称	修改日期	类型	大小
boot.qcow2	2019/1/17 14:32	QCOW2 文件	317,184 KB

6. 云测试仪 Supernova 在移动云配置步骤

6.1.注册移动云账号，登陆云控制台

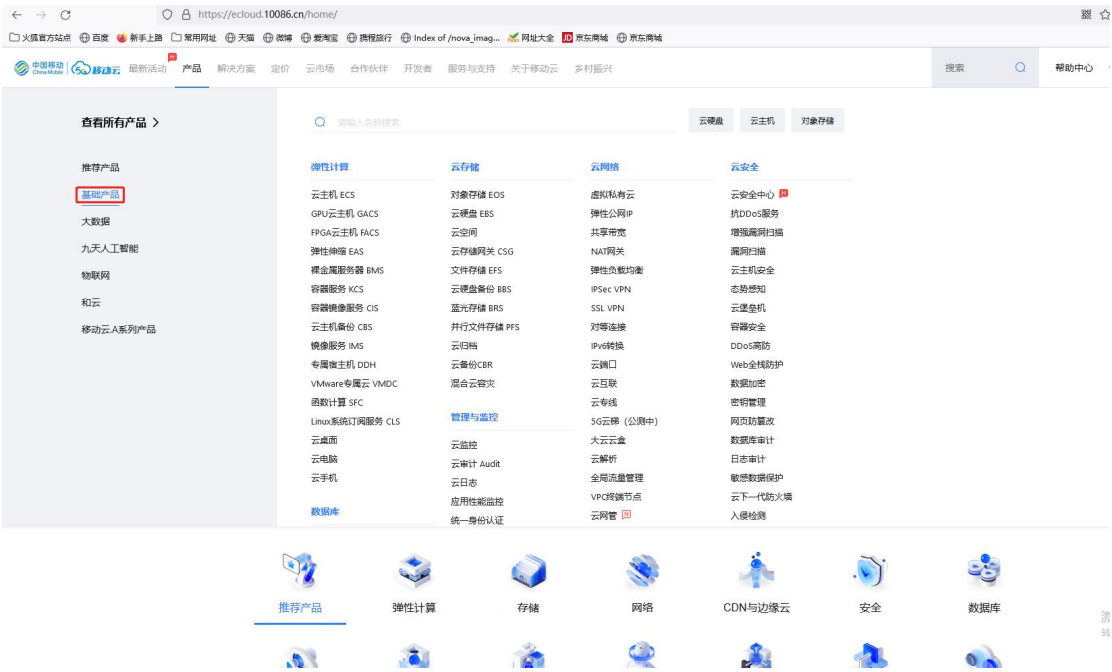
1) 在移动云官网 <https://ecloud.10086.cn/home/> 申请免费账号。



2) 用账号登陆云系统，点击控制台，进入控制台页面。

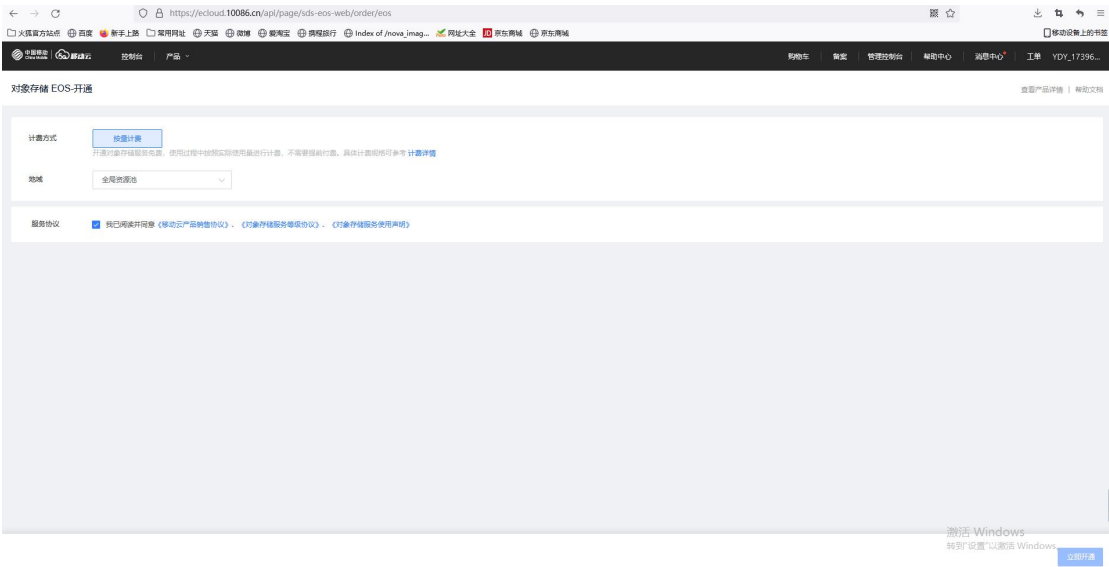


3) 进入控制台，其左面菜单显示了云的各种服务。

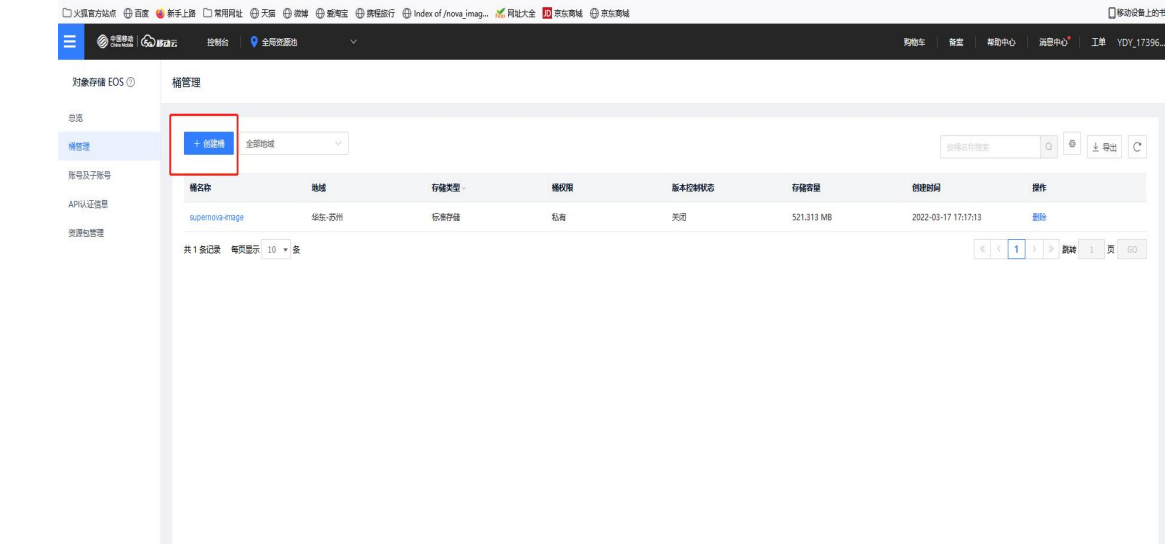


6.2.创建 Bucket 并上传云测试仪启动映像

- 1) 点击产品与服务，找到对象存储，点击进入对象存储页面，如果没有开启，则需要开启对象存储服务。

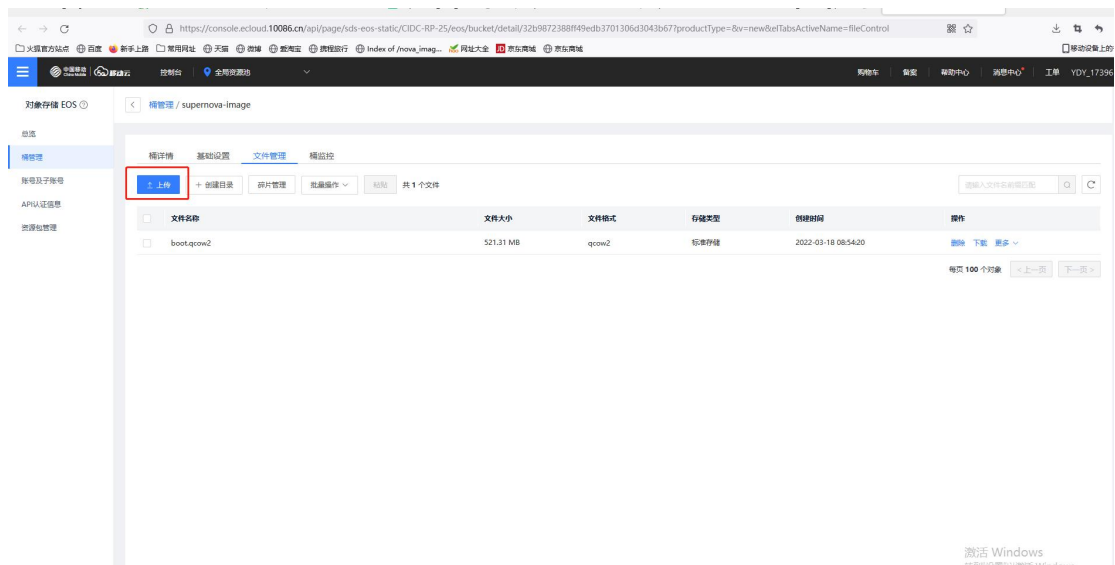


- 2) 新建 Bucket，输入 Bucket 名称，选择存储空间的区域，注意主机要部署在那个区域，这里就选择那个区域。

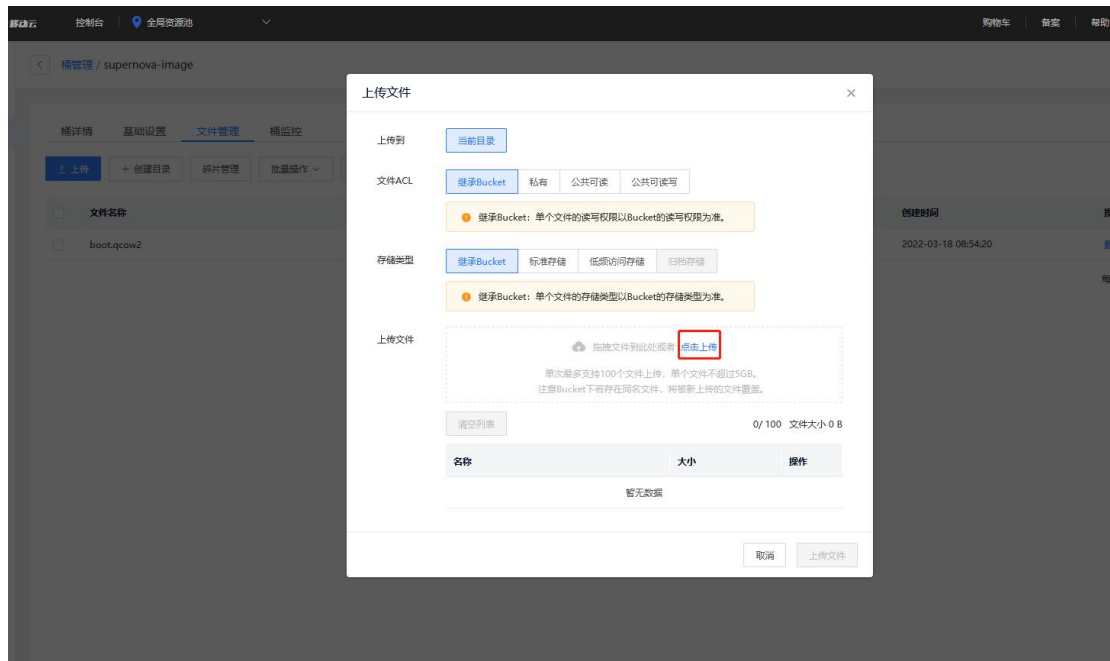




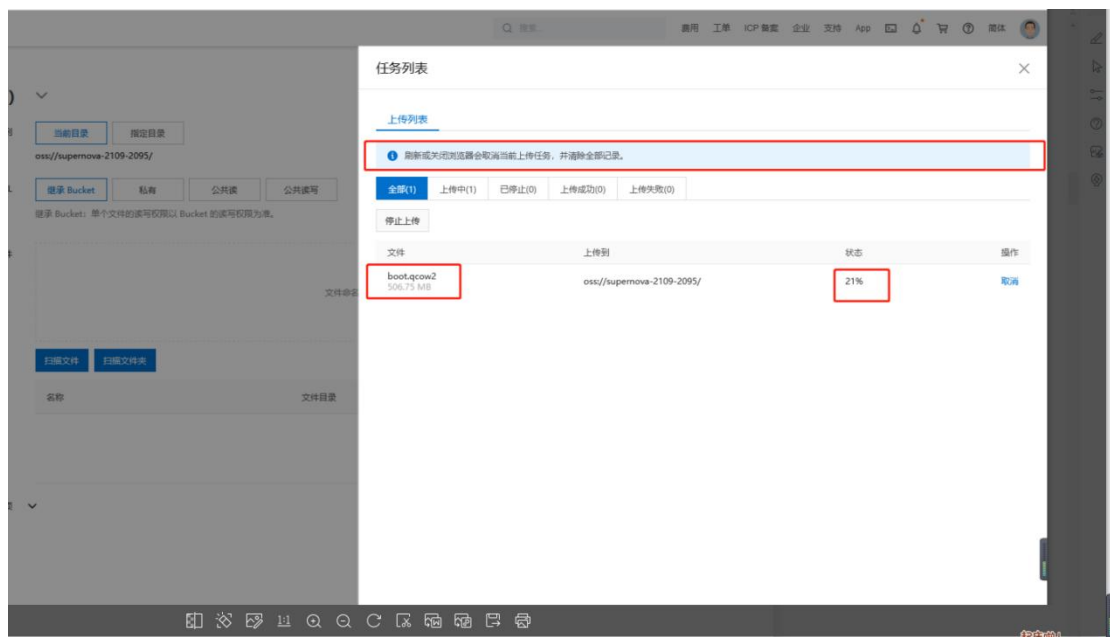
3) Bucket 创建完后，在这个 Bucket 中点击文件管理，上传文件



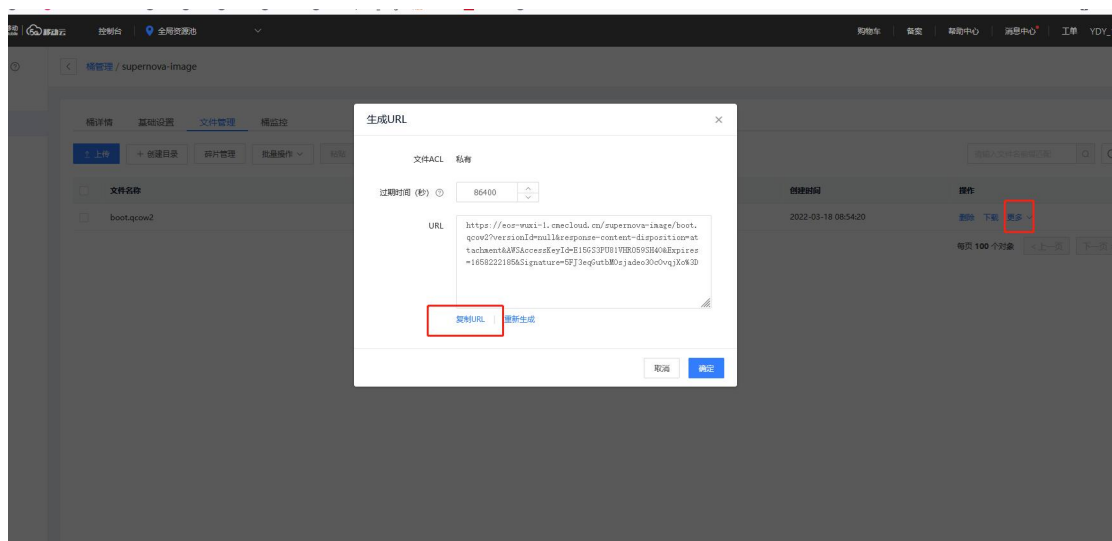
4) 点扫描文件，上传云测试仪的启动映像“boot.qcow2”



- 5) 点击打开，开始上传，界面显示上传的进度，此时不要刷新或关闭页面，那样的话，就要重新上传了。

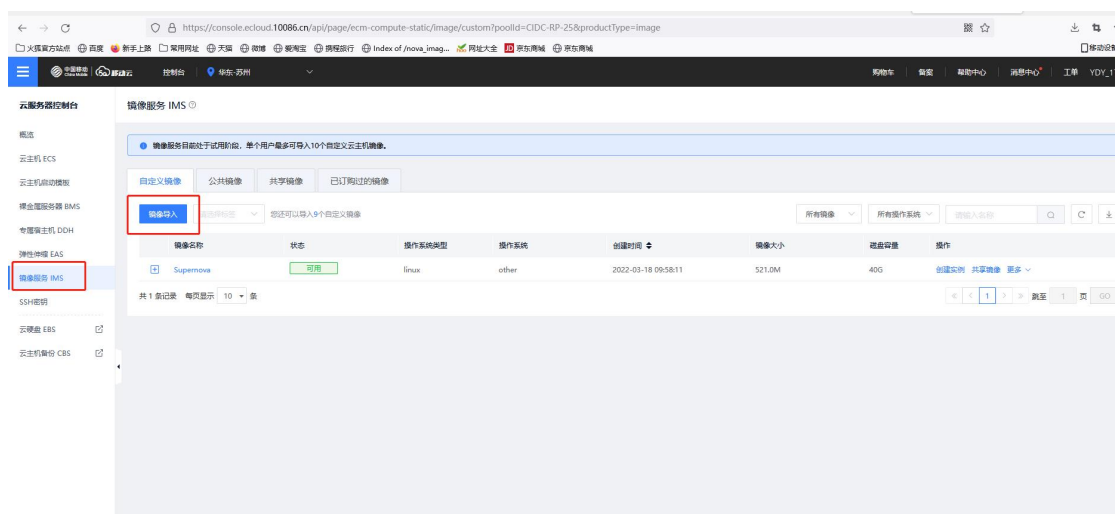


6) 上传完成后，就会在 Supernova 的 Bucket 里面显示，点击更多，复制文件 URL。



6.3.把启动映像文件”boot.qcow2”导入为系统镜像

1) 点击产品与服务->云服务器 ECS，进入云服务器的控制台。



2) 出现导入镜像的页面后，首先点击确认地址，确认授权 ECS 官方服务账号可以访问您的 OSS 的权限。

镜像服务 IMS

镜像服务 IMS / 导入镜像

导入镜像前准备：

1. 开通对象存储服务，请务必保证创建的桶所在地域名与需导入镜像的地域名对应，具体参考[对象存储与自定义镜像区域对应表](#)
2. 将本地制作好的镜像文件上传到与导入镜像相同地域的bucket下并获取该文件对应的URL地址
3. 在导入镜像之前，请务必满足 [云主机自定义镜像要求](#) 和 [裸金属自定义镜像要求](#)
4. 用户导入镜像时需和导入镜像的virtual size参数信息，导入镜像时设定的系统盘大小需大于等于其virtual size
5. 镜像文件地址不支持空格，请保证处于对象存储桶中的镜像文件名无空格

* 地域

* 镜像类型 ☒ 云主机镜像 ☐ 裸金属镜像

* 镜像文件地址 [如何获取文件URL地址](#)

镜像名称

* 操作系统类型 ☐ Windows ☒ Linux

* 系统发行版

系统盘大小 GB

* 镜像格式 ☒ qcow2 ☐ vhd ☐ raw

镜像描述

3) 点击确定，显示导入镜像任务成功。

镜像服务 IMS

镜像

创建镜像 立即创建 创建中 更新镜像 镜像市场 复制镜像 立即复制

导入镜像 手动创建

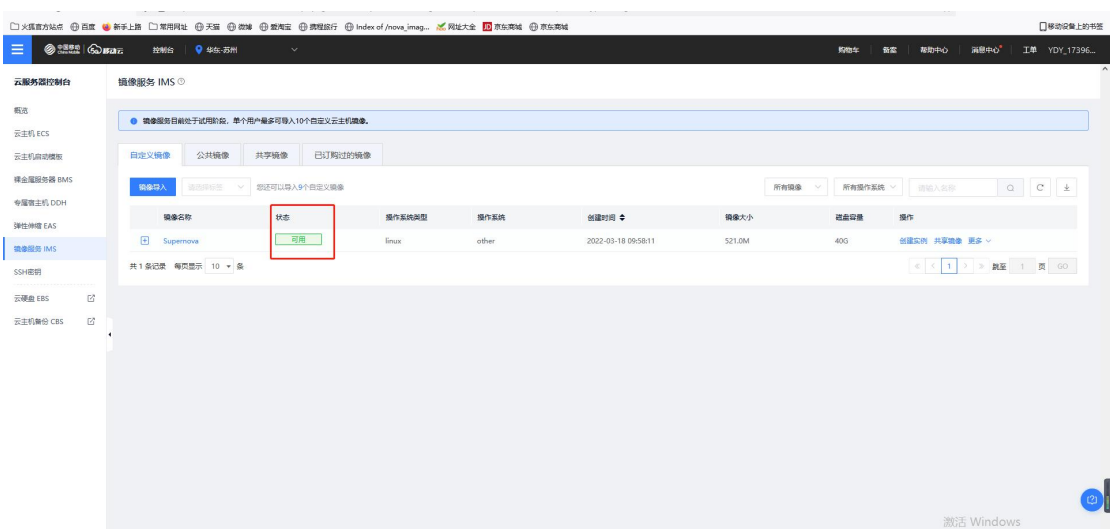
您已成功提交镜像导入任务。导入时间取决于镜像文件的大小和当前导入任务的繁忙程度。请您耐心等待。您可以通过任务ID在任务列表中查看任务进度。

导入地域: 华北2-北京
镜像导入任务ID: 1-2ze0w2u00a4n8mum6b
新生成自定义镜像ID: m-2ze0w2u00a4n8mum6b

镜像列表

镜像ID	名称	镜像格式	标签	操作系统	平台	系统位数	状态	进度	创建时间	操作
m-2ze0w2u00a4n8mum6b	supernova_21_09_2...	qcow2		Linux	Others	64位	等待	0%	2021年12月22日 10:04:29	共享镜像 相关实例 删除

4) 导入成功后，进度显示为 100%，点击创建实例，开始以此镜像为系统启动盘，创建主机实例。



6.4.创建 Supernova 实例并配置网络和安全组

- 1) 进入实例创建的界面之后，选择区域、实例类型、镜像（就是刚才导入成功的镜像），配置存储和购买时长，点击下一步进入网络和安全组。

注意：Supernova 云测试仪，要求至少 4 个 vCPU，8G 内存，内存越大，则并发量越大，核数越多，单核主频越高，性能越高。

实例

选型

全部vCPU规格

全部内存规格

按名称搜索

架构

x86 计算

分类

计算型

计算网络优化型

通用入门型

通用型

通用网络优化型

内存优化型

规格

规格族	规格名称	CPU型号/主频	vCPU	内存	网络带宽能力	参考价格	
☐	计算型	c3.large.2	Intel Xeon Gold 6248R@3.0GHz	2 核	4 GB	1 Gbit/s	0.400元/小时
☐	计算型	c3.large.4	Intel Xeon Gold 6248R@3.0GHz	2 核	8 GB	1 Gbit/s	0.510元/小时
☒	计算型	c3.xlarge.2	Intel Xeon Gold 6248R@3.0GHz	4 核	8 GB	2 Gbit/s	0.790元/小时
☐	计算型	c3.xlarge.4	Intel Xeon Gold 6248R@3.0GHz	4 核	16 GB	2 Gbit/s	1.010元/小时
☐	计算型	c3.2xlarge.2	Intel Xeon Gold 6248R@3.0GHz	8 核	16 GB	2.5 Gbit/s	1.570元/小时

当前选择实例

c3.xlarge.2 4CPU 8G内存

镜像

* 镜像来源

公共镜像

私有镜像

共享镜像

镜像市场

Supernova

导入自定义镜像须知

存储

* 系统盘

云硬盘

性能优化型

40

GB

不同类型云硬盘性能指标不同，查看 [各类云硬盘性能指标](#)

☐ 启用自动备份（推荐开启）
利用云主机备份服务定期对云盘进行备份，以应对病毒感染、数据误删等风险。[了解更多](#)

数据盘

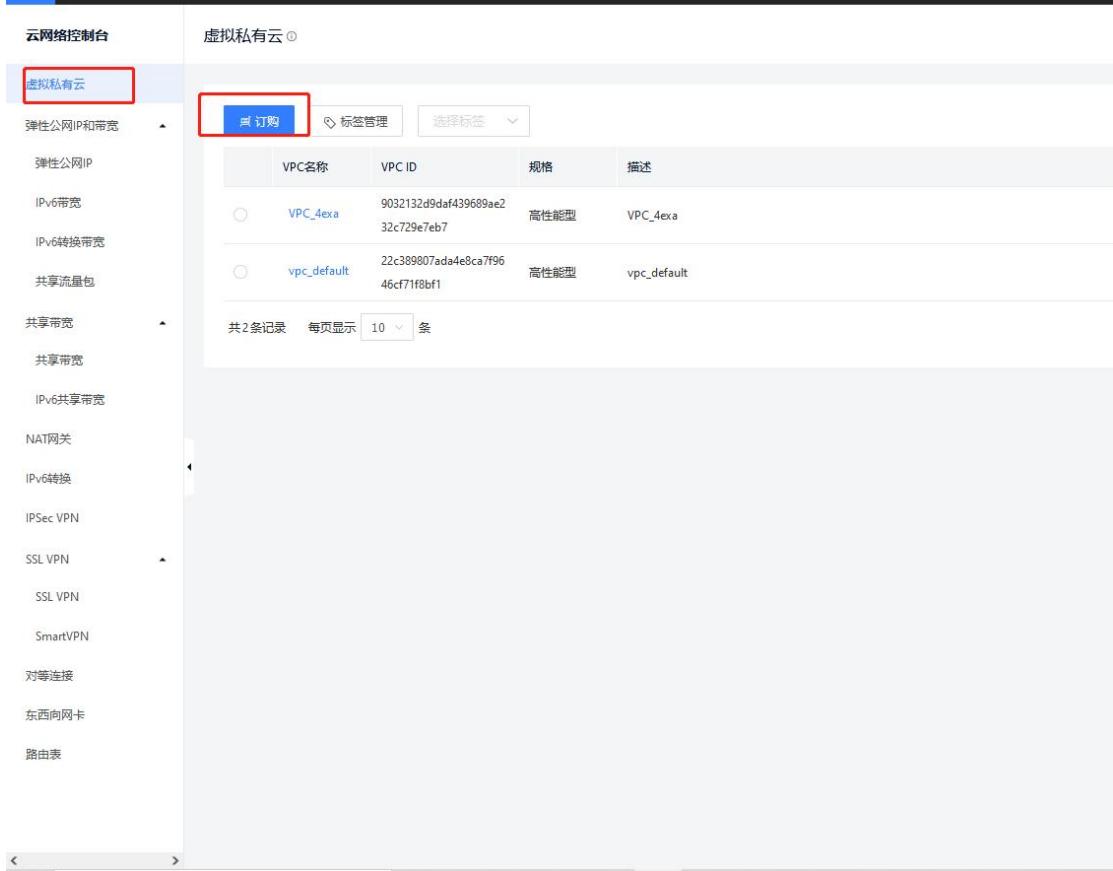
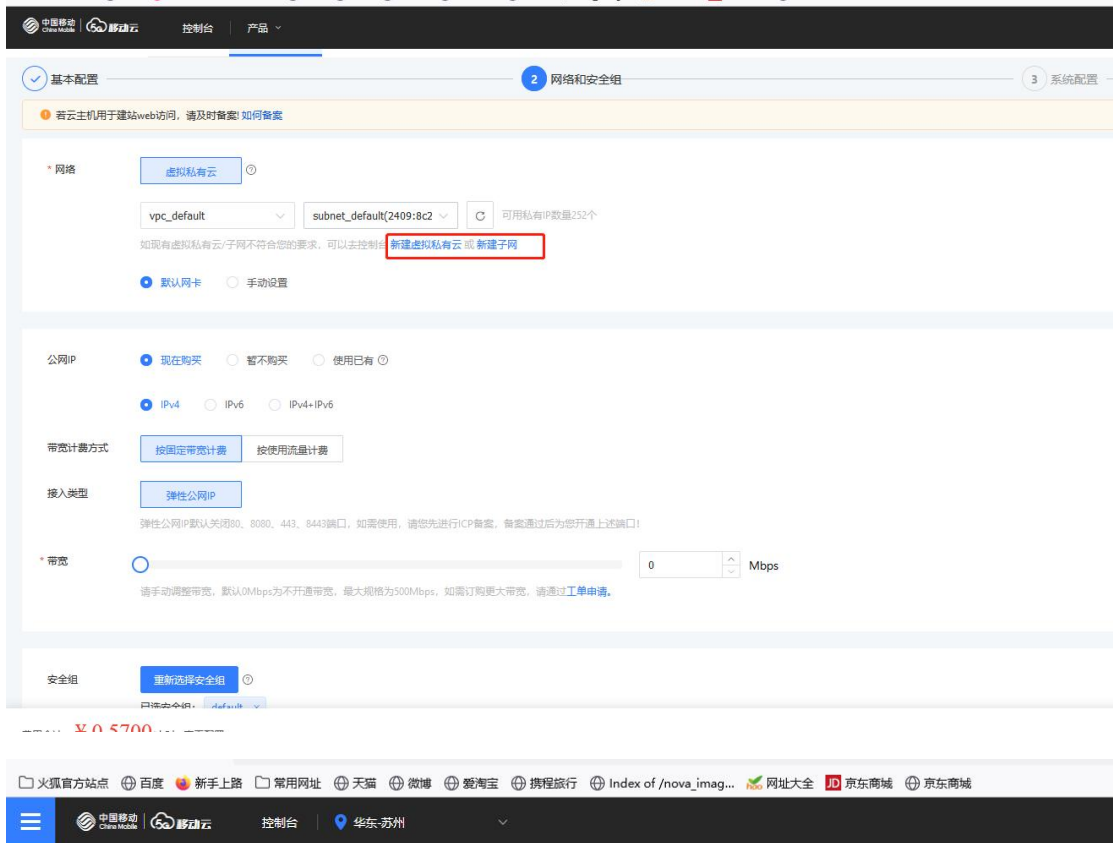
您已选择 0 块数据盘，还可以选择 5 块

[添加数据盘](#)

2) 进入网络和安全组配置界面，一定要选择分配 IPv4 地址，并且安全组要启用 HTTP(80) 和 HTTPS(443)端口，这样才能通过互联网访问云测试仪的 Web 界面。

注意：一个云测试仪有三个端口，一个管理端口 mgmt1，可以通过这个端口，从互联网访问 Web 界面。另外两个为测试端口 port1 和 port2，处于单独的交换机和安全组内。

点击前往控制台创建，先创建好专有网络和交换机



虚拟私有云 订购

* 地域 ①

华东-苏州

不同区域的实例之间内网互不相通；选择靠近您的区域，可降低网络时延、提高访问速度。
移动云资源池命名全新改版，若您对新旧资源池名称存在疑惑，可查看[资源池名称新旧映射表](#)

* 计费周期 ①

按时计费

* VPC名称

VPC_zmb5

* VPC规格 ①

高性能

* 子网名称

Subnet_zmb5

* 子网可用区

请选择子网可用区

* 子网协议类型

☐ IPv4

☐ IPv6

☒ IPv4+IPv6

双线子网属于两个子网，占用两个配额。

* IPv4子网地址 ①

☒

192

.

168

.

0

.

0

/

24

☐

10

.

.

.

0

/

24

☐

172

.

.

.

0

/

24

IPv6子网掩码

64

IPv6子网地址: 自动分配

查看配置 ^

具体扣费请以账单为准，[了解计费详情](#)

基本配置

2 网络和安全组

● 若云主机用于建站web访问，请及时备案! [如何备案](#)

* 网络

虚拟私有云 ^①

vpc_default

subnet_default(2409:8c2

C

可用私有IP数量252个

如现有虚拟私有云/子网不符合您的要求，可以去控制台 [新建虚拟私有云](#) 或 [新建子网](#)

● 默认网卡

○ 手动设置

公网IP

● 现在购买

○ 暂不购买

○ 使用已有 ^①

● IPv4

○ IPv6

○ IPv4+IPv6

带宽计费方式

按固定带宽计费

按使用流量计费

接入类型

弹性公网IP

弹性公网IP默认关闭80、8080、443、8443端口，如需使用，请您先进行ICP备案，备案通过后为您开通上述端口!

* 带宽

0

Mbps

请手动调整带宽，默认0Mbps为不开通带宽，最大规格为500Mbps，如需订购更大带宽，请通过[工单申请](#)。

安全组

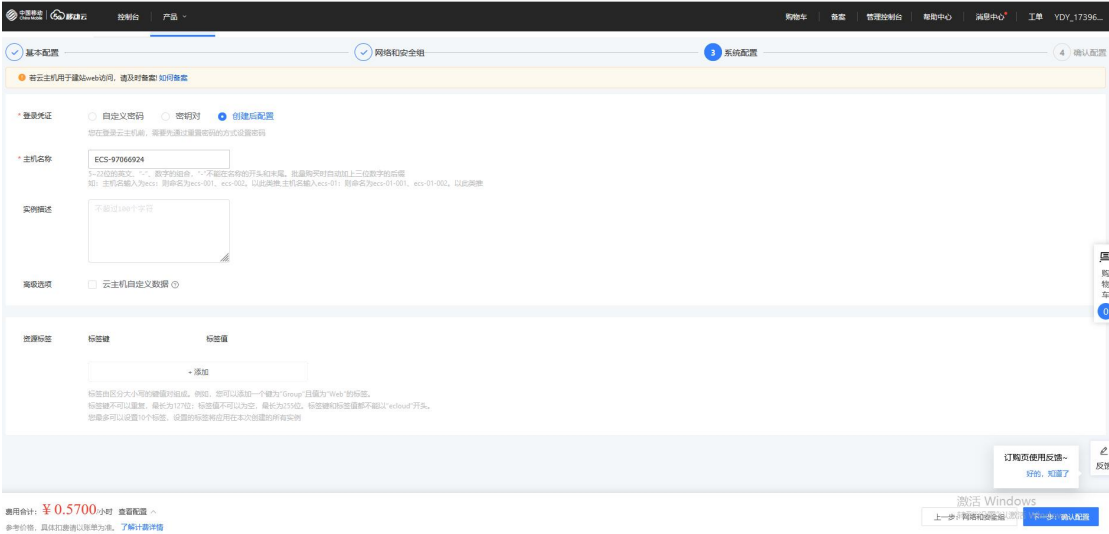
重新选择安全组 ^①

只选安全组: default

费用合计: ¥0.5700/小时 [查看配置](#) ^

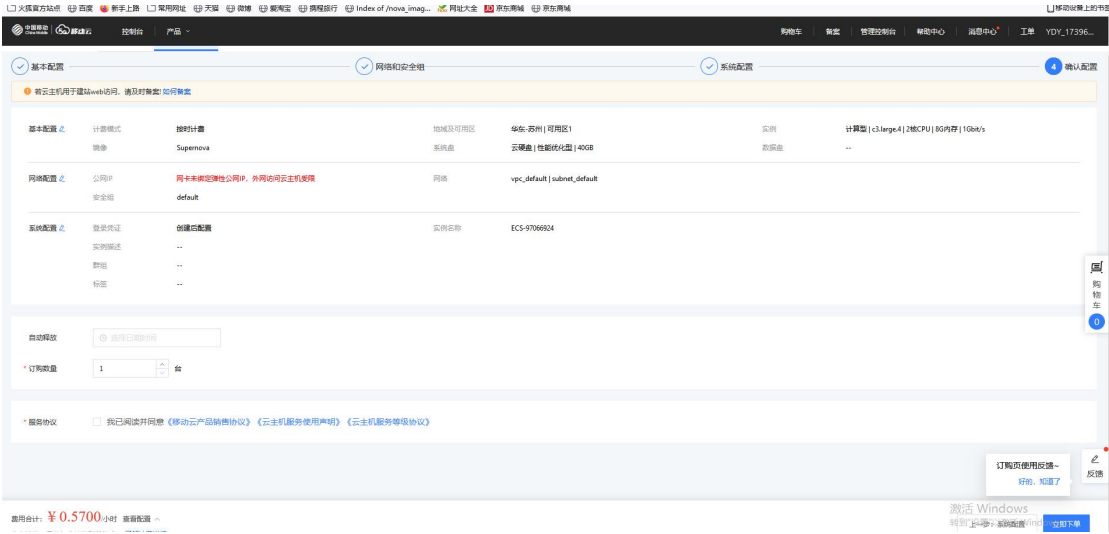
参考价格，具体扣费请以账单为准。 [了解计费详情](#)

3) 点击系统配置，进入配置页面，为实例取一个直观的名称 Supernova，后面网卡绑定时比较直观。



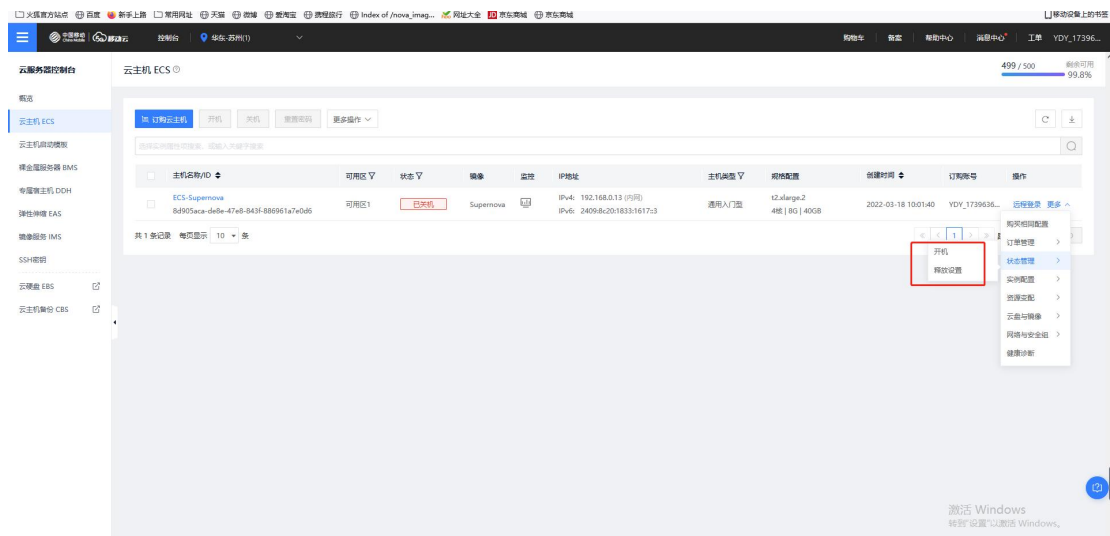
6.5.付费购买移动云主机和网络带宽

1) 点击确认订单之后，就要向移动云付费了，可以通过支付宝，也可以通过其他方式。



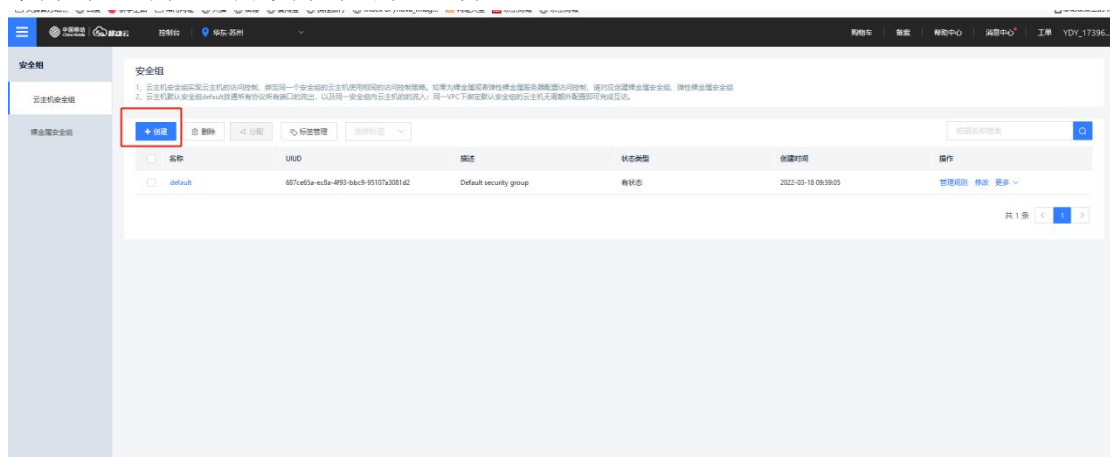
6.6.等待云服务器安装系统启动完毕后执行关机

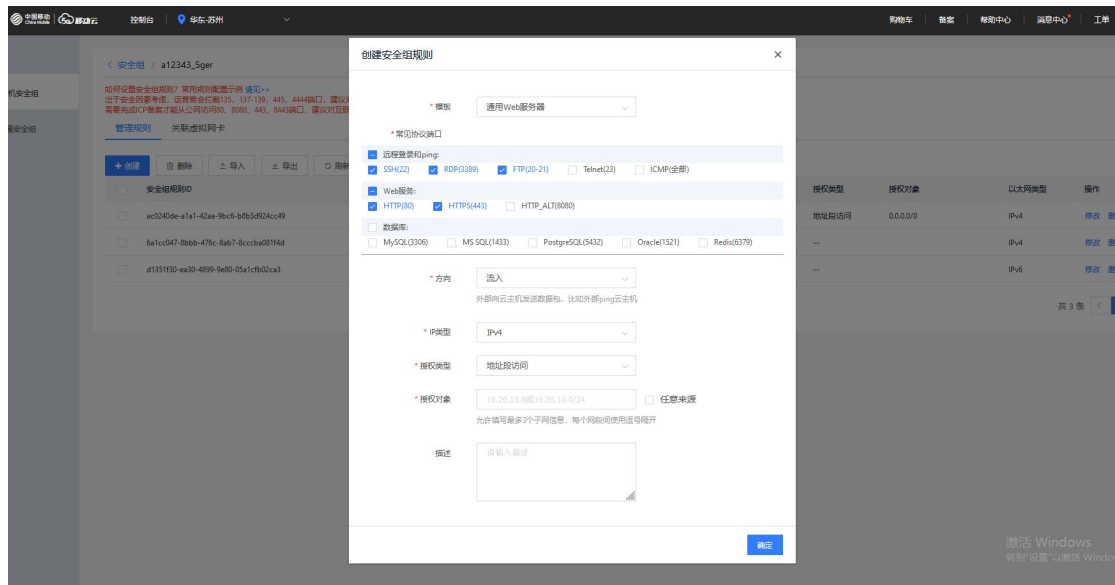
- 1) 购买云服务器后，服务器会自动开始安装系统镜像并开机，但这时我们还未完成对服务器的配置，所以需要等服务器成功开机启动之后，执行**关机**操作。点击 更多 -> 实例状态 -> 停止，弹出停止界面。因为云测试仪的系统并不是标准的 Linux 发行版本，比如 CentOS、Ubuntu、Fedora，所以停止的时候，要用**强制停止**，才能关机。



6.7.创建安全组并设置全部允许策略

点击左面菜单，进入云服务器 ECS 界面，点击左面菜单的安全组，点击右上角的创建安全组，我们创建一个允许所有流量出入的安全组 **Supernova_All_Accept**，这个安全组用在两个测试口之间，让两个测试口的流量自由出入。

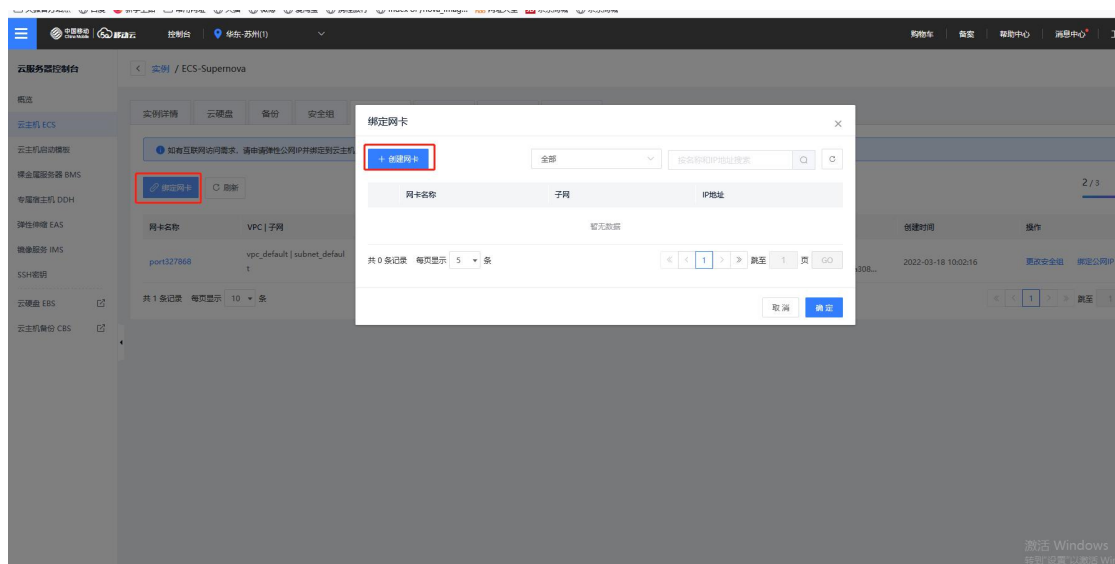




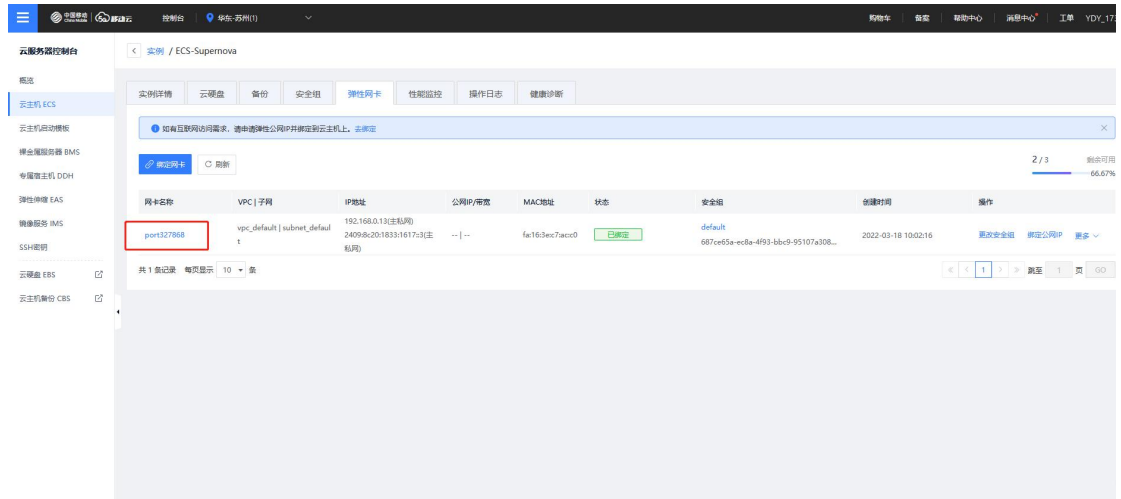
6.8.创建 port1 和 port2 弹性网卡并绑定实例

- 1) 点击云服务器 ECS，点击左面的弹性网卡，创建两个弹性网卡，分别为 port1 和 port2。

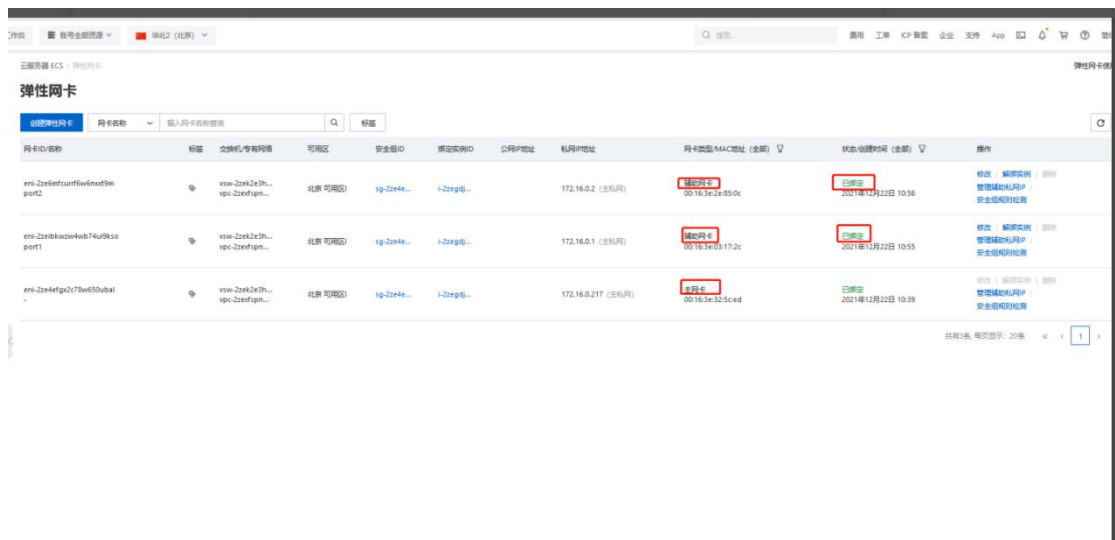
注意：主机 IP 必须在交换机网段内，且不要使用 x.x.x.1，这是默认的网关地址，每个端口可以设置 10 个 IP 地址，这个界面可以设置一个，其他 9 个要通过控制台接口设置。测试仪创建用例，配置端口 IP 地址时，IP 地址要在这 10 个之中，否则流量就会被丢弃。



- 2) 创建完成后，3 个网卡如下图所示，一个管理口 mgmt1，两个测试口 port1 和 port2。

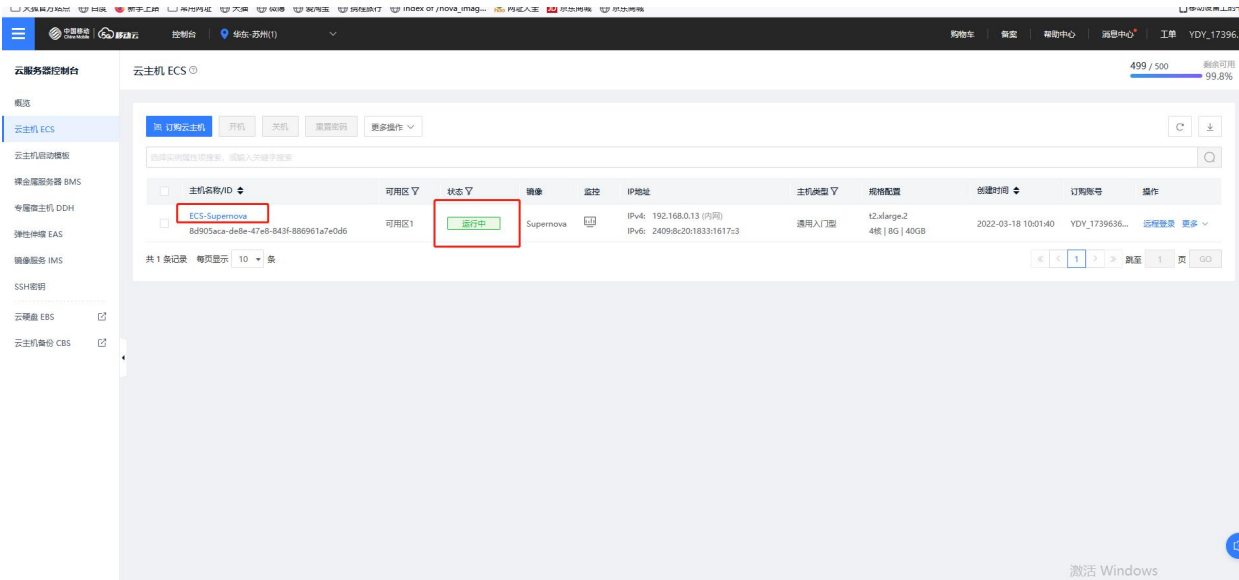


3) 3 个网卡都绑定好之后，界面如下所示。

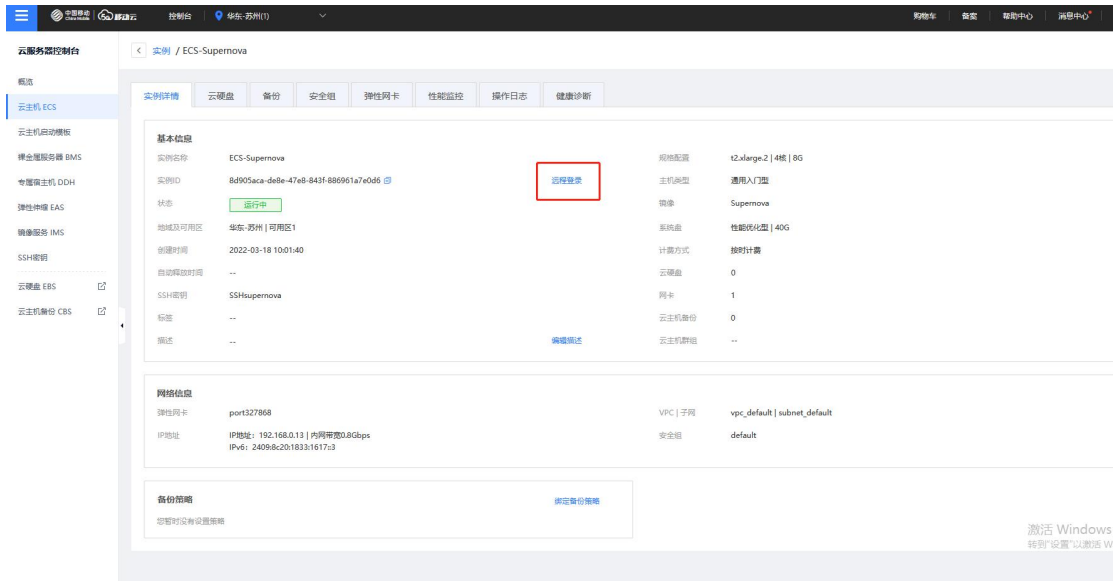


6.9.启动并管理云测试仪实例

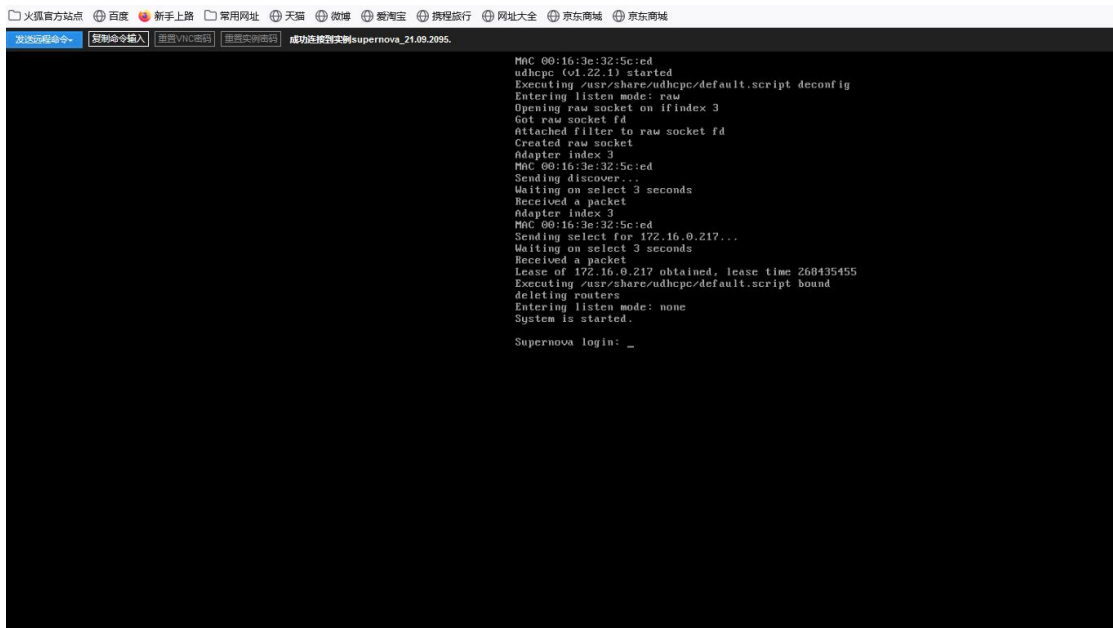
- 1) 网卡全绑定好，并且设置好 port1 和 port2 的 IP 地址后，就可以启动并管理虚拟机了。
- 点击进入云服务器 ECS，点击实例，点击管理，进入实例管理界面。可以看到分配的公网 IP 是 112.126.76.171，我们可以通过这个 IP，访问云测试仪的 Web 界面。



- 2) 系统启动后，点击 远程连接，可以连接到云测试仪的终端上，相当与虚拟机的屏幕输出。注意一定要记住远程连接的密码，也可以通过右上角的修改远程连接密码按钮，换成一个容易记的密码，比如 123456 等。



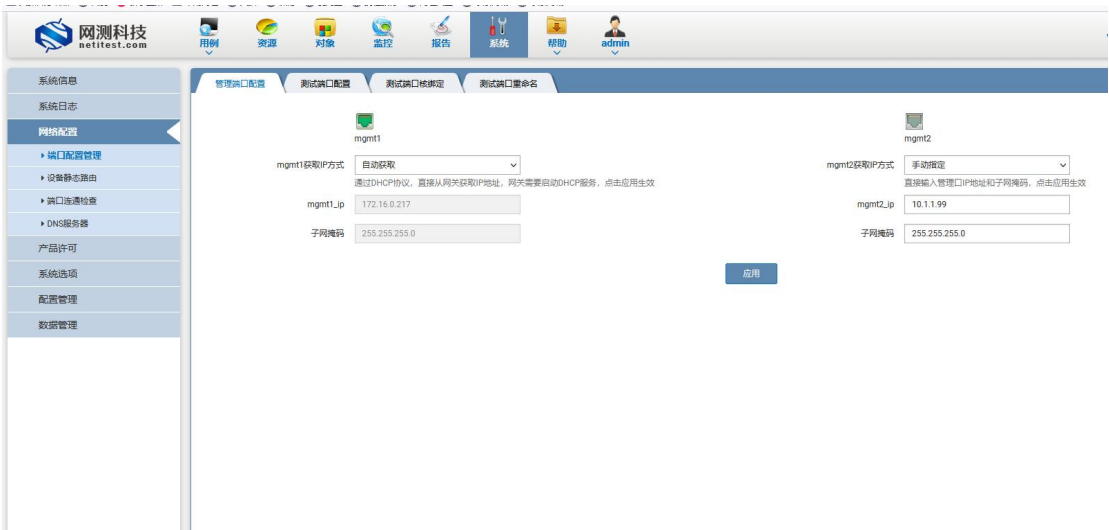
- 3) 连接上之后，就能看到云测试仪的终端输出信息，可以看出云测试仪已经通过 dhcp 在 mgmt1 端口，获取内部 IP: 172.16.0.217，这样就可以通过实例管理界面的公网 IP: 112.126.76.171，登陆云测试仪的 Web 界面。当然也可以在这个终端，使用默认的系统账号 admin/admin 登陆，执行命令。



- 4) 用浏览器直接访问 112.126.76.171，就是公网 IP，就会显示云测试仪的 Web 界面，默认登录账号是 admin/admin



- 5) 系统界面显示出了正确的网络配置和端口状态



网测科技
nettest.com

应用

资源

方案

监控

服务

系统

帮助

admin

V21.09.10Supernova-Cloud

系统信息

系统日志

网络配置

» 接口策略管理

» 设备接口配置

» 端口连接设置

» DNS服务器

产品许可

系统选项

配置管理

数据管理

管理接口配置

测试接口配置

测试接口绑定

测试接口重命名

测试接口位置

位置0,未知策略-1

从左到右

port1port2

端口初始化

测试接口重命名方式: 测试接口的MAC地址

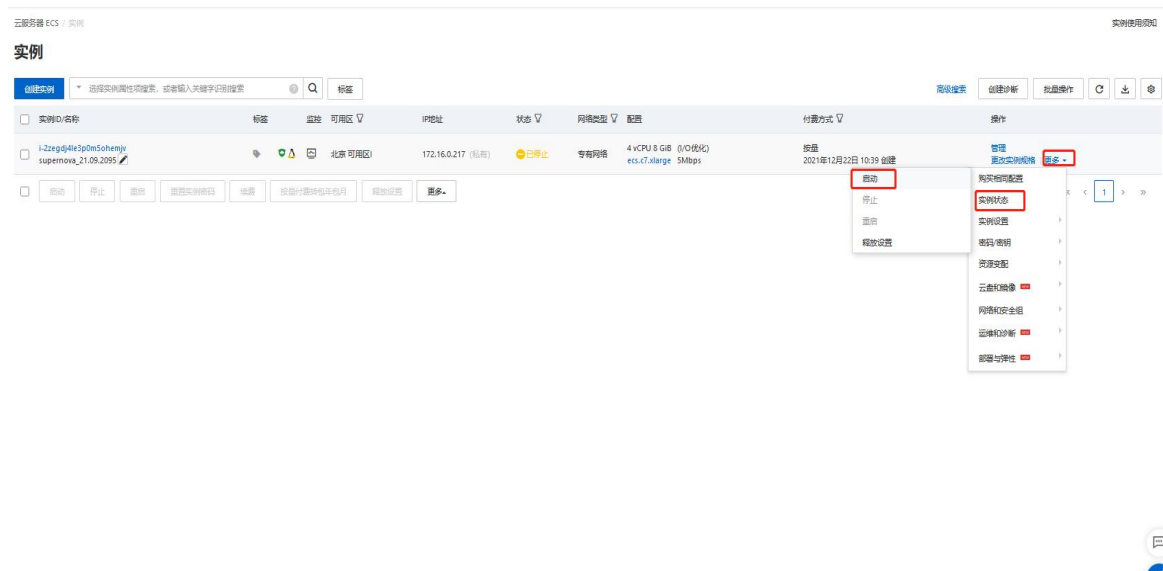
查看详细配置

端口顺序	管理位置	CPU节点	PCI插槽	端口序号	MAC地址	端口源名称	端口新名称	网卡信息
从上到下		0	-1	0	00:16:3e:03:17:2c	port1		
		0	-1	0	00:16:3e:2e:85:0c	port2		

确定

6.10.如何启动和停止网络测试仪实例

- 1) 点击左面的云服务器 ECS 菜单，点击左面的实例菜单，我们购买的主机就会显示出来，所谓实例，就是有运行状态的主机。点击 更多 -> 实例状态 -> 启动，就可以启动云测试仪了。

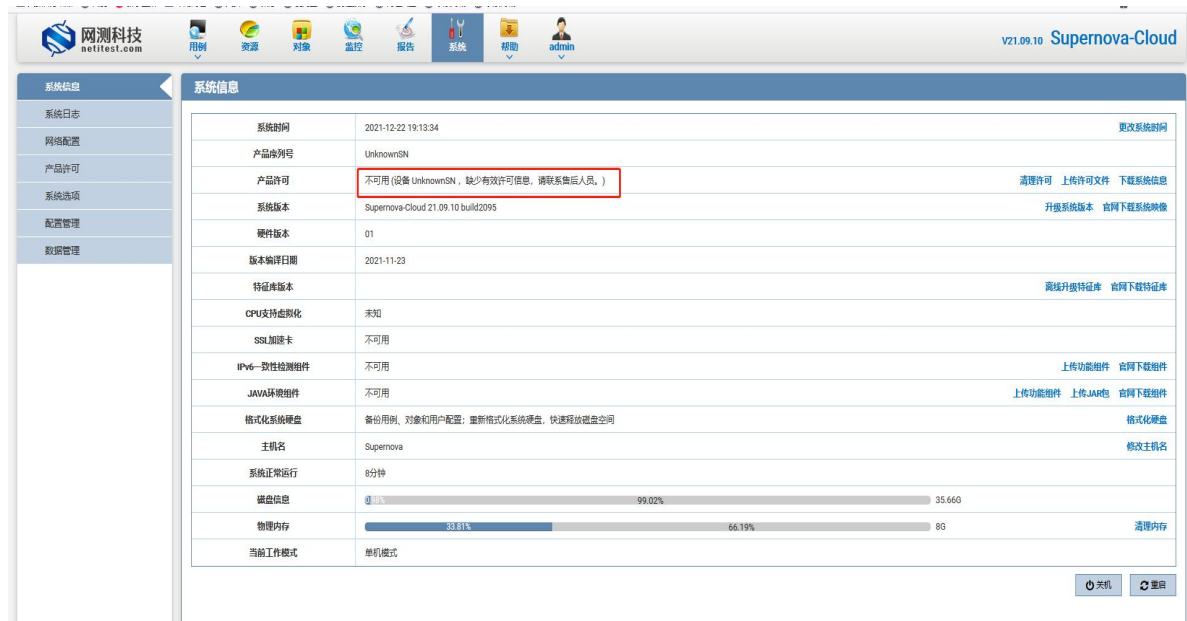


- 2) 点击 更多 -> 实例状态 -> 停止，弹出停止界面。因为云测试仪的系统并不是标准的 Linux 发行版本，比如 CentOS、Ubuntu、Fedora，所以停止的时候，要用强制停止，才能关机。

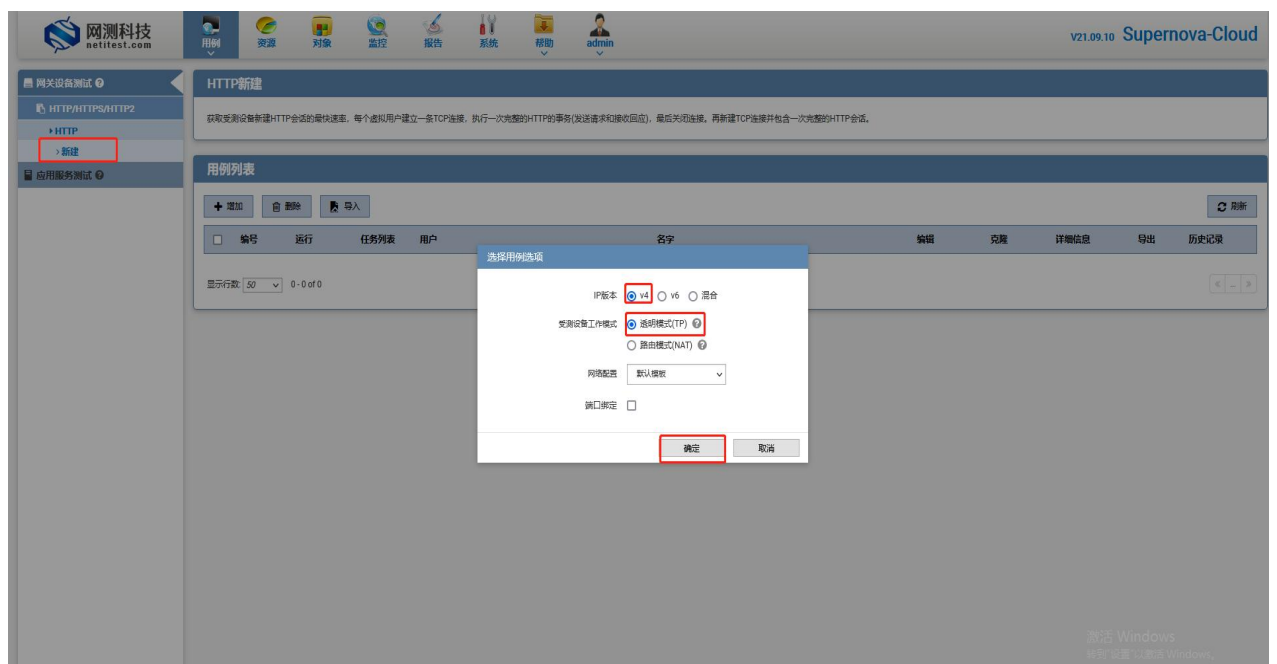


7. 在云测试仪创建、启动、监控测试用例

- 1) 在没有导入试用或者正式的产品许可之前，产品许可状态显示为不可用，这是只能创建和运行 HTTP 新建一个测试用例，如需许可，请联系售后人员。



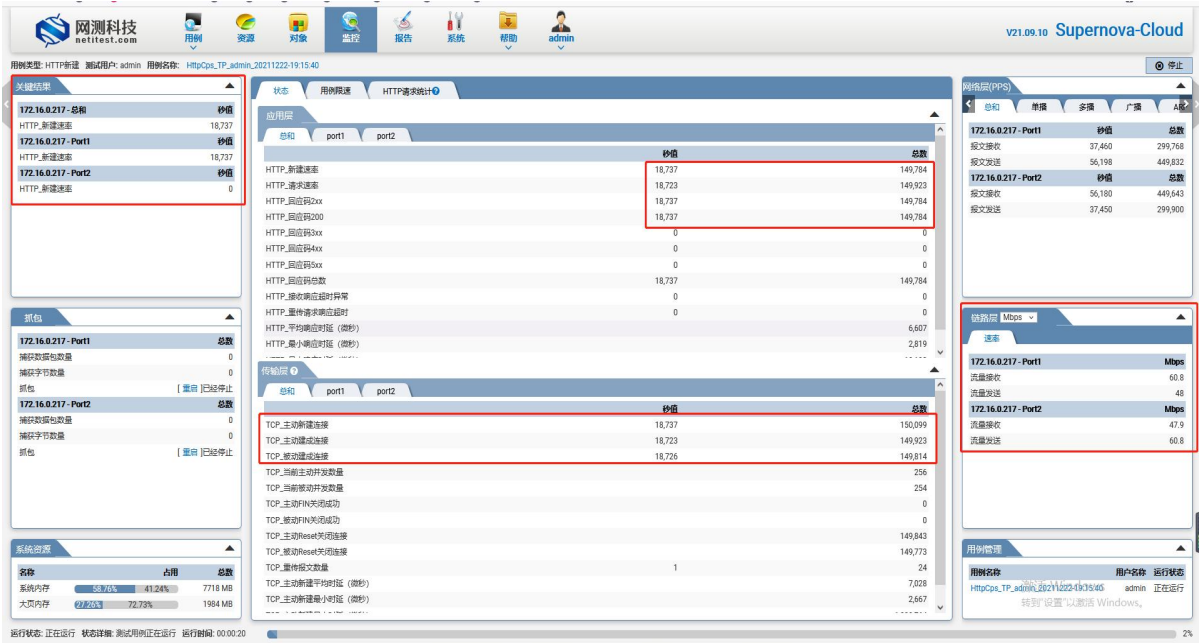
2) 点击 用例 -> 网关设备测试 -> HTTP -> 新建, 点击增加按钮, 新建一个测试用例。



3) 在端口上面配置子网，注意配置的 IP 地址范围，必须在辅助网卡所配置的地址范围之内。比如我们给 port1 对应的虚拟网卡，配置了 10 个 IP 地址 172.26.1.2-172.26.1.11，那么 port1 的 IP 地址就只能在这个范围内。点击启动，将启动测试用例。

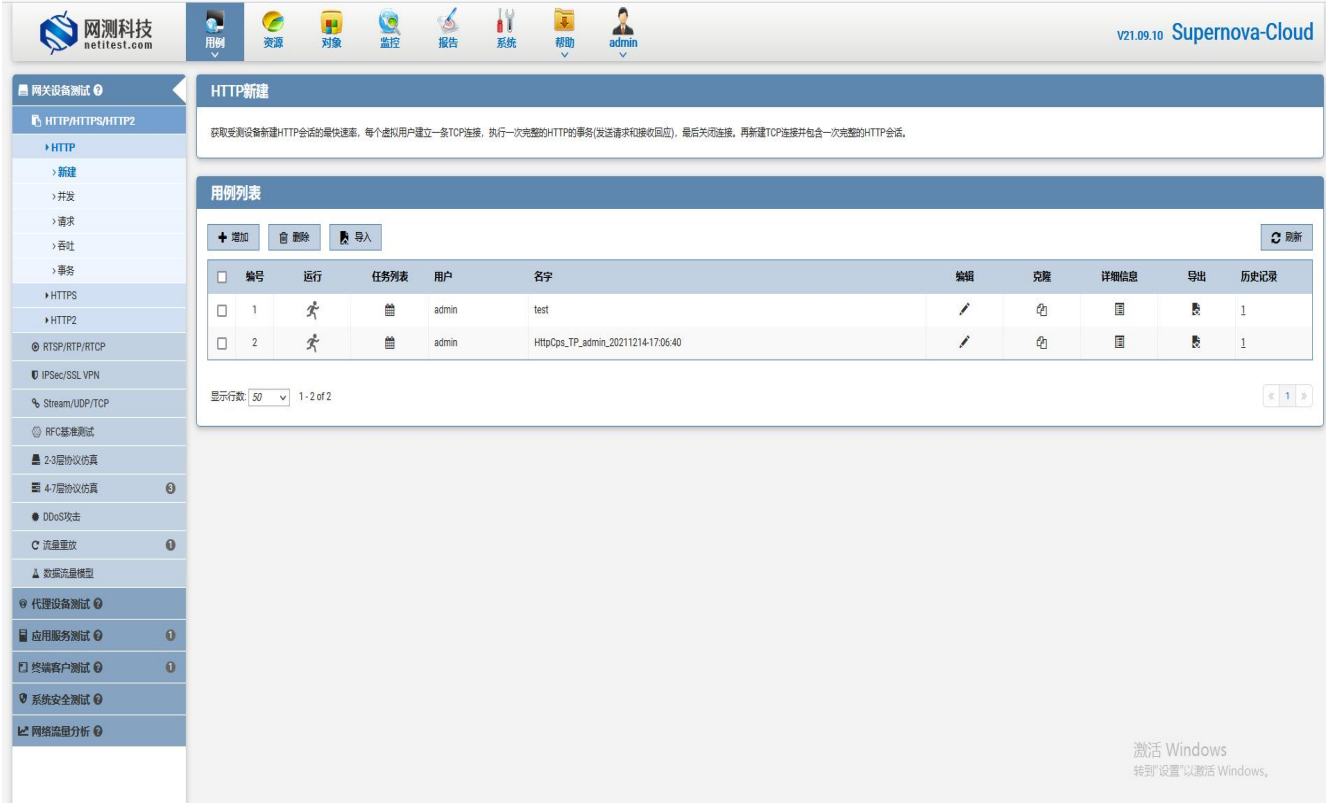


4) 正常启动之后，就会进入用例监控界面，显示每秒新建 HTTP 请求的数量和各种统计信息。



8. 导入许可文件，激活所有功能

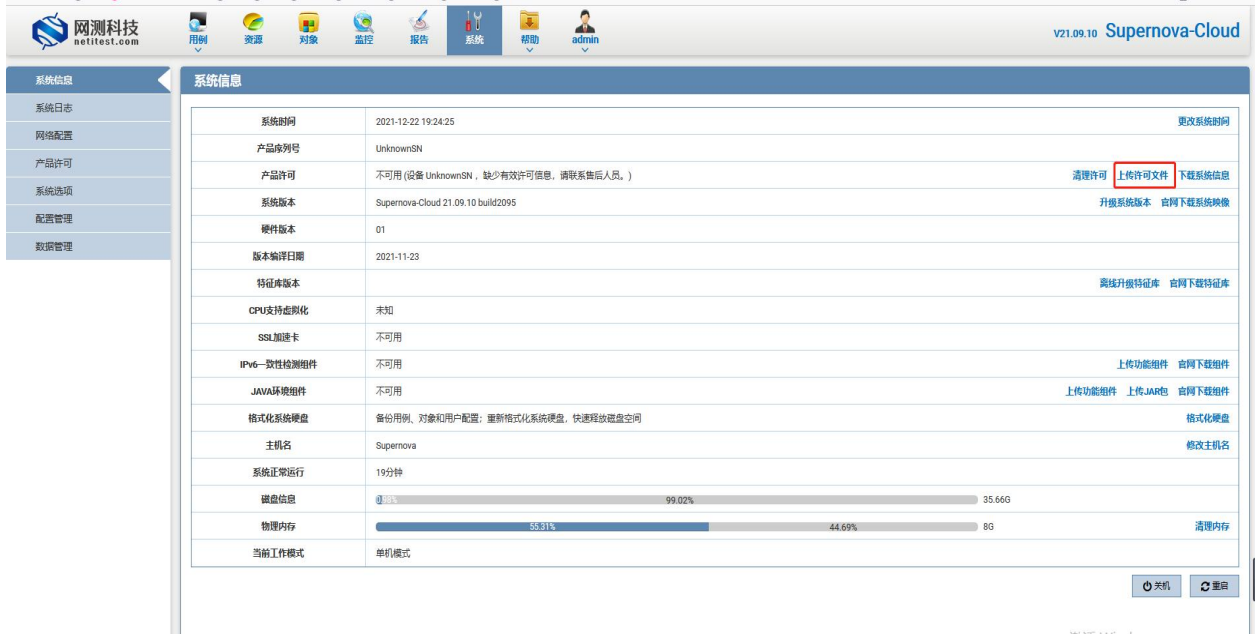
- 1) 如果不导入许可文件，只能运行 HTTP 新建一个用例，导入许可文件后，就可以使用所有的功能，包括网关设备测试，应用服务器测试，系统安全测试等等。



- 2) 请登陆官网 www.netitest.com，获取我们的联系方式，联系售前支持人员购买许可。许可可分为试用许可和正式许可，获取许可文件之后，就可以上传到系统里面，使所有功能可用。



- 3) 进入 系统 -> 系统信息，点击上传许可文件。



- 4) 选中购买的正式许可，或者试用许可，点击上传按钮。

系统信息

系统时间	2021-12-22 19:25:08	更改系统时间
产品序列号	UnknownSN	
产品许可	不可用 (设备 UnknownSN，缺少有效许可信息。请联系售后人员。)	清理许可 上传许可文件 下载系统信息
系统版本	Supernova-Cloud 21.09.10 build2095	升级系统版本 官网下载系统映像
硬件版本	01	
版本编译日期	2021-11-23	
特征库版本		离线升级特征库 官网下载特征库
CPU支持虚拟化	未知	
SSD加速卡	不可用	
IPv6一致性检测组件	不可用	上传功能组件 官网下载组件
JAVA环境组件	不可用	上传功能组件 上传.JAR包 官网下载组件
格式化系统硬盘	备份用例、对象和用户	格式化硬盘
主机名	Supernova	修改主机名
系统正常运行	19分钟	
磁盘信息	0.83% 99.02% 35.66G	
物理内存	55.31% 44.69% 8G	清理内存
当前工作模式	单机模式	

上传产品许可

浏览 

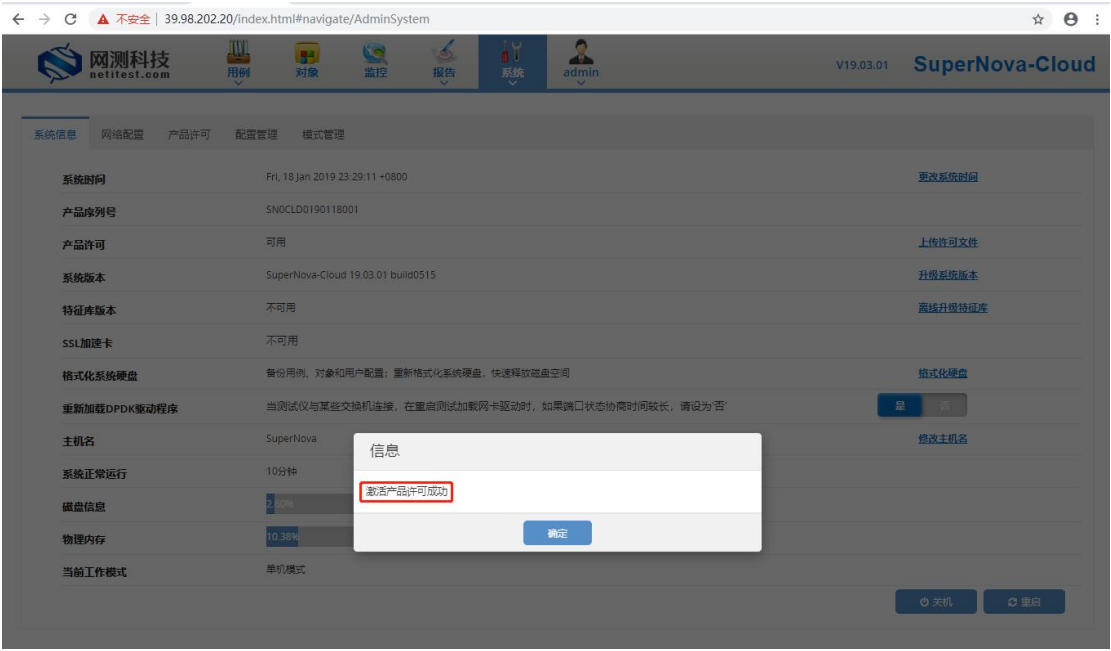
请上传产品许可

关闭

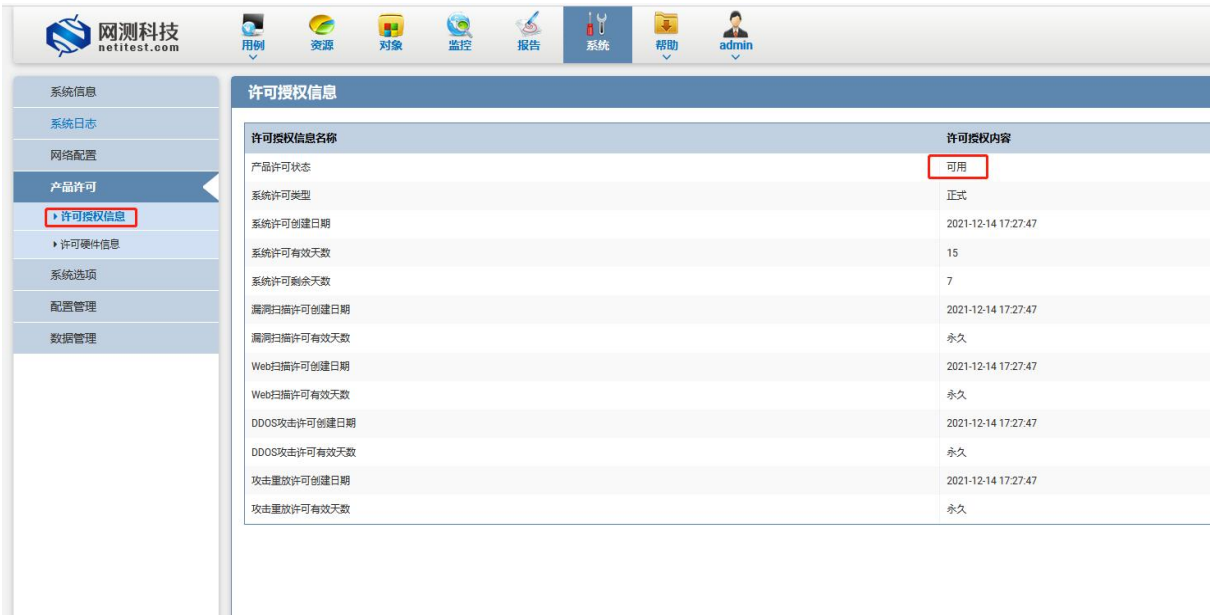
关机

重启

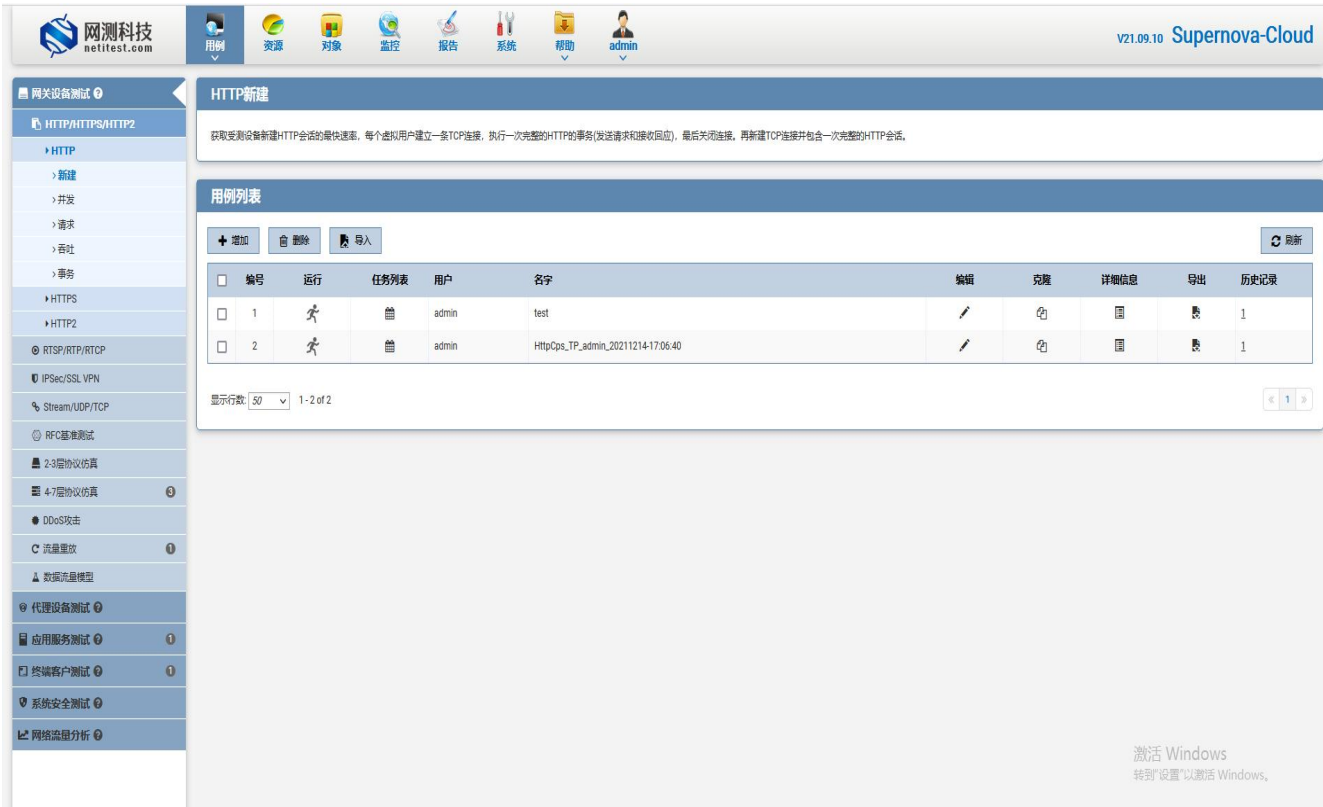
5) 显示激活产品许可成功。



6) 点击确定，可以看到产品许可状态为可用，在产品许可选项卡，可以看详细的许可信息。

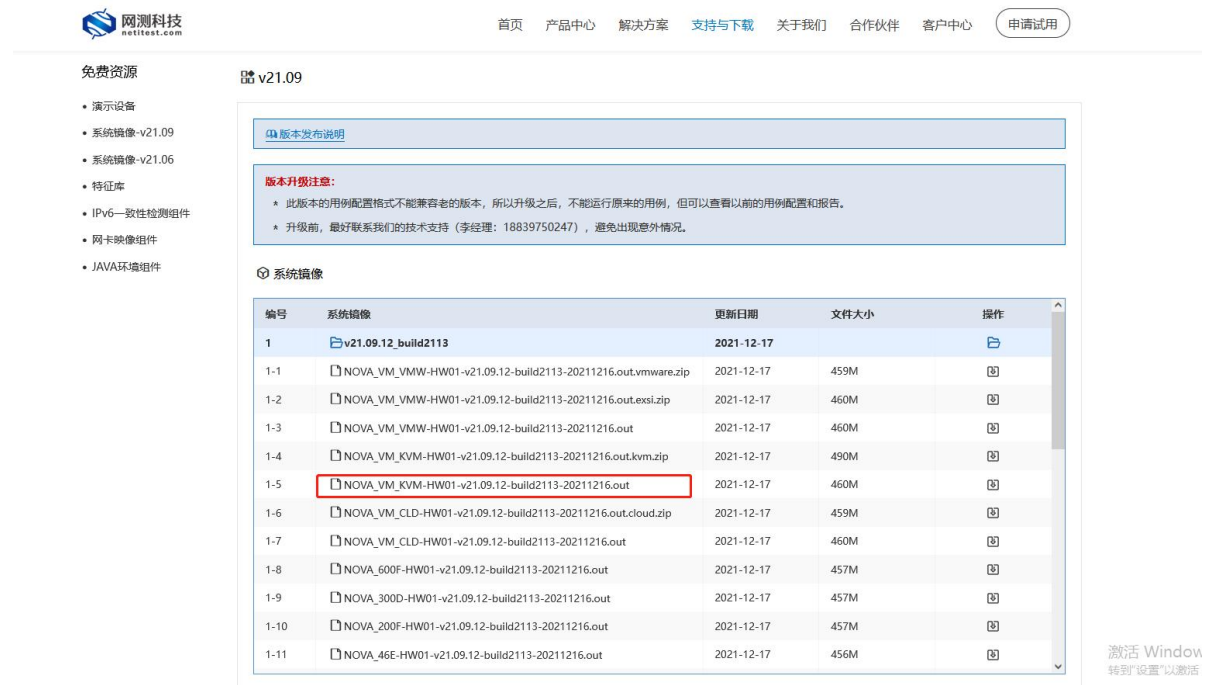


7) 点击用例导航菜单，可以看到所有的测试用例，都已经可用。



9. Supernova 云测试仪系统升级

- 1) 从官网 www.netitest.com 客户中心，下载新的升级包。



网测科技 netitest.com

首页 产品中心 解决方案 支持与下载 关于我们 合作伙伴 客户中心 申请试用

免费资源

- 演示设备
- 系统镜像-v21.09
- 系统镜像-v21.06
- 特征库
- IPv6一致性检测组件
- 网卡映像组件
- JAVA环境组件

v21.09

[版本发布说明](#)

版本升级注意:

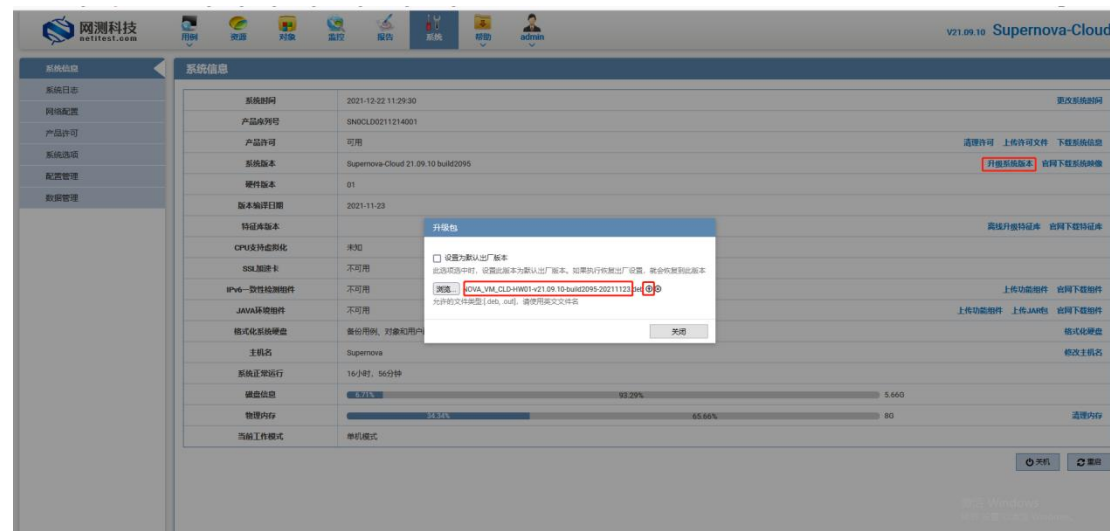
- * 此版本的用例配置格式不能兼容老的版本，所以升级之后，不能运行原来的用例，但可以查看以前的用例配置和报告。
- * 升级前，最好联系我们的技术支持（李经理：18839750247），避免出现意外情况。

系统镜像

编号	系统镜像	更新日期	文件大小	操作
1	v21.09.12_build2113	2021-12-17		下载
1-1	NOVA_VM_VMW-HW01-v21.09.12-build2113-20211216.out.vmwware.zip	2021-12-17	459M	下载
1-2	NOVA_VM_VMW-HW01-v21.09.12-build2113-20211216.out.exsl.zip	2021-12-17	460M	下载
1-3	NOVA_VM_VMW-HW01-v21.09.12-build2113-20211216.out	2021-12-17	460M	下载
1-4	NOVA_VM_KVM-HW01-v21.09.12-build2113-20211216.out.kvm.zip	2021-12-17	490M	下载
1-5	NOVA_VM_KVM-HW01-v21.09.12-build2113-20211216.out	2021-12-17	460M	下载
1-6	NOVA_VM_CLD-HW01-v21.09.12-build2113-20211216.out.cloud.zip	2021-12-17	459M	下载
1-7	NOVA_VM_CLD-HW01-v21.09.12-build2113-20211216.out	2021-12-17	460M	下载
1-8	NOVA_600F-HW01-v21.09.12-build2113-20211216.out	2021-12-17	457M	下载
1-9	NOVA_300D-HW01-v21.09.12-build2113-20211216.out	2021-12-17	457M	下载
1-10	NOVA_200F-HW01-v21.09.12-build2113-20211216.out	2021-12-17	457M	下载
1-11	NOVA_46E-HW01-v21.09.12-build2113-20211216.out	2021-12-17	456M	下载

激活 Windows
转到“设置”以激活

- 2) 登录云测试仪，进入系统页面，点击升级系统版本，点击选中文件，选中刚刚下载的升级包，点击上传按钮。



网测科技 netitest.com

系统信息

系统日期: 2021-12-22 11:29:30

产品序列号: SN0CLD0211214001

产品许可: 可用

系统版本: Supernova-Cloud V21.09.10 build2095

硬件版本: 01

版本编译日期: 2021-11-23

特征库版本: 未知

CPU支持虚拟化: 未知

SSL加速卡: 不可用

IPv6一致性检测组件: 不可用

JAVA环境组件: 不可用

格式化系统硬盘: 备份用例、对象和用户

主机名: Supernova

系统正常运行: 16小时, 56分钟

磁盘信息: 使用 1.1% 5.66%

物理内存: 51.1% 8.66%

当前工作模式: 待机模式

升级系统版本

上传许可文件 下载系统信息

升级系统版本 上传下载系统镜像

升级升级特征库 上传下载特征库

上传功能组件 上传下载组件

上传功能组件 上传JAVAS 上传下载组件

格式化硬盘 修改主机名

关机 重启

升级系统版本

上传许可文件 下载系统信息

升级系统版本 上传下载系统镜像

升级升级特征库 上传下载特征库

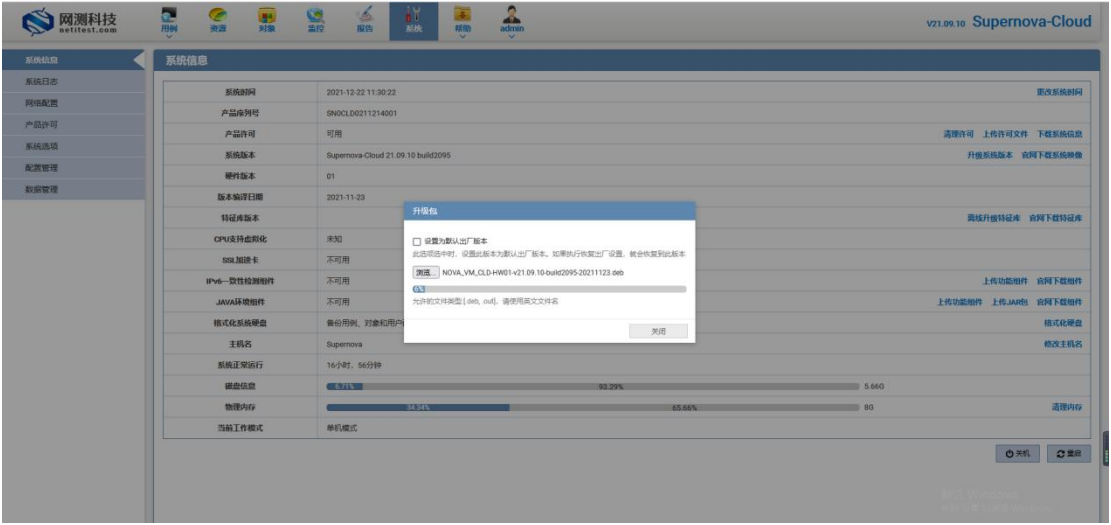
上传功能组件 上传下载组件

上传功能组件 上传JAVAS 上传下载组件

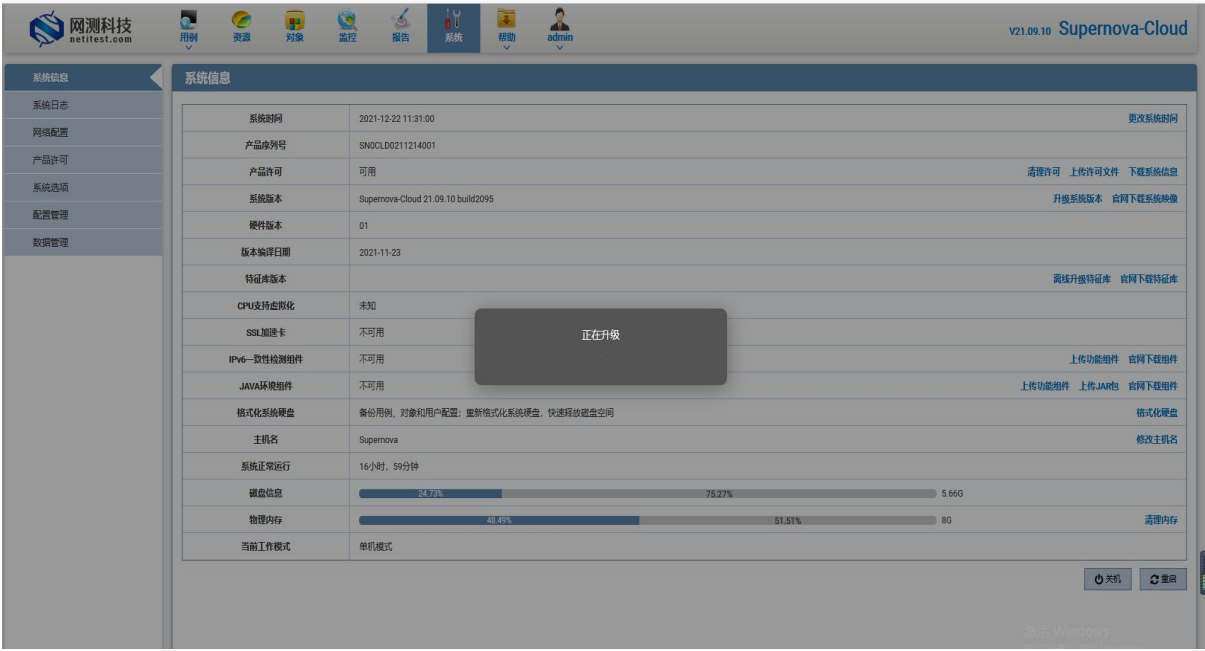
格式化硬盘 修改主机名

关机 重启

3) Web 界面显示上传进度。



4) 上传完成，显示正在系统升级。



5) 1 分钟后，刷新页面，系统就升级到新版本了，可以重新登录使用了。



10. 移动云修端口号修改

1) 移动云的 80 和 443 端口号禁止使用后登不上公网，需要修改端口号
安装的镜像是 cld 版本的虚拟机，可通过 Vnc 界面修改端口，重启生效

```
interface mgmt1
ip address 192.168.11.2 255.255.255.0
end
interface mgmt2
ip address 10.1.1.99 255.255.255.0
end

route config usage:
ip route 0.0.0.0/0 192.168.11.1 mgmt1 default
ip route 10.1.0.0/16 10.1.1.1 mgmt2

unset ip route x.x.x.0/24 x.x.x.1 mgmt1

hostname config usage:
hostname <string>

web server port usage:
http port 8000
https port 9000

SN0CLD0230608002 # http port 8000
http port is set to 8000!
SN0CLD0230608002 # https port 9000
https port is set to 9000!
SN0CLD0230608002 # reboot
```

重启生效

2) 安装的是 linux 版本的虚拟机，通过修改以下配置，重启生效
输入命令：cd /usr/local/nova_sx/ramdisk/

chroot .

cd /etc/network

进入到此路径下

```

[root@Supernova ~]# cd /usr/local/nova_sx/ramdisk/
[root@Supernova ramdisk]# chroot .
bash-4.2# ls
bin  data  etc  lib  migadmin  nikto  novacode.rpm  omp.config  pobox.sh  root  sbin  SVN_Revision.txt  sx_prepare.sh  tmp  var
boot  dev  home  lib64  mnt  novacode  novacode.tgz  opt  proc  run  share  sx_chroot.exp  sys
bash-4.2# cd /etc/network
bash-4.2# ls
interfaces.json  interfaces.json.default
bash-4.2#

```

输入命令：vi interfaces.json 编辑此文件

在此处添加： "HttpPort": "8000",

"HttpsPort": "9000"

输入命令：vi /migadmin/syscfg/interfaces.json 编辑此文件

在此处也添加： "HttpPort": "8000",

"HttpsPort": "9000"

即为把 http 端口号改为 8000，https 端口号改为 9000

reboot 重启后生效

公网登陆时，用 http 时后缀添加:8000,用 https 时后缀添加:9000

```

{
  "vendorInfo": {
    "vendorName": "Netitest",
    "HttpPort": "8000",
    "HttpsPort": "9000"
  },
  "NovaInterface": {
    "NOVA_VM_COS": {
      "Route": [
        {
          "dnet": "0.0.0.0/0",
          "gw": "192.168.1.1",
          "dev": "mgmt1",
          "cmt": "",
          "default": "yes"
        },
        {
          "dnet": "10.1.0.0/16",
          "gw": "10.1.1.1",
          "dev": "mgmt2",
          "cmt": ""
        }
      ]
    }
  },
  "ManagementPorts": [
    {
      "name": "mgmt1",
      "ip": "192.168.1.99",
      "netmask": "255.255.255.0",
      "bootproto": "static",
      "rename": "vmnic"
    },
    {
      "name": "mgmt2",
      "ip": "10.1.1.99",
      "netmask": "255.255.255.0",
      "bootproto": "static",
      "rename": "vmnic"
    }
  ]
}

```

这两处要加逗号