

# 天翼云主机配置 Supernova 云测试仪

网测科技

2022-10-27

## 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
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 在天翼云配置步骤 .....	8
6.1.注册天翼云账号，登陆云控制台 .....	8
6.2.创建桶并上传镜像文件 .....	10
6.3 创建私有镜像 .....	13
6.4.创建 Supernova 实例并配置网络和安全组 .....	16
6.5.创建 port1 和 port2 弹性网卡 .....	19
6.6. 启动并管理云测试仪实例 .....	21
7. 在云测试仪创建、启动、监控测试用例 .....	23
8. 导入许可文件，激活所有功能 .....	25
9. Supernova 云测试仪系统升级 .....	30

# 1. Supernova 云测试仪整体优势

本文档介绍如何在天翼云的虚拟主机上，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。

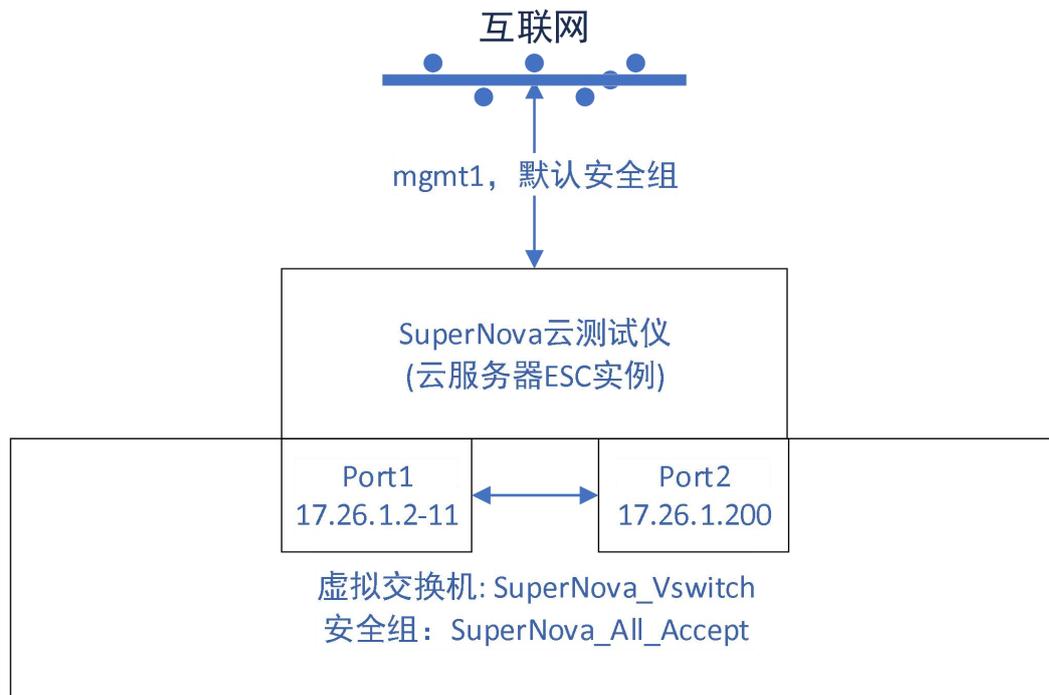
### 3. Supernova 云测试仪部署方式

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。

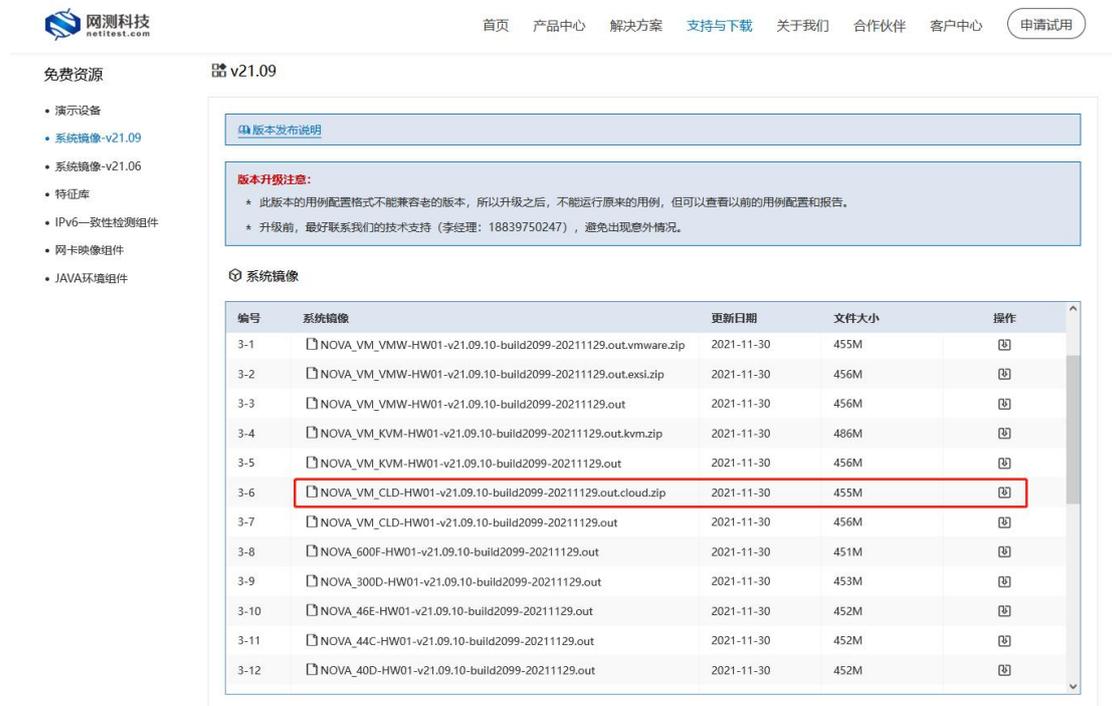
## 4. Supernova 云测试仪示例拓扑

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

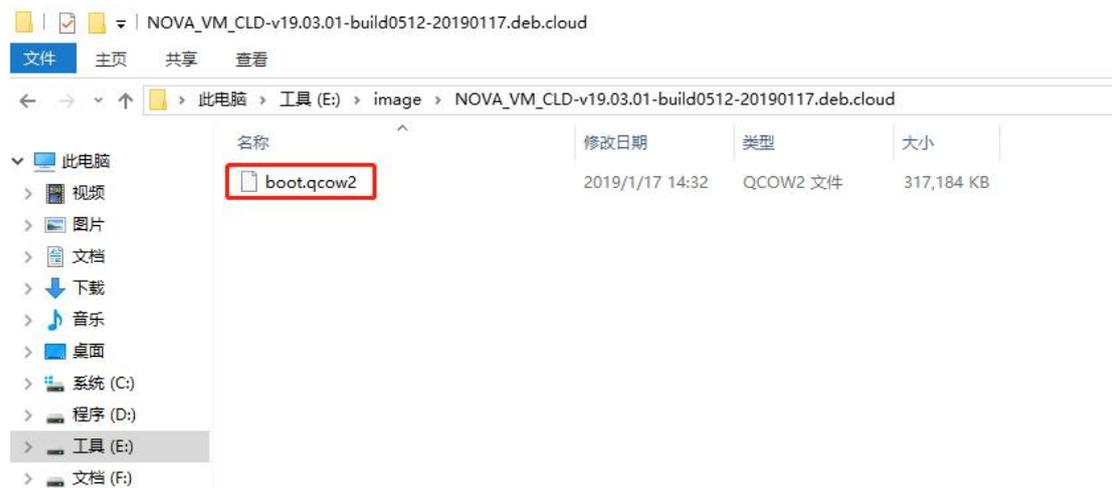
- 1) 从官网 [www.netitest.com](http://www.netitest.com) 下载云测试仪最新的启动盘映像，文件名格式如下：  
NOVA\_VM\_CLD-HW01-v21.09.10-build2099-20211129.out.cloud.zip



The screenshot shows the Netitest website interface. On the left, there is a navigation menu under '免费资源' (Free Resources) with items like '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', and 'JAVA环境组件'. The main content area is titled 'v21.09' and contains a '版本发布说明' (Version Release Note) section with a '版本升级注意:' (Version Upgrade Note) section. Below this is a '系统镜像' (System Image) table with columns for '编号' (ID), '系统镜像' (System Image), '更新日期' (Update Date), '文件大小' (File Size), and '操作' (Action). The table lists various system images, with the entry 'NOVA\_VM\_CLD-HW01-v21.09.10-build2099-20211129.out.cloud.zip' highlighted in red.

编号	系统镜像	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	📄
3-2	NOVA_VM_VMW-HW01-v21.09.10-build2099-20211129.out.exsl.zip	2021-11-30	456M	📄
3-3	NOVA_VM_VMW-HW01-v21.09.10-build2099-20211129.out	2021-11-30	456M	📄
3-4	NOVA_VM_KVM-HW01-v21.09.10-build2099-20211129.out.kvm.zip	2021-11-30	486M	📄
3-5	NOVA_VM_KVM-HW01-v21.09.10-build2099-20211129.out	2021-11-30	456M	📄
3-6	NOVA_VM_CLD-HW01-v21.09.10-build2099-20211129.out.cloud.zip	2021-11-30	455M	📄
3-7	NOVA_VM_CLD-HW01-v21.09.10-build2099-20211129.out	2021-11-30	456M	📄
3-8	NOVA_600F-HW01-v21.09.10-build2099-20211129.out	2021-11-30	451M	📄
3-9	NOVA_300D-HW01-v21.09.10-build2099-20211129.out	2021-11-30	453M	📄
3-10	NOVA_46E-HW01-v21.09.10-build2099-20211129.out	2021-11-30	452M	📄
3-11	NOVA_44C-HW01-v21.09.10-build2099-20211129.out	2021-11-30	452M	📄
3-12	NOVA_40D-HW01-v21.09.10-build2099-20211129.out	2021-11-30	452M	📄

- 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 displays the path: '此电脑 > 工具 (E:) > image > NOVA\_VM\_CLD-v19.03.01-build0512-20190117.deb.cloud'. The main pane shows a table of files with columns for '名称' (Name), '修改日期' (Modified Date), '类型' (Type), and '大小' (Size). A single file named 'boot.qcow2' is listed, with a modified date of '2019/1/17 14:32', a type of 'QCOW2 文件', and a size of '317,184 KB'. The file name 'boot.qcow2' is highlighted with a red box.

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 在天翼云配置步骤

## 6.1.注册天翼云账号，登陆云控制台

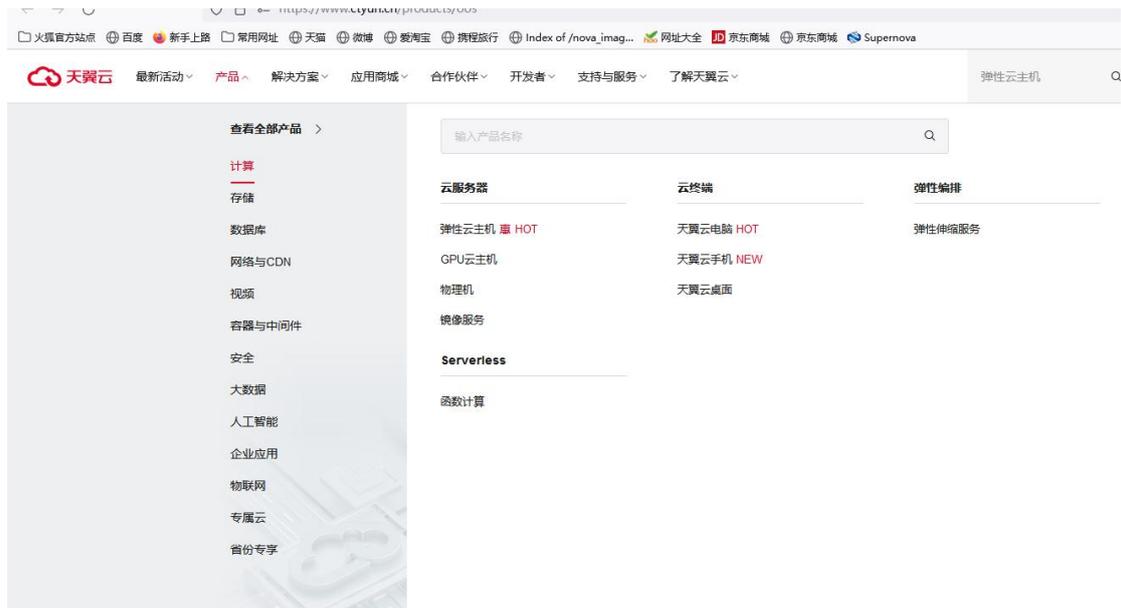
1) 在天翼云官网 <https://www.ctyun.cn/>申请免费账号。



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.创建桶并上传镜像文件

1) 点击产品，找到存储，点击进入对象存储页面

天翼云 最新活动 产品 解决方案 应用商城 合作伙伴 开发者 支持与服务 了解天翼云

查看全部产品 >

计算

存储

数据库

网络与CDN

视频

容器与中间件

安全

大数据

人工智能

企业应用

物联网

专属云

省份专享

输入产品名称

基础存储

云硬盘 HOT

对象存储 HOT

云主机备份

云硬盘备份

弹性文件服务

存储数据服务

云存储网关

云备份 NEW

云空间 NEW

产品版本 产品优势 产品功能 应用场景 服务案例 使用帮助

### 产品版本

**对象存储（经典版）** 经典版

各资源池之间网络互通，客户数据可就近读写，实现资源快速访问，支持S3协议，并可通过云存储网关支持iSCSI协议。

[立即开通](#) [订购资源包](#)

[进入控制台](#) [价格计算器](#)

**对象存储（融合版）** 融合版

单点就近接入，各资源池之间相互独立，客户数据不出省，支持NFS、CIFS、iSCSI、S3等多种主流存储协议。开通服务热线：400-810-9889

[立即开通](#) [进入控制台](#)

**对象存储（原生版）I型** 原生版

与同资源池IaaS、PaaS资源天然内网互通，可通过内网高速、安全访问，节省流出流量费用，支持标准S3协议。

[立即开通](#)

### 对象存储（经典版）

产品名称: 对象存储（经典版）

计费方式: 按实际使用量计费，具体资费[点击这里](#)

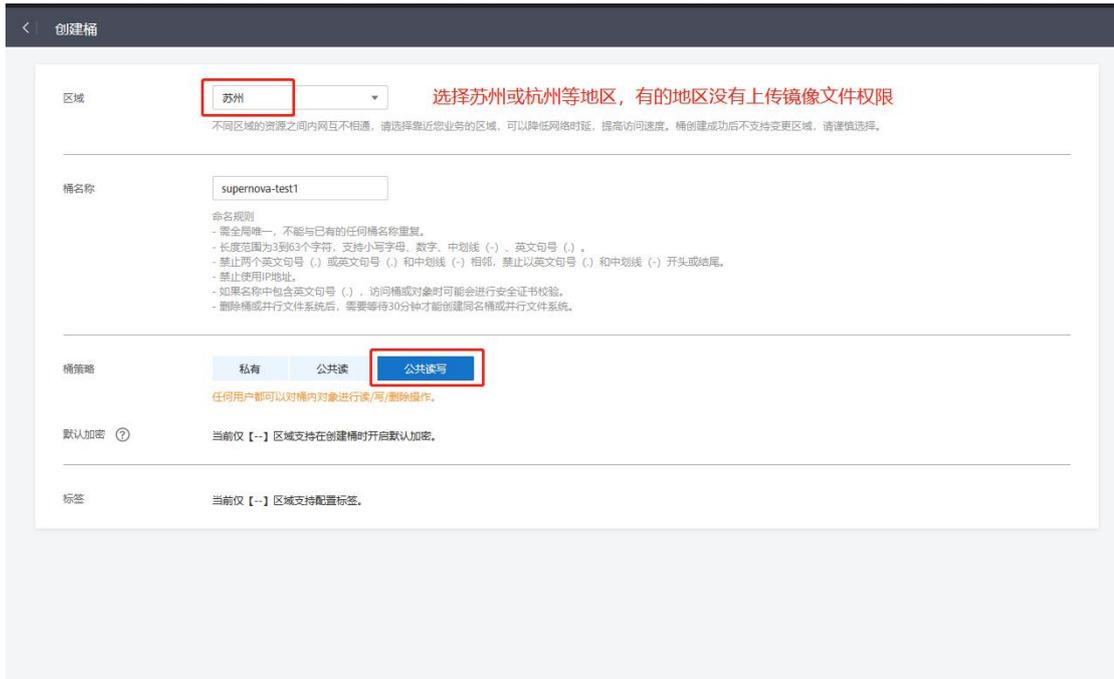
计费项: 存储空间、下行流量、请求次数

资源节点:  经典I型【推荐】  经典II型 **地区限制，目前只支持经典II型**

各资源池间内部网络不互通，支持S3协议，部分节点增加支持文件语义、HDFS协议。

[进入控制台](#)

## 2) 创建桶



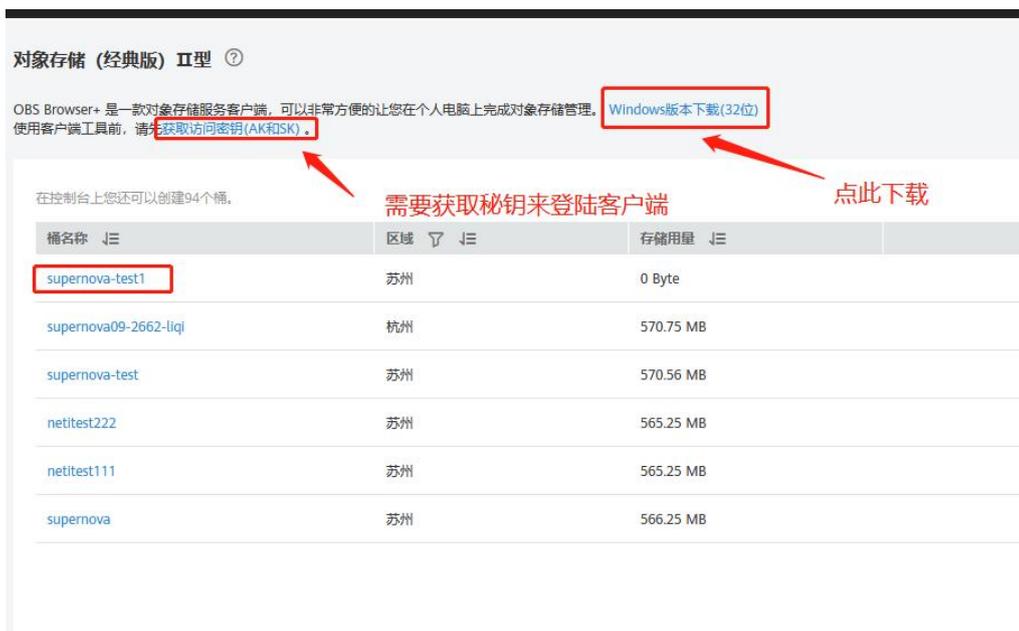
按用量收费

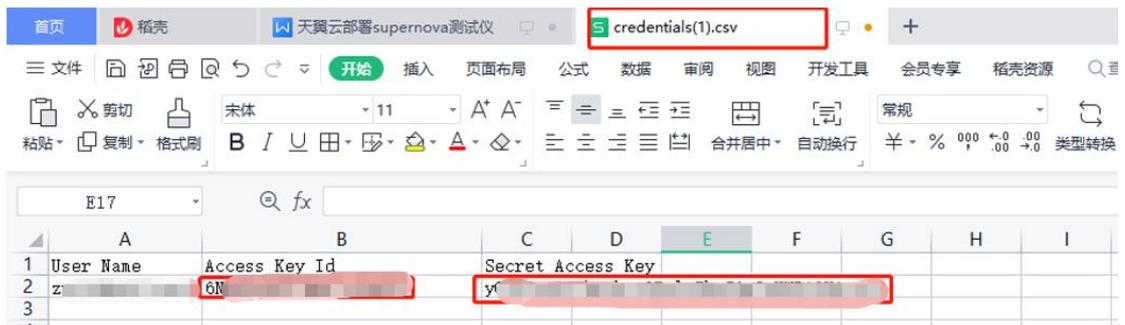
创建免费, 使用阶段按照用量收费, [了解详情详情](#)

我已阅读、理解并接受《[中国电信天翼云对象存储服务服务协议](#)》

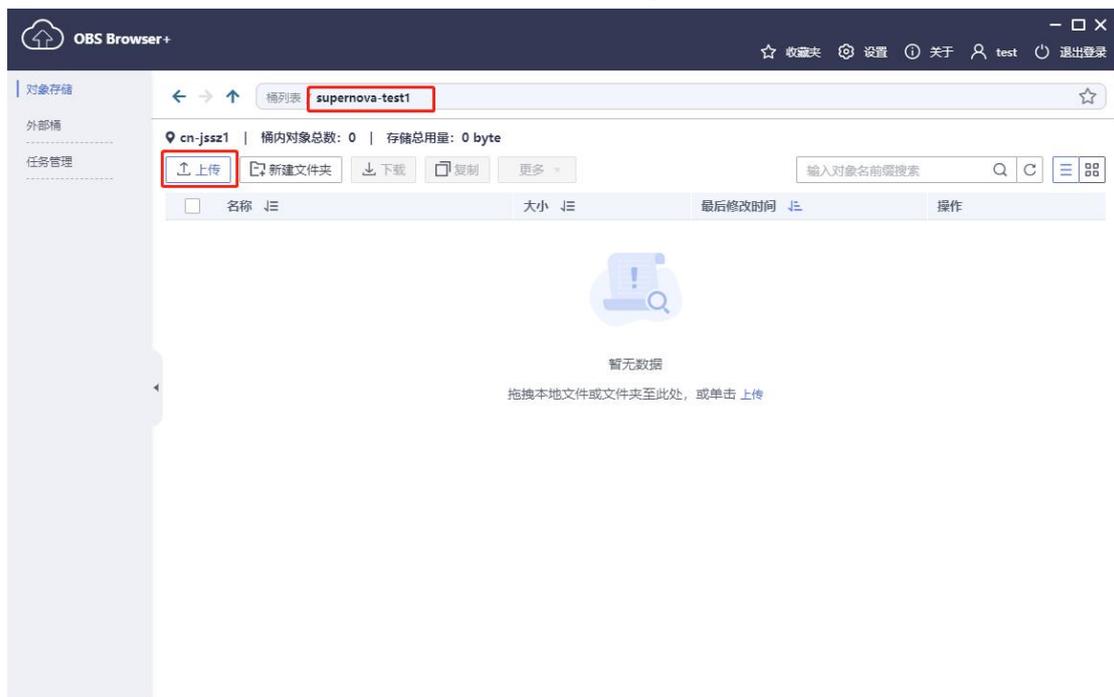
[立即创建](#)

## 3) 桶创建完后, 需要先下载上传文件的客户端





4) 上传镜像文件, 上传云测试仪的启动映像"boot.qcow2"





等待上传完成



## 6.3 创建私有镜像

### 1) 点击创建私有镜像



### 2) 填写镜像内容

## < 创建私有镜像

### 镜像类型和来源

\* 区域

不同区域的资源之间内网不互通。请选择靠近您客户的区域，可以降低网络时延、提高访问速度。

\* 创建方式

\* 选择镜像源  |  |

- 目前支持使用vhd、zvhd、vmdk、qcow2、raw、zvhd2、vhdx、qcow、vdi或qed格式镜像文件创建私有镜像。
- 创建私有镜像使用的文件需要先上传到对象存储为标准类型的桶中，从桶中选取的镜像文件的实际大小不能超过128GB。
- 创建镜像前，请确保镜像文件已完成相关配置。
- 所创建的私有镜像的格式和大小可能跟您的原始镜像文件不同。
- 创建镜像前，请查看操作系统已知问题。

桶列表:

文件名称	最后修改时间	文件类型	文件大小
<input type="radio"/> boot.qcow2	2022-10-27 17:35:29 GMT+08:00	文件	571 MB

[← 返回上一级](#)

当前选择: 文件名称: supernova-test1/boot.qcow2 | 文件大小: 571 MB

[创建桶](#)

### 配置信息

进行后台自动化配置

\* 镜像用途

操作系统

系统识别的镜像文件操作系统与用户设置的操作系统不同时，以系统识别的操作系统为准。系统不能识别镜像文件的操作系统时，以用户选择的操作系统为准。

\* 系统盘 (GB)    请确保输入的大小不小于镜像文件的系统盘大小。

\* 名称

标签 您可以选择已有的标签，或自定义新的标签。

您还可以添加10个标签。

描述

0/1,024

< | 创建私有镜像

资源详情

产品名称	配置	数量
系统盘镜像	区域: 苏州 镜像类型: ECS系统盘镜像 名称: supernova-boot 来源: 镜像文件 (boot.qcow2) 操作系统: Other Linux(64 bit) 系统盘 (GB): 40	1

我已经阅读并同意《天翼云镜像服务协议》

3)添加完镜像后申请主机

天翼云 eCloud 控制台

镜像服务

公共镜像 | 私有镜像 | 共享镜像

镜像支持云主机快速发放。建议您优化不支持部分功能的镜像，请在详细查看镜像属性支持快速发放。

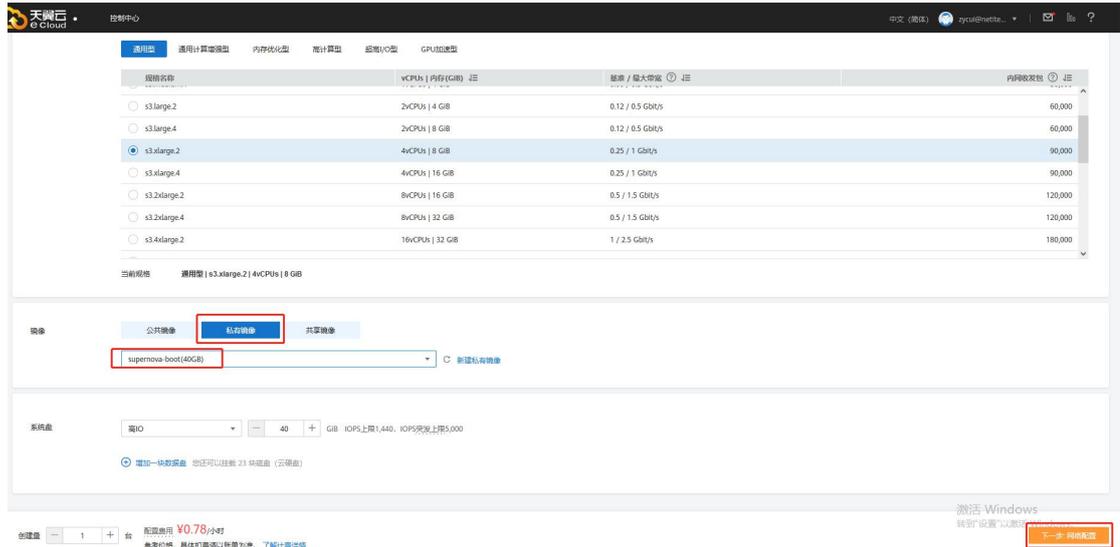
您还可以创建多个私有镜像。

名称	注	状态	操作系统类型	操作系统	镜像类型	磁盘容量 (GB)	创建时间	操作
supernova-boot		正常	Linux	Other Linux(64 bit)	ECS系统盘镜像	40	2022-10-27 17:48:26 GMT+08:00	申请主机 修改 更多

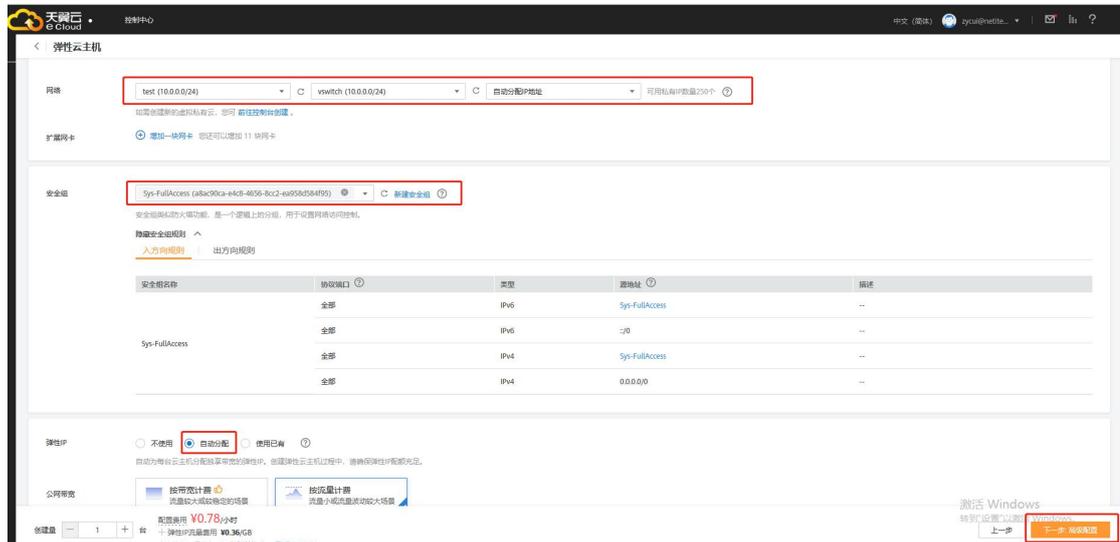
## 6.4.创建 Supernova 实例并配置网络和安全组

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）

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。



私有云和安全组的添加在下面



2) 创建私有云



< | 创建虚拟私有云

**基本信息**

区域: 苏州

名称: test

IPv4网段: 10.0.0.0 / 24

建议使用网段: 10.0.0.0/8-24 (选择) 172.16.0.0/12-24 (选择) 192.168.0.0/16-24 (选择)

高级配置 | 标签

---

**默认子网**

名称: vswitch

子网IPv4网段: 10.0.0.0 / 24 可用IP数: 251

子网IPv6网段:  开启IPv6

高级配置 | 网关 | DNS服务器地址 | 标签

[+ 添加子网](#)

我已阅读并同意 《天翼云虚拟私有云服务协议》

立即创建

### 3) 创建安全组，允许开放全部端口

网络控制台

安全组

名称	安全组规则	关联实例	描述	操作
sg-88de	9	0	开放全部端口有一定安全风险，请谨慎选择。	配置规则 管理实例 更多
Sys-default	4	0	default	配置规则 管理实例
Sys-WebServer	9	0	--	配置规则 管理实例 更多

**创建安全组**

\* 名称: Sys-FullAccess

\* 模板: 开放全部端口

描述: 开放全部端口有一定安全风险，请谨慎选择。

0/255

[查看模板规则](#)

确定 取消

#### 4) 进行完上面后点下一步

< 弹性云主机

云主机名称   
购买多台云主机时，名称会自动按增量4位数字递增。例如：输入ecs-0001开始命名，则已有ecs-0010, 从ecs-0011开始命名。

登录方式  密码  密钥对

用户名 root

密码   
请妥善保管密码，系统无法找回您设置的密码内容。

确认密码

云主机组 (可选)  按默认性  自定义  
 C  
[查看云主机组](#)

高级选项  现在配置

创建数量  台 配置费用 ¥0.78/小时  
+ 弹性IP连接费用 ¥0.36/Gb

激活 Windows  
转到“设置”以激活 Windows

#### 信息无误后创建

天翼云 CCloud 控制台

< 弹性云主机

配置

计费模式	按量计费	区域	苏州	可用分区	可用区1
规格	通用型   13.xlarge.2   4vCPUs   8 GiB	镜像	supernova-boot	系统盘	高IO, 40 GiB
网络配置	虚拟私有云: test (10.0.0.0/24) 弹性IP: 中国电信   计费方式: 按流量计费   带宽: 20 Mbit/s	安全组	Sys-FullAccess	主网卡	vswitch (10.0.0.0/24)
网络配置	云主机名称: supernova-test	登录方式	密码	云主机组	--

创建数量  台 您还可以创建200台云主机。

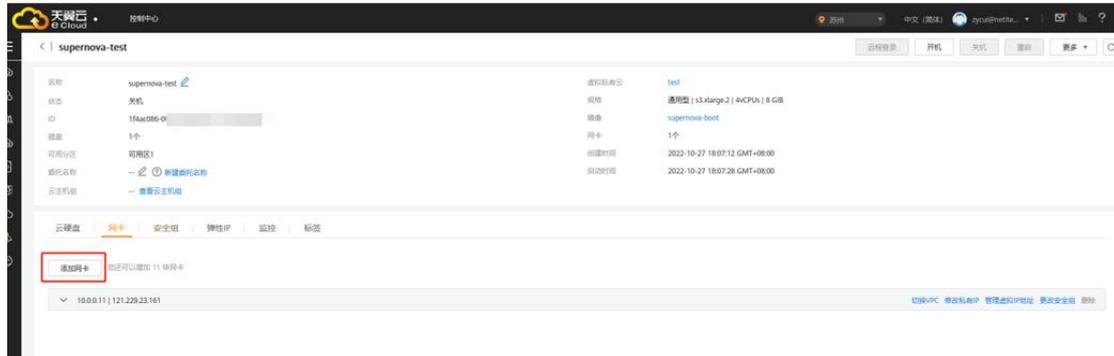
协议  我已阅读并接受 《天翼云弹性云主机服务协议》 《天翼云弹性云主机服务等级协议》 《天翼云隐私服务协议》 《弹性IP服务协议》

配置费用 ¥0.78/小时  
+ 弹性IP连接费用 ¥0.36/Gb

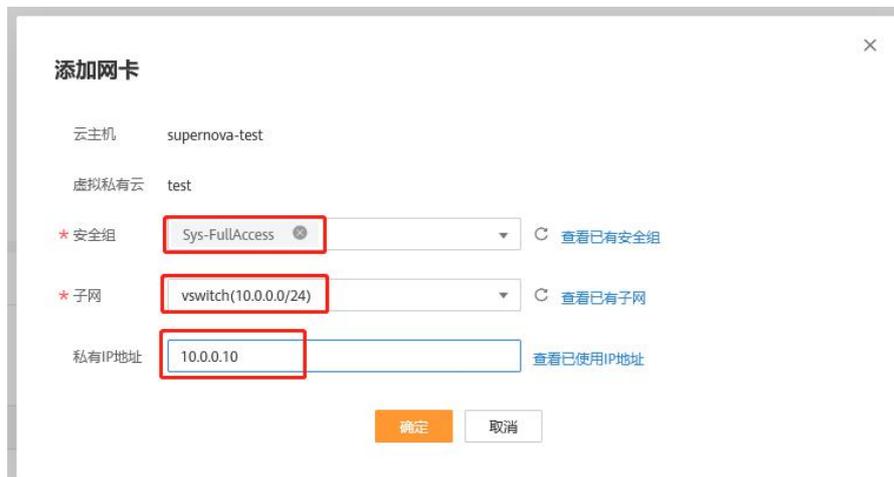
激活 Windows  
转到“设置”以激活 Windows

## 6.5.创建 port1 和 port2 弹性网卡

1) 先关机，点击云服务器 ECS，点击左面的弹性网卡，创建两个弹性网卡



2) 添加两个网卡



3) 添加完成

< | supernova-test

名称	supernova-test <a href="#">✎</a>
状态	关机
ID	1f4ac0 
磁盘	1个
可用分区	可用区1
委托名称	-- <a href="#">✎</a> <a href="#">? 新建委托名称</a>
云主机组	-- <a href="#">查看云主机组</a>

云硬盘 | **网卡** | 安全组 | 弹性IP | 监控 | 标签

添加网卡 您还可以增加 9 块网卡

▼ 10.0.0.11 | 121.229.23.161

▼ 10.0.0.10

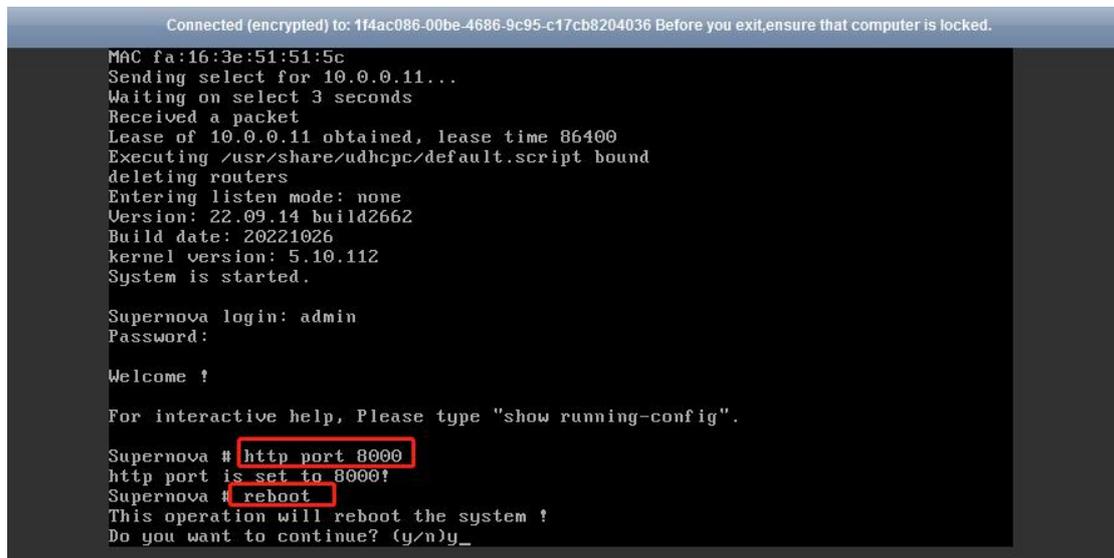
▼ 10.0.0.20

## 6.6. 启动并管理云测试仪实例

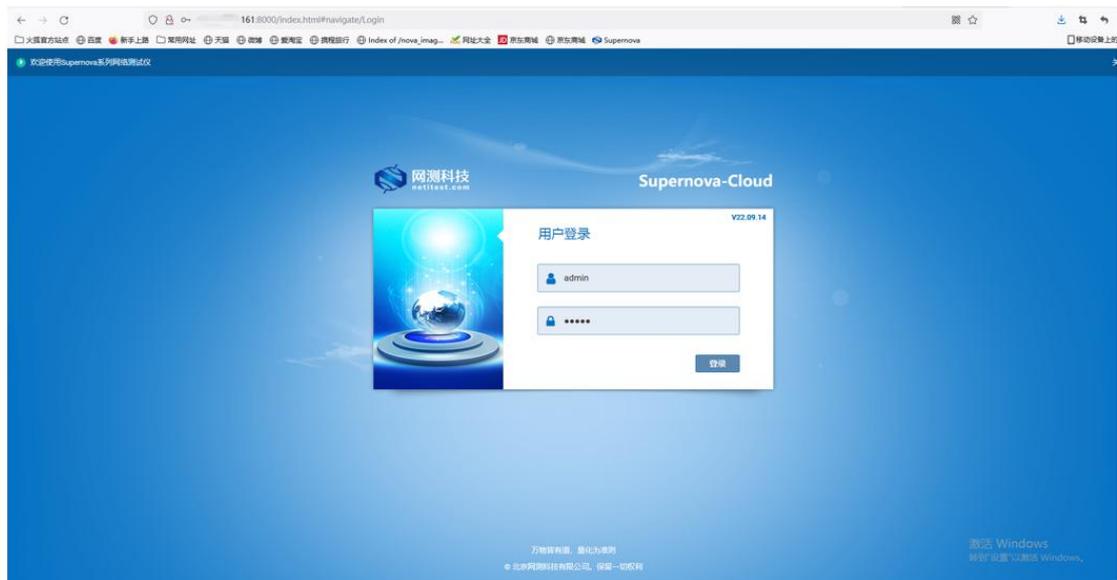
- 1) 网卡全绑定好就可以启动并管理虚拟机了。可以看到分配的公网 IP 是 112.126.76.171，我们可以通过这个 IP，访问云测试仪的 Web 界面。（天翼云默认禁用 80,443 等端口，需要启动虚拟机后修改端口号）



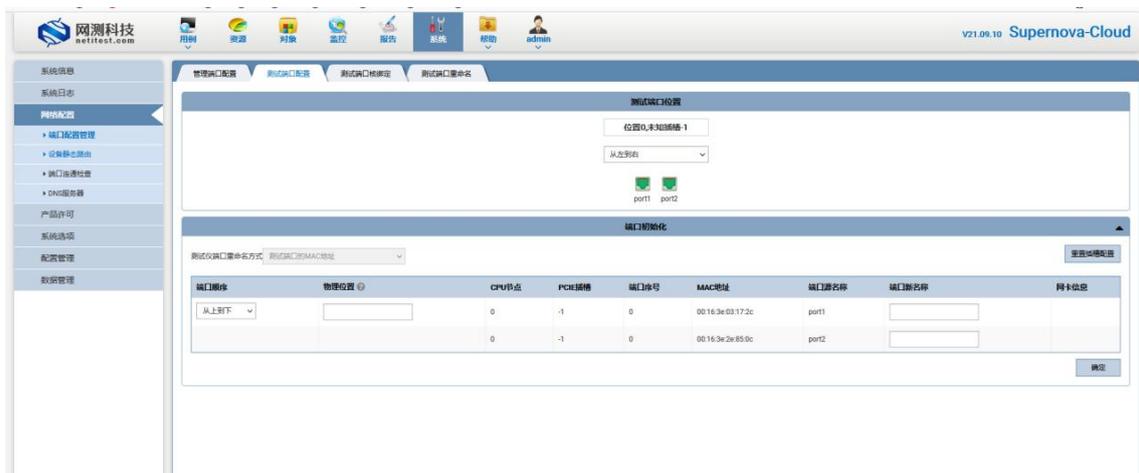
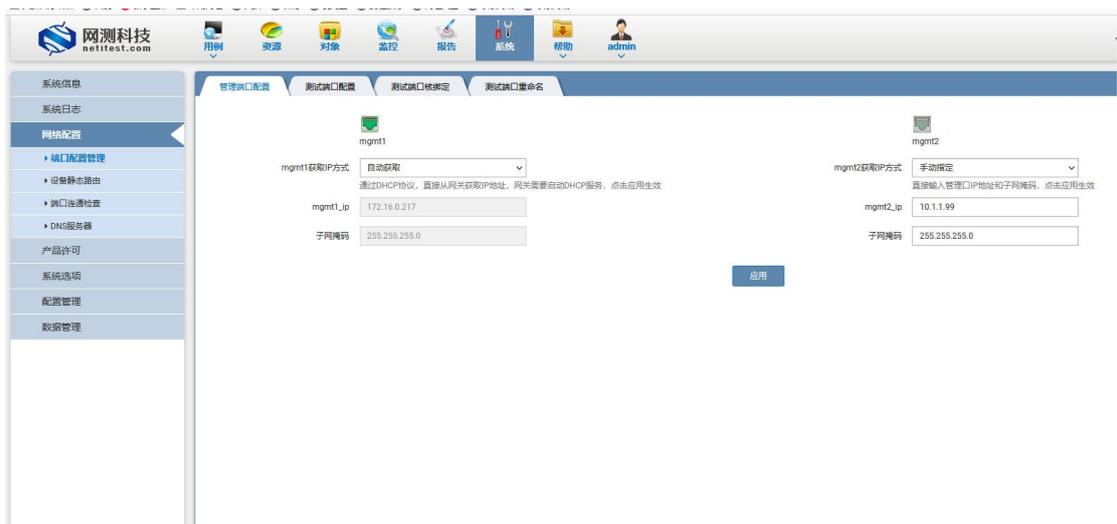
- 2) 系统启动后，点击 远程连接，可以连接到云测试仪的终端上，相当与虚拟机的屏幕输出。登陆云测试仪的 Web 界面。当然也可以在这个终端，使用默认的系统账号 admin/admin 登陆。下图为修改 http 的端口号为 8000，修改后需要重启虚拟机



- 3) 用浏览器 8000 端口号访问公网 ip, 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

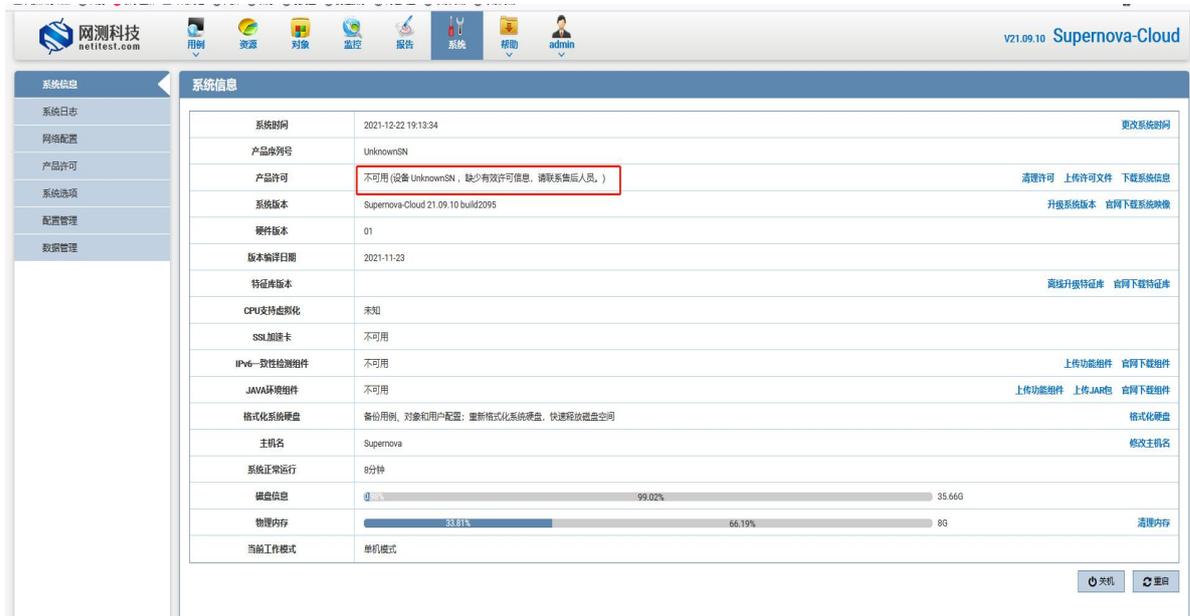


- 4) 系统界面显示出了正确的网络配置和端口状态

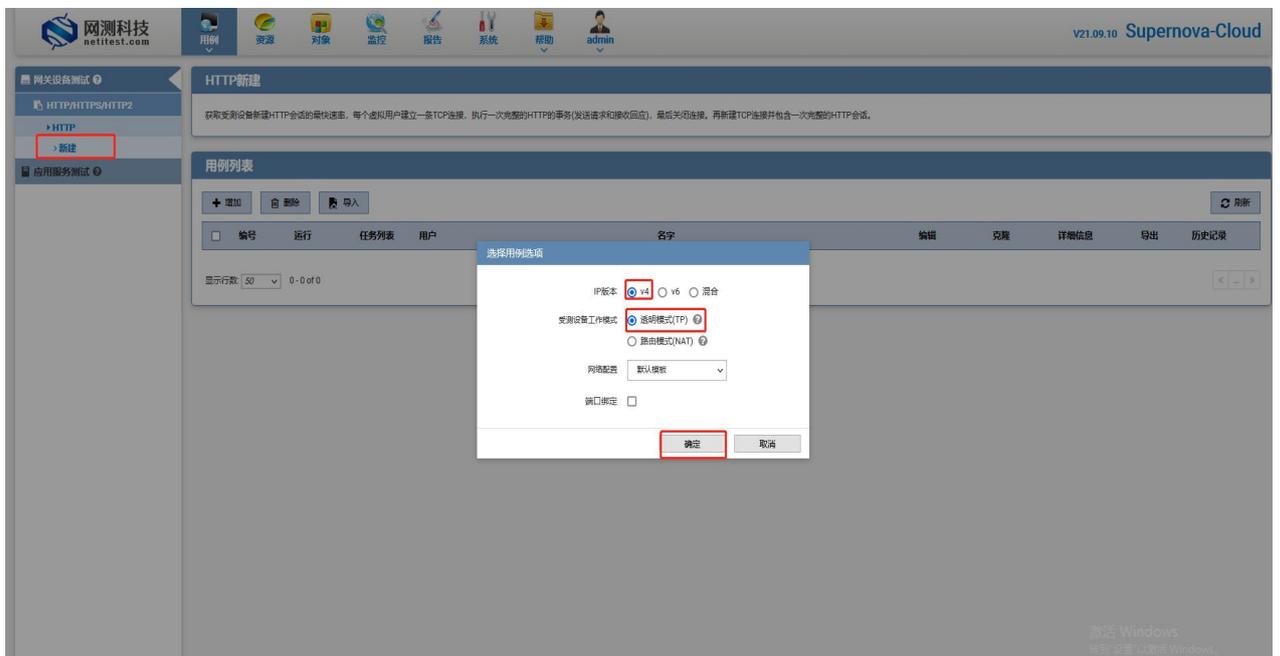


## 7. 在云测试仪创建、启动、监控测试用例

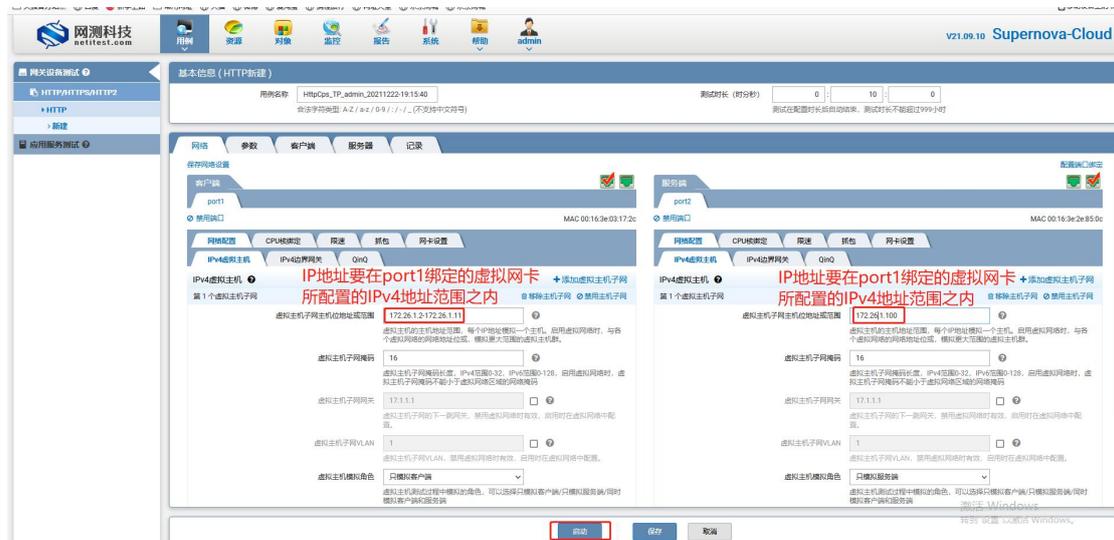
- 1) 在没有导入试用或者正式的产品许可之前，产品许可状态显示为不可用，这是只能创建和运行 HTTP 新建一个测试用例，如需许可，请联系售后人员。



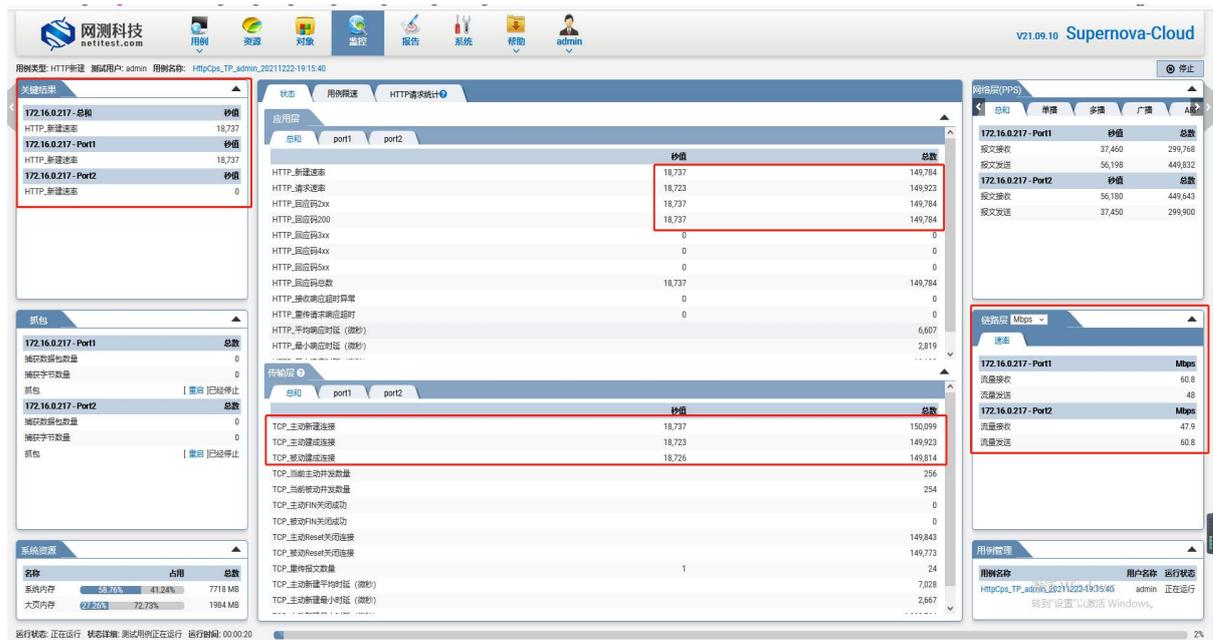
- 2) 点击 用例 -> 网关设备测试 -> HTTP -> 新建，点击增加按钮，新建一个测试用例。



- 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。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。

网测科技 netitest.com

用例 资源 对象 监控 报告 系统 帮助 admin

v21.09.10 Supernova-Cloud

### HTTP新建

获取变量设备新建HTTP会话的最快速度。每个虚拟用户建立一条TCP连接，执行一次完整的HTTP的事务(发送请求和接收响应)，最后关闭连接，再新建TCP连接并包含一次完整的HTTP会话。

### 用例列表

+ 增加 删除 导入 刷新

<input type="checkbox"/>	编号	运行	任务列表	用户	名字	编辑	克隆	详细信息	导出	历史记录
<input type="checkbox"/>	1	运行	普通	admin	test	编辑	克隆	详情	导出	1
<input type="checkbox"/>	2	运行	普通	admin	HttpCps_TP_admin_20211214-17:06:40	编辑	克隆	详情	导出	1

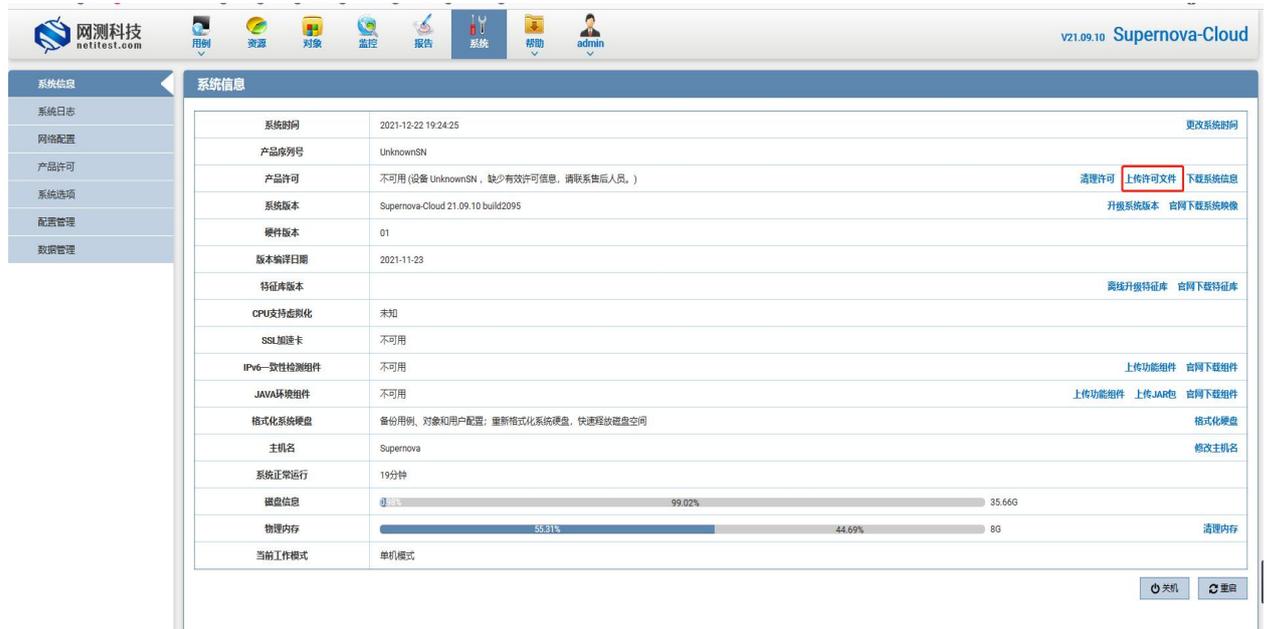
显示行数: 50 1 - 2 of 2

激活 Windows 转到“设置”以激活 Windows。

- 2) 请登陆官网 [www.netitest.com](http://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	<a href="#">更改系统时间</a>
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。)	<a href="#">清理许可</a> <a href="#">上传许可文件</a> <a href="#">下载系统信息</a>
系统版本	Supernova-Cloud 21.09.10 build2095	<a href="#">升级系统版本</a> <a href="#">官网下载系统映像</a>
硬件版本	01	
版本编译日期	2021-11-23	
特征库版本		<a href="#">离线升级特征库</a> <a href="#">官网下载特征库</a>
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	<a href="#">上传功能组件</a> <a href="#">官网下载组件</a>
JAVA环境组件	不可用	<a href="#">上传功能组件</a> <a href="#">上传JAR包</a> <a href="#">官网下载组件</a>
格式化系统硬盘	备份用例、对象和用户	<a href="#">格式化硬盘</a>
主机名	Supernova	<a href="#">修改主机名</a>
系统正常运行	19分钟	
磁盘信息		
物理内存		<a href="#">清理内存</a>
当前工作模式	单机模式	

[关机](#) [重启](#)

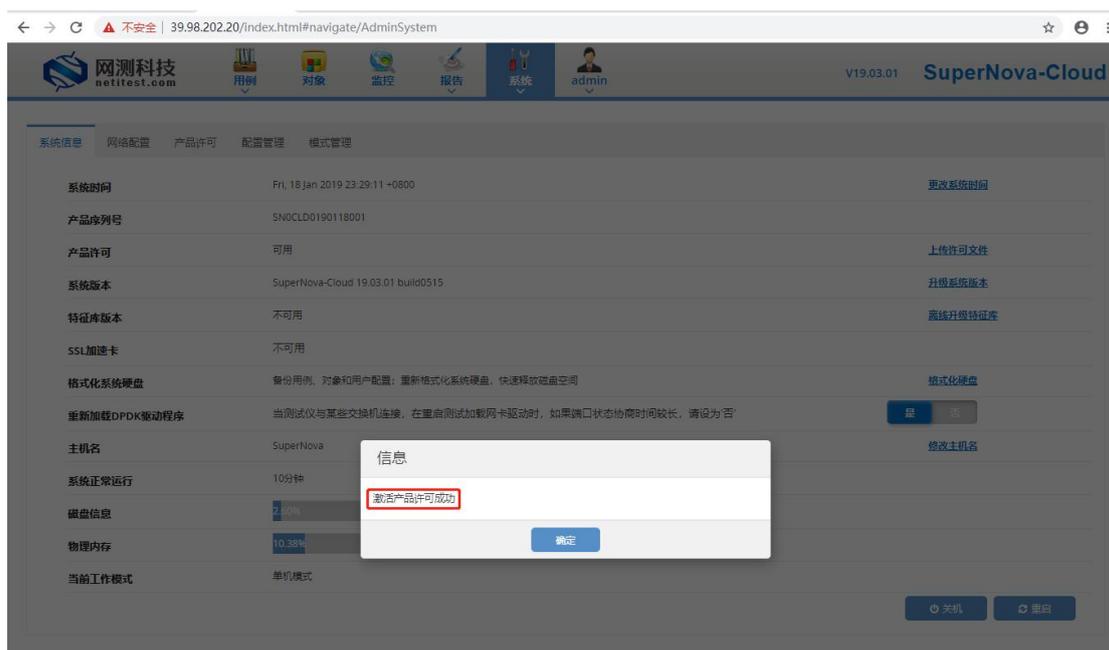
上传产品许可

浏览

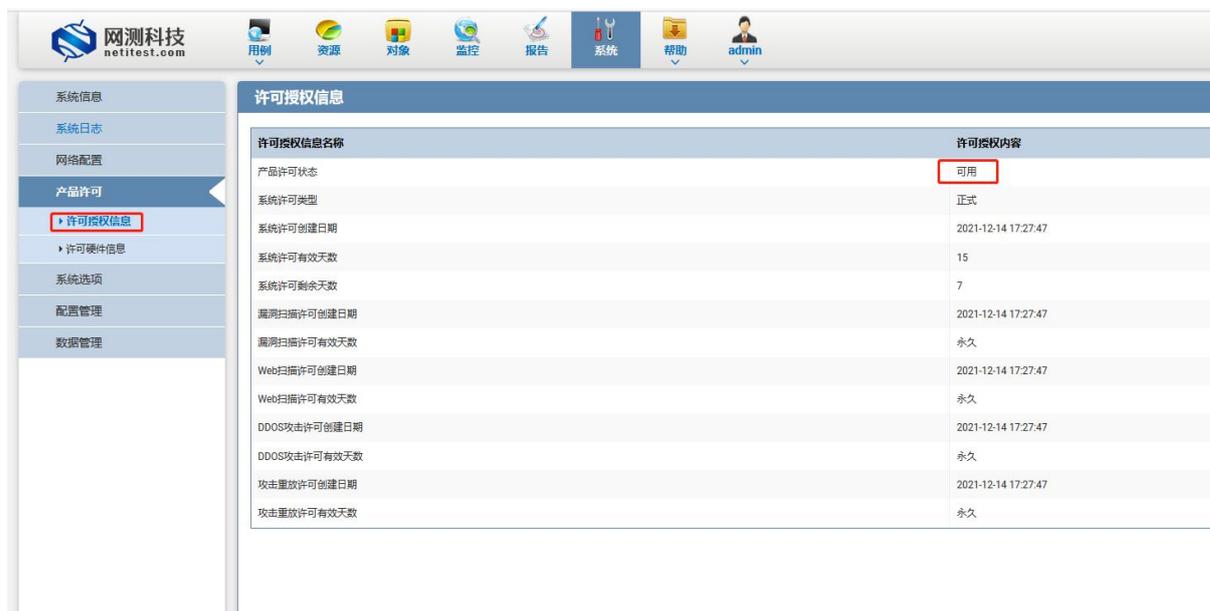
请上传产品许可

[关闭](#)

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。

网测科技 netitest.com

V21.09.10 Supernova-Cloud

### HTTP新建

获取受测设备新建HTTP会话的最快速度。每个虚拟用户建立一条TCP连接，执行一次完整的HTTP的事务(发送请求和接收回应)，最后关闭连接。再新建TCP连接并包含一次完整的HTTP会话。

### 用例列表

+ 增加   删除   导入   刷新

<input type="checkbox"/>	编号	运行	任务列表	用户	名字	编辑	克隆	详细信息	导出	历史记录
<input type="checkbox"/>	1	✖	📄	admin	test	✎	📄	📄	📄	1
<input type="checkbox"/>	2	✖	📄	admin	HttpCps_TP_admin_20211214-17:06:40	✎	📄	📄	📄	1

显示行数: 50   1 - 2 of 2

激活 Windows  
转到“设置”以激活 Windows。

# 9. Supernova 云测试仪系统升级

1) 从官网 [www.netitest.com](http://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		
1-1	NOVA_VM_VMW-HW01-v21.09.12-build2113-20211216.out.vmware.zip	2021-12-17	459M	
1-2	NOVA_VM_VMW-HW01-v21.09.12-build2113-20211216.out.exsi.zip	2021-12-17	460M	
1-3	NOVA_VM_VMW-HW01-v21.09.12-build2113-20211216.out	2021-12-17	460M	
1-4	NOVA_VM_KVM-HW01-v21.09.12-build2113-20211216.out.kvm.zip	2021-12-17	490M	
1-5	NOVA_VM_KVM-HW01-v21.09.12-build2113-20211216.out	2021-12-17	460M	
1-6	NOVA_VM_CLD-HW01-v21.09.12-build2113-20211216.out.cloud.zip	2021-12-17	459M	
1-7	NOVA_VM_CLD-HW01-v21.09.12-build2113-20211216.out	2021-12-17	460M	
1-8	NOVA_600F-HW01-v21.09.12-build2113-20211216.out	2021-12-17	457M	
1-9	NOVA_300D-HW01-v21.09.12-build2113-20211216.out	2021-12-17	457M	
1-10	NOVA_200F-HW01-v21.09.12-build2113-20211216.out	2021-12-17	457M	
1-11	NOVA_46E-HW01-v21.09.12-build2113-20211216.out	2021-12-17	456M	

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

v21.09.10 Supernova-Cloud

系统信息

系统时间	2021-12-22 11:29:30	修改系统时间
产品序列号	SN0CLD0211214001	
产品许可	可用	清理许可 上传许可文件 下载系统镜像
系统版本	Supernova-Cloud 21.09.10 build2095	升级系统版本 在线下载系统镜像
硬件版本	01	
版本编译日期	2021-11-23	
特征库版本		升级库特征库 在线下载特征库
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 在线下载组件
JAVA映像组件	不可用	上传功能组件 上传JARS 在线下载组件
格式化系统硬盘	默认用例、对象和用户	格式化硬盘 修改主机名
主机名	Supernova	
系统正常运行	16小时, 56分钟	
磁盘信息	使用: 1.1% 93.29%	5.66G
管理内存	使用: 51.54%	8.546G
当前工作模式	单机模式	选择内存

升级包

设置为默认出厂版本

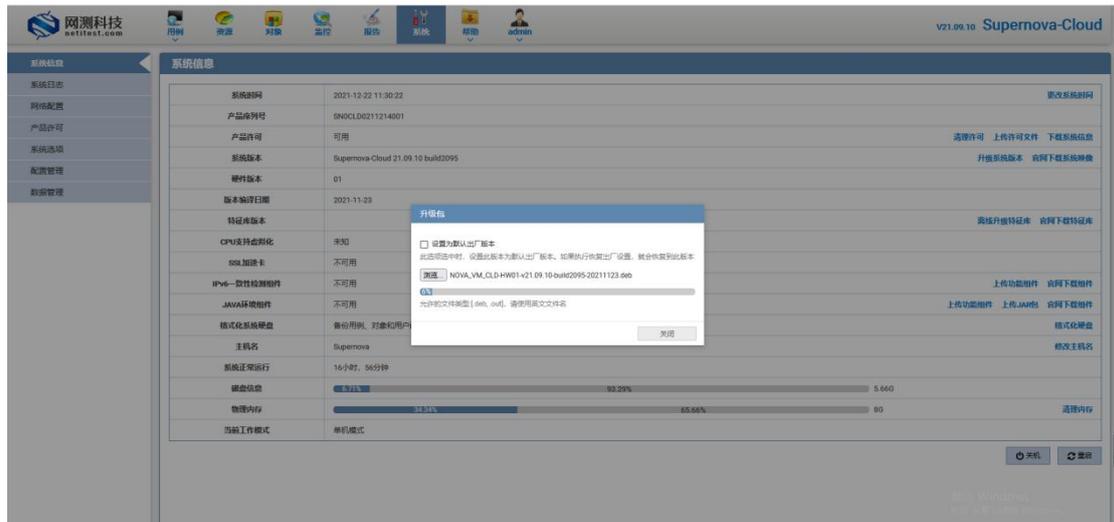
此选项将选中时，设置此版本为默认出厂版本。如果勾选此项出厂设置，则余你新到此版本

选择: NOVA\_VM\_CLD-HW01-v21.09.12-build2095-20211123-v21.09

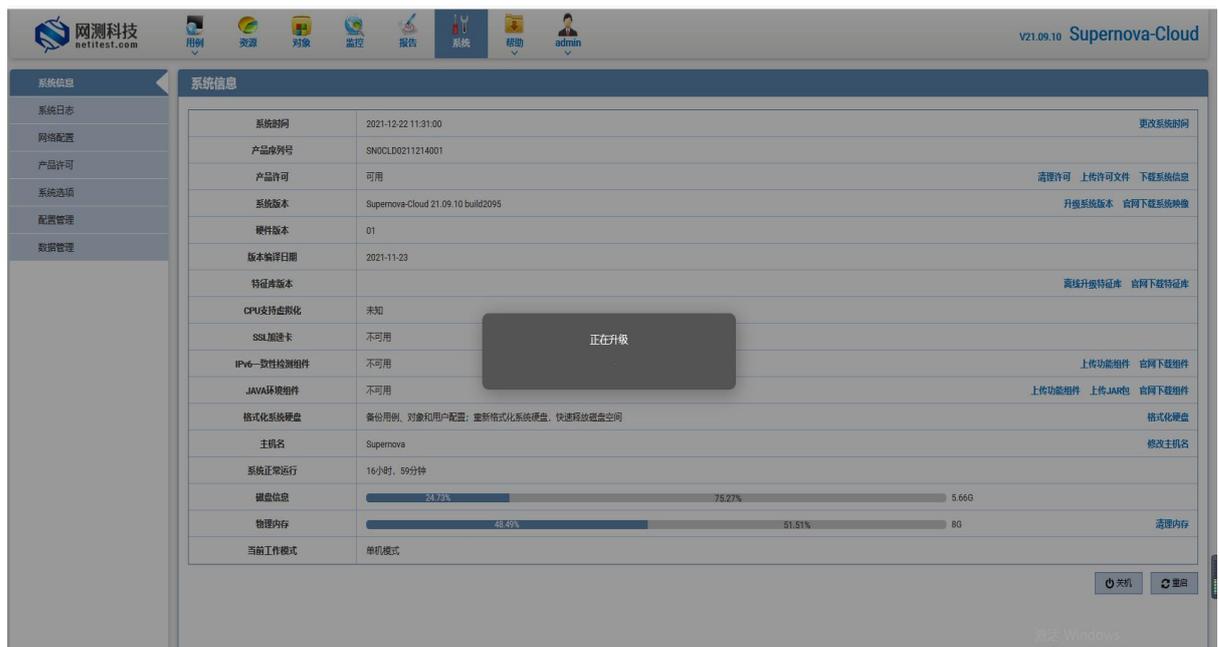
升级包及安装包 (.iso, .out), 请使用英文文件名

关闭

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。



## 注：COS 版本部署虚拟机修改端口号步骤

### 1. 天翼云修端口号修改

1.1 天翼云的 80 和 443 端口号禁止使用后登不上公网，需要修改端口号

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  niko  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  usr
bash-4.2# cd /etc/network
bash-4.2# ls
interfaces.json  interfaces.json.default
bash-4.2#
```

1.2 输入命令：`vi interfaces.json` 编辑此文件

在此处添加：`"HttpPort": "8000",`  
`"HttpsPort": "9000"`

1.3 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