华为云主机配置 SuperNova 云测试仪

网测科技

2019-1-23

目录

1.	Superl	SuperNova 云测试仪整体优势3								
2.	Superl	Nova 云测试仪功能概述	4							
3.	Superl	Nova 云测试仪部署方式	5							
	3.1.	从映像文件"boot.qcow2"导入方式	5							
4.	Superl	Nova 云测试仪示例拓扑	6							
5.	官网门	F载云版本启动映像 boot.qcow2	7							
6.	云测词	式仪 SuperNova 在华为云配置步骤	8							
	5.1.	注册华为云账号,登陆云控制台	8							
	5.2.	创建桶并上传云测试仪启动映像	10							
	5.3.	把启动映像文件"boot.qcow2"导入为系统镜像	18							
	5.4.	购买云服务器创建 SuperNova 云测试仪	22							
	5.5.	等待云服务器安装系统启动完毕后执行关机	24							
	5.6.	添加配置安全组和添加子网	24							
	5.7.	添加网卡配置 port 设置多个 IP	29							
	5.8.	启动并管理云测试仪实例	34							
	5.9.	如何启动和停止网络测试仪实例	37							
7.	在云测	则试仪创建、启动、监控测试用例	39							
8.	导入诸	午可文件,激活所有功能	42							
9.	Superl	Nova 云测试仪系统升级	47							

1. SuperNova 云测试仪整体优势

本文档介绍如何在华为云的虚拟主机上,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:

- 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。
- 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。
- 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器,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) 注册华为云账号,并开通云对象存储服务 OBS。
- 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

 从官网 <u>www.netitest.com</u>下载云测试仪最新的启动盘映像,客户中心账号为 support/support,文件名格式如下: NOVA_VM_CLD-v19.03.01-build0515-20190116.out.cloud.zip

→ C ① 不安全 | www.netitest.com/in 8 0. 1 <u>_</u> î 3 À Notitest.com 您好, support 解决方案 产品中心 关于我们 文档下载 合作伙伴 客户中心 系统镜像下载 用户信息 💣 返回上一级 演示设备 文件名称 更新日期 文件大小 文件下载 系统镜像下翻 md5sum.txt 2019-01-18 1.5K NOVA 200C-v19.03.01-build0515-20190118.out 2019-01-18 292M ÷ NOVA 200D-v19.03.01-build0515-20190118.out ± 2019-01-18 291M 退出 NOVA_20C-v19.03.01-build0515-20190118.out 2019-01-18 ÷ 229M NOVA_40C-v19.03.01-build0515-20190118.out 2019-01-18 291M ± NOVA 40D-v19.03.01-build0515-20190118.out 2019-01-18 291M ± ± NOVA 44C-v19.03.01-build0515-20190118.out 2019-01-18 291M NOVA_50C-v19.03.01-build0515-20190118.out ± 2019-01-18 291M 在线咨询 NOVA 80D-v19.03.01-build0515-20190118.out 2019-01-18 291M ± NOVA 88D-v19.03.01-build0515-20190118.out 2019-01-18 291M ± ± NOVA VM CLD-v19.03.01-build0515-20190118.out 2019-01-18 293M NOVA_VM_CLD-v19.03.01-build0515-20190118.out.cloud.zt ± 2019-01-18 293M NOVA_VM_HPV-v19.03.01-build0515-20190118.out 2019-01-18 293M ± NOVA VM HPV-v19.03.01-build0515-20190118.out.hvperv.zip 2019-01-18 293M ± NOVA VM KVM-v19.03.01-build0515-20190118.out 2019-01-18 293M ± NOVA_VM_KVM-v19.03.01-build0515-20190118.out.kvm.zip 2019-01-18 ± 293M NOVA_VM_VMW-v19.03.01-build0515-20190118.out 2019-01-18 293M ± NOVA VM VMW-v19.03.01-build0515-20190118.out.exsi.zip 2019-01-18 293M ± 1 姓名 ± NOVA VM VMW-v19.03.01-build0515-20190118.out.vmware.zip 2019-01-18 293M 电话 (必填) ■ 邮箱

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

- 🛃 - = NOVA_V	/M_CLD-v19.03.01-build0512-20190117.deb.cl	oud		
文件 主页 共享	查看			
← → * ↑ > Щ	北电脑 → 工具 (E:) → image → NOVA_VM_CL	D-v19.03.01-build051	2-20190117.deb.clou	d
		修改日期	类型	大小
> 🔜 视频	boot.qcow2	2019/1/17 14:32	QCOW2 文件	317,184 KB
> 📰 图片				
> 🗎 又档 > 🚽 下载				
>]) 音乐				
> 🛄 桌面				
> 🏪 系統(C:)				
> 工具 (E:)				
> 🚊 文档 (F:)				

6. 云测试仪 SuperNova 在华为云配置步骤

5.1.注册华为云账号,登陆云控制台

1) 在华为云官网 <u>https://www.huaweicloud.com/</u> 申请免费账号,并按照提示进行实名认证。

三 🌺 华为云		游校云 田田 · Q · 中国场 拉制台 文述	i 留案 202 注册
最新活动 产品 解决方案	定价 曰 企业智能 云市场 开发者 合作伙伴 支持与服务		
	喜迎新年,学生有礼 云创校园计划重磅升级 24岁及以下免学生身份认证,新增EL大数据等差餐 了解详情		
	▲ 新手福利 ● 特惠促銷	(2) 华为云中国行 (2) 云服务器竟技大赛 (2) 精品活动	
	免费试用 ① <th》< th=""> ① ① ①</th》<>	云创校园计划-求职专场 EI智能体验空间 以EMP20、云土印の元が用 範囲人工智能型料技員干力好代。	免 费 试 用
	全球加速 "惠"见城意 些为云CDN混晶组成型活动 1188点调 下单数第2000-	新手村 比如用状制称 学力云斯人性通照於指摘 学の一部の全部の一部の一部の一部の一部の一部の一部の一部の一部の一部の一部の一部の一部の一部	咨询・反請

2) 用账号登陆云系统,点击控制台,进入控制台页面。

📃 🌺 华为云			对象存储服务 Q 中国站 控制的	全文档 备案 💿 netitest-hwy
量新活动 产品 解决方案	定价 EI企业智能 云市场 开发者 合作伙伴 3	支持与服务		
	华为云EI智能体验馆尝鲜进行中 觉醒你的AI超能力 人 ^{40产晶论先体验 3500元康礼免费派送 <u>文团参与</u>}	00000		
	▲ 新手福利 ④ 新手福利 ● 特惠促	销 🙆 华为云中国行 😋	云服务器竟技大赛	
	免费试用 0完体验高速云服务 4板80云服务器处离试用	云创校园计划-求职专场 以注触P20、云主机以无地用	EI智能体验空间	免费试用
	▲ 全球加速 "惠"见诚意	───□ 新手村	「」 云速建站	咨询

3) 进入控制台,选择使用区域,其顶部的服务列表中显示了云的各种服务(建议账户内先存入少许余额,以免因余额不足导致无法使用某些服务,账户内剩余的余额之后可以通过提现返还到付款账户)。

№ 単方云 ● 北京- ・ 控制台	服务列表 化副		Q I	展用 资源 工单 备案 netitest-hwy ⊨ 🗹
近近访问的服务: 对象存储服务 OBS 弹性云服务器 ECS				请输入名称或者功能查找服务
计算	78	101105	教理在	<i>\$</i> \$
Data - El trata	- 15.00		- Walling and	
STILL AND WE LUS	大統立			Anti-DDos 民困难点
	19/38(27/11)30/7/18	SPECIAL CONTRACTOR CLD	27 YO SWEITHER FOR A LAND AND A LAND	DUDGSAGE/082.99
三世間先的 600	行储有关能力	2000 DG	力化和成本距离 noe	WEDGE/DUD X WAP
10日本語の1日日10003	二項内部面の	- 紀光明年 mag	公司総合の日本部の日本部の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の	Auto100007
10.0000 1000	対象互体協会の85	NATSIN	かぜき利用を nas	1221103王 空間の今期各
原約丁作湾 EusetionGraph	約据は連絡がものの	通知が今天	新聞電報 Bit Ang	新編末の全部を pass
·····································	現在文社部名		244,00 m (0,00,72 0710	新福山中部8
专属元	CDN		应用服务	安全专家服务
专属主机	直播加速	管理与部署	謝娶各一応用平台 CarvinaChana	市势恐知
	专属企业存储服务	平均拉图条	to Binnin Birs and	SSL证书管理
迁移		位 (G) (G) (G) (G) (A) (G) (G) (G) (G) (G) (G) (G) (G) (G) (G	Same Alife Swp	云便垒机
学行终中心	日企业智能		的解放到 W CSF	
主机纤维服务	約7回3024年	云日本明条	分布式道用服务 DMS	软件开发服务DevCloud
对象存纳计核服务	ModelArts	标志管理服务	消息通知服务	项目管理
云数接迁移 CDM	MapReduce服务	资源域积弱外	应用性能管理 APM	代码托管
	数据仓库服务		应用运维管理 ADM	编译构建
企业应用	康格存储服务	云通信	区块链服务 BCS	代码检查
云虞康 Worksnace	数据湖探索 DLI	影家化办公	API阅关 APIG	云南
BOMAERim	实时流计算服务 CS	III(Sec)	API开发寄门户	发布
	數据接入服务 DIS	消费短信	云性範測试服务 CPTS	远水线
视频	深度学习服务	隐私保护通话		10-34

5.2. 创建桶并上传云测试仪启动映像

1) 点击服务列表,找到对象存储服务 OBS,点击进入对象存储服务页面,如果没有开启,则需要先开启对象存储服务 OBS。

🦀 华为云 💿 北京— 🔹 控制部	☆ 服务列表 ▲ 收蔵		Q I	告用 资源 工单 發案 netitest-hwy 🛛 🖸 🕻
最近访问的服务: 对象存储服务 OBS 弹性云服务器 ECS				请输入名称或者功能查找服务 Q
1110	存储	网络	数据库	安全
弹性云服务器 ECS	云硬盘	虚拟私有云 VPC	云数据库 RDS	Anti-DDoS流量清洗
云容蹑引掌 CCE	专属分布式存植	弹性负载均衡 ELB	分布式缓存服务 Redis	DDoS离防服务
云容器实例 CCI	存储容灾服务	云专线 DC	分布式還存服务 Memcached	Web应用防火墙 WAF
裡金藻服务器 BMS	云服务器备份	虚拟专用网络 VPN	文档数据库服务 DDS	漏洞扫描服务
镇像服务 IMS	云硬盘备份	云解析服务 DNS	分布式数据库中间件 DDM	企业主机安全
批处理服务	对象存储服务 OBS	NAT网关	数据复制服务 DBS	容器安全服务
函数工作选 FunctionGraph	取描快递服务	7律性公网IP	数据管理服务 DAS	戰選库安全服务 DBSS
建位伸缩 AS	弹性文件服务	云连接 CC		数据20世影外
专属云	CDN		应用服务	安全专家服务
安運主机	直播加速	管理与部署	做服务云应用平台 ServiceStage	志務無知
	专属企业存储服务	云监控服务	应用编排服务 AOS	SSL证书管理
迁移		统一号份认证服务 IAM	容礙機像服务 SWR	云堡垒机
三迁移中心	EI 企业智能	云审计服务	微服勞引擎 CSE	
主机迁移服务	取描词存值	云日志服务	分布式消息服务 DMS	软件开发服务DevCloud
对象存储迁移服务	ModelArts	标签管理服务	消息通知服务	项目管理
云取痕迁移 CDM	MapReduce服务	安原模板服务	应用性能管理 APM	代码托管
	数据仓库服务		应用运维管理 AOM	编译构建
企业应用	表指存值服务	云通信	区块硼酸等 BCS	代码检查
云编图 Workspace	数据湖探索 DLI	数字化办公	API同关 APIG	云明
ROMA联接	实时流计算服务 CS	联络中心	API开发者门户	发布
	数据接入服务 DIS	消息短信	云性能测试服务 CPTS	流水线
视频	深度学习服务	隐私保护通话		10-85 10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-1

点击创建桶,输入桶名称,选择存储空间的区域,注意购买的云服务器要部署在哪个区域,这里就选择哪个区域。

绊 华为云 │ 控制台	服务列表 ▼					с	く 费用	资源	E单 备案	netitest-hwy		٢
☆ 対象存储服务 ⑦ ★ 御政福 周辺 「 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □												
OBS Browser是一款対象存 obscmd是适用于Linux操作 借助对象存储服务SDK开发 使用对象存储服务客户端或 切问OBS感代地图,获取更	OBS Browser是一款对象存植服务客户端,可以非常方便的让您在个人电脑上完成对象存储管理。Windows服本下载(2位) Windows服本下载(54位) Mac图本下载 obscm是加导Tinux操作系统的注意存植服务者户端,可以开发处理工作下载任务,实现导通传输数据能力。 做为法律存储服务客户端底SDK中就,请无论以问题性例AKTESN。 的jogolosativala。RwqES更优色的和thateAL											
在控制台上想还可以创建100个桶	. 查看资源包								请输入桶名	称	Q	C
桶名称 💠	存储类别 💲	区城 \$	桶权限 ②	存储用量 💠	対象数量 () 创建时间 🗘				操作		

(1) 智无符合条件的记录

□ 咨询・反馈

柴 华为云 拉制台	服务列表 🕶 收益		Q	费用	资源	I≇	俗案	netitest-hwy	0
	创建桶 🔬	(像							
	区域								
	幡名称	Supernova 							
	存储类别	65-82.6948 05.98051924948 03.9854948							
	橫角路	10月7日大阪の県ンド島ババンド・20月前の開催20月、(ドラー・フリラルン) アドロ医院が展開が近かり合成。 航行 公共復写 総分所有書目和完全控制印刷、減色用や広先地設備設備を下払え辺向設備。							
	≸AZ	当新仪[华东-上海二,华北北原西,cn-southwest-2]区域支持配置多A2。							(四) 洛询
	标签	如果您需要使用用一份运行的多种正式度,即不有能可找可在场运输入框下拉盘样用一份运,建议在1400中的建筑全文标志。 医希腊生义标志 C	2						反馈
	按用量收费	HEAR. ZHIIRI				立即自	i2t		

3) 桶创建之后,由于华为云限制通过网页上传的文件大小最大为 50M,超过 50M 的文件 必须通过 OBS Browser 进行上传,这里我们先根据自己系统的型号,下载华为云提供的 文件上传下载管理工具: OBS Browser,以备稍后使用。

樂 华为云 控制台	服务列表 ▼ 收藏					Q 费用 资源	工单 备案	netitest-hwy		٩	
085 Browset 他一致对象件建築务会问题,可以出现力度的让你在个人电路上先和应对象件建築器。Windows版本下程(220) Windows版本下程(640) Mac版本下程 何能加速者件建築务SUKTARA。但可以提出地理量于力量件能力互取與应用。就能SOK 使用改造者用量素务METARA。最优式能力的是EMI(AACSK)。 切測OBISEL地面,表现更多更完整的考验点面。											
在控制台上感还可以创建99个椭。	查看资源包						请输入桶名	称	Q	С	
桶名称 💲	存儲类别 🗘	区域 ≑	桶权限 ②	存储用量 👙	対象数量 🕐	创建时间 💠		操作			
supernova	标准存储	华北-北京一	私有	0 byte	0	2019/01/21 17:04:04 GMT+08:00		修改存储类别 删	峅		
										咨询	
										・反馈	

4) *在使用华为云提供的 OBS Browser 上传文件时,我们发现这个程序有些小问题,在我 们使用的机器上(Windows10、64 位)存在 bug:若上传文件的目标桶是空桶,则无法 成功使用 OBS Browser 上传文件;所以这里我们预先使用网页向桶里上传随意一个小于 50M 的文件,使这个桶不再是空桶,以确保可以正常使用 OBS Browser。(若在使用 OBS Browser 时出现其他未知问题,可通过创建工单咨询华为云的工作人员)

<mark>- ※ 22 年) - 22 時</mark> 谷 服务列表 ▼ 収蔵											
☆ 対象存储服务 ③											
OBS Browser是一款对象存储服务客户端,可以非常方便的让您在个人电脑上完成对象存储管理。Windows版本下载(32位)Windows版本下载(64位)Mac版本下载 obscmd是适用于Linux操作系统的对象存储服务客户端,可以并发处理上传下载任务,实现快速传输数据能力。 借助对象存储服务客户端或SDK前,请先获取访问密钥(AK和SK)。 使用对象存储服务客户端或SDK前,请先获取访问密钥(AK和SK)。 访问OBS成长地图,获取更多更完整的帮助信息。											
桶名称 💲	存储类别 💲	区域 💲	桶权限 ②	存储用量 🛔	对象数量 🕐						
<u>supernova</u>	标准存储	华北-北京一	私有	0 byte	0						

柴 华为云 控制台	服务列表 ▼ 收藏		Q	费用	资源	IΦ	备案
\bigcirc	稿列表 〉supernova						
对象存储服务	对象已删除对象	上传文件	×				
対象	对象是数据存储的基本单位,在《	文件 …					
权限	上传文件新建文	存儲类別 📀 标准存储 🦳 低频访问存储 🦳 归档存储			输入	\对象名前	前缀搜索
基础配置	名称	适用于有大量热点文件或小文件,且需要频繁访问(平均一个月多次)并快速获取数据的业务场景。		间;		操	作
城名管理		加密 ⑦ 📄 KMS加密 ⑦					
跨区域复制		← → ◇ ↑ → IDHBA > 黒国 > 年内云 > 又件 300 - 新建文件来			× 0 3	1家"又1年"	100 v 1
面片处理				/悖改日¥ 2019/1,	8	樊型 TXT 文件	
		文件氧(M) [小于50M的小文件.tet			~ [所有文件 打开(O)	R

5) 找到我们之前下载的 OBS Browser,解压缩,找到"obs.exe"并双击打开。

		应用程序工具 OBSBrow	vser		-	_ ×
文件 主页	共享	查看 管理				~ 🕐
$\epsilon \leftrightarrow \rightarrow \star \uparrow$		为云 > OBSBrowser		v ©	搜索"OBSBrowser"	Q
(注) 文档	* ^		修改日期	类型	大小	^
▶ 图片	*	client ui	2019/1/4 18:26	文件夹		
🖈 APP	*	locales	2019/1/4 18:26	文件夹		
周报	*	swiftshader	2019/1/4 18:26	文件夹		
else	*	Copyright	2019/1/4 18:26	文件	642 KB	
		credits.html	2018/9/4 18:15	Chrome HTML	D 2,011 KB	
ConeDrive ConeDrive		🗟 d3dcompiler_47.dll	2018/9/4 18:15	应用程序扩展	3,573 KB	
🛄 此电脑		🗟 ffmpeg.dll	2018/9/4 18:15	应用程序扩展	1,282 KB	
		📄 icudtl.dat	2018/9/4 18:15	DAT 文件	9,979 KB	
■ 初55		🗟 libEGL.dll	2018/9/4 18:15	应用程序扩展	88 KB	
		🗟 libGLESv2.dll	2018/9/4 18:15	应用程序扩展	4,210 KB	
		📄 natives_blob.bin	2018/9/4 18:15	BIN 文件	123 KB	
		🗟 node.dll	2018/9/4 18:15	应用程序扩展	8,675 KB	
↓ 下载		🖬 Notice.doc	2019/1/4 18:26	Microsoft Word	422 KB	
🎝 音乐		🗟 nw.dll	2018/9/4 18:15	应用程序扩展	87,586 KB	
三 桌面		nw_100_percent.pak	2018/9/4 18:15	PAK 文件	895 KB	
🏪 本地磁盘	(C:)	nw_200_percent.pak	2018/9/4 18:15	PAK 文件	1,141 KB	
_ 本地磁盘	(D:)	🗟 nw elf.dll	2018/9/4 18:15	应用程序扩展	473 KB	
	92 168	sobs.exe	2019/1/4 18:31	应用程序	1,739 KB	
- 1001 (((1	2.100	obsdb.exe	2019/1/4 18:31	应用程序	14,572 KB	
💣 网络		📓 package.json	2019/1/4 18:31	JSON 文件	2 KB	
	\checkmark	💹 readme.txt	2019/1/4 18:31	TXT 文件	1 KB	~
26 个项目 选中	中 1 个项目	1.69 MB				

6) 在弹出的添加新账号界面里点击"单击这里",点击后在弹出的网页中点击"管理访问 密钥"、"新增访问密钥",验证身份信息后会生成可用的访问密钥对,并自动下载存有 密钥信息的文件。

OBS OBS Browser				-⊡× ⊕ ○ - ¢
< ☑ ▶				
日本信息 早商	置桶ACL 更多		桶名查询	QC
	添加新账号		×	操作
	如果您已经创建了访问 (credentials.csv)中函 击这里 然后选择"管理	密钥,请直接从在控制台上下载的密钥 ^{其最} /Access Key ID和Secret Access Ke 访问密钥"页签,创建一个新的访问密	文件 Y <mark>I</mark> I息。您也可以 <mark>単</mark> 月。	
	账号名	自定义一个账号名	0	
	存储服务	OBS存储	- 0	
	Access Key ID			
	Secret Access Key			
	访问路径	请输入访问路径	0	
	☑ 记住我的访问密钥			
		确定取消		

🜺 华为云 控制台 服务列表 ▼ 收藏	
我的凭证	
	用户名
	用户ID
	账号名
	账号ID
	已验证邮箱
	已验证手机
	密码
	登录验证方式
	虚拟MFA
项目列表 管理访问密钥	
访问密钥对账号具有完全的访问权限, <mark>如果访问密钥泄露,会</mark> 带	带 <mark>来数据泄露风险</mark> , 为了账号安全性,建议您定期更
● 新增访问密钥您还可以添加2个访问密钥。	
 ● 新增访问密钥 您还可以添加2个访问密钥。 访问密钥ID 	◆ 创建时间
 ● 新增访问密钥 您还可以添加2个访问密钥。 访问密钥ID 	◆ 创建时间
 ● 新增访问密钥 您还可以添加2个访问密钥。 访问密钥ID 	◆ 创建时间
 ● 新增访问密钥 您还可以添加2个访问密钥。 访问密钥ID 	◆ 创建时间
 ● 新增访问密钥 您还可以添加2个访问密钥。 访问密钥ID 	◆ 创建时间
●新增访问密钥 您还可以添加2个访问密钥。 访问密钥ID	◆ 创建时间
●新增访问密钥 您还可以添加2个访问密钥。 访问密钥ID 项目列表 管理访问密钥	◆ 创建时间
●新增访问密钥 您还可以添加2个访问密钥。 访问密钥ID 项目列表 管理访问密钥 访问密钥对账号具有完全的访问权限,如果访问密钥泄露,会带来数据泄露风	◆ 创建时间 ▶ 創建时间 ▶ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
 ● 新增访问密钥 您还可以添加2个访问密钥。 访问密钥ID 项目列表 管理访问密钥 访问密钥对账号具有完全的访问权限,如果访问密钥泄露,会带来数据泄露风 ● 新增访问密钥 您还可以添加1个访问密钥。 	创建时间 》
 ⑦ 新增访问密钥 您还可以添加2个访问密钥。 访问密钥ID 项目列表 管理访问密钥 访问密钥对账号具有完全的访问权限,如果访问密钥泄露,会带来数据泄露风 ③ 新增访问密钥 您还可以添加1个访问密钥。 访问密钥ID \$ 	 ◆ 创建时间
 ● 新增访问密钥 您还可以添加2个访问密钥。 访问密钥ID 项目列表 管理访问密钥 访问密钥对账号具有完全的访问权限,如果访问密钥泄露,会带来数据泄露风 ● 新增访问密钥 您还可以添加1个访问密钥。 访问密钥D ◆ DCW3P4GMGGULKGBQEXFQ 	 ♦ 创建时间 ▶ 为了账号安全性,建议您定期更换并妥善保存访问密钥。 ● 创建时间 ● 2019/01/23 14:02:58 GMT+08:00

7) 打开自动下载的"credentials.csv"文件,获得需要的"Access Key Id"和"Secret Access Key"信息,根据提示,在 OBS Browser 中添加新账号,其中账号名可自定义不必与华为云账号一致,访问路径填写我们创建的桶的名字即可。

F2	2 • E ×	√ <i>f</i> x	
	А	В	С
1	User Name	Access Key Id	Secret Access Key
2	netitest-hwy		3
3			
4			
E			

OBS OBS Browser				×⊡ ⊕ Ģ - ¢
日本信息 早配	置桶ACL 更多		桶名查	词 Q C
	添加新账号			操作
	如果您已经创建了访问密钥 (credentials.csv)中获取A 击这里,然后选择"管理访问	,请直接从在控制台上下载的密钥文件 ccess Key ID和Secret Access Key信息。您也 密钥"页签,创建一个新的访问密钥。	可以单	
	账号名	netitest_obs	0	
	存储服务	OBS存储	0	
	Access Key ID	DCW3P4GMGGULKGBQEXFQ	填写	从文件中获得的密钥信息
	Secret Access Key	•••••		
	访问路径	supernova	0	
	☑ 记住我的访问密钥		您可! 到指注	以輸入桶名称或对象路径,登录成功后,将只看 定的桶或对象。
		确定 取消		

8) 点击"上传"、"上传文件"、"选择文件"、找到我们的"boot.qcow2"文件,点击"确 定",开始上传;可以点击右上角的"任务管理",查看上传进度。

OBS OBS Browse	er			- 🗆 X Gr netitest_obs - 🔅
< 🗇 🕨 supernova				
	上传文件			
□ ① 新建文件夹	一次最多只能选择500个文件进行上传。超过500个	▶文件建议使用文件夹方式	戊上传。	QC
□ 名称	+ 选择文件	☆(生数 0	士 小 0	操作
 小于50M的小文件.txt 			201.0	3MT+08:00 (⊋) 🗉 ···
	文件名	大小	操作	
		■ 打开		
			卓面 → NOVA VM CID-v1	9.03.02-build0517-20190119.deb.cloud
			man · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		组织 ▼ 新建又件夹	^	
		ConeDrive	名称	修改日期
		💻 此电脑	📋 boot.qcow2	2019/1/19 21:05
		🧊 3D 对象		
	存储类别	三 📑 视频		
	适用于有大量热点文件或小文件,且需要频			
	上传完毕 🗌 将源文件移动至	音乐		
	海古			
	19H ALE	🏪 本地磁盘 (C:)		
		👝 本地磁盘 (D:)		
		🛫 root (\\192.168		
桶对象数量 1 已用容量 0 bytes		🔿 网络		

U	BS OBS Brov	vser							୍ର 🌔	netite	• st_obs •	- I 🗆 I X 🌣
<	正在运行	已完成							任务管理			×
	▶运行所有 Ⅱ 暂	停所有 🗙 取	『消所有			全部状	态	•	全部类型			•
	桶名称	对象	类型	大小	进度	状态	剩余时间 🕐		速度 ⑦	操作		
C	supernova	boot.qcow2	上传	301.812 MB	19.4%	正在运行	57秒		4.320MB/s	П	Ē	
												- 1
桶	任务数: 1	9100	_					未知	記成: 1 已完	5成: 0	总计: 1	

9) 启动映像 "boot.qcow2" 上传完成。

O	SOBS Browser					Gan 🖓 🖓	- □ X titest_obs - ♀
<	☐ ► supernova						
∷⊟	○上传 団新建文件夹 ○○下載 □	移动 □复制	11111111111111111111111111111111111111			请输入对象名称	QC
	名称	存储类别	恢复状态	大小	类型	修改时间 11	操作
	boot.qcow2	标准存储		301.812 MB	文件	2019/1/23 14:17:11 GMT+08:00	⊕ 🗉 …
	🎦 小于50M的小文件.txt	标准存储		0 bytes	文件	2019/1/23 13:41:06 GMT+08:00	₲ 🗉 …
桶对	象数量 2 已用容量 301.812 MB						

5.3. 把启动映像文件"boot.qcow2"导入为系统镜像

1) 在网页上点击"服务列表"、"镜像服务 IMS",进入镜像服务页面。

www. 华为云	♥ 北京一 ▼ 控制;	合 服务列表 ▲ 收藏	
最近访问的服务:	镜像服务 IMS 对象存储服务 OBS 引	单性云服务器 ECS 虚拟私有云 VPC 云专线 DC	云连接 CC
	计算	存储	网络
	弹性云服务器 ECS	云硬盘	虚拟私有云 VPC
	云容器引擎 CCE	专属分布式存储	弹性负载均衡 ELB
	云容器实例 CCI	存储容灾服务	云专线 DC
	裸金属服务器 BMS	云服务器备份	虚拟专用网络 VPN
	镜像服务 IMS	云硬盘备份	云解析服务 DNS
	批处理服务	对象存储服务 OBS	NAT网关
	函数工作流 FunctionGraph	数据快递服务	弹性公网IP
	弹性伸缩 AS	弹性文件服务	云连接 CC
	专属云	CDN	VPC 终端节点
	专属主机	直播加速	
		专属企业存储服务	管理与部署
	迁移		云监控服务
	云迁移中心	EI 企业智能	统一身份认证服务 IAM
	主机迁移服务	数据湖存储	云审计服务

2) 进入镜像服务页面后,点击"私有镜像"、"创建私有镜像"。

🌺 华为云 💿 北京一	・ 拉動台 服务列表・ 収益 Q 書用 ⁴ 説源 工単 备髪 netitest-twoy 図 0
	镜像服务 ^① + al≵私有调单
云服务器控制台 ^{总宽} ^{弹性云服务器}	公共機能 私有機象 共安線像 形式市场旅车设备,了新发车设备访问,资单击帮助 您还可以回路50个私有调查,私有调查计会标项可参考 编卷的计表标象
专屋主机	王家 新作業作業統 * 「所有操作系統 * 名称 * Q 「标签提表 ※ C C C
云服务器备份	名称 \$ 状态 操作系统类型 操作系统 磺酸类型 磁盘容量(GB) 已加密 创建时间 \$ 操作
裸金屬服务器	
云硬盘 >	
专屬分布式存储 >	
云硬盘备份	智无责情数据
镇像服务	
弹性伸缩 >	
弹性负载均衡	
密钥对	
云服务器组	

3) 出现创建私有镜像的页面后,首先选择区域,确保使用的区域是和创建桶时相同的区域, 镜像源选择"镜像文件",找到我们创建的桶,选中我们上传的"boot.qcow2"文件。

EM 有镜像 意像类型和系			
∀区域	华北-北京─ ▼ 不同区域的资源之间内网不与通、遗选提案近似客户的区域	, 可以降低网络时延、提高访问速度。	
创建方式	系统盘镜像整机镜像数据组	登遺像	
选择镜像源	云服务器 裸金属服务器 镜像文件		
	 创建私有镜像使用的文件需要先上传到对象存储为1 第更多 目前支持使用vhd、zvhd、vmdk、qcow2、raw、z 所创建的私有镜像的指式和九小可能跟它边原始镜 快速通道功能可快速完成镜像制作,但镜像文件器 创建镜像前,请确保镜像文件已完成相关配置。7 	示世类型的稿中,除文件格式为zvhd2和rav vhd2、vhdx、qcow、vdi或qed格式機像文 象文件不同。 转进为raw或zvhd2格式并完成機像优化。 解更多	內,从桶中选取的镜像文件的实际大小不能超过128GB。了 件创建私有镜像。 7解更多
			请输入桶名称 Q C
	桶名称	存储类别	创建时间 🗘
	supernova	标准存储	2019/01/23 11:51:49 GMT+08:00

* 选择镜像源	云服务器 裸金属服务器 镜像文件							
	 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稿中,除文件格式为zvhd2和raw外,从稿中选取的镜像文件的实际大小不能超过128GB。了 解更多 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。 所创建的私有镜像的格式和大小可能踢您的原始镜像文件不同。 快速通道功能可快速完成镜像制作,但镜像文件需转换为raw或zvhd2格式并完成镜像优化。了解更多 创建镜像前,请确保镜像文件已完成相关配置。了解更多 							
	福列表 > supernova	请输入文件名称前缀 Q C						
	文件名称	最后修改时间	文件类型	文件大小				
	←返回上一级							
	o 📮 boot.qcow2	2019/01/23 14:17:11 GMT+0	文件	302 MB				
	○							
	当前选择: 文件名称: supernova/boot.qcow2 文件大小: 302 MB 创建稿							

4) 完善配置信息,操作系统选择 "Other"、"Linux(64 bit)",完成后续确认后,点击 "返回 镜像列表",可以查看镜像创建进度

配置信息		
	▶ 进行后台自动化配置 了解更多	
*镜像用途	ECS系统盘镭像 BMS系统盘镜像	
操作系统	Other Linux(64 bit)	
	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, 查看支持的操作系统 。	
* 系统盘 (GB)	40 + 请确保输入的大小不小于供意文件的系统盘大小、	
*名称	supernova_bootdisk	
加密	KMS 加密 ⑦	
标签	如果您需要使用同一标签标识多种云资源,即所有服务均可在标签输入框下拉选择同一标签,建议在TMS中创建预定义标签。查 <mark>看预定义标签</mark>	
	标签键 标签值	
	您还可以添加10个标签。	
描述		
	0/1024	
	++B0403a	П

创建私有镜像 💿

▶ 服务选型			2 规格确认		3 完成
资源详情					
产品名称	配置				数量
系统盘镜像	区域 镜像类型 名称 来源 操作系统 系统盘(GB)	北京一 ECS系统盘镜像 supernova_bootdisk 镜像文件 (boot.qcow2) Other Linux(64 bit) 40			1
				♥ 我已经阅读并同意《请像制作承诺书》	→ 和《华 <u>为墙像会责声明》</u> ——页 提交申请



5) 镜像创建完成后,点击"申请服务器",点击创建实例,开始以此镜像为系统启动盘, 创建主机实例。

Aligned Control Aligned Contro	🌺 华为云 💿 北京一	 控制台 服务列表 • 均 				Q BA	的第三人称 化	netitest-hwy	⊠ ⊙
Subscription Subscription		镜像服务 ⑦						+ 998	私有遺像
	云服务器控制台 ^{总宽}	公共镜像 私有镜像 共享转 您还可以创建49个私有镜像,私有读得	免 後 計畫标准可參考 調像的计器标准				则云市场发布调像。	了解发布讀像流程。	資单击帮助
CBS 2014 Chi 1 C C C C C C C C C C C C C C C C C C	弹性云服务器 专属主机	删除 共享	仲志 這作家這無刑	所有濃像	▼ 所有操作系统 ▼ (資金時間 ごの空気)	名称 v	Q	标签搜索 ≫	СЦ
示理者 × 专覧分布式作者 × 示理者等日 × 理書等月 × 理性等單 × 理性等單 × 理性等單 × 理性等量 × 研生的第 ×	云服务器备份 裸金重服务器	supernova_bootdisk	◎正常 Linux	Other Linux(64 bit)	HARKAN LLATA(ECS系统盘-	40 香	2019/01/23 14:41:05 GMT+	申请服务器修改	£§ ¥
	云硬盘 ▼ 专屋分布式存储 ▼								
理性/mm	云硬盘备份 镜像服务								
密切时 會	弹性伸缩 > 。 弹性负载均衡								e
云服务備组	密钥对 云服务器组								咨询 · 反馈

5.4. 购买云服务器创建 SuperNova 云测试仪

进入购买云服务器的界面之后,选择区域、服务器规格、镜像(就是刚才导入成功的镜像),配置存储、网络、服务器名称、密码,选择合适的购买时长和购买数量,进行购买。(申请华为云的免费服务器,通过"切换操作系统",安装"boot.qcow2"镜像,也可以创建 SuperNova 云测试仪,但免费的服务器核数少、性能低、内存小、可用时间短,建议购买合适的高性能服务器进行云测试仪创建)

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。

购买弹性云服务	器 ⑦ < 返回云服务器	问表		弹性云服务	醫新版购买界面上线	点击体验新版
计费模式 ⑦	包年/包月 按需	十费				
区域		确保和银	意像文件在同		≠1->10)+±±	
可用区 ②		1 可用区3	全距近恐业务的区域,	可 <i>减少</i> 网络时姓,提	司功[[]]速度。	
规格	最新系列 ▼	vCPUs 全部	▼ 内存 全部	·	輸入规格名称	Q
	通用计算型 通用 超高I/O型 GPU; 了解如何选择弹性云服务器类	計算増强型 内 加速型 FPGA加 知	存优化型 高f 速型 通用入i	生能计算型 磁	盘增强型	
	抑格空险	vCPUs/内友 ▲	CPU *	其准/長大芸安 ②	▲ 内岡收岩句 (?	
	 s2.large.2 	2vCPUs 4GB	Intel E5-2680V4	0.2/0.8 Gbit/s	100,000	
	o s2.large.4	2vCPUs 8GB	Intel E5-2680V4 2.4GHz	0.2/0.8 Gbit/s	100,000	
	s2.xlarge.2	4vCPUs 8GB	Intel E5-2680V4 2.4GHz	0.4/1.5 Gbit/s	150,000	
选择合适的规格	 s2.xlarge.4 	4vCPUs 16GB	Intel E5-2680V4 2.4GHz	0.4/1.5 Gbit/s	150,000	
	s2.2xlarge.2	8vCPUs 16GB	Intel E5-2680V4 2.4GHz	0.8/3 Gbit/s	200,000	
	o s2.2xlarge.4	8vCPUs 32GB	Intel E5-2680V4 2.4GHz	0.8/3 Gbit/s	200,000	
	当前规格 通用计算型	s2.xlarge.4 4vCPUs	16GB			
镜像	公共镜像 私有報	推修 共享镜像	市场镜像			
	supernova_bootdisk(40GB)	- C 选择(制作的镜像		



		当前配置	
登录方式	密码 密钥对	计费模式	包年/包月
		地域	北京一
用户名	root	可用区	可用区1
100.000	38. 17. 新学校学校、1975年17月1日、19	云服务器名称	supernova_hwy
CC 99	利文型品は10-19, 水田しん23/00-02 (2013)10-19/349。	規格	通用计算型 s2.xlarge.4 4vCPUs 16GB
		镜像	supernova_bootdisk
确认密码		系统盘	高IO, 40GB
		数据盘	商IO, 40GB
-		虚拟私有云	vpc1687350520433320
		安全组	Sys-default
高级配置	曾不配置 现在配置	同卡	subnet1687350575780001(172.16. 0.0/24)
		弹性公网IP	规格: 静态BGP 计赛方式: 按带宽计赛 带宽: 5 Mbit/s
		购买时长	1个月
云服务器名称	supernova_hwy 允许重名	购买教量	1
L	购买多台云服务器时,名称自动按序增加4位数字后缀。例如:输入ecs,从ecs-0001开始命名;若已有ecs-0010,从ecs-0011开始命名。	配置费用	
		¥689.80	1
购买时长	1 2 3 4 5 6 7 8 9个月 1年 2年 3年	以上是参考价格 了解计费详情	4,具体扣费请以账单为准。
	□ 自动续费 ⑦ 选择合适的购买时长和购买数量	立即购买	
购买数量	- 1 + 2 Z□□以伯健199台云服务器、申请更多云服务器配能清单击申请扩大配额。	L]

5.5.等待云服务器安装系统启动完毕后执行关机

 点击"服务列表"、"弹性云服务器 ECS",查看付费购买的云服务器,若服务器已经创 建完成启动,点击"更多"、"关机"、"强制关机",关闭服务器;以继续进行添加网卡、 设置安全组等操作。(这里我们使用了免费申请的服务器进行演示)

₩ 华为云	♀北京— ▼	控制台 服务列表	·▲ 收藏		
最近访问的服务:	弹性云服务器 ECS 镜像服务	IMS 对象存储服务 OBS	虚拟私有云 VPC Z	云专线 DC 云连接 CC	
	计算		存储		网络
	弹性云服务器 ECS		云硬盘		虚拟私有云 VPC
	云容器引擎 CCE		专属分布式存储		弹性负载均衡 ELB
	云容器实例 CCI		存储容灾服务		云专线 DC
	裸金属服务器 BMS		云服务器备份		虚拟专用网络 VPN
	镜像服务 IMS		云硬盘备份		云解析服务 DNS
	批处理服务		对象存储服务 OBS		NAT网关
	函数工作流 FunctionGrap	ph	数据快递服务		弹性公网IP
	弹性伸缩 AS		弹性文件服务		云连接 CC
	专属云		CDN		VPC 终端节点
	专属主机		直播加速		
			专属企业存储服务		管理与部署
	迁移				云监控服务
	云迁移中心		EI 企业智能		统一身份认证服务 IAM
	主机迁移服务		数据湖存储		云审计服务
	对象存储迁移服务		ModelArts		云日志服务
华 为云 • 北京一	▼ 控制台 服务列表 ▼ 収蔵			Q ## [*] 237	工単 翁変 netitest-hwy 🗹 🙆
	弾性云服务器 ⑦				只 购以通性云影的器
 安藤安都控制台 中国 伊住工業外部 安藤主利 天現券審告の 祥企業院外部 天硬魚 マ 安康公式分支 安康公式合成 伊住の 伊住の 伊住の 伊住の取りあ 	全部時時三元時冬華以北公園、重要4020時483 最初第二時89年100, 東南北市公, 如用三時9年11, 東京 10月11日 11月11日 11月111日 11月11日 11月11日11111 11月111日 11月11日111111 11月1111111	 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	2 进行关机操作项3 磁度 (x-ru), ptb, 晚道) 不用: 長 炮道 地位。 (水平等地源的增加) 一起 地位。 (水平等地源的增加) 一起 "注 (由于水平和中的标准,我的计量 "注 (由于水平和中的标准,我的计量 2019/001/2923.595.95 GMT+08.00	子伏志 - 云服秀 483 166.7 (時社公用) 2 Mbil/s 0.178 (代布)	4782_XQ 粉芸術家 学 C ビ 計畫機成 操作 個型化局器 宏祥登録 更多・
密钥时 云服务器组					咨询, 反馈

5.6. 添加配置安全组和添加子网

1) 点击"服务列表"、"虚拟私有云 vpc"、"访问控制"、"安全组",点击"Sys-default",

修改默认安全组规则,为默认安全组添加 80 端口、443 端口的入方向规则,添加完成 后点击"安全组",返回安全组界面。

柴 为云	 ♥ 北京一 ▼ 控制台 服务列目 	表▲ 收藏	
最近访问的服务: 虚拟	I私有云 VPC 弹性云服务器 ECS 镜像服务 IMS	对象存储服务 OBS 云专线 DC 云连接 CC	
	计算	存储	网络
	弹性云服务器 ECS	云硬盘	虚拟私有云 VPC
	云容器引擎 CCE	专属分布式存储	弹性负载均衡 ELB
	云容器实例 CCI	存储容灾服务	云专线 DC
	裸金属服务器 BMS	云服务器备份	虚拟专用网络 VPN
	镜像服务 IMS	云硬盘备份	云解析服务 DNS
	批处理服务	对象存储服务 OBS	NAT网关
	函数工作流 FunctionGraph	数据快递服务	弹性公网IP
	弹性伸缩 AS	弹性文件服务	云连接 CC
	专属云	CDN	VPC 终端节点
	专属主机	直播加速	
		专属企业存储服务	管理与部署
	迁移		云监控服务
	云迁移中心	EI 企业智能	统一身份认证服务 IAM
	主机迁移服务	数据湖存储	云审计服务
	对象存储迁移服务	ModelArts	云日志服务
	云数据迁移 CDM	MapReduce服务	标签管理服务

戦戦 44 万云 • 北京─ • 上控制台 服务列表 • 收藏

	安全组 ②
网络控制台	您还可以创建99个安全组。
总览	名称
虚拟私有云	Sys-default
访问控制 ^	
・安全组	
[。] 网络ACL	
弹性公网IP和带宽 V	
NAT网关	
弹性负载均衡 >	

安全组 > Sys-default

名i ID 入	^漆 Sys-defa b70dc5d	ault 🖉 ed-aebd-4f6a-a2ad-7a33cd08020 出方向规则 关联实例	10	关联实例 描述	1 default 🖉	
添	加规则	快速添加规则删除	入方向规则: 3 教我设置			
	类型	协议	端口/范围	源地址	描述	操作
	IPv4	全部	全部	Sys-default 🕐		修改复制删除
	IPv4	TCP	22	0.0.0/0 (?)	Permit default Linux SSH port.	修改复制删除
	IPv4	TCP	3389	0.0.0.0/0 (?)	Permit default Windows remote desktop port.	修改复制删除

安全组,\$	Sys-default									
名称 ID	◎ 添加入方向规则 ②									
入方向	安全组入方向规则为白名单(允许),放通入方向网络流量。 六方									
添加	安全组 Sys-default									
	协议/应用	端口和源地址	描述	操作						
	TCP -	端□ 80 ⑦ 源地址 IP地址 ▼ 0 · 0 · 0 / 0 ⑦		复制删除						
	TCP 👻	端□ 443 ⑦ 源地址 IP地址 ▼ 0 · 0 · 0 · 0 / 0 ⑦		复制删除						
		+ 增加1条规则 您还可以增加8条规则								
		确定取消								

\bigcirc		安全组 > Sys-default				
网络控制台		名称 Sys-defaul	r "/		关联实例	1
总览		ID b70dc5ed-	aebd-4f6a-a2ad-7a33cd080	200	描述	default 🖉
虚拟私有云		入方向规则 出	方向规则 关联实例			
访问控制	^	添加规则	快速添加规则 删除	入方向规则: 5 教我设置		
・ 安全组		类型	协议	端口/范围	源地址	描述
• 网络ACL		IPv4	全部	全部	Sys-default 🕐	
弹性公网IP和带宽	~	IPv4	TCP	22	0.0.0.0/0 ②	Permit
NAT网关		IPv4	ТСР	80	0.0.0/0 🕐	
理性贝轼以衡	~	IPv4	TCP	443	0.0.0.0/0 (2)	
刈守庄 按 最初去田岡终	~	IPv4	TCP	3389	0.0.0/0 ②	Permit

Ľ

 创建用于 port 口(port1、port2)的安全组,修改入方向和出方向规则,删除不必要的 多余规则,使得两个 port 口之间的通信没有任何限制。

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。

						备案 netitest-hwy	
Ð	安全组 ②					+	创建安全组
网络控制台	您还可以创建99个安全组。	创建安全组	×		名称 *		QC
总览	名称			实例 描述		操作	
虚拟私有云	Sys-default	* 名称	supernova_all_accept	1 default		配置规则 关联实例	
访问控制 ^		描述	用于port口的安全组,使两个port口之间 通信沿者任何限制				
・ 安全组			AND DO TO THE TOTAL				
· 网络ACL							
弹性公网IP和带宽 >			30/255				
NAT网关			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
弹性负载均衡 >							
对等连接							
柴 华为云 • 北京-	- • 控制台 服务列表 • □	女 混			Q #	e用 ⁴ 资源 工单	餐業 ne
B	安全组 > supernova_all_accept						
网络控制台	安排 automatic all accept A			关联定例 0			
	ID cde017fb-3844-4833-94f2	-38828bf00f75		描述 用于	Fport囗的安全组,便两个p	ort口之间通信没有任何	[限制]
思我							
虚拟私有云	入方向规则 添加入	方向规则 ②					×
访问控制	~ 添加规则	51 5776745					
・安全组		且入方向规则为白名单(1	允许) ,放通入方向网络流量。				17
・ 网络ACL	IPv4 中全组 et	inernova all accent					48
弹性公网IP和带宽	✓ ID⊭4	periova_an_accept					10
NAT网关	协议/应用	端口和	〕源地址	3	簡述	操作	13
弹性负载均衡	IPv4	朔口	0				修
财等连接	全部	▼ 源t#t1		0 0		复制删除	
赤いキ田岡修				0			- 11
			+ 增加1条规则 您还可以增加9	条规则			
A 955							_
乙進援			确定取消				
弹性云服务器	0						

♣ ₽ <	- •		控制台	服务列表 ▼ 收藏				Q 费用	1 资源	T₩	备案	netite	st-hwy	T
Ø	1	安全组	> superno	ova_all_accept										
网络控制台		名称 ID	supern cde017	ova_all_accept 🖋 ?fb-3844-4833-94f2-38828bf00f	75	关联实例 0 描述 用	于port囗的安全组,	使两个port	口之间通信》	Q有任何限	限制 🖉			
虚拟私有云		入方向	句规则	出方向规则 关联实例										
访问控制	^	添加	规则	快速添加规则 删除	入方向规则: 4 数我设置									
• 女 <u>主</u> 组			类型	协议	端口/范围	源地址	描述					操作		
* 网络ACL			IPv4	全部	全部	0.0.0/0 ⑦	-					修改	复制	翻除
弹性公网IP和带宽	~		IPv4	全部	全部	supernova_all_accept ⑦						修改	复制	删除
NAT网关			IPv4	TCP	22	0.0.0.0/0 ⑦	Permit default Li	nux SSH p	ort.			修改	复制	删除
弹性负载均衡	~		IPv4	TCP	3389	0.0.0.0/0 ⑦	Permit default W	indows ren	note desktop	p port.		修改	复制:	删除
对等连接						-								
虚拟专用网络	~													

👋 华为云 💿 北京一	▼ 控制台 服务列表 ▼	收藏					Q	费用	资源	Ţ¢	备案	netites	t-hwy	B
Ð	安全组 › supernova_all_accept													1
网络控制台	名称 supernova_all_accept , ID cde017fb-3844-4833-94	/ 112-38828bf00f75			关联实例 描述	0 用于port囗的安全组	1, 使两	个port口。	之间通信》	没有任何降	限制 🖉			
虚拟构有云	入方向规则 出方向规则	关联实例												
• 安全组	添加规则 快速添加规则	删除 出方向规	则: 1 数我设置											
	类型	议	端口/范围	目的地址		描述						操作		
• 网络ACL	IPv4 4	·部	全部	0.0.0.0/0 (3	-						修改	复制 删	除
弹性公网IP和带宽	·													
NAT网关														
弹性负载均衡	·													
The second se														

3) 完成安全组规则配置。

学校 学校 ● 北京一	 ・			Q 费用 [*]	資源 工单	备案 neti	itest-hwy		•
Ø	安全组 ③						+	创建安全领	8
网络控制台	您还可以创建98个安全组。			88	r -			Q	С
总览	名称	安全组规则	关联实例	描述		操作			
虚拟私有云	Sys-default	6	1	default		配置规则	关联实例		
访问控制 ^	supernova_all_accept	2	0	用于port口的安全组	,使两个port口之…	配置规则	关联实例	更多,	
・ 安全組									
· 网络ACL									
弹性公网IP和带宽 >									

4) 点击"虚拟私有云"、点击默认的私有云名称,进入创建专用于 port 口使用的子网,以
 免 port 口和管理网口(mgmt1)产生 IP 冲突(注意确保新创建子网的可用区与云服务器所在可用区相同)。

姚 华为云 🔹 🤉	惊一	▼ │ 控制台 服务列表 ▼ 收藏		Q #
\bigcirc		虚拟私有云 ③		
网络控制台		您还可以创建4个虚拟私有云。		名称
总览		名称	IPv4网段	状态
虚拟私有云		vpc1687350520433320	172.16.0.0/12	正常
访问控制	~	进入默认虚拟私有云		
弹性公网IP和带宽	~			
NAT网关				
弹性负载均衡	~			
对等连接				
虚拟专用网络	~			
云专线	~			

化力云 🔹 北京		▼ 控制台 服务列表 ▼ 收藏						Q 费用
		虚拟私有云,vpc1687350520433320						
网络控制台		名称 vpc1687350520433320 ID 7ca2951a-7fa4-4f55-acfb-30873fb8 子岡个数 1 个	904a			状态 VPC网段	正常 172.16.0.0/12 🖋	
访问控制	~	子网路由表 拓扑图 标签						
弹性公网IP和带宽	~	创建子网 您还可以创建97个子网。						名称
NAT网关		名称	状态	可用区	网段	网关	DNS服务器地址	
弹性负载均衡	~	subnet1687350575780001	正常	-	172.16.0.0/24	172.16.0.1	100.125.1.250, 100.	125.21.250
对等连接			创建子网					×
虚拟专用网络	~							- 1
云专线	~		* 미用区 🕐)	#区3 □用区	1 可用区2		- 1
云连接	~		*名称	subne	et-port			- 1
弹性云服务器	S		* 子网网段	172	• 16 · 1	0 / 24 🔻		- 1
				可用网段 可用IP数 子 <mark>网创建</mark>	: 172.16.0.0/12 选, 250 完成后,子网网段无法修改	】 用和管理网卡不同 ^x	目的网段,以避免IP	冲突
			高级配置	Ħ	认配置 自定	义配置		
网络体中文					确定	取消		

👋 华为云 💿 北京一	 					c	入 表用	资源		备案	netitest-hwy		
Ø	虚拟私有云,vpc1687350520433320												C
网络控制台	名称 vpc1687350520433320 ダ ID 7ca2951a-7fa4-4f55-acfb-30873fb8 平原へ数 2へ	904a			状态 VPC网段	正常 172.16.0.0/12 🖋							
虚拟私有云	1 M3.1.207 ¥.1.												
访问控制	子网路由表 拓扑图 标签												
弹性公网IP和带宽	创建子网 您还可以创建96个子网。						名称	-			Q 标签搜	索 >	С
NAT网关	名称	状态	可用区	网段	网关	DNS服务器地址		DHCP	Įoj	刚络ACL	操作		
弹性负载均衡	subnet1687350575780001	正常	-	172.16.0.0/24	172.16.0.1	100.125.1.250, 100.12	25.21.250	启用	-		修改 删除		
对等连接	subnet-port	正常	可用区1	172.16.1.0/24	172.16.1.1	100.125.1.250, 100.1	25.21.250	启用	-		修改 删除		
虚拟专用网络	子网创建完成												
云专线													

5.7. 添加网卡配置 port 设置多个 IP

1) 回到"弹性云服务器 ECS"界面,点击服务器名称,进入服务器配置界面,点击"网卡", 按照图片上的提示,为服务器添加两块额外的网卡。

₩ 华为云	●北京一 • 控制台 服	务列表 ▲ 收藏	
最近访问的服务:	弹性云服务器 ECS 镜像服务 IMS 对象存储服	务 OBS 虚拟私有云 VPC 云专线 DC 云ì	车接 CC
	计算	存储	网络
	弹性云服务器 ECS	云硬盘	虚拟私有云 VPC
	云容器引擎 CCE	专属分布式存储	弹性负载均衡 ELB
	云容器实例 CCI	存储容灾服务	云专线 DC
	裸金属服务器 BMS	云服务器备份	虚拟专用网络 VPN
	镜像服务 IMS	云硬盘备份	云解析服务 DNS
	批处理服务	对象存储服务 OBS	NAT网关
	函数工作流 FunctionGraph	数据快递服务	弹性公网IP
	弹性伸缩 AS	弹性文件服务	云连接 CC
	专属云	CDN	VPC 终端节点
	专属主机	直播加速	
		专属企业存储服务	管理与部署
	迁移		云监控服务
	云迁移中心	EI 企业智能	统一身份认证服务 IAM
	主机迁移服务	数据湖存储	云审计服务
	对象存储迁移服务	ModelArts	云日志服务

終於 华为云 ♀ 北京一	▼ │ 控制台 服务列表 ▼ 收藏			۵	费用	ł
	弹性云服务器 ⑦					
云服务器控制台						
总览	全新弹性云服务器火热公测, 诚邀您立即体验竟价型确 搭配高性能云数据库服务, 更稳定省心。 如果云服务器一键式重置密码功能未生效, 建议安装密	曾性云服务器。 密码重置插件开启一键重置密码功能	。如何安装插件?			
弹性云服务器	您还可以创建199台云服务器,使用798核vCPU和1,596	GB内存。了解配额详情				
专属主机	开机 关机 重启 更多 ▼			所有运行状态 💌	名称	Ŧ
云服务 譜备份	名称/ID 可日	田区 岩本	扣柊/谙佛	ID####F		
裸金属服务器		2007	ANTER MELIA	II ADAL		
云硬盘	netitest_free7 483f4782-f9ff-413d-9055-b25dbd13e	H区1 🕲 关机	2vCPUs 4GB s3.large.2 supernova_bootdisk	114.116.166.7 (弹性公 172.16.0.178 (私有)	:网) 2 Mbit	t/s
专属分布式存储 >						
云硬盘备份						
镜像服务						
弹性伸缩 >						

🐝 华为云 💿 北京一	▼ 控制台 服务列表 ▼ 收藏		Q 费用 资源 工单 备
	弹性云服务器 > netitest_free7		开机 关机 重启
云服务器控制台			
	名称 netitest_free7 🖉	虚拟私有云 vpc168735	0520433320
总览	状态 关机	规格 通用计算型	l s3.large.2 2vCPUs 4GB
弹性云服务器	ID 483f4782-f9ff-413d-	· 沃加网上 port1	×
专属主机	磁盘 2个		
云服务器备份	可用区 可用区1	云服务器 netitest_free7	08:00
裸金属服务器	所屋订单 CS19012210094WF	虚拟私有云 vpc1687350520433320 安全组仅选用用于port口的无限制安全组	08:00
云硬盘 ~	委托 - 🗸 🕐 新建委托		08:00
专屋分布式存储 >	云服务器组 - 新建云服务器组	*安全组 supernova_all_accept × ▼ C 查看已有安全组	
云硬盘备份		* 子网 subnet-port(172.16.1.0/24) マ C 査智已有子网	
镜像服务	云硬盘 网卡 安全组 弹性	子 内选用用于port口的子 M 私有IP地址 172.16.1.2 売買已使用P地址	X
弹性伸缩 >		IP应避免选用x. x. x. 1/x. x. x. 254/x. x. x. 255等	
弹性负载均衡	添加网末 恐还可以增加 日 块网末	施 定 取消	
密钥对	✓ 172.16.0.178 114.116.166.7		
云服务器组			

● 北京─ ● 北京─	▼ 控制台 服务列表 ▼ 收藏			Q 费用 [*] 资源
	弹性云服务器 > netitest_free7			开机 关机
云服务器控制台				
	名称 netitest_free7 🎜		虚拟私有云	vpc1687350520433320
总览	状态 关机		规格	通用计算型 s3.large.2 2vCPUs 4GB
弹性云服务器	ID 483f4782-f9ff-413d	-9055-b25dbd13eddc	镜像	supernova_bootdisk
专属主机	磁盘 2个		网卡	2个
云服务器备份	可用区 可用区1		创建时间	2019/01/22 10:11:04 GMT+08:00
裸金属服务器	所属订单 CS19012210094WF	vt	启动时间	2019/01/22 10:11:56 GMT+08:00
云硬盘 >	委托 - 🖍 🕐 新建委托			× 08:00
专属分布式存储 >	云服务器组 - 新建云服务器组	添加网卡 port2		
云硬盘备份		云服务器 netitest_free7		
镜像服务	云硬盘网卡安全组弹	g 虚拟私有云 vpc1687350520433320	和port1要求相	同
弹性伸缩 >	添加网卡 您还可以增加10块网-			
弹性负载均衡		* 女主组 supernova_all_accept ×		
密钥对	✓ 172.16.0.178 114.116.166.7	*子网 subnet-port(172.16.1.0/24)	▼ C 查看已有子网	
云服务器组	✓ 172.16.1.2	私有IP地址 172.16.1.200	查看已使用IP地址	
		确定	取消	

2) 为新添加的 port1、port2 增加 IP 地址,点击"管理虚拟 IP 地址",在跳转的页面中点击 "申请虚拟 IP 地址",使用手动分配增加 IP 地址,增加完成后,点击该 IP 地址后面的 "绑定服务器",选择需要使用这个 IP 的服务器和网卡,将该 IP 分配到指定的网卡上; 重复上述步骤,可以为每个网卡分配多个 IP。

戦争 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	 ▶ 1 控制台 服务列表 ◆ 收益 		Q 费用 资源 工单 备案 netitest-hwy I 🖸 🛇
	弹性云服务器,netitest_free7		〒机 关机 重启 近程登录 更多 ▼ C
云服务器控制台			
	名称 netitest_free7 ,	虚拟私有云	vpc1687350520433320
息览	状态 关机	规档	通用计算型 s3.large.2 2vCPUs 4GB
弹性云服务器	ID 483f4782-f9ff-413d-9055-b25dbd13eddc	镜像	supernova_bootdisk
专属主机		同卡	3个
云服务器备份	可用区 可用区1	创建时间	2019/01/22 10:11:04 GMT+08:00
裸金屬服务器	所屋订单 CS19012210094WFVT	启动时间	2019/01/22 10:11:56 GMT+08:00
云硬盘 >	委托 - 🖋 🕐 新建委托	到期时间	2019/01/29 23:59:59 GMT+08:00
专属分布式存储 >	云服务衢组 - 新建云服务器组	计要模式	包年/包月
云硬盘备份			
镜像服务	云硬盘 网卡 安全组 弹性公网IP 监控 标签		
弹性伸缩 >			
弹性负载均衡	A 164.56 & IRVIN-VOL6.32329		
密钥对	172.16.0.178 114.116.166.7		管理虚拟IP地址 更改安全组 删除
云服务器组	× 172.16.1.2		点击管理虚拟IP地址 管理虚拟IP地址 更改安全组 删除
	✓ 172.16.1.200		管理虚拟IP地址 更改安全组 删除

※ 华为云 • 北京一	▼ 控制台 服务列表 ▼ 收藏		Q #	8月 资源	工単	备案
Ð	虚拟私有云 > vpc1687350520433320 > subnet -	port				
网络控制台	子网名称 subnet-port 网络ID ca5e2ba7-9bf8-44df-98d0-1249872	,申请虚拟IP地址	×∃⊠1 \$			
虚拟私有云	子网ID ea01b856-ae4a-43f7-b8b5-abc7551 网段 172.16.1.0/24	当前子网 subnet-port 当前子网IPv4网段: 172.16.1.0/24] .125.1.250,100.125.	.21.250 🖋 重	E	
访问控制 × 	网关 172.16.1.1 私有IP地址 虚拟IP 服务奥 标案	* 创建方式 自动分配 手动分配				
NAT网关 通性合成均衡		* IP地址 172 ・ 16 ・ 1 ・ 3 可用IP地址范期: 172.16.1.0/24		-510 ID	húh hi L	
对等连接	年間違以IP地址 虚拟IP地址	使用手动分配,新增尚未被使用的IP地址		虚拟IP.	ieur B	製作
虚拟专用网络 > 云有线 >		NUL AV.H	-			
云连接 ~						
弹性云服务器 🖉		誓无表格数据				

単次 単物 (15)	¥—	▼ 控制台 服务列数	t v – 6532	I					Q _{费用}	資源	工单	备案	netitest-hwy	⊠ ©
Ø		虚拟私有云,vpc16873505	20433320 >	subnet-port										C
网络控制台		子网名称 subnet-port 🖋					可用区	可用区1						
急览		网络ID ca5e2ba7-9bf8-	44df-98d0-1	249872596fc			状态	正常						
虚拟私有云		テ内D ea010856-ae4a 同段 172.16.1.0/24	-4317-D8D5-8	aDC/55110032			DNS服务器地址	100.125.1.3	250 100 125 21 25	0 / 📰	æ			
访问控制	~	网关 172.16.1.1												
弹性公网IP和带宽	~	私有IP地址 虚拟IP	绑定	三服务器						×				
NAT网关		1011311-00132	0	法探照条题										
弹性负载均衡	~	申请虚拟IP地址	-	201=00.75 68							址	-		QC
对等连接		虚拟IP地址			所有状态	-	名称 🔻		Q	С	3	彙作		
虚拟专用网络	~	172.16.1.3		名称	类型	状态	主网卡IP地址		私有IP地址			形定弹性公	网IP 绑定服务器	更多,
云专线	~			netitest_free7	弹性云服务器	Θ 关机	172.16.0.178		172.16.1.2,172.1	16				
云连接	~		O ž	选择网卡 ②		选择该IF	要绑定的服务	器和网卡,	点击确定进行绑	定				
弹性云服务器	S		5	网卡 IP: 172.16.1.2,MAC: fa:16:	3e:c4:91:8f	-								
				IP. 172.16.1.2,MAC: fa:16:	3e:c4:91:8f									
				IP: 172.16.1.200,MAC: fa:1	16:3e:f7:cc:46									
					40XE	取消								

^ 172.16.1.2	2			
网卡 ID	39d81f6f-44b1-4086-b959-3eb32873ca5d	port1	子网	subnet-port (172.16.1.0/24)
状态			私有IP地址	172.16.1.2
弹性公网IP 安全组 源/目的检查	- supernova_all_accept O- (2)		虚拟IP地址	172.16.1.8 172.16.1.9 172.16.1.6 172.16.1.3 172.16.1.10 172.16.1.11 172.16.1.5 172.16.1.4
			MAC地址	172.16.1.7 fa:16:3e:o4:91:8f
^ 172.16.1.2	200	两个port口上个诱	加了10个连续	的IP
へ 172.16.1.2 网卡ID	200 9ef73958-3344-4fa6-9c60-8e500a9d929f	两个port口上个游	加了10个连续 子网	的IP subnet-port (172.16.1.0/24)
へ 172.16.1.2 网卡ID 状态	200 9ef73958-3344-4fa6-9c60-8e500a9d929f ⑤ 激活	两个port口上个器	加了10个连续 _{子网} _{私有IP地址}	的IP subnet-port (172.16.1.0/24) 172.16.1.200
 172.16.1.2 网卡 ID 状态 弾性公网P 安全组 源/目的检查 	200 9ef73958-3344-4fa6-9c60-8e500a9d929f ③ 激活 - supernova_all_accept 〇— ③	两个port口上个胬 port2	計加了10个连续 子网 私有IP地址 虚拟IP地址	Subnet-port (172.16.1.0/24) 172.16.1.200 172.16.1.203 172.16.1.204 172.16.1.202 172.16.1.201 172.16.1.205 172.16.1.209 172.16.1.205 172.16.1.207

5.8. 启动并管理云测试仪实例

 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。 回到云服务器界面,点击服务器右边的"更多"、"开机",就可以启动云测试仪了。可 以看到分配的公网 IP 是 114.116.166.7,我们可以通过这个 IP,访问云测试仪的 Web 界面。

₩ 华为云	♥ 北京一	▼ 控制	台 服务列表	ē▲ 收藏				
最近访问的服务:	弹性云服务器 ECS	镜像服务 IMS 🛛 🤉	寸象存储服务 OBS	虚拟私有云 VPC	云专线 DC	云连接 CC		
	计算			存储			网络	
	弹性云服务器	ECS		云硬盘			虚拟私有云 V	PC
	云容器引擎 C	CE		专属分布式存储			弹性负载均衡	ELB
	云容器实例 C	CI		存储容灾服务			云专线 DC	
	裸金属服务器	BMS		云服务器备份			虚拟专用网络	VPN
	镜像服务 IMS			云硬盘备份			云解析服务 D	NS
	批处理服务			对象存储服务 OBS			NAT网关	
	函数工作流 Fi	unctionGraph		数据快递服务			弹性公网IP	
	弹性伸缩 AS			弹性文件服务			云连接 CC	
	专属云			CDN			VPC 终端节点	ī
	专属主机			直播加速				
				专属企业存储服务			管理与部署	
	迁移						云监控服务	
	云迁移中心			EI 企业智能			统一身份认证	服务 IAM
	主机迁移服务			数据湖存储			云审计服务	
	对象存储迁移	服务		ModelArts			云日志服务	
M 455						0 ==	1000 TA 4000	atituat burg 🛤 🕠
	弹性云服务器 ②					Q ##8	2014 Tob 1016 0	日の光神社二服装置
云服务器控制台	全新導性云服券護火熱公務。減載結 搭配高性期云数雲向服务,更稳定員 如果云服务器一種式重置密码功能并	立即体验育价型弹性云服务器。 心。 生效,建议安装密码重置插件开启-	一键重置密码功能。如何安装器	899.7				
律性云殿英器	您还可以创建199合云服务器,使用75	8板vCPU和1,596GB内存。了解配	原洋傳					
▽痛王91 云服务器备份	开机 关机 墨扇	更多 *			所有运行和	大古 * 名称 *	Q	
裸金属服务器	☑ 名称/ID netitest_free7	可用区	状态 現 回 关机 ^{2v}	略/積像 CPUs 4GB s3.large.2	IP地址 114.116.166.7 (3時世纪	SRI) 2 Mbit/s	计费模式 操作 包年/包月 (71)	F
古曜益 ~ 专属分布式存储 ~	483f4782-f9ff-413d-9055-b2	5dbd13eddc	su	pernova_bootdisk	172.16.0.178 (松市)		6天版漆结	交更规格
云硬盘备份								重要密码
镇像服务 弹性伸缩 ~								重映系统 切操操作系统
弹性负载均衡							C	创建香份 开机
密切对云服务器组								关机 重启
								续奏 购买相同配置
								退订 更改安全组
								修改带宽

2) 进入管理界面,可以看到实例的详细信息。

柴 为云 • 北京-	-	→ 約約約 服務務務 → 約離			Q 美用 回题 工作 新家 netitest-hwy 区 🗿
		弹性云服劳器,netitest_free7			开机 关机 重启 远程放录 更多 ▼ C
<u> </u>	*	 市ませにましたee7 ダ 市ました 第19年 日本 48314782495413640555258b313edde 市成 マグト マグト<	42107 9249 9249 9249 9249 9249	(私有云))))))) ())) ())) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) () ())) ()) ())) ()) ())) ()) ())) ())) ())) ())) ()) ()))) ()))) ()))) ()))))) ())))) ()))))) ())))) ())))) ())))) ()))))) ())))) ())))) ())))) ())))) ()))))))))) ())))))))) ()))))))) ())))))))))))))))))))	Ypc1467250520433320 通用计算型 [+3 Jarge 2] 2VCPUs [4GB supernova, Boottisk 각 - - - - - - 2019/01/22 10 11 04 GMT+08 00 2019/01/29 23:59:59 GMT+08 00 60/6/10月
二、地量新的 特徴服务 弹性体和管 弹性体和节奏 密度因为 二服务操机	÷	工作 安全相 弾性公用P 当性 初生 工作 部の通道高帯開墾市才地生況、約用点列始子面振的期内以下列已建築的通道。/博里的特性云振的場点 ///// ///// ///// ///// ///// ///// ///// ///// ///// ///// ///// ///// ///// ///// ///// ///// ///// ///// ///// //// ////// //// ///// ///// ///// ///// ///// ///// ///// ///// <t< td=""><td>1武仪祥细信息</td><td></td><td>全戰員法取用 50% 國際最後取用 19%</td></t<>	1武仪祥细信息		全戰員法取用 50% 國際最後取用 19%

 系统启动后,点击服务器右边的"远程登录",可以连接到云测试仪的终端上,相当于 虚拟机的屏幕输出。



4) 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: 172.16.0.178,这样就可以通过云服务器管理界面的公网 IP: 114.116.166.7,登录云测试仪的 Web 界面。当然也可以在这个终端,使用默认的系统账号 admin/admin 登录,执行命令。

5) 用浏览器直接访问 <u>http://114.116.166.7</u>, 云测试仪的公网 IP, 就会显示云测试仪的 Web 界面, 默认登陆账号是 admin/admin。

◎ 次過後用SuperNova系列网络素制成化		幕助 关于
O 测科技	SuperNova-Cloud visxaa	
	用户登录	
	admin	
	····	
	₽₩	

6) 系统界面显示出了正确的网络配置和端口状态。



5.9. 如何启动和停止网络测试仪实例

1) 回到云服务器界面,点击服务器右边的"更多"、"开机",就可以启动云测试仪了。

🐝 华为云	♥北京一 ▼	控制台 服务列制	表▲ 收藏			
最近访问的服务:	弹性云服务器 ECS 镜像服务	IMS 对象存储服务 OB	5 虚拟私有云 VPC	云专线 DC	云连接 CC	
	计算		存储			网络
	弹性云服务器 ECS		云硬盘			虚拟私有云 VPC
	云容器引擎 CCE		专属分布式存储		弹性负载均衡 ELB	
	云容器实例 CCI		存储容灾服务			云专线 DC
	裸金属服务器 BMS		云服务器备份			虚拟专用网络 VPN
	镜像服务 IMS		云硬盘备份			云解析服务 DNS
	批处理服务		对象存储服务 OBS			NAT网关
	函数工作流 FunctionGrap	ph	数据快递服务			弹性公网IP
	弹性伸缩 AS		弹性文件服务			云连接 CC
	专属云		CDN			VPC 终端节点
	专属主机		直播加速			
			专属企业存储服务			管理与部署
	迁移					云监控服务
	云迁移中心		EI 企业智能			统一身份认证服务 IAM
	主机迁移服务		数据湖存储			云审计服务
	对象存储迁移服务		ModelArts			云日志服务
	• 体制台 服务列表• 收藏				0 ##	奇景 丁始 新定 netitest-bwy (121 〇
					۰	
(III)	理性云服务器 ②					日期失神性云服务器
云服务器控制台	全新弹性云服务器火热公购。或激信立即体验竟价型弹性 搭配高性能云数层向服务,更稳定备心。	生云服劳疆.				
急進 弾性云脈旁器	如果云服务器一键式覆置密码功能未生效,建议安装密码	向重置插件开启一键重置密码功能。 如何安装	播件?			
专属主机	您还可以创建199台云服务器,使用798校√CPU和1,596GE 开机 关机 重启 更多 ▼	B內存。了解配到详细		所有运行	大志 - 名称 、	● ○ 「「「「「」」 ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
云服労購售份 裸金風服防器		可用区 状态 5	见格/确僚	IP地址		计费模式 操作
云碑盘 ~	 netitest_free7 483f4782-f9ff-413d-9055-b25dbd13eddc 	可用区1 ④ 关机	tvCPUs 4GB s3.large 2 supernova_bootdisk	114.116.166.7 (3単性公 172.16.0.178 (私用)	2月)2 Mbit/s	18年/18月 6天版本結 ○田田登录 東多▼
专属分布式存储 ~						创建隐像
領象服务						重装系统 切换操作系统
弹性伸缩 ~ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						創建等份
密钥时						关机重加
云歌芳藏祖						续责 购买相问配置
						退订 更改安全组
						修改層宽

2) 点击"更多"、"关机",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"强制关机",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,此时只能创建 和运行 "HTTP 新建"这一个测试用例。

🚫 网测科技	■ <u>③</u> <u>④</u> 象 监控 服告 系统	admin	V19.03.02	SuperNova-Clou
系统信息 网络配置 产品许可 配置管理 (奥式管理			
系统时间	Wed, 23 Jan 2019 17:28:11 +0800		里改	系统时间
产品序列号	UnknownSN			
产晶许可	不可用 (产品序列号 UnknownSN 是非法的,必须是)	USN开头的16个字符。)	下载系统信息 上传	行可文件
系统版本	SuperNova-Cloud 19.03.02 build0517		71 5	系统版本
特征库版本	不可用		魔线	日级特征库
SSL加速卡	不可用			
格式化系统硬盘	备份用例、对象和用户配置;重新格式化系统硬盘,	快速释放磁盘空间	格元	化硬盘
重新加载DPDK驱动程序	当测试仪与某些交换机连接,在重启测试加载网+	F驱动时,如果鳻口状态协商时间	· 丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁	
主机名	SuperNova		<u>修改</u> :	主机名
系统正常运行	24分钟			
繊盘信息	0.69% 99.31%		96.14G	
物理内存	35.72%	64.28%	4G	
当前工作模式	单机模式			
			1	© 关机 🛛 王白

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(port1、port2)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 172.16.1.2-172.16.1.11,那么 port1 的 IP 地址就只能在这个范围内。(由于用于演示的免费服务器使用的是双核 CPU,这里需要手动改动 CPU 核绑定配置)

			MAC fa:16:3e:c4:91:8f						MAC fa:16:3e:f7:c
PU核绑定					CPU核绑定				
	CPU核ID						CPU核ID		
		Crough是于2010分的,其23 选择多个核时,请使用英文","分割 不同端目二希能使用相同的CPU核, 为了系统稳定和报告精确, 建议留两个核给系统以及数据库	由于我们目前使用的用 所以需要将这里的CPU 若使用的服务器是4核	目于演示 核绑定位 或以上,	的免费服务: 直手动改为0 则不必手动	器只有2 ⁻ 、1, 、1, b更改此环	个CPU核, 页	Crosseper-Junzer, "这相多大的","公司, 法择多个核时,请使用用交文","公司, 不同端口不能使用相同的CPU核, 为了系统稳定和报告精确, 建议留两个核给系统以及数据库	
反文捕获			•		报文捕获				
AAC伪装 (蔡用)			•		MAC伪装(蔡府	7)			
MAC获取 (禁用)			•		MAC获取(禁約	君)			
QinQ (<i>禁用</i>)			•		QinQ (蔡用)				
F网 IP地址	需要在port1约	『定的网卡上分配的虚拟I	>范围之内 + 添加子网		子网	IP地址需	需要在port2绑	定的网卡上分配的虚拟IP范围	之内 🔸 添加子网
	IP地址或范围	17.16.1.2-17.16.1.11	自 移除子网			[IP地址或范围	17.16.1.200-17.16.1.209	自 移除子网
	子网掩码	16					子网掩码	16	
	VLAN ID	1 范園: 1-4,095, 空表示禁用					VLAN ID	1 范围: 1 - 4,095, 空表示禁用	

4) 进入参数选项卡,修改虚拟用户数量,虚拟用户数量,要小于或等于客户端配置的 IP 数量;改动完成后,可以点击"启动",启动测试用例。

基本信题	見 (HTTP 新	建)					
	対象名称 HttpCps_TP_admin_20190123-17:32:27			23-17:32:27		(明式時任(明分经)) (1):10):0 (明过任任軍時任后自治成果,明过任任不審議は1999-Net)	
网络	参数	限速	选项	动作	报告	记录	
						虚	
						Pi	21mg#88#50% 15
						нт	別試开始時, 客户編ping影号器的過程時後数, 0歳テ幕上ping, 最大值为600秒 TTP新建色数 0
						()	HTTP新建总数或测试时长到达后,进入等纳线止状态。0表示无限制。 等得线止时长 10
							范围 2.3,600(秒),测试到时后,测试仪图等特所有极文效发完毕。 高程·曲数量 20
							國國國決定运行页面中, 显示多少个對法点取過
							TCL脚本的选择 え 【】
							网络选项 默认网络选项 • 2 日 网络选项的选择
							双向流量 差刑 向刑
							Étà 627 808

5) 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。

名称: <u>HttpCps_TP_admin_20190123-17:32:27</u>	用例类型: HTTP新建				 ● 显示条目 ●
志 察户講 服务器 报文捕获	用的阴速				
www.com 关键结果					
山田居	客户端	正在编行	山田屋	服务器	正在运行
er/04		総数	<u>es</u> /0/6		
(TTP_新建数量	14,102	195,720			
HTTP_请求数量	14,100	195,720			
HTTP_围应码2xx	14,102	195,720			
HTTP_请求组时	0	0			
TTP_时延微秒		259			
传输层			传输层		
	砂值	感激		移植	总要
UDPv4_并发数量	0		UDPv4_并发数量	0	
TCPv4_主动新建连接	14,102	195,722	TCPv4_主动新建造接	0	
ICPv4_主动建成连接	14,100	195,720	TCPv4_主动建成连接	0	(
ICPv4_被动理成连接	0	0	TCPv4_根动理成连接	14,080	195,610
TCPv4_FIN关闭成功		195,712	TCPv4_FIN关闭成功		195,600
fCPv4_主动Reset关闭		0	TCPv4_主动Reset关闭		
TCPv4_被动Reset关闭		0	TCPv4_被动Reset关闭		
TCPv4_发送超时次数		0	TCPv4_发送超时次数		
网络层	10.01	61 80	网络层	14/8	6 1
eo wa	55.405	782.895	100WX	42.243	586.857
版文接收	42,304	587,173	报文建收	56.326	782.463
单播发送	0	11	单播发送	0	11
单播接收	42,304	587,163	单播接收	56,326	782,453
8編发送	56,406	782,874	多編发送	42,243	586,831
¥播接收	0	0	多種接收	0	
~播发送	0	10	广播发送	0	10
广播接收	0	10	广播接收	0	10
链流层			鐵路展		
		Mhos			Mbo
		mops			in operation of the second sec

8. 导入许可文件, 激活所有功能

1) 如果不导入许可文件,则只能运行 "HTTP 新建"这一个用例,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。

← → C ① 不安全	39.98.2	02.20/index.htm	ml#navigate,	/Cases/HttpCps								⊶ ☆ \varTheta :
🚫 M测科打	支	₩ ₩ ₩	一 对象		告系统	admin				V19.03.01	Super	Nova-Cloud
阿美设备测试		HTTP新	建									
🖪 НТТР		获取受测设备	,—— 新建HTTP会词	話的最快速率,每个点	盘拟用户建立—条TCF	•连接,执行一次完整	韵的HTTP的事务(发送请求和接收回	回应),最后关闭连接。再新	建TCP连接并包含一次5	整的HTTP会话		
▶ 新建	0											
 并没 	0	+ 1800	會 删除]								● 与入 27月新
▶ 请求		- 編号	运行	任务列表	名字				编	<u>م</u>	2 导出	历史记录
▶ 吞吐			di.	-	Utto Cos TD admi	a 20100118 10-24-1				0		0
P #35	0		2		http://www.	1_20190110-19.54.1	,			40	No.	2
	•	显示行数:	10 🔹 1 - 1	l of 1								< 1 >
U VPN	-											
% UDP	0											
🐑 ТСР												
② RFC基准则试												
■ 协议类型												
 DDoS攻击 												
■ 报文构造												
C 报文重放												
▲ 混合流量												
应用服务测试												
系统安全测试												

2) 请登陆官网 <u>www.netitest.com</u>,获取我们的联系方式,或者发送邮件给 sales@netitest.com,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。

← → C ▲ 不安全 39.98.202.20/inde	x.html#navigate/AdminSystem		☆ Θ
关 M测科技		admin	v19.03.01 SuperNova-Cloud
系统信息 网络配置 产品许可 配置	會理 模式管理		
系统时间	Fri, 18 Jan 2019 23:29:11 +0800		更改系统时间
产品序列号 产品许可	SNOCLD0190118001 	呈%65', 序列号要一致。)	下载系统信息 上传许可文件
系统版本	SuperNova-Cloud 19.03.01 build0515		升级系统版本
特征库版本	不可用		<u>离线升极特征库</u>
SSL加速卡格式化系统硬盘	小可用 备份用例、对象和用户配置;重新格式化系统硬盘,快速释放磁盘空	间	格式化硬盘
重新加载DPDK驱动程序	当测试仪与某些交换机连接,在重启测试加载网卡驱动时,如果	端口状态协商时间较长,请设为'否'	是否
主机名	SuperNova		修改主机名
系统正常运行 磁盘信息	10599e	16.15G	
物理内存	10.38% 89.62%	16G	
当前工作模式	单机模式		
			◎ 关机

4) 选中购买的正式许可,或者试用许可,点击上传按钮。

← → C ▲ 不安全 39.98.202.20/ind	dex.html#navigate/AdminSystem	☆ ⊖ :
关 M测科技	一 対象 監定 服告 援告	v19.03.01 SuperNova-Cloud
系统信息 网络配置 产品许可 配置	管理 模式管理	
系统时间	Fri, 18 Jan 2019 23:29:11 +0800	更改系统时间
产品序列号	SN0CLD0190118001	
产品许可	不可用 (产品序列号是 UnknownSN',但是产品许可文件中的序列号是 %s',序列号要一致。)	下载系统信息 上传许可文件
系统版本	SuperNova-Cloud 19.03.01 build0515	升级系统版本
特征库版本	不可用	高线升级特征库
SSL加速卡	不可用	
格式化系统硬盘	备份用例、对象和用户配置;重新格式化系统硬盘、快速释放磁盘空间	格式化硬盘
重新加载DPDK驱动程序	当测试仪与某些交换机连接,在里启测试加载网卡驱动时,如果满口状态协商时间较长,请设为'否'	是 香
主机名	SuperNova 上传产品许可	修改主机名
系統正常运行	10分钟 透現文件 SNOCLD0190118001.lcs ③③	
磁盘信息	2 60%	
物理内存	10.38% 关闭	
当前工作模式	单机模式	
		● 关机 😂 亜启

5) 显示激活产品许可成功。

← → C ▲ 不安全 39.98.202.20/ind	ex.html#navigate/AdminSystem	☆ 🖰 :
关 M测科技	原 公 近 A V19.03.01 対象 监控 报告 系统 admin V19.03.01	SuperNova-Cloud
系统信息 网络配置 产品许可 配置	管理 構式管理	
系统时间	Fri, 18 Jan 2019 23:29:11 +0800	更改系统时间
产品序列号	SNOCLD0190118001	
产品许可	可用	上传许可文件
系统版本	SuperNova-Cloud 19.03.01 build0515	升级系统版本
特征库版本	不可用	<u>离线升级特征库</u>
SSL加速卡	不可用	
格式化系统硬盘	备份用例、对象和用户配置:重新格式化系统硬盘,快速得放磁盘空间	指式化硬盘
重新加载DPDK驱动程序	当测试仪与某些交换机连接,在重启测试加载网卡驱动时,如果满口状态协商时间较长,请设为'否'	E A
主机名	SuperNova 信息	修改主机名
系统正常运行	10分钟	
磁盘信息	2.006	
物理内存	10.38%	
当前工作模式	单切模式	
		0 关机 🛛 重启

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。

← → C ▲ 不安全 39.98.202.	20/index.html#navigate/A	dminSystem			☆ \varTheta :
🚫 M测科技	田樹 对象	 	ば 系统 admin	V19.03.01	SuperNova-Cloud
系统信息 网络配置 产品许可	配置管理 模式管理				
系统时间	Fri, 18 Jan 2019 23:29	:11 +0800			更改系统时间
产品序列号	SN0CLD0190118001				
产品许可	可用				上传许可文件
系统版本	SuperNova-Cloud 19.	03.01 build0515			升级系统版本
特征库版本	不可用				离线升级特征库
SSL加速卡	不可用				
格式化系统硬盘	备份用例、对象和用户	配置;重新格式化系统硬盘,	快速釋放磁盘空间		指式化硬盘
重新加载DPDK驱动程序	当测试仪与某些交换	机连接,在重启测试加载网	+驱动时,如果端口状态协商时间较长,请	设为否	王 百
主机名	SuperNova				修改主机名
系统正常运行	10分钟				
磺盘信息	2 60%	97.4%	16.15G		
物理内存	10.38%	89.62%	16G		
当前工作模式	单机模式				
					© 关机

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。

← → C ▲ 不安全 39.98.2	202.20/index.html#navigate	e/Cases/HttpCps						☆ 😶 :
(文) 网测科技	用例 对象		ば 系统 admin		V19.03.01	Supe	rNova	-Cloud
网关设备测试 ● HTTP → 新建 ● ①	HTTP新建 获取受测设备新建HTTP会设	舌的最快速率, 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	渡井包含一)	次完整的HTTP
 并没 请求 吾吐]	_		(117		▶ 导入	2 刷新
▶ 事务 ▲ HTTPS 1		任务列表 名:	₽ pCps_TP_admin_20190118-19:3	14:18	编辑	克隆 企	豊田	历史记录 9
RTSP/RTP/RTCP VPN	显示行数: 10 ▼ 1	1 of 1						« 1 »
♥ UDP♥ TCP								
 ◎ RFC基准则试 ● 协议类型 								
 DDoS攻击 国 报文构造 								
C 报文重放 ▲ 混合流量								
应用服务测试系统安全测试								

9. SuperNova 云测试仪系统升级

1) 从官网 www.netitest.com 客户中心,用账号 support/support 登录,下载新的升级包。

~		目以 解状刀条 广始ギル メロト致 古1月以件	大丁找11」 合广*	PU	
客户		系统镜像下载			
演习	示设备		軍新日期	文件大小	文件下载
系统概	急像下载	md5sum.txt	2019-01-18	1.4K	
-8 v1 -8 v1	8.12	NOVA 200C-v19.03.01-build0516-20190118.out	2019-01-18	292M	
特征	库下载	NOVA 200D-v19.03.01-build0516-20190118.out	2019-01-18	291M	±
iI	昆出	NOVA 20C-v19.03.01-build0516-20190118.out	2019-01-18	291M	±
		NOVA_40C-v19.03.01-build0516-20190118.out	2019-01-18	291M	¥
		NOVA_40D-v19.03.01-build0516-20190118.out	2019-01-18	291M	±
		NOVA_44C-v19.03.01-build0516-20190118.out	2019-01-18	291M	±
		NOVA_80D-v19.03.01-build0516-20190118.out	2019-01-18	291M	±
		NOVA_88D-v19.03.01-build0516-20190118.out 2019-01-18 291M			
		NOVA_VM_CLD-v19.03.01-build0516-20190118.out	2019-01-18	293M	Ŧ
-		NOVA_VM_CLD-v19.03.01-build0516-20190118.out.cloud.zip	2019-01-18	292M	±
		NOVA_VM_HPV-v19.03.01-build0516-20190118.out	2019-01-18	293M	±
		NOVA_VM_HPV-v19.03.01-build0516-20190118.out.hyperv.zip	2019-01-18	293M	±
		NOVA_VM_KVM-v19.03.01-build0516-20190118.out	2019-01-18	293M	±
		NOVA_VM_KVM-v19.03.01-build0516-20190118.out.kvm.zip	2019-01-18	293M	±
		NOVA_VM_VMW-v19.03.01-build0516-20190118.out	2019-01-18	293M	±
		NOVA_VM_VMW-v19.03.01-build0516-20190118.out.exsi.zip	2019-01-18	293M	±
		NOVA_VM_VMW-v19.03.01-build0516-20190118.out.vmware.zip	2019-01-18	293M	±

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。

系统信息 网络配置 产品许可 配置管理 组式管理 新始期间 Man, 21 jan 2019 19:48:03 - 0800 重改系统期间 卢品会列号 SNOCLD0190118001
系統部 网络航空 产品等列 航空管理 集次管理 系統部例 Mon, 21 Jan 2019 19:48:03 +0800 更改系统部例 产品等列号 SNOCLD019:0118001
新統制码 Mon, 21 Jan 2019 19:48:03 - 0800 更改直线到间 产品条列号 SNOCLD0190118001
产品统列号 SNOCLD0190118001
产品許可 可用 上佐許可文性
察檢版本 SuperNove-Cloud 19.03.01 build0515 升级系统版本
特征李版本 不可用 查线升级协孤库
sst. 加速卡 不可用
格式化系统硬曲 輸出用制 对象和用户配置 升级包 <u>格式化硬件</u>
重新加载DPDK驱动程序 当別法仪与某些交换机法 超将文件 10/4, VM_CLD-/19.03.02-build0517-20190119.out ① ③
主机名 SuperNova 分析的文明央型[deb, out] 播放主机名
系统正常运行 2天、19小时、40分钟 关闭
截金信息 2 10% 97.5% 10.150
物理均存 10.85% 89.15% 16G
当前工作模式 单位模式
の光川の東京

3) Web 界面显示上传进度。

← → C ▲ 不安全 39.98.202.20/index.h	ıtml#navigate/AdminSystem	• 🕁 \varTheta 🗄
www.netitest.com	NIRA XIII KA KA Admin VI9.03	3.01 SuperNova-Cloud
系统信息 网络配置 产品许可 配置管理		
系统时间	Mon, 21 Jan 2019 19:48:03 +0800	更改系统时间
产品序列号	SNOCLD0190118001	
产品许可	可用	上传许可文件
系统版本	SuperNova-Cloud 19.03.01 build0515	升级系统版本
特征库版本	不可用	<u>离线升级特征库</u>
SSL加速卡	不可用	
格式化系统硬盘	會份用的对象和用户配置: 升级包	指式化硬盘
重新加载DPDK驱动程序	当應试仪与某些交换机造 這環文件 NOVA_VM_CLD-v19.03.02-build0517-20190119.out	是否
主机名	9% SuperNova 允许的文件类型[_deb,_out]	修改主机名
系统正常运行	2天, 19小时, 40分钟	
磁盘信息	2.60%	
物理内存	10.85% 89.15% 16G	
当前工作模式	单机模式	
		0 关机 🛛 🕮 🕮

4) 上传完成,显示正在系统升级。

← → C ▲ 不安全 39.98.202.20/index.ht	tml#navigate/AdminSystem				• 🖈 \varTheta
www.netifest.com	■ <u>●</u> ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	る 設告 系统 ad	nin	V19.03.02	SuperNova-Cloud
系统信息 网络配置 产品许可 配置管理	模式管理				
系統时间	Mon, 21 Jan 2019 19:59:17 +0800				更改系统时间
产品序列号	SN0CLD0190118001				
产品许可	可用				上传许可文件
系统版本	SuperNova-Cloud 19.03.02 build	0517			升级系统版本
特征库版本	不可用				<u>离线升级特征库</u>
SSL加速卡	不可用				
格式化系统硬盘	备份用例、对象和用户配置;重新	格式化系统硬盘,快速释放磁盘的	19		格式化硬盘
重新加载DPDK驱动程序	当测试仪与某些交换机连接,在	B i	正在升级	是	ą
主机名	SuperNova				修改主机名
系统正常运行	1分钟				
磁盘信息	2. <mark>60%</mark>	97.4%	16.15G		
物理内存	10.22%	89.78%	16G		
当前工作模式	单机模式				
					0 关机 2 重启

5) 显示系统正在重启。

← → C ▲ 不安全 39.98.202.20/index.h	tml#navigate/AdminSystem			•• 🛧 😁 :
关 M测科技		admin	V19.03.02	SuperNova-Cloud
系统信息 网络配置 产品许可 配置管理	模式管理			
系統时间	Mon, 21 Jan 2019 19:59:17 +0800		E.	风影统时间
产品序列号	SN0CLD0190118001			
产品许可	可用		±۵	許可文件
系统版本	SuperNova-Cloud 19.03.02 build0517		扭	系统版本
特征库版本	不可用		臺	<u>升级特征库</u>
SSL加速卡	不可用			
格式化系统硬盘	备份用例、对象和用户配置;重新格式化系统硬盘、快速释	放磁盘空间	植网	化硬盘
重新加载DPDK驱动程序	当测试仪与某些交换机连接,在重制	正在重启	£	5
主机名	SuperNova	•••	總	大主机名
系统正常运行	1分钟			
磁盘信息	2.60% 97.4%	16.15G		
物理内存	10.22% 89.78%			
当前工作模式	单机模式			
				0 关机 🗘 12/2

6) 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。

← → C ① 不安全 39.98.202.20/index.html#navigate/Login	⊶ ☆ 😝 :
● 次建使用SuperNova系列网络测试仪	帮助 关于
OM测科技 SuperNova-Cloud vtssss	
用户登录 admin ・・・・ ・・・・ ・・・・	