云平台 Ubuntu 公共镜像部署 Supernova 测试仪操作手册

1 登录阿里云 <u>https://www.aliyun.com/</u> 官网 登录成功后找到云服务器 ECS 进行创建实例

云服务器 ECS	Q	云銀券欄 ECS / 实例											设置全局标签 ① # 8	ROX NI
概范	1	实例												
事件			前 > 选择实例哪性用	[現実/輸入关]	呼识别搜索	現業	■ 「「「「「「」」」 「「」」 「「」」 「「」」 「「」」 「」 「」」 「」 「	×				高级搜索	0 8 ¥	C
自助问题除重		实例 ID:i-uf67wmkv8xtye77y0u	41〇) 潮除 保存											
应用管理		— 实例ID/名称	Q 状态	平 标	医 操作系统	V SR	可用区	r Rill	IP 地址	付展方式	Y 网络类型	〒 接作		
我的常用	1	i-uf67wmkx8xtye77y0u4i Suppernova-20230310	● 运行中		Δ	lat Ø	华东2(上海) N	4 vCPU 16 GiB 5 Mbps ecs.g8yxlarge	101.132.192.163 (公) 192.168.30.145 (私知)	按量付票 2023年3月10日 18-30-00幅放取演	专有网络	、 运移	len (those) L	*
实例与映像	1													
後受														
現後														
网络与安全	1													
安全组		×												
弹性网卡														
密钥对														
存储与快照	1													
云融														
快照														0
部署与弹性 弹性伸缩 [3	1											2	No.*	
节音计划												The		22

1.1 镜像选择为公共镜像-Ubuntu 18.04 64 位 ARM 版

	分类 通用型 计	·算型 内存型											
	规格旗 🕥	实例规格	VCPU 👙	内存 🔷	处理器主规/書颂	内网带宽 🔷	内网收发包 ③ 🔶	存储IOPS 基准/峰值 ②	存储I/O带宽 基准/峰值 (Gbit/s)	IPv6	●考价格③ 章	处理器型号	
	通用型 g8y	ecs.g8y.small	1 vCPU	4 GiB	2.75 GHz/-	最高 10 Gbps	50万 PPS	-	1/6	是	¥ 0.2 /81	Yitian 710	
	通用型 g8y	ecs.g8y.large	2 vCPU	8 GiB	2.75 GHz/-	最高 10 Gbps	90万 PPS	-	1.5/6	是	¥ 0.4 /81	Yitian 710	
	● 通用型 g8y ①	ecs.g8y.xlarge	4 vCPU	16 GiB	2.75 GHz/-	最高 10 Gbps	100 万 PPS	-	2/6	是	¥ 0.8 /8j	Yitian 710	
	〇 通用型 g8y	ecs.g8y.2xlarge	8 vCPU	32 GiB	2.75 GHz/-	最高 10 Gbps	160 万 PPS		3/6	見	¥ 1.6 /8]	Yitian 710	
	〇 通用型 g8y	ecs.g8y.4xlarge	16 vCPU	64 GiB	2.75 GHz/-	最高 16 Gbps	300 万 PPS		5/6	是	¥ 3.2 /81	Yitian 710	
	 通用型 g8y 	ecs.g8y.8xlarge	32 vCPU	128 GiB	2.75 GHz/-	16 Gbps	500 万 PPS		8/-	晟	¥ 6.4 /8j	Yitian 710	
	〇 通用型 9 ⁸ 9	ecs.g8y.8xlarge	32 vCPU	128 GiB	2.75 GHz/-	16 Gbps	500 万 PPS	*	8/-	晟	¥ 6.4 /8]	Yitian 710	
前选择实例 F立例数量	ecs.g8y.xlarge (4 vCPU 1	16 GiB, 通用型 g8y)	1 可用反 1 401	AROPARIA		「下島々江司工	あれん 和奈田々和4		-18.22.				
前选择实例 K实例数量	ecs.g8yxlarge (4 vCPU 1	16 GiB,通用型 g8y) 当前所远实例规格在 华集	1 可用区) 的	的配额最多,	已开通0台, 配额限制	川下最多还可开	通 64 台。如需更多配言	1. 您可 前往控制台	□提升>				
前选择实例 买实例数量 】	ecs_g8y.xlarge(4 vCPU 1 - 1 + Ss 公共資金	16 GiB, 通用型 gBy) 当前所选实例规格在 华东 自定义绩像	1 可用区 J 的	2記訳最多。) 共享領像	日开通0台、配期限4 云市	11下最多还可开 5场镜像	通 64 台。如果更多能能 社区機像	1. 波可 前往拉制4 ⑦	8週升>				
前选择实例 买实例数量 象	ecs.g8y.xlarge (4 vCPU 1 - 1 + 会 公共頃余 Ubuntu	16 GiB, 適用型 gθy) 当前所选实例规格在 华奈 自应文镜象 ▼ 18.04 64位 ARM概	1 可用区 J 的 4	「記訳最多」 共享現象	8开通0台。配额限4 云市	11下最多还可开 51场镜像	通 64 台。如需更多配置 社区機像	1. 200 前往控制的 ⑦ ② 安全加周 ⑦	o提升> □ 安装 eRDM	4. 驱动() 可信系统 () 		
前选择实例 天实例数量 象	ecig@yalarge(4 vCPU) - 1 + 銘 公共機會 Ubantu 空音 不得能作 影佛放区影识	16 GiB. 通用型 gBy) 当前所远东例规格在 华寮 自定义镜像 ▼ 18.04 64位 ARM機 更新记录>	1 可用区 J 的5	2記記最多。 共享確像	已开通 0 台,配额限制 云市	时下最多还可开 5场镜像	通 64 台。如憲更多記 社区機像	2. 25可 前往控制台 ① 】 安全加周 ①	u提升≻ □ 安装 eRDM.	4 驱动() - TALK ()		
前选择实例 天实例数量 】	ecsg8yslarge (4 <cpu 1<br="">- 1 + S - 3 + S - 5 +</cpu>	16 GiB, 通用型 g8y) 当前所选定中规格在 华东 自起义确全 18.04 64位 ARM機 更新记录>	1 可用区 J 的4	2記版最多。 共享現象	巴开通 0 台,配额限机 云市	町下最多还可开 555頃象	遭 64 台。如道更多能 社区現象	1. 207 新社社制作 ⑦ 】 安全加度 ⑦	s禮升≻ □ 安装 eRDM	4.驱动() - নাম্লের্যাল ()		

1.2 登陆凭证选择自定义密码,登陆 Ubuntu 系统输入此登录名密码

✓ 基础配置 ——		3 系统配置 (选填)	4 分组设置 (选填)
登录凭证:	密钥对 自定义密码 创建后设置		
	密钥对安全强度远高于常规目定义密码,可以避免暴力破解	威胁,建议您使用密钥对创建实例。	
登录名:	root		
登录密码:			
	8~30个字符,必须同时包含三项(大写字母、小写字母、	 数字。()`~!@#\$%^&*+= ()[);'<>,?/ 中的特殊符号) , 其中 Windows 实例不能以斜线号 (/) 开头	
确认密码:			
	清牢记您所设置的密码,如遗忘可登录ECS控制台里置密码。	_	
实例名称:	launch-advisor-20230310	如何目定义有序实例名称 ⑦	
	2~128个字符,以大小写字母或中文开头,可包含数字、点	- 号(.)、下划线(_)、半角冒号(:)或连字符(-)	
描述:	输入描述		
	と度も2~256个字符 五部以http://都http://开乱	h	
	₹88732~2301 子49, 7986K/ILID//30/ILIDS///1天		
主机名: ⑦	操作系统内部的计算机名,远境项	如何自定义有序主机名 ⑦	
	Linux 等其他操作系统:长度为 2~64 个字符,允许使用点	号(.) 分隔字符成多段,每段允许使用大小写字母、数字或连字符(-),但不能连续使用点号(.) 或连	字符(-),不能以点号(.)或连字符(-)开头或结尾。
有序后缀:	🗌 为 实例名称 和 主机名 添加有序后缀 🕜		
实例释放保护:	□ 防止通过控制台或 API 误删除释放 ⑦		

1.3 部署后再增加两块网卡,来做测试口

云服務當 6C5 Q	78	5813 (315)												(#195	e d abos	支援共調 603	Q	ERRAGI ME	\$ / HERER:							1
£1	弾	性同卡														83		< 創建弾性	調卡							
84		_														#±										
65		1209F	时 间卡0	V đ)月午0世纪, 多1月	97	٩	SERB V							C ±	65		10011450	poti					0		
後祖王	22	5940.57		R R	輕 1 85	1.51	P	82	18985	991	182	蟽	솱			1000291 0559		11076	ntrati-dargta/qr-offlip/TarQintackCa					c		
088		dipetkérní	fx.	3	k Ø8	E ivőevápignu	elvis 15	2148.30168;26(10)	großet.	66/m045	1898	suffices.	10465 15311 1	(1) 蛀田(1)).				*59K	entstepal/or-delphilith/d				Y	е		
1820 :	i.								00-020	prevention a					>	能切用	1		STREAMER INLINUMANT OFFIC LIN OVER							
28588														6	1851	897988		1228	g-off free Weldelby of Hear Weldel					e		
RR																58		4170	to the American American							
82																58	-	100								
Betch :																雕腔	1	建筑用料	() BANK () BANK 🚷 BANK							
225 ·	2															安全的			THE REPORT OF THE PARTY AND TH	L BECKETYBRIGHA	8					
HSR:	Ľ															9393										
REC																	-		81							
																BRIDDE	÷	URM	SARAFOSARGANETESIR PAINSSONAL STUDIOLOGIUM Filliotationa							
99098 :																28										
12															A	920	-	850	and) my							2
															2	805005	1		10/35							Ę.
解制															8	3000		ERE					Y	e (
99249 C	1															1010		65	65a		620			9	V yž	
1813																86922			83898/4825E8		(15939).ASS	1688Å				
9848 E																发展中心文件))									
	~			_	C 44 88 4 4 4																			10.0		
ZARODINE EX	G		Q.	25		/ setteret.																		63	EENING (D	解4]又相
概近 不休			- Î	5	削生网	ト																				
标签					9181519187	H= 3013	±网≠ID	$^{\vee}$	输入网-(1)	D查询,多	6个用*,1隔开				٩	标签词语	v								C	* *
自動问题非正	E			3	n性网+FID/	名称		标签	网卡典型	〒 秋	恋	〒 案例				P地址			专有网络/交换机	可用区	9	安全组	操作			
应用管理			J	0 0	ni-uf623rz9 ort2	3sr7k7jv7fpo		÷	辅助网卡	6	9 已總定	i-uf67v	rmkv@xtye	277y0u4i	4	192.168.30.1	47(主私	(77)1P)	vpc-uf6lby67ze40kmhut343a vsw-uf6es6cpht4w0ibdtn7z8	上海可用区N	5	sg-uf6916secw7kk82ie8l	5 管理辅助私用IP	伊政安全组	解胡买例	;
我的常用		1			ni-uf635jka	113th5dcki70		0	编制网卡	6	Patter	i-uf67v	rmkv@xtve	277v0u4i		192.168.30.1	46(±85	凤 P)	vpc-uf6lby67ze40kmhut343a	ト海 可用区N		sg-uf6916secw7kk82ie8l	管理辅助私网中	传改安全组	168201	
实例与统像		:		P	ort1														vsw-urbesbcpht4w0ibdtn/28							
实例					ni-urogocu	ciotxxiat/eoii		ø	主风卡	6	? 已練定	i-uf67v	rmkv8xtyd	277y0u4i		192.168.30.1	45(主私	(F911P)	vsw-uf6es6cpht4w0ibdtn7z8	上海可用区N	5	sg-uf6916secw7kk82ie8l	管理辅助私网 IP	安全组成的	检查	
镇像				4																				_		÷
网络与安全		1																						< 1	> 10 4	₽/፬ ∨
安全组																										
弹性网卡																										
新制 站																										
存储与快照		ł.																								
云盘																										

1.4 部署完成后添加网卡正常启动, Ubuntu 安装完成,点击远程连接访问 vnc



2 下载 ARM 镜像

2.1 下载安装包

<u>http://www.netitest.com/products/images.html</u> 选择 ARM 架构部署包

← → C 合 ○ ○ A www.netitest.com/produc 日本共常二 ○ 常用用料 ○ 単純常の/問題等(6, ○) 不佳文字対比工具.Bec.	ts/images.h	itmi	he 日 部署COS 日 創活部出等人员工作	- 💼 亚马逊云科技 -	全球 🕞 项目工作	計算法社 冊 ARM-supernova	288 公
欧 网测科技							簡体中文 English) 15201356601
首页	产品	与服务	解决方案	行业应用		客户案例	关于我们
Supernova测试仪	系	统镜像-v23.03	系统镜像-v22.12	测试组件	产品手册	试用申请	性能数据
系统镜像-v23.03	物理测	试仪镜像 虚拟测试(义镜像				
版本发布说明	编号	文件名称		文件大小	更新日期	MD5	操作
v23.03.09_build3134	ï	NOVA_VM_VMW-HW01-v2 X86_64.img.vmware.zip 环境说明:支持vmware平台	3.03.09-build3134-20230421- 使用的部署包	529M	2023-04-23	a448862c1c65eedc9870a5e14e60b43	ie 🛓
	2	NOVA_VM_VMW-HW01-v2 环境说明:支持esxi平台使用	13.03.09-build3134-20230421-X86_64.img.ext 的部署包	ii.zip 530M	2023-04-23	3605431bd0582c33b562af8e1e3a9d1	a <u>*</u>
	3	NOVA_VM_VMW-HW01-v2	3.03.09-build3134-20230421-X86_64.img	530M	2023-04-23	6148b47226ede014065456108fcc99e	: <u>*</u>
	4	NOVA_VM_COS-HW01-v2: ARM_64.img.linux.tgz	.03.09-build3134-20230422-	515M	2023-04-23	2a1fa3306686dd06d2f5124749c2dc	• *
	5	NOVA_VM_COS-HW01-v23 环境说明:支持在CentOS 7	.03.09-build3134-20230422-ARM_64.img 机Ubuntu 18.04/20.04/22.04系统上使用的升约	515M	2023-04-23	921e1d792039f006d55d74268c770d	11 <u>*</u>
	6	NOVA_VM_COS-HW01-v2	.03.09-build3134-20230421-X86_64.img.linu:	c.tgz 531M	2023-04-23	6ba622984bfc6bc591898652d958e24	d 🛓
	7	NOVA_VM_COS-HW01-v2: X86_64.img.docker.tar	.03.09-build3134-20230421-	OG	2023-04-23	b6443eea37478dae6f0d769e719b171	1 🛓
	8	NOVA_VM_COS-HW01-v23 环境说明:支持在CentOS 7	.03.09-build3134-20230421-X86_64.img 和Ubuntu 18.04/20.04/22.04系统上使用的升约	531M	2023-04-23	fd29d9fe0ee2acc357a82dc7f5210bc	id 🔺
	9	NOVA_VM_CLD-HW01-v23 环境说明:支持KVM和各种3	.03.09-build3134-20230421-X86_64.img.clou 定平台上使用的部署包	d.zip 529M	2023-04-23	Seb39e1bc5030741741bee5d9e51185	e 🔺
	10	NOVA_VM_CLD-HW01-v23 环境说明:支持KVM和各种	.03.09-build3134-20230421-X86_64.img 完平台上使用的升级包	530M	2023-04-23	501cbc53b4b873496b9b8a1c59e6b88	•• *

2.2 XShell 登录, 输入公网 IP 及部署时创建的用户名与密码;

新建会话属性 类别(C):		? >
□· 连接 □· 用户身份验证 □· 登录提示符 □· 登录脚本 □· SSH □···安全性 □···· SFTP □··· TELNET □··· FTP □··· TELNET □···· 串口 □···· 代理	连接 常规 名称(N): 协议(P): 主机(出): 端口号(O): 说明(D):	101.132.192.163 SSH
供持沽动状态 □·终端 ····健盘 ····· そ ····· 市 ····· 市 ······ ······	重新连接 □连接异常关闭的 间隔(<u>V</u>):	寸自动重新连接(A) 0 ↓ 秒 限制(L): 0 ↓ 分钟
···突出 □·高级 ···	TCP选项 □使用Nagle算法 互联网协议版本	<u>لال</u>
ZMODEM	● 自动	○ IPv4 ○ IPv6 连接 确定 取消

2.3 输入命令: sudo apt install lrzsz, 安装下载上传文件的工具

2.4 rz 上传 tgz 压缩文件

2.5 输入命令: tar -xzvf NOVA_VM_COS-HW01-v22.03.05-build2299-20220323.deb.centos7.7.tgz 解压 tgz 镜像文件

2.6 用记事本或其他工具打开 README 文件

root@Test007: "# tar -xzvf NOVA_VM_COS-HW01-v23.03.05-build3080-20230309-ARM_64.img.linux.tgz NOVA_VM_COS-HW01-v23.03.05-build3080-20230309-ARM_64.img nova_install README root@Test007: "#

2.7 输入 README 文件中命令: sudo apt-get install unzip wget net-tools qemu-utils expect ethtool,下载安装镜像所需的相关组件

2.8 安装中文语言包 sudo apt-get install language-pack-zh-han* 运行语言支持检查 sudo apt install \$(check-language-support) 修改配置文件 sudo vim /etc/default/locale 将原始内容注释掉或删掉, 替换为如下内容: LANG="zh CN.UTF-8" LANGUAGE="zh_CN:zh" LC_NUMERIC="zh_CN" LC_TIME="zh_CN" LC MONETARY="zh CN" LC PAPER="zh CN" LC NAME="zh CN" LC_ADDRESS="zh_CN" LC_TELEPHONE="zh_CN" LC MEASUREMENT="zh CN" LC_IDENTIFICATION="zh_CN" LC ALL="zh CN.UTF-8" 修改环境文件(环境变量(所有用户)) sudo vim /etc/profile 在最后一行加入 LANG="zh CN.UTF-8" 改完重启设备: reboot

2.9 然后再执行:

sudo ./nova_install -i NOVA_VM_COS-HW01-v23.03.05-build3080-20230309-ARM_64.img 安装镜像到系统中

2.9.1 安装前先选择管理口,输入 eth0 作为管理口, eth1 和 eth2 默认作为测试口 port1 和

port2

rease input internace name, en n n n o root@Test007; # ./nova_install -i NOVA_VM_COS-HW01-v23.03.05-build3080-20230309-ARM_64, img linux os version: 21010000 Supernova has existed on this system, are you confirm to remove it and reinstall? (y/n)yInstall Supernova image NOVA_VM_COS-HW01-v23.03.05-build3080-20230309-ARM_64.img on Ubuntu System ... Found following network interfaces from this system, which interface will you select to manage system? eth0(192.168.30.145/24), eth1_eth2 Please input interface name: eth0 Interface eth0, MAC address 00:16:3e:29:2a:2f, Gateway 192.168.30.253 proto dhcp src 192.168.30.145 metric 100 , will be rename as mgmt1 Next we will rename traffic port by following map: Interface eth1, MAC address 00:16:3e:2c:de:e5 will be rename as port1 Interface eth2, MAC address 00:16:3e:1e:be:47 will be rename as port2 %20, Decrypt image ... Done %40, Install ramdisk ... Done %60, Install dhparam ... Done %70, Install novacode ... Done %80, Install toolkit ... Done %90, Update grub config ... Hugepagesize: 2048 kB Done

安装完成后会自动重启虚拟机 2.9.2 重启后镜像安装完成,可以公网登陆了

() M测科技	S	Supernova-CentOS	
	用户登录	V23.03.04	
	』 用户名		
	● 密码		

3.修改端口号修改

3.1 云服务的 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/ bash-4.2# is bash-4.2# is bin data etc lib64 min nikto novacode.rpm omp.config pcbox.sh root sbin SVN_Revision.txt sx_prepare.sh tmp var boot dev nome lib64 min novacode novacode.tgz opt proc run share sx_chroot.exp sys usr bash-4.2# cd /etc/network interfaces.json interfaces.json.default vash-4.2#

3.2 输入命令: vi interfaces.json 编辑此文件

在此处添加: "HttpPort": "8000",

"HttpsPort": "9000"

3.3 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