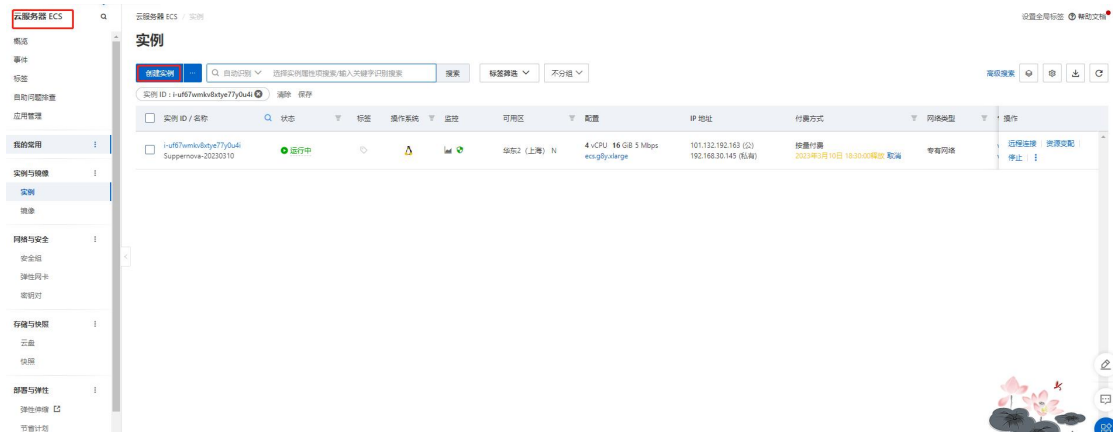
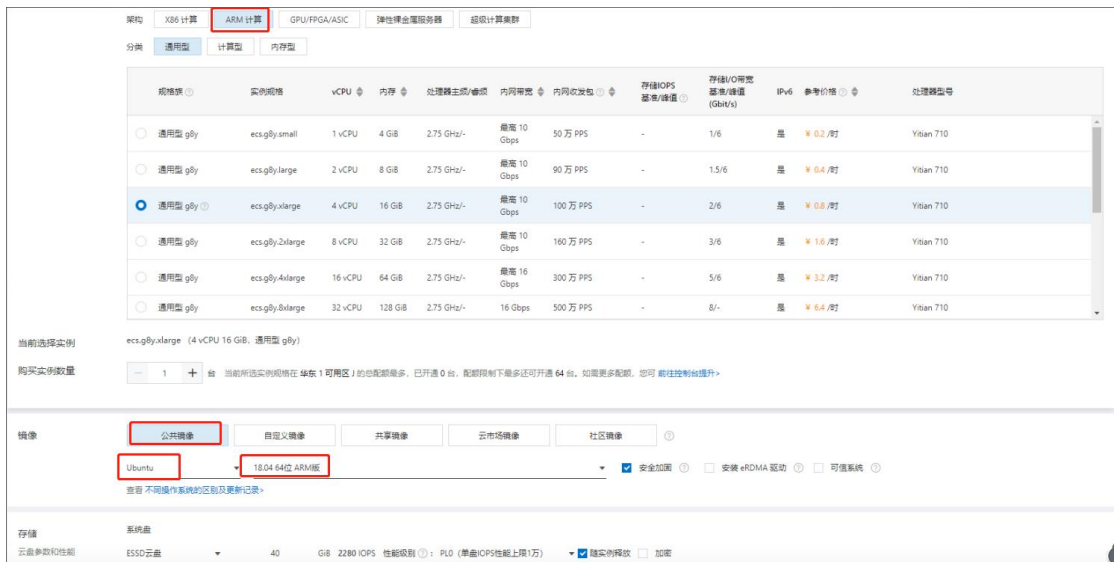


# 云平台 Ubuntu 公共镜像部署 Supernova 测试仪操作手册

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



## 1.1 镜像选择为公共镜像-Ubuntu 18.04 64 位 ARM 版



## 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 网络和安全组 3 系统配置 (选项) 4 分组设置 (选项)

登录凭证:  密钥对  自定义密码  创建后设置

密码对安全强度远高于常规自定义密码, 可以避免暴力破解威胁, 建议您使用密码对创建实例。

登录名:  root

登录密码:   
8~30个字符, 必须同时包含二项(大写字母、小写字母、数字、0~!@#%&\*~+=[\|:;<>./中的特殊符号), 其中 Windows 实例不能以斜线号 (/) 开头

确认密码:   
请牢记您所设置的密码, 如遗忘可登录ECS控制台重置密码。

实例名称:  如何自定义有序实例名称

描述:   
长度为2~256个字符, 不能以http://或https://开头

主机名:  如何自定义有序主机名

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(-)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误删释放

### 1.3 部署后再增加两块网卡, 来做测试口

The screenshot shows the AWS Management Console interface for Elastic Network Interfaces (ENIs). The 'Create Elastic Network Interface' dialog is open, with the 'Name' field set to 'eni'. The 'Subnet' is selected as 'vpc-9b916ec9:us-east-1:us-east-1a'. The 'Private IP address' field is empty. The 'Secondary private IP addresses' section is expanded, showing three additional IP addresses being added. The 'Elastic IP' section is also expanded, showing an 'Associate Elastic IP' button. Below the dialog, the 'Elastic Network Interfaces' table is visible, listing three ENIs with their IDs, types, statuses, and associated resources.

弹性网卡ID/名称	标签	网卡类型	状态	实例	IP地址	专有网络/交换机	可用区	安全组	操作
eni-ur623e93a7:777p0ort2		辅助网卡	已激活	i-uf67nwmkib:qy7770u4	192.168.30.147(主网卡旁)	vpc-uf8b967ce40:nhu343a vsw-uf8e6c9c94a:0bdm7d8	上海 可用区N	sg-uf8916ec9:7k48.2e485	管理辅助网卡IP 修改安全组 解除实例
eni-ur633ad13e:5d4u70port1		辅助网卡	已激活	i-uf67nwmkib:qy7770u4	192.168.30.146(主网卡旁)	vpc-uf8b967ce40:nhu343a vsw-uf8e6c9c94a:0bdm7d8	上海 可用区N	sg-uf8916ec9:7k48.2e485	管理辅助网卡IP 修改安全组 解除实例
eni-ur69c0cf0d:6v48Pcoi-		主网卡	已激活	i-uf67nwmkib:qy7770u4	192.168.30.145(主网卡旁)	vpc-uf8b967ce40:nhu343a vsw-uf8e6c9c94a:0bdm7d8	上海 可用区N	sg-uf8916ec9:7k48.2e485	管理辅助网卡IP 安全组规则设置

### 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



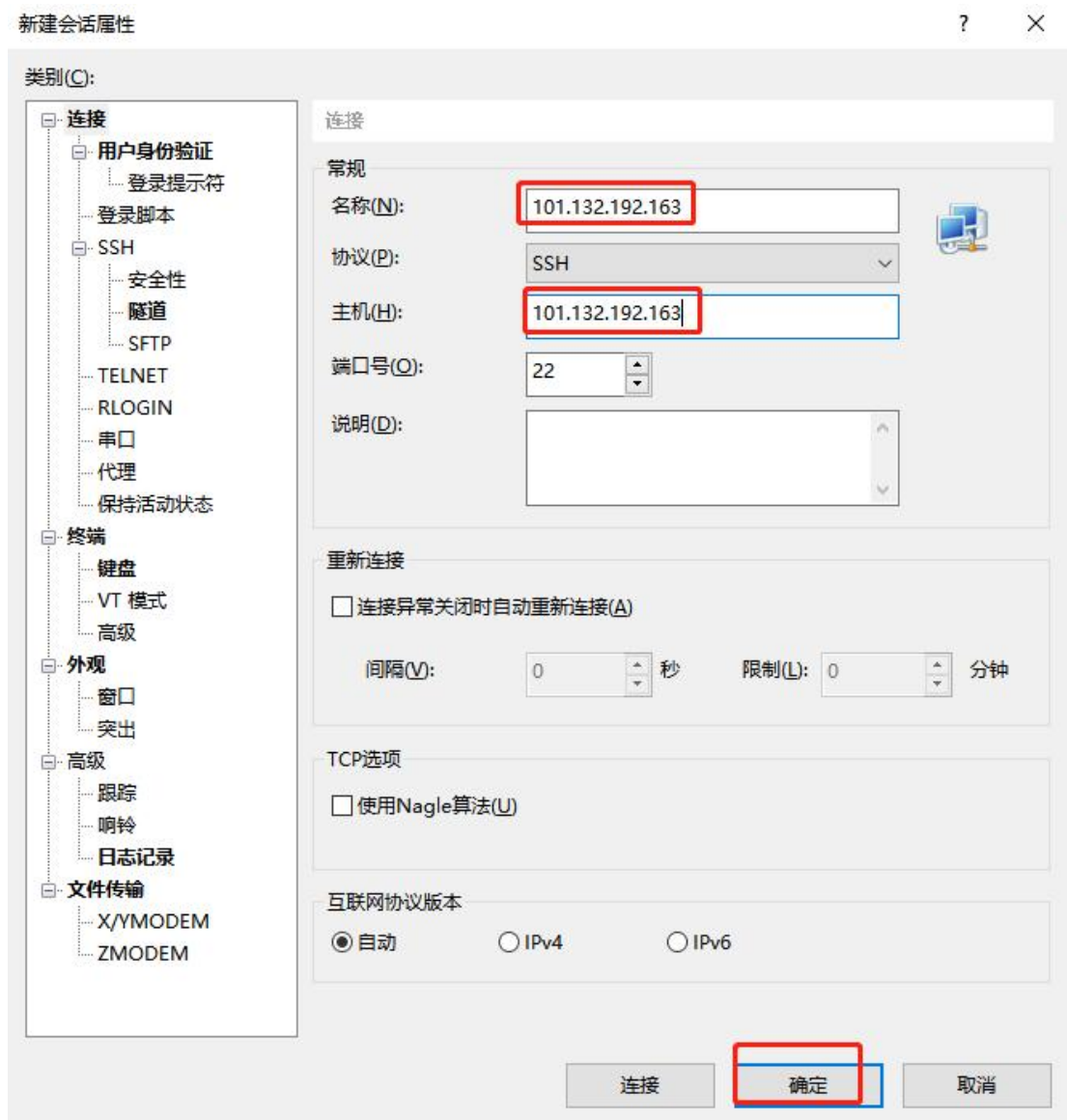
## 2 下载 ARM 镜像

### 2.1 下载安装包

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

编号	文件名称	文件大小	更新日期	MDS	操作
1	NOVA_VM_VMW-HW01-v23.03.09-build3134-20230421-X86_64.img.vmwware.zip 环境说明: 支持vmware平台使用的部署包	529M	2023-04-23	8448862c1c65eedc9f70a5e14e60b43e	📄
2	NOVA_VM_VMW-HW01-v23.03.09-build3134-20230421-X86_64.img.exsi.zip 环境说明: 支持exsi平台使用的部署包	530M	2023-04-23	3605431b0562c33b562af5e1e3a999a	📄
3	NOVA_VM_VMW-HW01-v23.03.09-build3134-20230421-X86_64.img 环境说明: 支持vmware8.xz平台使用的部署包	530M	2023-04-23	6148b47226e9e0140654660108cc99ef	📄
4	NOVA_VM_COS-HW01-v23.03.09-build3134-20230422-ARM_64.img.linux.tgz 环境说明: 支持CentOS 7和Ubuntu 18.04/20.04/22.04系统上使用的升级包	515M	2023-04-23	2a1fe3306666d9d2f5124749c2d0c0	📄
5	NOVA_VM_COS-HW01-v23.03.09-build3134-20230422-ARM_64.img 环境说明: 支持CentOS 7和Ubuntu 18.04/20.04/22.04系统上使用的升级包	515M	2023-04-23	821e187820392006d55d74266c770d21	📄
6	NOVA_VM_COS-HW01-v23.03.09-build3134-20230421-X86_64.img.linux.tgz	531M	2023-04-23	6ba622984b0c6b0c591898652d958e2ad	📄
7	NOVA_VM_COS-HW01-v23.03.09-build3134-20230421-X86_64.img.docker.tar	0G	2023-04-23	b6449ee837475d8e6f0d769e712b1711	📄
8	NOVA_VM_COS-HW01-v23.03.09-build3134-20230421-X86_64.img 环境说明: 支持CentOS 7和Ubuntu 18.04/20.04/22.04系统上使用的升级包	531M	2023-04-23	f423d95fe5ee2acc0357a82d67f5210bdd	📄
9	NOVA_VM_CLD-HW01-v23.03.09-build3134-20230421-X86_64.img.cloud.zip 环境说明: 支持KVM和奇云平台上使用的部署包	529M	2023-04-23	5eb39e1bc503074171bbee69e5111894	📄
10	NOVA_VM_CLD-HW01-v23.03.09-build3134-20230421-X86_64.img 环境说明: 支持KVM和奇云平台上使用的升级包	530M	2023-04-23	501ccc5384b87349b0b8a1c59e4b8bb0	📄

2.2 XShell 登录，输入公网 IP 及部署时创建的用户名与密码；



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除掉，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`

```
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)y

Install 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



### 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/
[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
bash-4.2# cd /etc/network
bash-4.2# ls
interfaces.json  interfaces.json.default
bash-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

```
{
  "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