# Chameleon Cloud 使用教程

## 简单版本, ssh远程连接

• 节点IP: 129.114.108.163

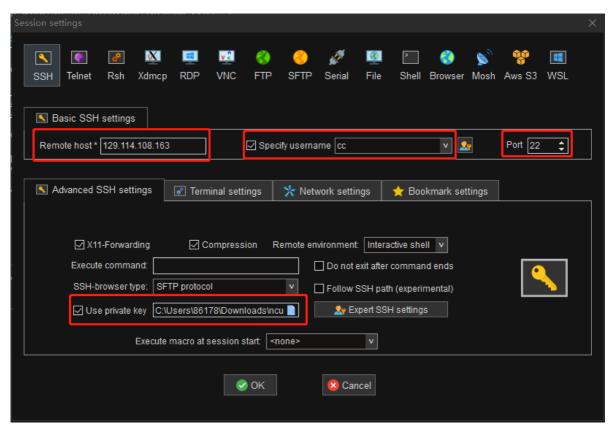
端口: 22 (默认)用户名: cc

• 密码: ncusccteam11

• 私钥: ncu\_scc\_ssh\_1.pem (文件,上传到群里面的,别泄露)

如果使用Windows,可以选用一个SSH工具,填写IP、用户名、私钥即可。

下面是MobaXterm为例,理论上Xshell、VScode都可以。



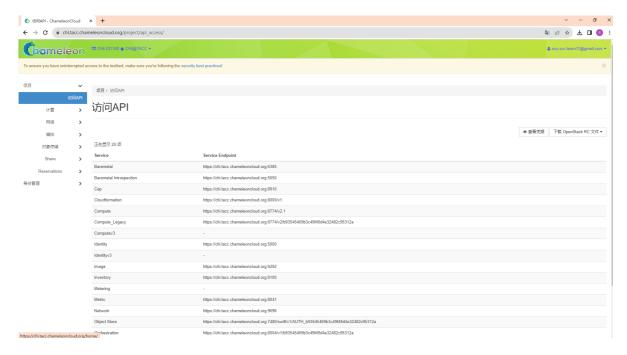
如果使用的是Linux或者mac,可以利用-i,添加秘钥文件,然后进行远程连接即可。

```
1 | ssh -i ./ncu_scc_ssh_1.pem cc@129.114.108.163
```

### 配置过程

1、使用谷歌账号登录Chameleon,打开CHI@TACC节点。

得到如下图所示:

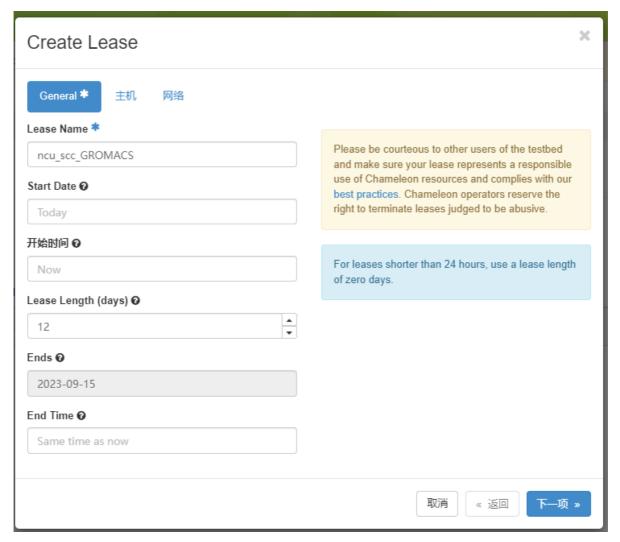


### 2、预留节点

点击Reservations,点击Leases,创建一个Lease。

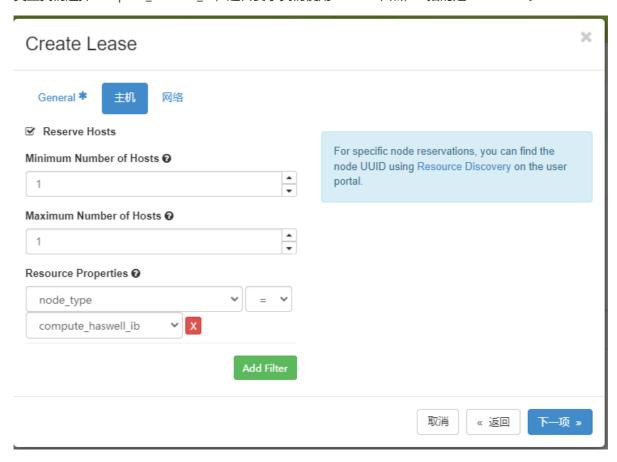
这里我创建一个7天的Lease, 名称为ncu\_scc\_GROMACS。

(注意,虽然图中为12天,但是最多一次只能是7天。)

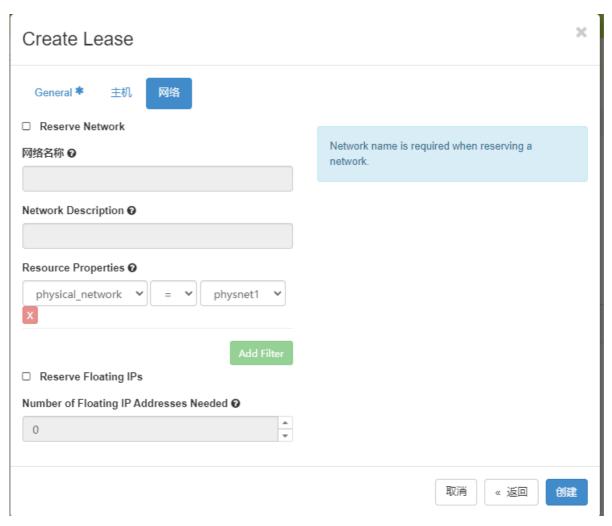


在GROMACS作业中,只要求48线程以上,没有要求多节点,这里使用单节点。

类型我们选择compute\_haswell\_ib,题目要求我们使用haswell节点,ib指的是Infiniband。

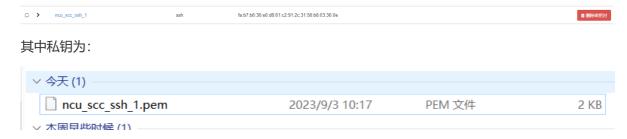


#### 网络这里使用默认。



### 3、创建密钥对

这里我们创建一个大家都可以使用的密钥对ncu\_scc\_ssh\_1.

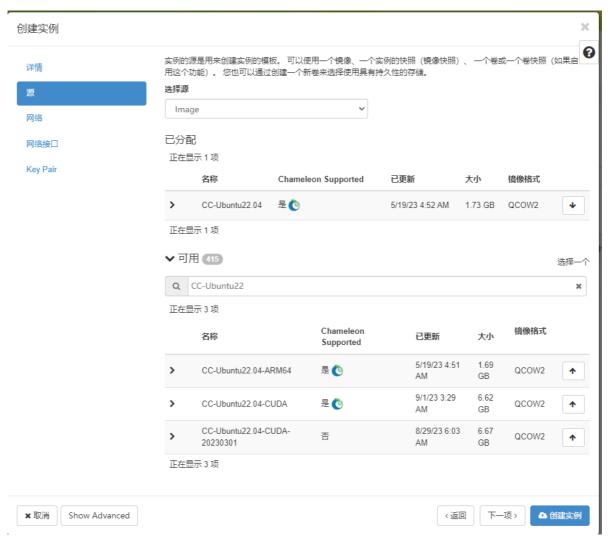


### 4、创建实例

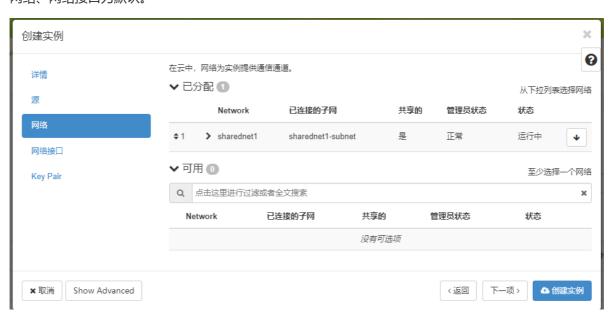
输入名称,描述,选择预留。



选择使用Ubuntu22.04,题目要求的。

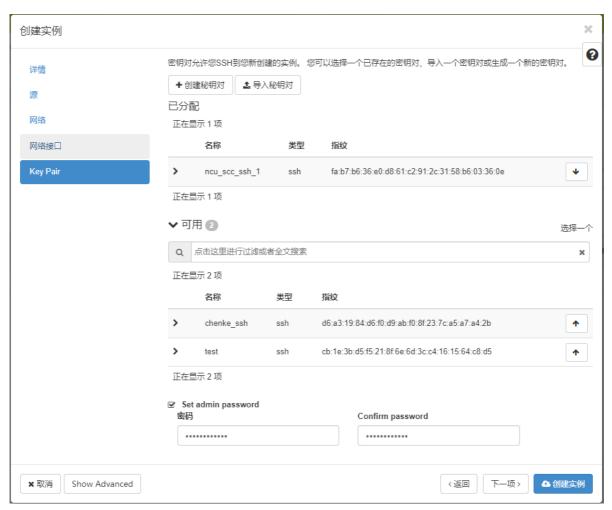


#### 网络、网络接口为默认。



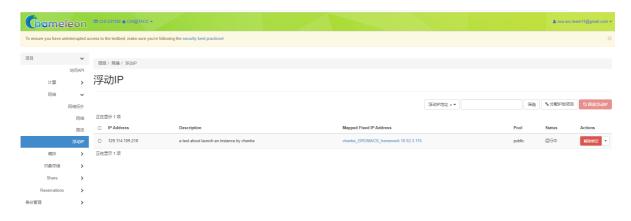


配置密钥对,选择我们创建了ncu\_scc\_ssh\_1,这里我们配置一下admin的密码,以便使用sudo命令,其中**密码为ncusccteam11**。



### 5、创建一个浮动IP,可以通过互联网进行连接

如下图:



#### 对浮动IP进行描述。

An IP for GROMACS operational experimental environment



进行关联,选择对应的实例进行绑定:

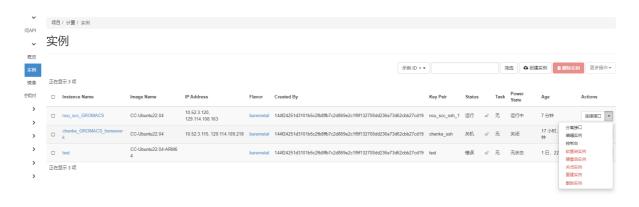


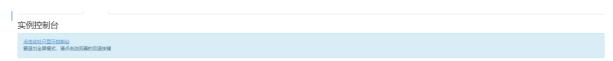
### 6、启动实例

(最开始创建一个实例,可能需要初始化10分钟左右,初始化的时候,可能无法ssh)

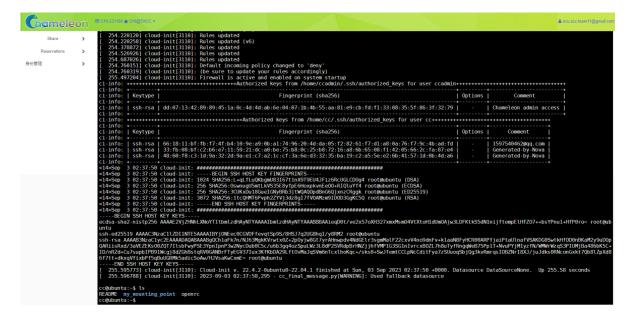
#### 方法一: 浏览器启动 (好像使用的是你电脑的密钥)

直接点击Action下面,选择控制端,在浏览器上启动控制端。



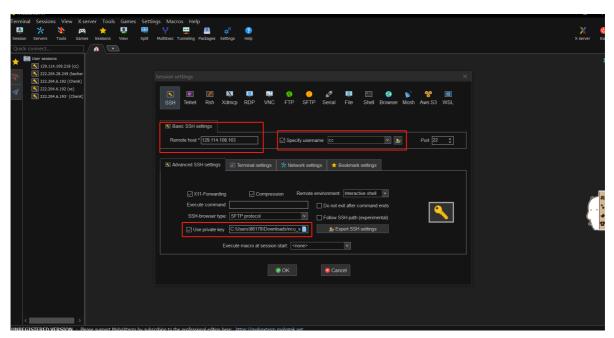






### 方法二: SSH远程连接 (使用公共的密钥)

使用任何的SSH工具,这里我以mobaXtexm为例,其他工具应该也一样。



如下图,成功连接:

