

# Novaclient 使用教程

---

废话不多说，直接讲解如何使用

```
from keystoneauth1 import identity
from keystoneauth1 import loading
from keystoneauth1 import session
# 导入novaclient 模块
from novaclient import client

loader = loading.get_plugin_loader('password')
# auth 信息要根据自己的环境进行替换
auth = identity.Password(auth_url='http://controller:5000/v3', username='admin',
password='123456', project_name='admin', project_domain_id='default',
user_domain_id='default')
# 新建一个会话
sess = session.Session(auth = auth)
# 使用的版本是 2
nova = client.Client(2, session=sess)
```

novaclient api 使用

```
# 会打印输出所有的实例
nova.servers.list()
# 会打印输出所有的规格
nova.flavors.list()
# 查找指定 flavor
flavor = nova.flavors.find(name='jn_1vcpu_512MB_5GB')
# 查找所有image
nova.glance.list()
# 查找指定 image
image = nova.glance.find_image('songhe_host_router_ubuntu1604_1cpu_512MB_5GB')
# 查找指定 network
network = nova.neutron.find_network(name='nem20_net_1')
# 创建一个名为 test-vm的实例，指定网络号是对应网络
server = nova.servers.create(name='test-vm', image=image, flavor=flavor, nics=[{'net-id':network.id}])
# 获取实例的状态，server名字和上面创建的一样
status = nova.servers.get(server).status
# 删除指定实例
nova.servers.delete(server)
# 指定 IP 地址，Ip地址要确保是在对应网段中
instance_ip = '1.0.1.18'
# 声明 nics
nics=[{'net-id':network.id, 'v4-fixed-ip':instance_ip}]
# 创建实例
server = nova.servers.create(name='test-vm', image=image, flavor=flavor, nics=nics)
# 多个网络
```

```
server = nova.servers.create(name='test-vm', image=image, flavor=flavor, nics=[{'net-id': network1.id}, {'net-id': network2.id}])
```

剩下的功能可以参考官方api手册，自己动手敲

<https://docs.openstack.org/python-novaclient/latest/reference/api/index.html>