

1. 在控制节点删除端口安全的时候，出现以下问题
2. 通过openstack compute service list查询各个计算节点的nova服务、neutron agent-list查询各个计算节点的neutron服务，显示控制节点以及各个计算节点的服务都是down（在网页中的系统信息中查询计算服务、网络Agents也都是down）。但是通过service openstack-nova-conductor status等查询命令在控制节点，网络节点，计算节点进行查询，服务都是running。
3. 计算节点为docker类型，启动nova服务报错，检查nova服务正常启动，且配置文件没有出错，查看/var/log/nova/nova-compute.log 日志，错误为信息如下
4. openstack无法打开虚拟机控制台
 - 1.某一个计算节点上的虚拟机无法打开虚拟机控制台
 2. 所有计算节点上的虚拟机都无法打开虚拟机控制台某一计算节点创建虚拟机失败
5. 网络节点重启后，openvswitch重启失败
6. 网络节点进入虚拟机失败
7. 使用neutron可以ping通，但是使用iperf3测试，发现无法通信

8. Running without keystone AuthN requires that tenant_id is specified

1. 在控制节点删除端口安全的时候，出现以下问题

```
[root@controller ~]# curl -X POST
http://192.168.5.50:4501/v1.0/phys/iptables/delete/fa:16:3e:96:d3:41

curl: (7) Failed connect to 192.168.5.50:4501; 拒绝连接
```

解决方法：控制节点运行

```
[root@controller ~]# python physcfg.pyc
```

2. 通过openstack compute service list查询各个计算节点的nova服务、neutron agent-list查询各个计算节点的neutron服务，显示控制节点以及各个计算节点的服务都是down（在网页中的系统信息中查询计算服务、网络Agents也都是down）。但是通过service openstack-nova-conductor status等查询命令在控制节点，网络节点，计算节点进行查询，服务都是running。

排查错误：

于是查看nova、neutron日志

/var/log/nova/nova-conductor.log

```
2019-10-09 03:13:07.576 14705 ERROR oslo.messaging._drivers.impl_rabbit [-] AMQP
server 192.168.1.11:5672 closed the connection. Check login credentials: Socket
closed
```

/var/log/neutron/server.log

```
2019-10-09 03:13:10.296 16166 ERROR oslo.messaging._drivers.impl_rabbit [-] AMQP
server 192.168.1.11:5672 closed the connection. Check login credentials: Socket
closed
```

问题定位到rabbitmq。

查看控制节点的rabbitmq服务，正常运行。查看rabbitmq日志：

/var/log/rabbitmq/rabbit@controller.log

```
=ERROR REPORT==== 9-Oct-2019::16:24:37 ===
Error on AMQP connection <0.10336.231> (192.168.1.218:54946 ->
192.168.1.11:5672, state: starting):
AMQPLAIN login refused: user 'openstack' - invalid credentials
```

在rabbitmq图形管理界面<http://192.168.1.11:15672/>，使用openstack用户登录，密码为123456（用户名和密码为/etc/nova/nova.conf中的，

[oslo_messaging_rabbit]

rabbit_host = 192.168.1.11 rabbit_userid = openstack rabbit_password = 123456

），无法登录。定位错误为openstack用户密码错误。

使用

```
rabbitmqctl change_password openstack 123456
```

修改用户openstack密码为123456

使用openstack compute service list，neutron agent-list查询服务正常（可等待一会，更新信息需要一定时间），平台可以正常使用。

为什么rabbitmq中openstack用户的密码会改变还没有找出原因。

3. 计算节点为docker类型，启动nova服务报错，检查nova服务正常启动，且配置文件没有出错，查看/var/log/nova/nova-compute.log 日志，错误为信息如下

```
2019-12-03 11:01:53.422 20258 INFO nova.virt.driver [-] Loading compute driver
'novadocker.virt.docker.DockerDriver'
2019-12-03 11:01:53.520 20258 INFO nova.service [-] Starting compute node
(version 13.1.0-1.e17)
2019-12-03 11:01:53.526 20258 ERROR oslo_service.service service.start()
2019-12-03 11:01:53.526 20258 ERROR oslo_service.service
self.manager.init_host()
```

```

2019-12-03 11:01:53.526 20258 ERROR oslo_service.service if
self._is_daemon_running() is False:
2019-12-03 11:01:53.526 20258 ERROR oslo_service.service return
self.docker.ping()
2019-12-03 11:01:53.526 20258 ERROR oslo_service.service File
"/usr/lib/python2.7/site-packages/novadocker/virt/docker/client.py", line 38, in
wrapper
2019-12-03 11:01:53.526 20258 ERROR oslo_service.service out = f(*args,
**kws)
2019-12-03 11:01:53.526 20258 ERROR oslo_service.service File
"/usr/lib/python2.7/site-packages/docker/api/daemon.py", line 72, in ping
2019-12-03 11:01:53.526 20258 ERROR oslo_service.service return
self._result(self._get(self._url('/_ping')))
2019-12-03 11:01:53.526 20258 ERROR oslo_service.service File
"/usr/lib/python2.7/site-packages/docker/utils/decorators.py", line 47, in inner
2019-12-03 11:01:53.526 20258 ERROR oslo_service.service return f(self,
*args, **kwargs)
2019-12-03 11:01:53.526 20258 ERROR oslo_service.service File
"/usr/lib/python2.7/site-packages/docker/client.py", line 139, in _get
2019-12-03 11:01:53.526 20258 ERROR oslo_service.service return
self.get(url, **self._set_request_timeout(kwargs))
2019-12-03 11:01:53.526 20258 ERROR oslo_service.service File
"/usr/lib/python2.7/site-packages/novadocker/virt/docker/client.py", line 38, in
wrapper
2019-12-03 11:01:53.526 20258 ERROR oslo_service.service out = f(*args,
**kws)
2019-12-03 11:01:53.526 20258 ERROR oslo_service.service File
"/usr/lib/python2.7/site-packages/requests/sessions.py", line 487, in get
2019-12-03 11:01:53.526 20258 ERROR oslo_service.service return
self.request('GET', url, **kwargs)
2019-12-03 11:01:53.526 20258 ERROR oslo_service.service File
"/usr/lib/python2.7/site-packages/novadocker/virt/docker/client.py", line 38, in
wrapper
2019-12-03 11:01:53.526 20258 ERROR oslo_service.service out = f(*args,
**kws)
2019-12-03 11:01:53.526 20258 ERROR oslo_service.service File
"/usr/lib/python2.7/site-packages/requests/sessions.py", line 475, in request
2019-12-03 11:01:53.526 20258 ERROR oslo_service.service resp =
self.send(prepare, **send_kwargs)
2019-12-03 11:01:53.526 20258 ERROR oslo_service.service File
"/usr/lib/python2.7/site-packages/novadocker/virt/docker/client.py", line 38, in
wrapper
2019-12-03 11:01:53.526 20258 ERROR oslo_service.service out = f(*args,
**kws)
2019-12-03 11:01:53.526 20258 ERROR oslo_service.service File
"/usr/lib/python2.7/site-packages/requests/sessions.py", line 585, in send
2019-12-03 11:01:53.526 20258 ERROR oslo_service.service r =
adapter.send(request, **kwargs)
2019-12-03 11:01:53.526 20258 ERROR oslo_service.service File
"/usr/lib/python2.7/site-packages/requests/adapters.py", line 453, in send
2019-12-03 11:01:53.526 20258 ERROR oslo_service.service raise
ConnectionError(err, request=request)
2019-12-03 11:01:53.526 20258 ERROR oslo_service.service ConnectionError:
('Connection aborted.', error(2, 'ENOENT'))
2019-12-03 11:01:53.526 20258 ERROR oslo_service.service

```

解决方法:

查看docker服务，docker服务没有启动，重启docker服务

```
service docker restart
```

4. openstack无法打开虚拟机控制台

1.某一个计算节点上的虚拟机无法打开虚拟机控制台

该计算节点修改/etc/nova/nova.conf

```
[vnc]
enabled = True
server_listen = 0.0.0.0
server_proxyclient_address = $my_ip
novncproxy_base_url = http://controller:6080/vnc_auto.html
```

最后一行，将controller改为控制节点的ip（如192.168.1.211）。

2. 所有计算节点上的虚拟机都无法打开虚拟机控制台

可以ping通控制节点的电脑，无法访问http://192.168.1.211:6080/vnc_auto.html。

在控制节点（严格来说是配置VNC服务代理节点，TECS目前默认在控制节点上），查看openstack-nova-novncproxy是否运行。

```
systemctl status openstack-nova-novncproxy
```

参考：https://www.sohu.com/a/167804954_468741

某一计算节点创建虚拟机失败

报错为：Failed to allocate the network(s), not rescheduling

在该计算节点修改 /etc/nova/nova.conf，在[default]下面添加如下两行配置

```
vif_plugging_is_fatal: false
vif_plugging_timeout: 0
```

重启nova服务

```
service openstack-nova-compute restart
```

参考：<https://www.jianshu.com/p/d148f6ad2622>

5. 网络节点重启后，openvswitch重启失败

网络节点重启后，openvswitch重启失败，错误如下

ovs-vsctl: unix:/usr/local/var/run/openvswitch/db.sock: database connection failed

解决方法

```

sudo /usr/share/openvswitch/scripts/ovs-ctl start

ovsdb-server --remote=punix:/usr/local/var/run/openvswitch/db.sock \
              --remote=db:Open_vSwitch,Open_vSwitch,manager_options \
              --private-key=db:Open_vSwitch,SSL,private_key \
              --certificate=db:Open_vSwitch,SSL,certificate \
              --bootstrap-ca-cert=db:Open_vSwitch,SSL,ca_cert \
              --pidfile --detach

ovs-vsctl --no-wait init
ovs-vswitchd --pidfile --detach

```

参考: <https://stackoverflow.com/questions/28506053/open-vswitch-database-connection-failure-after-rebooting>

<https://www.jianshu.com/p/5dd815b02208>

6. 网络节点进入虚拟机失败

```

[root@network ~]# ip netns exec qdhcp-0b6dfb65-b729-41a7-b39b-a0cfe7998336 ssh 10.1.7.4
@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
@    WARNING: REMOTE HOST IDENTIFICATION HAS CHANGED!    @
@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
IT IS POSSIBLE THAT SOMEONE IS DOING SOMETHING NASTY!
Someone could be eavesdropping on you right now (man-in-the-middle attack)!
It is also possible that a host key has just been changed.
The fingerprint for the ECDSA key sent by the remote host is
b3:36:c0:e3:5d:57:20:49:dc:48:94:77:4f:e2:d5:5f.
Please contact your system administrator.
Add correct host key in /root/.ssh/known_hosts to get rid of this message.
Offending ECDSA key in /root/.ssh/known_hosts:44
ECDSA host key for 10.1.7.4 has changed and you have requested strict checking.
Host key verification failed.

```

解决方法

删除/root/.ssh/known_hosts 中对应信息, 或者清空/root/.ssh/known_hosts

7. 使用neutron可以ping通, 但是使用iperf3测试, 发现无法通信

使用NNET网络插件, 搭建kubernetes网络, 底层使用neutron。发现同一物理节点, 同一网段的两个pod可以互相ping通, 且能够使用iperf3进行测试, 但是不同物理节点, 同一网段的两台pod可以ping通, 但是无法使用iperf3进行测试, 无法收到回包, 显示如下,

```

root@test12:/# iperf3 -c 159.10.0.30 -p 5201 -i 1 -t 10 -b 10k
Connecting to host 159.10.0.30, port 5201
[ 4] local 159.10.0.29 port 40136 connected to 159.10.0.30 port 5201
[ ID] Interval      Transfer    Bandwidth  Retr  Cwnd
[ 4] 0.00-1.00    sec  84.8 KBytes  695 kbits/sec  2    1.41 KBytes
[ 4] 1.00-2.00    sec  0.00 Bytes   0.00 bits/sec  1    1.41 KBytes
[ 4] 2.00-3.00    sec  0.00 Bytes   0.00 bits/sec  0    1.41 KBytes
[ 4] 3.00-4.00    sec  0.00 Bytes   0.00 bits/sec  1    1.41 KBytes
[ 4] 4.00-5.00    sec  0.00 Bytes   0.00 bits/sec  0    1.41 KBytes
[ 4] 5.00-6.00    sec  0.00 Bytes   0.00 bits/sec  0    1.41 KBytes
[ 4] 6.00-7.00    sec  0.00 Bytes   0.00 bits/sec  1    1.41 KBytes
[ 4] 7.00-8.00    sec  0.00 Bytes   0.00 bits/sec  0    1.41 KBytes
[ 4] 8.00-9.00    sec  0.00 Bytes   0.00 bits/sec  0    1.41 KBytes
[ 4] 9.00-10.00   sec  0.00 Bytes   0.00 bits/sec  0    1.41 KBytes
-- -- -- -- --
[ ID] Interval      Transfer    Bandwidth  Retr
[ 4] 0.00-10.00   sec  84.8 KBytes  69.5 kbits/sec  5
[ 4] 0.00-10.00   sec  0.00 Bytes   0.00 bits/sec
sender
receiver

```

解决方法:

检查pod内部mtu值为1500，且veth对上设置的mtu值也为1500，使用的openstack网络mtu值为1458。

网络 / DEFAULT_NET_159.10.0.0/16

网络概况

名称	DEFAULT_NET_159.10.0.0/16
ID	49116cb8-4927-4127-8fc7-6010f501d2cc
项目ID	f2e64bde168f41358b47ca3f1e1caea1
状态	运行中
管理状态	UP
共享的	False
外部网络	False
MTU	1458
供应商网络	网络类型: gre 物理网络: - 段ID: 310

MTU值不同，导致无法通信，修改配置文件，新建pod，新建pod的mtu值为1458，

```
root@test9:/# ip ad
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: gre0@NONE: <NOARP> mtu 1476 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
    link/gre 0.0.0.0 brd 0.0.0.0
3: gretap0@NONE: <BROADCAST,MULTICAST> mtu 1462 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
    link/ether 00:00:00:00:00:00 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
5: eth0@if13: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1458 qdisc noqueue state UP group default
    link/ether fa:16:3e:00:74:a1 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 159.10.0.34/16 brd 159.10.255.255 scope global eth0
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

外部veth对的mtu值也为1458

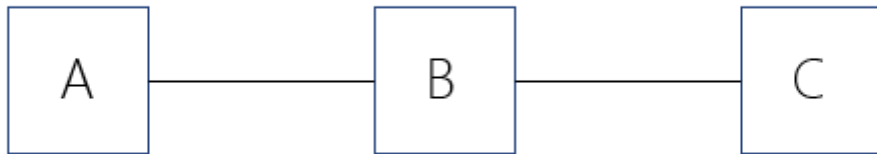
```
13: qvo9435c4b9-2d@if5: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1458 qdisc noqueue master ovs-system state UP group default
    link/ether fa:8f:0b:4d:aa:bd brd ff:ff:ff:ff:ff:ff link-netnsid 2
    inet6 fe80::f88f:bff:fe4d:aabd/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

不同物理节点，同一网段的pod可以使用iperf3进行测试。

```
root@test11:/# iperf3 -c 159.10.0.34 -p 5201 -i 1 -t 10
Connecting to host 159.10.0.34, port 5201
[ 4] local 159.10.0.35 port 52022 connected to 159.10.0.34 port 5201
[ ID] Interval           Transfer     Bandwidth       Retr   Cwnd
[ 4] 0.00-1.00   sec      225 MBytes  1.88 Gbits/sec    21    573 KBytes
[ 4] 1.00-2.00   sec      342 MBytes  2.87 Gbits/sec   137    891 KBytes
[ 4] 2.00-3.00   sec      350 MBytes  2.94 Gbits/sec    0    1.11 MBytes
[ 4] 3.00-4.00   sec      339 MBytes  2.84 Gbits/sec   138    1.30 MBytes
[ 4] 4.00-5.00   sec      395 MBytes  3.31 Gbits/sec   189    1.48 MBytes
[ 4] 5.00-6.00   sec      358 MBytes  3.00 Gbits/sec   283    1.64 MBytes
[ 4] 6.00-7.00   sec      295 MBytes  2.47 Gbits/sec  1508    1.72 MBytes
[ 4] 7.00-8.00   sec      328 MBytes  2.75 Gbits/sec  1208    1.82 MBytes
[ 4] 8.00-9.00   sec      268 MBytes  2.24 Gbits/sec   475    1.90 MBytes
[ 4] 9.00-10.00  sec      366 MBytes  3.07 Gbits/sec   476    1.43 MBytes
- - - - -
[ ID] Interval           Transfer     Bandwidth       Retr
[ 4] 0.00-10.00  sec    3.19 GBytes  2.74 Gbits/sec  4435
[ 4] 0.00-10.00  sec    3.18 GBytes  2.74 Gbits/sec
sender
receiver
```

扩展

网络结构如下



若A, C的MTU值为1500, B的MTU值为1458, 则A, C可以ping通但无法进行通信。

若A, C的MTU值为1458, B的MTU值为1500, 则A, C可以ping也可以进行通信。

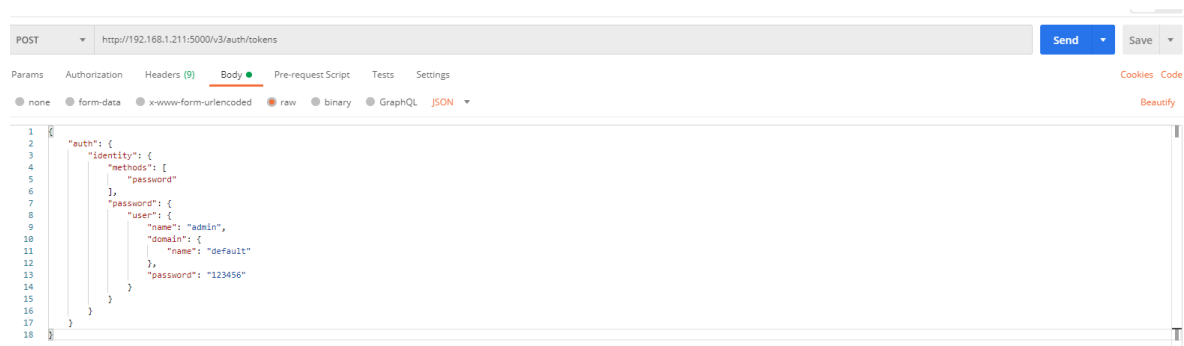
这是因为A, C的MTU值若大于B的MTU值, 则在B处无法切片, 反之能够在B进行切片操作。

8. Running without keystone AuthN requires that tenant_id is specified

环境: openstack queues版

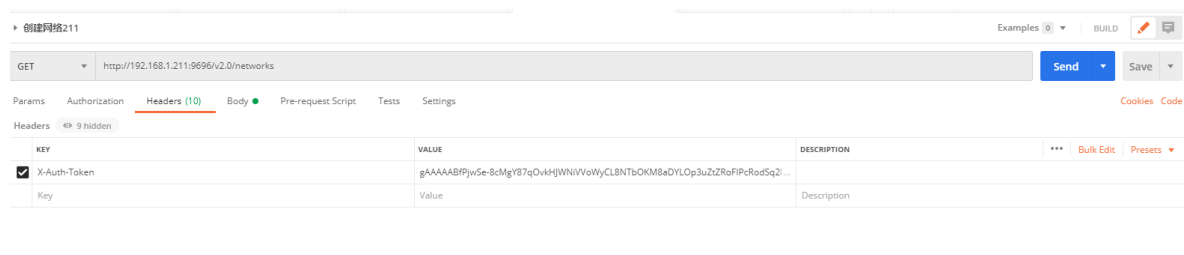
使用restful API 获取token

`http://192.168.1.211:5000/v3/auth/tokens`



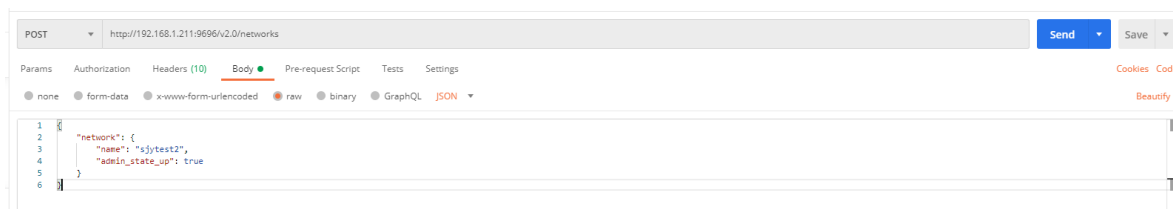
获取token后, 使用restful API 进行网络信息查询, 只能获取到ext_net网络信息。

`http://192.168.1.211:9696/v2.0/networks`



使用restful API 进行网络创建,

`http://192.168.1.211:9696/v2.0/networks`



提示错误

Running without keystone AuthN requires that tenant_id is specified

检查openstack配置没有问题，请求创建网络格式命令没有问题，手动在horizon上创建网络没有问题。

解决思路

检查无法使用api查询网络信息，发现网络项目id与admin项目id相同

管理员 / 网络 / 网络 / nem20_net_29

nem20_net_29

概况

子网

端口

DHCP Agents

名称 nem20_net_29
ID 001b3821-d847-4f15-99ed-f59ce611e46f
项目ID 368ee27fb28c4c558ed64b806dcc6a19
状态 运行中
管理状态 UP
共享的 No
外部网络 No
MTU 1458
供应商网络 网络类型: gre
物理网络: -
段ID: 207

<input type="checkbox"/>	service	Service Project	07e7e43f29b645d39ac560dc64aa90ea	Default	Yes	管理成员
<input type="checkbox"/>	admin	Bootstrap project for initializing the cloud.	368ee27fb28c4c558ed64b806dcc6a19	Default	Yes	管理成员
<input type="checkbox"/>	jndx		4f069bc6419343f831ba63dfe2a471	Default	Yes	管理成员
<input type="checkbox"/>	hetian		d239feb539b14b2f8d331c9092e311c4	Default	Yes	管理成员
<input type="checkbox"/>	demo	Demo Project	e9dd645025a24831b5bf01a29a87f400	Default	Yes	管理成员

使用api获得token使用的用户是admin。

检查admin项目的成员，发现项目成员中有admin用户

编辑项目



项目信息 *

项目成员

项目组

配额 *

全部用户

筛选



项目成员

筛选



jndx



demo



glance



zun



gnocchi



kuryr1



hetian



nova



kuryr



ceilometer



placement



admin

admin ▼



取消

保存

在用户中查询admin用户信息

项目

管理员

身份管理

身份管理

用户

项目

用户

组

角色

用户名 =

筛选

创建用户

删除用户

Displaying 13 items

用户名	描述	邮箱	用户ID	激活	域名	Actions
admin	-		14f26d82770f4988a39e73065e8b191	Yes	Default	编辑
jndx	-		313f0a557c014302819d386b1f52971d	Yes	Default	编辑
demo	-		36604de6dc3b45cfa144111a88ed1b28	Yes	Default	编辑
glance	-		5a5f1140d73948db08784cb37f61040	Yes	Default	编辑
zun	-		609291bd0e894dcbbe84c0041261ea83	Yes	Default	编辑

发现最下面主项目菜单栏没有选择。（这里是已经更改后的结果）



域ID

域名

用户名 *

描述

邮箱

主项目

admin

说明:

编辑用户详情，包括主项目。

取消

更新用户

将主项目改为admin项目，问题解决。

解决方法

将admin用户的主项目改为admin项目后，可以使用api正常的查询及创建网络，问题解决。



域ID

域名

用户名 *

描述

邮箱

主项目

admin

说明:

编辑用户详情，包括主项目。

取消

更新用户