

목차

kolla-ansible Network QoS 적용방법 3

configuration 3

 QoS 적용 3

 참조링크 7

kolla-ansible Network QoS 적용방법

configuration

globals.yml

```
enable_neutron_qos: "yes"
```

ml2_conf.ini의 extension_drivers에 qos추가

```
[ml2]  
extension_drivers = port_security,qos
```

이후 배포/적용한다.

QoS 적용

현재 오픈스택에 QoS 정책을 확인한다.

```
$ openstack network qos policy list
```

만든 정책이 없다면 아무것도 나오지 않는다.

myproject에 bw-limiter라는 QoS 정책을 생성한다.

```
openstack network qos policy create --share --project myproject bw-limiter
```

정책내에 규칙을 생성한다. 아래 예제는 대역폭 제한이 50000 kbps이고 최대 버스트 크기인 bw-limiter 라는 정책에 대해 QoS 수신 및 송신 규칙이 생성됩니다. ingress와 egress로 In/Out 규칙을 적용할 수 있다.

```
$ openstack network qos rule create --type bandwidth-limit \  
--max-kbps 50000 --max-burst-kbits 50000 --ingress bw-limiter  
  
$ openstack network qos rule create --type bandwidth-limit \  
--max-kbps 50000 --max-burst-kbits 50000 --egress bw-limiter
```

QoS 정책/규칙 생성까지는 Horizon 대시보드에서도 가능하다.

하지만 포트에 정책을 적용하는것은 현재 Horizon에서 지원하지 않는다. 2024-01-12 (Zed)

만들어진 정책을 적용할 포트를 생성한다.

```
$ openstack port create --qos-policy bw-limiter --network vmnet0 port2
```

이미 만들어진 포트에 정책을 연결하는 경우 아래와 같이 적용한다.

```
$ openstack port set --qos-policy bw-limiter port1
```

포트에 적용된 정책 확인

```
$ openstack network qos policy show bw-limiter
```

```
+-----+-----+
| Field          | Value                                |
+-----+-----+
| description     |                                     |
| id              | 8491547e-add1-4c6c-a50e-42121237256c |
| is_default      | False                               |
| name            | bw-limiter                          |
| project_id      | 98a2f53c20ce4d50a40dac4a38016c69    |
| revision_number | 4                                    |
| rules           | [{u'max_kbps': 50000, u'direction': u'egress', |
|                  | u'type': u'bandwidth_limit',         |
|                  | u'id': u'0db48906-a762-4d32-8694-3f65214c34a6', |
|                  | u'max_burst_kbps': 50000,           |
|                  | u'qos_policy_id': u'8491547e-add1-4c6c- |
a50e-42121237256c'}, |
|                  | [{u'max_kbps': 50000, u'direction': u'ingress', |
|                  |
```

```

|         | u'type': u'bandwidth_limit',
|         | u'id': u'faabef24-e23a-4fdf-8e92-f8cb66998834',
|         | u'max_burst_kbps': 50000,
|         | u'qos_policy_id': u'8491547e-add1-4c6c-
a50e-42121237256c'}}]
| shared      | False
|
+-----+-----+
-----+

```

포트 정보 확인

```
$ openstack port show port1
```

```

+-----+-----+
-----+
| Field                                | Value
|
+-----+-----+
-----+
| admin_state_up                      | UP
|
| allowed_address_pairs               | ip_address='192.0.2.128',
mac_address='fa:16:3e:e1:eb:73'
| binding_host_id                     | compute-2.redhat.local
|
| binding_profile                     |
|
| binding_vif_details                 | port_filter='True'
|
| binding_vif_type                    | ovs
|
| binding_vnic_type                   | normal
|
| created_at                          | 2022-07-04T19:07:56
|
| data_plane_status                   | None
|
| description                         |
|
| device_id                           | 53abd2c4-955d-4b44-b6ad-f106e3f15df0
|
| device_owner                        | compute:nova
|
| dns_assignment                      | fqdn='host-192-0-2-213.openstacklocal.',
hostname='my-host3',
|
|                                     | ip_address='192.0.2.213'

```

dns_domain	None
dns_name	
extra_dhcp_opts	
fixed_ips	ip_address='192.0.2..213', subnet_id='641d1db2-3b40-437b-b87b-63079a7063ca'
	ip_address='2001:db8:0:f868:f816:3eff:feel:eb73', subnet_id='c7ed070a-d2ee-4380-baab-6978932a7dcc'
id	56x9aiw1-2v74-144x-c2q8-ed8w423a6s12
location	cloud='', project.domain_id=, project.domain_name=, project.id='7cb99d752fdb4944a2208ec9ee019226', project.name=, region_name='regio
	n0ne', zone=
mac_address	fa:16:3e:e1:eb:73
name	port2
network_id	55dc2f70-0f92-4002-b343-ca34277b0234
port_security_enabled	True
project_id	98a2f53c20ce4d50a40dac4a38016c69
propagate_uplink_status	None
qos_policy_id	8491547e-add1-4c6c-a50e-42121237256c
resource_request	None
revision_number	6
security_group_ids	4cdeb836-b5fd-441e-bd01-498d758704fd
status	ACTIVE
tags	
trunk_details	None

```
| updated_at | 2022-07-04T19:11:41Z
```

```
|
```

```
+-----+-----+  
-----+
```

참조링크

- <https://docs.openstack.org/neutron/latest/configuration/ml2-conf.html>
- https://access.redhat.com/documentation/ko-kr/red_hat_opensstack_platform/16.1/html/networking_guide/bandwidth-limit_config-qos-policies

From:

<https://atl.kr/dokuwiki/> - AllThatLinux!

Permanent link:

https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/kolla-ansible_network_qos_%EC%A0%81%EC%9A%A9%EB%B0%A9%EB%B2%95

Last update: 2024/01/12 04:59

