

目 录

1	neutron 负载均衡	2
1.1	默认使用 HAProxy driver 实现	2
2	neutron 高可用方案	2
2.1	网络节点 neutron 包括的组件	2
2.2	原生的 HA 方案	3
2.2.1	l2 HA:l2 只为所在的网络节点和计算节点服务, 不需要 HA . . .	3
2.2.2	l3 HA: 三种原生的 HA	3
2.2.3	dhcp HA: 可通过配置实现 HA	3
2.3	pacemaker+corosync 实现两节点或多节点集群	3

1 neutron 负载均衡

1.1 默认使用 HAProxy driver 实现

负载均衡算法包括：

1. 轮询
2. 最少连接数
3. 最小响应时间

具体实现如下：

1. 在网络节点安装 lbaas 的驱动代理和 HAProxy 的插件
2. 创建 pool
3. 创建 members
4. 创建 vip
5. pool 所在的 tenant 的 vm 可以作为 member 添加到 pool
6. 创建 health monitor 监控 pool 里的 member 是否宕机

2 neutron 高可用方案

2.1 网络节点 neutron 包括的组件

1. neutron-plugin-l2
2. neutron-l3-agent
3. neutron-plugin-openvswitch-agent
4. neutron-dhcp-agent
5. neutron-metadata-agent

2.2 原生的 HA 方案

2.2.1 l2 HA:l2 只为所在的网络节点和计算节点服务，不需要 HA

2.2.2 l3 HA: 三种原生的 HA

1. automatic l3 agent failover: 需要多个网络节点
2. vrrp: 通过 keepalived 实现，需要额外的网络节点
3. dvr: 不需要添加额外的节点，但当 vm 未分配浮动 ip 时，访问外网仍旧要通过网络节点

2.2.3 dhcp HA: 可通过配置实现 HA

2.3 pacemaker+corosync 实现两节点或多节点集群