사전설정,runlevel

(/etc/sysconfig/network-scripts-ifcfg ,/etc/resolve.conf , /etc/hosts , hostname)

1. openstack 설치

|  |  |
| --- | --- |
| 장비 | CONTROLLER시스템 |
| Yum install | yum-config-manager --add-repo http:// -> gpgcheck=0  yum install openstack-packstack |
| systemctl | systemctl isolate graphical-target.service  systemctl stop/disable NetworkManager  systemctl stop/disable firewalld |
| eth0 한개  config설정  (vlan)  (vxlan) | packstack –-gen-answer-file=/root/answers.txt   * CONFIG\_KEYSTONE\_ADMIN\_PW=redhat * CONFIG\_NTP\_SERVERS=172.24.11.254 * CONFIG\_CINDER\_VOLUMES\_CREATE=n (vgs확인) * CONFIG\_SWIFT\_INSTALL=y (확인) * CONFIG\_HORIZON\_SSL=y (/etc/pki/tls/certs/selfcert.crt 파일확인) * CONFIG\_PROVISION\_DEMO=n * CONFIG\_NEUTRON\_ML2\_TYPE\_DRIVERS=vlan * CONFIG\_NEUTRON\_ML2\_TENANT\_NETWORK=vlan * CONFIG\_NEUTRON\_ML2\_VLAN\_RANGES=physnet1:1:1000 * CONFIG\_NEUTRON\_OVS\_BRIDGE\_MAPPINGS=physnet1:br-eth1 * CONFIG\_NEUTRON\_OVS\_BRIDGE\_IFACES=br-eth1:eth1   packstack –-answer-file=/root/answers.txt   * CONFIG\_NEUTRON\_ML2\_TYPE\_DRIVERS=vlxan * CONFIG\_NEUTRON\_ML2\_TENANT\_NETWORK=vlxan * CONFIG\_NEUTRON\_OVS\_TUNNEL\_IF= (공백) |
| Eth0, eth1 | packstack –-gen-answer-file=/root/answers.txt   * CONFIG\_KEYSTONE\_ADMIN\_PW=redhat * CONFIG\_NTP\_SERVERS=172.24.11.254 * CONFIG\_CINDER\_VOLUMES\_CREATE=n (vgs확인) * CONFIG\_SWIFT\_INSTALL=y (확인) * CONFIG\_HORIZON\_SSL=y (/etc/pki/tls/certs/selfcert.crt 파일확인) * CONFIG\_PROVISION\_DEMO=n * CONFIG\_NEUTRON\_ML2\_TYPE\_DRIVERS=vlan * CONFIG\_NEUTRON\_ML2\_TENANT\_NETWORK=vlan * CONFIG\_NEUTRON\_ML2\_VLAN\_RANGES=physnet1:1:1000 * CONFIG\_NEUTRON\_OVS\_BRIDGE\_MAPPINGS=physnet1:br-eth1 * CONFIG\_NEUTRON\_OVS\_BRIDGE\_IFACES=br-eth1:eth1   packstack –-answer-file=/root/answers.txt   * CONFIG\_NEUTRON\_ML2\_TYPE\_DRIVERS=vlxan * CONFIG\_NEUTRON\_ML2\_TENANT\_NETWORK=vlxan * CONFIG\_NEUTRON\_OVS\_TUNNEL\_IF=eth1 |

2. openstack interface 설정

|  |  |
| --- | --- |
| 장비 | CONTROLLER시스템 |
| 사전 확인 | ip a (ip가 br-ex에 설정되었는지확인)  ovs-vsctl show |
| config설정 | [root@localhost network-scripts]# cat ifcfg-br-ex  DEVICE=br-ex  DEVICETYPE=ovs  OVSBOOTPROTO=static  ONBOOT=yes  TYPE=OVSBridge  IPADDR=192.168.17.198  NETMASK=255.255.255.0  GATEWAY=192.168.17.2  [root@localhost network-scripts]# cat ifcfg-eno16777736  DEVICE=eno16777736  DEVICETYPE=ovs  BOOTPROTO=none  ONBOOT=yes  TYPE=OVSPort  OVS\_BRIDGE=br-ex  systemctl restart network  ovs-vsctl show  openstack-status 로 상태확인 ( nova-network, cinder-backup만 inactive)  openstack-service status |

3. openstack GUI 설정

|  |  |
| --- | --- |
| 장비 | CONTROLLER시스템 |
| 로그인 | admin/cho123 -> GUI 로그인  source /root/keystonerc\_admin -> CLI 로그인 |
| config설정 | 1. 인증-> 프로젝트 생성 [admin]  (openstack) project list  2. 인증-> 사용자 생성 [admin] (openstack) user list  3. 관리자-> Flavor 생성 [admin]  (openstack) flavor list  --> flavor disk크기는 glance의 image의 disk최소크기, ram 최소크기보다 커야함  4. 인증->프로젝트->Quotas수정 [admin]  (openstack) quota set --instances 3 test2  5. 로그아웃하여 사용자 변경 (프로젝트 확인)  프로젝트->Compute->볼륨->ISCSI 생성 [user]  프로젝트-> Compute->볼륨->스냅샷 생성 [user]  (openstack) volume list --project test1  (openstack) volume snapshot list --project test1  6. 프로젝트->Compute->이미지 [user]  (openstack) image create --container-format=bare --disk-forma=qcow2 --file=cirros-0.3.5-x86\_64-disk.img --project=test1 test  7. 네트워크->보안그룹->보안그룹생성 [user]  네트워크->보안그룹->규칙추가 ->SSH(22), HTTP(80)   * 보안그룹 rule에서 remote를 security group을 할당하면 해당 시큐리트그룹에 있는 인스턴스만 해당   (openstack) security group list  (openstack) security group rule list  8. 프로젝트->Compute->키페어 ->키페어생성 [user]  ssh –i test.pem cirros@floating\_ip  9. 프로젝트->오브젝트스토리지->컨테이너->폴더->폴더생성->파일업로드 [user]  10.프로젝트->네트워크->라우터->라우터생성 [user]  프로젝트->네트워크-> 네트워크생성->네트워크->Private서브넷 [user]  프로젝트 ->네트워크->라우터->인터페이스->인터페이스추가-> Private서브넷 [user]  **관리자 ->네트워크->네트워크생성->공유,외부네트워크체크 [user-admin]**   * **공용네트워크는 admin으로 만들어도 상관없음**   관리자 ->네트워크->-> Public서브넷생성->DHCP로 할당[user]  프로젝트->라우터->게이트웨이->Public네트워크 [user]  (openstack) router list  (openstack) network list  (openstack) subnet list  (openstack) port list  11. 프로젝트->Compute->인스턴스시작->이미지,flavor,사설망,보안그룹,키페어[user]  (openstack) server list --project test1  12.프로젝트->네트워크->Floating IP->프로젝트에 IP할당->연결->인스턴스 선택 [user]  (openstack) floating ip list  13. 프로젝트->Compute->볼륨->볼륨연결관리->인스턴스 선택 [user] |

<ovs 구성도>

