

OpenStack 구축기

eBay Korea Cloud팀 최지현

Introduction



최지현

eBay Korea Cloud팀

Openshift Platform Eco-System 구축 및 운영 Support

OpenStack 플랫폼 구축 및 Eco-System 구축, 운영

(실제로 맨날 하는 일은 삽질)

Installation

모든 플랫폼 구축의 시작은 설치부터!

Installation

모든 플랫폼 구축의 시작은 설치부터!

그런데 오픈스택은 설치부터가 난관...

Installation

모든 플랫폼 구축의 시작은 설치부터!

그런데 오픈스택은 설치부터가 난관...

오픈스택에는 수십 개의 프로젝트가 있고, 설정해야 되는 수십 개의 DB 셋팅이 있고...

Installation



KOLLA

an OpenStack Community Project

Installation

```
[root@t[REDACTED] ~]# cat /etc/kolla/globals.yml | egrep -v '(^#|^$|:|$|\-\\-\\-)'
kolla_base_distro: "centos"
kolla_install_type: "binary"
openstack_release: "ocata"
kolla_internal_vip_address: [REDACTED]
docker_registry: [REDACTED]
docker_namespace: "kolla"
docker_registry_username: [REDACTED]
docker_registry_password: [REDACTED]
network_interface: "ens1f0"
enable_neutron_provider_networks: "yes"
api_interface: "{{ network_interface }}"
dns_interface: "{{ network_interface }}"
neutron_external_interface: "ens2f1"
enable_central_logging: "no"
elasticsearch_address : [REDACTED]
elasticsearch_port : 9200
kibana_log_prefix: tinker
enable_ceilometer: "no"
enable_ceph: "yes"
enable_ceph_rgw: "yes"
enable_cinder: "yes"
enable_cinder_backup: "yes"
enable_designate: "yes"
enable_heat: "yes"
enable_horizon_designate: "no"
enable_horizon_ironic: "{{ enable_ironic | bool }}"
enable_horizon_neutron_lbaas: "{{ enable_neutron_lbaas | bool }}"
enable_ironic: "no"
enable_neutron_dvr: "yes"
enable_neutron_lbaas: "no"
enable_neutron_agent_ha: "yes"
enable_octavia: "no"
enable_ovs_dpdk: "no"
enable_rally: "no"
glance_backend_file: "no"
glance_backend_ceph: "yes"
designate_backend: "bind9"
designate_ns_record: [REDACTED]
```

Installation

```
[root@kolla ~]# cat /etc/kolla/globals.yml | egrep -v '(^#|^$|:$|\-\\-)'
kolla_base_distro: "centos"
kolla_install_type: "binary"
openstack_release: "ocata"
kolla_internal_vip_address: [REDACTED]
docker_registry: [REDACTED]
docker_namespace: "kolla"
docker_registry_username: [REDACTED]
docker_registry_password: [REDACTED]
network_interface: "ens1f0"
enable_neutron_provider_networks: "yes"
api_interface: "{{ network_interface }}"
dns_interface: "{{ network_interface }}"
neutron_external_interface: "ens2f1"
enable_central_logging: "no"
elasticsearch_address : [REDACTED]
elasticsearch_port : 9200
kibana_log_prefix: kibana
enable_ceph_mon: "no"
enable_ceph_osd: "no"
enable_ceph_rgw: "yes"
enable_cinder: "yes"
enable_cinder_backup: "yes"
enable_designate: "yes"
enable_heat: "yes"
enable_horizon_designate: "no"
enable_horizon_ironic: "{{ enable_ironic | bool }}"
enable_horizon_neutron_lbaas: "{{ enable_neutron_lbaas | bool }}"
enable_ironic: "no"
enable_neutron_dvr: "yes"
enable_neutron_lbaas: "no"
enable_neutron_agent_ha: "yes"
enable_octavia: "no"
enable_ovs_dpdk: "no"
enable_rally: "no"
glance_backend_file: "no"
glance_backend_ceph: "yes"
designate_backend: "bind9"
designate_ns_record: [REDACTED]
```

\$ kolla-ansible -i multinode deploy

Installation

그럼 노드 확장은?

Installation

```
[root@kolla ~]# cat /etc/kolla/globals.yml | egrep -v '(^#|^$|:$|\-\\-)'
kolla_base_distro: "centos"
kolla_install_type: "binary"
openstack_release: "ocata"
kolla_internal_vip_address: [REDACTED]
docker_registry: [REDACTED]
docker_namespace: "kolla"
docker_registry_username: [REDACTED]
docker_registry_password: [REDACTED]
network_interface: "ens1f0"
enable_neutron_provider_networks: "yes"
api_interface: "{{ network_interface }}"
dns_interface: "{{ network_interface }}"
neutron_external_interface: "ens2f1"
enable_central_logging: "no"
elasticsearch_address : [REDACTED]
elasticsearch_port : 9200
kibana_log_prefix: kibana
enable_ceph_mon: "no"
enable_ceph_osd: "no"
enable_ceph_rgw: "yes"
enable_cinder: "yes"
enable_cinder_backup: "yes"
enable_designate: "yes"
enable_heat: "yes"
enable_horizon_designate: "no"
enable_horizon_ironic: "{{ enable_ironic | bool }}"
enable_horizon_neutron_lbaas: "{{ enable_neutron_lbaas | bool }}"
enable_ironic: "no"
enable_neutron_dvr: "yes"
enable_neutron_lbaas: "no"
enable_neutron_agent_ha: "yes"
enable_octavia: "no"
enable_ovs_dpdk: "no"
enable_rally: "no"
glance_backend_file: "no"
glance_backend_ceph: "yes"
designate_backend: "bind9"
designate_ns_record: [REDACTED]
```

\$ kolla-ansible -i multinode deploy

OpenStack Customizing

eBay Korea LDAP으로 로그인 할 수 있게 해줘

OpenStack Customizing

eBay Korea LDAP으로 로그인 할 수 있게 해줘

프로젝트 따로 요청 받지 말고 사용자가 로그인하면 알아서 권한 부여되도록 해줘

OpenStack Customizing

eBay Korea LDAP으로 로그인 할 수 있게 해줘

프로젝트 따로 요청 받지 말고 사용자가 로그인하면 알아서 권한 부여되도록 해줘

VM 만드는 과정이 너무 복잡해

OpenStack Customizing



HORIZON
an OpenStack Community Project



NEUTRON
an OpenStack Community Project



KEYSTONE
an OpenStack Community Project

OS Image Customizing



OS Image Customizing

VM LDAP 로그인

OS Image Customizing

VM LDAP 로그인

관리자 계정 설정

OS Image Customizing

VM LDAP 로그인

관리자 계정 설정

시스템, 네트워크 튜닝

OS Image Customizing

VM LDAP 로그인

관리자 계정 설정

시스템, 네트워크 튜닝

사용자 편의를 위해 자체적으로 제공되는 기능

OS Image Customizing

VM LDAP 로그인

관리자 계정 설정

시스템, 네트워크 튜닝

사용자 편의를 위해 자체적으로 제공되는 기능

등등...

OS Image Customizing



+



Monitoring & Logging



elasticsearch





자~ 이제 시작이야(내꿈을)

Q & A

jihychoi@ebay.com