# All-in-one Openstack安装配置

## 安装all-in-one镜像

## 配置all-in-one镜像的openstack

### 配置主机名

# hostname cascading-01

# vi /etc/hostname

cascading-01

#vi /etc/hosts

127.0.0.1       cascading-01

162.3.110.71    cascading-01.huawei.com cascading-01

### 重启

# reboot

### 修改rabbitmq密码

#rabbitmqctl change\_password guest openstack

### 添加rc.local

# vi /etc/rc.local

service nova-cert restart

service nova-scheduler restart

ifconfig br-ex:0 10.0.0.96 netmask 255.255.255.0

### 修改nova.conf

Vi /etc/nova/nova.conf

listenip: 0.0.0

### 修改neutron.conf

# vi /etc/neutron/neutron.conf

Tenant\_id = <keystone tenant-get service>

### 修改ml2.ini

Vi /etc/neutron/plugins/ml2/ml2\_conf.ini

### 修改sysctl.conf

# vi /etc/sysctl.conf

root@cascading-01:~# sysctl -p

net.ipv4.conf.all.rp\_filter = 0

net.ipv4.conf.default.rp\_filter = 0

net.ipv4.ip\_forward = 1

### 配置l3\_agent.ini

# vi /etc/neutron/l3\_agent.ini

external\_network\_bridge = br-ex

### 配置dbcp\_agent.ini

#vi /etc/neutron/dhcp\_agent.ini

dhcp\_driver = neutron.agent.linux.dhcp.Dnsmasq

use\_namespaces = False

### 配置metadata\_agent.ini

# vi /etc/neutron/metadata\_agent.ini

nova\_metadata\_ip = 162.3.110.71

metadata\_proxy\_shared\_secret = openstack

### 配置nova.conf 使用metadata

# vi /etc/nova/nova.conf

[default]

service\_metadata\_proxy= False

metadata\_proxy\_shared\_secret = openstack

## 检查all-in-one的openstack

参考/opt/openstack/openstack\_install.sh中进行检查

# 级联的安装配置

统一配置文件cascaded.conf ,在统一配置文件中,可以选择需要安装的节点类型,选择安装的级联补丁，配置 ip关联关系，AZ region等。

配置文件cascade.conf

配置需要安装的级联节点类型,以及选择安装的补丁.

[node\_type]

cascading\_node = False

cascaded\_node = False

proxy\_node = False

[cascading\_plugin]

nova\_scheduling\_patch = False

neutron\_cascading\_big2layer\_patch = False

neutron\_cascading\_l3\_patch = False

[cascaded\_plugin]

neutron\_cascaded\_big2layer\_patch = False

neutron\_cascaded\_l3\_patch = False

neutron\_timestamp\_cascaded\_patch = False

[proxy]

nova\_proxy = False

cinder\_proxy = False

neutron\_l2\_proxy = False

neutron\_l3\_proxy = False

[env]

python\_package\_dir = /usr/lib/python2.7/dist-packages

cascading\_host\_ip\_address = 162.3.110.93

proxy\_node\_host\_ip\_address = 162.3.110.93

cascaded\_node\_host\_ip\_address = 162.3.110.95

[az\_info]

 aggregate\_name = AG-AZ-01

availability\_zone = AZ-01

[endpoints]

endpoints\_info = {sz\_az\_01: 162.3.110.95, sz\_az\_02: 162.3.110.96, sz\_az\_11: 162.3.110.98}

## 流程

1. 校验：根据type判断补丁或者安装的部件是否合法。

Cascading\_node对应安装cascading的补丁，cascaded\_node对应安装cascading的补丁，proxy\_node对应安装proxy部件。指定type类型的节点，不能部署指定type以外的补丁或者部件。

Cascadeing\_node可以和proxy\_node合一部署，cascaded\_node只能独立部署。

校验本节点需要安装级联补丁的服务是否正常。

1. 使用ps -eaf验证服务进程是否在位
2. 使用service-list接口验证服务的状态是否可用。

接下来的安装和配置，是串行进行的，即循环所有的补丁，对于每一个补丁，进行安装加配置，完成一个补丁的安装配置后，再安装配置下一个补丁，直至结束。

并且，一个补丁的安装或者配置失败，不影响接下来其他补丁的安装或者配置。

在这里，只考虑各个补丁间没有依赖的情况。

1. 安装级联的补丁
   1. 从级联中根据配置文件中配置的补丁项目，将补丁拷贝到指定目录。
2. 配置级联补丁对服务的配置文件进行配置
3. 检查本节点安装部署的级联组件
   1. Proxy节点检查相应的proxy进程是否在位
   2. 被级联节点检查相应的服务是否在位，使用简单用例检查正常功能。

## 安装

### 级联节点的安装

### Proxy节点的安装

### 被级联节点的安装

## 配置

### 级联节点的配置

### Proxy节点的配置

### 被级联节点的配置

# 混合云的安装配置

## 流程

1. 安装混合云的补丁
2. 配置混合云的配置
3. 检测混合云的功能

# 安装

# 配置

## 配置设计

# 日志

## 日志设计

# 异常

## 异常设计