Openstack搭建配置

1.安装ubuntu18.04版本的server系统,更新apt,并在系统中安装git,mysql等必要工具

apt-get update, upgrade; apt-get install git, mysql-server;

2.命令行输入 git clone https://github.com/openstack-dev/devstack.git --branch /stable/train 拉取 openstack自动化配置库devstack;

进入devstack文件夹,运行命令 devstack/tools/create-stack-user.sh;

chown -R stack:stack /opt/stack/devstack. (新建stack用户, 并赋予root权限)。

3.更新python, pip换源

在/用户名/devstack目录下创建.pip文件夹, 然后 cd .pip

创建pip.conf文件 touch pip.conf , 输入以下内容然后保存即可

```
[global]

timeout= 6000

index-url= <http://mirrors.aliyun.com/pypi/simple/>
trusted-host= mirrors.aliyun.com
```

4.在devstack文件夹下创建local.conf配置文件,samples文件夹下有相应的示例,可根据所需要的openstack模块来自定义配置文件内容;

apt-get install python-pip; pip install --upgrade pip; pip install pbr;pip list

主机IP这个是必须指定,否则会报错。

```
HOST_IP=x.x.x
```

修改所有passwd为'123456';

并修改github源,默认Devstack会从github下载所有需要的代码,包括OpenStack。这其实是导致Devstack安装时间太长的一个重要原因。目前 git.trystack.cn 提供OpenStack的所有github的mirror。对于Devstack来说,只需要在配置文件增加3行就可以。

```
# use TryStack git mirror
GIT_BASE=http://git.trystack.cn
NOVNC_REPO=http://git.trystack.cn/kanaka/noVNC.git
SPICE_REPO=http://git.trystack.cn/git/spice/spice-html5.git
```

镜像下载:安装devstack的时候,默认会下载相应的镜像,这些镜像都在国外,我们可以指定连接来下载相关镜像。下一步trystack会提供相关的镜像下载。

Define images to be automatically downloaded during the DevStack built process.
DOWNLOAD_DEFAULT_IMAGES=False
IMAGE_URLS=http://download.cirros-cloud.net/0.3.4/cirros-0.3.4-x86_64-disk.img

5.执行./stack.sh命令来自动搭建openstack, 大约需要20-30分钟安装; **

可能遇到的问题:

- (1) 注意安装第三方库时(例如pbr)要安装在dist-packages下面,防止无法找到库;
- **(2) openstack安装依赖mysql**,如果没有需要手动安装,过程中遇到问题无法解决可以先完全卸载mysql后再重新安装,卸载方法见https://askubuntu.com/guestions/640899/how-do-i-uninstall-mysgl-completely;
- ① Mysql安装时需要配置root用户密码为123456,对应sql语句:

set password for root@localhost=password('666');

② 如无法响应可重新连接: sudo service mysql start ③ 登陆mysql:

mysql -uroot -p或mysql -uroot -h 127.0.0.1 -p123456 查看详情: systemctl status mysql.service

④ 如果报错Can 't connect to local MySQL server through socket '/tmp/mysql.sock '(2) , 建立一个软连接连上 socket就可以了 ln -s /var/run/mysqld.sock /tmp/mysql.sock

(3) 进程相关查看操作

mysql日志: vim /etc/mysql/mysql.cnf

查进程: ps -ef |grepmysql*

查看详情 systemctl status mysql.service

查看失败进程 systemctl --failed

(3) devstack搭建过程如果报错 stack.sh failing giving error "g-api (c-api) did not start":

(原因是之前安装中断过,上一句是启动服务,但是安装过程中服务是已经启动的,所以改为重启。)(或者 unstack一下,关闭现有服务,再重新启动stack.sh

解决方法是编辑functions-common文件: 注释 \$SYSTEMCTL \$ start systemd_service 并添加 reload_service \$systemd_service

- (4) Linux IPV6相关报错: RTNETLINK answers: Permission denied 操作如下,给服务器设置IPV6操作的时候报错。输入 sysctl -a |grep disable_ipv6 看到全部都是1,大概意思就是"不允许ipv6"的意思 解决方案是把全部变成0 vi /etc/sysctl.conf 修改 disable_ipv6 的所有变成0 然后 /sbin/sysctl -p 【立即生效】
- (5) 遇到问题实在无法解决就 ./unstack.sh 卸载安装, ./clean.sh 清空,

killall -u stack ,重启 reboot **再重新搭建。**

6. 2.0版本已将所有依赖github库迁移至gitee https://gitee.com/hhoba;

下载示例:

git clone <https://gitee.com/hhoba/keystone.git>/opt/stack/keystone --branch stable/pike