Free5gmano搭建步骤及相关问题

1. 在dashboard里面新建加载ubuntu18.04的实例，需要设置安全组，见后续附录；
2. 配置虚拟机实例的网络，需要先添加public网络，参数如下图所示



其中物理网络的设置需要到/etc/neutron/plugins/ml2/ml2\_conf.ini查看



后续子网设置根据需求设置即可，一般不会出问题。

1. 添加外部网络之后，需要添加路由，这一步没有什么坑；
2. 实例创建后需要绑定浮动IP，从外部网络随机分配即可；
3. 打开实例的控制台，需要配置DNS才能上网，DNS配置可参考ubuntu18.04的设置即可；
4. 打开SSH即可连接进行远程操作。

手动安装free5gmano

1. 别名定义命令无法使用，注意后续命令操作；
2. 设置数据库环境变量，注意修改root用户的密码，参见后续教程

###############################################################################

1. 输出安装时自动生成的debian.cnf文件内容

sudo cat /etc/mysql/debian.cnf

输出内容如下

# Automatically generated for Debian scripts. DO NOT TOUCH!

[client]

host = localhost

user = debian-sys-maint

password = iqhZ4BsjJvWsGXfy

socket = /var/run/mysqld/mysqld.sock

[mysql\_upgrade]

host = localhost

user = debian-sys-maint

password = iqhZ4BsjJvWsGXfy

socket = /var/run/mysqld/mysqld.sock

1. 使用文件中的user段的debian-sys-maint用户进行登录

$ mysql -udebian-sys-maint -p

Enter password: // 这里输入上面文件内的password段的值

1. 修改root用户的插件和密码

此处一定要记得改plugin的值为mysql\_native\_password

UPDATE mysql.user SET plugin="mysql\_native\_password", authentication\_string=PASSWORD("password") WHERE user="root";

如果上一步骤中出现密码过于简单无法修改的情况，可以先将validate\_password\_policy的值设置为0或者LOW。

SET GLOBAL validate\_password\_policy=0;

1. 重启mysql就可以使用新设置的密码进行登录了

sudo service mysql restart

##################################################################

1. 使用插件之前时需要先修改free5gmano-cli/nm/setting.py里面的修改端口号为8000；
2. 注册插件需要使用对应的tacker-example-plugin插件，注册插件之前需要先修改tacker-example-plugin/config.yaml的配置参数，主要是nm和nfvo的IP地址；
3. 网络功能和网络切片的模板需要更换；

附录

1. 安全组

使用默认的安全组即可，需要在其中添加两个管理规则，一个是SSH，一个是全部ICMP的即可。

1. Ubuntu18.04配置DNS

###############################################################################

最近使用了最新版的ubuntu 18.04运行一些服务，然后发现服务器经常出现网络不通的情况，主要是一些域名无法解析。

检查/etc/resolv.conf，发现之前修改的nameserver总是会被修改为127.0.0.53，无论是改成啥，过段时间，总会变回来。

查看/etc/resolv.conf这个文件的注释，发现开头就写着这么一行：

# This file is managed by man:systemd-resolved(8). Do not edit.

这说明这个文件是被systemd-resolved这个服务托管的。

通过netstat -tnpl | grep systemd-resolved查看到这个服务是监听在53号端口上。

查了下，这个服务的配置文件为/etc/systemd/resolved.conf，大致内容如下：

[Resolve]

DNS=

#FallbackDNS=

#Domains=

#LLMNR=no

#MulticastDNS=no

#DNSSEC=no

#Cache=yes

#DNSStubListener=yes

如果我们要想让/etc/resolve.conf文件里的配置生效，需要添加到systemd-resolved的这个配置文件里DNS配置项（如上面的示例，已经完成修改），然后重启systemd-resolved服务即可。

另一种更简单的办法是，我们直接停掉systemd-resolved服务，这样再修改/etc/resolve.conf就可以一直生效了。

###############################################################################

1. 使用cinder删除卷(<https://www.jianshu.com/p/b9fadf973494>)