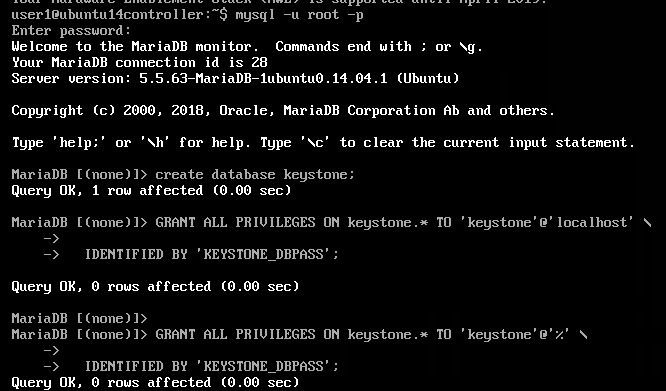
170104200105

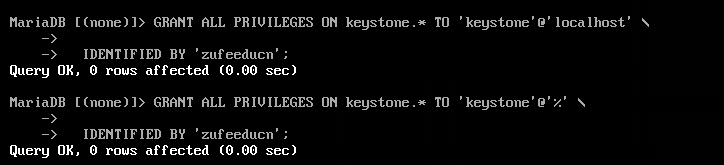
方瑞茺

## 创建数据库和管理员令牌





%:任意主机都可以登录



密码：zufeeducn

退出sql环境：



获得随机令牌



## 安全配置组件

1. 安装后禁止keystone 服务自动启动：
2. # echo "manual" > /etc/init/keystone.override
3. 运行以下命令来安装包。
4. # apt-get install keystone apache2 libapache2-mod-wsgi
5. 编辑文件 /etc/keystone/keystone.conf 并完成如下动作：
   * 在``[DEFAULT]``部分，定义初始管理令牌的值：
   * **[DEFAULT]**
   * ...
   * admin\_token = ADMIN\_TOKEN

使用前面步骤生成的随机数替换``ADMIN\_TOKEN`` 值。

* + 在 [database] 部分，配置数据库访问：
  + **[database]**
  + ...
  + connection = mysql+pymysql://keystone:KEYSTONE\_DBPASS@controller/keystone

将``KEYSTONE\_DBPASS``替换为你为数据库选择的密码。

* + 在``[token]``部分，配置Fernet UUID令牌的提供者。
  + **[token]**
  + ...
  + provider = fernet

1. 初始化身份认证服务的数据库：
2. # su -s /bin/sh -c "keystone-manage db\_sync" keystone

注解

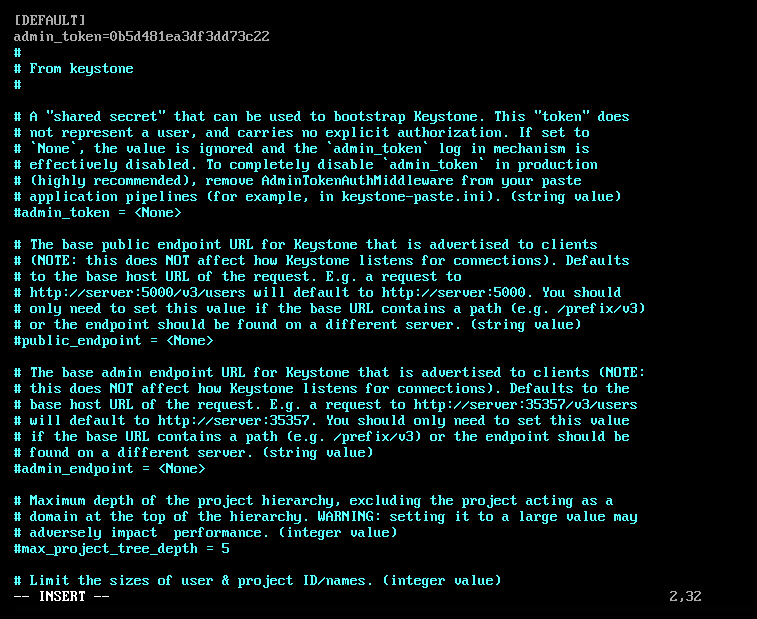
忽略输出中任何不推荐使用的信息。

1. 初始化Fernet keys：

# keystone-manage fernet\_setup --keystone-user keystone --keystone-group keystone

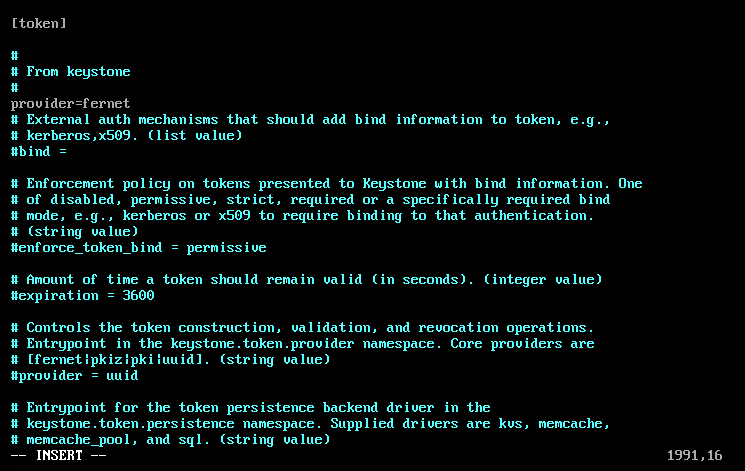
管理员令牌：。

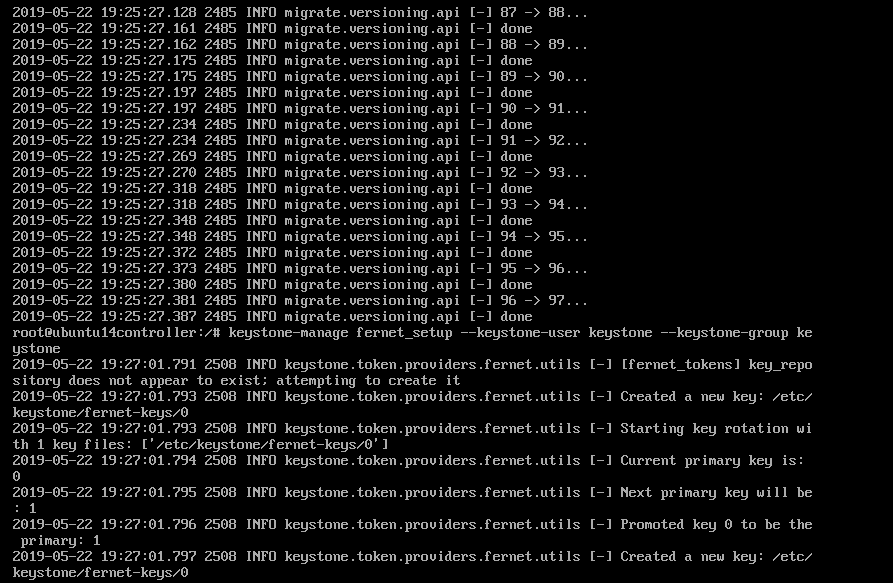




Vim中跳转页面：

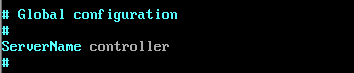
：n





## 配置apache http服务器

1、编辑``/etc/apache2/apache2.conf``文件，为控制节点配置``ServerName``选项：



2、使用下面的内容创建``/etc/apache2/sites-available/wsgi-keystone.conf``文件：



Listen 5000

Listen 35357

**<VirtualHost** \*:5000**>**

WSGIDaemonProcess keystone-public processes=5 threads=1 **user**=keystone **group**=keystone display-name=%{GROUP}

WSGIProcessGroup keystone-public

WSGIScriptAlias / /usr/bin/keystone-wsgi-public

WSGIApplicationGroup %{GLOBAL}

WSGIPassAuthorization **On**

ErrorLogFormat "%{cu}t %M"

ErrorLog /var/log/apache2/keystone.log

CustomLog /var/log/apache2/keystone\_access.log combined

**<Directory** /usr/bin**>**

Require **all** granted

**</Directory>**

**</VirtualHost>**

**<VirtualHost** \*:35357**>**

WSGIDaemonProcess keystone-admin processes=5 threads=1 **user**=keystone **group**=keystone display-name=%{GROUP}

WSGIProcessGroup keystone-admin

WSGIScriptAlias / /usr/bin/keystone-wsgi-admin

WSGIApplicationGroup %{GLOBAL}

WSGIPassAuthorization **On**

ErrorLogFormat "%{cu}t %M"

ErrorLog /var/log/apache2/keystone.log

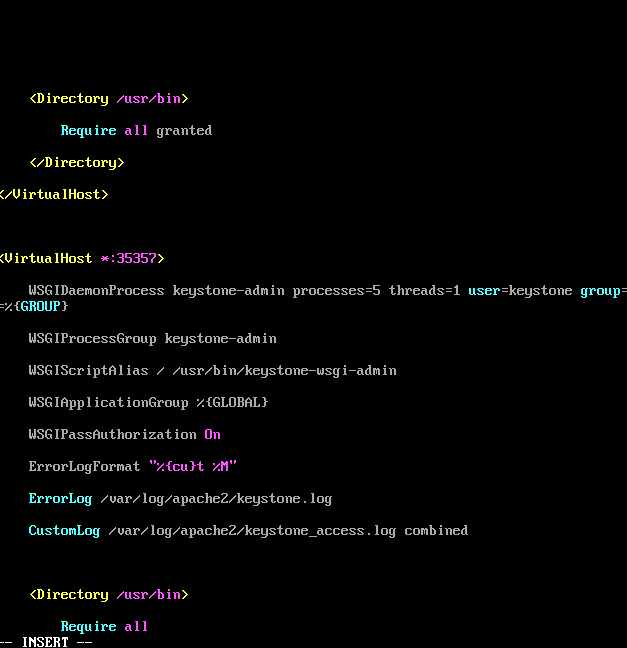
CustomLog /var/log/apache2/keystone\_access.log combined

**<Directory** /usr/bin**>**

Require **all** granted

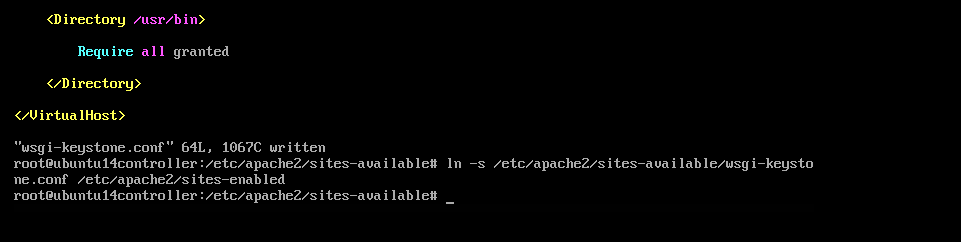
**</Directory>**

**</VirtualHost>**



3、开启认证服务虚拟主机：

# ln -s /etc/apache2/sites-available/wsgi-keystone.conf /etc/apache2/sites-enabled

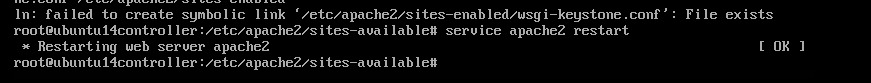


Linux ln命令：建立同步连接：

* + 1. 软链接，类似于快捷方式
    2. 硬链接，类似于复制

4、重启Apache HTTP服务器

# service apache2 restart



5、默认情况下，Ubuntu 上的安装包会自动创建一个 SQLite 数据库。

因为这里配置使用SQL 数据库服务器，所以你可以SQLite 服务库文件：

# rm -f /var/lib/keystone/keystone.db

这里没必要。