## 实验报告（二） keystone认证服务配置

班 级： 17网络工程 学号： 20170862107 姓名： 黄国彪

任课教师： 阮承妹 课程名称： **云计算架构技术与实践**  日期： 2020.3.3

**实验目的：** 1、安装和部署keystone认证服务

2、初步掌握keystone的认证流程。

**实验环境：** Windows，CentOS7

**实验软件：** VMware 15 pro， putty/SecureCRT/Xshell，OpenStack-Mitaka。

**实验要求：以截图形式填写实验报告，截图必须包含每个节点的主机名，否则无效**。

**实验内容：**

1. **安装和部署keystone服务**
2. 创数据库授权。

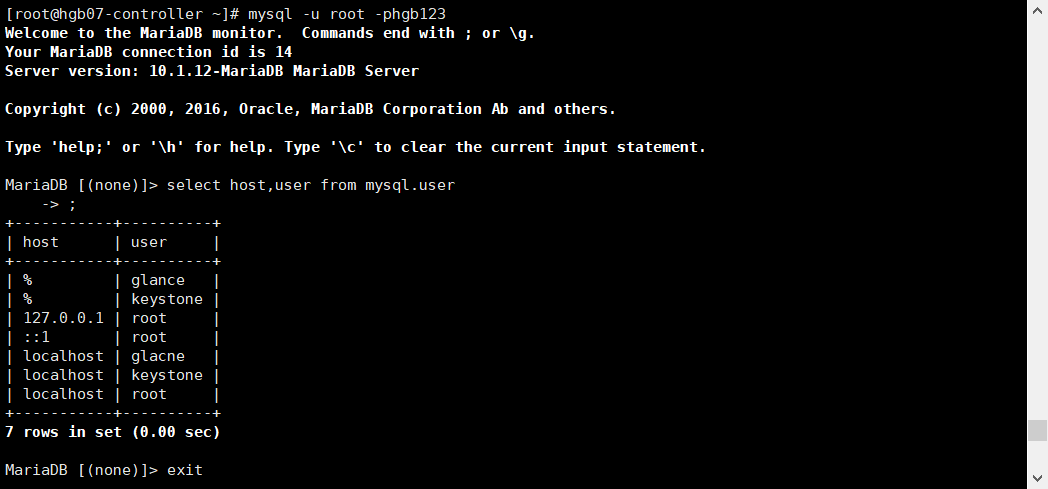
#create database keystone;

#grant all privileges on keystone.\* to 'keystone'@'localhost' \

identified by 'KEYSTONE\_DBPASS';

#grant all privileges on keystone.\* to 'keystone'@'%' \

identified by ' KEYSTONE\_DBPASS ';



1. 安装服务相应的软件包。

#yum install -y openstack-keystone httpd mod\_wsgi ### mod\_wsgi是apache的扩展模块，用来访问Python。

1. 修改服务的配置文件。

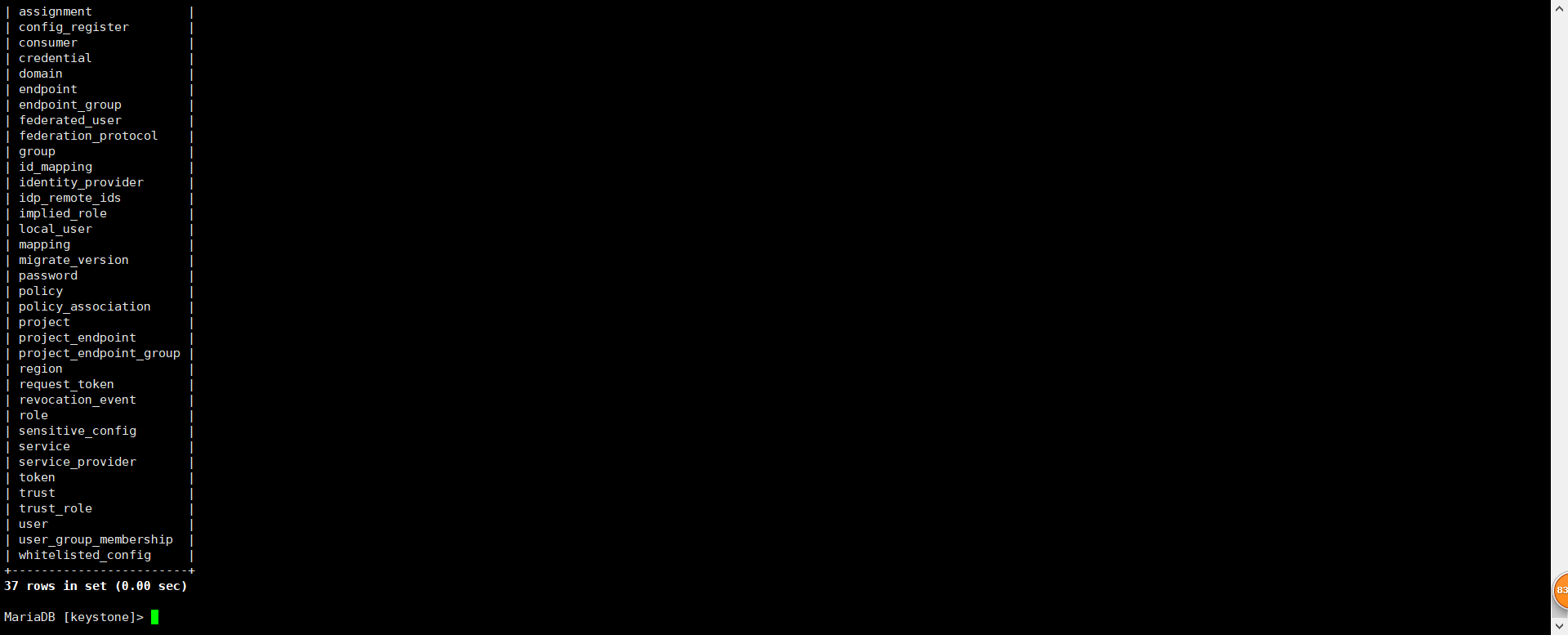
#cp /etc/keystone/keystone.conf{,.bak} 备份配置文件

#egrep -v "^$|#" /etc/keystone/keystone.conf.bak >/etc/keystone/keystone.conf



1. 同步数据库。

su -s /bin/bash -c "keystone-manage db\_sync" keystone



1. 初始化fernet keys

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

1. 配置web服务

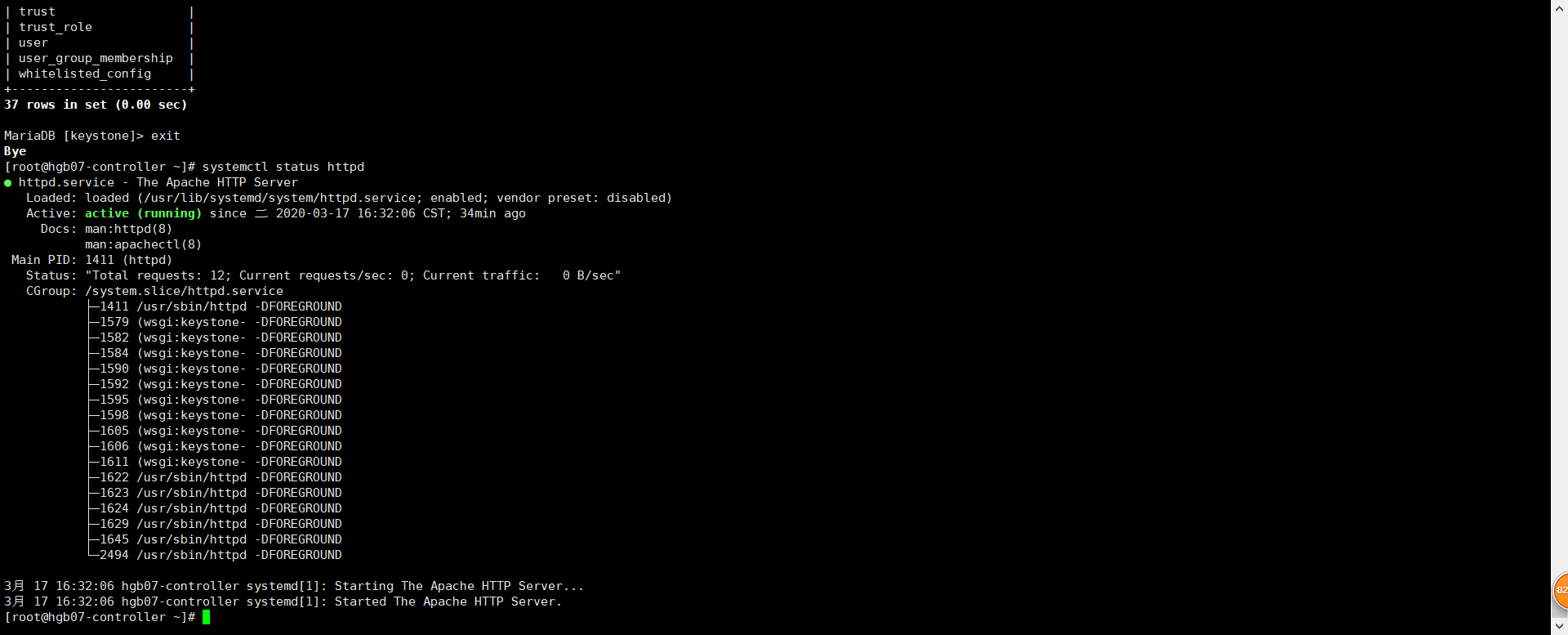
echo "ServerName hgb07-controller" >>/etc/httpd/conf/httpd.conf

/etc/httpd/conf.d/wsgi-keystone.conf

1. 启动服务。

systemctl start httpd.service

systemctl enable httpd.service



1. 创建服务实体和API端点
2. 设置环境变量。

Vim ~/.bashrc #添加

export OS\_TOKEN=ADMIN\_TOKEN

export OS\_URL=http://hgb07-controller:35357/v3

export OS\_IDENTITY\_API\_VERSION=3

1. 创建服务。

openstack service create --name keystone --description "OpenStack Identity" identity

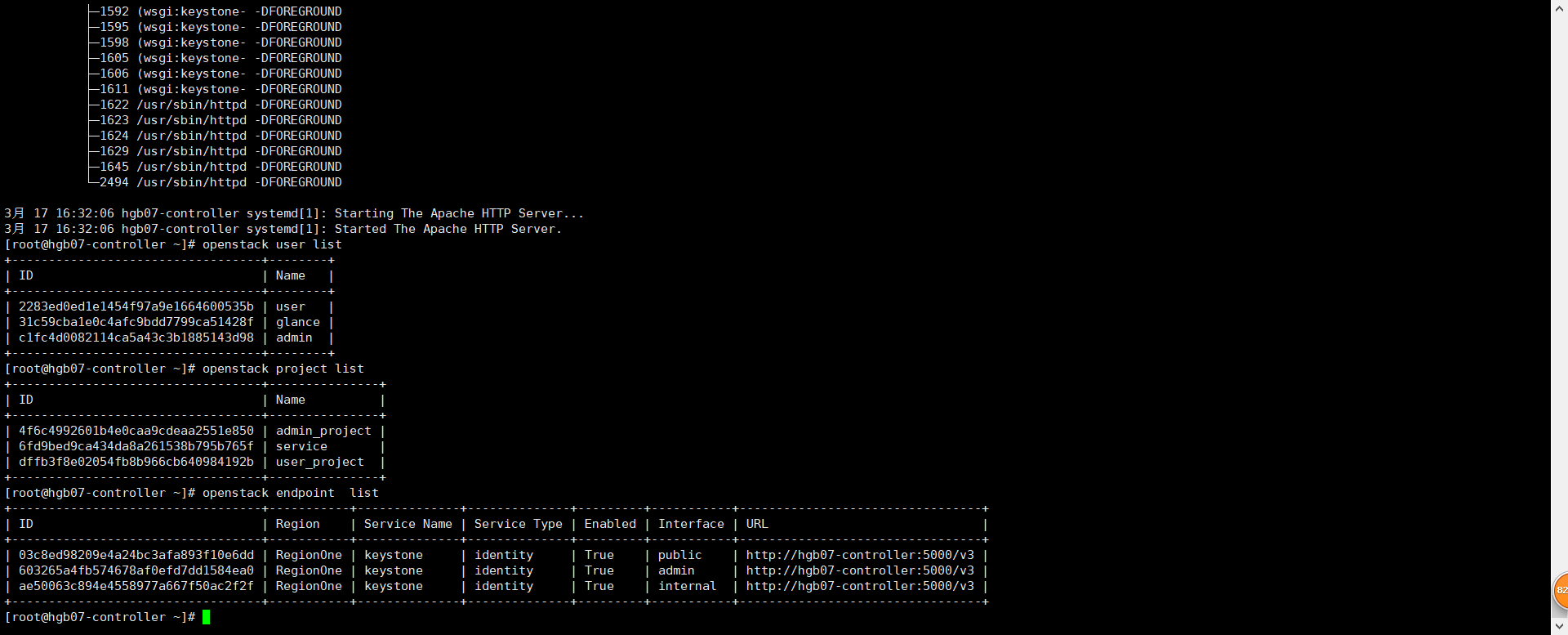


1. 创建API endpoint。

openstack endpoint create --region RegionOne identity public [http://hgb07-controller:5000/v3](http://controller:5000/v3)

openstack endpoint create --region RegionOne identity internal [http://hgb07-controller:5000/v3](http://controller:5000/v3)

openstack endpoint create --region RegionOne identity admin [http://hgb07-controller:5000/v3](http://controller:5000/v3)



3、创建域、项目、用户和角色

openstack domain create --description "Default\_domain" default

openstack project create --domain default --description "Admin\_project" admin\_project

openstack user create --domain default --password ADMIN\_PASS admin

openstack role create admin

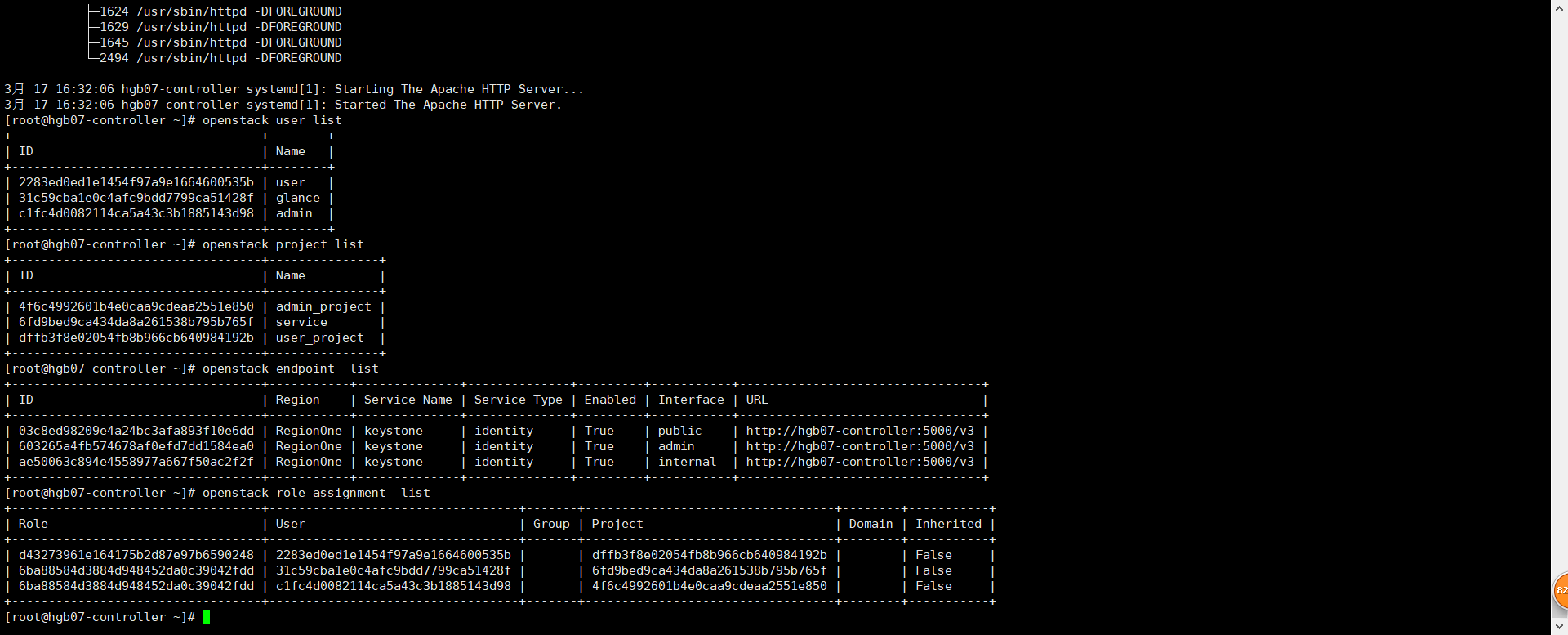
openstack role add --project admin\_project --user admin admin

openstack project create --domain default --description "user\_project" user\_project

openstack user create --domain default --password 123456 user

openstack role create user

openstack role add --project user\_project --user user user



* 1. **验证keystone服务。**

**作为admin用户，请求认证令牌。**

**Unset OS\_TOKEN**

**Unset OS\_URL**

**Unset OS\_IDENTITY\_API\_VERSION**

openstack --os-auth-url http://hgb07-controller:35357/v3 \

--os-project-domain-name default --os-user-domain-name default \

--os-project-name admin\_project --os-username admin \

--os-identity-api-version 3 token issue

openstack --os-auth-url http://hgb07-controller:5000/v3 \

--os-project-domain-name default --os-user-domain-name default \

--os-project-name user\_project --os-username user\

--os-identity-api-version 3 token issue

openstack --os-auth-url http://hgb07-controller:5000/v3 \

--os-project-domain-name default --os-user-domain-name default \

--os-project-name user\_project --os-username user\

--os-identity-api-version 3 token issue