# 实验一：堡垒机Jumpserver

JumpServer 堡垒机符合运维安全审计 4A 规范

身份验证 / Authentication

防止身份冒用和复用

授权控制 / Authorization

防止内部误操作和权限滥用

账号管理 / Accounting

人员和资产的管理

安全审计 / Auditing

追溯的保障和事故分析的依据

[root@node02 ~]# mysql -ujumpserver -padmin@123.com -h192.168.7.17

redis端口号 6379

Redis的简单介绍：

Redis 全称： Remote DIctionary Server（远程字典服务器）的缩写，以字典结构存储数据，并允许其他应用通过TCP协议读写字典中的内容，

使用C语言编写，以内存作为数据存储介质，所以读写数据的效率极高。 键值对

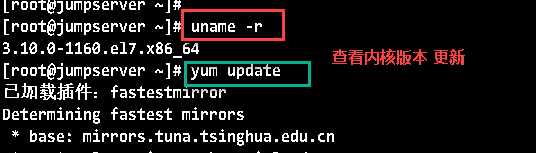
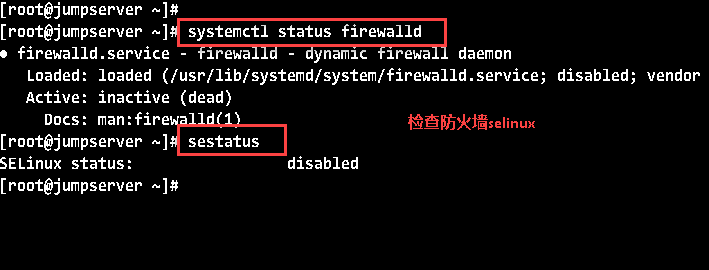
特点：

Redis 支持数据的持久化，可以将内存中的数据保存在磁盘中，重启的时候可以再次加载进行使用 （ 经常使用的数据可以把他让在内存里面 ）

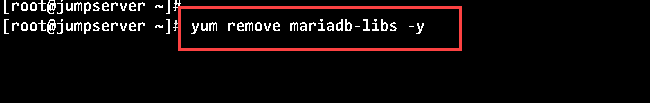
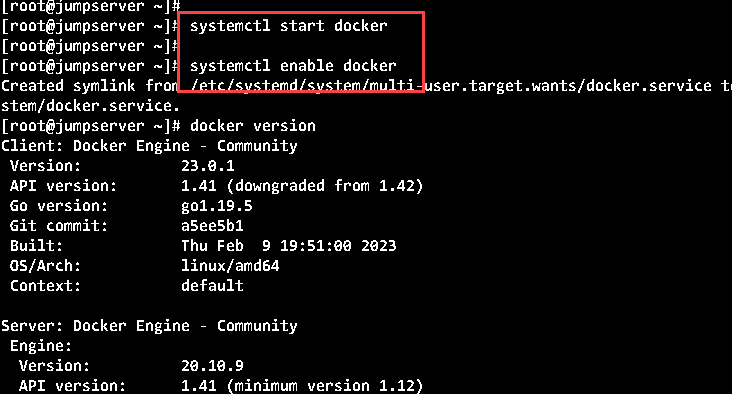
Redis 不仅仅支持简单的 key-value 类型的数据，还把value分为list,set,zset,hash还有字符串

因为Redis交换数据快，所以在服务器中常用来存储一些需要频繁调取的数据，提高效率

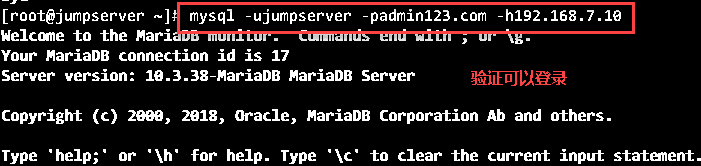
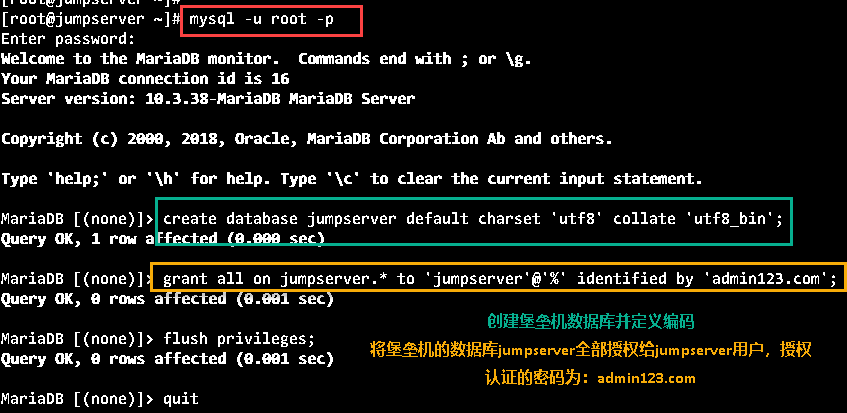
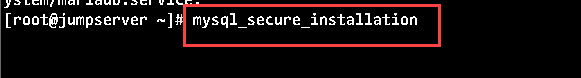
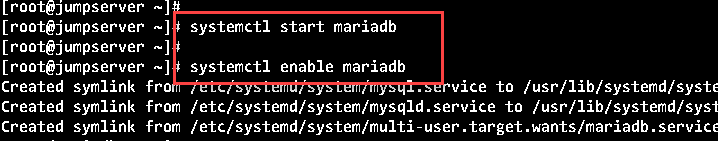
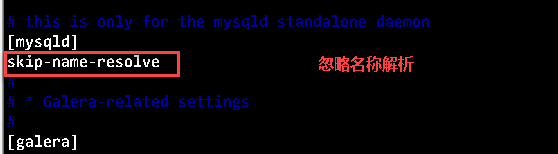
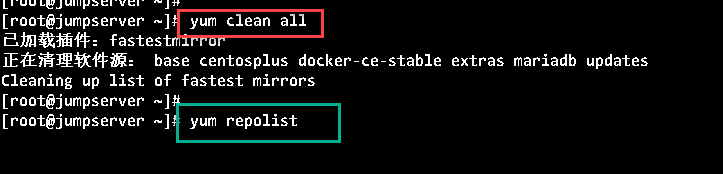
————————————————



**yum-config-manager --add-repo <http://mirrors.aliyun.com/docker-ce/linux/centos/docker-ce.repo>**

6

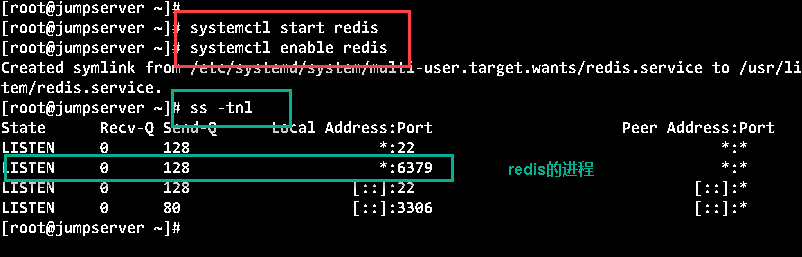
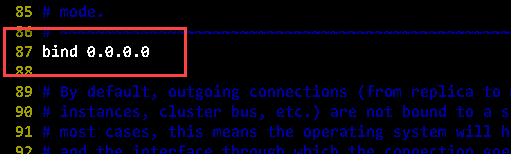
**[mariadb]  
name = MariaDB  
baseurl = IMG_256http://mirrors.aliyun.com/mariadb/yum/10.3/centos7-amd64/  
gpgkey =  IMG_257http://mirrors.aliyun.com/mariadb/yum/RPM-GPG-KEY-MariaDB  
gpgcheck = 1**



**安装和配置redis**

**redis是缓存数据库，数据是存储在内存里**

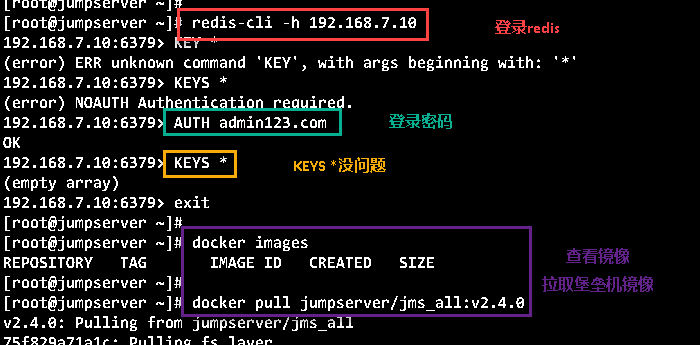
**yum install -y http://rpms.famillecollet.com/enterprise/remi-release-7.rpm**



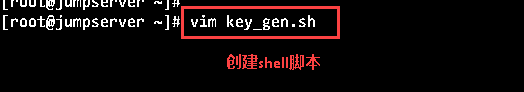
**通配符：**

**通过KEY patten 来获取 key 所对应的 value**

**KEY\* #查看所有的键值对的键**

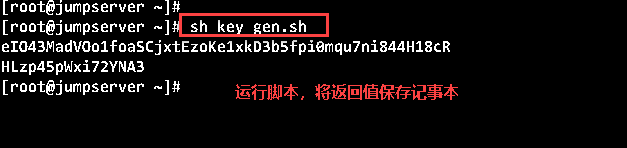


**部署jumpserver web容器**



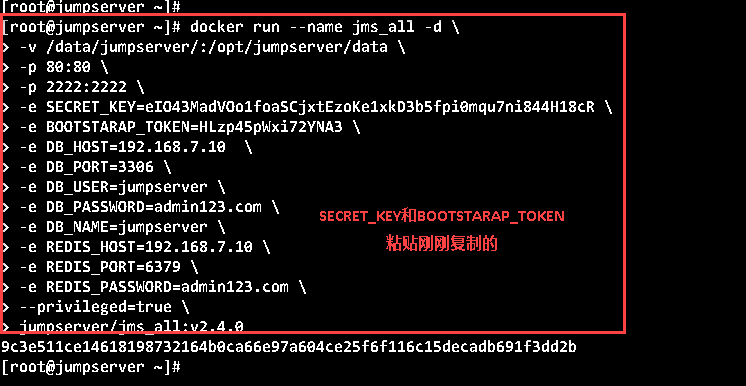
**#!/bin/bash  
if [ ! "$SECRET\_KEY" ]; then  
  SECRET\_KEY=`cat /dev/urandom | tr -dc A-Za-z0-9 | head -c 50`;  
  echo "SECRET\_KEY=$SECRET\_KEY" >> ~/.bashrc;  
  echo $SECRET\_KEY;  
else  
  echo $SECRET\_KEY;  
fi   
if [ ! "$BOOTSTRAP\_TOKEN" ]; then  
  BOOTSTRAP\_TOKEN=`cat /dev/urandom | tr -dc A-Za-z0-9 | head -c 16`;  
  echo "BOOTSTRAP\_TOKEN=$BOOTSTRAP\_TOKEN" >> ~/.bashrc;  
  echo $BOOTSTRAP\_TOKEN;  
else  
  echo $BOOTSTRAP\_TOKEN;  
fi**





**eIO43MadVOo1foaSCjxtEzoKe1xkD3b5fpi0mqu7ni844H18cR**

**HLzp45pWxi72YNA3**



**docker run --name jms\_all -d \**

**-v /data/jumpserver/:/opt/jumpserver/data \**

**-p 80:80 \**

**-p 2222:2222 \**

**-e SECRET\_KEY=eIO43MadVOo1foaSCjxtEzoKe1xkD3b5fpi0mqu7ni844H18cR \**

**-e BOOTSTARAP\_TOKEN=HLzp45pWxi72YNA3 \**

**-e DB\_HOST=192.168.7.10 \**

**-e DB\_PORT=3306 \**

**-e DB\_USER=jumpserver \**

**-e DB\_PASSWORD=admin123.com \**

**-e DB\_NAME=jumpserver \**

**-e REDIS\_HOST=192.168.7.10 \**

**-e REDIS\_PORT=6379 \**

**-e REDIS\_PASSWORD=admin123.com \**

**--privileged=true \**

**jumpserver/jms\_all:v2.4.0**

