

## 01-前置工作

笔记本： 模块一配置笔记

创建时间： 2020/10/3 16:08

更新时间： 2020/10/22 15:50

作者： 封

---

# 一、前置工作

---

## 1.安装centos7

---

安装3台服务器，服务器系统为centos7

## 2.修改主机名hostname

---

修改每台的hostname，指令：vi /etc/hostname

把第1台主机名设置为master，第2台主机名设置为slave1,第3台主机名设置为slave2。

每台服务器都是需要重启，指令reboot

## 3.修改hosts

---

查看每台的IP，指令ip a

修改每台的host，做IP和主机名映射。指令：vi /etc/hosts

修改为如下：

第1台的IP master

第2台的IP slave1

第3台的IP slave2

## 4.关闭防火墙

---

systemctl status firewalld.service 看系统防火墙的命令

systemctl stop firewalld.service 关闭防火墙

systemctl disable firewalld.service 禁止防火墙启动

## 5.免密登录

---

对每台服务器做免密登录，指令：

```
ssh-keygen -t dsa -P "" -f ~/.ssh/id_dsa
```

说明：创建一个无密码的公钥，-t是类型的意思，dsa是生成的密钥类型，-P是密码，''表示无密码，-f后是秘钥生成后保存的位置

在master输入 `cat ~/.ssh/id_dsa.pub >> ~/.ssh/authorized_keys`

说明：将公钥id\_dsa.pub添加进authorized\_keys，执行后会创建authorized\_keys文件，这个文件用来放其他节点的公钥。

在非master节点上输入 `ssh-copy-id -i ~/.ssh/id_dsa.pub master` 将自己的公钥传输给master节点。

在master中输入

```
scp -r /用户目录/.ssh/authorized_keys 用户@主机名:/对应用户的家目录/.ssh/
```

```
scp -r /root/.ssh/authorized_keys root@slave1:/root/.ssh/
```

```
scp -r /root/.ssh/authorized_keys root@slave2:/root/.ssh/
```

在每一台主机上输入 `chmod 777 authorized_keys` 修改文件权限

## 6.软件包

---

涉及到的软件包，都存放在/opt/soft/

## 7.配置jdk

---

在master解压jdk到指定位置，解压指令：`tar -zxvf 压缩包的路径 -C 指定位置路径`

```
tar -zxvf /opt/soft/jdk-8u162-linux-x64.tar -C /opt/soft
```

```
重命名mv /opt/soft/jdkjdk-8u162 /opt/soft/jdk
```

配置环境变量，在master中输入指令：`vi /etc/profile` 在打开文件的末尾输入

```
export JAVA_HOME=/opt/soft/jdk
```

```
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
```

保存，退出。

输入 `source /etc/profile` 更新环境变量

输入 `java -version`，看有无版本信息输出

其余服务器按照这个做法配置，或把涉及到的文件用网络复制方式。

# 8.安装Mysql

---

在线安装

mysql的官网下载yum repo配置文件。下载命令：

```
wget https://dev.mysql.com/get/mysql57-community-release-el7-9.noarch.rpm
```

然后进行yum源的安装：rpm -ivh mysql57-community-release-el7-9.noarch.rpm

安装完成后，就可以使用yum命令安装mysql了：yum -y install mysql-server

启动mysql：systemctl start mysqld

查看mysql状态：systemctl status mysqld

获取mysql的临时密码：grep 'temporary password' /var/log/mysqld.log

登录mysql：（密码为上一步骤获取的临时密码）mysql -u root -p(此处不用输入密码，按下回车后会专门要你再输入密码的)

因为5.7及以上版本的数据库对密码做了强度要求，默认密码的要求必须是大小写字母数字特殊字母的组合且至少要8位长度

```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY '新的密码';
```

赋权，让某一用户，可以在任意的主机上连接数据库

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY '123456' WITH  
GRANT OPTION;
```

刷新权限，让刚赋权的用户配置信息生效

```
flush privileges;
```

我们就可以用用户名为root，密码为"自己设置的新密码"的账号信息，使用可视化工具进行连接了