

尚硅谷大数据技术之 CM 安装

(作者：尚硅谷大数据研发部)

版本：V1.0

第 1 章 前置条件

1.1 JDK：全部机器

1.2 MySql 安装

1.2.1 安装包准备

1. 查看 mysql 是否安装，如果安装了，卸载 mysql

(1) 查看

```
[root@hadoop102 桌面]# rpm -qa|grep mysql
mysql-libs-5.1.73-7.el6.x86_64
```

(2) 卸载

```
[root@hadoop102 桌面]# rpm -e --nodeps mysql-libs-5.1.73-7.el6.x86_64
```

2. 解压 mysql-libs.zip 文件到当前目录

```
[root@hadoop102 software]# unzip mysql-libs.zip
[root@hadoop102 software]# ls
mysql-libs.zip
mysql-libs
```

3. 进入到 mysql-libs 文件夹下

```
[root@hadoop102 mysql-libs]# ll
总用量 76048
-rw-r--r--. 1 root root 18509960 3月 26 2015 MySQL-client-5.6.24-1.el6.x86_64.rpm
-rw-r--r--. 1 root root 3575135 12月 1 2013 mysql-connector-java-5.1.27.tar.gz
-rw-r--r--. 1 root root 55782196 3月 26 2015 MySQL-server-5.6.24-1.el6.x86_64.rpm
```

1.2.2 安装 MySql 服务器

1. 安装 mysql 服务端

```
[root@hadoop102 mysql-libs]# rpm -ivh MySQL-server-5.6.24-1.el6.x86_64.rpm
```

2. 查看产生的随机密码

```
[root@hadoop102 mysql-libs]# cat /root/.mysql_secret
OEXaQuS8IWkG19Xs
```

3. 查看 mysql 状态

```
[root@hadoop102 mysql-libs]# service mysql status
```

4. 启动 mysql

```
[root@hadoop102 mysql-libs]# service mysql start
```

1.2.3 安装 MySQL 客户端

1. 安装 mysql 客户端

```
[root@hadoop102 mysql-libs]# rpm -ivh MySQL-client-5.6.24-1.el6.x86_64.rpm
```

2. 链接 mysql

```
[root@hadoop102 mysql-libs]# mysql -uroot -pOEXaQuS8IWkG19Xs
```

3. 修改密码

```
mysql>SET PASSWORD=PASSWORD('000000');
```

4. 退出 mysql

```
mysql>exit
```

1.2.4 MySQL 中 user 表中主机配置

配置只要是 root 用户+密码，在任何主机上都能登录 MySQL 数据库。

1. 进入 mysql

```
[root@hadoop102 mysql-libs]# mysql -uroot -p000000
```

2. 显示数据库

```
mysql>show databases;
```

3. 使用 mysql 数据库

```
mysql>use mysql;
```

4. 展示 mysql 数据库中的所有表

```
mysql>show tables;
```

5. 展示 user 表的结构

```
mysql>desc user;
```

6. 查询 user 表

```
mysql>select User, Host, Password from user;
```

7. 修改 user 表，把 Host 表内容修改为%

```
mysql>update user set host='%' where host='localhost';
```

8. 删除 root 用户的其他 host

```
mysql>delete from user where Host='hadoop102';  
mysql>delete from user where Host='127.0.0.1';  
mysql>delete from user where Host='::1';
```

9. 刷新

```
mysql>flush privileges;
```

10. 退出

```
mysql>quit;
```

1.3 创建 CM 用的数据库：

(1) 集群监控数据库

```
create database amon DEFAULT CHARSET utf8 COLLATE utf8_general_ci;
```

(2) hive 数据库

```
create database hive DEFAULT CHARSET utf8 COLLATE utf8_general_ci;
```

(3) oozie 数据库

```
create database oozie DEFAULT CHARSET utf8 COLLATE utf8_general_ci;
```

(4) hue 数据库

```
create database hue DEFAULT CHARSET utf8 COLLATE utf8_general_ci;
```

第 2 章 CM 安装部署

CM 下载地址：<http://archive.cloudera.com/cm5/cm/5/>

离线库下载地址：<http://archive.cloudera.com/cdh5/parcels>

2.1 解压 cloudera-manager-el6-cm5.12.1_x86_64.tar.gz 到/opt

```
tar -zxvf cloudera-manager-el6-cm5.12.1_x86_64.tar.gz -C /opt
```

2.2 拷贝 mysql 驱动包

```
cp /opt/software/mysql-libs/mysql-connector-java-5.1.27/mysql-connector-java-5.1.27-bin.jar /opt/cm-5.12.1/share/cmf/lib/
```

2.3 在 mysql 中创建 cm 库

```
/opt/cm-5.12.1/share/cmf/schema/scm_prepare_database.sh mysql cm -hlocalhost -uroot -p000000 --scm-host localhost scm scm scm
```

2.4 修改文件：

```
vim /opt/cm-5.12.1/etc/cloudera-scm-agent/config.ini  
server_host=hadoop102
```

2.5 分发/opt/cm-5.12.1

```
xsync /opt/cm-5.12.1
```

2.6 所有节点创建用户

```
useradd --system --home=/opt/cm-5.12.1/run/cloudera-scm-server/ --no-create-home --shell=/bin/false --comment "Cloudera SCM User" cloudera-scm
```

2.7 拷贝下载文件

(1) CDH-5.12.1-1.cdh5.12.1.p0.3-el6.parcel

(2) CDH-5.12.1-1.cdh5.12.1.p0.3-el6.parcel.sha1:需改名为 CDH-5.12.1-1.cdh5.12.1.p0.3-el6.parcel.sha

(3) manifest.json

```
cp /opt/software/CDH-5.12.1-1.cdh5.12.1.p0.3-el6.parcel /opt/cloudera/parcel-repo/

cp /opt/software/CDH-5.12.1-1.cdh5.12.1.p0.3-el6.parcel.sha /opt/cloudera/parcel-repo/

cp /opt/software/manifest.json /opt/cloudera/parcel-repo/
```

2.8 分发 cloudera

```
xsync /opt/cloudera/
```

2.9 启动与关闭

服务节点: hadoop102

```
/opt/cm-5.12.1/etc/init.d/cloudera-scm-server start
```

工作节点: hadoop102\hadoop103\hadoop104

```
/opt/cm-5.12.1/etc/init.d/cloudera-scm-agent start
```

注意: 启动过程非常慢(虚拟机资源不足)静待.....

netstat -anp|grep 7180 查看被占用则可以打开页面啦!!!

http://hadoop102:7180

关闭:

服务节点: hadoop102

```
/opt/cm-5.12.1/etc/init.d/cloudera-scm-server stop
```

工作节点: hadoop102\hadoop103\hadoop104

```
/opt/cm-5.12.1/etc/init.d/cloudera-scm-agent stop
```