

首先使用如下命令来清理之前操作系统自带的mysql安装：

1.公共配置

首先使用如下命令来清理之前操作系统自带的mysql安装：

```
# yum -y remove mysql
```

然后使用如下命令：

```
# rpm -qa | grep mysql*
```

对于找到的2个剩余mysql包，请按照如下的命令格式予以删除：

```
# rpm -e --nodeps mysql-libs-5.1.73-5.el6_6.x86_64
```

1.解压安装包

```
tar -xvzf mysql-cluster-gpl-7.3.4-linux-glibc2.5-x86_64.tar.gz
```

```
mv mysql-cluster-gpl-7.3.4-linux-glibc2.5-x86_64 /usr/local/mysql
```

2.关闭安全策略

关闭iptables防火墙（或者打开防火墙1186、3306端口）

```
chkconfig --level 35 iptables off
```

关闭SELinux，在Shell中运行以下命令：

1. vi /etc/selinux/config

将config文件中的SELINUX项改为disabled，修改后的config文件的内容如下：

1. # This file controls the state of SELinux on the system.
- 2.
3. # SELINUX= can take one of these three values:
- 4.
5. # enforcing - SELinux security policy is enforced.
- 6.
7. # permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.
- 8.
9. # disabled - No SELinux policy is loaded.
- 10.
11. SELINUX=disabled
- 12.
13. # SELINUXTYPE= can take one of these two values:
- 14.
15. # targeted - Targeted processes are protected,
- 16.
17. # mls - Multi Level Security protection.
- 18.
19. SELINUXTYPE=targeted

最后重启系统

2.管理节点

1. 配置config.ini配置文件

在shell中运行以下命令：

```
mkdir /var/lib/mysql-cluster
cd /var/lib/mysql-cluster
vi config.ini
```

配置文件config.ini内容如下：

```
[ndbd default]
NoOfReplicas=2
DataMemory=80M
IndexMemory=18M

[ndb_mgmd]
Nodeid=1
hostname=192.168.10.129
datadir=/var/lib/mysql-cluster

[ndbd]
Nodeid=2
hostname=192.168.10.132
datadir=/usr/local/mysql/data

[ndbd]
Nodeid=3
hostname=192.168.10.133
datadir=/usr/local/mysql/data

[mysqld]
Nodeid=4
hostname=192.168.10.132

[mysqld]
Nodeid=5
hostname=192.168.10.133
```

2. 安装管理结点

安装管理节点，不需要mysqld二进制文件，只需要MySQL Cluster服务端程序(ndb_mgmd)和监听客户端程序(ndb_mgm)。在shell中运行以下命令：

```
cp /usr/local/mysql/bin/ndb_mgm* /usr/local/bin
cd /usr/local/bin
chmod +x ndb_mgm*
```

3.数据节点

必须要在管理节点和数据节点全部打开后，**sql**节点才能连上管理节点

1. 添加mysql组 and 用户

在shell中运行以下命令：

```
groupadd mysql
useradd -g mysql mysql
```

2. 配置my.cnf配置文件

在shell中运行以下命令：

```
vi /etc/my.cnf
```

配置文件my.cnf的内容如下：

```
[mysqld]
basedir=/usr/local/mysql
datadir=/usr/local/mysql/data
socket=/usr/local/mysql/sock/mysql.sock
user=mysql
# Disabling symbolic-links is recommended to prevent assorted security risks
symbolic-links=0

[mysqld_safe]
log-error=/var/log/mysql.log
#必须先创建该文件夹/var/run/mysql/
pid-file=/var/run/mysql/mysql.pid

[mysql_cluster]
ndb-connectstring=192.168.124.141
```

3. 创建系统数据库

在shell中运行以下命令：

```
cd /usr/local/mysql
mkdir sock
bin/mysql_install_db --user=mysql --basedir=/usr/local/mysql --datadir=/usr/local/mysql/data
```

4. 设置数据目录

在shell中运行以下命令：

```
chown -R root .
chown -R mysql:mysql /usr/local/mysql/data
chown -R mysql:mysql /usr/local/mysql/sock
chgrp -R mysql .
```

5. 配置MySQL服务

在shell中运行以下命令：

```
cp support-files/mysql.server /etc/rc.d/init.d/
chmod +x /etc/rc.d/init.d/mysql.server
chkconfig --add mysql.server
```

6. 启动数据节点

首次启动，则需要添加--initial参数，以便进行NDB节点的初始化工作。在以后的启动过程中，则是不能添加该参数的，否则ndbd程序会清除在之前建立的所有用于恢复的数据文件和日志文件。

```
/usr/local/mysql/bin/ndbd --initial
```

如果不是首次启动，则执行下面的命令。

```
/usr/local/mysql/bin/ndbd
```

4.sql节点

环境搭建4—sql节点

1. 添加mysql组和用户

在shell中运行以下命令：

```
groupadd mysql
useradd -g mysql mysql
```

2. 配置my.cnf配置文件

在shell中运行以下命令：

```
vi /etc/my.cnf
```

配置文件my.cnf的内容如下：

```
[client]
socket=/usr/local/mysql/sock/mysql.sock

[mysqld]
ndbcluster
datadir=/usr/local/mysql/data
socket=/usr/local/mysql/sock/mysql.sock
ndb-connectstring=192.168.124.141

[mysql_cluster]
ndb-connectstring=192.168.124.141
```

3. 创建系统数据库

在shell中运行以下命令：

```
cd /usr/local/mysql
mkdir sock
bin/mysql_install_db --user=mysql --basedir=/usr/local/mysql --datadir=/usr/local/mysql/
data
```

4. 设置数据目录

在shell中运行以下命令：

```
chown -R root .
chown -R mysql:mysql /usr/local/mysql/data
chown -R mysql:mysql /usr/local/mysql/sock
chgrp -R mysql .
```

5. 配置MySQL服务

在shell中运行以下命令：

```
cp support-files/mysql.server /etc/rc.d/init.d/
cp support-files/mysql.server /etc/init.d/mysqld
chmod +x /etc/rc.d/init.d/mysql.server
chkconfig --add mysql.server
```

6. 安全模式启动，修改root密码

先关闭mysql服务

```
bin/mysqld_safe --user=mysql --skip-grant-tables --skip-networking&
```

bin/mysql进入mysql

```
mysql> use mysql
```

```
mysql> update user set authentication_string = password('123456') where user = 'root' and Host =
'localhost';
```

```
mysql> flush privileges;
```

7. 安全模式关闭，正常模式启动mysql (service mysqld start)

./mysql -u root -p 进入mysql

```
mysql> SET PASSWORD = PASSWORD('jedc1234'); //第一步修改密码
```

```
mysql> grant all on *.* to jedc@"%" Identified by "123456"; //创建新用户，用户名为jedc，初始密码
为“123456”，%匹配所有，如果指定IP 可以写成：jedc@"192.168.2.13"
```

5.打开、关闭集群

1. 启动管理结点 在shell中运行以下命令：

```
ndb_mgmd -f /var/lib/mysql-cluster/config.ini
```

还可以使用ndb_mgm来监听客户端，如下：

```
ndb_mgm
```

2. 启动数据结点 首次启动，则需要添加--initial参数，以便进行NDB节点的初始化工作。在以后的启动过程中，则是不能添加该参数的，否则ndbd程序会清除在之前建立的所有用于恢复的数据文件和日志文件。

```
/usr/local/mysql/bin/ndbd --initial
```

如果不是首次启动，则执行下面的命令。

```
/usr/local/mysql/bin/ndbd
```

3. 启动SQL结点 若MySQL服务没有运行，则在shell中运行以下命令：

```
/usr/local/mysql/bin/mysqld_safe --user=mysql &
```

1. 关闭管理节点和数据节点，只需要在管理节点（ClusterMgm--129）里执行：

```
shell> /usr/local/mysql/bin/ndb_mgm -e shutdown
```

显示

```
Connected to Management Server at: localhost:1186  
2 NDB Cluster node(s) have shutdown.  
Disconnecting to allow management server to shutdown.
```

2. 然后关闭Sql节点（132,133），分别在2个节点里运行：

```
shell> service mysqld stop  
Shutting down MySQL... SUCCESS!
```