

MySQL 安装

1. 安装包准备

(1) 使用 rpm 命令配合管道符查看 MySQL 是否已经安装，其中，-q 选项为 query，-a 选项为 all，意思为查询全部安装，如果已经安装 MySQL，则将其卸载。

① 查看 MySQL 是否已经安装。

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

② 卸载，-e 选项表示卸载，--nodeps 选项表示无视所有依赖强制卸载。

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

(2) 将 MySQL 安装包 mysql-libs.zip 上传至/opt/software 目录下，并解压。

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

2. 安装 MySQL 服务器

(1) 安装 MySQL 服务器端，使用 rpm 命令安装 MySQL，-i 选项为 install，-v 选项为 vision，-h 选项为展示安装过程。

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

(2) 服务器端安装完成后会生成一个默认随机密码，存储在/root/.mysql_secret 文件中，root 用户可以直接使用 cat 命令或 sudo cat 命令查看产生的随机密码，登录 MySQL 后需要立即更改密码。

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

(3) 以 root 用户身份登录，或者使用 sudo 命令查看 MySQL 服务运行状态，可以看到现在是 “MySQL is not running...” 状态。

```
[root@hadoop102 mysql-libs]# service mysql status
MySQL is not running...
```

(4) 以 root 用户身份登录，或者使用 sudo 命令启动 MySQL。

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

3. 安装 MySQL 客户端

(1) 使用 rpm 命令安装 MySQL 客户端。

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

(2) 登录 MySQL，以 root 用户身份登录，密码为安装服务器端时自动生成的随机密码。

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

(3) 进入 MySQL 后，立即修改密码，修改密码后记住该密码。

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

(4) 退出 MySQL。

```
mysql>exit
```

4. MySQL 中 user 表的主机配置

由于 MySQL 需要被 Hive 连接访问，为避免出现权限问题，我们可以配置 MySQL 在任何主机上只要使用 root 用户名和密码均可登录 MySQL。为此我们需要修改 MySQL 的 user 表，具体步骤如下。

(1) 以 root 用户身份输入设置的密码登入 MySQL。

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

(2) 显示目前 MySQL 的所有数据库。

```
mysql>show databases;
```

(3) 使用 MySQL 数据库。

```
mysql>use mysql;
```

(4) 显示 MySQL 数据库中的所有表。

```
mysql>show tables;
```

(5) user 表中存储了允许登录 MySQL 的用户、密码等信息，展示 user 表的结构，可以发现 user 表的字段非常多。

```
mysql>desc user;
```

(6) 查询 user 表中的部分字段 host、user、password，显示关键信息，可以看到 4 条信息，host 分别是 localhost、hadoop102、127.0.0.1、::1，这 4 个 host 都表明只有本机可以连接 MySQL。

```
mysql>select user, host, password from user;
```

(7) 修改 user 表，把 host 字段值修改为%，使任何 host 都可以通过 root 用户+密码连接 MySQL。

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

(8) 需要删除 root 用户的其他 host，才能使“%”生效。

```
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) 刷新权限，使修改生效。

```
mysql>flush privileges;
```

(10) 退出。

```
mysql> quit;
```