使用tar包安装mysql5.7步骤

**背景：**

Mysql版本 5.7

系统版本 CentOS Linux release 7.6.1810 (Core)

## 一、卸载系统自带的mysql或者老版本的mysql

### 1、yum方式安装的卸载方式：

yum list installed  mysql

yum remove mysql mysql-server mysql-libs compat-mysql51  
rm -rf /var/lib/mysql  
rm /etc/my.cnf

### 2、rpm包安装卸载

rpm -qa|grep mysql

MySQL-server-5.6.19-1.linux\_glibc2.5.x86\_64.rpm

MySQL-client-5.6.19-1.linux\_glibc2.5.x86\_64.rpm

删除这两个服务(去掉后缀)

rpm –e MySQL-client-5.6.19-1.linux\_glibc2.5.x86\_64

rpm -e MySQL-server-5.6.19-1.linux\_glibc2.5.x86\_64

查看残留的目录：

whereis mysql

which mysql

find / -name mysql

然后删除mysql目录：

rm –rf /usr/lib64/mysql

删除相关文件：

rm –rf /usr/my.cnf

rm -rf /root/.mysql\_sercret

最关键的：

rm -rf /var/lib/mysql

如果这个目录如果不删除，再重新安装之后，密码还是之前的密码，不会重新初始化！

网上查了很久都没有文章提到这个，最后还是自己摸索找出来的。

### 3、tar包安装的老版本卸载

删除对应的解压包和配置文件即可

## 二、安装mysql

### 1、下载解压mysql

cd /user/local/

wget <https://dev.mysql.com/get/Downloads/MySQL-5.7/mysql-5.7.21-linux-glibc2.12-x86_64.tar.gz>

tar -zxvf  mysql-5.7.22-linux-glibc2.12-x86\_64.tar

mv mysql-5.7.22-linux-glibc2.12-x86\_64  mysql

### 2、添加用户组和用户

#添加用户组

groupadd mysql

#添加用户mysql 到用户组mysql

useradd -g mysql mysql

### 3、修改属组

[root@localhost mysql]# cd /usr/local/mysql

[root@localhost mysql]# mkdir tmp

[root@localhost mysql]# cd /usr/local/

[root@localhost mysql]# chown -R mysql:mysql mysql

### 4、配置/etc/my.cnf文件

注意：先配置my.cnf再执行初始化操作

[mysql]

# 设置mysql客户端默认字符集

default-character-set=utf8

[mysqld]

#禁用DNS解析，这样的话就不能在MySQL的授权表中使用主机名了而只能用ip格式

skip-name-resolve

#设置3306端口

port=3306

pid-file=/usr/local/mysql/data/mysql.pid

# 设置mysql的安装目录

basedir=/usr/local/mysql

# 设置mysql数据库的数据的存放目录

datadir=/usr/local/mysql/data

# 允许最大连接数

max\_connections=500

# 服务端使用的字符集默认为8比特编码的latin1字符集

character-set-server=utf8

#使用mysql命令连接数据库

socket=/usr/local/mysql/data/mysqld.sock

# 创建新表时将使用的默认存储引擎

default-storage-engine=INNODB

#忽略大小写

lower\_case\_table\_names=1

max\_allowed\_packet=16M

#开启二进制日志，主要用于主从复制

#server-id=1

#log-bin=mysql-bin

#sql执行的模式

sql\_mode=STRICT\_TRANS\_TABLES,NO\_ZERO\_IN\_DATE,NO\_ZERO\_DATE,ERROR\_FOR\_DIVISION\_BY\_ZERO,NO\_AUTO\_CREATE\_USER,NO\_ENGINE\_SUBSTITUTION

#slave从库配置

#server-id=2

#relay-log-index=slave-relay-bin.index

#relay-log=slave-relay-bin

tmpdir=/usr/local/mysql/tmp

[mysqld\_safe]

log-error=/usr/local/mysql/data/error.log

pid-file=/usr/local/mysql/data/mysql.pid

tmpdir=/usr/local/mysql/tmp

[client]

#使用mysql命令连接数据库

socket=/usr/local/mysql/data/mysqld.sock

### 5、配置开机自启动

复制启动文件

[root@localhost mysql]# cp support-files/mysql.server /etc/init.d/mysqld

[root@localhost mysql]# chmod 755 /etc/init.d/mysqld

### 6、初始化数据库

[root@localhost mysql]# ./bin/mysqld --user=mysql --basedir=/usr/local/mysql --datadir=/usr/local/mysql/data --initialize

#执行完上面命里显示如下：

2018-08-30T02:32:19.428029Z 0 [Warning] TIMESTAMP with implicit DEFAULT value is deprecated. Please use --explicit\_defaults\_for\_tim

2018-08-30T02:32:19.736708Z 0 [Warning] InnoDB: New log files created, LSN=45790

2018-08-30T02:32:19.805795Z 0 [Warning] InnoDB: Creating foreign key constraint system tables.

2018-08-30T02:32:19.960456Z 0 [Warning] No existing UUID has been found, so we assume that this is the first time that this server aeeb-000c2937887c.

2018-08-30T02:32:19.965735Z 0 [Warning] Gtid table is not ready to be used. Table 'mysql.gtid\_executed' cannot be opened.

2018-08-30T02:32:19.975224Z 1 [Note] A temporary password is generated for root@localhost: m6Yifsio7n<\*

#注意记住最后一行的 m6Yifsio7n<\*，这个是mysql初始登录root时的密码

**注意：**

如果出现libaio.so.1的错误，执行yum -y install libaio安装确实的依赖包：

./bin/mysqld: error while loading shared libraries: libaio.so.1: cannot open shared object file: No such file or directory

[root@iZm5e4w3dmoozxs28ss7isZ mysql]# yum -y install libaio

### 7、修改属组

将mysql/目录下除了data/目录的所有文件，改回root用户所有

[root@localhost mysql]# chown -R root:root \*

#mysql用户只需作为mysql/data/目录下所有文件的所有者

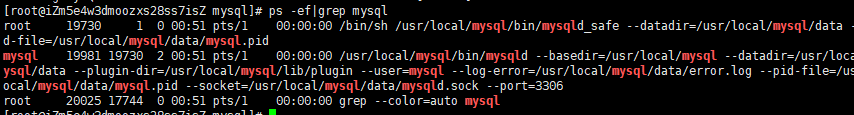
[root@localhost mysql]# chown -R mysql:mysql data

### 8、启动服务

[root@localhost mysql]# service mysqld start

**查看mysql进程：**

ps -ef|grep mysql



两个进程

root mysqld\_safe

mysql mysqld

**查看端口占用**

netstat -tlunp |grep 3306



说明服务启动成功。

### 9、mysql命令环境变量配置

[root@localhost mysql]# vi /etc/profile

#添加mysql路径

export PATH=$PATH:/usr/local/mysql/bin

#刷新立即生效

[root@localhost mysql]# source /etc/profile

### 10、使用mysql命令登录

[root@localhost bin]# mysql -uroot -p

Enter password: “ 这里数据上面的： m6Yifsio7n<\*”

#然后设置root密码

mysql>SET PASSWORD = PASSWORD('Admin123456');

mysql> show databases;

+--------------------+

| Database           |

+--------------------+

| information\_schema |

| mysql              |

| performance\_schema |

| sys                |

+--------------------+

4 rows in set (0.00 sec)

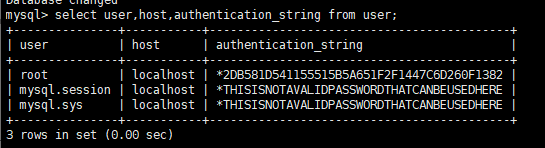
---------------------

**查看用户：**

use mysql;

select user,host,authentication\_string from user;

查看用户名密码：



**#设置root用户远程登录权限**

GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO'root'@'%' IDENTIFIED BY 'Admin123456' WITH GRANT OPTION;

**#刷新用户权限**

#FLUSH PRIVILEGES ;

注意：

这个命令也适用新建用户并授权，一般不要对root用户开放远程访问的权限，很危险。另外线上数据库3306端口最好不要对外网开放，避免安全隐患。

必须执行**flush privileges;**

**否则登录时提示：ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'user'@'localhost' (using password: YES )**

### 11、配置mysql开机自启动

**设置mysql开机自启动：**

chkconfig --add mysqld

chkconfig mysqld on

chkconfig --list mysqld

其中2~5为on状态旧说明配置成功

## 三、用户创建和授权命令

### 1.设置与更改用户密码

命令:SET PASSWORD FOR 'username'@'host' = PASSWORD('newpassword');

例子: SET PASSWORD FOR 'dog2'@'localhost' = PASSWORD("dog");

### 2.撤销用户权限

REVOKE SELECT ON mq.\* FROM 'dog2'@'localhost';

### 3.删除用户

      命令: DROP USER 'username'@'host';

### 4.查看用户的授权

mysql> show grants for dog@localhost;

## 四、安装过程问题记录

略

后期补充一下shell脚本一键安装mysql。

问题一：

mysqld: Can't change dir to '/usr/local/mysql/data/' (Errcode: 13 - Permission denied)

解决：

只有mysql目录下都是mysql用户属组，才能执行初始化

[root@localhost mysql]# cd /usr/local/

[root@localhost mysql]# mkdir -p /usr/local/mysql/data

[root@localhost mysql]# chown -R mysql:mysql \*

注意：根目录的属组一定要改为mysql:mysql,不然不能使用--user=mysql去进行初始化

./bin/mysqld --user=mysql --basedir=/usr/local/mysql --datadir=/usr/local/mysql/data --initialize

简单粗暴的方法：直接把整个mysql目录的属组都设为mysql:mysql

cd /usr/local

chown -R mysql:mysql mysql

问题二：临时文件没有权限

mysqld: Can't create/write to file '/tmp/ibQ8URfP' (Errcode: 13 - Permission denied)

2019-03-20T08:37:19.946646Z 0 [ERROR] InnoDB: Unable to create temporary file; errno: 13

解决：

创建临时文件，并赋权

[root@localhost mysql]# mkdir /usr/local/mysql/tmp

[root@localhost mysql]# chown -R mysql:mysql tmp

修改my.conf文件：

[mysqld]

tmpdir=/usr/local/mysql/tmp

[mysqld\_safe]

tmpdir=/usr/local/mysql/tmp

重新执行，成功

[root@localhost mysql]# service mysqld status

ERROR! MySQL is not running, but lock file (/var/lock/subsys/mysql) exists