

Linux 普通用户安装 mysql

作者: [ymxf1](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1571643411496>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



如果服务器已经安装过 MySQL，或者没有 root 权限，我们可以使用普通用户安装 MySQL。安装步骤如下：

1、下载 MySQL 安装包，放到当前普通用户目录下解压。

```
[user@localhost ~]$ tar -zxvf mysql-5.7.24-linux-glibc2.12-x86_64.tar.gz  
[user@localhost ~]$ mv mysql-5.7.24-linux-glibc2.12-x86_64 mysql
```

2、编辑 my.cnf 配置文件，放在当前 MySQL 安装目录下，配置文 路径/home/user/mysql/my.cnf。

```
[user@localhost ~]$ cd mysql  
[user@localhost mysql]$ vi my.cnf  
#添加以下内容  
[client]  
port=3336  
socket=/home/mysql/mysql5.7/mysql.sock  
[mysqld]  
#服务端口号  
port=3336  
#mysql安装根目录  
basedir=/home/mysql/mysql5.7  
#mysql数据文件所在位置  
datadir=/home/mysql/mysql5.7/data  
#mysql进程文件  
pid-file=/home/mysql/mysql5.7/mysql.pid  
#设置socket文件所在目录  
socket=/home/mysql/mysql5.7/mysql.sock  
#数据库错误日志文件  
log_error=/home/mysql/mysql5.7/error.log
```

```
server-id=100
#数据库默认字符集,主流字符集支持一些特殊表情符号 (特殊表情符占用4个字节)
character-set-server = utf8mb4
#数据库字符集对应一些排序等规则, 注意要和character-set-server对应
collation-server = utf8mb4_general_ci
#设置client连接mysql时的字符集,防止乱码
init_connect='SET NAMES utf8mb4'
#是否对sql语句大小写敏感, 1表示不敏感
lower_case_table_names = 1
max_allowed_packet = 100M
innodb_log_file_size=300M
```

3、进入 MySQL 目录，开始安装 MySQL。

```
[user@localhost mysql]$ bin/mysqld --defaults-file=/home/user/mysql/my.cnf --initialize --user=user --basedir=/home/user/mysql --datadir=/home/user/mysql/data
#--defaults-file 指定配置文件
#--initialize 自动生成带随机密码的root用户
```

4、启动停止 MySQL

```
[user@localhost mysql]$ bin/mysqld_safe --defaults-file=/home/user/mysql/my.cnf --user=user &
[user@localhost mysql]$ bin/mysqladmin shutdown -u root -p -S /home/user/mysql/mysql.sock
#./mysqld_safe启动mysql会默认寻找/etc/my.cnf配置文件。普通用户没有权限, 因此要通过--defaults-file指定我们自定义的配置文件
#bin/mysqld_safe: line 647: /var/log/mariadb/mariadb.log: No such file or directory
#启动报错: mysqld_safe error: log-error set to '/var/log/mariadb/mariadb.log', however file on't exists. Create writable for user '2iuser'.bin/mysqld_safe: line 144: /var/log/mariadb/mariadb.log: No such file or directory
#当前系统中安装了mariadb, mariadb的配置文件路径/etc/my.cnf, mysql根据配置文件无法找到相关的文件, 所以报错。
#查找mariadb, 删除mariadb。
[user@localhost mysql]$ rpm -qa | grep mariadb
[user@localhost mysql]$ rpm -e mariadb-libs-5.5.56-2.el7.x86_64
```

5、在 error.log 文件中获取 root 用户密码。

```
[user@localhost mysql]$ cat error.log | grep root@localhost
```

6、安装完成，使用 root 用户登陆 MySQL。

```
[user@localhost mysql]$ bin/mysql -u root -p -S /home/user/mysql/mysql.sock
Enter password:
#如果不加-S登录时会报错 ERROR 2002 (HY000): Can't connect to local MySQL server through socket '/tmp/mysql.sock' (2)
#其中一种解决方法是在命令行里指定sock文件即可登陆, 由于本机已安装mysql数据库, sock文件在tmp/mysql.sock已存在, 所以建议这种方式登录, 后续再想办法优化。
[user@localhost mysql]$ bin/mysql -u root -p -S /home/user/mysql/mysql.sock
#由于mysql是在路径/tmp/mysql.sock寻找sock文件, 我们配置文件里指定的路径是/home/2iuser/mysql/mysql.sock, 所以加上软连接即可。
```

```
[user@localhost mysql]$ ln -s /home/user/mysql/mysql.sock /tmp/mysql.sock
```

7、修改 root 密码。

```
mysql> set password=password('root');  
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)
```

8、修改权限使远程客户端可以连接。

```
mysql> use mysql  
Database changed  
mysql> select host,user from user;  
+-----+-----+  
| host   | user       |  
+-----+-----+  
| localhost | mysql.session |  
| localhost | mysql.sys    |  
| localhost | root        |  
+-----+-----+  
3 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> grant all privileges on *.* to 'root'@'%' identified by 'root';  
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)
```

```
mysql> flush privileges;  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
mysql> select host,user from user;  
+-----+-----+  
| host   | user       |  
+-----+-----+  
| %      | root       |  
| localhost | mysql.session |  
| localhost | mysql.sys    |  
| localhost | root        |  
+-----+-----+  
4 rows in set (0.00 sec)
```

9、loginAsRoot.sh

在 mysql5.7 目录下创建 loginAsRoot.sh，并赋予可执行权限 `chmod +x loginAsRoot.sh`

```
#!/bin/sh  
bin/mysql -u root -p -S /home/mysql/mysql5.7/mysql.sock
```

10、mysql 启动停止脚本

- 第一步：在 mysql5.7 目录下创建 mysql（此处把 .sh 去掉了），并赋予可执行权限 `chmod +x mys`

```
#!/bin/sh  
# chkconfig: 2345 90 10
```

```

# description: Mysql is a database
# 服务必须在运行级2, 3, 4, 5下被启动或关闭, 启动的优先级是90, 关闭的优先级是10。优先级
# 范围是0 - 100, 数字越大, 优先级越低

# 0: 关机
# 1: 单用户模式
# 2: 无网络支持的多用户模式
# 3: 有网络支持的多用户模式
# 4: 保留, 未使用
# 5: 有网络支持有X-Window支持的多用户模式
# 6: 重新引导系统, 即重启
#开始方法
start() {
    /home/mysql/mysql5.7/bin/mysqld_safe --defaults-file=/home/mysql/mysql5.7/my.cnf -
user=mysql &
    echo "$mysql started success."
}

#结束方法
stop() {
    echo "stopping mysql ..."
    /home/mysql/mysql5.7/bin/mysqladmin shutdown -u root -p -S /home/mysql/mysql5.7
mysql.sock
}

case "$1" in
    start)
        start
        ;;
    stop)
        stop
        ;;
    restart)
        stop
        start
        ;;
    *)
        echo "Usage: $0 {start|stop|restart}"
        exit 1
esac

```

- 第二步: 将脚本添加到 `/etc/rc.d/init.d/`下面

```
cp mysql /etc/rc.d/init.d/
```

- 第三步: 将脚本添加到开机自启项目里

```
chkconfig --add mysql
```

使用chkconfig --list mysql 判断是否生效