

# linux 下 mysql 环境的安装

作者: [ldk](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1515574838363>

来源网站: [链滴](#)

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

# 一、通过rpm的方式安装

## 1.1 移除原有的mysql包

查询:

```
rpm -qa|grep mysql
```

将上一步列出的文件依次移除，将上一步的文件名直接复制下来就可以：

```
rpm -e --nodeps 文件名
```

## 1.2 下载rpm包并安装

下载mysql5.5对应的rpm包压缩包，对应的下载地址为：[http://mirrors.sohu.com/mysql/MySQL-5.5/MySQL-5.5.55-1.linux2.6.x86\\_64.rpm-bundle.tar](http://mirrors.sohu.com/mysql/MySQL-5.5/MySQL-5.5.55-1.linux2.6.x86_64.rpm-bundle.tar)

解压该rpm压缩包，我们只需要其中的server包（如：MySQL-server-5.5.55-1.linux2.6.x86\_64.rpm）和client包（如：MySQL-client-5.5.55-1.linux2.6.x86\_64.rpm）。

将server包和client包上传到linux服务器上之后（假设上传到/usr/local路径下）。执行以下命令：

```
cd /usr/local  
rpm -ivh MySQL-server-5.5.55-1.linux2.6.x86_64.rpm
```

安装server端rpm包完成之后，安装client端rpm包：

```
rpm -ivh MySQL-client-5.5.55-1.linux2.6.x86_64.rpm
```

将/usr/share/mysql/my-medium.cnf文件复制到/etc目录下，并命名为my.cnf，即执行如下命令：

```
cp /usr/share/mysql/my-medium.cnf /etc/my.cnf
```

针对5.5以上版本mysql，修改/etc/my.cnf文件（mysql5.5版本可无需修改）：

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

添加以下有注释部分的配置

---

```
[client]  
port = 3306  
socket = /var/lib/mysql/mysql.sock  
default-character-set = utf8  ##设置字符编码
```

```
[mysqld]
port = 3306
socket = /var/lib/mysql/mysql.sock
skip-external-locking
sky_buffer_size = 16M
max_allowed_packet = 1M
table_open_cache = 64
sort_buffer_size = 256M
net_buffer_length = 8K
read_buffer_size = 256M
read_rnd_buffer_size = 512K
myisam_sort_buffer_size = 8M
default-storage-engine = INNODB ##设置默认存储引擎
character-set-server = utf8 ##设置字符编码
collation-server = utf8_general_ci ##设置字符集
```

---

开启mysql服务:

```
service mysqld start
```

centos 7及以上版本使用

```
systemctl start mysqld
```

## 1.3 配置服务自重启

查看mysql服务状态:

```
chkconfig --list mysqld
```

出现下列数据证明正常生效

```
mysqld      0:off 1:off 2:on 3:on 4:on 5:on 6:off
```

若没有对应服务, 添加mysqld服务

```
chkconfig --add mysqld
```

至此, mysql安装完成。

## 二、通过tar.gz压缩包的方式安装

### 2.1 下载mysql安装包

mysql5.5安装包下载地址: [http://mirrors.sohu.com/mysql/MySQL-5.5/mysql-5.5.54-linux2.6-x86\\_64.tar.gz](http://mirrors.sohu.com/mysql/MySQL-5.5/mysql-5.5.54-linux2.6-x86_64.tar.gz)

并使用filezilla工具上传mysql5.5安装包到linux的/usr/mysql目录下。

或使用命令：

```
wget http://mirrors.sohu.com/mysql/MySQL-5.5/mysql-5.5.54-linux2.6-x86_64.tar.gz
```

可直接从官网下载安装包到linux的当前目录。

## 2.2 解压mysql安装包

```
tar -zxvf mysql-5.5.54-linux2.6-x86_64.tar.gz
```

得到mysql-5.5.54-linux2.6-x86\_64文件夹

将mysql-5.5.54-linux2.6-x86\_64文件夹更名为mysql5.5， 命令如下：

```
mv mysql-5.5.54-linux2.6-x86_64 mysql5.5
```

## 2.3 添加用户组及用户

进入文件夹目录

```
cd /usr/mysql/mysql5.5
```

添加用户组mysql

```
groupadd mysql
```

在mysql用户组添加用户mysql

```
useradd -g mysql mysql
```

## 2.4 修改配置文件

复制mysql配置文件到系统环境配置目录下， 如果显示已有/etc/my.cnf文件， 就替换该文件。

```
cp support-files/my-default.cnf /etc/my.cnf
```

编辑mysql的配置文件,内容如下

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

---

[mysql]

```
default-character-set=utf8
```

```
[mysqld]
user = mysql                #设置用户
basedir = /usr/local/mysql  #数据库路径
datadir = /usr/local/mysql/data #数据文件存放路径
port = 3306                 #端口
lower_case_table_names=1    #不区分表名大小写
character-set-server=utf8   #设置编码
default-storage-engine = INNODB #设置默认存储引擎
log-error = /usr/local/mysql/data/error.log #设置错误日志路径
pid-file = /usr/local/mysql/data/mysql.pid #设置pid路径
```

---

## 2.5 修改目录用户，生成pid文件，配置文件权限

进入mysql目录

```
cd /usr/mysql/mysql5.5
```

修改当前目录用户为mysql

```
chown -R mysql:mysql ./
```

安装一个需要的依赖库

```
yum -y install autoconf
```

安装，不报错就安装成功

```
./scripts/mysql_install_db --user=mysql --basedir=/usr/mysql/mysql5.5 --datadir=/usr/mysql/mysql5.5/data/ --pid-file=/usr/mysql/mysql5.5/data/mysql.pid
```

修改data目录的拥有着为mysql,是用户有这个文件的读写权利

```
chown -R mysql:mysql data
```

赋予配置文件最大权限

```
chown -R 777 /etc/my.cnf
```

## 2.6 添加mysqld服务

复制服务脚本，进系统环境

```
cp /support-files/mysql.server /etc/rc.d/init.d/mysqld
```

赋予服务控制执行脚本的权利

```
chmod +x /etc/rc.d/init.d/mysqld
```

添加服务进系统服务

```
chkconfig --add mysqld
```

查看服务是否生效

```
chkconfig --list mysqld
```

出现下列数据证明正常生效

```
mysqld    0:off 1:off 2:on 3:on 4:on 5:on 6:off
```

开启服务

```
service mysqld start (service mysqld status查看服务状态)
```

若是centos7以上版本, 运行

```
systemctl start mysqld (systemctl status mysqld查看服务状态)
```

打开环境变量配置文件

```
vi /etc/profile
```

在文件最后, 添加以下内容, 将/usr/local/mysql/bin目录加入环境变量

---

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

---

使环境变量配置生效

```
source /etc/profile
```

至此, 数据库安装成功

## 2.7 设置数据库密码

第一次登陆不用密码, 直接回车

```
mysql -u root -p
```

设置root用户的密码为admin，或设置为其他。。

```
>set password = password('admin');  
>exit;
```

## 2.8 若需要远程登陆mysql，进行以下设置：

1. 设置远程主机登录，注意下面的your username 和 your password改成你需要设置的用户和密码

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'your username'@'%' IDENTIFIED BY 'your password' WITH  
GRANT OPTION;
```

如果你想允许用户myuser从ip为192.168.1.6的主机连接到mysql服务器，并使用mypassword作为码，示例如下：

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'myuser' @'192.168.1.6' IDENTIFIED BY ' mypassword'  
WITH GRANT OPTION;
```

允许所有，示例如下：

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

2. 设置防火墙配置

```
vi /etc/sysconfig/iptables
```

添加

```
-A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 3306 -j ACCEPT
```

重启iptables服务

```
service iptables restart
```

或

```
systemctl restart iptables
```