



链滴

# MySQL 安装

作者: [syg080245](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1595298261900>

来源网站: [链滴](#)

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

# MySQL安装

## MySQL在线下载安装

注：需要连接互联网，在线mysql的安装包，5.6的版本大约86M

1. 查看CentOS是否自带的MySQL，如果已经安装需要卸载。如果没有找到，则表示没有安装。

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

2. 在线获取CentOS7的mysql的rpm安装文件，直接执行如下命令

```
wget https://repo.mysql.com//mysql80-community-release-el7-1.noarch.rpm
```

这条语句只是下载了一个rpm文件，25K大小

3. 执行安装命令

```
rpm -ivh mysql80-community-release-el7-1.noarch.rpm
```

4. 得到两个配置文件，在/etc/yum.repos.d目录下。

- mysql-community.repo用于指定下载哪个版本的安装包
- mysql-community-source.repo用于指定下载哪个版本的源码

5. 修改MySQL的下载配置文件

- vim /etc/yum.repos.d/mysql-community.repo

```
# Enable to use MySQL 5.6
```

```
[mysql56-community]
```

```
name=MySQL 5.6 Community Server
```

```
baseurl=http://repo.mysql.com/yum/mysql-5.6-community/el/7/$baseurl/
```

```
# 设置为1，表示下载
```

```
enabled=1
```

```
gpgcheck=1
```

```
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-mysql
```

```
...
```

```
[mysql80-community]
```

```
name=MySQL 8.0 Community Server
```

```
baseurl=http://repo.mysql.com/yum/mysql-8.0-community/el/7/$baseurl/
```

```
# 设置为0，表示不下载
```

```
enabled=0
```

```
gpgcheck=1
```

```
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-mysql
```

6. 在当前目录/etc/yum.repos.d下执行下面的命令，开始在线下载：客户端，服务器端，开发的工具。

```
yum -y install mysql-community-client mysql-community-server mysql-community-devel
```

这里需要比较长的时间，要从互联网上下载86M左右的内容

7. 使用rpm命令，可以查询到mysql已经安装好的包

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

# 修改mysql底层码表

## 问题

由于mysql软件底层码表使用的不是utf-8，导致执行sql语句中文乱码。需要设置客户端和服务端编码为utf-8

## 解决方案

1. 修改mysql的配置文件

```
# Linux命令  
vim /etc/my.cnf
```

2. 在mysqld条目下增加以下配置，指定服务器的字符集为utf-8

```
[mysqld]
```

```
character-set-server=utf8
```

3. 增加客户端的默认字符集的配置，指定为utf-8，将下面的配置放到文件的结尾处

```
[client]
```

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

4. 文件保存退出后，重启mysql服务

```
systemctl restart mysqld
```

## 启动MySQL服务并登录

1. 启动mysql的服务

```
# Linux命令  
systemctl start mysqld
```

2. 将mysql加到系统服务中并设置开机启动

```
# Linux命令  
systemctl enable mysqld
```

3. 登录mysql，root用户默认没有密码

```
# Linux命令  
mysql -u root -p
```

4. 在mysql中修改自己的密码

```
# MySQL命令  
set password = password('密码');
```

# 设置远程访问权限

开启mysql的远程登录权限，默认情况下mysql为安全起见，不支持远程登录mysql，所以需要设置启，并且刷新权限缓存。

1. 远程登录mysql的权限登录mysql后输入如下命令

```
# MySQL命令
grant all privileges on *.* to 'root'@'%' identified by '自己设置密码';
flush privileges;
```

2. 开放Linux的对外访问的端口3306

```
# Linux命令
#开放3306端口
/sbin/iptables -I INPUT -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT

#开放的端口永久保存到防火墙
firewall-cmd --zone=public --add-port=3306/tcp --permanent

#重启防火墙
systemctl restart firewalld
```

## 客户端Windows连接MySQL

在本地Windows系统使用Navicat Premium软件连接虚拟机中的Linux系统安装的MySQL