



链滴

# MySQL 环境安装

作者: [someone33881](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1542212161865>

来源网站: [链滴](#)

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



本文介绍在Linux-CentOS 7.2系统环境中安装MySQL 5.7,同时也给出了MySQL的卸载步骤, 以及设置防火墙、开放3306端口、允许远程访问等

## 一、卸载MySQL

首先介绍MySQL的卸载, 用以解决已经安装错误或者防止重装等问题:

### 1、yum方式

```
yum list installed mysql* #查看yum是否安装过mysql  
yum remove mysql-community-client #根据前面命令返回的列表中的名字进行卸载  
rm -rf /var/lib/mysql #删除文件  
rm /etc/my.cnf #删除配置文件
```

### 2、rpm方式

```
rpm -qa | grep -i mysql #rpm查看安装  
rpm -e mysql57-community-release-el7-9.noarch #根据前面命令返回的列表中的名字进行卸载  
cd /var/lib/ & rm -rf mysql/ #删除文件夹
```

#### 3.1 清除余项

```
whereis mysql #查询余项  
rm -rf /usr/bin/mysql #根据上面命令返回的结果进行删除
```

#### 3.2 删除配置

```
rm -rf /usr/my.cnf
rm -rf /root/.mysql_secret
```

### 3.3 检查剩余配置

```
chkconfig --list | grep -i mysql
chkconfig --del mysqld
```

## 二、YUM方式安装MySQL

### 1、卸载MariaDB

```
rpm -qa | grep mariadb #查询mariadb
rpm -e --nodeps mariadb-libs-5.5.47-1.el7_2.x86_64 #根据前面命令查询结果卸载
```

### 2、关闭selinux

```
vim /etc/selinux/config
#把SELINUX=enforcing改为SELINUX=disabled后存盘退出重启机器；该项用以解决启动MySQL se
vice服务报错：ERROR!The server quit without updating PID file
```

### 3、安装MySQL

```
#yum list | grep mysql
rpm -Uvh http://dev.mysql.com/get/mysql57-community-release-el7-7.noarch.rpm
yum install mysql-community-server
service mysqld start #启动服务
cat /var/log/mysqld.log #或者使用vim查找，命令找到A temporary password is generated for r
ot@localhost: qW/&5(2v7Q%g 读取root初始密码 qW/&5(2v7Q%g
```

### 4、更改密码

```
mysql -uroot -p #输入密码qW/&5(2v7Q%g
SQL>set global validate_password_policy=0;
SQL>set global validate_password_length=4;
SQL>ALTER USER USER() IDENTIFIED BY 'root123';
```

### 5、重启mysql并开启远程访问

```
service start mysqld #【service restart mysqld】
mysql -uroot -p #使用新密码登录即可
SQL>GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY 'root123' WITH GRANT OPT
ON; #开启远程访问
firewall-cmd --zone=public --add-port=3306/tcp --permanent #开放3306端口
firewall-cmd --reload #刷新防火墙端口
#systemctl restart firewalld.service #重启防火墙服务
```

## 三、其他命令

### 0、彻底卸载mysql:

```
rpm -qa|grep mysql
yum remove *****
rm -rf /var/lib/mysql
rm /etc/my.cnf
```

## 1、设置防火墙

远程访问 MySQL，需要开放 3306 端口：

```
firewall-cmd --permanent --zone=public --add-port=3306/tcp
firewall-cmd --permanent --zone=public --add-port=3306/udp
firewall-cmd --reload
```

如果是 CentOS 7，需要将 MySQL 服务加入防火墙，然后重启防火墙：

```
firewall-cmd --zone=public --permanent --add-service=mysql
systemctl restart firewalld
```

## 2、设置允许远程访问

默认情况下 MySQL 是不允许远程连接的，所以在 Java 项目或者 MySQLWorkbench 等数据库连接工具连接服务器上的 MySQL 服务的时候会报 "Host 'x.x.x.x' is not allowed to connect to this MySQL server"。可以通过下面的设置解决。详细可以参考之前写的一篇文章 [XXX is not allowed to connect to this MySQL server](#)。

- ① `grant all privileges on *.* to root@"%" identified by '0';`
- ② `flush privileges;`

### 提示：

在执行第一条命令的时候，可能会报：

'ERROR 1820 (HY000): You must reset your password using ALTER USER statement before executing this statement.' 需要让我们重置密码。原因是因为我刚刚的命令中设置的数据库密码是 0，这密码过于简单，不符合 MySQL 的安全要求。只要重新设置一个复杂点的密码就可以了：

```
mysql> SET PASSWORD = PASSWORD('xxx'); //xxx 是重置的新的复杂的密码
```

### 思考：

之前设置简单密码是没有问题的，可能原因：

- ① 可能目前环境是 CentOS 7 + MySQL 5.7.21，安全性有所提升。
- ② 也有可能是之前的数据库设置过

```
mysql> set global validate_password_policy=0;
```

```
mysql> set global validate_password_length=1;
```

允许设置简单密码

### 3、相关命令

#### MySQL 相关:

```
systemctl start mysqld    #启动mysql  
systemctl stop mysqld    #停止mysqld  
systemctl restart mysqld #重启mysqld  
systemctl enable mysqld  #设置开机启动  
systemctl status mysqld  #查看 MySQL Server 状态
```