# 安装MySQL

## 一、下载

### 1、Windows系统下载好上传

#### （1）登入mysql下载官网

<https://dev.mysql.com/downloads/mysql>

Select Operating System选择Red Hat Enterprise Linux / Oracle Linux

Select OS Version选择Red Hat Enterprise Linux 8/Oracle Linux 8 (x86, 64-bit)

#### （2）下载mysql安装包

确定MySQL版本号，找到带“RPM Bundle”的文件名，点击下载，后在新页面点击“No thanks, just start my download.”。用命令或者XFTP上传至服务器。

### 2、Linux命令直接下载（有时候会比较慢）

wget https://cdn.mysql.com//Downloads/MySQL-8.0/mysql-8.0.30-1.el8.x86\_64.rpm-bundle.tar

## 二、安装

### 1、rpm形式安装

#### （1）先看看你的系统有没有MariaDB

rpm -qa | grep mariadb

注：一般情况不会有，有就卸掉，命令：

rpm -e <包名> --nodeps

#### （2）建一个目录存放mysql安装包

mkdir /usr/local/src/mysql

把mysql-8.0.30-1.el8.x86\_64.rpm-bundle.tar拖到这个目录下。

#### （3）解压安装包

cd /usr/local/src/mysql。

tar -xvf mysql-8.0.30-1.el8.x86\_64.rpm-bundle.tar

#### （4）安装

##### ①依次安装common、libs、client、server四个包

rpm -ivh mysql-community-common-8.0.30-1.el8.x86\_64.rpm --nodeps --force

rpm -ivh mysql-community-libs-8.0.30-1.el8.x86\_64.rpm --nodeps --force

rpm -ivh mysql-community-client-8.0.30-1.el8.x86\_64.rpm --nodeps --force

rpm -ivh mysql-community-server-8.0.30-1.el8.x86\_64.rpm --nodeps --force

##### ②检验

rpm -qa | grep mysql

若刚刚安装的4个包都在，则说明安装成功。

## 2、解压包形式安装

（稍后更新）

## 三、程序初始化与服务启动

### 1、初始化，修改所有者

mysqld --initialize

chown mysql:mysql /var/lib/mysql -R

### 2、启动服务并设置MySQL开机启动

systemctl start mysqld.service

systemctl enable mysqld

### 3、查看数据初始密码

cat /var/log/mysqld.log | grep password

### 4、登录数据库

mysql -uroot -p

回车再粘贴密码再回车，即可。

### 5、修改root用户远程访问权限，允许远程登录

mysql默认root帐户只能在本地登录，若要要在其它机器上连接，必须修改root允许远程连接（也可以选择新建一个非root用户，命令其可远程登录）。步骤如下

①选择数据库

use mysql;

②在mysql数据库的user表中查看当前root用户的相关信息

select host, user from user;

③查看表格中root用户的host，默认为localhost，即仅限本地访问。赋予root用户任何权限并设允许置远程访问

GRANT ALL ON \*.\* TO 'root'@'%';

注：若报错：【ERROR 1410 (42000): You are not allowed to create a user with GRANT】则使用命令：

update user set host='%' where user ='root';

④使修改生效，

flush privileges;

### 6、修改初始密码

ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql\_native\_password BY 'root';

此时root用户的默认密码已经改为root，使用新密码重新登陆到MySQL。

exit;

mysql -uroot -proot

至此，mysql安装、启动、修改默认密码、允许root远程连接全部设置完成。

## 四、常见报错处理

### 1、错误代码2058时

解决方法：

ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql\_native\_password BY ‘root’;

### 2、错误代码1396时

报错信息：

【ERROR 1396 (HY000): Operation ALTER USER failed for ‘root’@'localhost’】

解决方法：

ALTER USER 'root'@'%' IDENTIFIED WITH mysql\_native\_password BY ‘root’;

### 3、错误代码2003时

云服务器控制台安全组规则添加如下入站规则：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 来源 | 协议端口 | 备注 |
| 0.0.0.0/0 | TCP:3306 | 允许所有IPV4远程连接MySQL |
| ::/0 | TCP:3306 | 允许所有IPV6远程连接MySQL |

注：以上所有密码为‘root’的均为自己修改的密码，视个人习惯自行设定。