

1、查看是否安装 mariadb

执行命令: [root@mysql ~]# rpm -qa | grep mariadb

显示: mariadb-libs-5.5.56-2.el7.x86_64

```
[root@mysql ~]# rpm -qa | grep mariadb
mariadb-libs-5.5.56-2.el7.x86_64
```

2、卸载 mariadb

执行命令: [root@mysql ~]# rpm -e --nodeps mariadb-libs-5.5.56-2.el7.x86_64

```
[root@mysql ~]# rpm -e --nodeps mariadb-libs-5.5.56-2.el7.x86_64
```

3、安装 mysql 依赖包

执行命令: [root@mysql bin]# yum install libaio,libncurses*

```
[root@mysql ~]# yum install libaio
已加载插件: fastestmirror
Determining fastest mirrors
 * base: mirrors.huaweicloud.com
 * extras: mirrors.huaweicloud.com
 * updates: mirrors.aliyun.com
base
updates
updates
(1/4): base77x86_64/primary.db
(2/4): extras77x86_64/primary.db
(3/4): updates77x86_64/primary.db
(4/4): base77x86_64/primary.db
正在解决依赖关系
 * 正在检查依赖
--> 软件包 libaio.x86_64.0.3.105-13.el7 将被安装
--> 解决依赖关系完成

依赖关系解决

Package           架构      版本                源                大小
正在安装:
libaio             x86_64    0.3.105-13.el7      base              24 k
软件包摘要
安装 1 软件包
总下载量: 24 k
安装大小: 38 k
Is this ok [y/n]: y
Downloading packages!
警告: /usr/cache/yum/x86_64/7/base/packages/libaio-0.3.105-13.el7.x86_64.rpm: SVR PGP/SHA256 Signature, 密钥 ID f4db8d5: NONE
libaio-0.3.105-13.el7.x86_64.rpm
从 file:///cache/pkgs/77x86_64/updates/PGP KEY CentOS-7 检查密钥
导入 GPG key 84F4A8B1B5
密钥 ID : CentOS-7 Key (CentOS 7 Official Signing Key) security@centos.org
指纹   : a381 807f 53d7 8d76 d1c2 7db3 24c8 abaf f4db 8ab5
软件包 : centos-release-7.5.1804.el7.centos.x86_64 (baseos)
密钥   : f4db8d5/rev-04090909-d00-00000000000000000000000000000000
是否继续? [y/n]: y
Running transaction check
Running transaction test
Transaction test succeeded
```

4、创建 mysql 安装包上传路径

执行命令: [root@mysql ~]# mkdir /usr/soft

安装包上目录赋权限: [root@mysql ~]# chmod -R 777 /usr/soft

使用 SSH 工具上传 mysql 安装包

5、创建 mysql 安装目录

执行命令: [root@mysql ~]# mkdir /usr/local/mysql

创建 mysql 数据存放目录

执行命令: [root@mysql ~]# mkdir /usr/local/mysql/mysqlldb

6、安装目录赋权限:

[root@mysql ~]# chmod -R 777 /usr/local/mysql/

[root@mysql ~]# chmod -R 777 /usr/local/mysql/mysqlldb/

解压 mysql 安装包执行命令：

```
[root@mysql ~]# cd /usr/soft/
```

```
[root@mysql soft]# tar -xvf mysql-8.0.11-el7-x86_64.tar
```

```
tar: Error is not recoverable: exiting now
[root@mysql soft]# tar -xvf mysql-8.0.11-el7-x86_64.tar
mysql-8.0.11-el7-x86_64.tar.gz
mysql-test-8.0.11-el7-x86_64.tar.gz
```

解压完成后出现两个包

解压：mysql-8.0.11-el7-x86_64.tar.gz

```
[root@mysql soft]# tar -xzvf mysql-8.0.11-el7-x86_64.tar.gz
```

复制解压结果到 mysql 安装目录：

```
[root@mysql mysql-8.0.11-el7-x86_64]# cp -rf /usr/soft/mysql-8.0.11-el7-x86_64/
/usr/local/mysql
```

7、创建 MySQL 组：

```
[root@mysql mysql-8.0.11-el7-x86_64]# groupadd mysql
```

创建 MySQL 用户但该用户不能登陆(-s /bin/false 参数指定 mysql 用户仅拥有所有权，而没有登录权限)

```
[root@mysql mysql-8.0.11-el7-x86_64]# useradd -r -g mysql -s /bin/false mysql
```

把刚创建的 mysql 用户加入到 mysql 组下：

```
[root@mysql mysql-8.0.11-el7-x86_64]# chown -R mysql:mysql ./
```

8、创建 mysql 安装初始化配置文件

```
[root@mysql mysql-8.0.11-el7-x86_64]# vi /etc/my.cnf
```

添加下面这段命令后保存并退出：

```
[mysqld]
# 设置 3306 端口
port=3306
# 设置 mysql 的安装目录
basedir=/usr/local/mysql
# 设置 mysql 数据库的数据的存放目录
datadir=/usr/local/mysql/mysqlldb
# 允许最大连接数
max_connections=10000
# 允许连接失败的次数。这是为了防止有人从该主机试图攻击数据库系统
max_connect_errors=10
# 服务端使用的字符集默认为 UTF8
character-set-server=utf8
# 创建新表时将使用的默认存储引擎
default-storage-engine=INNODB
# 默认使用“mysql_native_password”插件认证
default_authentication_plugin=mysql_native_password
[mysql]
# 设置 mysql 客户端默认字符集
```

default-character-set=utf8

[client]

设置 mysql 客户端连接服务端时默认使用的端口

port=3306

default-character-set=utf8

```
[mysql]
# 设置3306端口
port=3306
# 设置mysql的安装目录
basedir=/usr/local/mysql
# 设置mysql数据库的数据的存放目录
datadir=/usr/local/mysql/mysql
# 允许最大连接数
max_connections=10000
# 允许连接失败的次数。这是为了防止有人从该主机试图攻击数据库系统
max_connect_errors=10
# 服务端使用的字符集默认为UTF8
character-set-server=utf8
# 创建新表时将使用的默认存储引擎
default-storage-engine=INNODB
# 默认使用“mysql_native_password”插件认证
default_authentication_plugin=mysql_native_password
[mysql]
# 设置mysql客户端默认字符集
default-character-set=utf8
[client]
# 设置mysql客户端连接服务端时默认使用的端口
port=3306
default-character-set=utf8
~
~
```

9、安装 mysql

进入 mysql 安装目录下：

[root@mysql mysql-8.0.11-el7-x86_64]# cd /usr/local/mysql/bin/

安装 MySQL，并记住随机命令：

[root@mysql bin]# ./mysqld --initialize --console

```
[root@mysql bin]# ./mysqld --initialize --console
2018-07-07T16:45:42.670486Z 0 [System] [MY-013169] [Server] /usr/local/mysql/bin/mysqld (mysqld 8.0.11) initializing of server in progress as process 10632
2018-07-07T16:45:46.503251Z 5 [Note] [MY-010454] [Server] A temporary password is generated for root@localhost: 1EF7rq1s.3ds
2018-07-07T16:45:48.121655Z 0 [System] [MY-013170] [Server] /usr/local/mysql/bin/mysqld (mysqld 8.0.11) initializing of server has completed
[root@mysql bin]# ./support-files/mysql.server start
```

10、启动 MySQL 服务：

[root@mysql mysql]# cd support-files/

[root@mysql support-files]# ./mysql.server start

备注：当执行./mysql.server start 命令报以下错误时：

```
[root@mysql support-files]# ./mysql.server start
Starting MySQL.Logging to '/usr/local/mysql/mysql/mysql.err'.
. ERROR! The server quit without updating PID file (/usr/local/mysql/mysql/mysql.pid).
```

在 mysql 安装目录下重新授权后再次自行启动 MySQL 命令：

[root@mysql support-files]# chmod -R 777 /usr/local/mysql

[root@mysql support-files]# ./mysql.server start

```
[root@mysql support-files]# service mysqld restart
Shutting down MySQL.. SUCCESS!
Starting MySQL. SUCCESS!
```

11、mysql 加入系统进程中：

```
[root@mysql support-files]# cp mysql.server /etc/init.d/mysqld
```

重启 MySQL 服务：

```
[root@mysql support-files]# service mysqld restart
```

```
[root@mysql support-files]# cp mysql.server /etc/init.d/mysqld
[root@mysql support-files]# service mysqld restart
Shutting down MySQL.. SUCCESS!
Starting MySQL. SUCCESS!
```

12、修改随机登陆密码：

```
[root@mysql support-files]# cd ../
```

```
[root@mysql mysql]# cd bin/
```

```
[root@mysql bin]# ./mysql -u root -p
```

```
[root@mysql support-files]# cd ../
[root@mysql mysql]# cd bin/
[root@mysql bin]# ./mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.11

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'root';
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)
```

输入刚才记住的随机密码

修改密码：

```
mysql> alter user 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'root';
```

```
mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'root';
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)
```

13、设置允许远程登陆：

```
mysql> use mysql
```

```
mysql> update user set user.Host='%' where user.User='root';
```

```
mysql> flush privileges;
```

```
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
mysql> use mysql
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
mysql> update user set user.Host='%' where user.User='root';
Query OK, 1 row affected (0.07 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

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

切换数据库

修改Host为%

修改成功后刷新权限

```
mysql> quit
```

Bye

重启 mysql 服务：

```
[root@mysql bin]# service mysqld restart
```

```
[root@mysql bin]# service mysqld restart
Shutting down MySQL.. SUCCESS!
Starting MySQL. SUCCESS!
```

14、禁用防火墙

```
[root@mysql bin]# systemctl stop firewalld.service
```

安装完成;

注意: 如果按照mysql5.7.28

1: yum install libncurses

2: 在/etc/my.cnf 中加上skip-grant-tables

3: 重启mysql 服务

4: 进入mysql后使用下面语句修改mysql密码

```
update mysql.user set authentication_string=password('root') where user='root';
```

5: 修改完成后退出mysql 删除掉/etc/my.cnf中 skip-grant-tables

6: 重启mysql服务后, 进入使用修改后的密码进入mysql

7: 使用下面语句重新修改mysql 密码

```
alter user 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'root';
```

8: 修改mysql 远程登录

```
update user set user.Host='%' where user.User='root';
```

```
flush privileges;
```

10、mysql 开机启动

10.1 赋予可执行权限

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

10.2 添加服务

```
chkconfig --add mysqld
```

10.4 显示服务列表

```
chkconfig --list
```

```
mysqld          0:关    1:关    2:开    3:开    4:开    5:开    6:关
```

<https://blog.csdn.net/xintingandzhouyang>

如果看到mysql的服务, 并且3,4,5都是开的话则成功, 如果是关, 否则键入

```
chkconfig --level 345 mysqld on
```

10.5 重启电脑

```
reboot
```