



链滴

# CentOS7 下使用 yum 安装 MariaDB

作者: [centrexzj](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1536650034831>

来源网站: [链滴](#)

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

CentOS 6 或早期的版本中提供的是 MySQL 的服务器/客户端安装包，但 CentOS 7 已使用了 Maria B 替代了默认的 MySQL。MariaDB数据库管理系统是MySQL的一个分支，主要由开源社区在维护，用GPL授权许可 MariaDB的目的是完全兼容MySQL，包括API和命令行，使之能轻松成为MySQL的替代品。

Linux下安装MariaDB官方文档参见：<https://mariadb.com/kb/zh-cn/installing-mariadb-with-yum/>

## 1. 全部删除MySQL/MariaDB

MySQL 已经不再包含在 CentOS 7 的源中，而改用了 MariaDB;

### 1.使用rpm -qa | grep mariadb搜索 MariaDB 现有的包:

如果存在，使用rpm -e --nodeps mariadb-\*全部删除:

```
[root@localhost ~]# rpm -qa | grep mariadb
mariadb-server-5.5.52-1.el7.x86_64
mariadb-libs-5.5.52-1.el7.x86_64
[root@localhost ~]# rpm -e mysql-*
错误：未安装软件包 mysql-*
```

### 2.使用rpm -qa | grep mariadb搜索 MariaDB 现有的包:

如果存在，使用yum remove mysql mysql-server mysql-libs compat-mysql51全部删除;

```
[root@localhost ~]# yum remove mysql mysql-server mysql-libs compat-mysql51
已加载插件：fastestmirror, langpacks
参数 mysql 没有匹配
参数 mysql-server 没有匹配
参数 compat-mysql51 没有匹配
正在解决依赖关系
--> 正在检查事务
---> 软件包 mariadb-libs.x86_64.1:5.5.52-1.el7 将被删除
--> 正在处理依赖关系 libmysqlclient.so.18()(64bit)，它被软件包 perl-DBD-MySQL-4.023-5.el7.x86_64 需要
--> 正在处理依赖关系 libmysqlclient.so.18()(64bit)，它被软件包 2:postfix-2.10.1-6.el7.x86_64 需要
--> 正在处理依赖关系 libmysqlclient.so.18()(64bit)，它被软件包 1:qt-mysql-4.8.5-13.el7.x86_64 需要.....
复制代码
复制代码
删除:
  mariadb-libs.x86_64 1:5.5.52-1.el7
```

作为依赖被删除:

```
akonadi-mysql.x86_64 0:1.9.2-4.el7   mariadb-server.x86_64 1:5.5.52-1.el7
perl-DBD-MySQL.x86_64 0:4.023-5.el7   postfix.x86_64 2:2.10.1-6.el7
qt-mysql.x86_64 1:4.8.5-13.el7
```

完毕!

```
[root@localhost ~]# rpm -qa|grep mariadb
[root@localhost ~]#
```

### 3.开始新的安装, 创建MariaDB.repo文件

```
vim /etc/yum.repos.d/MariaDB.repo
```

插入以下内容:

```
# MariaDB 10.2.4 CentOS repository list - created 2017-05-05 16:13 UTC
# http://downloads.mariadb.org/mariadb/repositories/
[mariadb]
name = MariaDB
baseurl = http://yum.mariadb.org/10.2.4/centos7-amd64
gpgkey=https://yum.mariadb.org/RPM-GPG-KEY-MariaDB
gpgcheck=1
```

系统及版本选择: <https://downloads.mariadb.org/mariadb/repositories/#mirror=tuna>

### 4.运行安装命令安装MariaDB

```
[root@localhost ~]# yum -y install MariaDB-server MariaDB-client
已加载插件: fastestmirror, langpacks
mariadb | 2.9 kB 00:00
mariadb/primary_db | 18 kB 00:09
Determining fastest mirrors
* base: mirrors.btte.net
* extras: mirrors.zju.edu.cn
* updates: mirrors.zju.edu.cn
正在解决依赖关系
--> 正在检查事务
---> 软件包 MariaDB-client.x86_64.0.10.2.4-1.el7.centos 将被 安装
--> 正在处理依赖关系 MariaDB-common, 它被软件包 MariaDB-client-10.2.4-1.el7.centos.x86_64 需要
---> 软件包 MariaDB-server.x86_64.0.10.2.4-1.el7.centos 将被 安装
--> 正在处理依赖关系 galera, 它被软件包 MariaDB-server-10.2.4-1.el7.centos.x86_64 需要
--> 正在处理依赖关系 libjemalloc.so.1()(64bit), 它被软件包 MariaDB-server-10.2.4-1.el7.centos.x86_64 需要
--> 正在检查事务
---> 软件包 MariaDB-common.x86_64.0.10.2.4-1.el7.centos 将被 安装
--> 正在处理依赖关系 MariaDB-compat, 它被软件包 MariaDB-common-10.2.4-1.el7.centos.x86_64 需要
---> 软件包 galera.x86_64.0.25.3.19-1.rhel7.el7.centos 将被 安装
---> 软件包 jemalloc.x86_64.0.3.6.0-1.el7 将被 安装
--> 正在检查事务
---> 软件包 MariaDB-compat.x86_64.0.10.2.4-1.el7.centos 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:

```
MariaDB-client  x86_64  10.2.4-1.el7.centos  mariadb  48 M
MariaDB-server  x86_64  10.2.4-1.el7.centos  mariadb  113 M
```

为依赖而安装:

```
MariaDB-common  x86_64  10.2.4-1.el7.centos  mariadb  104 k
MariaDB-compat  x86_64  10.2.4-1.el7.centos  mariadb  2.8 M
galera          x86_64  25.3.19-1.rhel7.el7.centos  mariadb  8.0 M
jemalloc        x86_64  3.6.0-1.el7          mariadb  104 k
```

事务概要

=====

安装 2 软件包 (+4 依赖软件包)

....

首先下载安装包，然后进行自动安装，安装成功之后启动MariaDB服务。

```
systemctl start mariadb #启动服务
systemctl enable mariadb #设置开机启动
systemctl restart mariadb #重新启动
systemctl stop mariadb.service #停止MariaDB
```

## 5.登录到数据库

用mysql -uroot命令登录到MariaDB，此时root账户的密码为空。

## 6.进行MariaDB的相关简单配置,使用mysql\_secure\_installation令进行配置。

mysql\_secure\_installation

首先是设置密码，会提示先输入密码

Enter current password for root (enter for none):<-初次运行直接回车

设置密码

Set root password? [Y/n] <- 是否设置root用户密码，输入y并回车或直接回车

New password: <- 设置root用户的密码

Re-enter new password: <- 再输入一次你设置的密码

其他配置

Remove anonymous users? [Y/n] <- 是否删除匿名用户，回车

Disallow root login remotely? [Y/n] <-是否禁止root远程登录,回车,

Remove test database and access to it? [Y/n] <- 是否删除test数据库，回车

Reload privilege tables now? [Y/n] <- 是否重新加载权限表，回车

初始化MariaDB完成，接下来测试登录

```
mysql -uroot -ppassword  
完成。
```

## 7.配置MariaDB的字符集

查看/etc/my.cnf文件内容，其中包含一句!includedir /etc/my.cnf.d 说明在该配置文件中引入/etc/my.cnf.d 目录下的配置文件。

1) 使用vim server.cnf命令编辑server.cnf文件，在[mysqld]标签下添加

```
init_connect='SET collation_connection = utf8_unicode_ci'  
init_connect='SET NAMES utf8'  
character-set-server=utf8  
collation-server=utf8_unicode_ci  
skip-character-set-client-handshake
```

如果/etc/my.cnf.d目录下无server.cnf文件，则直接在/etc/my.cnf文件的[mysqld]标签下添加以上内容。

2) 文件/etc/my.cnf.d/client.cnf

```
vim /etc/my.cnf.d/client.cnf  
在[client]中添加
```

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

3) 文件/etc/my.cnf.d/mysql-clients.cnf

```
vi /etc/my.cnf.d/mysql-clients.cnf  
在[mysql]中添加
```

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

全部配置完成，重启mariadb

```
systemctl restart mariadb
```

之后进入MariaDB查看字符集

```
mysql> show variables like "%character%";show variables like "%collation%";  
显示为
```

```
+-----+-----+  
| Variable_name      | Value                |  
+-----+-----+  
| character_set_client | utf8                 |  
| character_set_connection | utf8                 |  
| character_set_database | utf8                 |  
| character_set_filesystem | binary               |  
| character_set_results  | utf8                 |  
| character_set_server   | utf8                 |  
| character_set_system   | utf8                 |  
| character_sets_dir     | /usr/share/mysql/charsets/ |  
+-----+-----+  
8 rows in set (0.00 sec)
```

```

+-----+-----+
| Variable_name | Value |
+-----+-----+
| collation_connection | utf8_unicode_ci |
| collation_database | utf8_unicode_ci |
| collation_server | utf8_unicode_ci |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

```

字符集配置完成。

## 8. 添加用户，设置权限

创建用户命令

```
mysql>create user username@localhost identified by 'password';
```

直接创建用户并授权的命令

```
mysql>grant all on *.* to username@localhost indentified by 'password';
```

授予外网登陆权限

```
mysql>grant all privileges on *.* to username@'%' identified by 'password';
```

授予权限并且可以授权

```
mysql>grant all privileges on *.* to username@'hostname' identified by 'password' with grant option;
```

复制代码

```
MariaDB [mysql]> select host,user,password from user;
```

```

+-----+-----+-----+
| host          | user | password          |
+-----+-----+-----+
| localhost     | root | *E87F9354F7E889A65E... |
| localhost.localdomain | root | *E87F9354F7E889A65E... |
| 127.0.0.1     | root | *E87F9354F7E889A65E... |
| ::1          | root | *E87F9354F7E889A65E... |
| localhost     |      |                      |
| localhost.localdomain |      |                      |
+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.00 sec)

```

简单的用户和权限配置基本就这样了。

其中只授予部分权限把 其中 all privileges或者all改为select,insert,update,delete,create,drop,index alter,grant,references,reload,shutdown,process,file其中一部分。

Linux系统教程：如何检查MariaDB服务端版本 <http://www.linuxidc.com/Linux/2015-08/122382.tm>

MariaDB Proxy读写分离的实现 <http://www.linuxidc.com/Linux/2014-05/101306.htm>

Linux下编译安装配置MariaDB数据库的方法 <http://www.linuxidc.com/Linux/2014-11/109049.htm>

CentOS系统使用yum安装MariaDB数据库 <http://www.linuxidc.com/Linux/2014-11/109048.htm>

安装MariaDB与MySQL并存 <http://www.linuxidc.com/Linux/2014-11/109047.htm>