通用二进制格式安装MariaDB-5.5.40

环境介绍：

操作系统：CentOS release 6.7 (Final)

软件版本：mariadb-5.5.40

所需软件包：mariadb-5.5.40-linux-x86\_64.tar.gz

0、下载通用二进制格式安装包

官方网站：<https://downloads.mariadb.org> 提供下载。

1、准备数据库存放的文件系统

新建一个逻辑卷，并将其挂载至特定目录即可。这里不再给出过程。

这里假设其逻辑卷的挂载目录为/mydata，而后需要创建/mydata/data目录做为mysql数据的存放目录。

~]# mkdir /mydata/data -pv

2、新建mysql用户以安全方式运行进程

~]# useradd -r -s /sbin/nologin --d /mydata/data/ mysql

~]# chown -R mysql:mysql /mydata/data/

3、安装并初始化mysql-5.5.40

建议把此安装包解压到/usr/local/目录下，因为需要通过此目录下mysql路径来访问此安装包，或者使用软连接方式将解压的目录连接至此目录下。

src]# tar xf mariadb-5.5.40-linux-x86\_64.tar.gz -C /usr/local/

src]# cd /usr/local/

local]# ln -sv mariadb-5.5.40-linux-x86\_64 mysql

local]# cd mysql/

mysql]# chown -R root:mysql .

mysql]# scripts/mysql\_install\_db --user=mysql --datadir=/mydata/data

mysql]# ls /mydata/data/

aria\_log.00000001 mysql mysql-bin.000002 performance\_schema

aria\_log\_control mysql-bin.000001 mysql-bin.index test

4、为mysql提供主配置文件

mysql]# mkdir /etc/mysql

mysql]# cp support-files/my-large.cnf /etc/mysql/my.cnf

并修改此文件中thread\_concurrency的值为你的CPU个数乘以2，比如这里使用如下行：

thread\_concurrency = 2

另外还需要添加如下行指定mysql数据文件的存放位置:

datadir = /mydata/data

innodb\_file\_per\_table = on

skip\_name\_resolve = on

5、为mysql提供Sysv服务脚本

mysql]# cp support-files/mysql.server /etc/rc.d/init.d/mysqld

mysql]# chmod +x /etc/rc.d/init.d/mysqld

添加至服务列表:

]# chkconfig --add mysqld

]# chkconfig mysqld on

6、输出mysql的man手册至man命令的查找路径

编辑/etc/man.config，添加如下行即可：

MANPATH /usr/local/mysql/man

7、输出mysql的头文件至系统头文件路径：/usr/include

# ln -sv /usr/local/mysql/include /usr/include/mysql

8、输出mysql的库文件给系统库查找路径

# echo '/usr/local/mysql/lib' > /etc/ld.so.conf.d/mysql.conf

而后让系统重新载系统库：

# ldconfig

9、修改PATH环境变量，让系统可以直接使用mysql的相关命令。

在/etc/profile.d/目录下新建一个mysqld.sh文件，并添加如下信息：

# vim /etc/profile.d/mysqld.sh

export PATH=/usr/local/mysql/bin:$PATH

并重读环境变量配资文件

# . /etc/profile.d/mysqld.sh

10、启动mysqld服务并进行测试

]# service mysqld start

Starting MySQL... SUCCESS!

]# mysql

Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.

Your MariaDB connection id is 2

Server version: 5.5.40-MariaDB-log MariaDB Server

Copyright (c) 2000, 2014, Oracle, Monty Program Ab and others.

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

MariaDB [(none)]>

注：在mysql有一个INSTALL-BINARY 文件是官方提供的安装方式，供参考。