

CentOS / Linux 安装MySQL (超简单详细)

 **大鹅coding**
预期是每周输出一些干货原理和面经，关注不迷路

28 人赞同了该文章

收起

安装

首先，尝试一下直接使用 yum 安装 MySQL

MySQL rpm 源信息

```
yum install mysql-community-server
```

安装是否成功

如果成功，表示不需要配置MySQL rpm 源信息，直接就安装完成了

常用命令

但是，如果出现以下错误：

改密码

账户远程登录

```
Loading mirror speeds from cached hostfile
没有可用软件包 mysql-community-server。
错误：无须任何处理
```

表示我们没有添加安装包的源信息，需要安装 MySQL rpm 源信息

安装 MySQL rpm 源信息

打开 dev.mysql.com/downloads...



根据你的系统版本，选择对应的安装包，例如我的是CentOS 7.5，这个系统的Linux内核是 Linux 7，所以我选择了红框内的地址，大家依次类推。

拼接下载地址头：<http://dev.mysql.com/get/>，得到以下地址

```
http://dev.mysql.com/get/mysql180-community-release-el7-7.noarch.rpm
```

使用 wget + 刚才拼接的地址，下载安装包源信息

```
wget http://dev.mysql.com/get/mysql180-community-release-el7-7.noarch.rpm
```

rpm 安装源信息

```
rpm -ivh mysql80-community-release-el7-7.noarch.rpm
```

安装

再尝试使用 yum 安装MySQL

```
yum install mysql-community-server
```

安装过程中, 会提示让我们确认, 一律输入 y 按回车即可

安装完成后, yum会自动覆盖自带的mariaDB, 所以不需要我们手动卸载它

检查安装是否成功

检查一下刚才的安装是否成功

```
rpm -qa | grep mysql
```

输出:

```
mysql-community-libs-compat-8.0.33-1.el7.x86_64
mysql-community-icu-data-files-8.0.33-1.el7.x86_64
mysql80-community-release-el7-7.noarch
mysql-community-common-8.0.33-1.el7.x86_64
mysql-community-libs-8.0.33-1.el7.x86_64
mysql-community-server-8.0.33-1.el7.x86_64
mysql-community-client-8.0.33-1.el7.x86_64
mysql-community-client-plugins-8.0.33-1.el7.x86_64
```

输出类似以上内容, 表示安装完成

检查mariaDB是否被覆盖

```
rpm -qa | grep mariadb
```

输出空, 表示 mariaDB 已经被成功覆盖。

MySQL 常用命令

```
# 启动
systemctl start mysqld

# 第一次启动后, 可以查看mysql初始化密码
grep 'temporary password' /var/log/mysqld.log

# 重启
systemctl restart mysqld

# 停止
systemctl stop mysqld

#查看状态
systemctl status mysqld

#开机启动
systemctl enable mysqld
```

```
systemctl daemon-reload

# 查看进程、版本信息
ps -ef | grep mysql
或
netstat -atp

# 登录
mysql -u root -p'密码内容'

# 查看所有表
show databases;

# 进入数据库
use 表名

# 查看所有表
show tables

# 查看某张表信息
desc 表名

# 查
select * from 表名
# 删
delete from 表名 where field=xx
# 改
update 表名 set field='xxx' where field='xxx';
```

登录和修改密码

我们安装的时候，并没有设置初始密码

所以 mysql 在第一次启动的时候，会自动初始化一个密码

通过以下这行代码，我们可以查看 mysql 自动初始化的密码：

```
# 第一次启动后，可以查看mysql初始化密码
grep 'temporary password' /var/log/mysql.log

输出（root@localhost：后面的是密码）：
2023-04-21T06:03:27.071550Z 6 [Note] [MY-010454] [Server] A temporary password
is generated for root@localhost: r2to%yZ%a)%s
```

登录

```
# 登录mysql，一定要注意：-p和'密码'之间是没有空格的
mysql -u root -p'r2to%yZ%a)%s'
```

修改 root 密码

注意了，默认的密码策略，需要：大写英文 + 特殊字符 + 数字

```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Root_123';
```

有些同学可能会觉得，老子密码想设置啥就设置啥，轮得到你这 mysql 在这里瞎BB？

那也是可以修改密码校验策略的

首先，安装密码验证插件

但是有个前提，你还是需要先按它的要求修改第一次密码，才能安装密码验证策略插件，哈哈

1、先按照mysql的要求，修改一次密码

```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Root_123';
```

2、退出mysql

```
exit
```

3、重新登录mysql

```
mysql -u root -p'Root_123'
```

4、安装密码验证插件

```
install plugin validate_password soname 'validate_password.so';
```

5、查看是否启用了插件

```
select plugin_name, plugin_status from information_schema.plugins where plugin_name li
```

```
+-----+-----+
| plugin_name      | plugin_status |
+-----+-----+
| validate_password | ACTIVE       |
+-----+-----+
```

输出这样的内容，表示成功启用



查看验证策略的键、值信息

```
SHOW VARIABLES LIKE 'validate_password%';
```

对于高版本的mysql，例如mysql 8，验证策略的key，是 validate_password.xxx

```
+-----+-----+
| Variable_name      | Value |
+-----+-----+
| validate_password.check_user_name | ON    |
| validate_password.dictionary_file  |      |
| validate_password.length           | 8     |
| validate_password.mixed_case_count | 1     |
| validate_password.number_count     | 1     |
| validate_password.policy           | MEDIUM|
| validate_password.special_char_count | 1    |
+-----+-----+
```

对于低版本的mysql，例如mysql 5.7，验证策略的key，是 validate_password_xxx

```
+-----+-----+
| Variable_name      | Value |
+-----+-----+
| validate_password.check_user_name | ON    |
| validate_password.dictionary_file  |      |
| validate_password.length           | 8     |
| validate_password.mixed_case_count | 1     |
| validate_password.number_count     | 1     |
| validate_password.policy           | MEDIUM|
| validate_password.special_char_count | 1    |
+-----+-----+
```

我们修改密码策略和密码长度

我的策略信息的 key，是 validate_password.xxx 这个格式的，所以按照如下进行设置

设置密码校验策略为：0（只验证密码长度）

```
set global validate.password_policy=0;
```

设置密码最低长度=N，例如设置密码最低长度=6，也就是密码最少要设置6个字符及以上

```
set global validate.password_length=6;
```

好了，现在密码就可以按照你刚才配置的策略，来进行设置密码了

```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY '123456';
```

开放 root 账户远程登录

```
# 登录
mysql -u root -p'密码'

# 如果你的数据库是 mysql 8 及以上
# 1、进入数据库
use mysql
# 2、修改user表
update user set host='%' where user='root';

# mysql 5.7 及之前，执行这行代码即可
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY '你的密码' WITH GRANT OPTION;

# 重载授权表
FLUSH PRIVILEGES;

# 退出
exit

# 重启
systemctl restart mysqld
```

端口开放

经过实测，使用阿里云或者腾讯云，在服务器上，无需配置 iptables 端口信息

但必须在阿里云或者腾讯云控制台 - 服务器 - 安全组，开放 3306端口。


发布于 2023-04-21 16:35 · IP 属地广西

[MySQL](#) [MySQL 入门](#) [Mysqli](#)

写下你的评论...


11 条评论

默认 最新



化不开的夜
无法解析主机地址 🙄🙄
08-04 · IP 属地河南

回复 喜欢



云水不知秋
nb
07-28 · IP 属地辽宁

回复 喜欢



问天知否
大佬牛逼
07-25 · IP 属地广东

回复 喜欢



问天知否

我在用初始密码登录的时候提示：“Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: YES)” ，我对着输了好几遍，应该是没输错，这个问题请问有办法解决吗

07-25 · IP 属地广东

回复 喜欢



摆和摊

grep 'temporary password' /var/log/mysql.log

执行完这个localhost后面的全是密码包括标点符号逗号，%这些

08-02 · IP 属地广东

回复 喜欢



离殇i9812

感谢大佬🙏

07-23 · IP 属地江苏

回复 喜欢



尽山忆

太强了，顺通无阻

07-19 · IP 属地江西

回复 喜欢



任奕霖

大佬，如果需要安装旧版本的，比如5.7，应该修改哪里呀？

07-12 · IP 属地北京

回复 喜欢



苏格拉底

为啥下载速度很慢呢🙄

07-03 · IP 属地江苏

回复 喜欢



启辰

一遍搞定，栓q🙏

06-25 · IP 属地山西

回复 喜欢



11.11.11