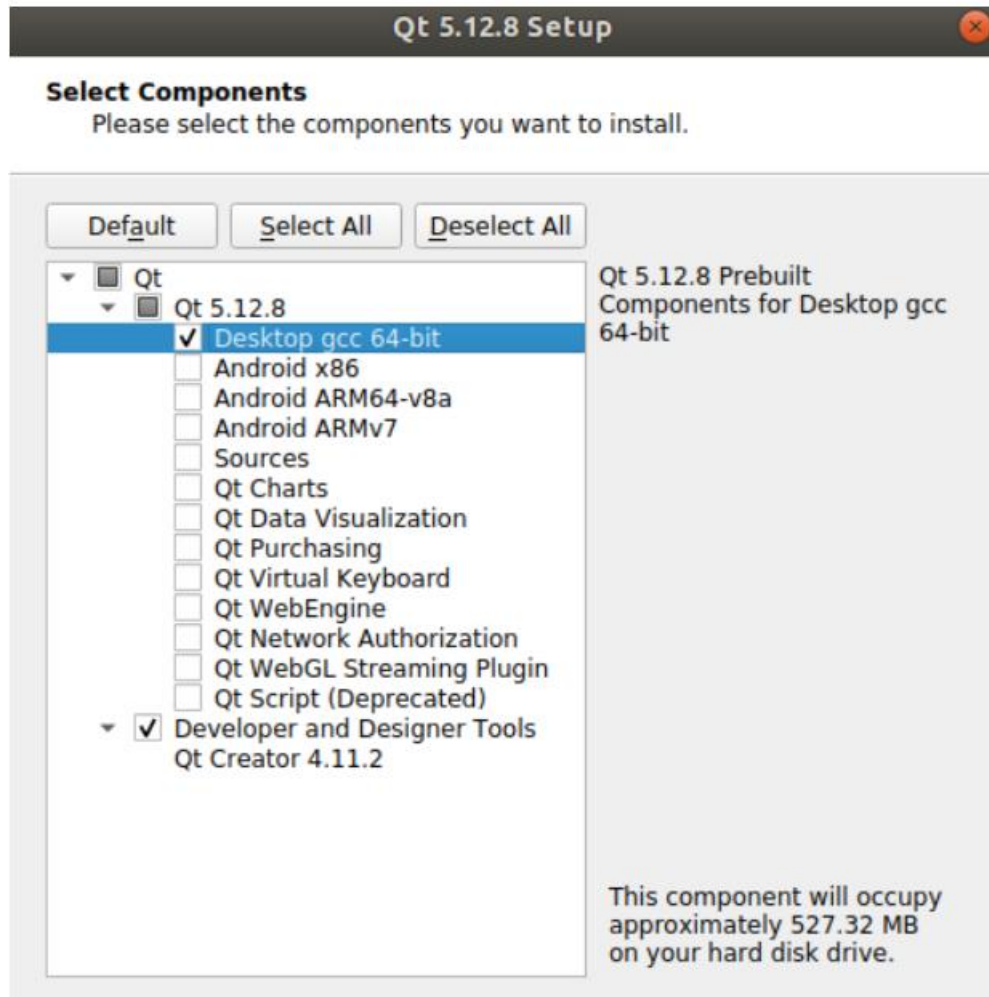
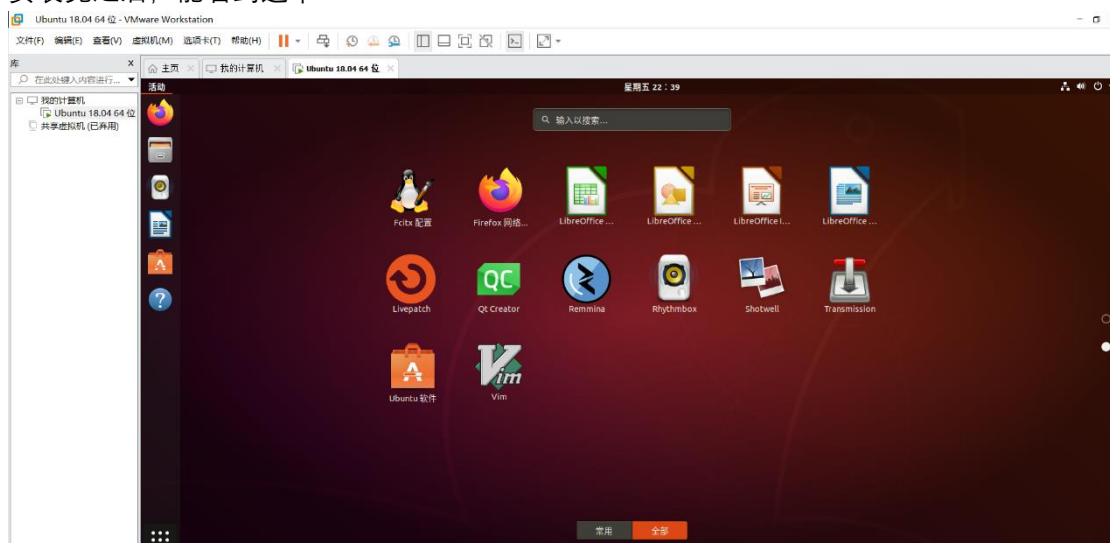


Ubuntu 安装过程略过，这里直接讲 Qt 有关（注意，我是用的是 Ubuntu18.04 64 位 QtCreator5.12.8）

注意安装 Qt 的时候，建议全部勾选，其实也可以按照老师讲的，但是 Sources 必须勾选，不然无法编译 mysql 驱动，因为 mysql 驱动是需要 qt 源码来编译的！

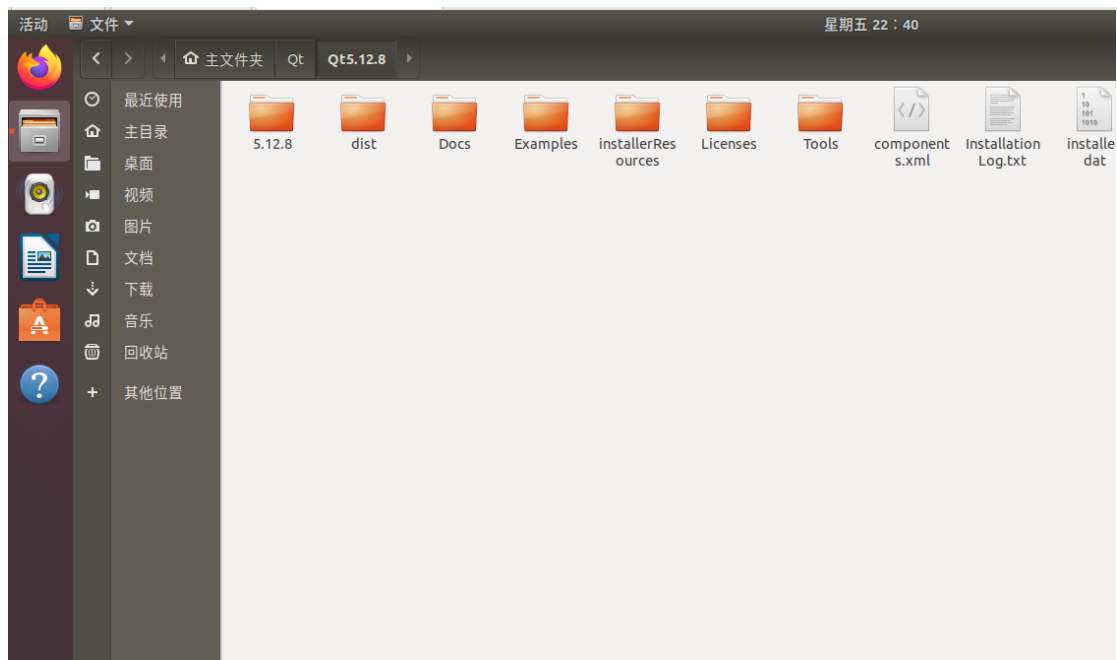


安装完之后，能看到这个



然后我们需要配置 Qt 的环境变量

注意，我这里 Qt 的安装位置是



配置环境变量与你的 Qt 安装位置有关！

首先在终端输入 `sudo vim /etc/profile`

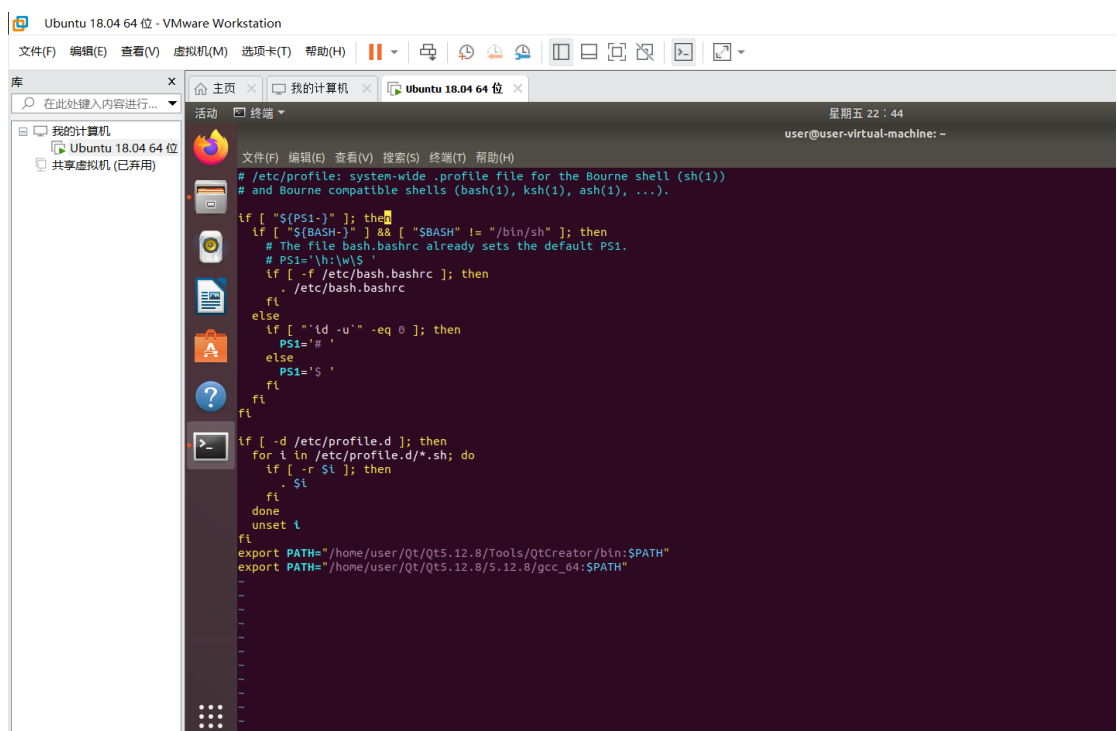
打开后，在末尾添加

```
export PATH="/home/user/Qt/Qt5.12.8/Tools/QtCreator/bin:$PATH"
```

```
export PATH="/home/user/Qt/Qt5.12.8/5.12.8/gcc_64:$PATH"
```

(这里 PATH 后面，所填写的和你的 Qt 安装地址有关，如果是安装在 /home/test/Qt5.12.8 就是 `home/test/Qt5.12.8/Tools/QtCreator/bin:$PATH`)

添加完成后，再保存（先按下 `esc`，在 `wq`）



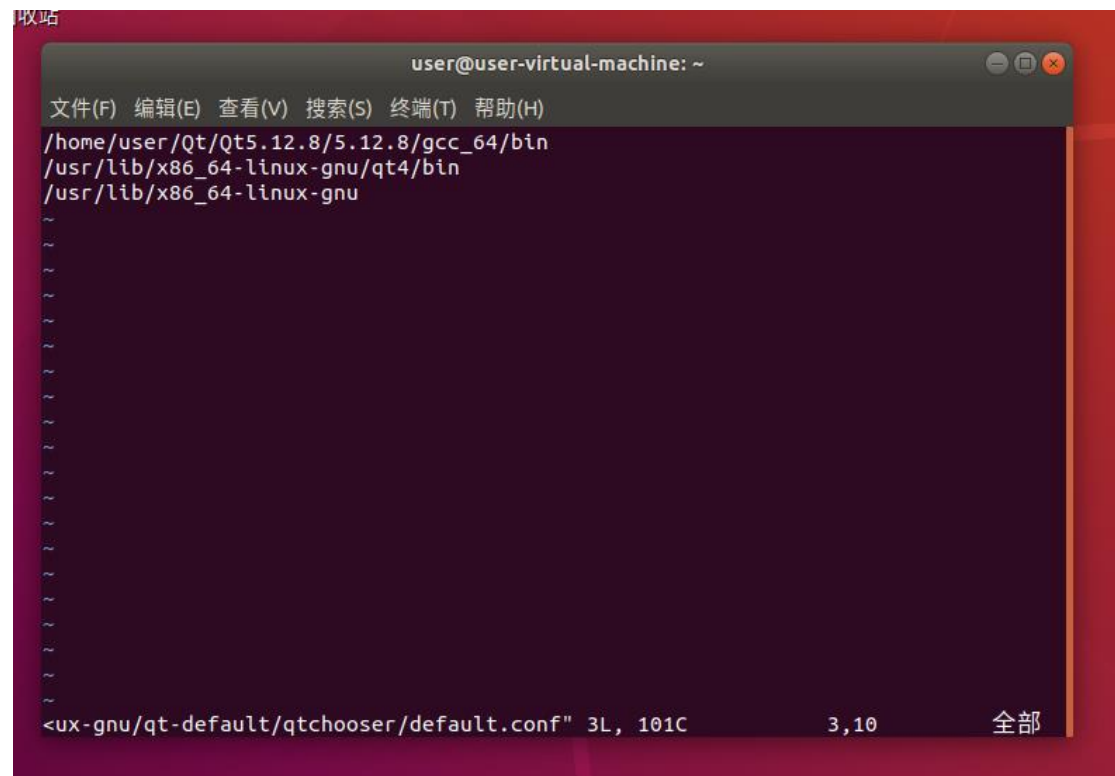
保存退出后再打开终端，输入

```
sudo vim /usr/lib/x86_64-linux-gnu/qt-default/qtchooser/default.conf
```

打开后，并且把第一行修改成

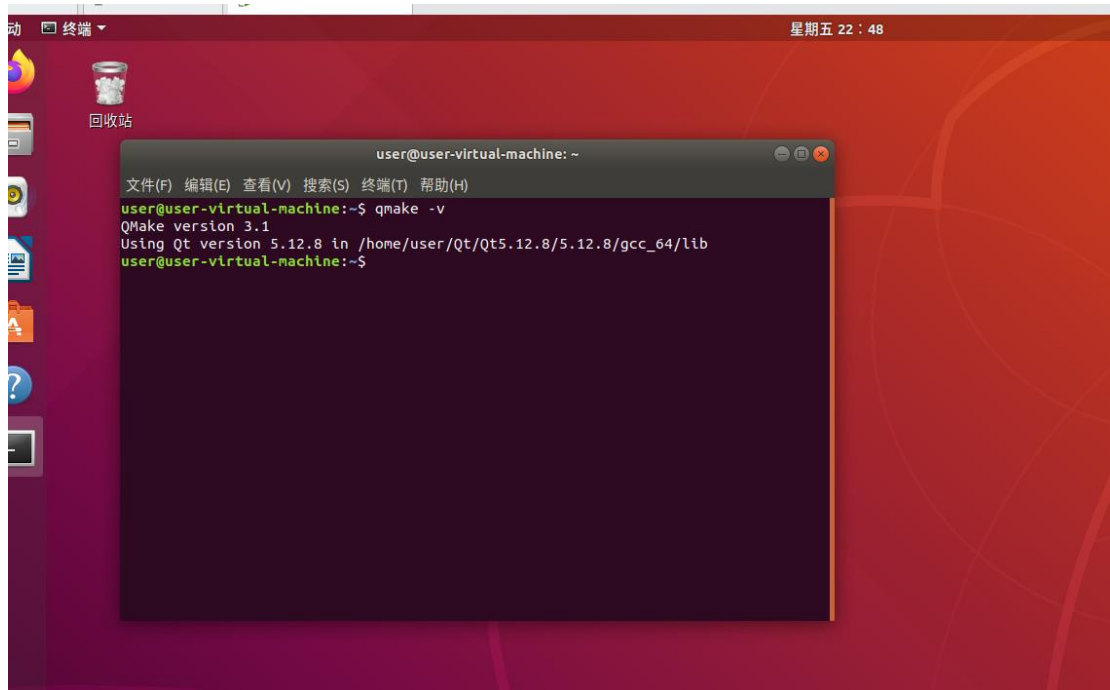
```
/home/user/Qt/Qt5.12.8/5.12.8/gcc_64/bin
```

如图所示，注意，要修改成什么和你的 Qt 安装位置有关，如果是安装在/home/test/Qt5.12.8 就是/home/test/Qt5.12.8/5.12.8/gcc_64/bin



修改后，保存退出(esc 然后:wq)

在终端输入 qmake -v



如果显示这样，就证明配置成功了

接下来安装 mysql

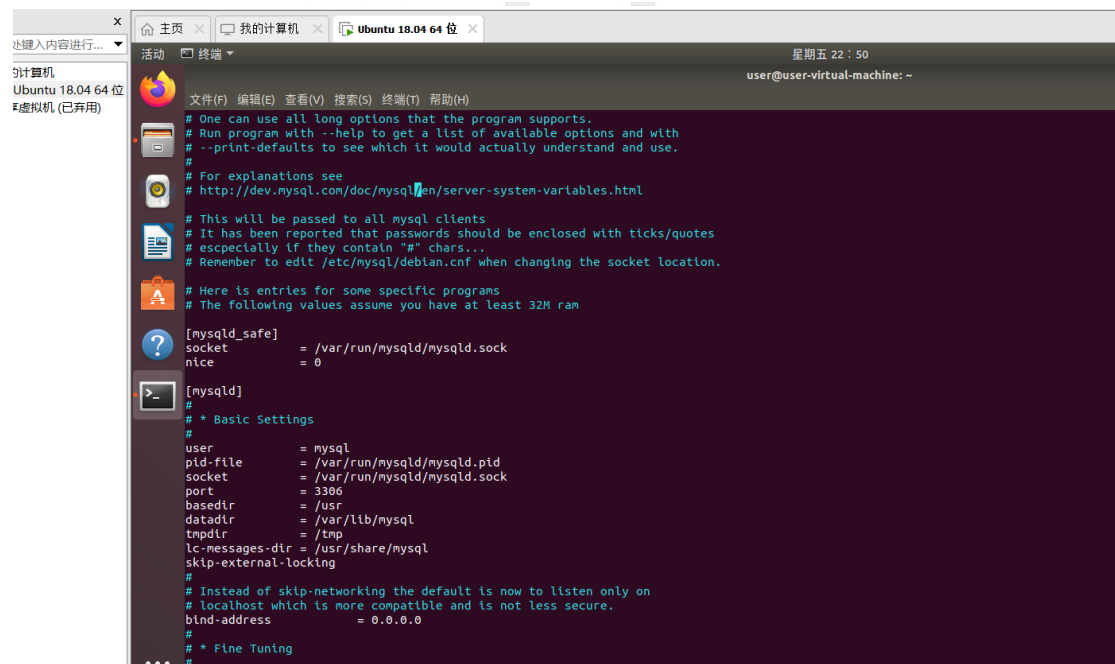
在终端输入

```
sudo apt install mysql-client
```

```
sudo apt install mysql-server
```

安装完成后

输入 `sudo vim /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf`



把 bindAddress 改成 0.0.0.0 即可

然后保存退出

在终端输入 `sudo systemctl status mysql`

如果显示

```
user@user-virtual-machine:~$ sudo systemctl status mysql
● mysql.service - MySQL Community Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset: en
   Active: active (running) since Fri 2023-08-25 22:33:04 CST; 18min ago
     Process: 1091 ExecStart=/usr/sbin/mysqld --daemonize --pid-file=/run/mysqld/my
     Process: 974 ExecStartPre=/usr/share/mysql/mysql-systemd-start pre (code=exite
   Main PID: 1093 (mysqld)
      Tasks: 27 (limit: 2281)
     CGroup: /system.slice/mysql.service
             └─1093 /usr/sbin/mysqld --daemonize --pid-file=/run/mysqld/mysqld.pid

8月 25 22:33:03 user-virtual-machine systemd[1]: Starting MySQL Community Server
8月 25 22:33:04 user-virtual-machine systemd[1]: Started MySQL Community Server.
lines 1-12/12 (END)...skipping...
```

证明安装成功

```
user@user-virtual-machine:~$ sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 4
Server version: 5.7.42-0ubuntu0.18.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.

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> █
```

输入 `sudo mysql -u root -p` 进入 mysql 的 root 账户，密码是 12345

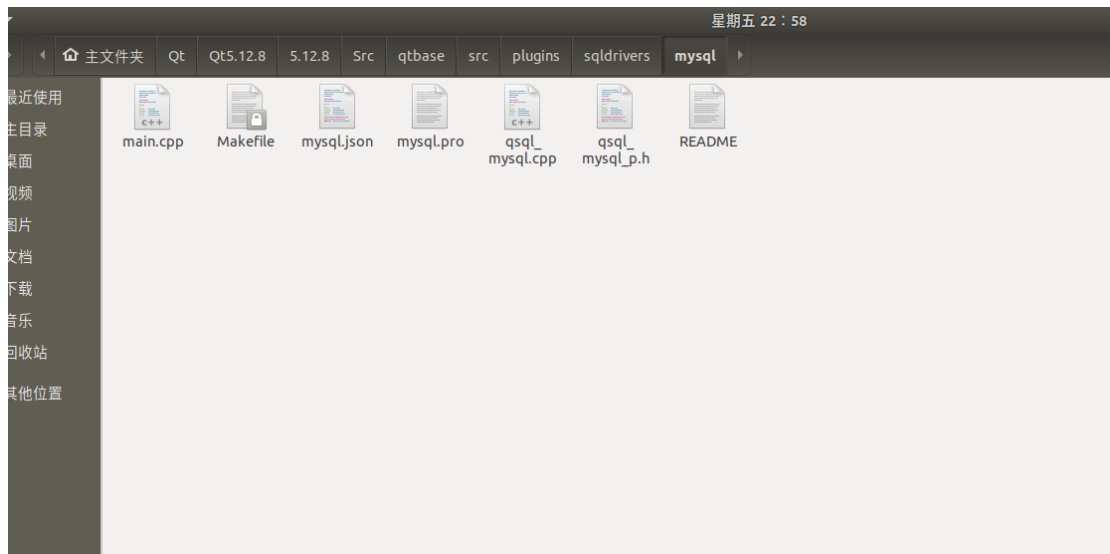
就可以对 mysql 进行操作了

这里建议新建一个用户 connect，密码 connect 的新账户，并且授予权限，便于对数据库操作

```
create user 'connect'@'%' identified by 'connect';
grant all privileges on *.* to connect@'%' identified by 'connect';
```

然后最好打开文件系统，当然你用命令行也不是不可以，需要到以下目录中，如图所示

Qt5.12.8/5.12.8/Src/qtbase/src/plugins/sqldrivers/mysql



修改 mysql.pro 文件为

```
TARGET = qsqlmysql
```

```
HEADERS += $$PWD/qsql_mysql_p.h
```

```
SOURCES += $$PWD/qsql_mysql.cpp $$PWD/main.cpp
```

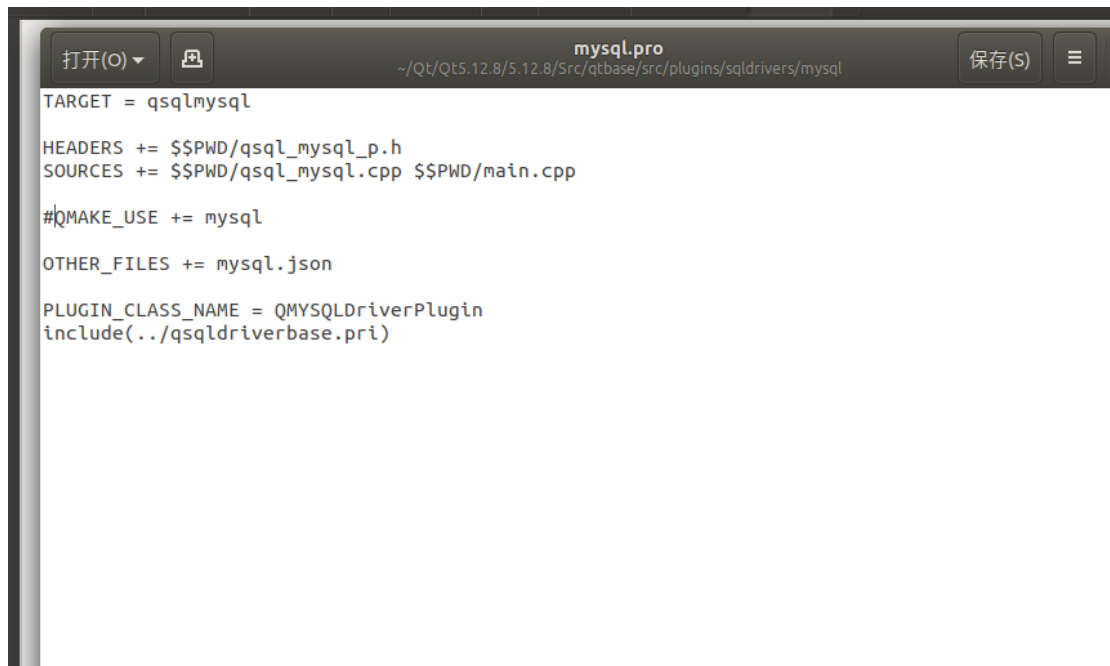
```
#QMAKE_USE += mysql
```

```
OTHER_FILES += mysql.json
```

```
PLUGIN_CLASS_NAME = QMYSQLDriverPlugin
```

```
include(../qsqldriverbase.pri)
```

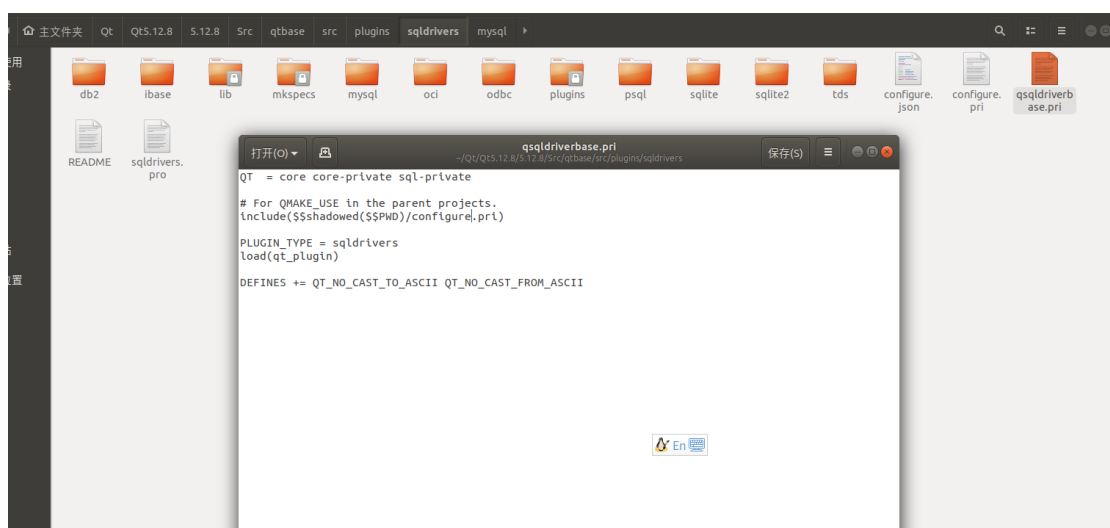
如图所示：



然后保存退出

去上一级目录，修改 qsqldriverbase.pri 这个文件

修改成如图所示



然后保存

（其实就是把 qtsqldrivers-config.pri 换成了 configure.pri，原因是 Qt 自己的代码就有问题，怀疑是 Qt 自己命名错误）

在回到 mysql 目录下，右键打开命令行

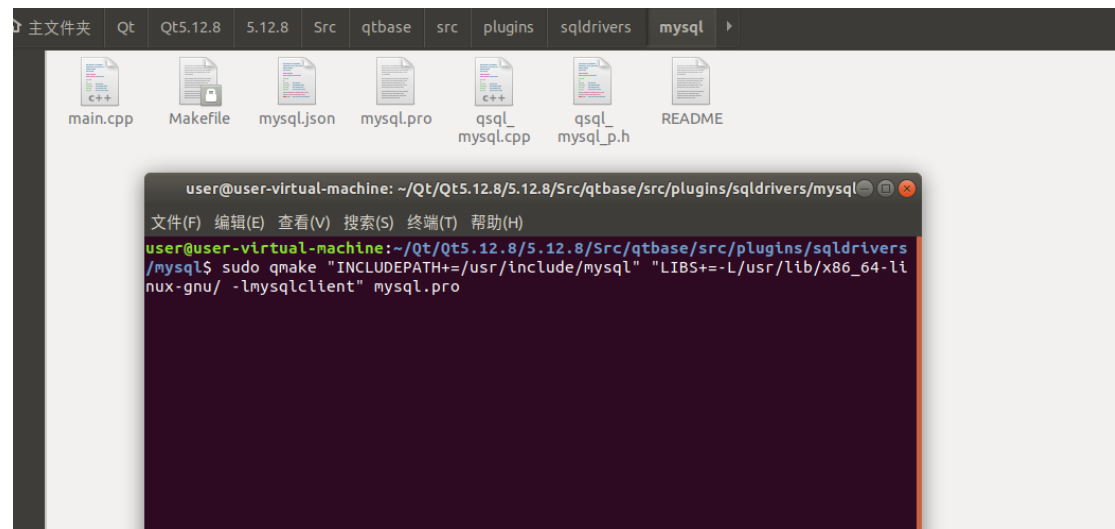
输入

```
sudo qmake "INCLUDEPATH+=/usr/include/mysql" "LIBS+=-L/usr/lib/x86_64-linux-gnu/ -lmysqlclient" mysql.pro
```

然后再输入命令

```
sudo make && make install
```

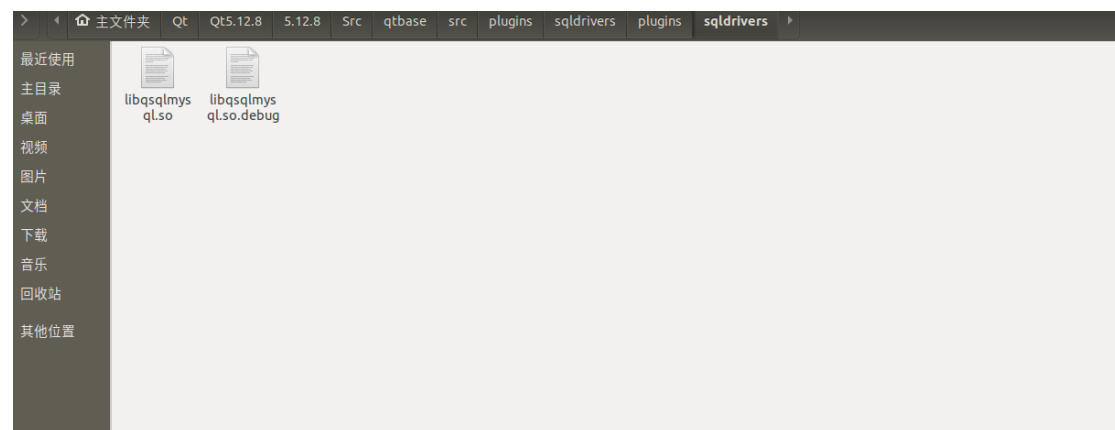
如 图 所 示



完成后

就可以在 `Src/qtbase/src/plugins/sqldrivers/plugins/sqldrivers` 目录下发现新生成的两个文件：

如图所示



至此，mysql 驱动编译成功