

# Linux下安装MySQL数据库

## 一、MySQL数据库安装

在ubuntu中打开终端，输入下面的命令：

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

说明：目前大家使用的ubuntu已经安装好MySQL服务端软件，不需要再次安装。

显示MySQL服务端安装包信息效果图：`apt-cache show mysql-server`

```
node@node-lenovo:~$ apt-cache show mysql-server
Package: mysql-server
Architecture: all
Version: 5.7.37-0ubuntu0.18.04.1
Priority: optional
Section: database
Source: mysql-5.7
Origin: Ubuntu
Maintainer: Ubuntu Developers <ubuntu-devel-discuss@lists.ubuntu.com>
Original-Maintainer: Debian MySQL Maintainers <pkg-mysql-maint@lists.alioth.debian.org>
Bugs: https://bugs.launchpad.net/ubuntu/+filebug
Installed-Size: 108
Depends: mysql-server-5.7
Filename: pool/main/m/mysql-5.7/mysql-server_5.7.37-0ubuntu0.18.04.1_all.deb
Size: 9944
MD5sum: 200fc12ca9deaa2b04ab4972e8f7da3a
```

或者使用管道命令：`apt list | grep mysql-server` 抓取mysql-server

```
node@node-lenovo:~$ apt list | grep mysql-server
WARNING: apt does not have a stable CLI interface. Use with caution in scripts.

default-mysql-server/bionic,bionic 1.0.4 all
default-mysql-server-core/bionic,bionic 1.0.4 all
mysql-server/bionic-updates,bionic-updates,bionic-security,bionic-security,now 5.7.37-0ubuntu0.18.04.1 all [已安装]
mysql-server-5.7/bionic-updates,bionic-security,now 5.7.37-0ubuntu0.18.04.1 amd64 [已安装, 自动]
mysql-server-core-5.7/bionic-updates,bionic-security,now 5.7.37-0ubuntu0.18.04.1 amd64 [已安装, 自动]
```

或者使用命令：`ps -aux | grep mysql`

```
node@node-lenovo:~$ ps -aux | grep mysql
mysql      2360  0.0  0.2 1358108 177536 ?        Sl   10:29   0:00 /usr/sbin/mysql
d --daemonize --pid-file=/run/mysqld/mysqld.pid
node       3362  0.0  0.0  16184   992 pts/0    S+   10:36   0:00 grep --color=au
to mysql
```

ps说明：

- ps 查看当前系统中的进程
- -a表示所有用户
- -u表示显示用户名
- -x表示显示所有的执行程序

**查看mysql的状态: `sudo service mysql status`**

```
node@node-lenovo:~$ sudo service mysql status
●mysql.service - MySQL Community Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset: en
   Active: active (running) since Fri 2022-04-08 10:29:41 CST; 11min ago
   Main PID: 2360 (mysqld)
     Tasks: 27 (limit: 4915)
    CGroup: /system.slice/mysql.service
            └─2360 /usr/sbin/mysqld --daemonize --pid-file=/run/mysqld/mysqld.pid

4月 08 10:29:41 node-lenovo systemd[1]: Starting MySQL Community Server...
4月 08 10:29:41 node-lenovo systemd[1]: Started MySQL Community Server.
lines 1-10/10 (END)
```

**启动mysql: `sudo service mysql start`**

**关闭mysql:`sudo service mysql stop`**

**重启mysql:`sudo service mysql restart`**

## 二、MYSQL配置文件介绍

配置文件路径: `/etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf`

查看MySQL配置文件效果图: 先使用命令: `cd /etc/mysql/mysql.conf.d`

然后使用命令:`vim mysqld.cnf` 查看mysql配置文件

主要配置信息如下:

port表示端口号, 默认就是3306

bind-address表示服务器绑定的ip, 默认就是127.0.0.1

datadir表示数据库保存路径, 默认就是 `/var/lib/mysql`

log\_error表示错误日志, 默认为`/var/log/mysql/error.log`

## 三、MYSQL数据库客户端软件安装

客户端是程序员或者dba使用的软件, 通过socket方式与服务端程序通信。

**常用的MySQL数据库客户端软件有:**

- 图形化界面客户端Navicat
- 命令行客户端mysql

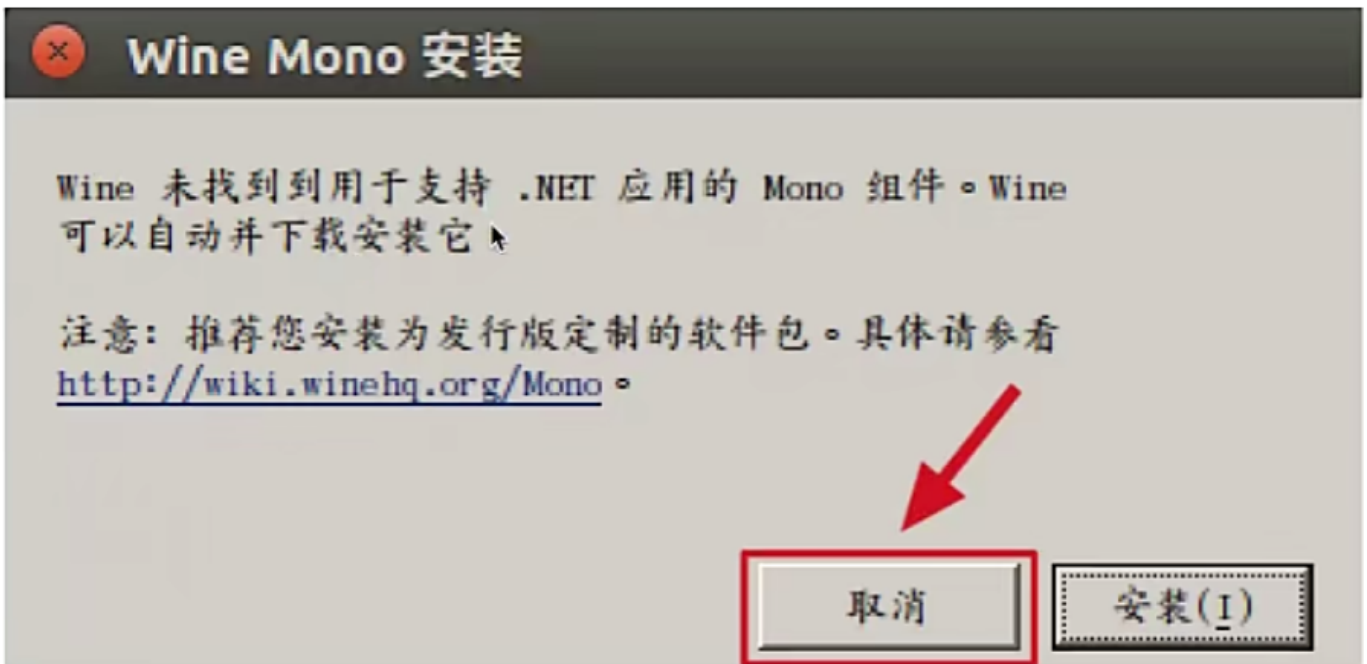
### 图形化界面客户端Navicat的使用：

- 可以到Navicat官网下载
- 将压缩文件拷贝到Ubuntu虚拟机中，放到桌面上，解压

### Navicat的使用说明：

```
tar zxvf navicat112_mysql_cs_x64.tar.gz
./start_navicat
```

运行之后，点击两次取消。



试用过期解决办法：

当过期之后，删除用户主目录下的.navicat64目录，继续再使用14天。

```
cd ~  
rm -r .navicat64
```

**命令行客户端mysql的安装** 输入：`sudo apt-get install mysql-client`

连接数据库:``mysql -uroot -p 输入密码 回车

- -u表示MySQL服务端的用户名
- -p:表示MySQL服务端的密码
- quit或者exit或者ctrl + d表示退出

## 四、解决navicat for linux中文乱码问题

参看这篇文章：<https://blog.csdn.net/yuxiao97/article/details/84886921>