

安装MySQL

MySQL是一个关系型数据库管理系统，由瑞典MySQL AB公司开发，目前属于Oracle公司。MySQL是一种关联数据库管理系统，关联数据库将数据保存在不同的表中，而不是将所有数据放在一个大仓库内，这样就增加了速度并提高了灵活性。MySQL所使用的SQL语言是用于访问数据库的最常用标准化语言。MySQL软件采用了双授权政策（本词条“授权政策”），它分为社区版和商业版，由于其体积小、速度快、总体拥有成本低，尤其是开放源码这一特点，一般中小型网站的开发都选择MySQL作为网站数据库。由于其社区版的性能卓越，搭配PHP和Apache可组成良好的开发环境。

在本课程中，不介绍官方提供的MySQL安装包，有强烈兴趣的同学可以自行到(<https://www.mysql.com/downloads/> (<https://www.mysql.com/downloads/>)) 获取mysql安装包 MySQL Downloads 官方链接 (<https://www.mysql.com/downloads/>),选择合适的操作系统对应的 MySQL server 安装包，例如 Windows下64位系统，当前对应的安装包为：mysql-5.7.18-winx64.zip

1.什么是XAMPP ?

XAMPP是最流行的PHP开发环境。XAMPP是完全免费且易于安装的Apache发行版，其中包含MariaDB、PHP和Perl。XAMPP开放源码包的设置让安装和使用出奇容易。


2. 下载XAMPP

XAMPP下载官网 (<https://www.apachefriends.org/download.html>)

下载对应操作系统的版本：

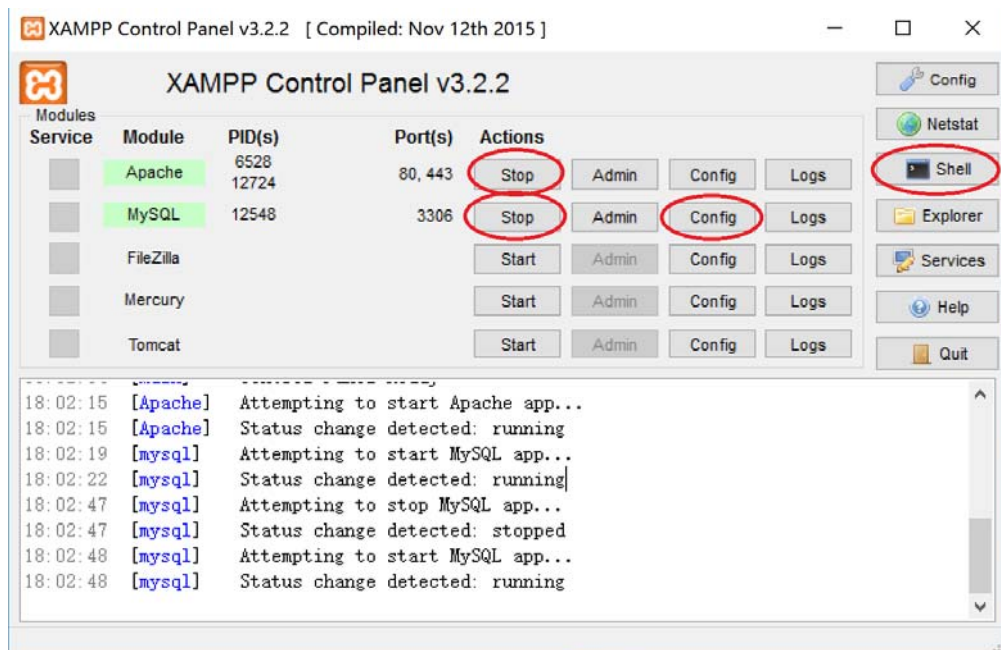
 XAMPP for **Windows** 5.6.30, 7.0.18 & 7.1.4

 XAMPP for **Linux** 5.6.30, 7.0.18 & 7.1.4

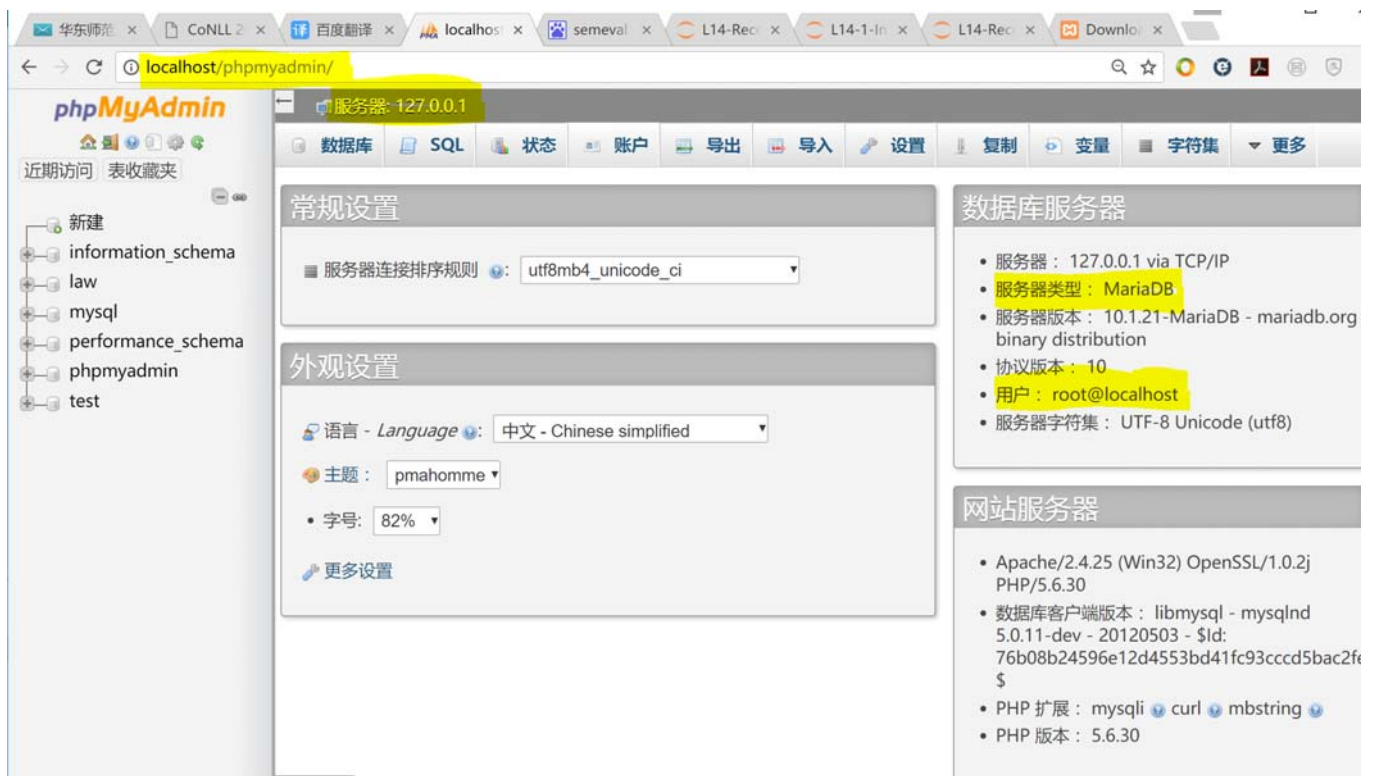
 XAMPP for **OS X** 5.6.30, 7.0.18 & 7.1.4

3. 解压并安装到C:/XAMPP

4. 在XAMPP Control Panel 面板中，启动Apache和MySQL两个服务



5. 点击MySQL 的Admin，打开浏览器模式的MySQL管理界面-phpmyadmin



6. 在phpmyadmin中，增加一个数据库law

7. 导入数据库lawdata.sql

因为我们的数据库文件大，无法在phpmyadmin中直接import，可以有下面两种方式：

7.1 在命令行模式下操作

- 在XAMPP Control Panel 面板中点击 Shell
- 按照下面的方法设置

```
mysql -u root

Setting environment for using XAMPP for Windows.
Lan@LM c:\xampp
# mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 514
Server version: 10.1.21-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2016, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

MariaDB [(none)]> use law;
Database changed
MariaDB [law]> source C:\lawdata.sql;
```

注意：默认没有设置root用户的密码，否则，使用命令 `mysql -u root -p yourpwd`

7.2 修改对导入数据库文件大小的限制

- 在XAMPP Control Panel 面板中点击 mysql的 Config，修改mysql.ini 中 [mysql]下加入 `max_allowed_packet=640M`