

# Ubuntu16.04 下搭建 LAMP 环境

参考网址: <https://wenku.baidu.com/view/5f76153a6f1aff00bfd51e40.html>

上面这个网址上的内容比较新, 参考性很高, 尤其 phpmyadmin 与 apache2 建立连接后可视化操作性大大提升, 很适合 php 操作数据库时进行调试。网上搜到的其它内容可能较为陈旧, 存在安装不成功的情况。

## 一、安装流程

### 1. 安装 Apache2

```
sudo apt-get install apache2
```

### 2. 重启 apache2

```
sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

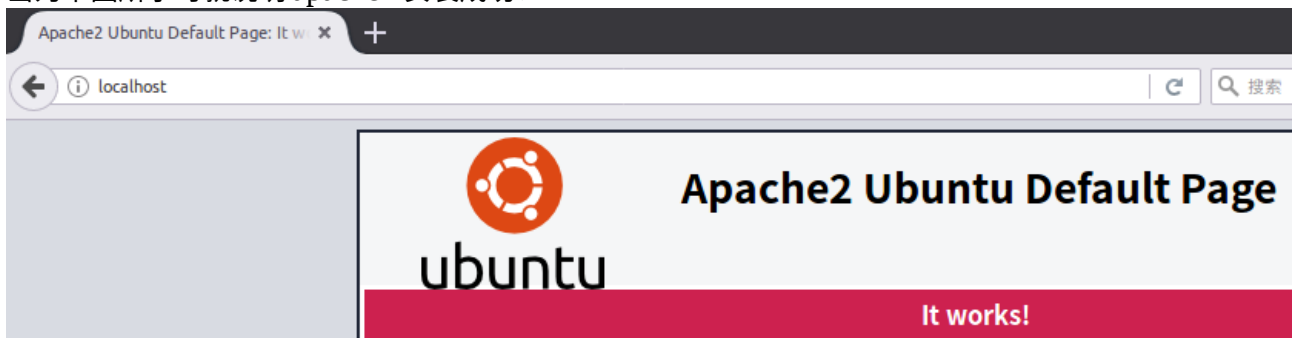
对 apache2 还可以进行 web 服务器可以进行停止、重启、开机启动设置。

### 3. 测试 apache2 是否安装成功

打开浏览器, 输入 127.0.0.1 或者 localhost 测试 apache2 是否安装成功。

如果使用的是虚拟机, 打开的是虚拟机的浏览器而不是 windows 下的浏览器, 不要搞错了, 下面的网页测试均为虚拟机下的浏览器。

当为下图所示时就说明 apache2 安装成功:



### 4. 安装 php

php 更新很快, 所以这里的命令需要和 php 版本一致, 比如我一年之前搭建的环境时 php 为 php5, 而现在已经是 php7 了, 所以安装命令为:

```
sudo apt-get install libapache2-mod-php7.0 php7.0
```

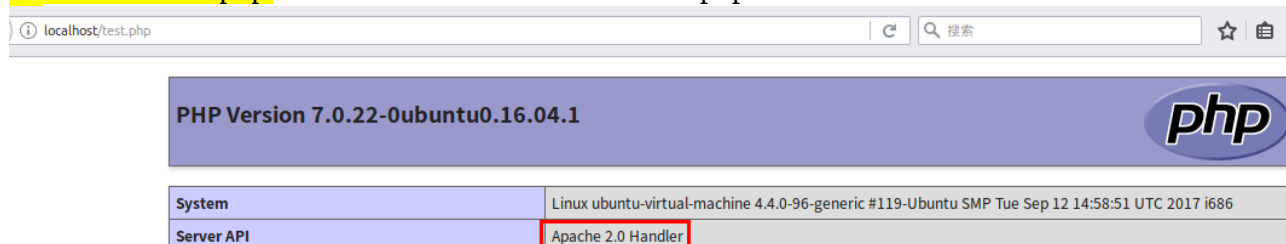
libapache2-mod-php7.0 是将 apache2 与 php7.0 关联模块, 所以安装了对应模块后需要再重启一下 apache2, 即 `sudo /etc/init.d/apache2 restart`

### 5. 测试 php 是否安装成功

```
sudo gedit /var/www/html/test.php
```

gedit 是编辑器, 你也可以选择 vim 或者 vi, 前提是你会使用, /var/www/html 是 apache 的站根目录, 我们写的 php 文件就放在该目录下。

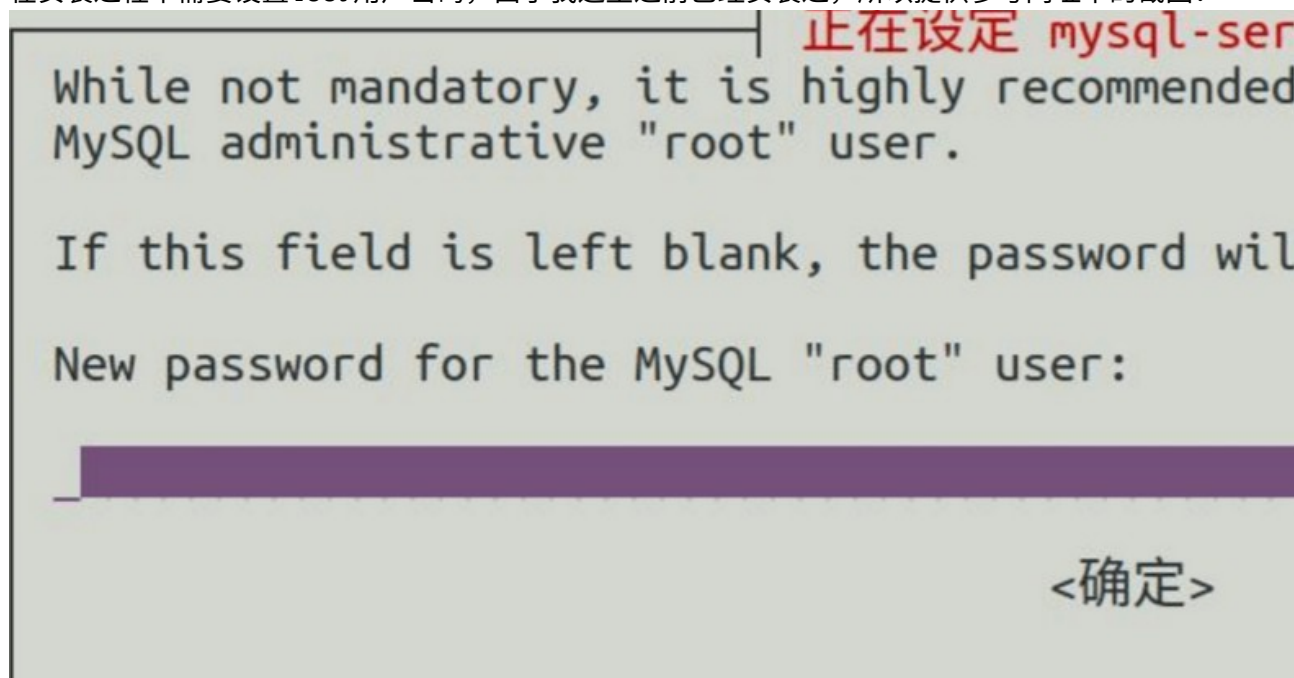
在打开的 test.php 文件下输入 `<?php phpinfo(); ?>` 后保存退出，之后在浏览器中输入 `127.0.0.1/test.php` 或 `localhost/test.php` 后如果出现下面的页面内容就说明 php 安装成功：



## 6. 安装 mysql 数据库

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

在安装过程中需要设置 root 用户密码，由于我这里之前已经安装过，所以提供参考网址中的截图：



重复一次刚才您输入的 mysql 数据库管理员 root 的密码，确定



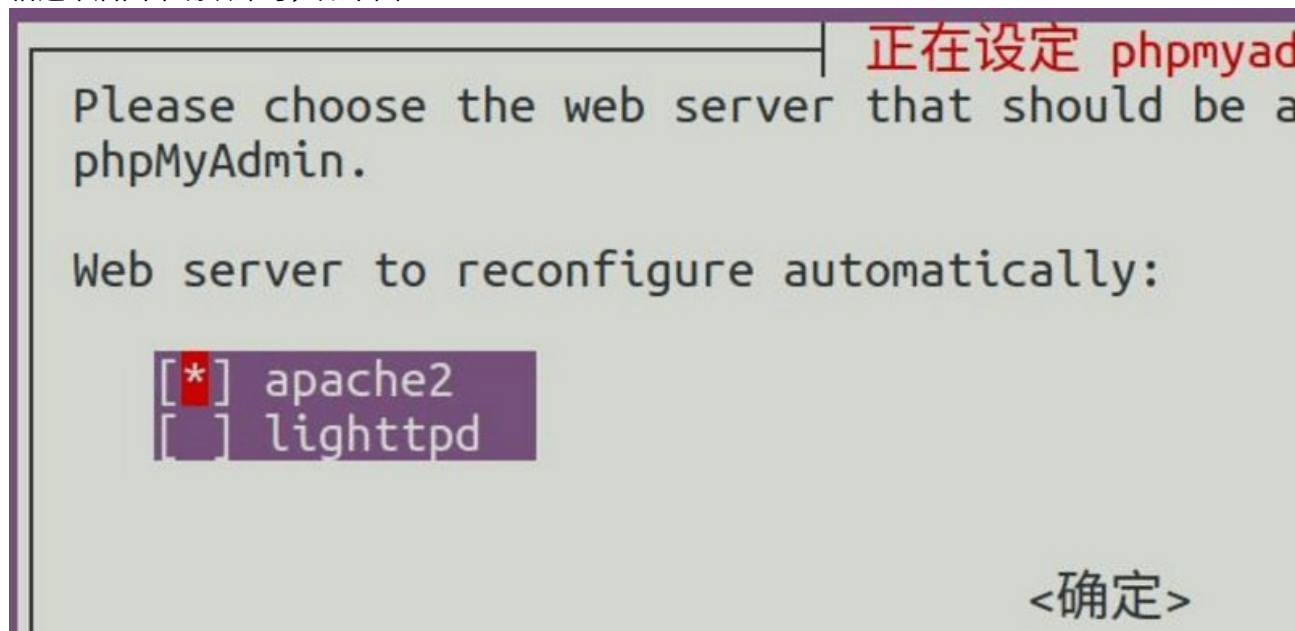
输入密码后回车后即可。

## 7.安装 phpmyadmin

直接使用 apt-get 安装即可，即：

`sudo apt-get install phpmyadmin`

安装过程中需要选择 web 服务器，似乎只支持 apache 和 lighttpd，我们是 apache，所以在 apache 处空格选中后回车确认即可，如下图：



由于需要登录 mysql 数据库，所以在安装时还需要输入 root 用户的密码，同样为两次，如下图：





其它的需要手动确认的默认回车即可。

## 8.将 phpmyadmin 与 apache2 建立连接

网站根目录一般均为/var/www/html,而 phpmyadmin 一般在/usr/share/下，所以使用命令：

```
sudo ln -s /usr/share/phpmyadmin /var/www/html
```

对于 linux 的一些操作命令，可以自行学习查找其含义及用法，这里不做解释。

正常情况下，关联已经成功了，在网页上输入 localhost/phpmyadmin 出现如下情况即说明成功：

127.0.0.1/phpmyadmin/ 搜索

  
欢迎使用 phpMyAdmin

! 登录超时 (1440 秒未活动), 请重新登录。

正在加载...

语言 - Language

中文 - Chinese simplified

登录

用户名: root

密码:

执行

登录进去后如下:

phpMyAdmin 服务器: localhost

数据库 SQL 状态 用户账户 导出 导入 设置 复制 变量 字符集 引擎

近期访问 表收藏夹

新建

- information\_schema
- MFC\_ODBC
- mysql
- performance\_schema
- phpmyadmin
- sys
- test

常规设置

修改密码

服务器连接排序规则: utf8mb4\_unicode\_ci

外观设置

语言 - Language: 中文 - Chinese simplified

主题: pmahomme

字号: 82%

更多设置

控制台

数据库服务器

- 服务器: Localhost via UNIX socket
- 服务器类型: MySQL
- 服务器版本: 5.7.19-0ubuntu0.16.04.1 - (Ubuntu)
- 协议版本: 10
- 用户: root@localhost
- 服务器字符集: UTF-8 Unicode (utf8)

网站服务器

- Apache/2.4.18 (Ubuntu)
- 数据库客户端版本: libmysql - mysqlnd 5.0.12-dev - 20150407 - \$Id: b5c5906d452ec590732a93b051f3827e02749b83 \$
- PHP 扩展: mysqli
- PHP 版本: 7.0.22-0ubuntu0.16.04.1

phpMyAdmin

- 版本信息: 4.5.4.1deb2ubuntu2
- 文档

## 二、最后

由于我这里没有出现什么问题，所以如果你在安装过程中出现了什么问题可以自行查找网站解决，参考网站中作者提供了他遇到的问题及解决方法，如果你出了相同的问题可以试着看看，另外，有什么问题还可以联系我，README.md 中有 qq 联系方式。