# [在 Ubuntu Server 16.04 LTS 上安装 LAMP](http://blog.csdn.net/lampbrotherit/article/details/51769938)

**Apache2 web 服务器的安装 :**

在 Ubuntu linux 中，web 服务器是 Apache2，我们可以利用下面的命令来安装它：

linuxtechi@ubuntu:~$ sudo apt update

linuxtechi@ubuntu:~$ sudo apt install apache2 -y

当安装 Apache2 包之后，Apache2 相关的服务是启用的，并在重启后自动运行。在某些情况下，如果你的 Apache2 服务并没有自动运行和启用，你可以利用如下命令来启动和启用它。

linuxtechi@ubuntu:~$ sudo systemctl start apache2.service

linuxtechi@ubuntu:~$ sudo systemctl enable apache2.service

linuxtechi@ubuntu:~$ sudo systemctl status apache2.service

如果你开启了 Ubuntu 的防火墙（ufw），那么你可以使用如下的命令来解除 web 服务器的端口（80和443）限制

linuxtechi@ubuntu:~$ sudo ufw status

Status: active

linuxtechi@ubuntu:~$ sudo ufw allow in 'Apache Full'

Rule added

Rule added (v6)

linuxtechi@ubuntu:~$

**数据库服务器的安装 (MySQL Server 5.7) :**

MySQL 和 MariaDB 都是 Ubuntu 16.04 中的数据库服务器。 MySQL Server 和 MariaDB Server的安装包都可以在Ubuntu 的默认软件源中找到，我们可以选择其中的一个来安装。通过下面的命令来在终端中安装mysql服务器。

linuxtechi@ubuntu:~$ sudo apt install mysql-server mysql-client

在安装过程中，它会要求你设置 mysql 服务器 root 帐户的密码。

确认 root 帐户的密码，并点击确定。

MySQL 服务器的安装到此已经结束了， MySQL 服务会自动启动并启用。我们可以通过如下的命令来校验 MySQL 服务的状态。

linuxtechi@ubuntu:~$ sudo systemctl status mysql.service

**MariaDB Server的安装 :**

在终端中使用如下的命令来安装 Mariadb 10.0 服务器。

linuxtechi@ubuntu:~$ sudo apt install mariadb-server

运行如下的命令来设置 MariaDB root 帐户的密码，还可以用来关闭某些选项，比如关闭远程登录功能。

linuxtechi@ubuntu:~$ sudo mysql\_secure\_installation

一般来说，如果我们需要对maiaDB进行修改的话，可以etc/mysql/my.conf进行更改。

**PHP 脚本语言的安装：**

linuxtechi@ubuntu:~$ sudo apt install php7.0-mysql php7.0-curl php7.0-json php7.0-cgi php7.0 libapache2-mod-php7.0

创建一个简单的 php 页面，并且将它移动到 apache 的文档根目录下 （/var/www/html）

linuxtechi@ubuntu:~$ vi samplepage.php

<?php

phpinfo();

?>

在 vi 中编辑之后，保存并退出该文件。

linuxtechi@ubuntu:~$ sudo mv samplepage.php /var/www/html/

现在你可以从 web 浏览器中访问这个页面, 输入 :

“http://<Server\_IP>/samplepage.php” ，你可以看到成功页面。页面向我们展示了 PHP 已经完全安装成功了。

Php 的配置

Php 5的配置文件在/etc/php/7.0/apache2/php.ini中， 一般来说，我们需要对这几个信息进行更改

Max\_execution\_time=30 //单个文件的最大传输时间 单位是秒

Max\_input\_time=60 //单个php文件收集数据花费的最大时间，单位是秒

Memory\_limit =128M //单个的php文件可以占用的最大内存

**phpMyAdmin 的安装：**

利用如下的命令来在 Ubuntu server 16.04 LTS 中安装 phpMyAdmin。

linuxtechi@ubuntu:~$ sudo apt install php-mbstring php7.0-mbstring php-gettext

linuxtechi@ubuntu:~$ sudo systemctl restart apache2.service

linuxtechi@ubuntu:~$ sudo apt install phpmyadmin

在以下的安装过程中，它会提示我们选择 phpMyAdmin 运行的目标服务器。

选择 Apache2 并点击确定。

点击确定来配置 phpMyAdmin 管理的数据库。

指定 phpMyAdmin 向数据库服务器注册时所用的密码。

确认 phpMyAdmin 所需的密码，并点击确认。

现在可以开始尝试访问 phpMyAdmin，打开浏览器并输入 :

“http://Server\_IP\_OR\_Host\_Name/phpmyadmin”

使用我们安装时设置的 root 帐户和密码。

当我们点击“Go”的时候，将会重定向到‘phpMyAdmin’ web界面。