

# Hướng dẫn cài đặt LAMP (APACHE-PHP7-MARIADB) trên Ubuntu 16

admin Sun, Apr 14, 2019 [Cài Đặt Cơ Bản & Hướng Dẫn](#) 0 1852



**LAMP** là chữ viết tắt th??ng ???c dùng ?? ch? s? s? d?ng các ph?n m?m Linux, Apache, MySQL và ngôn ng? l?nh PHP ?? t?o nên m?t môi tr??ng máy ch? Web có kh? n?ng ch?a và phân ph?i các trang Web ??ng.

**Ubuntu** là m?t h? ?i?u hành máy tính d?a trên Debian GNU/Linux, m?t b?n phân ph?i Linux thông d?ng.

Sau đây là một số thông tin để giúp bạn hiểu rõ hơn. LAMP là sự kết hợp của **Linux + Apache + MySQL + PHP**.

- **Linux:** Linux là một hệ điều hành. Về mặt nguyên tắc hệ điều hành cũng là một software; nhưng đây là một software được biết đến dùng để quản lý, điều khiển các tài nguyên (resource) của hệ thống (bao gồm cả hardware và các software khác). Linux còn được gọi là Open Source Unix (OSU). Đây chúng ta sẽ dùng một phiên bản của Linux có tên là Ubuntu 16
- **Apache:** là phần mềm máy chủ web phổ biến nhất trên mạng. Nó rất an toàn, nhanh chóng, và đáng tin cậy. Chúng ta có thể tùy chỉnh để Apache hỗ trợ các ngôn ngữ web khác nhau như PHP, CGI / Perl, SSL, SSI, ePerl, và thậm chí ASP.
- **MySQL** là hệ quản trị cơ sở dữ liệu nhanh nhất trên thế giới, nó trở thành cơ sở dữ liệu nguồn mở phổ biến nhất trên thế giới vì hiệu suất cao, dễ tin cậy cao và dễ sử dụng. Nó rất tốt cho các ứng dụng dựa trên web. Rất nhiều các công cụ hỗ trợ để phát triển cho MySQL với PHP, chẳng hạn như phpMyAdmin là một công cụ quản trị web rất tốt cho MySQL, và giúp bạn có thể làm bất cứ điều gì mà bạn mong muốn với MySQL.
- **PHP** được phát triển như là một ngôn ngữ kịch bản trên máy chủ (server-side scripting language)

**LAMP** đã trở thành một tiêu chuẩn mở rộng trong cộng đồng ứng dụng web trong những năm gần đây

Bài hướng dẫn sau đây sẽ hướng dẫn các bạn làm thế nào để cài đặt LAMP trên Ubuntu 16

## **Bước 1: Cài đặt Apache**

Tiến hành cập nhật gói phần mềm của Ubuntu lên phiên bản mới nhất với lệnh:

```
# apt-get update
```

Tên phần mềm Apache trên Ubuntu sẽ là apache2 nên chúng ta sẽ cài đặt với lệnh sau:

```
# apt-get install apache2
```

Các b?n ki?m tra c?u hình c?a apache b?ng l?nh sau

```
# apache2ctl configtest
```

Bây gi? chúng ta s? truy c?p vào ??a ch? <http://<??a ch? vps>/> c?a b?n thông qua trình duy?t web

← → ↻ ⓘ [Address Bar] ☆ D



# Apache2 Ubuntu Default Page

## ubuntu

**It works!**

This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Ubuntu systems. It is based on the equivalent page on Debian, from which the Ubuntu Apache packaging is derived. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly. You should **replace this file** (located at `/var/www/html/index.html`) before continuing to operate your HTTP server.

If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.

### Configuration Overview

Ubuntu's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Ubuntu tools. The configuration system is **fully documented in </usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz>**. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the **manual** if the `apache2-doc` package was installed on this server.

The configuration layout for an Apache2 web server installation on Ubuntu systems is as follows:

```
/etc/apache2/
|-- apache2.conf
|   |-- ports.conf
|-- mods-enabled
|   |-- *.load
|   |-- *.conf
|-- conf-enabled
|   |-- *.conf
|-- sites-enabled
|   |-- *.conf
```

## B??c 2.Cài ??t PHP

Chú ý m?c ??nh php c?a Ubuntu 16 là php7.0

Các b?n gõ l?nh sau ?? cài ??t php

```
# apt-get install php libapache2-mod-php php-mcrypt php-  
mysql -y
```

?? ki?m tra php có làm vi?c hay không ta s? t?o 1 t?p tin **info.php** và ??t nó trong th? m?c **/var/www/html/**

```
# nano /var/www/html/info.php
```

Có n?i dung nh? sau

```
<?phpphpinfo();?>
```

Sau ?ó các b?n ki?m tra b?ng các truy c?p ??a ch? **<http://<??a ch? vps>/info.php>** thông qua trình duy?t web

# PHP Version 7.0.15-0ubuntu0.16.04.4



System	Linux Mr.paste 4.4.0-66-generic #87-Ubuntu SMP Fri Mar 3 15:29:05 UTC 2017 x86_64
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.0/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/7.0/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/7.0/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/7.0/apache2/conf.d/10-mysqlnd.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-json.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-mcrypt.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-mysqli.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini
PHP API	20151012
PHP Extension	20151012
Zend Extension	320151012
Zend Extension Build	API320151012,NTS
PHP Extension Build	API20151012,NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	disabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	disabled
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	enabled
Registered PHP Streams	https, ftps, compress.zlib, php, file, glob, data, http, ftp, phar
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, unix, udg, ssl, tls, tlsv1.0, tlsv1.1, tlsv1.2
Registered Stream Filters	zlib.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convert.*, consumed, dechunk, convert.iconv, mdecrypt.*, mdecrypt.*

?? b?o m?t thông tin sau khi các b?n xem xong c?u hình php các b?n nên xóa file này ?i

```
# rm -rf /var/www/html/info.php
```

?? t?ng c??ng các ch?c n?ng c?a PHP, chúng ta có th? cài ??t m?t s? module b? sung.

Chúng ta gõ l?nh sau ?? tìm các tên modul b?n mu?n cài ??t

```
# apt-cache search php
```

Ví d? ? ?ây tôi tìm ???c m?t s? tên modul tôi mu?n cài ??t thêm

```
# apt-get -y install php-mysql php-curl php-gd php-intl ph  
p-pear php-imagick php-imap php-mcrypt php-memcache php-ps  
pell php-recode php-sqlite3 php-tidy php-xmlrpc php-xsl ph  
p7.0-zip php-mbstring php-  
gettext -y# systemctl restart apache2
```

### **B??c 3: Cài ??t MariaDB thay th? MySQL**

**MARIADB** M?t trong nh?ng máy ch? c? s? d? li?u ph? bi?n nh?t. ???c th?c hi?n b?i các nhà phát tri?n ban ??u c?a MySQL. ??m b?o ?? ? mã ngu?n m?.MariaDB c?a t??ng thích v?i nh?ng ng??i s? d?ng b?i MySQL, c?ng v?i m?t s? tính n?ng ?? h? tr? b?n ??a ho?t ??ng không ch?n và báo cáo ti?n ???. ?i?u này có ngh?a r?ng t?t c? các k?t n?i, th? vi?n và các ?ng d?ng mà làm vi?c v?i MySQL c?ng nên làm vi?c trên MariaDB

B?n có th? tham kh?o cách cài ??t MariaDB 10 ? link d??i

[Xem h??ng d?n ? ?ây](#)

Trong bài này chúng ta sẽ hướng dẫn cài đặt MariaDB 5.

Các bước gõ lệnh sau để cài đặt

```
# apt-get -y install mariadb-server mariadb-client -y
```

Bây giờ chúng ta thì tiếp tục cài đặt MariaDB.

```
# mysql_secure_installation
```

Sẽ hiển thị ra những câu hỏi sau

```
Enter current password for root (enter for none): <-- ?n
enterSet root password? [Y/n] <--
- ?n "y" để nhập mật khẩu Mariadb New password:
                                <-- nhập mật khẩu Mariadb mới
Re-enter new password: <-- nhập
password để nhập mật khẩu Mariadb mới Remove anonymous users? [Y/n]
                                <-- ?n "y"Disallow root login remotel
y? [Y/n] <-- ?n "y"Reload privilege tables
now? [Y/n] <-- ?n "y"
```

Để truy cập vào Mariadb

```
# mysql -u root -p
```

**Kết**

Trong bài này chúng ta đã kết thúc bài hướng dẫn cài đặt LAMP cho Ubuntu, hi vọng rằng với bài viết này sẽ giúp các bạn hiểu rõ thêm về các cài đặt LAMP, hẹn gặp

l?i các b?n trong các bài ti?p theo. Chúc các b?n thành công!

Online URL: <https://huongdan.maxserver.com/article-93.html>