

# Hướng dẫn cài đặt LAMP (APACHE-PHP-MYSQL) và tạo VirtualHost trên Debian 8

admin Sun, Apr 14, 2019 [Chứng Chỉ Số SSL Certificates](#) 0 2009



**LAMP** là một nhóm các phần mềm mã nguồn mở được sử dụng để chạy các máy chủ web, LAMP viết tắt là viết tắt của Linux, Apache, MySQL, và PHP

**Debian** là một hệ điều hành máy tính, là bản phân phối miễn phí được phát triển từ sự cộng tác của các tình nguyện viên trên khắp thế giới. Debian được xây dựng dựa trên nền tảng linux với nhiều công cụ và bản của hệ điều hành

Sau đây tôi sẽ hướng dẫn các bạn làm thế nào để có thể cài đặt LAMP trên Debian

Trước khi bắt đầu cài đặt hay cập nhật hệ thống của bạn

```
# apt-get update -y
```

## **Bước 1: Cài đặt apache**


Để cài đặt Apache, chúng ta sẽ gõ lệnh sau

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

Sau khi cài đặt xong, các bạn có thể kiểm tra bằng cách truy cập địa chỉ <http://<địa chỉ ip VPS>> của bạn trên trình duyệt

Apache2 Debian Default

# Apache2 Debian Default Page



## It works!

This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Debian systems. 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

Debian's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Debian 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 Debian systems is as follows:

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

## Bước 2: Cài đặt php

Để cài đặt PHP ta gõ các lệnh sau, ta nên cài đặt php 5 trở lên

```
# apt-get install php5 php-pear php5-mysql -y
```

Khi nào lệnh apache

```
# service apache2 restart
```

Để kiểm tra xem PHP trên server của bạn, chúng ta sẽ tạo 1 file info.php

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

Thêm vào dòng sau

```
<? Php phpinfo (); ?>
```

Sau đó truy cập vào trình duyệt theo đường dẫn <http://<?a ch? ip VPS>/info.php> và xem kết quả như sau


phpinfo0 x

← → ↻ ⓘ /info.php ☆ D ⋮

## PHP Version 5.6.29-0+deb8u1

System	Linux Mr.paste 3.16.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.16.36-1+deb8u2 (2016-10-19) x86_64
Build Date	Dec 13 2016 16:01:58
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php5/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php5/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php5/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php5/apache2/conf.d/05-opcache.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/20-json.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/20-mysql.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/20-mysqli.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/20-readline.ini
PHP API	20131106
PHP Extension	20131226
Zend Extension	220131226
Zend Extension Build	API220131226,NTS
PHP Extension Build	API20131226,NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	disabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	provided by mbstring
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	enabled
Registered PHP Streams	https, ftps, compress.zlib, compress.bzip2, php, file, glob, data, http, ftp, phar, zip
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, unix, udg, ssl, sslv3, tls, tlsv1.0, tlsv1.1, tlsv1.2
Registered Stream Filters	zlib.*, bzip2.*, convert.iconv.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convert.*, consumed, dechunk

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:  
 Zend Engine v2.6.0, Copyright (c) 1998-2016 Zend Technologies  
 with Zend OPcache v7.0.6-dev, Copyright (c) 1999-2016, by Zend Technologies



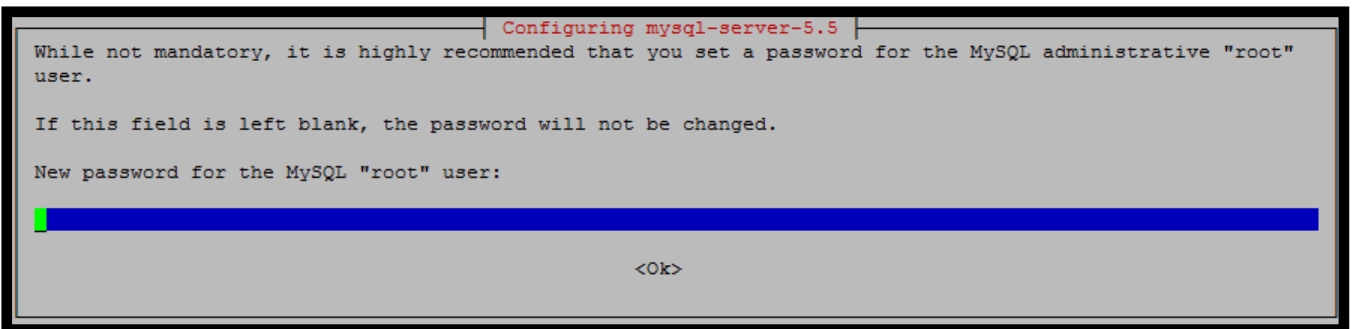
### B??c 3: Cài ??t Mysql

MySQL là m?t h? th?ng qu?n lý c? s? d? li?u r?ng rãi tri?n khai s? d?ng cho các t? ch?c và l?y d? li?u.

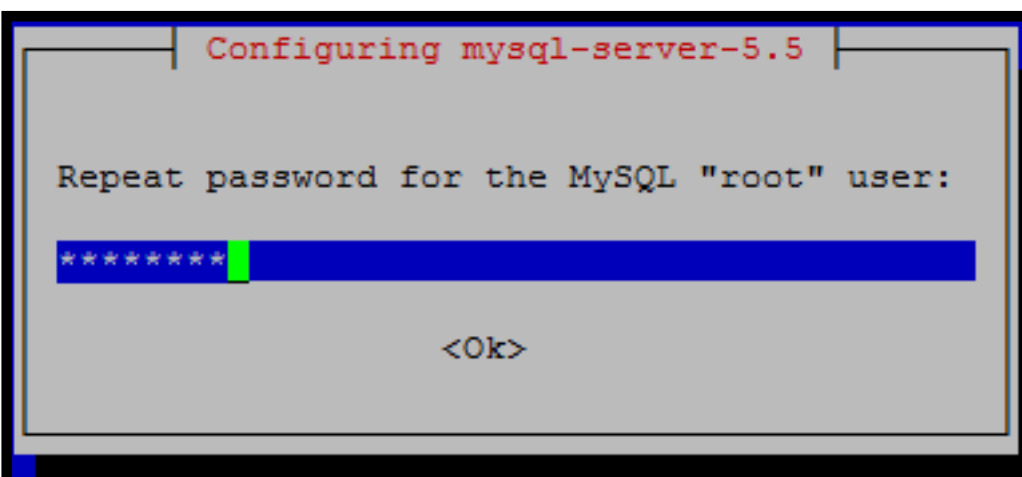
?? cài ??t Mysql, ta gõ l?nh sau

```
# apt-get install mysql-server -y
```

Trong khi cài ??t, MySQL s? yêu c?u b?n thi?t l?p m?t m?t kh?u ch?. N?u b?n b? l? c? h?i ?? thi?t l?p m?t kh?u trong khi các ch??ng trình ???c cài ??t, nó là r?t d? dàng ?? thi?t l?p m?t kh?u sau ?ó t? bên trong MySQL.



Nh?p l?i m?t kh?u



## Cu?i cùng ch?y l?nh thi?t l?p b?o v? cho Mysql

```
# mysql_secure_installation
```

### Nó s? hi?n ra danh sách sau

```
Enter current password for root (enter for none): <-- ?n
enter
Set root password? [Y/n] <-- ?n
"y" ?? nh?p m?t kh?u Mariadb
New password: <-- nh?
p m?t kh?u Mariadb m?i
Re-enter new password: <-- nh?
p l?i m?t kh?u Mariadb m?i
Remove anonymous users? [Y/n] <-- ?n
"y"
Disallow root login remotely? [Y/n] <-- ?n
"y"
Reload privilege tables now? [Y/n] <-- ?n
"y"
```

### ??ng nh?p vào MySQL

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

## B??c 4: T?o VirtualHost

### T?o 1 th? m?c ?? ch?a các code web

```
# mkdir -p /var/www/maxserver.com/public_html
```

### T?o 1 th? m?c ch?a các log c?a web ?ó

```
# mkdir /var/www/maxserver.com/log/
```

Phân quyền cho thư mục

```
# chmod -R 755 /var/www/
```

Cấu trúc thư mục của apache2

**/etc/apache2/sites-available/** :Thư mục chứa các file cấu hình VirtualHost

**/etc/apache2/sites-enabled/** : Nếu muốn cho domain nào cấu hình trong thư mục /etc/apache2/sites-available/ thì phải enable file cấu hình đó lên bằng cách tạo liên kết liên thư mục này

**/etc/apache2/sites-available/000-default.conf** : file cấu hình VirtualHost mặc định của hệ thống, đưa vào file này bên cấu hình nhiều domain khác

**/etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf** : đây cũng là file cấu hình mặc định của hệ thống, đưa vào file này để cấu hình ssl

**Ví dụ** ta tạo file cấu hình cho domain [paste.vn](http://paste.vn)

```
# nano /etc/apache2/sites-available/maxserver.com.conf
```

với nội dung như sau :

```
<VirtualHost *:80>
ServerName maxserver.com
ServerAlias www.maxserver.com
ServerAdmin contact@maxserver.com
DocumentRoot /var/www/maxserver.com/public_html
ErrorLog /var/www/maxserver.com/log/error.log
CustomLog /var/www/maxserver.com/log/access.log combined
```

```
<Directory /var/www/maxserver.com/public_html>

Options FollowSymLinks
AllowOverride All
Order allow,deny
Allow from all
Require all granted
</Directory>
</VirtualHost>
```

Bây giờ ta sẽ enabled file [paste.vn.conf](#) bằng lệnh sau

```
# a2ensite maxserver.com
```

Sẽ cho kết quả như sau ;

Enabling site maxserver.com To activate the new configuration, you need to run: `service apache2 reload`

Khởi động lại dịch vụ apache2

```
# service apache2 restart
```

Tiếp theo ta sẽ xem kết quả

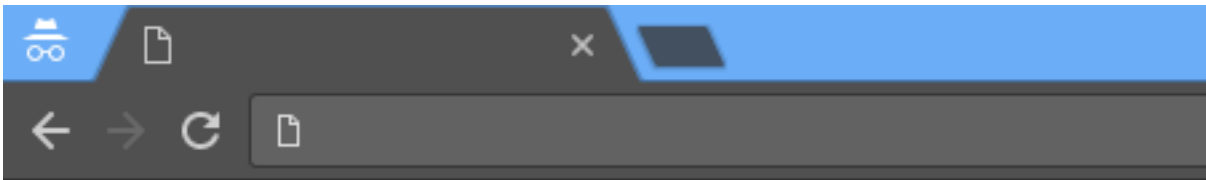
```
# nano /var/www/maxserver.com/public_html/index.html
```

Có nội dung như sau

```
<html>
```

```
<head>
<title>maxserver.com</title>
</head>
<body>
<h1>Chuc mot ngay tot lanh!</h1>
</body>
</html>
```

Ta truy c?p domain ?? xem k?t qu?



# Chuc mot ngay tot lanh!

??n ?ây chúng ta ?ã k?t thúc bài h??ng d?n cài ??t LAMP cho Debian 8, chúc các b?n thành công

Online URL: <https://huongdan.maxserver.com/article-95.html>