

# Hướng dẫn cài đặt HHVM với Apache và Nginx trên Ubuntu 16

admin Sun, Apr 14, 2019 [Cài Đặt Cơ Bản & Hướng Dẫn](#) 0 1850



**HHVM** ???c vi?t t?t t? “HipHop Virtual Machine” là m?t mã ngu?n m? máy ?o d?a trên just-in-time (JIT) ,m?t ngôn ng? l?p trình t??ng t? nh? PHP-FPM , ???c phát tri?n b?i Facebook. HHVM giúp t?ng t?c PHP nh? s? d?ng máy x? lý ?o d?a trên trình biên d?ch just-in-time (JIT).

**Apache** và **Nginx** là hai ph?n m?m máy ch? web ph? bi?n nh?t trên m?ng.

Bài viết sau đây sẽ hướng dẫn các bạn làm thế nào để cài đặt HHVM với Apache và Nginx trên Ubuntu 16

## I. Chuẩn bị

Đầu tiên chúng ta cần cài đặt Apache hoặc Nginx

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

```
# apt-get install nginx -y
```

hoặc

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

Cài đặt thêm một số phần mềm cần thiết

```
# apt install software-properties-common -y
```

Tôi khuyên bạn cài đặt HHVM

```
# apt-key adv --recv-keys --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 0x5a16e7281be7a449# add-apt-repository "deb http://dl.hhvm.com/ubuntu $(lsb_release -sc) main"# apt-get update -y
```

## II. Tiến hành

Để cài đặt HHVM ta gõ lệnh sau

```
# apt-get install hhvm -y
```

HHVM đi kèm với một script làm việc tích hợp với nginx rất dễ dàng. Mặc định là cài đặt nginx một cách mặc định không cần cài thêm bất cứ FastCGI ví dụ như php-fpm, thì bạn có thể chạy script mà không cần thay đổi bất kỳ thông số nào hết, bạn gõ lệnh sau để chạy script

```
# /usr/share/hhvm/install_fastcgi.sh
```

Để đảm bảo cho HHVM tự động bật và tắt, thêm lệnh HHVM để chạy theo mặc định ta gõ lệnh sau

```
# update-rc.d hhvm defaults
```

Khi nào để HHVM

```
# /etc/init.d/hhvm restart
```

## Cấu hình HHVM làm việc với Nginx

Mặc định HHVM sẽ lắng nghe qua port TCP 9000. HHVM được coi cho các môi trường để thay đổi nên các thay đổi cấu hình theo tiên bạn có thể làm là làm cho HHVM nghe một socket thay vì một cổng TCP. Vì vậy, các thông tin liên quan giữa Nginx và HHVM sẽ đòi hỏi ít CPU và bộ nhớ.

Mở file **/etc/hhvm/server.ini**

```
# nano /etc/hhvm/server.ini
```

Chúng ta sẽ gõ dấu '#' vào dòng thứ 5 và thêm dòng thứ 4 vào

```
php optionspid = /var/run/hhvm/pid; hhvm specifichhvm.serv
er.file_socket=/var/run/hhvm/hhvm.sock#hhvm.server.port =
9000hhvm.server.type = fastcgihhvm.server.default_document
= index.phphhvm.log.use_log_file = truehhvm.log.file = /v
ar/log/hhvm/error.loghhvm.repo.central.path = /var/run/hhv
m/hhvm.hhbc
```

Tiếp theo, bạn phải làm cho Nginx ý thức của sự thay đổi này, mở  
file **/etc/nginx/hhvm.conf**

```
# nano /etc/nginx/hhvm.conf
```

Thay nội dung dòng thứ 3 như dưới đây

```
location ~ ^(hh|php)$ {fastcgi_keep_conn on;fastcgi_pass u
nix:/var/run/hhvm/hhvm.sock;fastcgi_index index.php;fastcg
i_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name
;include fastcgi_params;}
```

Lưu và thoát , xong chúng ta mở file cấu hình Nginx ra

```
# nano /etc/nginx/sites-enabled/default
```

Thêm **'index.php'** Vào dòng bên dưới ?? Nginx và HHVM làm việc với nhau

```
# Add index.php to the list if you are using PHPindex inde
x.php index.html index.htm index.nginx-debian.html;
```

Khởi động lại Nginx và HHVM

```
# /etc/init.d/hhvm restart# /etc/init.d/nginx restart
```

## Cấu hình HHVM làm việc với Apache

Khi cài đặt HHVM sẽ tự động làm việc với Apache mà không cần cấu hình hình gì phức tạp

Chúng ta sẽ chỉ cần chỉnh sửa lại một chút cấu hình để bật cấu hình HHVM trong file **hhvm\_proxy\_fcgi.conf**

```
# nano /etc/apache2/mods-available/hhvm_proxy_fcgi.conf
```

Và sửa nội dung như sau

```
ProxyPassMatch ^/(.+.(hh|php)(/.*)?)$ fcgi://127.0.0.1:9000/var/www/html/$1
```

Khởi động lại Apache và HHVM

```
# /etc/init.d/hhvm restart# /etc/init.d/apache2 restart
```

**Kiểm tra**

Để kiểm tra phiên bản ta gõ lệnh sau

```
# /usr/bin/php --version
```



HHVM

Bây giờ chúng ta sẽ tạo một file test cấu hình php

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

Có nội dung như sau

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

Các bạn truy cập vào địa chỉ <http://<?a ch? vps>/info.php> thông qua trình duyệt web, nếu thấy hình ảnh là thành công

# HHVM Version 3.18.1

---

**Version**

---

**Version**

Version	3.18.1
Version ID	31801
Debug	
Compiler ID	tags/HHVM-3.18.1-0-g4f792a827d9b6fcc4bcd7940a1b92280f3fdedc3
Repo Schema	b9aebb86bbda024eeeed6f608c9a49076563f9c7
PHP Version	5.6.99-hhvm
Zend Version	2.4.99
uname	Linux Mr.paste 4.4.0-66-generic #87-Ubuntu SMP Fri Mar 3 15:29:05 UTC 2017 x86_64

**K?t**

??n ?ây ?ã k?t thúc bài h??ng d?n cài ??t HHVM v?i Apache và Nginx trên Ubuntu 16. H?n g?p l?i các b?n trong các bài ti?p theo, chúc các b?n thành công!

Online URL: <https://huongdan.maxserver.com/article-89.html>