

# Hướng dẫn cài đặt Nginx và HHVM trên ubuntu 14

admin Sun, Apr 14, 2019 [Cài Đặt Cơ Bản & Hướng Dẫn](#) 0 1759

**HHVM** là viết tắt của “HipHop Virtual Machine” là một mã nguồn máy ảo dựa trên just-in-time (JIT) , một ngôn ngữ lập trình hướng object như PHP-FPM , được phát triển bởi Facebook. HHVM giúp tăng tốc PHP như sử dụng máy ảo lý tưởng dựa trên trình biên dịch just-in-time (JIT).

Một thực tế là HHVM càng ngày càng được chú ý trong thời gian gần đây. Bài viết sau đây sẽ hướng dẫn cài đặt HHVM

## I.Chuẩn bị

1 vps cài đặt Ubuntu 14, cấu hình tối thiểu ram 1 Ghz , link thuê vps [Click here](#)

Cài đặt nginx và mysql hoặc mariadb không cần cài đặt php ,link tham khảo [click here](#)

Cài thêm kho lưu trữ HHVM

Cài đặt một số phần mềm

```
# sudo apt-get install software-properties-common
```

Cài đặt key cho kho

```
# sudo apt-key adv --recv-keys  
--keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 0x5a16e7281be7a449
```

Cài đặt kho repo HHVM

```
# sudo add-apt-repository "deb http://dl.hhvm.com/ubuntu $(lsb_release  
-sc) main"
```

Chạy lệnh cập nhật hệ thống ?? cập nhật kho mới thêm

```
# sudo apt-get update
```

## II. Tiến hành

### Cài đặt HHVM

Các bước chi tiết như sau để cài đặt HHVM

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

Để đảm bảo cho HHVM tự động bật và tắt với Droplet, thêm lệnh HHVM chi tiết theo mô hình ta gõ lệnh sau

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

Sẽ hiển thị nội dung như sau

```
Adding system startup for /etc/init.d/hhvm ...
```

```
/etc/rc0.d/K20hhvm -> ../init.d/hhvm
```

```
/etc/rc1.d/K20hhvm -> ../init.d/hhvm
```

```
/etc/rc6.d/K20hhvm -> ../init.d/hhvm
```

```
/etc/rc2.d/S20hhvm -> ../init.d/hhvm
```

```
/etc/rc3.d/S20hhvm -> ../init.d/hhvm
```

```
/etc/rc4.d/S20hhvm -> ../init.d/hhvm
```

```
/etc/rc5.d/S20hhvm -> ../init.d/hhvm
```

### Cấu hình HHVM làm việc với nginx

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

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

## Cấu hình HHVM lắng nghe trên socket

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

Mở file `/etc/hhvm/server.ini`

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

Loại bỏ dòng **hhvm.server.port** bằng cách thêm dấu ghi chú cho nó và thêm vào dòng sau

```
; php options
```

```
pid = /var/run/hhvm/pid
```

```
; hhvm specific
```

```
hhvm.server.file_socket=/var/run/hhvm/hhvm.sock
```

```
#hhvm.server.port = 9000
```

```
hhvm.server.type = fastcgi
```

```
hhvm.server.default_document = index.php
```

```
hhvm.log.use_log_file = true
```

```
hhvm.log.file = /var/log/hhvm/error.log
```

```
hhvm.repo.central.path = /var/run/hhvm/hhvm.hhbc
```

Khởi động lại HHVM

```
# service hhvm restart
```

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
```

Và thay thế nội dung như sau

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

Bên dưới đây là cách cài đặt Nginx quá dễ thay thế này có hiểu không?

```
# service nginx restart
```

## Cấu hình nginx

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

Tìm dòng sau và thêm vào **index.php**

```
root /usr/share/nginx/html;
index index.php index.html index.htm;
```

Cách cài đặt Nginx cho thiết lập này có hiểu không?

```
# service nginx restart
```

## Kiểm tra HHVM

Kiểm tra version HHVM

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

HipHop VM 3.15.2 (rel)

Compiler: tags/HHVM-3.15.2-0-g83ac3e5e3f5657be0cf4c55884044f86a7818b90  
Repo schema: 608339137764e8365964a1adaa7a27d125b6076f

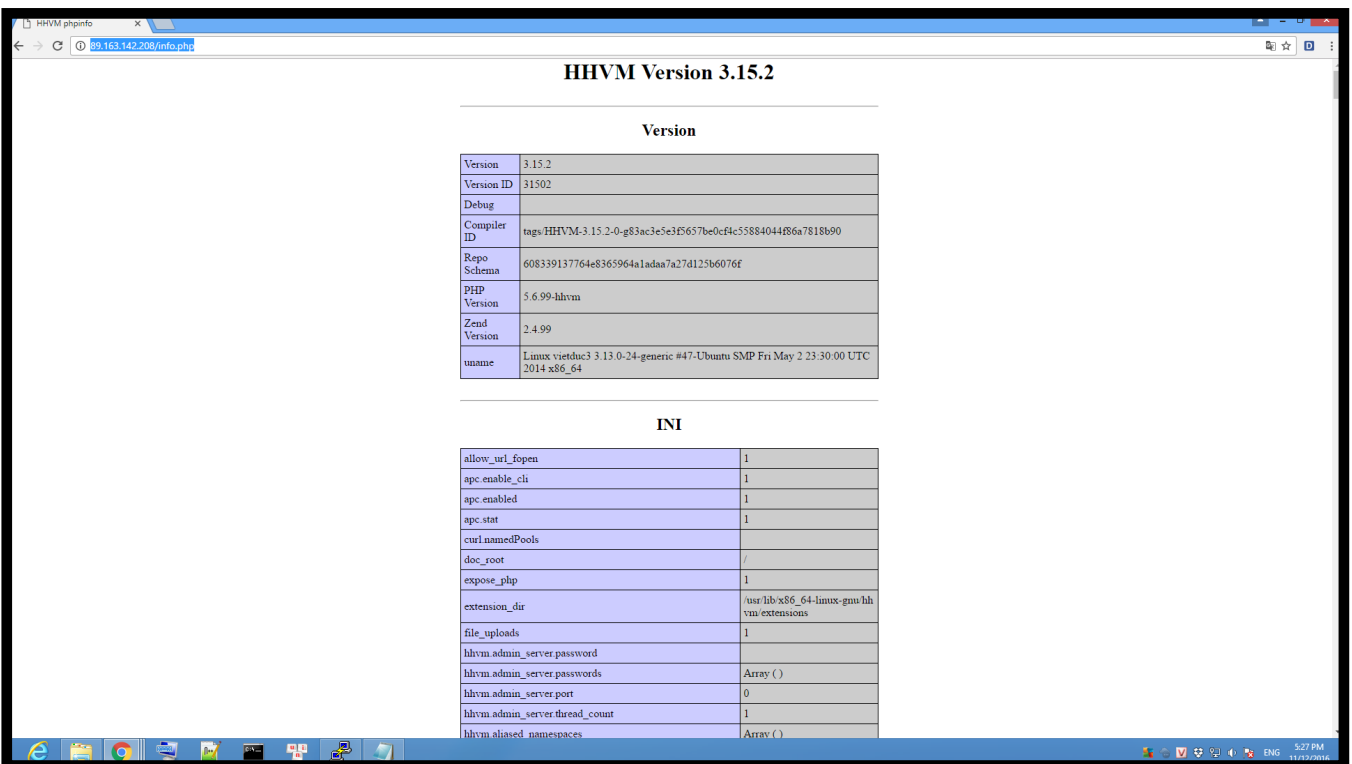
Tạo một tệp tin info.php

```
# nano /usr/share/nginx/html/info.php
```

Viết nội dung như sau

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

Truy cập vào trình duyệt web <http://ip-vps/info.php> ?? xem kết quả?



Online URL: <https://huongdan.maxserver.com/article-111.html>