

Hướng dẫn thiết lập Virtual Hosts (vHost) trong Apache trên Mac OSX

Bài viết sẽ hướng dẫn các bạn thực hiện thiết lập vHost trên Mac OS X để triển khai một web server ngay trên máy Mac.

Thiết lập vHost trong Apache trên Mac OSX 10.X Yosemite. Cài lần lượt bao gồm AMP (Apache, PHP, MySQL)

Các bạn có thể thực hiện cài đặt trong Terminal và sử dụng nano hoặc vi với quyền người dùng cao nhất (root,...), hoặc bạn có thể sử dụng một trình soạn thảo trực quan như Text Wrangler và truy cập vào thư mục `/private/etc`.

Cho phép cấu hình vhosts từ file cấu hình Apache `httpd.conf`

Mở `httpd.conf`

```
sudo nano /etc/apache2/httpd.conf
```

Tìm đến dấu comment (#) `'vhosts'`

```
# Virtual hosts
```

```
Include /private/etc/apache2/extra/httpd-vhosts.conf
```

Đồng thời cho phép mô-đun khác chạy:

```
LoadModule vhost_alias_module libexec/apache2/mod_vhost_alias.so
```

Chỉnh sửa các tập tin `vhosts.conf`

Mở tập tin này để thêm vào trong vhost.

```
sudo nano /etc/apache2/extra/httpd-vhosts.conf
```

Ví dụ: Trong nội dung tập tin được đưa ra với những định dạng cần thiết để thêm domain bổ sung, chỉ cần làm theo tương tự để tạo ra các máy chủ ảo mới:

```
<VirtualHost *:80>
ServerAdmin webmaster@dummy-host2.example.com
DocumentRoot "/usr/docs/dummy-host2.example.com"
ServerName dummy-host2.example.com
ErrorLog "/private/var/log/apache2/dummy-host2.example.com-error_log"
CustomLog "/private/var/log/apache2/dummy-host2.example.com-access_log"
common
</VirtualHost>
```

Chúng ta có thể lấy ví dụ này và chỉnh sửa cho phù hợp để tạo một tên miền `vsdtu.com`:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName apple.com
    ServerAlias www.apple.com
    DocumentRoot "/Users/USERNAME/Sites/apple"
    ErrorLog "/private/var/log/apache2/apple.com-error_log"
```

```
CustomLog "/private/var/log/apache2/apple.com-access_log" common
ServerAdmin web@apple.com
</VirtualHost>
```

Kết thúc và lưu các tập tin.

Now also you need to map the IP address to be the localhost.

Bây giờ bạn cũng cần map địa chỉ IP là localhost.

```
sudo nano /etc/hosts
```

Thêm Domain và bí danh 'www' để giải quyết đến địa chỉ localhost

```
127.0.0.1 apple.com www.apple.com
```

Khởi động lại Apache (Restart Apache)

```
sudo apachectl restart
```

Kiểm tra tên miền vhost của bạn trong trình duyệt

Tránh lỗi Localhost

Thêm vào một vhost cho localhost và khai báo vhost trong cùng một tập tin:

```
sudo nano /etc/apache2/extra/httpd-vhosts.conf
```

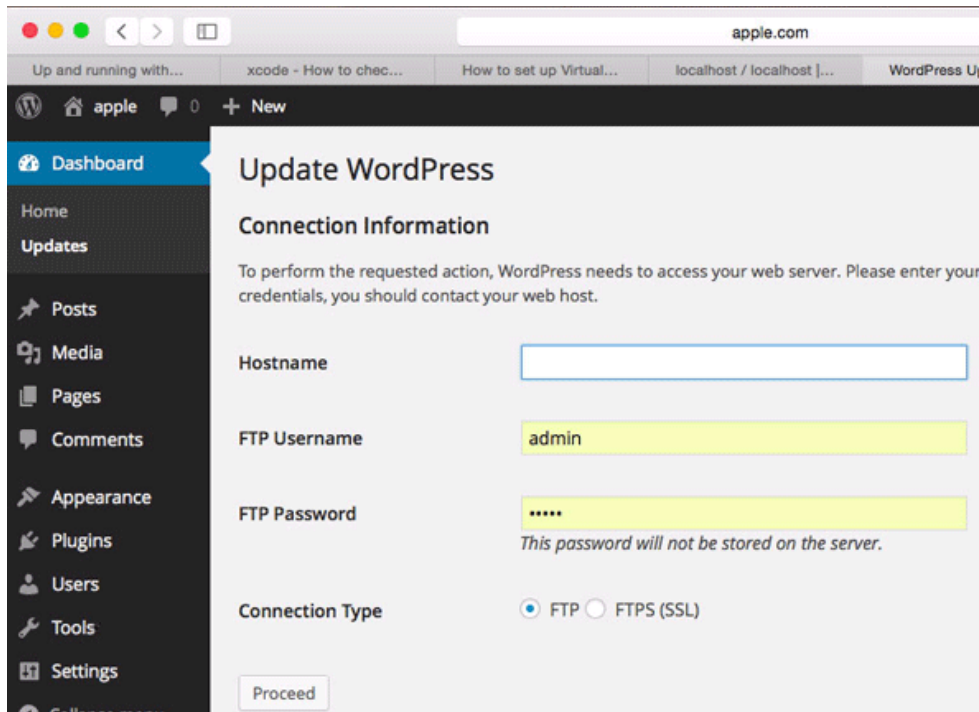
Thêm vào:

```
<VirtualHost *:80>
ServerName localhost
DocumentRoot /Library/WebServer/Documents/
</VirtualHost>
```

Khởi động lại Apache (Restart Apache)

```
sudo apachectl restart
```

Thay đổi tài khoản mặc định WebServer



Tìm User and Group

Trong Terminal sử dụng lệnh `id` để xem Username và Group

```
id
```

Bạn sẽ nhận được một loạt các nhóm người sử dụng, bạn cần phải sử dụng riêng user *uid* và group *gid* của bạn.

```
uid=502(admin) gid=20(staff)
```

Thay đổi trong file `/etc/apache2/httpd.conf`

```
<IfModule unixd_module>
#
# If you wish httpd to run as a different user or group, you must run
# httpd as root initially and it will switch.
#
# User/Group: The name (or #number) of the user/group to run httpd as.
# It is usually good practice to create a dedicated user and group for
# running httpd, as with most system services.
#
#User _www
#Group _www

User admin
Group staff

</IfModule>
```

Khởi động lại Apache (Restart Apache)

```
sudo apachectl restart
```

Bây giờ bạn đang chạy **httpd** như tài khoản cục bộ của bạn.