ỦY BAN NHÂN DÂN TP.HCM

**TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ THỦ ĐỨC**

**BÁO CÁO ĐỒ ÁN CHUYÊN ĐỀ WEB 1**

**NĂM HỌC 2018 - 2019**

**Tên đề tài: VirtualHost**

**Giảng Viên: Phan Thanh Nhuần.**

**Nhóm trưởng: Nguyễn Văn Quý (16211TT1194)**

**Nhóm phó: Lê Nguyễn Tấn Tài (16211TT1221)**

**Thành viên 1: Trần Thị Lam (16211TT3000)**

**TP. Hồ Chí Minh, năm 2019**

Lời nói đầu

Trong lời nói đầu tiên của báo cáo Chuyên đề web 2 nhóm em muốn gửi những lời cảm ơn và biết ơn chân thành nhất của mình tới tất cả những thành viên trong nhóm đã cùng nhau hoàn thành Chuyên đề web 2, giúp các thành viên trong nhóm về kiến thức và tinh thần trong quá trinh làm việc.

Trước hết em xin chân thành cảm ơn thầy Phan Thanh Nhuần, giảng viên Khoa Công Nghệ Thông Tin, Trường Cao Đẳng Công Nghệ Thủ Đức, người đã trực tiếp hướng dẫn, nhận xét, giúp đỡ em trong suốt quá trình hoàn thành Chuyên đề web 2được một cách tốt đẹp nhất.

Em chân thành cảm ơn ban giám hiệu nhà trường, các thầy cô trong Khoa Công Nghệ Thông Tin đã tạo điều kiện tốt nhất cho em cũng như các bạn khác trong suốt thời gian học tập và thực tập. Nhờ từng môn học tại trường mà đã giúp cho nhóm em rất nhiều kiến thức, kinh nghiệm làm việc và giúp nhóm em hoàn thiện mình hơn trong trong nhiều kỹ năng cũng như kiến thức.

Em rất mong nhận được ý kiến cũng như nhận xét của thầy cô để em hoàn thiệt hơn và tiếp tục hoàn thiệt đồ án của nhóm.

Nhóm em xin chân thành cảm ơn.

**NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**

1. Về hình thức trình bày báo cáo:

………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………

2. Nội dung:

………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………

3. Trình bày bài học của NHÓM:

………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………

4. Điểm yếu của NHÓM :……………………………………………

.………………………………………………………………………………….

..…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………..

5. Điểm mạnh của NHÓM: ………………………………………….

.…………………………………………………………………………………..

..…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………...

6. Kết luận:

Được báo cáo Không được báo cáo

7. Tổng số điểm của NHÓM đạt được là: . . . /10 điểm

*…………, ngày….tháng….năm……*

**Giảng viên hướng dẫn**

*(ký ghi rõ họ tên)*

**Danh mục chữ viết tắt**

|  |  |
| --- | --- |
| **Chữ thu gọn** | **Chữ đầy đủ** |
| CNTT | Công nghệ thông tin |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# 

Dánh giá Của nhóm

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên | Tự đánh giá | Nhóm đánh giá | Giáo viên đánh giá | Ý kiến đánh giá |
| Nguyễn Văn Quý | 85% | 90% |  |  |
| Lê Nguyễn Tấn Tài | 85% | 90% |  |  |
| Trần Thị Lam | 85% | 90% |  |  |

Menu

[Danh mục biểu bảng số liệu 6](#_Toc5061809)

[Phần mở đầu 6](#_Toc5061810)

[1. Lý do chọn đề tài 6](#_Toc5061811)

[2. Mục đích nghiên cứu 6](#_Toc5061812)

[3. Đối tượng và khách thể nghiên cứu 6](#_Toc5061813)

[4. Giả thuyết nghiên cứu 6](#_Toc5061814)

[5. Nhiệm vụ nghiên cứu 6](#_Toc5061815)

[6. Phương pháp nghiên cứu 6](#_Toc5061816)

[7. Phạm vi ảnh hưởng 6](#_Toc5061817)

[Phần nội dung 7](#_Toc5061818)

[Chương 1: Cơ sở lý luận 7](#_Toc5061819)

[1.1 Tổng quan về đề tài 7](#_Toc5061820)

[1.2 Giới thiệu về hệ thống 7](#_Toc5061821)

[Kết luận và kiến nghị 13](#_Toc5061822)

[Danh mục tài liệu tham khảo 14](#_Toc5061823)

# Danh mục biểu bảng số liệu

Danh mục hình ảnh

# Phần mở đầu

## 1. Lý do chọn đề tài

+ Tính thời sự của đề tài:

+ Tính cấp thiết đáp ứng nhu cầu phát triển kinh tế - xã hội, nâng cao chất lượng đào tạo:

## 2. Mục đích nghiên cứu

+ Phục vụ cho mục đích học tập trong nhà trường và hiểu biết thêm thông tin hữu ích để đi làm trong thực tiễn.

## 3. Đối tượng và khách thể nghiên cứu

+ Đề tài được thực hiện nghiên cứu để áp dụng trong phạm vi Khoa CNTT Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức

## 4. Giả thuyết nghiên cứu

+ Nghiên cứu, tìm hiểu về Virtual Host để có thể cấu hình máy A có thể truy cập được source của máy B

## 5. Nhiệm vụ nghiên cứu

+ Hệ thống hỗ trợ giảng dạy và học tập được triển khai trong hầu hết các trường ở Việt Nam.

## 6. Phương pháp nghiên cứu

+ Phương pháp nghiên cứu tài liệu

+ Phương pháp điều tra

+ Phương pháp thực nghiệm

## 7. Phạm vi ảnh hưởng

+ Trong phạm vi Khoa CNNT Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức.

# Phần nội dung

## Chương 1: Cơ sở lý luận

### Tổng quan về đề tài

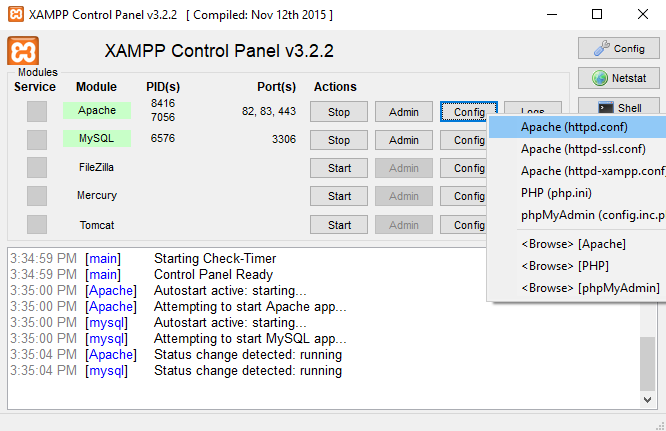
* Tìm hiểu về Virtual Host
* Chương trình tạo Virtual Host

### Giới thiệu về hệ thống

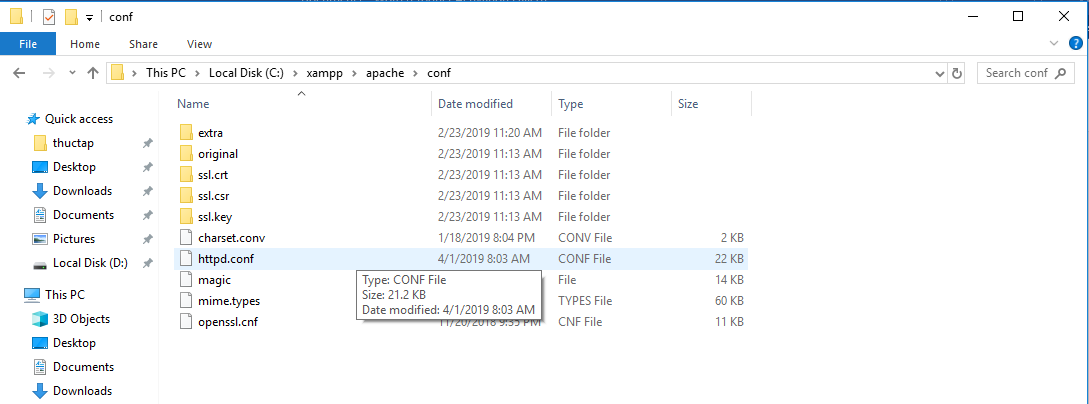
* Tìm hiểu về Virtual Host
  + Khái niệm: là một cấu hình trong Apache để cho phép nhiều domain cùng chạy trên một máy chủ.
  + Gồm có 2 loại tên có thể dùng trên Apache: cách đặt tên dựa vào name-based virtual host và cách dự vào IP (IP based virtual host).
  + Cấu hình:
    - **<VirtualHost></VirtualHost>:** Đây là cặp thẻ báo hiệu mở đầu và kết thúc của một khai báo về Vhost. Lưu ý là nếu bạn nào đổi port của Apache (8080, 80,v.v…) thì cũng phải đổi số 80 theo port đã chuyển.
    - **DocumentRoot** Đây là từ khóa khai báo đường dẫn của thư mục sẽ được gọi khi người dùng truy cập vào domain được cấu hình. Đường dẫn này có thể nằm ở bất kỳ một phân vùng nào.
    - **ServerAdmin** Từ khóa khai báo địa chỉ email của admin
    - **ServerName** Chính là domain muốn đặt
    - **ErrorLog** Chỉ định đường dẫn của file log khi có lỗi (không bắt buộc) <thu\_muc\_cai\_dat\_xampp>/apache/logs là thư mục chứa file log.
    - **CustomLog** Log lại tất cả các Uri mà người dùng request (không bắt buộc) <thu\_muc\_cai\_dat\_xampp>/apache/logs là thư mục chứa file log.
    - **<Directory></Directory>** Đây là cặp thẻ dùng để cấp quyền truy cập cho thư mục nếu thư mục không được cấp quyền sẽ gặp lỗi 403 khi cố gắng truy cập. Đường dẫn thư mục có thể là một regular expression
    - **Options - FollowSymLinks** Option này cho phép truy cập theo symbolic link (giống như shortcut trong windows)
    - **AllowOverride All** cho phép overwrite các config bằng file htaccess.
    - **DirectoryIndex index.php** Khi truy cập vào thư mục (không chỉ rõ cụ thể là file nào) thì file index.php sẽ được gọi.
    - **Require all granted** là cho phép tất cả các máy khác được truy cập vào thư mục đang được cấu hình.
* Cách tạo Virtual Host

Bước 1: Cấu hình config Apache (httpd.conf)

* Mở xampp -> apache -> config ->Apache (httpd.conf)

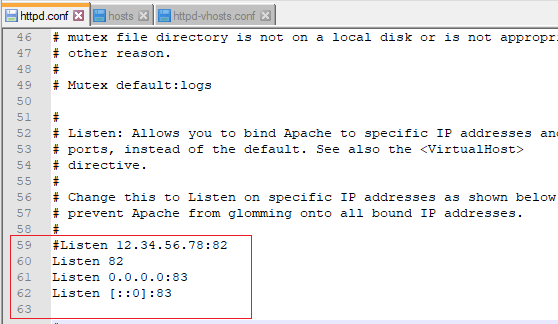


* Hoặc mở C:\xampp\apache\conf\httpd.conf



* Bấm ctrl + F để tìm từ khóa listen (line 60-70).
* Sửa thành listen 80 -> 81 82…. Hoặc thêm listen 82,83… Tùy vào port muốn xài. Cũng thể viết Listen 0.0.0.0:83, Listen[::0]:83

(tương tự listen 82)

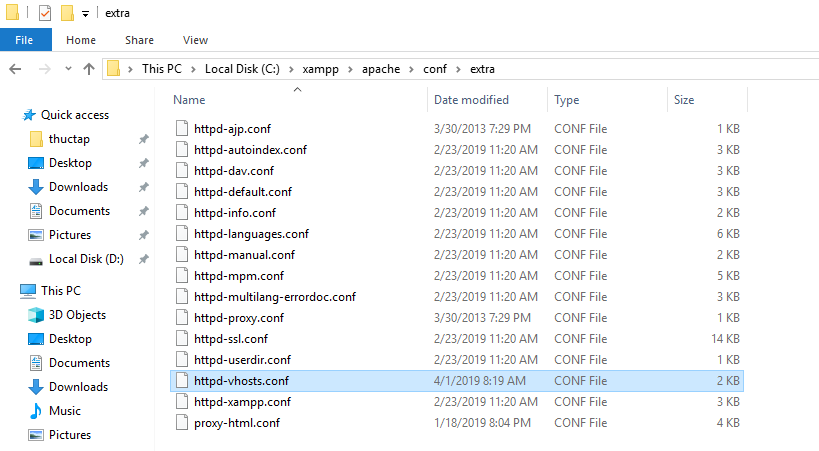


* Lưu lại.

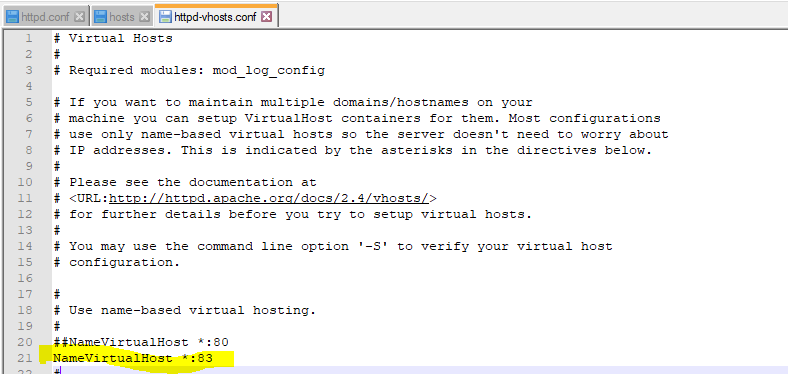
Bước 2: Cấu hình VirtualHost (httpd-vhosts.conf)

* Truy cập vào dường dẫn C:\xampp\apache\conf\extra\ và mở file

httpd-vhosts.conf



* Tìm từ NameVirtualHost bỏ dấu ## trước từ khóa NameVirtualHost và thay đổi NameVirtualHost \*:80 thành bất kỳ port nào mà bạn đang sử dụng. Ví dụ NameVirtualHost \*:83 , NameVirtualHost \*:82 ….



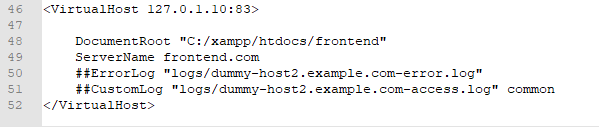
* Tạo VirtualHost , thêm dòng code sau vào file httpd-vhosts.conf

<VirtualHost 127.0.1.10:83> // có thể thay đổi thành \*:83

DocumentRoot "C:/xampp/htdocs/frontend" // đường dẫn chứa project

ServerName frontend.com // tên domain nếu không muốn dùng địa chỉ local

</VirtualHost>



* Lưu file lại

Bước 3: Restart lại Apache

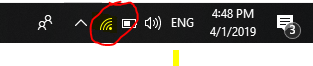
Bước 4: Truy cập đường dẫn C:\Windows\System32\drivers\etc mở file hosts

* Thêm dòng: 127.0.0.10 frontend.com vì khi tìm trang frontend.com hệ thống sẽ tìm file host xem có địa chỉ nào được khai báo hay không, nếu có khai báo tên miền trong file hosts này thì máy sẽ ưu tiên chạy địa chỉ này. Còn nếu hệ thống tìm trong file host không tìm thấy được khai báo thì sẽ tìm trên website.

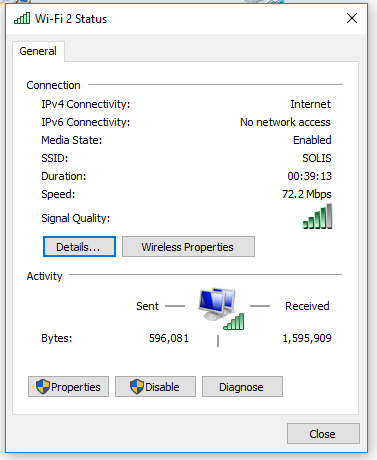
Bước 5: Vào local kiểm tra lại đã mở được chưa.

Bước 6: Cấu hình kết nối 2 máy (cũng lan nội bộ hoặc cùng mạng).

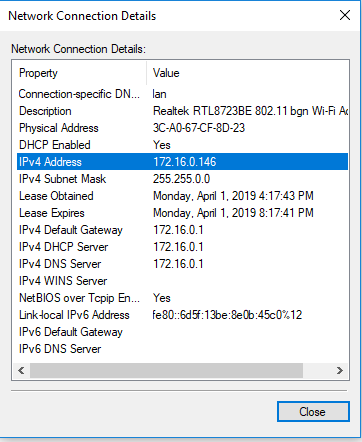
* Tại máy chủ (máy chứa source code, serve ….) mở settings mạng lên.
  + Tại góc phải màn hình mở click phải vào biểu tượng mạng mở open network & internet setting



* + Chọn mục WIFI hoặc Ethernet( nếu bạn dùng mạng dây)
  + Chọn change adapter options
  + Double click vào biểu tượng wifi hoặc ethernet tương ứng.



* + Chọn details



* Copy địa chỉ Ipv4 của máy chủ (hiện tại 172.16.0.146)
* Tại máy client bấm lên thanh URL địa chỉ 172.16.0.146:83 (:83 là port tại máy chủ đang sử dụng)

Để kiểm tra và phân tích cấu hình của các máy chủ ảo của bạn, bạn có thể sử dụng đối số -s sur trên dòng lệnh.

* Exemple Unix: apachectl –S
* Exemple Windows: httpd.exe -S

# Kết luận và kiến nghị

* Kết luận: Biết thêm về Virtual Host và cấu hình Virtual host (cấu hình được máy A truy cập được source của máy B).
* Kiến nghị

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiến nghị |
| 1 | Nguyễn Văn Quý | Trong quá trình tìm hiểu em thấy Virtual Host rất hay, nó là một tên ảo với mục tiêu mình sử dụng là chạy được trên nhiều hostnames khác nhau trên một máy chủ…. |
| 2 | Lê Nguyễn Tấn Tài | Nên có nhiều ví dụ thực tiễn hơn để sinh viên có thể mở rộng kiến thức và kỹ năng. Em cảm ơn thầy. |
| 3 | Trần Thị Lam | Sau quá trình tìm hiểu trên internet thì em thấy có nhiều thông tin về Virtual host, em muốn có một tài liệu chi tiết hơn về Virtual host. Em cảm ơn thầy |

# Danh mục tài liệu tham khảo

<https://kipalog.com/posts/Cau-hinh-Virtual-Host-trong-XAMPP>

<https://hocwebchuan.com/tutorial/php/xampp_config_virtual_host.php>

<https://thachpham.com/thu-thuat/cai-dat-localhost-xampp.html>

<https://quantrimang.com/su-dung-virtual-host-ten-ao-trong-apache-5145?mode=amp&fbclid=IwAR3kLC1JyRyEOXi8xqTjgGcgW3Bj09TUnkKQTGTXaz4mmijmqPnyoLSUrfQ>