

## MÔN HỌC: LẬP TRÌNH WEB

# CHƯƠNG 2 CÀI ĐẶT VÀ CẤU HÌNH WEB SERVER



1. Web Server
2. Cài đặt và cấu hình Web Server
3. Web Hosting
4. Upload mã nguồn web lên Hosting

- Web Server (Máy chủ web) là một máy tính được kết nối Internet, chứa các nội dung của website và các dữ liệu liên quan.
- Web Server đầu tiên trên thế giới được tạo ra bởi Tim Berners Lee
- Chức năng chính của Web Server là nhận các yêu cầu từ người dùng, xử lý và trả về kết quả.
- Cấu hình Web Server tùy thuộc vào mục đích sử dụng và số lượng người dùng.

- Một số phần mềm tạo Web Server:
  - Apache HTTP Server (Apache).
  - Nginx (Engine-X).
  - IIS (Internet Information Services)
  - Apache Tomcat (Tomcat)



**NGINX**



## APACHE HTTP SERVER

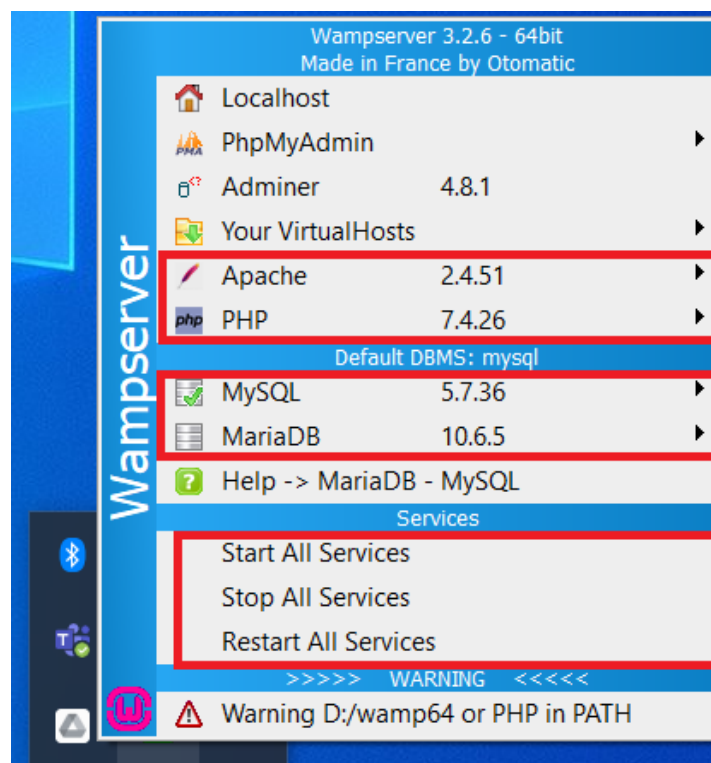
- Phần mềm giúp phát triển và vận hành các mã nguồn mở trên các máy chủ web nhằm mục tiêu tạo ra một máy chủ an toàn, hiệu quả và có thể mở rộng.
- Hỗ trợ các hệ điều hành hiện đại (Windows, Linux,...).
- Hỗ trợ ngôn ngữ lập trình PHP.

## PHẦN MỀM WAMP SERVER

- WAMP = **W**indows, **A**pache, **M**ySQL, **P**HP
- Tích hợp sẵn Apache HTTP Server để hỗ trợ tạo Web Server.
- Ngoài ra Wamp còn tích hợp ngôn ngữ lập trình PHP và cơ sở dữ liệu MySQL.
- Dễ dàng thực hiện cấu hình các tham số trong hệ thống.

## SỬ DỤNG WAMP

- Chạy ứng dụng Wamp, click **chuột trái** vào biểu tượng Wamp ở góc dưới bên phải màn hình để hiển thị menu chính

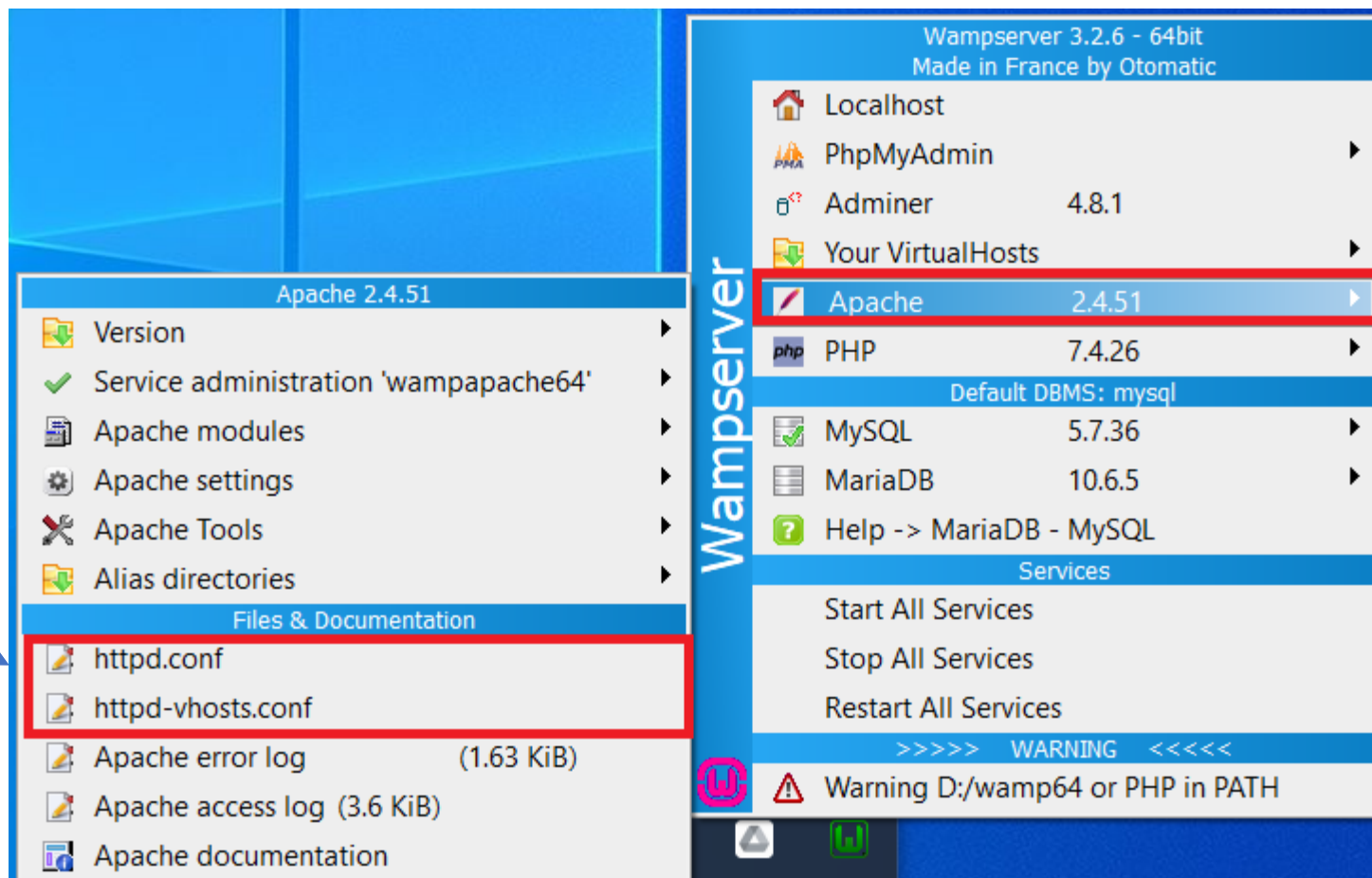


Các dịch vụ của Wamp

Bật/Tắt/Khởi động lại các dịch vụ

## SỬ DỤNG WAMP

File cấu hình của Apache

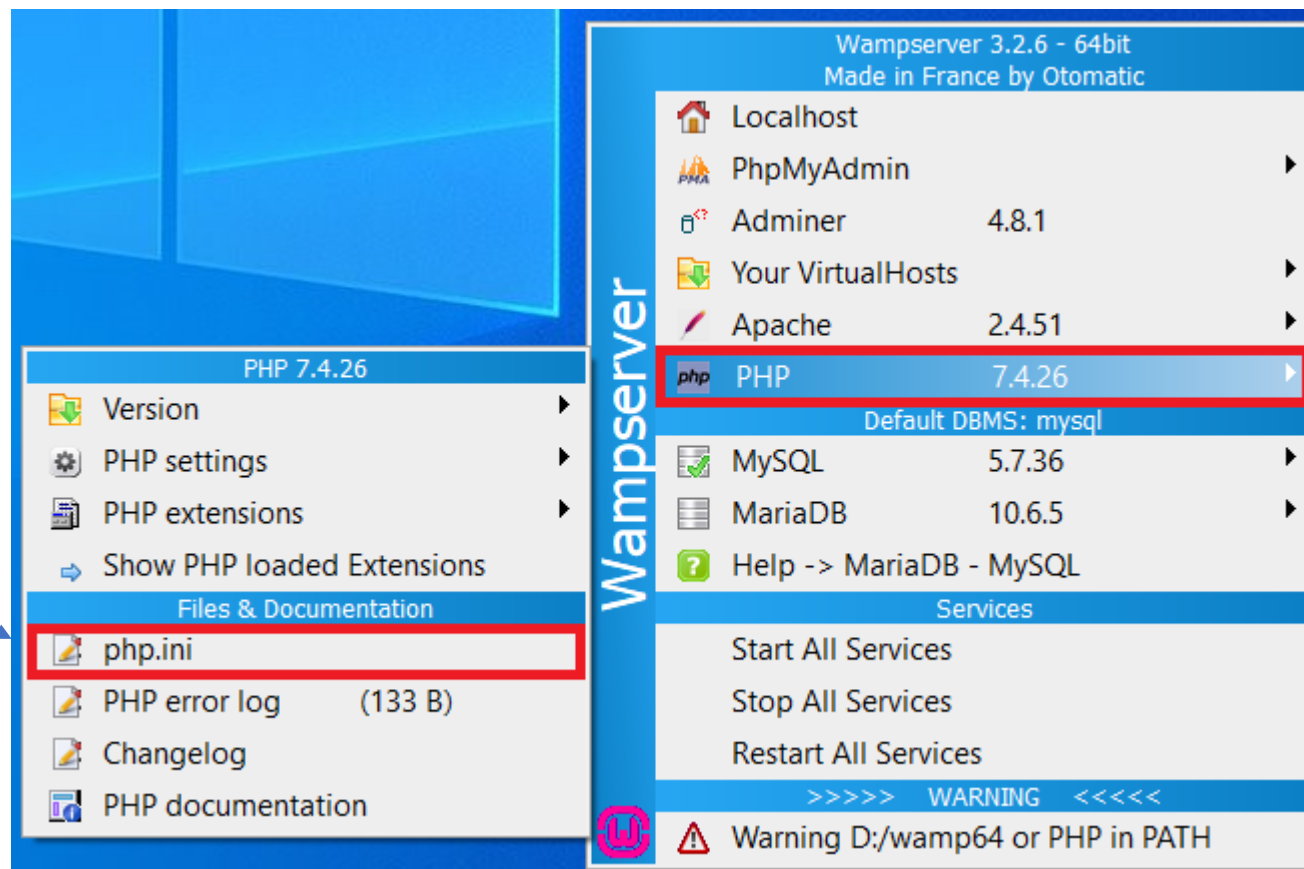


The screenshot displays the Wampserver 3.2.6 - 64bit interface. On the left, the Apache 2.4.51 menu is open, showing options like Version, Service administration, modules, settings, tools, and alias directories. The 'Files & Documentation' section is expanded, highlighting 'httpd.conf' and 'httpd-vhosts.conf' with a red box. A blue arrow points from the text 'File cấu hình của Apache' to 'httpd.conf'. The right panel shows the Wampserver status, including Localhost, PhpMyAdmin, Adminer, and Your VirtualHosts. The 'Apache 2.4.51' entry is highlighted with a red box. Below this, the PHP version 7.4.26 is shown. The 'Default DBMS: mysql' section lists MySQL 5.7.36 and MariaDB 10.6.5. The 'Services' section includes buttons for Start All Services, Stop All Services, and Restart All Services. A warning message at the bottom states: 'Warning D:/wamp64 or PHP in PATH'.



## SỬ DỤNG WAMP

File cấu  
hình của  
PHP



Wampserver 3.2.6 - 64bit  
Made in France by Otomatic

Icon	Service	Version	Action
🏠	Localhost		
🗑️	PhpMyAdmin		▶
🔑	Adminer	4.8.1	
📁	Your VirtualHosts		▶
🖋️	Apache	2.4.51	▶
🐘	PHP	7.4.26	▶

Default DBMS: mysql

Icon	Service	Version	Action
✅	MySQL	5.7.36	▶
📄	MariaDB	10.6.5	▶

Help -> MariaDB - MySQL

Services

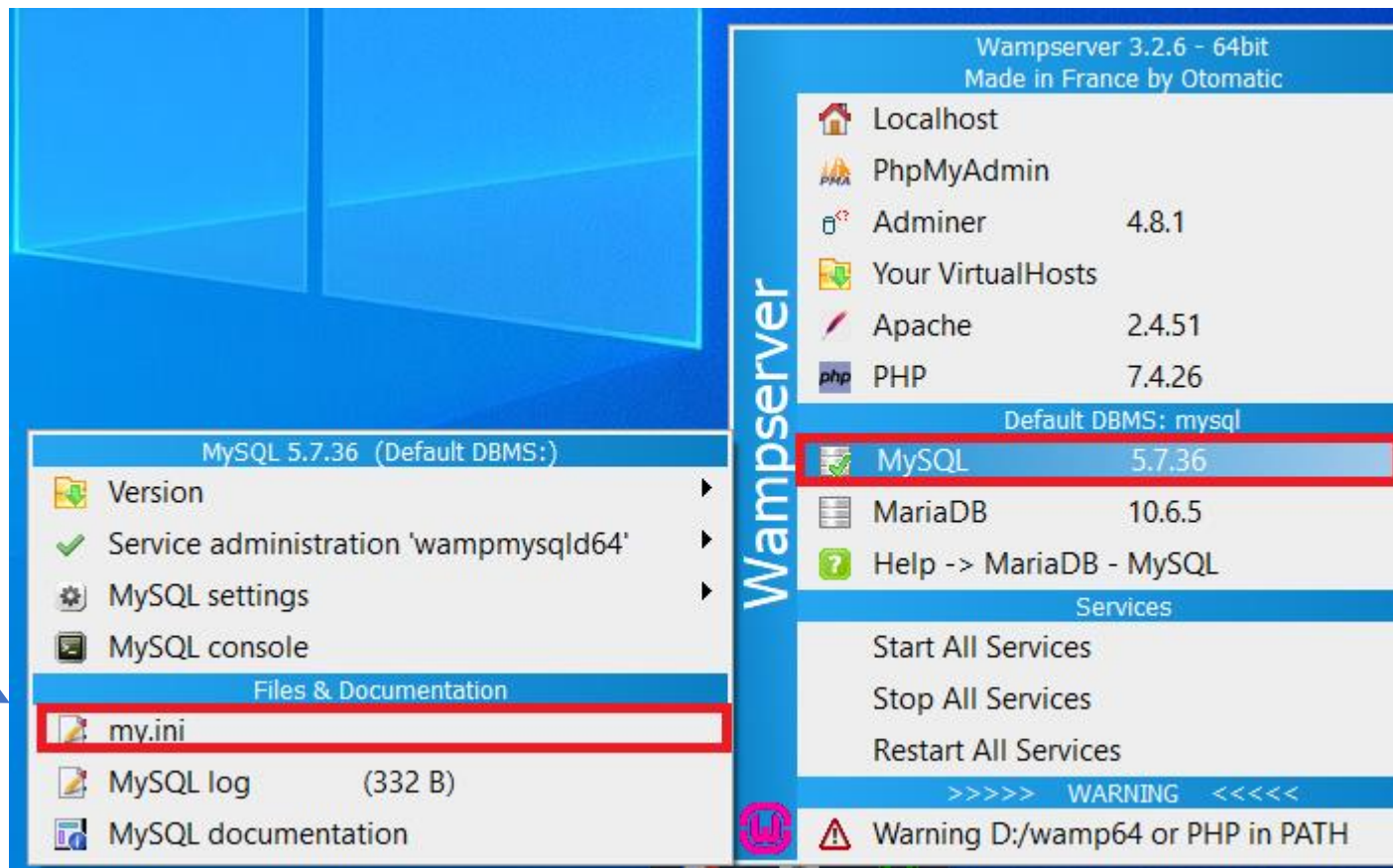
- Start All Services
- Stop All Services
- Restart All Services

>>>> WARNING <<<<<

⚠️ Warning D:/wamp64 or PHP in PATH

## SỬ DỤNG WAMP

File cấu  
hình của  
MySQL



Wampserver 3.2.6 - 64bit  
Made in France by Otomatic

Wampserver

Default DBMS: mysql

Icon	Service	Version
🏠	Localhost	
🔧	PhpMyAdmin	
👤	Adminer	4.8.1
📁	Your VirtualHosts	
🔥	Apache	2.4.51
📄	PHP	7.4.26
📄	MySQL	5.7.36
📄	MariaDB	10.6.5
?	Help -> MariaDB - MySQL	

Services

Start All Services  
Stop All Services  
Restart All Services

>>>> WARNING <<<<<

Warning D:/wamp64 or PHP in PATH

MySQL 5.7.36 (Default DBMS:)

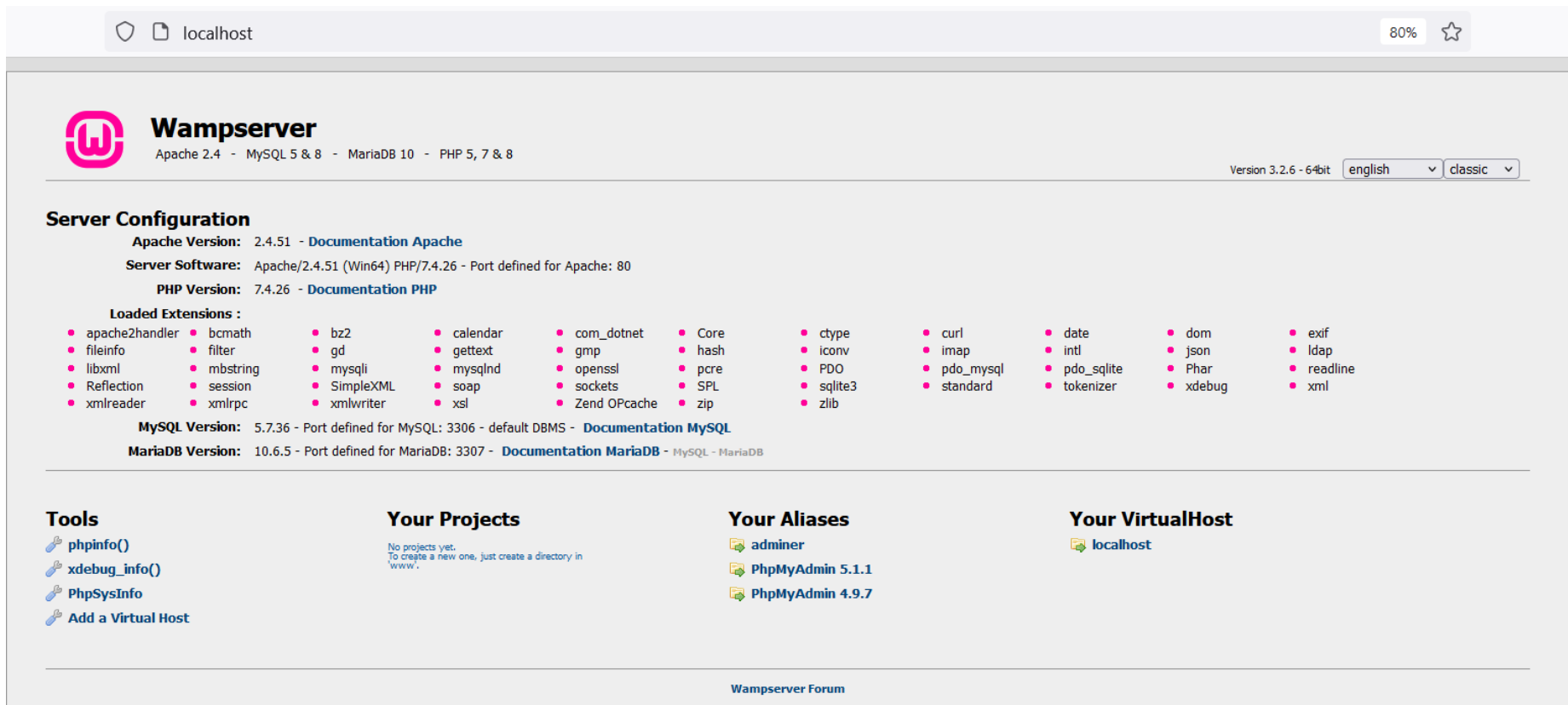
- Version
- Service administration 'wampmysqld64'
- MySQL settings
- MySQL console

Files & Documentation

- my.ini
- MySQL log (332 B)
- MySQL documentation

## SỬ DỤNG WAMP

- Bật Wamp và gõ địa chỉ: localhost trên trình duyệt và chạy thử trang web.











The screenshot displays the Wampserver control panel interface. At the top, the Wampserver logo is shown alongside the text "Wampserver" and "Apache 2.4 - MySQL 5 & 8 - MariaDB 10 - PHP 5, 7 & 8". The interface is in English and classic theme. The "Server Configuration" section provides details on the installed software and versions: Apache 2.4.51, PHP 7.4.26, MySQL 5.7.36, and MariaDB 10.6.5. It also lists the loaded PHP extensions, including apache2handler, bz2, calendar, com\_dotnet, Core, ctype, curl, date, dom, exif, fileinfo, filter, gettext, gmp, hash, iconv, imap, intl, json, ldap, libxml, mbstring, mysqli, mysqlnd, openssl, pcre, PDO, pdo\_mysql, pdo\_sqlite, Phar, readline, Reflection, session, SimpleXML, soap, SPL, sqlite3, tokenizer, xdebug, xml, xmlreader, xmlrpc, and xmlwriter. The "Tools" section includes links to phpinfo(), xdebug\_info(), PhpSysInfo, and Add a Virtual Host. The "Your Projects" section indicates that no projects are currently set up. The "Your Aliases" section lists the default aliases: adminer, PhpMyAdmin 5.1.1, and PhpMyAdmin 4.9.7. The "Your VirtualHost" section shows the default virtual host configuration for localhost. The Wampserver Forum link is located at the bottom of the page.

Trang web mặc định

## VỊ TRÍ ĐẶT MÃ NGUỒN WEB

- Mã nguồn của website được đặt trong thư mục:  
“<đường dẫn thư mục cài đặt Wampp>/www”

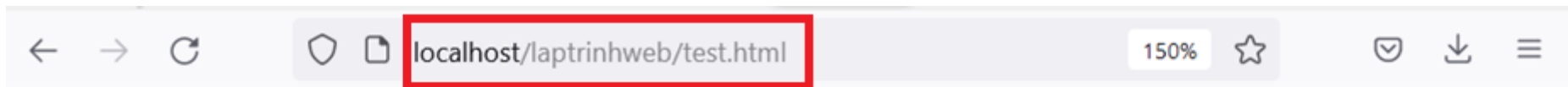
DATA (D:) > wamp64 > www >

Name	Date modified	Type	Size
 laptrinhweb	9/8/2022 10:38 PM	File folder	
 wamplanguages	9/8/2022 10:15 PM	File folder	
 wampthemes	9/8/2022 10:15 PM	File folder	
 add_vhost.php	10/14/2021 2:05 PM	PHP File	23 KB
 favicon.ico	12/31/2010 8:40 AM	Icon	198 KB
 index.php	10/14/2021 2:05 PM	PHP File	22 KB
 test_sockets.php	9/21/2015 5:30 PM	PHP File	1 KB
 testmysql.php	6/17/2021 3:48 PM	PHP File	1 KB

Tạo thư mục **laptrinhweb** bên trong thư mục **www** và đặt mã nguồn web bên trong thư mục **laptrinhweb**



## CHẠY WEBSITE

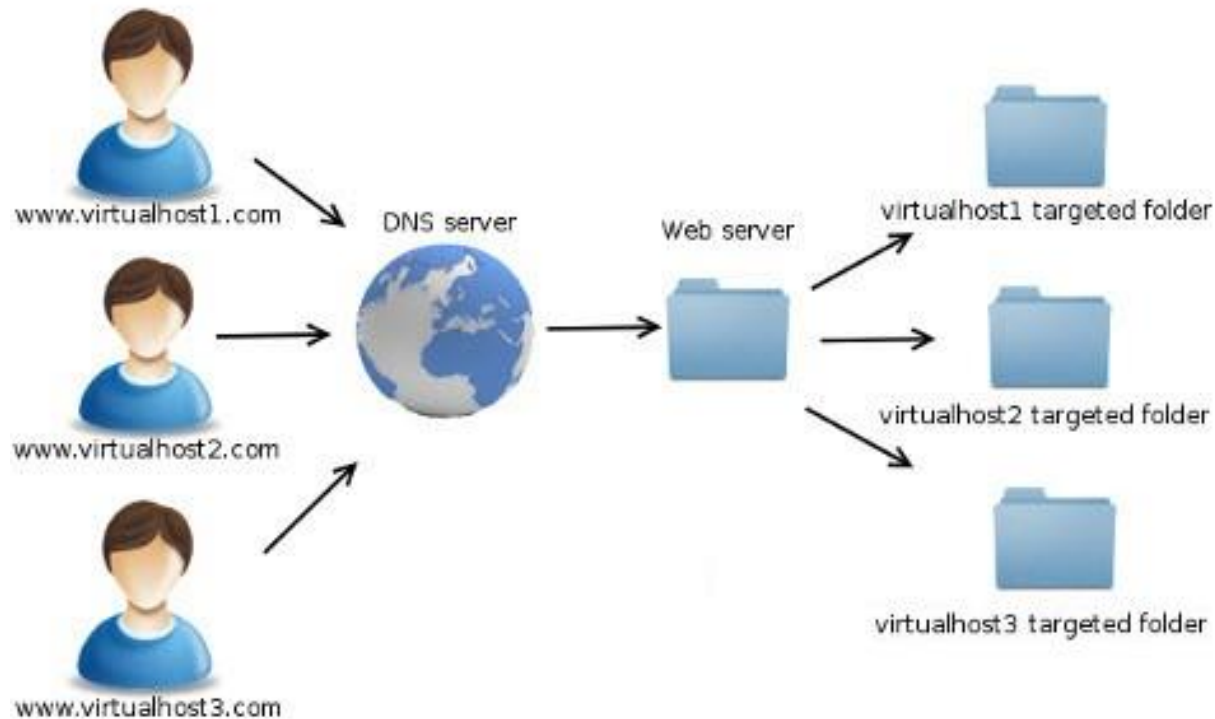


# Xin chào

Chạy file mã nguồn [test.html](#) được đặt trong thư mục [laptrinhweb](#)

## VIRTUAL HOST

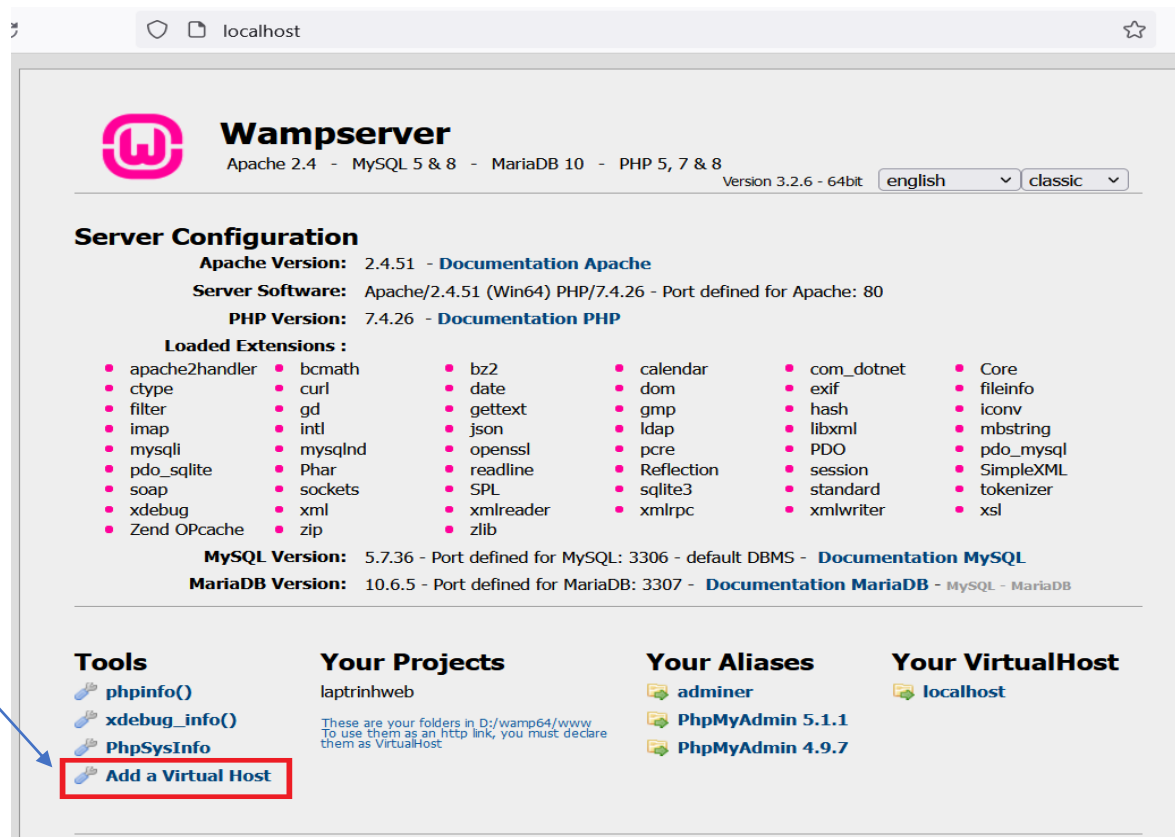
- Phương thức cho phép nhiều trang web cùng chạy trên một máy chủ.



## CẤU HÌNH VIRTUAL HOST TRONG WAMP

- Chuẩn bị mã nguồn website.
- Vào trang web mặc định của Wampp và chọn **Add a Virtual Host**.

Chọn  
**Add a Virtual Host**



**Wampserver**  
Apache 2.4 - MySQL 5 & 8 - MariaDB 10 - PHP 5, 7 & 8  
Version 3.2.6 - 64bit | english | classic

**Server Configuration**  
 Apache Version: 2.4.51 - [Documentation Apache](#)  
 Server Software: Apache/2.4.51 (Win64) PHP/7.4.26 - Port defined for Apache: 80  
 PHP Version: 7.4.26 - [Documentation PHP](#)

**Loaded Extensions :**

• apache2handler	• bcmath	• bz2	• calendar	• com_dotnet	• Core
• ctype	• curl	• date	• dom	• exif	• fileinfo
• filter	• gd	• gettext	• gmp	• hash	• iconv
• imap	• intl	• json	• ldap	• libxml	• mbstring
• mysqli	• mysqlnd	• openssl	• pcrc	• pdo_mysql	• pdo_mysql
• pdo_sqlite	• Phar	• readline	• Reflection	• session	• SimpleXML
• soap	• sockets	• SPL	• sqlite3	• standard	• tokenizer
• xdebug	• xml	• xmlreader	• xmlrpc	• xmlwriter	• xsl
• Zend OPcache	• zip	• zlib			

**MySQL Version:** 5.7.36 - Port defined for MySQL: 3306 - default DBMS - [Documentation MySQL](#)  
**MariaDB Version:** 10.6.5 - Port defined for MariaDB: 3307 - [Documentation MariaDB](#) - MySQL - MariaDB

**Tools**  
 • [phpinfo\(\)](#)  
 • [xdebug\\_info\(\)](#)  
 • [PhpSysInfo](#)  
 • **Add a Virtual Host**

**Your Projects**  
 laptrinhweb  
 These are your folders in D:\wamp64\www  
 To use them as an http link, you must declare them as VirtualHost

**Your Aliases**  
 • [adminer](#)  
 • [PhpMyAdmin 5.1.1](#)  
 • [PhpMyAdmin 4.9.7](#)

**Your VirtualHost**  
 • [localhost](#)

## CẤU HÌNH VIRTUAL HOST TRONG WAMP

Tên miền

Đường dẫn thư  
mục chứa mã  
nguồn web

**Add a VirtualHost - Back to homepage**

• Version 3.2.6 - 64bit english

Apache Virtual Hosts `D:/wamp64/bin/apache/apache2.4.51/conf/extra/httpd-vhosts.conf`

VirtualHost already defined:

ServerName : localhost - Directory : D:/wamp64/www

Windows hosts `C:/WINDOWS/system32/drivers/etc/hosts`

Name of the Virtual Host No space - No underscore(\_) **Required**

`laptrinhweb.edu.vn`

Complete absolute path of the VirtualHost folder Examples: C:/wamp/www/projet/ or E:/www/site1/ **Required**

`D:/wamp64/www/laptrinhweb`

If you want to use a "Listen port" other than the default one, you must add a Listen Port to Apache by Right-Click Tools **Optional**

If you want to use VirtualHost by IP: local IP 127.x.y.z **Optional**

**Start the creation of the VirtualHost (May take a while...)**

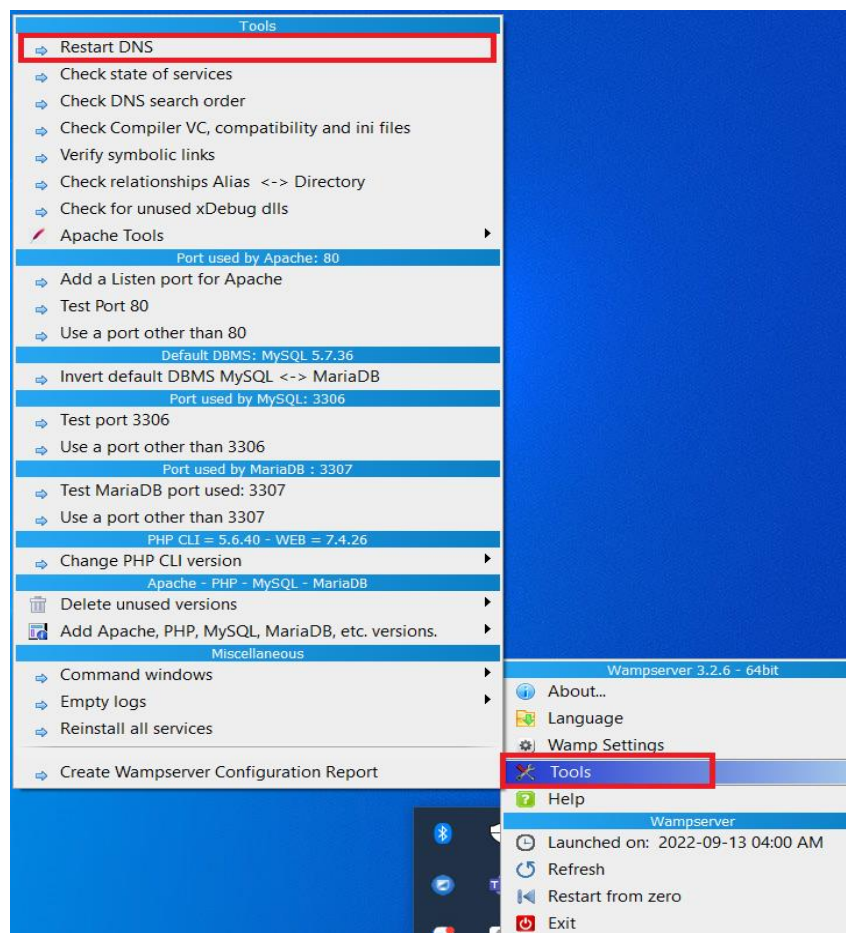
Chọn để tạo Virtual Host

**Lưu ý:** Trường hợp tên miền chưa được đăng ký thì website chỉ có thể chạy tại local (máy tính chứa mã nguồn)



## CẤU HÌNH VIRTUAL HOST TRONG WAMP

- Click chuột phải vào biểu tượng Wampp ở góc dưới bên phải màn hình → Tools → Restart DNS để Virtual Host hoạt động.

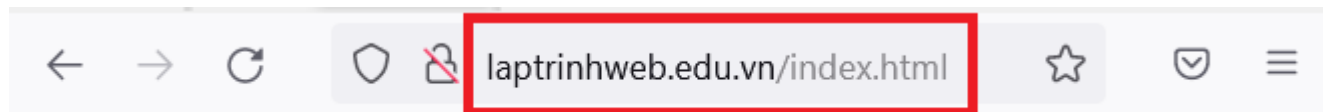


## CẤU HÌNH VIRTUAL HOST TRONG WAMP

Trang web sẽ tự động chạy file **index.\*** trong trường hợp không chỉ rõ file mã nguồn cần chạy



**Xin chào**



**Xin chào**

## CẤU HÌNH VIRTUAL HOST TRONG WAMP

- Tiếp tục thêm Virtual Host tương ứng với số lượng website hiện có trên máy chủ.

## YÊU CẦU ĐỐI VỚI WEB SERVER

- Để hỗ trợ nhiều người dùng cùng truy cập website tại một thời điểm, Web Server cần phải có cấu hình đủ mạnh (RAM, CPU, . . .) và tốc độ internet đủ lớn.
- Web Server thường phải hoạt động 24/7 để đảm bảo website luôn truy cập được nên cần có đội ngũ bảo trì Web Server hoạt động ổn định.
  - Chi phí lắp đặt và vận hành Web Server lớn

## WEB HOSTING LÀ GÌ?

- Web hosting là dịch vụ cho thuê không gian máy chủ để lưu trữ nội dung và dữ liệu của website.
- Nhà cung cấp Web Hosting đảm bảo cho website luôn hoạt động và hỗ trợ các dịch vụ: bảo mật, sao lưu, phục hồi dữ liệu, . . . nhằm mục đích đảm bảo website chạy ổn định.

- Một số loại Web Hosting:
  - Dedicated Server
  - Virtual Private Server (VPS)
  - Shared Hosting

- Bước 1: Đăng ký tên miền miễn phí tại:  
<https://www.noip.com/sign-up>
- Bước 2: Đăng ký Web Hosting miễn phí tại:  
<https://client.123host.vn/?/cart/free-hosting/>
- Bước 3: Cấu hình tên miền trở về Web Hosting
- Bước 4: Upload mã nguồn web lên Web Hosting



# UPLOAD MÃ NGUỒN WEB LÊN HOSTING

## ĐĂNG KÝ TÊN MIỀN

<https://www.noip.com/sign-up>

Nhập thông tin

Create Your No-IP Account

\*Indicates required fields

Email \*

Password \*

Hostname .hopto.org ▼

☐ Create my hostname later

Chọn tên miền





# UPLOAD MÃ NGUỒN WEB LÊN HOSTING

## ĐĂNG KÝ TÊN MIỀN

		Enhanced DDNS	Free DDNS
Domain Choices		80+	1
Hostnames		1	1
No Ads		✓	✗
No 30-Day Hostname Confirmation		✓	✗
Phone Support		✓	✗
Includes 1 TrustCor Standard DV SSL Certificate		✓	✓
		\$1.99 /mo	\$0

Terms of Service and Privacy Policy \*

☒ I agree to the [Terms of Service](#) and [Privacy Policy](#). I also agree that I will only create one free account.

Email Opt-In

☐ Send me newsletters & special offers

[Get Enhanced](#) [Free Sign Up](#)

Bỏ chọn nếu  
không muốn nhận  
các thông báo

Chọn đăng ký  
miễn phí



# UPLOAD MÃ NGUỒN WEB LÊN HOSTING

## ĐĂNG KÝ WEB HOSTING

<https://client.123host.vn/?/cart/free-hosting/>

### Free-Host-200-DA

- Disk Space: 200MB
- Traffic: Unlimited
- Addon domain: 0
- Sub Domain: Unlimited
- Email Account: Unlimited
- FTP Account: Unlimited
- MySQL Account: Unlimited
- Mỗi khách hàng chỉ được đăng ký 1 tài khoản Hosting miễn phí
- Xem [Quy định sử dụng dịch vụ Hosting miễn phí](#)

Miễn phí

Miễn phí

Tiếp tục

Chọn để  
đăng ký

## ĐĂNG KÝ WEB HOSTING

- Email Account: Unlimited
- FTP Account: Unlimited
- MySQL Account: Unlimited
- **Mỗi khách hàng chỉ được đăng ký 1 tài khoản Hosting miễn phí**
- Xem [Quy định sử dụng dịch vụ Hosting miễn phí](#)

Giá **Miễn phí!**

### Cấu hình sản phẩm

Tên miền/ Hostname \*

Các dòng có dấu \* là bắt buộc phải nhập

Tiếp tục

Nhập tên miền  
đã đăng ký

Chọn để  
Tiếp tục

## ĐĂNG KÝ WEB HOSTING

**Thông tin khách hàng**

Chưa đăng ký?

Tôi đã đăng ký

Tên \*

Thành phố \*

Họ và đệm \*

State \*

Điện thoại \*

+84

Mã vùng \*

Email \*

Quốc gia \*

Viet Nam

Mật khẩu \*

Tài khoản \*

Cá nhân

Nhập lại mật khẩu \*


Bạn biết đến 123Host bằng cách nào?

Select one

Địa chỉ 1 \*

☐

I'm not a robot



reCAPTCHA

[Privacy](#) • [Terms](#)

☐ Ghi chú / thông tin thêm

Tại đây bạn có thể thêm thông tin ghi chú, các yêu cầu nào khác cần 123HOST thực hiện cho gói dịch vụ của bạn. Ví dụ cài thêm phần mềm cho VPS/Server hay yêu cầu cấu hình PHP cho hosting.

Hoàn tất

Làm lại

Nhập các thông tin và chọn Hoàn tất

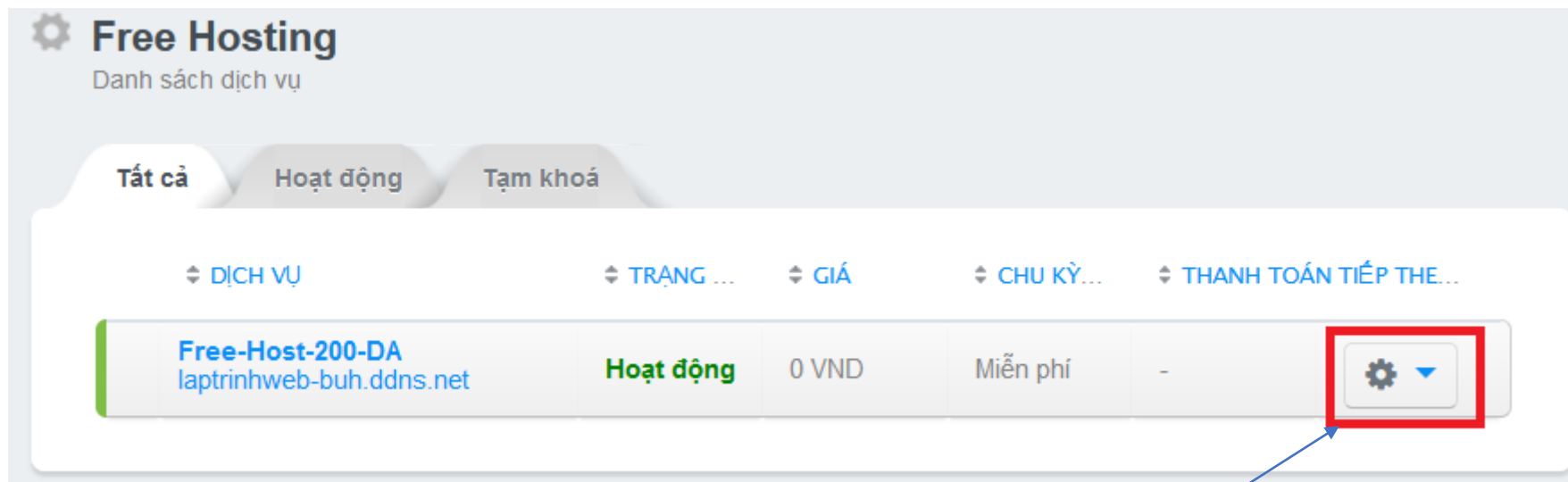
## CẤU HÌNH TÊN MIỀN TRỞ VÀO WEB HOSTING

- Bước 1: Truy cập vào:  
<https://client.123host.vn/?/clientarea/>
- Bước 2: Đăng nhập bằng tài khoản Web Hosting vừa đăng ký.
- Bước 3: Chọn quản lý dịch vụ



## CẤU HÌNH TÊN MIỀN TRỞ VÀO WEB HOSTING

### ■ Bước 4:



**Free Hosting**  
Danh sách dịch vụ

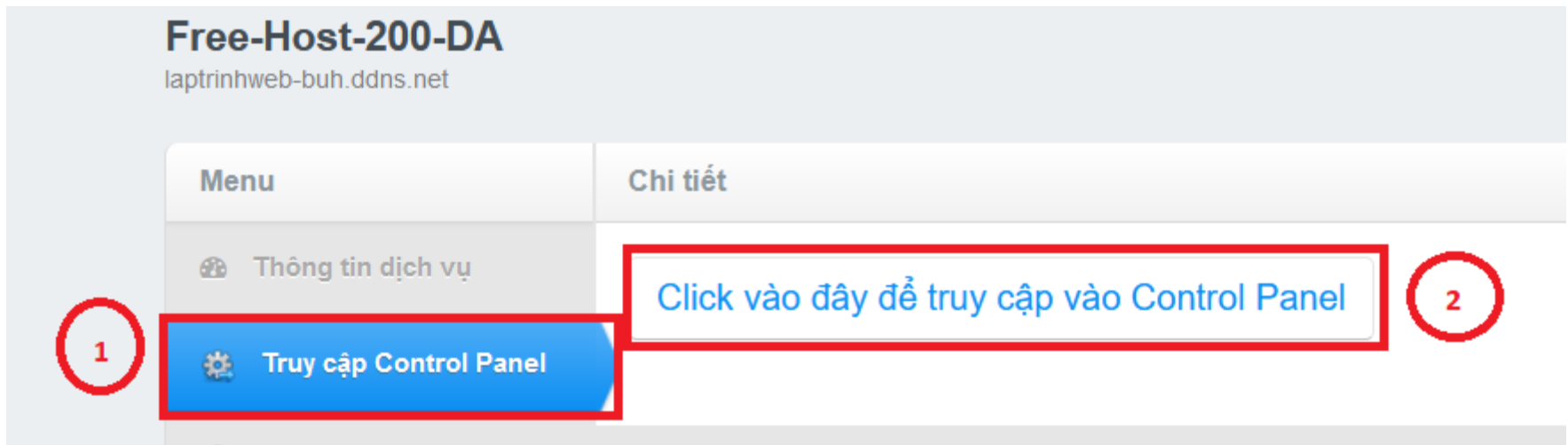
Tất cả Hoạt động Tạm khoá

DỊCH VỤ	TRẠNG ...	GIÁ	CHU KỲ...	THANH TOÁN TIẾP THE...
<b>Free-Host-200-DA</b> laptrinhweb-buh.ddns.net	<b>Hoạt động</b>	0 VND	Miễn phí	-

Click vào và  
chọn “Quản lý  
dịch vụ”

## CẤU HÌNH TÊN MIỀN TRỞ VÀO WEB HOSTING

- Bước 5: Vào trang quản lý Web Hosting

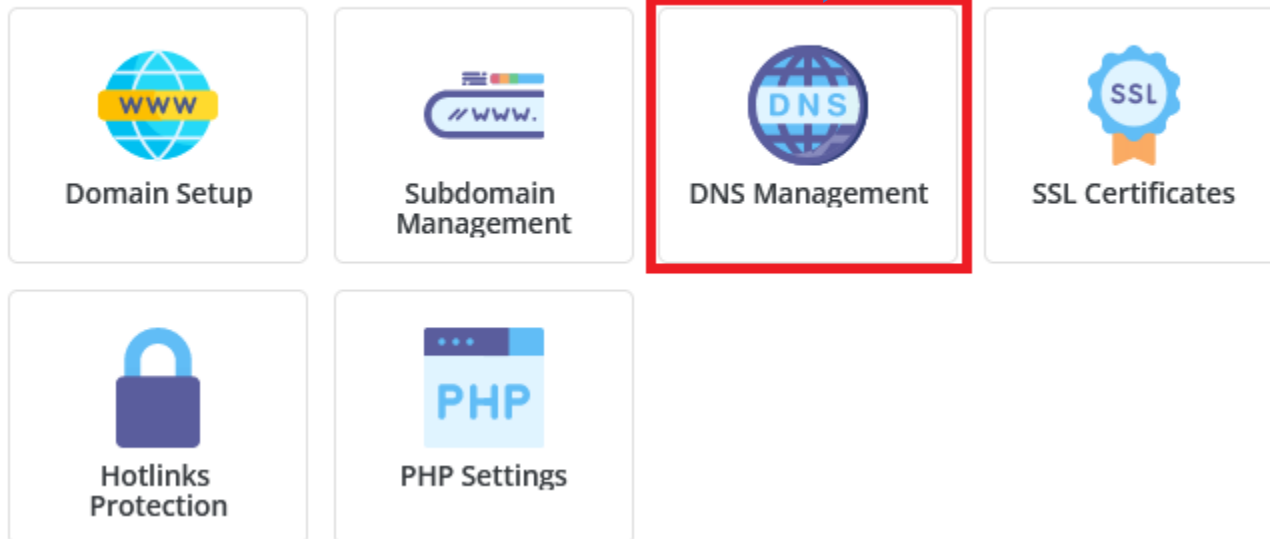


## CẤU HÌNH TÊN MIỀN TRỞ VÀO WEB HOSTING

### ■ Bước 6:

Vào DNS  
Management

Account Manager







# UPLOAD MÃ NGUỒN WEB LÊN HOSTING

## CẤU HÌNH TÊN MIỀN TRỞ VÀO WEB HOSTING

### ■ Bước 7:

Copy giá trị

<input type="checkbox"/>	Name	TTL	Type	Value
<input type="checkbox"/>	ftp	3600	A	103.97.126.30
<input type="checkbox"/>	laptrinhweb-buh.ddns.net.	3600	A	103.97.126.30
<input type="checkbox"/>	mail	3600	A	103.97.126.30



# UPLOAD MÃ NGUỒN WEB LÊN HOSTING

## CẤU HÌNH TÊN MIỀN TRỞ VÀO WEB HOSTING

- Bước 8: Đăng nhập vào tài khoản tên miền tại trang:

<https://www.noip.com/>

The screenshot shows the No-IP Dynamic DNS management interface. On the left sidebar, the 'Dynamic DNS' menu item is highlighted with a red box and a circled '1'. Below it, the 'No-IP Hostnames' sub-menu is also highlighted with a red box and a circled '2'. The main content area is titled 'Hostnames' and features a green 'Create Hostname' button. Below this is a table with the following data:

Hostname ▲	Last Update	IP / Target	Type
kiennv-httpql.ddns.net <small>Active</small>	Sep 6, 2022 06:23 PDT ⚠	103.97.126.30	A


At the bottom right of the table, a 'Modify' button with a gear icon is highlighted with a red box and a circled '3'. A search bar is located at the top right of the table area.



# UPLOAD MÃ NGUỒN WEB LÊN HOSTING

## CẤU HÌNH TÊN MIỀN TRỞ VÀO WEB HOSTING

### ■ Bước 9:

 **Modify Hostname : kiennv-htttql.ddns.net**

**IPv4 Address** ⓘ  

103.97.126.30

Paste giá trị IP

**Last Update** ⓘ  
Sep 6, 2022  
06:23 PDT

☐ Offline ⓘ Upgrade to Enhanced to enable offline settings.

**MX Records**  
[+ Add MX Records](#)

Cancel

**Chọn để cập nhật**  
Update Hostname

## CẤU HÌNH TÊN MIỀN TRỞ VÀO WEB HOSTING

- Bước 10: Vào lại trang quản lý Web Hosting

### Advanced Features



Apache Handlers



Create/Restore  
Backups



Cron Jobs



Custom Error  
Pages

Chọn File  
Manager

### System Info & Files



File Manager



Installed Perl  
Modules



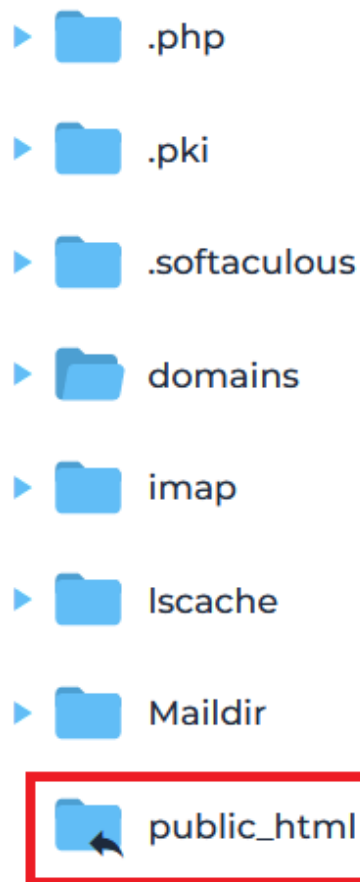
System  
Information



Site Summary /  
Statistics / Logs

## CẤU HÌNH TÊN MIỀN TRỞ VÀO WEB HOSTING

- Bước 11: Chọn thư mục public\_html và upload mã nguồn web



# HỎI & ĐÁP