

Quy trình cài đặt hệ thống thi

Đỗ Duy Cốp

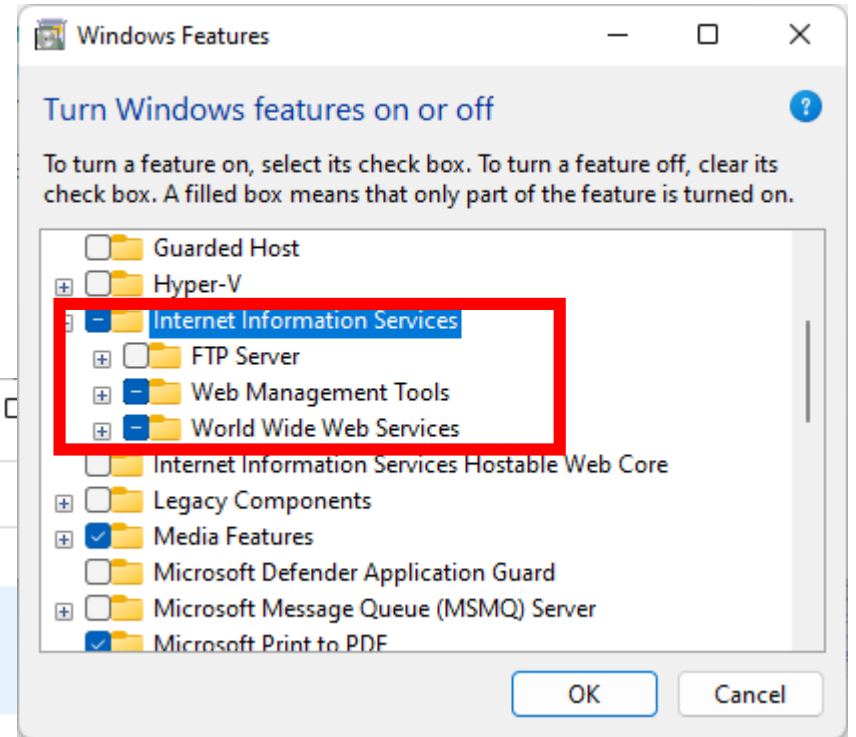
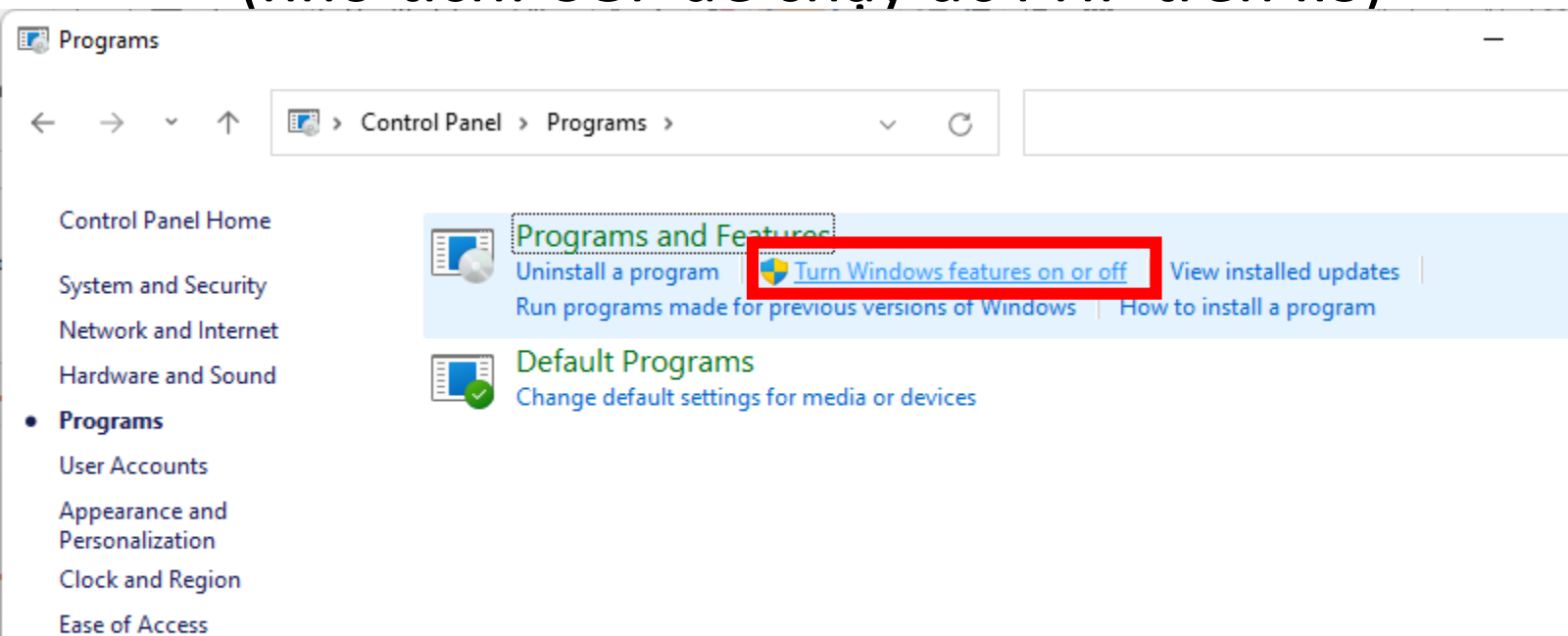
4/2024

Các bước cài đặt hệ thống thi B1B2 TNUT

- Cài đặt IIS (có sẵn trong mọi phiên bản window, máy chủ, máy thường, win10, **win11**, XP cũng đc)
- Cài đặt CSDL MariaDB (vì MariaDB Free, nhanh)
- Khôi phục CSDL đã tạo từ lần trước (có sẵn, down về là ok, theo hd)
- Cài đặt PHP, đặt đúng thư mục, cấu hình PHP để chạy được mysqli
- Download code moodle tại github duyco, cấu hình
- Cấu hình IIS để nhận web

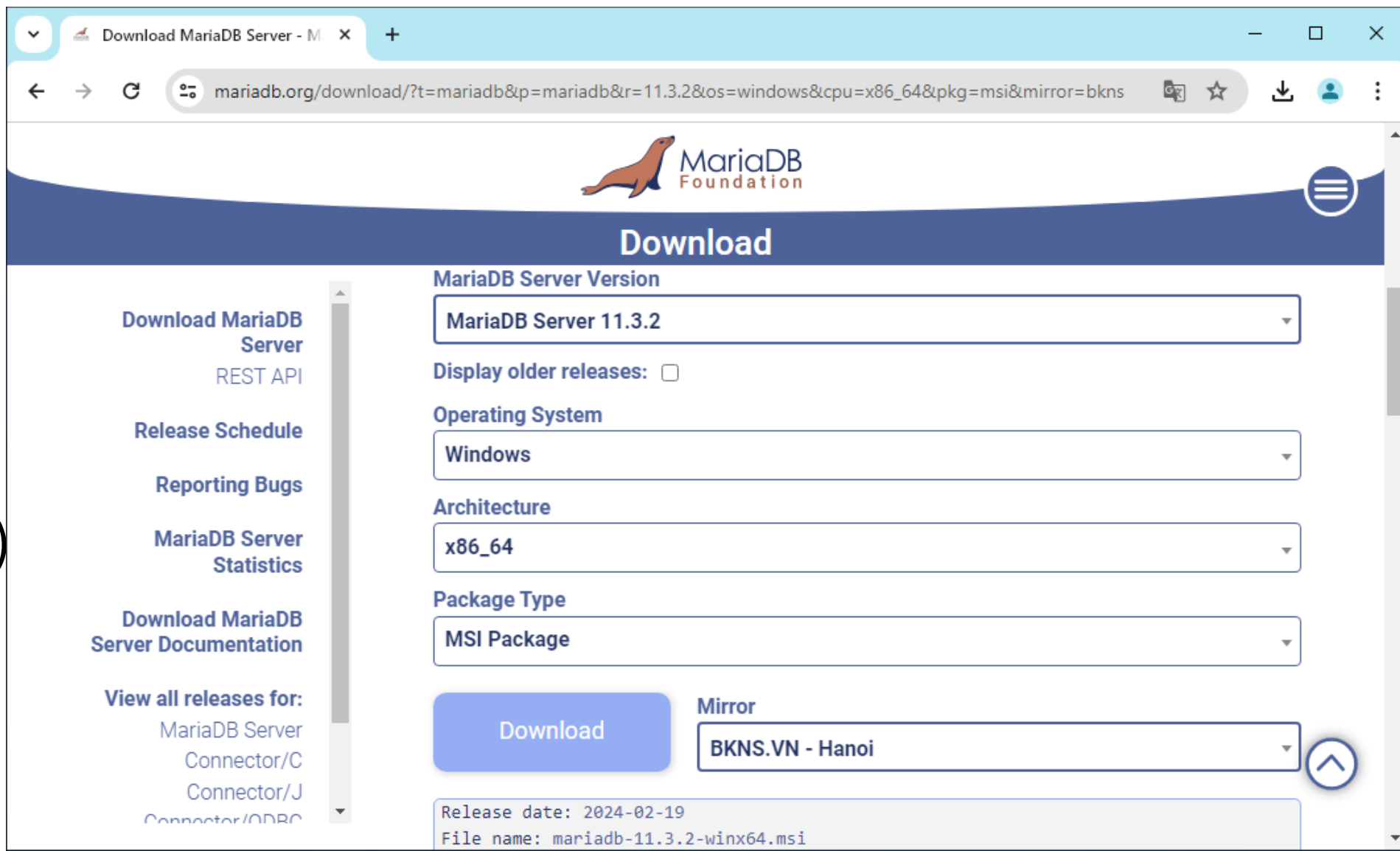
Cài đặt IIS trên windows server or win 10,11

- Vào Control panel => Program
- Turn Windows features on or off
- Checked: Internet information Service (nhớ tích: CGI để chạy đc PHP trên IIS)



Cài đặt MariaDB

- Mariadb.org
- Download
- Chạy cài đặt
- Next all
- Đặt mật khẩu cho tài khoản root (ghi nhớ)



The screenshot shows the MariaDB Foundation download page in a web browser. The browser's address bar displays the URL: mariadb.org/download/?t=mariadb&p=mariadb&r=11.3.2&os=windows&cpu=x86_64&pkg=msi&mirror=bkns. The page features the MariaDB Foundation logo at the top center. Below the logo, a dark blue header contains the word "Download" in white. On the left side, there is a vertical sidebar with several links: "Download MariaDB Server", "REST API", "Release Schedule", "Reporting Bugs", "MariaDB Server Statistics", "Download MariaDB Server Documentation", and "View all releases for: MariaDB Server, Connector/C, Connector/J, Connector/ODBC". The main content area on the right contains several dropdown menus for selecting the version, operating system, architecture, and package type. A "Download" button is prominently displayed. Below the button, there is a "Mirror" dropdown menu and a section showing the release date and file name.

Download MariaDB Server - M x +

mariadb.org/download/?t=mariadb&p=mariadb&r=11.3.2&os=windows&cpu=x86_64&pkg=msi&mirror=bkns

MariaDB Foundation

Download

MariaDB Server Version

MariaDB Server 11.3.2

Display older releases: ☐

Operating System

Windows

Architecture

x86_64

Package Type

MSI Package

Download

Mirror

BKNS.VN - Hanoi

Release date: 2024-02-19
File name: mariadb-11.3.2-winx64.msi

Tạo cơ sở dữ liệu cho hệ thống

- Download csdl: github.com/duycop/tnut/csdl.rar (giải nén ra 1 file .sql)
- Chạy phần mềm: HeidiSQL (có sau khi cài MariaDB)
- Đăng nhập vào Mariadb bằng pw ở bước trước
- Tạo mới 1 database, đặt tên là **ThiB1B2** (hoặc tên khác tùy ý)
- Click vào db mới
- Load file .sql (đã giải nén ở trên) vào HeidiSQL
- Bấm nút Execute để chạy các lệnh SQL => Nội dung CSDL sẽ được tạo

Filter

Session name ^	Host
Unnamed	127.0...

Settings

SSH tunnel

Advanced

SSL

Statistics

Network type:

MariaDB or MySQL (TCP/IP)

Library:

libmariadb.dll

Hostname / IP:

127.0.0.1

☐ Prompt for credentials☐ Use Windows authentication

User:

root

Password:

nhập pw vào đây

Port:

3306

☐ Compressed client/server protocol

Databases:

Separated by semicolon

Comment:

+ New

Save

Delete

Open

Cancel

More



Database filter Table filter ★ Host: 127.0.0.1 Query

59.0 MiB

1

Database

Table

Table copy

View

Stored procedure

Stored function

Trigger

Event

Filter: Regular expression

Print... Ctrl+P

Tree style options

Collapse all

Expand all

Bulk table editor

Find text on server Shift+Ctrl+F

Maintenance

Export database as SQL

Clear data tab filter

Create new

Run routine(s) ...

Empty table(s) ... Shift+Del

Drop ...


Edit Alt+Enter

File Edit Search Query Tools Go to Help

- Session manager
- Connect to
- New window Ctrl+N
- New query tab Ctrl+T
- Close query tab Ctrl+F4
- Close all query tabs
- Load SQL file... Ctrl+O**
- Run SQL file...
- Save Ctrl+S
- Save as snippet ...
- Export settings file ...
- Import settings file ...
- Exit Alt+F4



Opening large files

 Selected files have a size of 51.7 MiB

[→ Run file\(s\) directly](#)
... without loading into the editor

[→ Load file\(s\) into the editor](#)
Can cause large memory usage

[→ Cancel](#)

File list

Bấm vào để chạy các lệnh SQL trong file vừa load vào

Database filter Table filter Host: 127.0.0.1 Database: thib1b2 sql_thu7.sql

▼ Unnamed

- > a2
- > information_schema
- > mysql
- > performance_schema
- > sys
- > **thib1b2** 0 B

```

1  -- -----
2  -- Host:                               127.0.0.1
3  -- Server version:                     11.3.2-MariaDB - mariadb.org binary
4  -- Server OS:                          Win64
5  -- HeidiSQL Version:                   12.6.0.6765
6  -- -----
7
8  /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
9  /*!40101 SET NAMES utf8 */;
10 /*!50503 SET NAMES utf8mb4 */;
11 /*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;
12 /*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
13 /*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_K
14 /*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZE

```

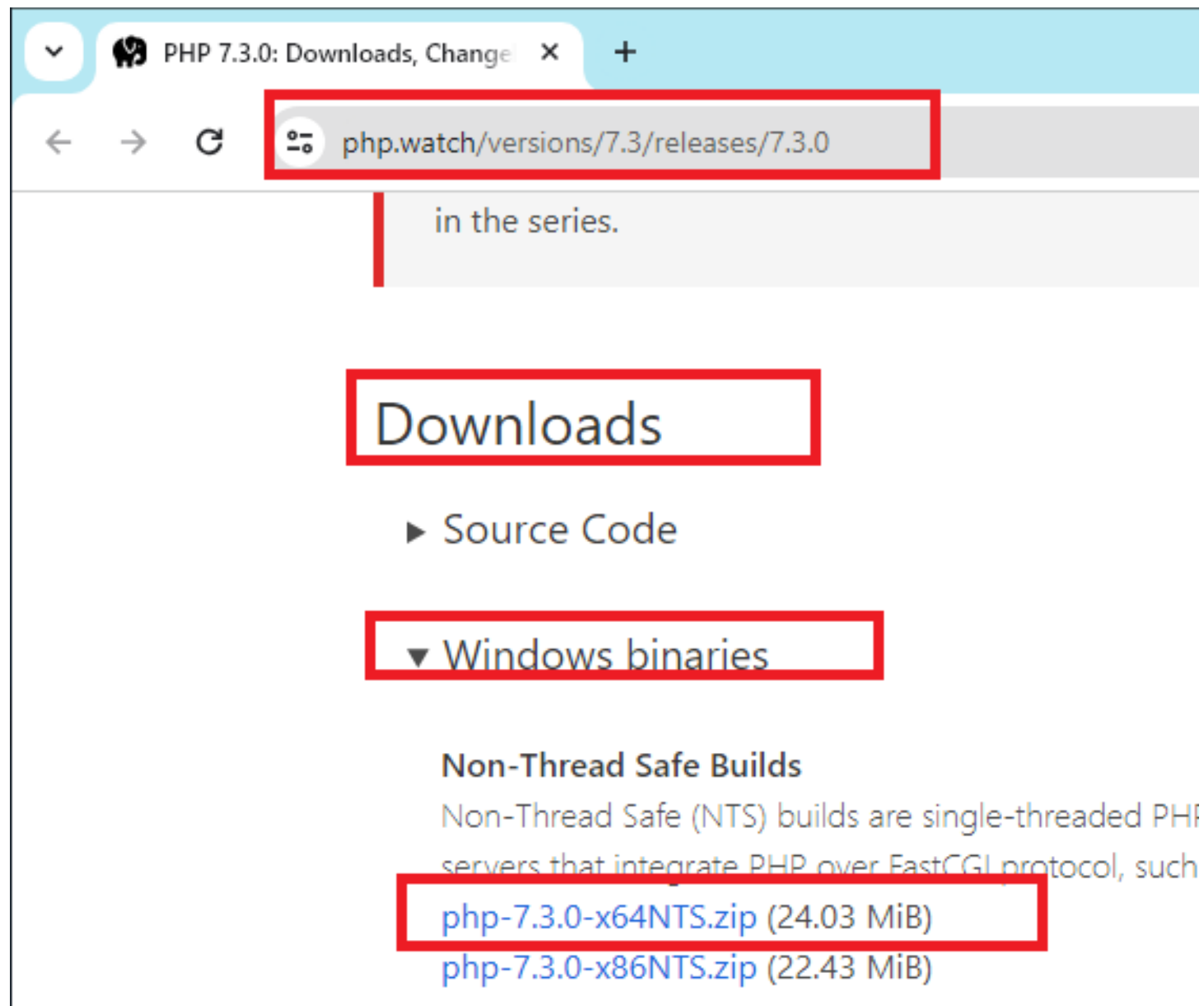
Cài đặt PHP 7.3.0

Link: <https://php.watch/versions/7.3/releases/7.3.0>

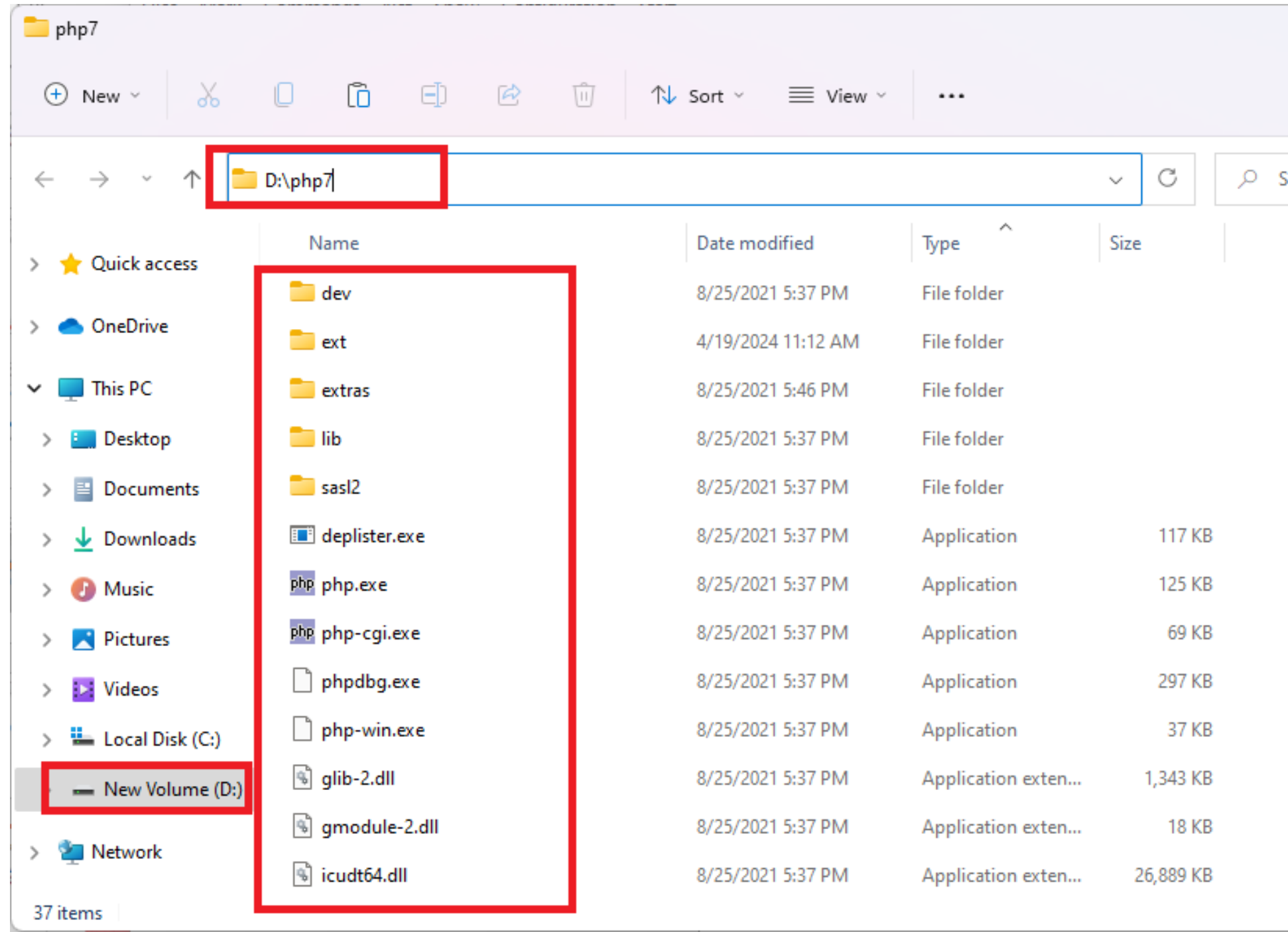
Download về

Tạo 1 thư mục trên ổ cứng: D:\php7

Giải nén vào thư mục này: **D:\php7**



KQ cài PHP

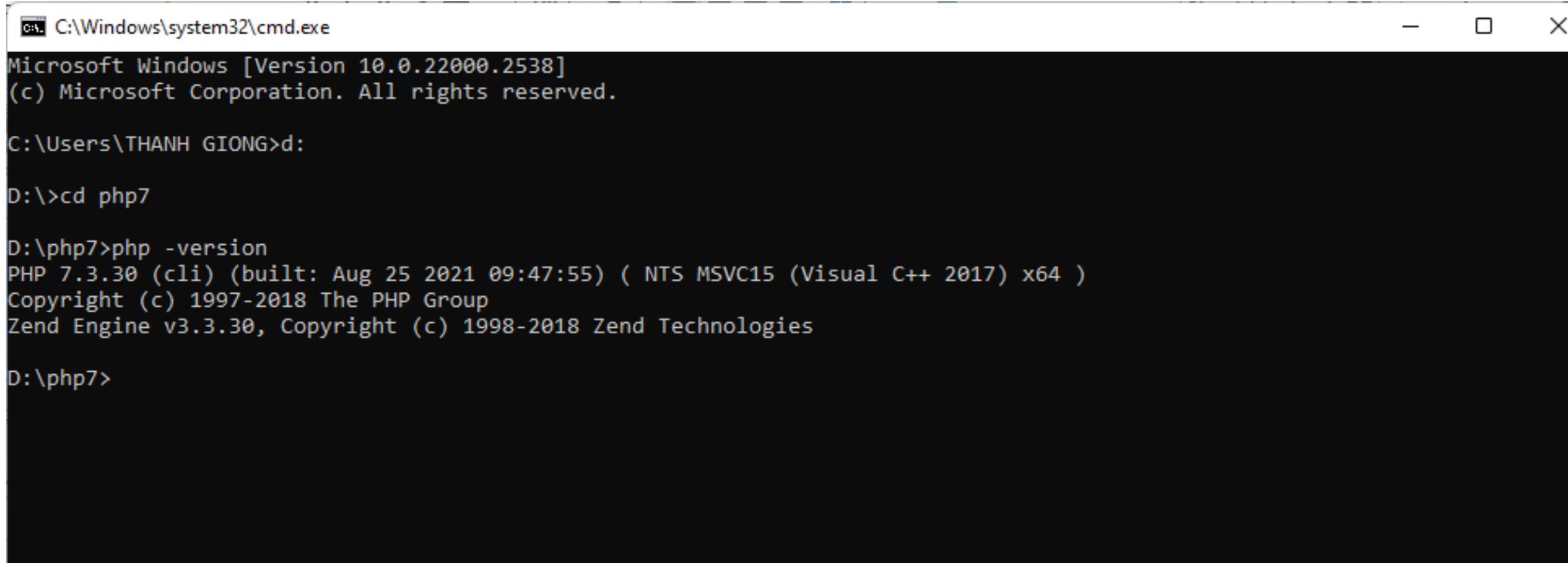


Cấu hình PHP để chạy được thư viện mysqli

- Vào thư mục đã giải nén php: D:\php7
- Tìm file: **php.ini-development**
đổi tên file thành: **php.ini**
- Mở file : **php.ini** bằng notepad
- Tìm đến dòng:
;extension_dir = "ext"
sửa nó thành: (bỏ dấu ; ở đầu dòng. Có ; là disable, ko có ; là Enable)
extension_dir = "ext"
- Tương tự tìm **;extension=mysqli** thay bằng **extension=mysqli**
- Copy mọi file: D:\php7*.DLL
Paste vào thư mục : **D:\php7\ext**
- *Giờ thì mysqli đã ready*

Kiểm tra xem php ok chưa? Như này là ok

- Nếu ko có warning ko tải được mysqli thì nghĩa là thư viện mysqli.dll đã được cấu hình thành công.

A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar shows the path 'C:\Windows\system32\cmd.exe'. The window content displays the following text:

```
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.2538]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\THANH GIONG>d:

D:\>cd php7

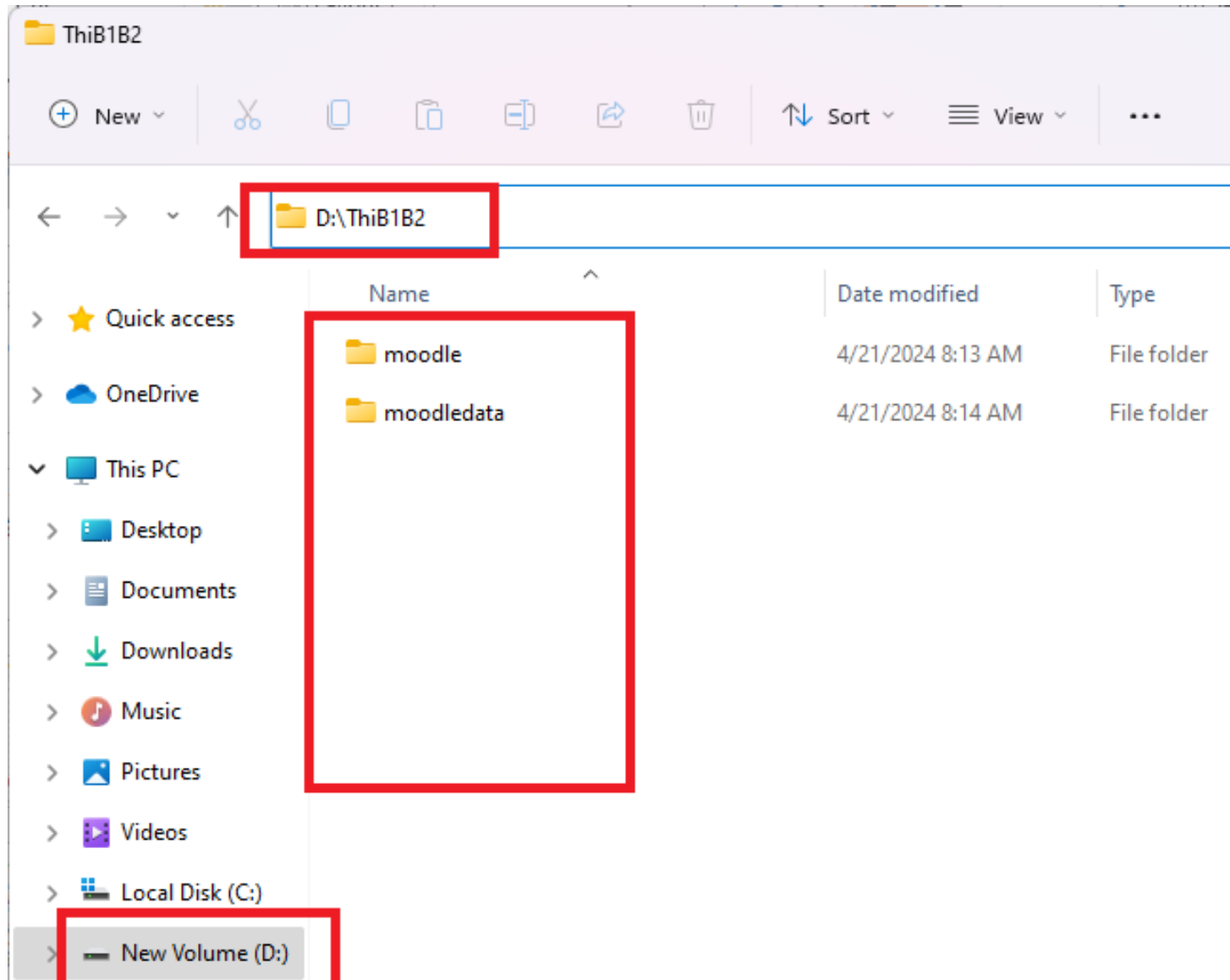
D:\php7>php -version
PHP 7.3.30 (cli) (built: Aug 25 2021 09:47:55) ( NTS MSVC15 (Visual C++ 2017) x64 )
Copyright (c) 1997-2018 The PHP Group
Zend Engine v3.3.30, Copyright (c) 1998-2018 Zend Technologies

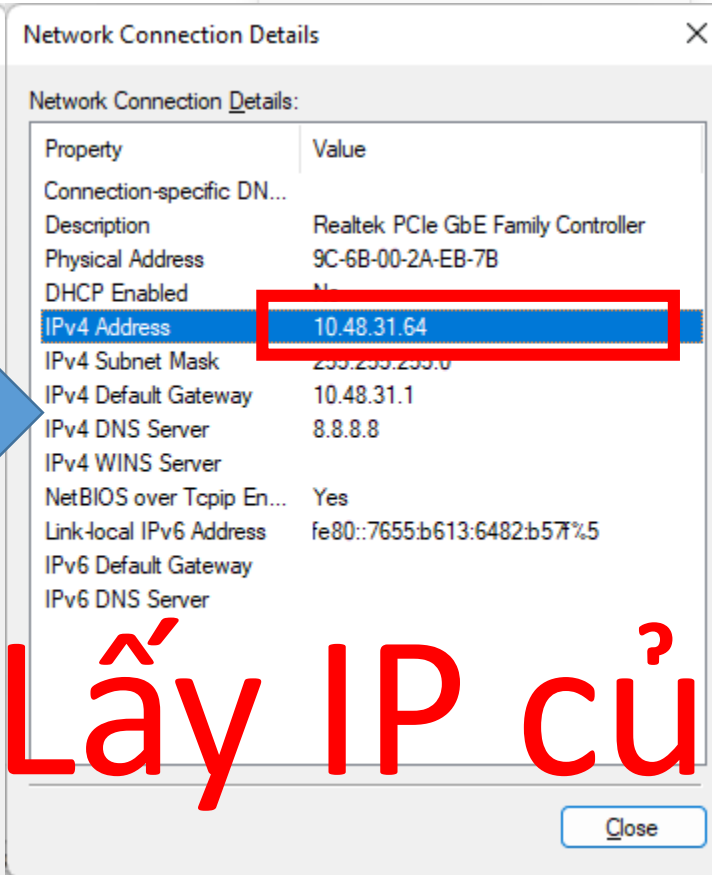
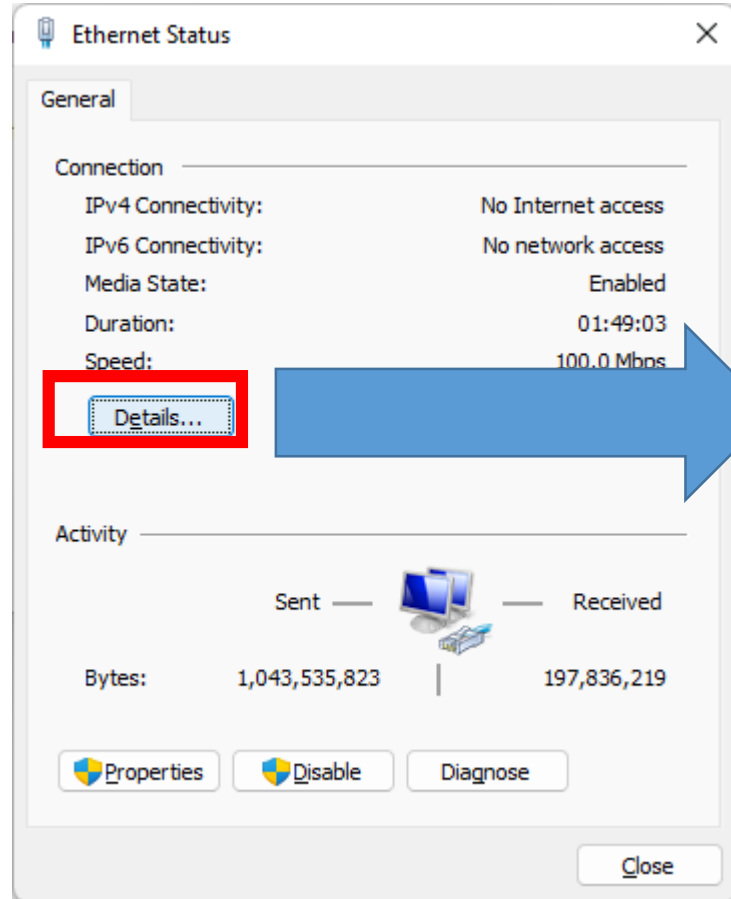
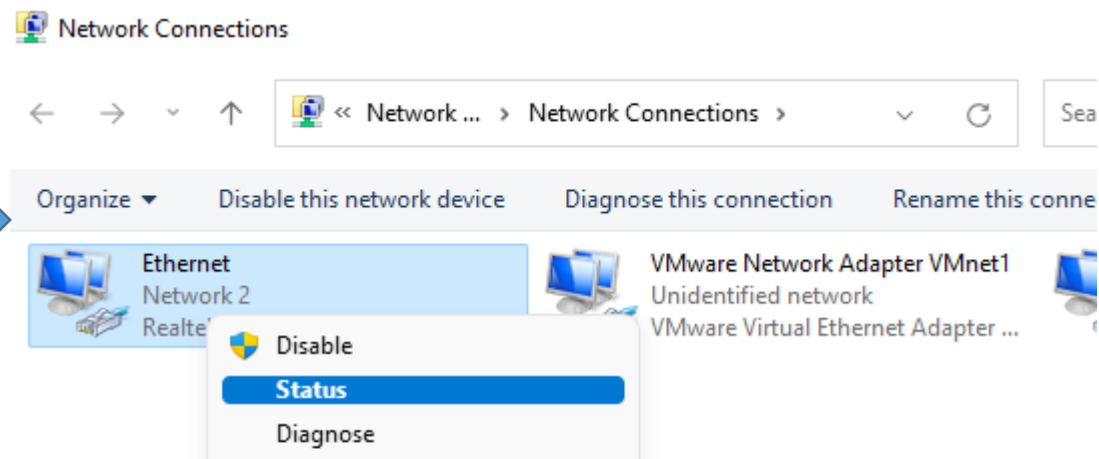
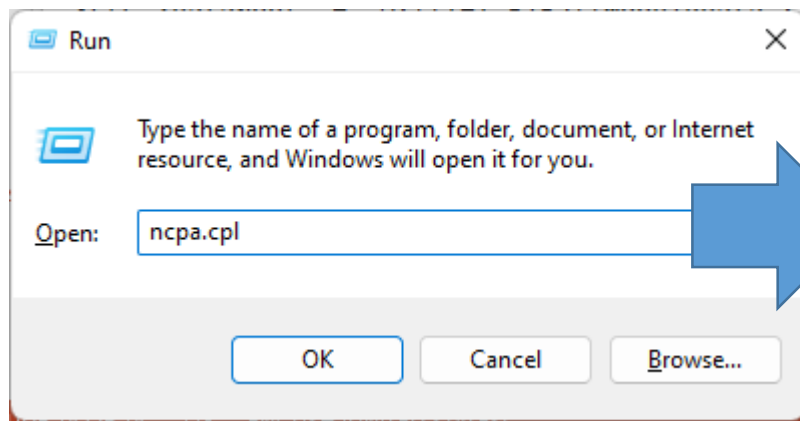
D:\php7>
```

Cài đặt moodle

- Download code về: github.com/duycop/tnut/moodle.zip
- Giải nén vào ổ gốc D:\
(vì trong file nén đã có thư mục)
- Sau giải nén được thư mục: D:\ThiB1B2
- Cấu hình file: D:\ThiB1B2\moodle\config.php
mở bằng notepad, thay đổi theo hướng dẫn (hình bên)
 - Để moodle nhận được thông tin kết nối tới cơ sở dữ liệu
 - Để các máy trong LAN truy cập được

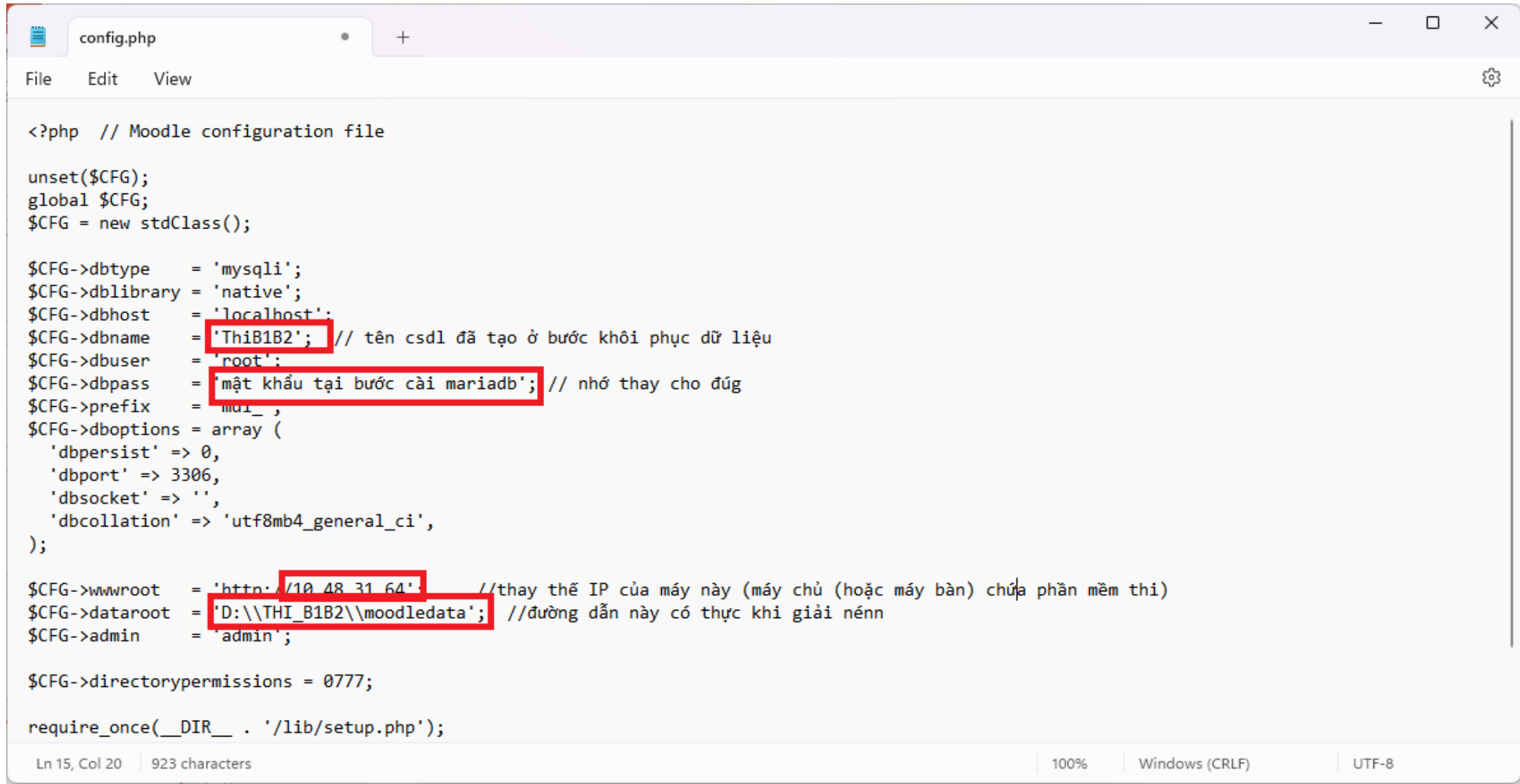
Kết quả giải nén Moodle





Lấy IP của máy

Chi tiết cấu hình D:\ThiB1B2\moodle\config.php



```
<?php // Moodle configuration file

unset($CFG);
global $CFG;
$CFG = new stdClass();

$CFG->dbtype      = 'mysqli';
$CFG->dblibrary   = 'native';
$CFG->dbhost      = 'localhost';
$CFG->dbname      = 'ThiB1B2'; // tên csdl đã tạo ở bước khôi phục dữ liệu
$CFG->dbuser      = 'root';
$CFG->dbpass      = 'mật khẩu tại bước cài mariadb'; // nhớ thay cho đúng
$CFG->prefix      = 'moodle_';
$CFG->dboptions   = array (
    'dbpersist' => 0,
    'dbport'    => 3306,
    'dbsocket'  => '',
    'dbcollation' => 'utf8mb4_general_ci',
);

$CFG->wwwroot     = 'http://10.48.31.64'; //thay thế IP của máy này (máy chủ (hoặc máy bàn) chứa phần mềm thi)
$CFG->dataroot     = 'D:\\THI_B1B2\\moodledata'; //đường dẫn này có thực khi giải nén
$CFG->admin       = 'admin';

$CFG->directorypermissions = 0777;

require_once(__DIR__ . '/lib/setup.php');
```

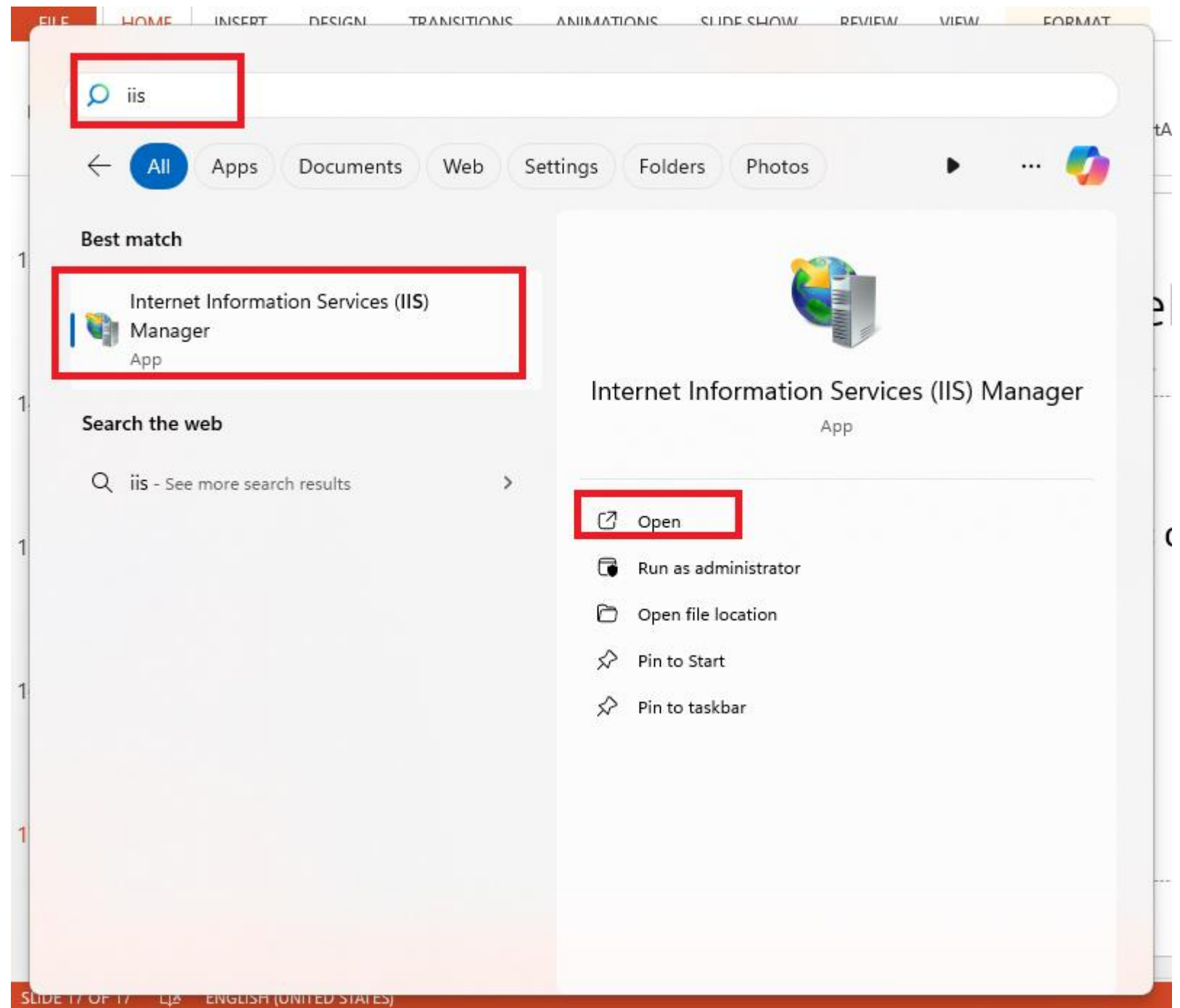
Ln 15, Col 20 | 923 characters | 100% | Windows (CRLF) | UTF-8

Cấu hình IIS để nhận web

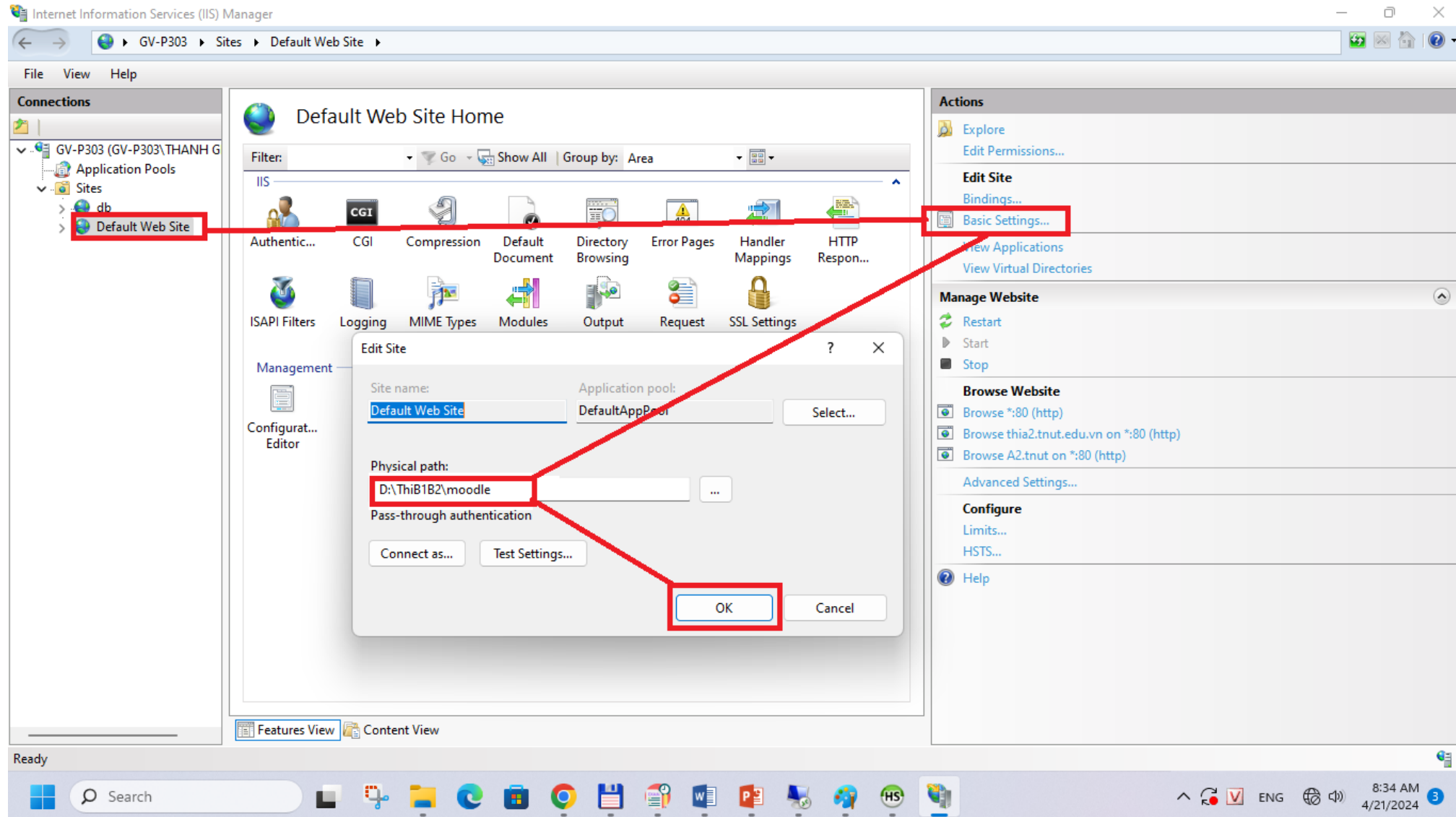
- Tạo 1 web: trở tới thư mục chứa code moodle
- Cấu hình để chạy file index.php
- Cấu hình để php-cgi.exe chạy được cho web này

Chạy IIS

- Tìm IIS
- Thấy biểu tượng
- Open



Cấu hình đường dẫn tới nơi chứa code moodle



Cấu hình để chạy index.php

Internet Information Services (IIS) Manager

GV-P303 > Sites > Default Web Site

File View Help

Connections

- GV-P303 (GV-P303\THANH G)
- Application Pools
- Sites
 - db
 - Default Web Site**

Default Web Site Home

Filter: Go Show All Group by: A

IIS

- Authentic...
- CGI
- Compression
- Default document**
- Directory Browsing
- ISAPI Filters
- Logging
- MIME Types
- Modules
- Output Caching

Management

- Configurat... Editor

Actions

- Explore
- Edit Permissions...

Default Document

Use this feature to specify the default file(s) to return when a client does not request a specific file. Set default documents in order of priority.

Name	Entry Type
index.php	Local
Default.htm	Inherited
Default.asp	Inherited
index.htm	Inherited
index.html	Inherited
iisstart.htm	Inherited

Add Default Document

Name: index.php

OK Cancel

Actions

- Add...
- Remove
- Move Up
- Move Down
- Disable
- Revert To Parent
- Help

Configure

- Limits...
- HSTS...
- Help

Cấu hình để php7 chạy được

The screenshot shows the Internet Information Services (IIS) Manager interface. The left-hand 'Connections' pane displays a tree view with 'GV-P303 (GV-P303\THANH G)' expanded, showing 'Application Pools' and 'Sites'. Under 'Sites', 'db' and 'Default Web Site' are listed. A red box highlights 'Default Web Site', with a red line connecting it to the 'xxx Home' site in the main pane. The main pane shows the 'xxx Home' site with a toolbar containing icons for 'Authentic...', 'CGI', 'Compression', 'Default Document', 'Directory Browsing', 'Error Pages', 'Handler Mappings', and 'HTTP Respon...'. A red box highlights the 'Handler Mappings' icon, with a red line connecting it to the 'Add Module Mapping...' option in the 'Actions' pane on the right. The 'Actions' pane also includes 'Open Feature', 'Explore', 'Edit Permissions...', 'Edit Site', 'Bindings...', and 'Basic Settings...'. A green box highlights the 'Handler Mappings' task area, which includes a description, a 'Group by: State' dropdown, and a list of handlers. The list shows 'Disabled' handlers (CGI-exe, ISAPI-dll) and 'Enabled' handlers (OPTIONSVerbHandler, TRACEVerbHandler, StaticFile). An 'Add Module Mapping' dialog box is open in the foreground, with red boxes highlighting its input fields: 'Request path:' (containing '*.php'), 'Module:' (a dropdown menu showing 'CgiModule'), 'Executable (optional):' (containing 'd:\php7\php-cgi.exe'), 'Name:' (containing 'php7'), and the 'OK' button. The dialog also includes an 'Example:' field with '*.bas, wsvc.axd' and a 'Request Restriction...' button.

Internet Information Services (IIS) Manager

GV-P303 > Sites > xxx >

File View Help

Connections

- GV-P303 (GV-P303\THANH G)
 - Application Pools
 - Sites
 - db
 - Default Web Site

xxx Home

Filter: Go Show All Group by: Area

IIS

Authentic... CGI Compression Default Document Directory Browsing Error Pages **Handler Mappings** HTTP Respon...

Actions

- Open Feature
- Explore
- Edit Permissions...
- Edit Site**
 - Bindings...
 - Basic Settings...

Handler Mappings

Use this feature to specify the resources, such as DLLs and managed code, that handle responses for specific request types.

Group by: State

Name

Disabled

- CGI-exe
- ISAPI-dll

Enabled

- OPTIONSVerbHandler
- TRACEVerbHandler
- StaticFile

Add Module Mapping

Request path: *.php

Example: *.bas, wsvc.axd

Module: CgiModule

Executable (optional): d:\php7\php-cgi.exe

Name: php7

Request Restriction...

OK Cancel

Kết quả phải được như này

Internet Information Services (IIS) Manager

GV-P303 > Sites > xxx

File View Help

Connections

- GV-P303 (GV-P303\THANH G)
 - Application Pools
 - Sites
 - db
 - Default Web Site

Handler Mappings

Use this feature to specify the resources, such as DLLs and managed code, that handle responses for specific request types.

Group by: State


Name	Path	State	Path Type	Handler
Disabled				
CGI-exe	*.exe	Disabled	File	CgiModule
ISAPI-dll	*.dll	Disabled	File	IsapiModule
Enabled				
OPTIONSVerbHandler	*	Enabled	Unspecified	ProtocolSupportModu
StaticFile	*	Enabled	File or Folder	StaticFileModule,Defau
TRACEVerbHandler	*	Enabled	Unspecified	ProtocolSupportModu
php7	*.php	Enabled	File	CgiModule

Test truy cập từ trình duyệt và các máy trong LAN

HỆ THỐNG THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC × +

← → ✕ ⚠ Không bảo mật | 10.48.31.64/login/index.php ☆ □ 🍪 Ấn danh ⋮

Thay IP cho khớp



**HỆ THỐNG THI ĐÁNH
GIÁ NĂNG LỰC TIẾNG
ANH TRÌNH ĐỘ B1, B2**

🔒 Trình duyệt của bạn cần phải mở chức năng
quản lý cookie ?

Đăng nhập

👤	Tên tài khoản
🔒	Mật khẩu

☐ Nhớ tên tài khoản

Đăng nhập

Tài khoản truy cập trang quản lý

- Đăng nhập bằng: Admin/admin
- Nếu không vào được do bị đổi pw, hoặc bị quên thì cần vào csdl để reset:
- Mở bằng notepad file d:\thib1b2\moodle\pw.php
- Nhập **pw mới** cho admin, đặt khó+dài vào để khởi hack
- Chạy từ web: <http://10.48.31.64/pw.php>
- Thu được 1 **chuỗi mã hóa**
- Vào HeidiSQL => vào DB **ThiB1B2**, vào bảng **mdl_user**
tìm dòng mà cột **username='admin'**
thay thế dữ liệu trong cột **password** bằng **chuỗi mã hóa**
- Về trang chủ web login thử nếu ko thành công, call: 0986.516.375