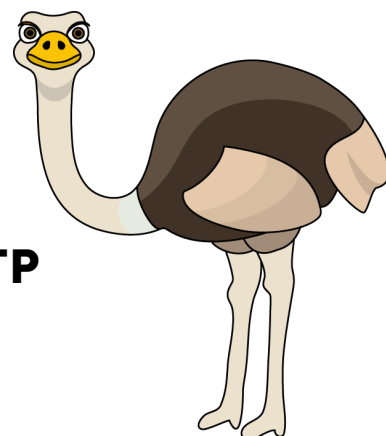




NHÓM 2 - Đà Điều Châu Phi

NHÓM 2



DỊCH VỤ VẬN CHUYỂN FILE FTP

☀️ VAI TRÒ

STT	Thành Viên	Vai Trò	Nhiệm Vụ	Ghi chú
1	Võ Đức Huy	Nhóm trưởng - chịu trách nhiệm chính, thực hiện toàn bộ kĩ thuật và báo cáo.	Thực hiện hầu hết các phần: Giới thiệu (1), Xây dựng FTP Server (2), Tạo Virtual Directory (3a), Thiết lập quyền truy cập (3b), Cấu hình FTP Site & Domain (4a, 4b), Kiểm thử và vận hành (5). Tổng hợp toàn bộ báo cáo và slide.	<input checked="" type="checkbox"/> Tổng hợp
2	Lê Thị Phương Linh	Hỗ trợ cài đặt môi trường	Hỗ trợ kiểm tra môi trường máy chủ, theo dõi quá trình cài đặt IIS và FTP Server, chụp ảnh minh chứng.	<input checked="" type="checkbox"/> Hỗ trợ
3	Lê Thị Thuý Hường	Ghi chép & phân tích	Ghi lại quy trình thiết lập quyền truy cập và cấu hình user, giải thích vai trò từng bước trong báo cáo.	<input checked="" type="checkbox"/> Phần 3
4	Bùi Đoàn Quốc Huy	Quản lý người dùng.	Hỗ trợ tạo tài khoản thử nghiệm, test truy cập FTP từ máy client và báo cáo kết quả.	<input checked="" type="checkbox"/> Phần 4
5	Đoàn Phi Hồng (chưa hoàn thành)	Thử nghiệm và vận hành.	Hỗ trợ upload file, kiểm tra truy cập, thu thập ảnh chụp màn hình minh họa cho bài làm.	<input type="checkbox"/> Phần 5



🖥️ BÁO CÁO: QUÁ TRÌNH TẠO FTP SERVER

1. Giới thiệu – FTP là gì mà ai cũng nhắc?

FTP (File Transfer Protocol) – nghe hàn lâm vậy thôi, chứ thật ra nó là **dịch vụ giao hàng** trong thế giới máy tính 🧠💾

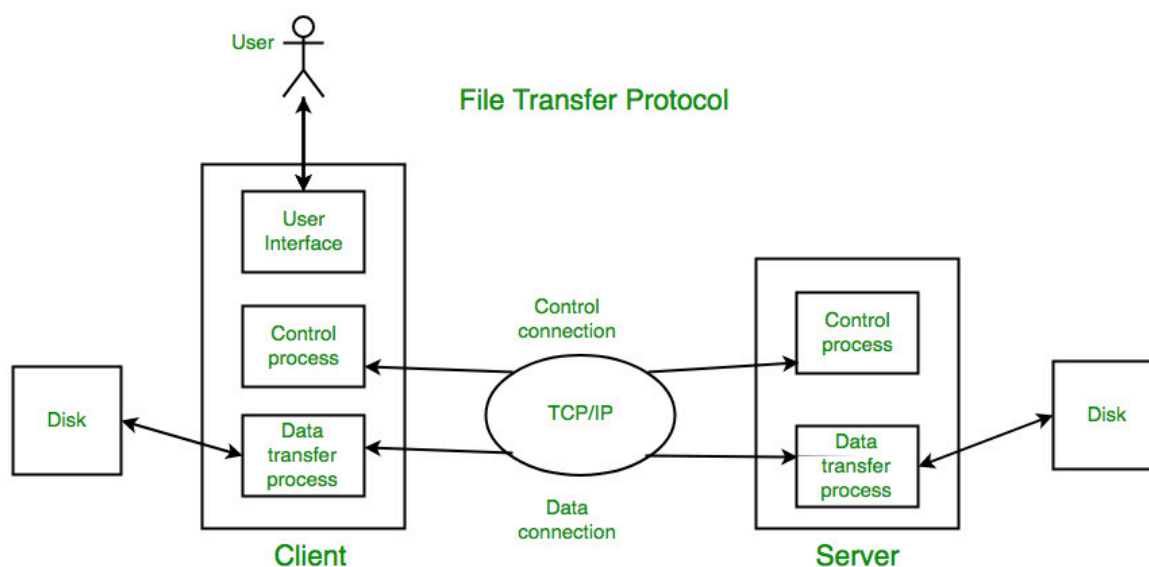
- **FTP Server** 🏠 → Nhà kho lưu file.
- **FTP Client** 👤 → Khách hàng đến lấy hoặc gửi file.
- **TCP/IP** 🚚 → Anh shipper lo chuyện vận chuyển dữ liệu.

➡ Khi Client gửi yêu cầu, Server đáp:

“Kho mở rồi đó, vô lấy hàng đi bạn!”

Thế là **TCP/IP** phóng tới, giao file **đúng chỗ** – không sai một byte nào 😎

🖼️ (Ảnh minh họa sơ đồ FTP hoạt động: Client ↔ TCP/IP ↔ Server)



2. Mục tiêu của nhóm

Nhóm 2 muốn dựng một FTP Server **local** trên Windows 11 bằng IIS (Internet Information Services), để mô phỏng việc chia sẻ dữ liệu **trong mạng nội bộ (LAN)**

Mục tiêu cụ thể:

- +
-
- Mô phỏng truy cập **local FTP (qua địa chỉ IP nội bộ)**.

Tiêu chí nhóm:

Dễ cài - Dễ hiểu - Bảo mật - Không lỗi - Không mất dữ liệu.


3. Công cụ và môi trường thực hiện

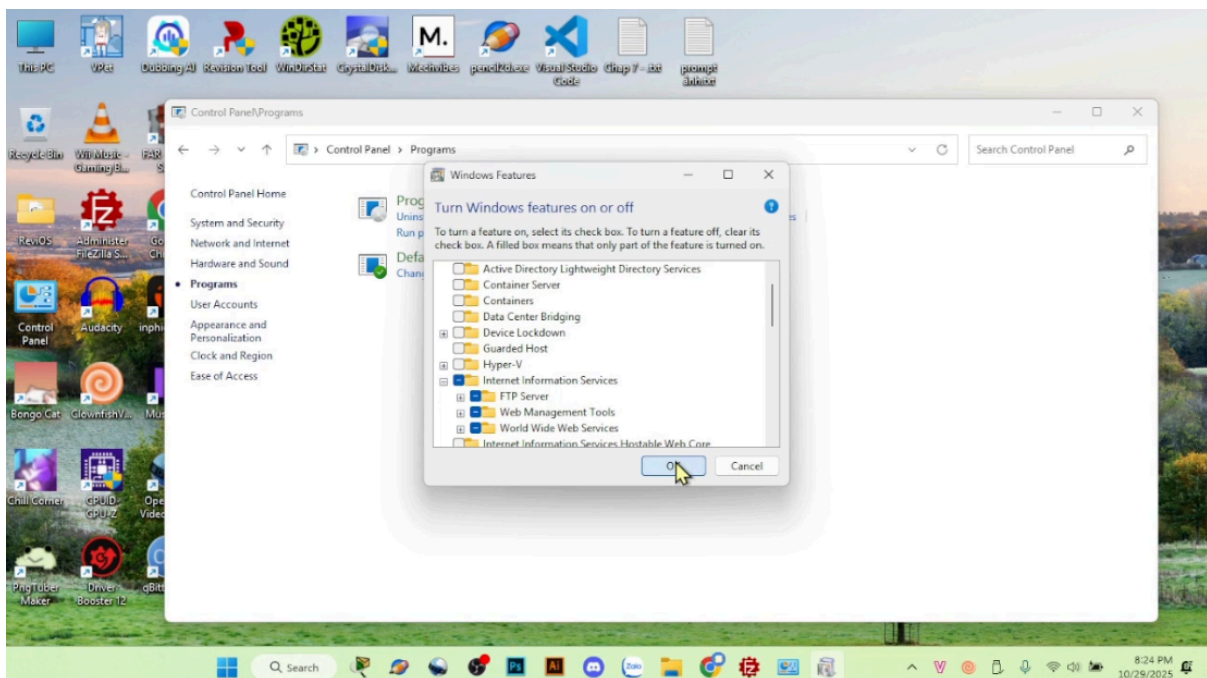
Thành phần	Chi tiết
Hệ điều hành	Windows 11
Công cụ chính	Internet Information Services (IIS)
Công cụ kiểm tra	Command Prompt, File Explorer, FileZilla Client
Giao thức	FTP (port mặc định: 21)
Kết nối mạng	LAN
Dịch vụ tham chiếu	FTP Service

4. Các bước thực hiện

Bước 1 – Kích hoạt tính năng FTP trên Windows

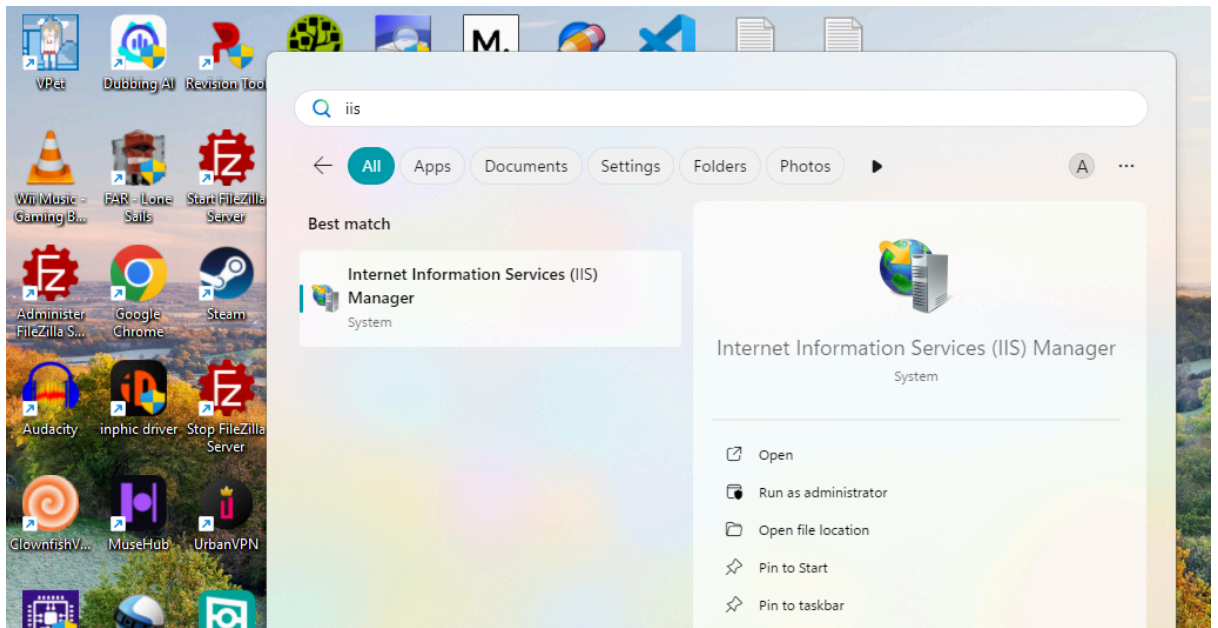
1. Mở **Control Panel** → **Programs and Features** → **Turn Windows features on or off**.
2. Tích chọn:
 - **Internet Information Services (IIS)**
 - **FTP Server** → **FTP Service + FTP Extensibility**
3. Nhấn **OK**, chờ Windows cài đặt.

 (Ảnh minh họa hộp thoại bật IIS FTP Server)

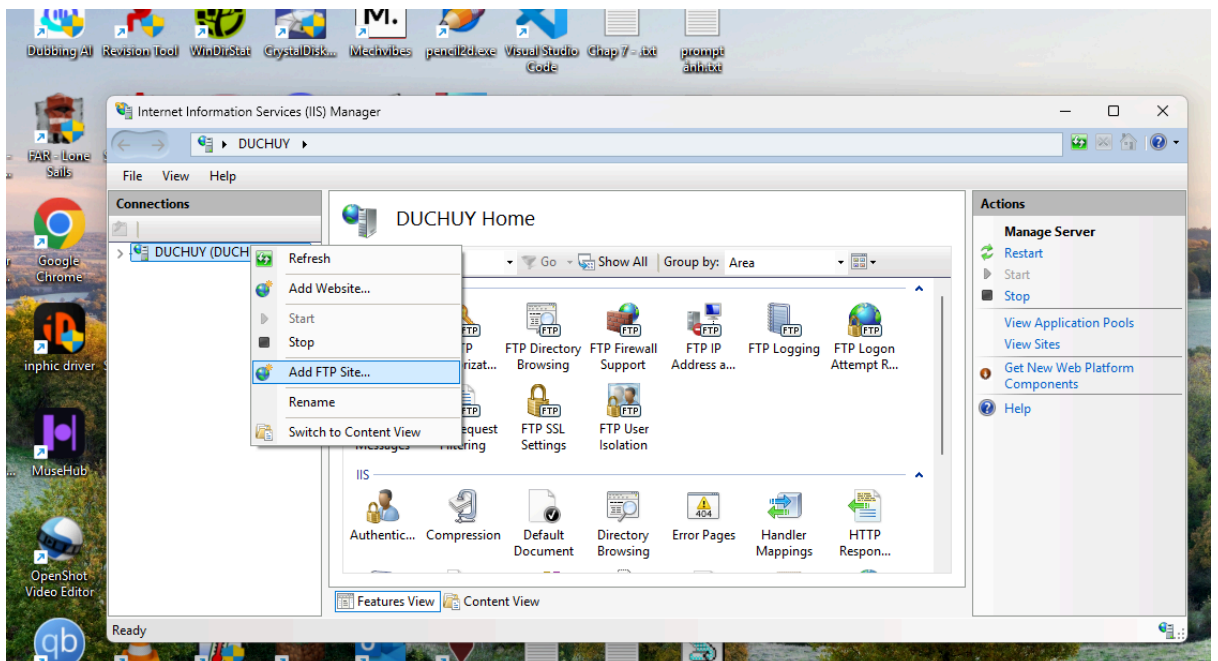


Bước 2 – Tạo FTP Site

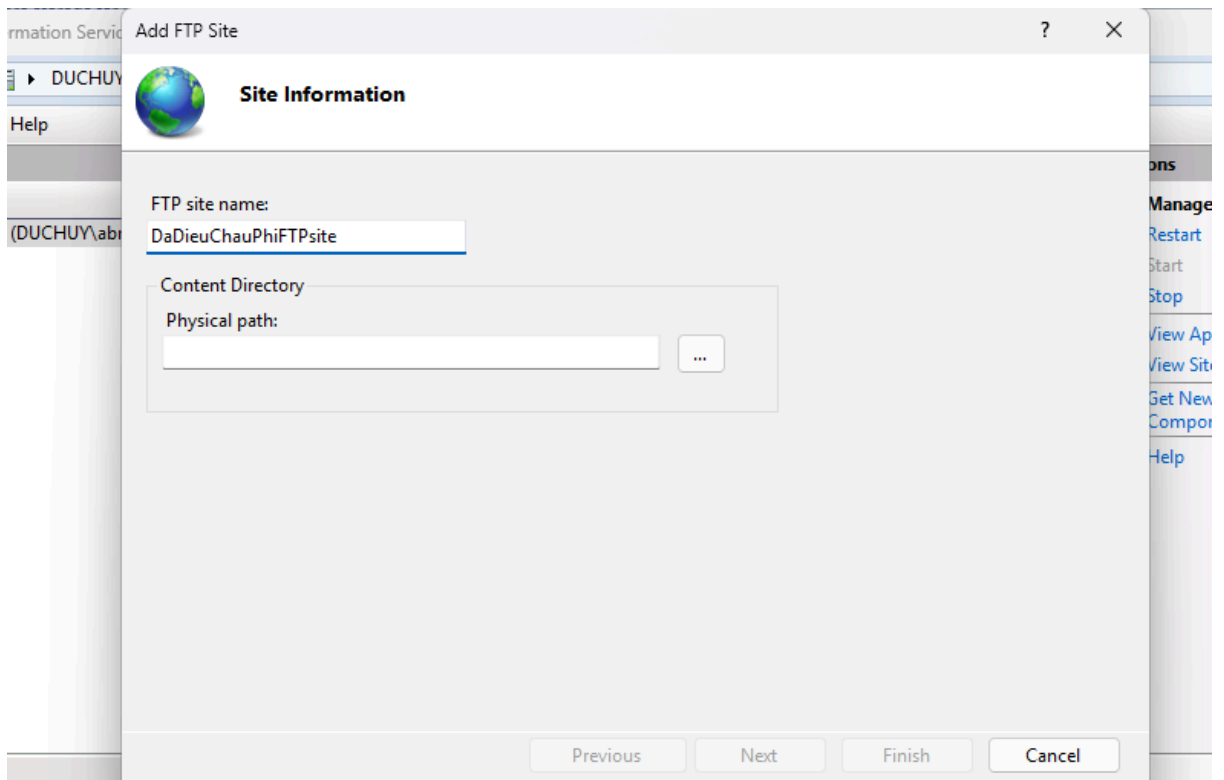
1. Mở **IIS Manager** (bấm Start → gõ **IIS**).



2. Chuột phải **Sites** → **Add FTP Site**.



3. Đặt tên site (ví dụ: *DaDieuChauPhiFTPSite*)



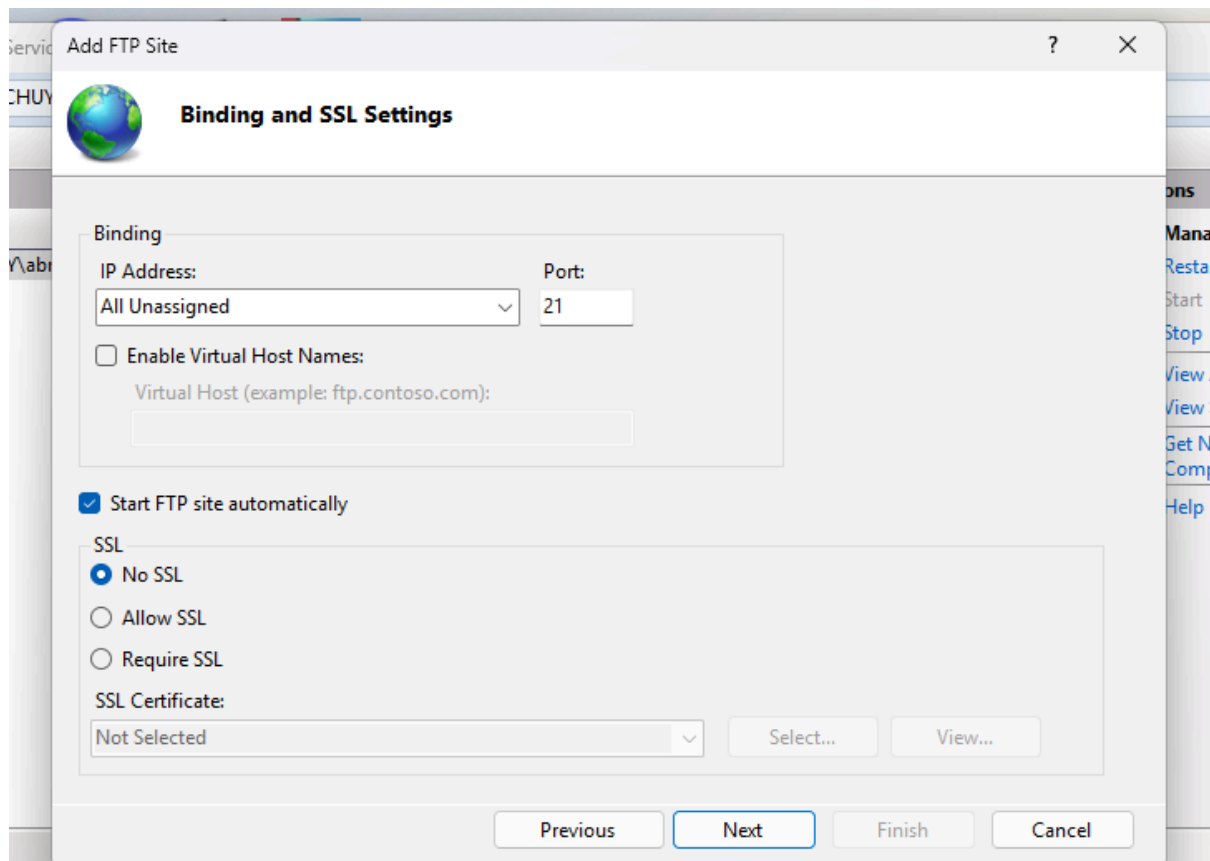
Chọn thư mục chia sẻ, ví dụ:



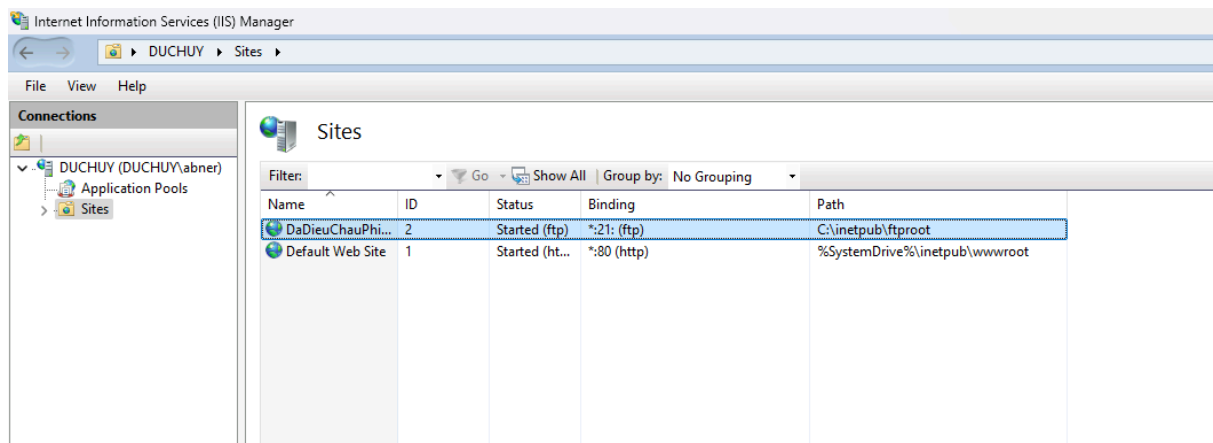
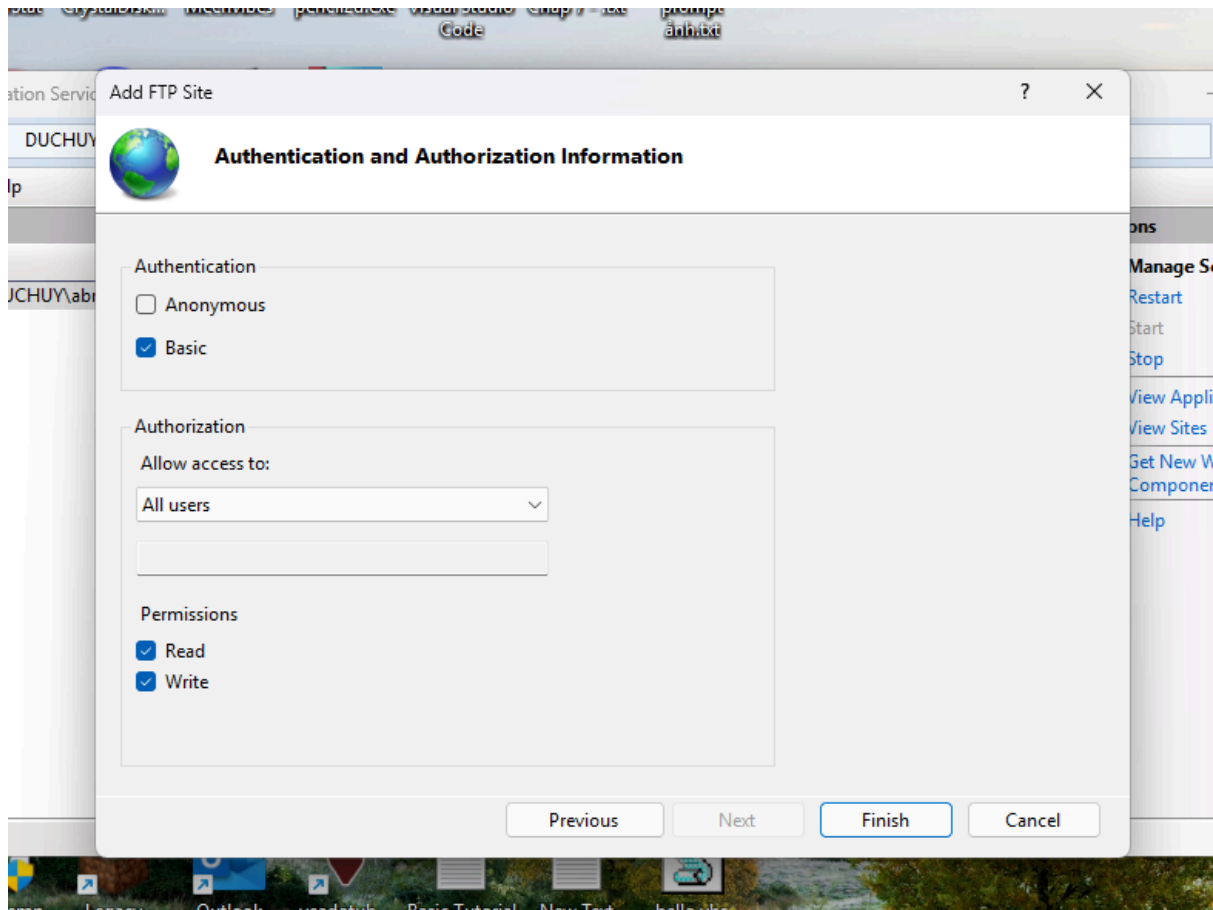
C:\inetpub\ftproot

4. Chọn IP, Port (21), bật **Start FTP site automatically**.

 (Ảnh: nhập IP và điền chúng chỉ SSL nếu có)



5. **Cấp quyền truy cập** cho một số/ tất cả user trên PC:



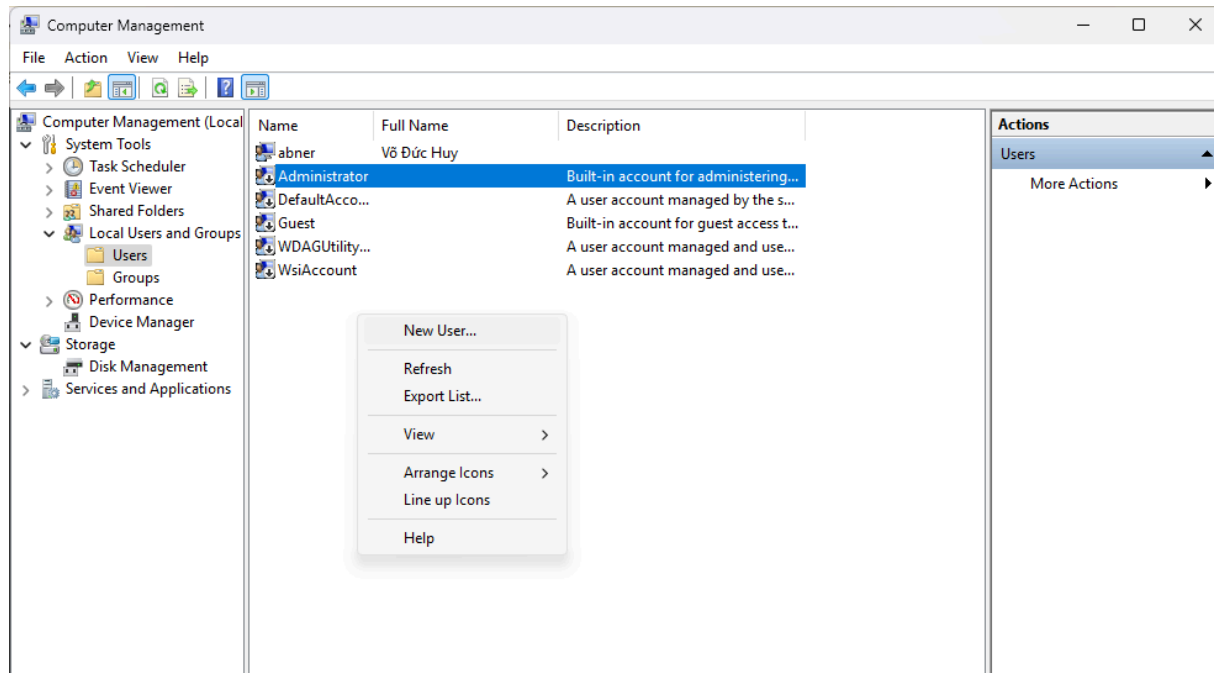
Nhấn “Finish” để hoàn thành việc tạo máy chủ FTP ^^.

o

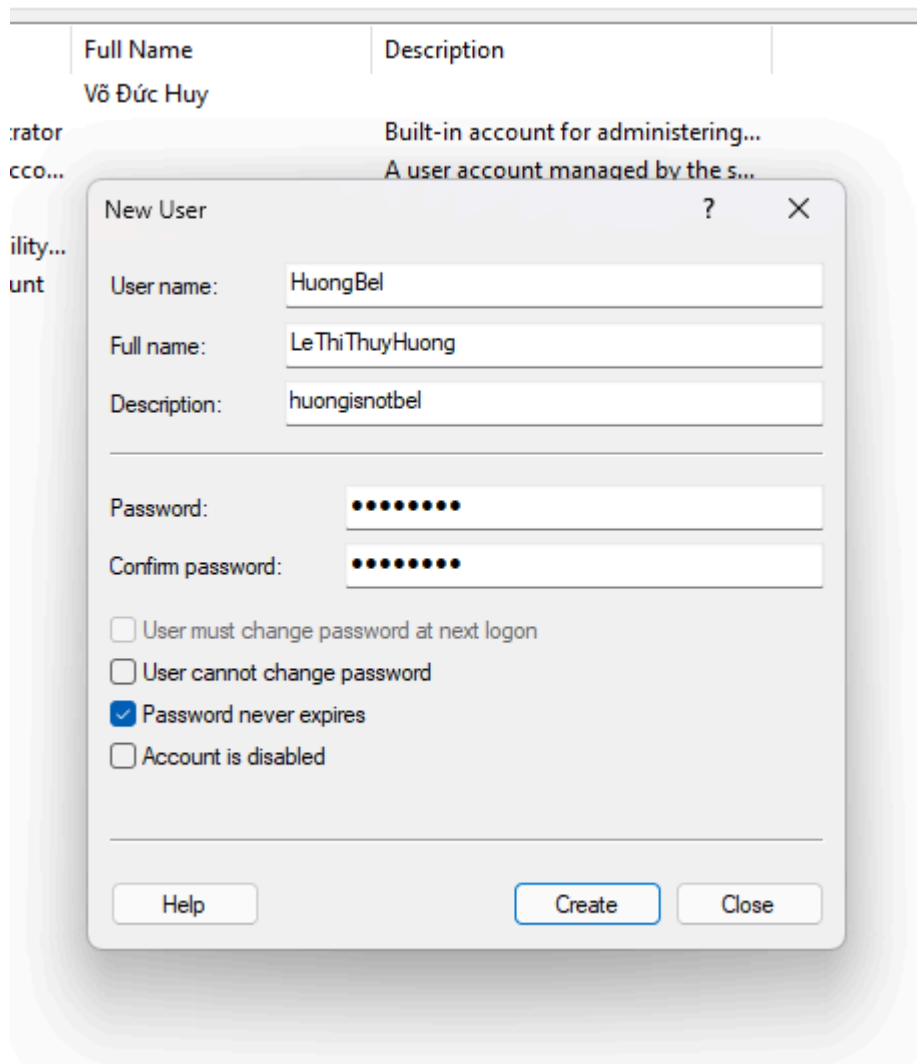
+++++BƯỚC 3 –

Tạo User và phân quyền

1. Vào **Computer Management** → **Locate User And Group** → **User** → tạo user mới (ví dụ: *HuongBel*).



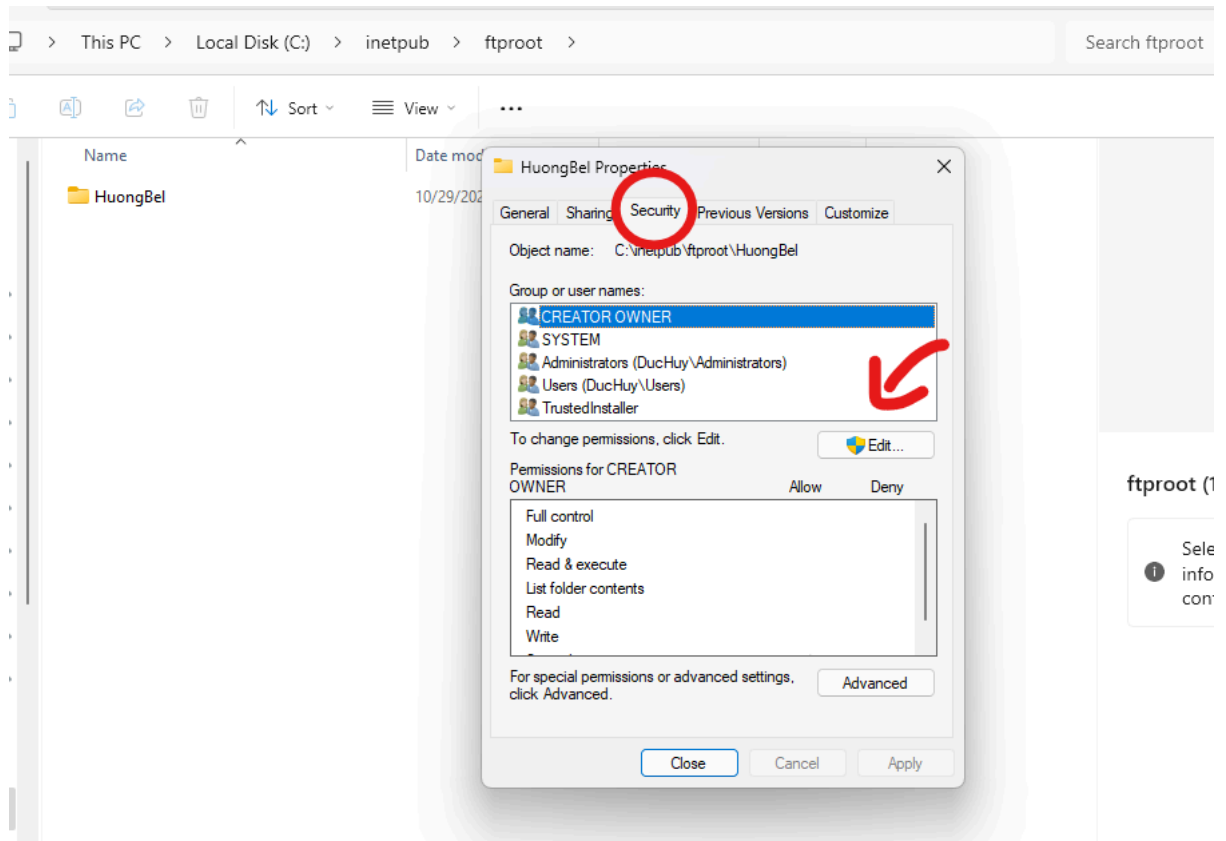
- Đặt password (ví dụ: huongbel123)



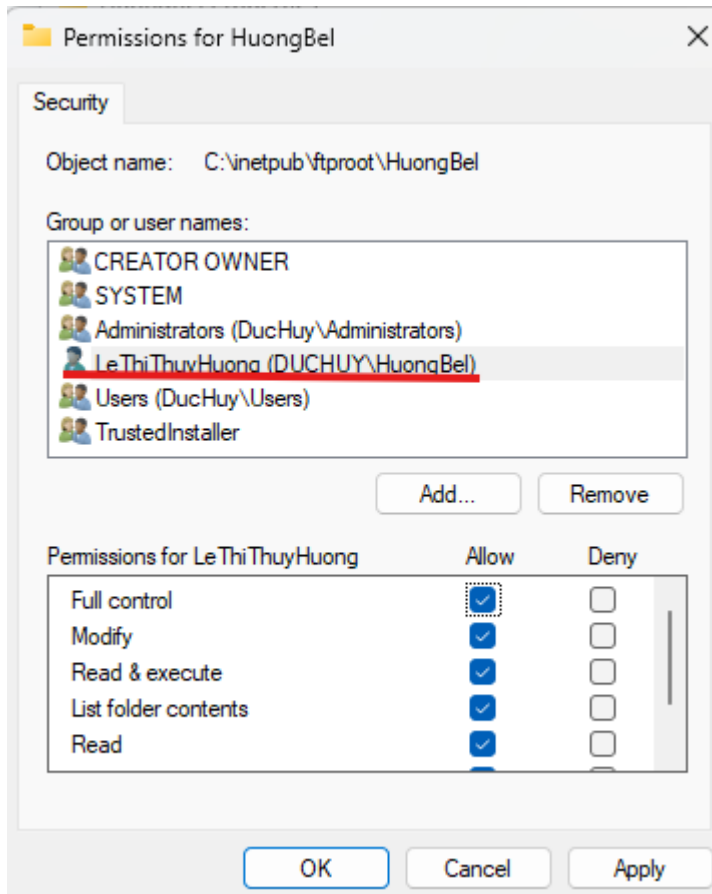
2. Tạo thư mục cho từng user và cấp quyền

Vào `C:\inetpub\ftproot` → tạo folder theo tên User

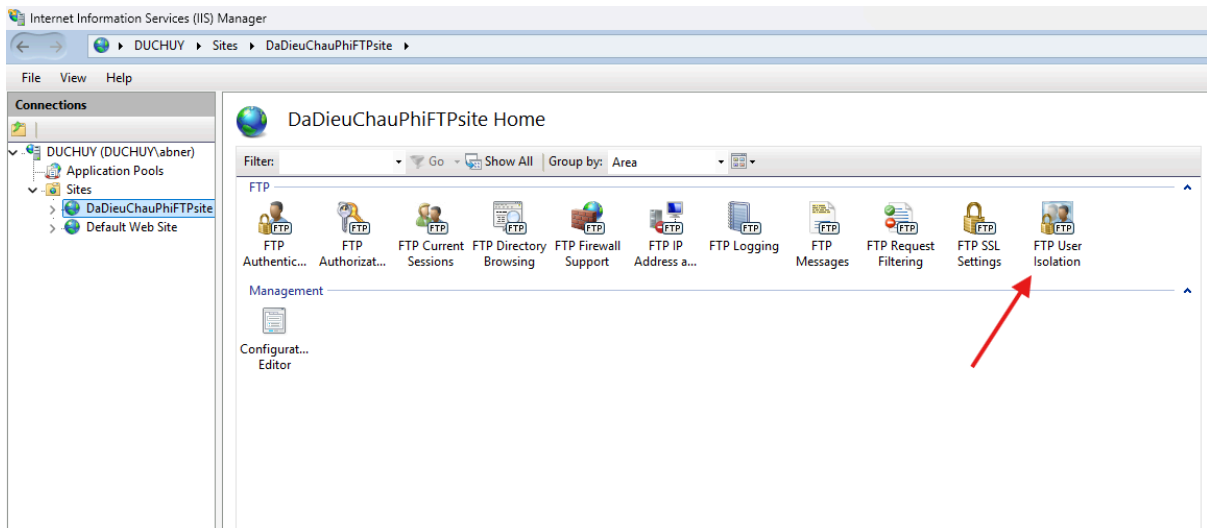
- Cấp quyền bằng cách nhấn chuột phải vào folder vừa tạo và chọn “properties” → **Security** → **Group or username** → **Edit**



- Hộp thoại hiện tên, nhấn “Add” → **Advanced** → Khi hộp thoại hiện cấp quyền nâng cao hiện lên → **Find Now** → **Chọn User “HuongBel”** → **OK**
- Tiến hành cấp quyền, cho phép user **HuongBel** → **Full Control** → **Apply**



3. Giới hạn (isolate) phạm vi truy cập của từng user FTP vào thư mục riêng (home directory hoặc root directory) của họ.
 - Quay lại IIS Manager → **truy cập trang chủ FTP → FTP User Isolation**



- Chọn **User name directory** → **Apply** để hoàn tất

FTP User Isolation

FTP user isolation prevents users from accessing the FTP home directory of another user on this FTP site.

Do not isolate users. Start users in:

- FTP root directory
- User name directory

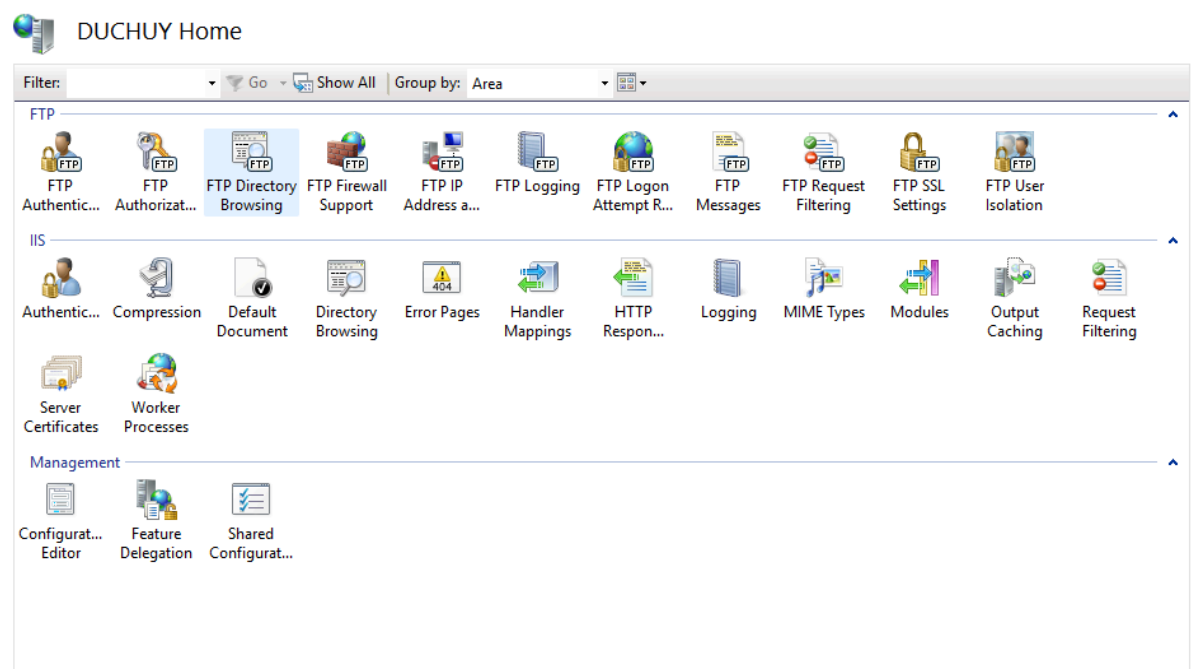
Isolate users. Restrict users to the following directory:

- User name directory (disable global virtual directories)
- User name physical directory (enable global virtual directories)
- FTP home directory configured in Active Directory

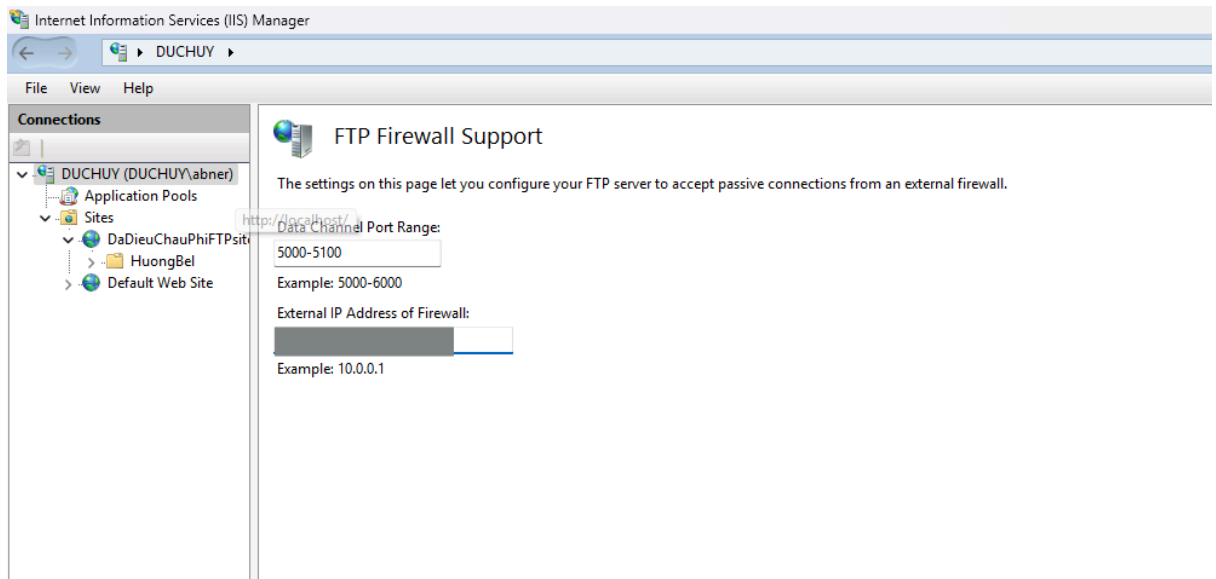
- Custom

Bước 4 – Cấu hình Firewall & Passive Mode

1. Quay Lại trang chủ ISS → **FTP firewall support** → **Đặt phạm vi cổng FTP thụ động và cấu hình tường lửa:**



Nhập dải port vào ô Data Channel Port Range (5000-6000), điền External IP Address (nếu dùng public còn không thì bỏ qua như nhóm tui^^) → **Apply**



2. Cấu hình Firewall trong Windows

- Mở các port trong **Windows Defender Firewall** → **Advanced Security** → **Inbound Rules** → **bật các rule mặc định** của Windows Firewall cho FTP Server:

FTP Server (FTP Traffic-In) → cho phép kết nối port 21 (control port).

FTP Server Passive (FTP Passive Traffic-In) → cho phép các port Passive mà nhóm khai báo (ví dụ 5000-6000).

- ✓ FTP Server (FTP Traffic-In)
- ✓ FTP Server Passive (FTP Passive Traffic-In)

- ✓ Tick xanh 2 rule FTP như hình.
- ✓ Điền IP và port range trong IIS.
- ✓ Apply + restart FTP service.

→ Server đã hoạt động ở **Passive mode an toàn và đúng chuẩn**.

Bước 5 – Kiểm tra kết nối tới FTP Server bằng lệnh và FileZilla

1. Test bằng **File Explorer** trên máy khác.

Gõ địa chỉ:

`ftp://<IP_của_Server>`

- Nhập username và password để đăng nhập.
Thử tải file lên hoặc tải xuống.

2. Test bằng Command Prompt

3. Test bằng File Zilla Client

 (Ảnh: truy cập và tải file lên FTP Server bằng FileZilla Client)

5. Kết luận

- ✓ Nhóm đã dựng thành công **FTP Server bằng IIS trên Windows 11**, tạo user, phân quyền, mở port và truy cập trong mạng nội bộ.
- ✓ Kết nối hoạt động ổn định, không mất dữ liệu.

Website riêng của DDCP đã ra mắt: <https://ao2-labs.netlify.app/>