**deploy ASP.NET Core 9 trên Windows với Cloudflare Tunnel**

để người ngoài có thể truy cập domain abc.com

**Bước 1: Chọn phiên bản cloudflared**

* Nếu máy bạn là Windows **64-bit** (thường là 64-bit hiện nay), chọn **64-bit** download.
* Hoặc dùng **winget**:

*winget install --id Cloudflare.cloudflared*

Sau khi cài xong, bạn có thể kiểm tra bằng:

*cloudflared –version*

**Bước 2: Chuẩn bị ứng dụng ASP.NET Core**

* Thư mục app của bạn:

C:\tdat\CODE\báo cáo tuần\chốt 3\QuanLy\publish

Trong Program.cs, thay đổi để Kestrel lắng nghe **tất cả IP** trên port 5000:

var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);

var app = builder.Build();

app.Urls.Add("http://0.0.0.0:5000"); // Cho phép truy cập từ bên ngoài

app.MapGet("/", () => "Hello World!");

app.Run();

Test chạy cục bộ:

cd "C:\tdat\CODE\báo cáo tuần\chốt 3\QuanLy\publish"

dotnet QuanLy.dll

Truy cập http://localhost:5000 để kiểm tra.

**Bước 3: Tạo Cloudflare Tunnel**

1. **Đăng nhập Cloudflare từ terminal**

cloudflared login

 Trình duyệt sẽ mở, chọn domain abc.click.

 Cloudflare sẽ tạo file certificate trên máy.

1. **Tạo tunnel**

cloudflared tunnel create QuanLyTunnel

QuanLyTunnel là tên tunnel. Cloudflare sẽ tạo ra **tunnel ID** và file \*.json credentials.

1. **Tạo file config**

Tạo file config.yml trong thư mục:

C:\Users\<USERNAME>\.cloudflared\config.yml

Nội dung mẫu:

tunnel: <TUNNEL\_ID> # điền tunnel ID từ bước tạo tunnel

credentials-file: C:\Users\<USERNAME>\.cloudflared\<TUNNEL\_ID>.json

ingress:

- hostname: litndat.click

service: http://localhost:5000

- service: http\_status:404

 Thay <TUNNEL\_ID> bằng ID bạn nhận được.

 service: http://localhost:5000 là port app ASP.NET Core của bạn.

**Bước 4: Chạy Tunnel và kiểm tra**

Vào cloudflare cấu hình CNAME hoặc A, ví dụ weeklyplan.abc.com rồi dán pahanf tunnel id vào mục cấu hình ở CNAME

* Trong PowerShell:

cloudflared tunnel run QuanLyTunnel

* Nếu mọi thứ đúng, bạn mở trình duyệt và truy cập:

https://litndat.click

* App sẽ chạy qua Cloudflare Tunnel với **HTTPS tự động**.