

LẬP TRÌNH C# 5

BÀI 8: HOSTING ASP.NET CORE

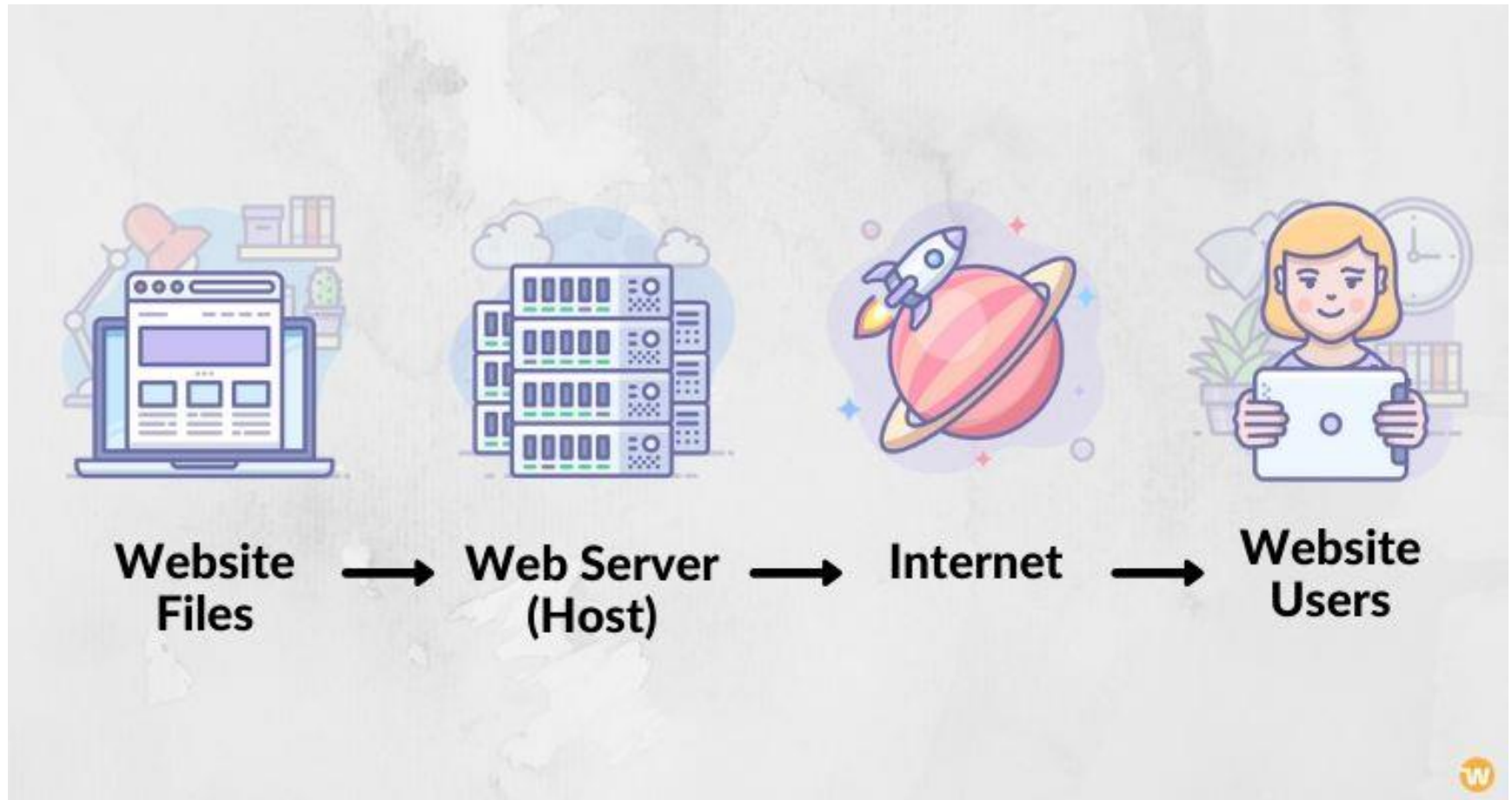
- ① Hosting
- ① Deployment in IIS
- ① Asp.net core host free - trial



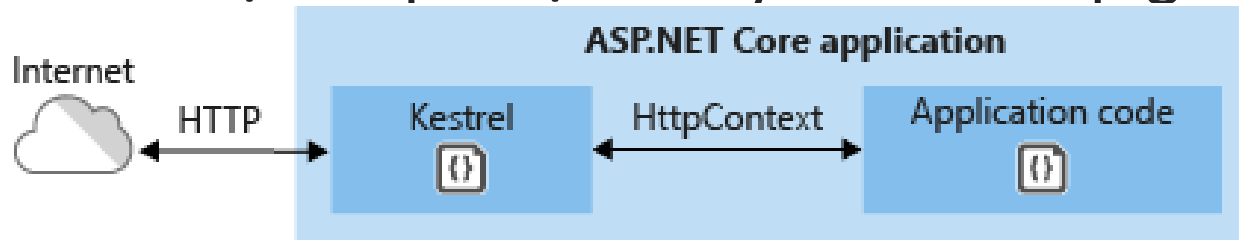
HOSTING (HAY HOST, WEB HOST, WEB HOSTING)

- ❑ Để truy cập được trang web thông qua internet bạn cần phải có một web server chứa những cấu hình cần thiết như Apache, IIS, Kestrel, Nginx, SQL và những files, dữ liệu, nội dung của website
- ❑ Hosting (hay web hosting) là một dịch vụ online giúp xuất bản website hoặc ứng dụng web lên Internet
- ❑ Một server là một máy tính vật lý chạy không gián đoạn để website của bạn có thể luôn hoạt động mọi lúc cho tất cả mọi người truy cập vào

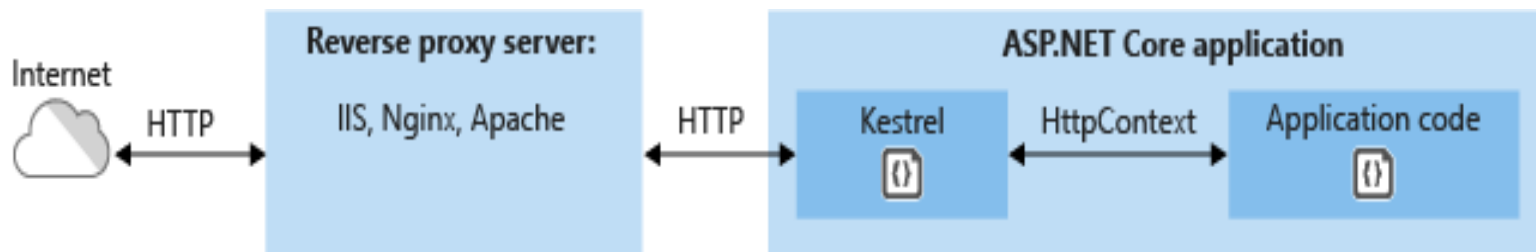
HOSTING (HAY HOST, WEB HOST, WEB HOSTING)



- ❑ Là một máy chủ web đa nền tảng nó được tích hợp sẵn và chạy mặc định trong các ứng dụng asp.net khởi tạo từ các template (Asp.net core mvc, asp.net razor page ...)
- ❑ Dùng Kestrel trực tiếp nhận các yêu cầu Http gửi đến

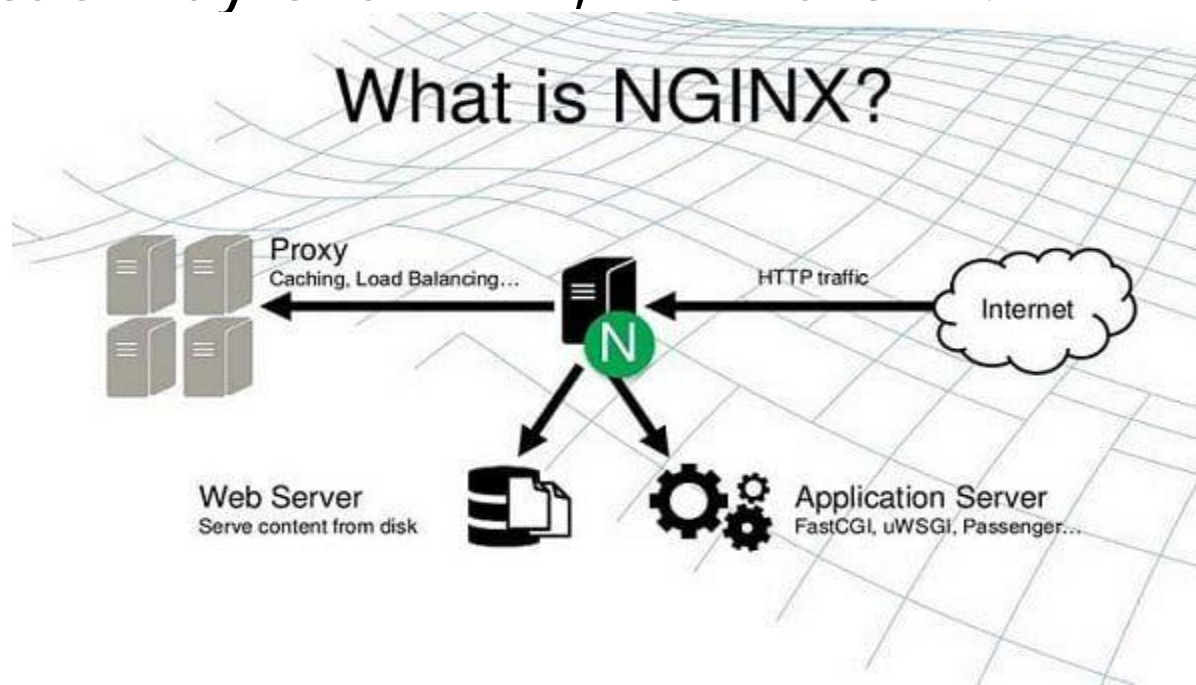


- ❑ Sử dụng Kestrel sau reverse proxy server (IIS, Apache, Nginx) - các reverse proxy server nhận các yêu cầu Http gửi đến, rồi chuyển cho Kestrel



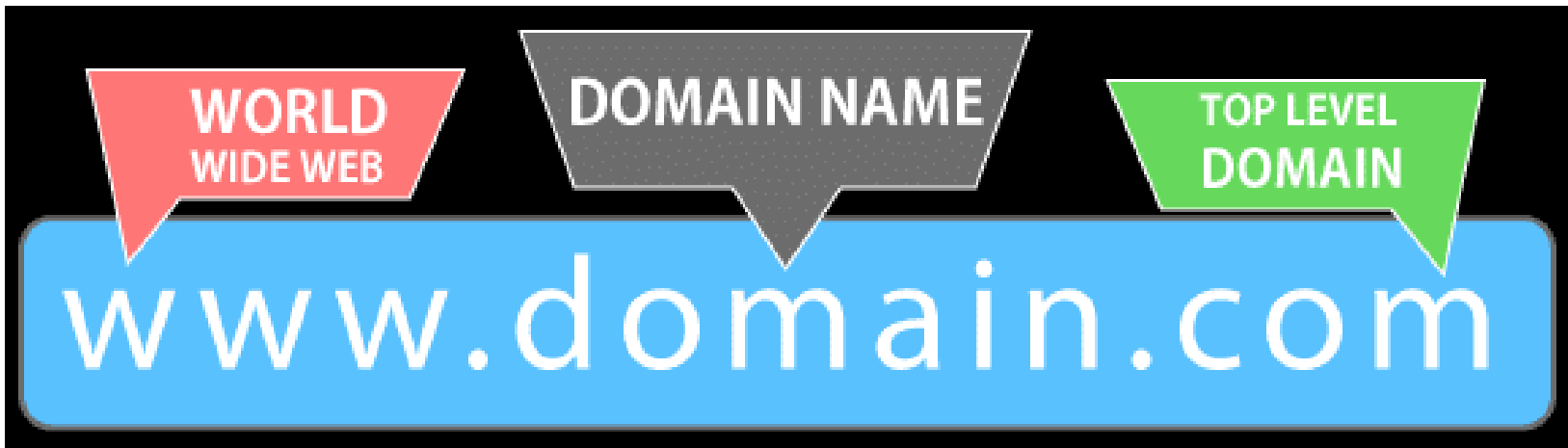
- ❑ Ở môi trường product thì không nên sử dụng trực tiếp Kestrel mà hãy dùng Reverse Proxy Server (apache,nginx) vì nó cung cấp nhiều chức năng cao cấp cho một máy chủ web, dễ dàng cấu hình https, dễ dàng tích hợp trên hạ tầng có sẵn, cung cấp nhiều lớp bảo mật ..
- ❑ Tham khảo: <https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/fundamentals/servers/kestrel?view=aspnetcore-5.0>

- ❑ NGINX là web server mã nguồn mở. NGINX ban đầu được dùng để phục vụ web HTTP. Nhưng hiện nay được dùng để làm Reverse Proxy, Email Proxy (IMAP, POP3, SMTP) và một trình cân bằng tải (load balancer) và proxy ngược (reverse proxy) cho các máy chủ HTTP, TCP và UDP.

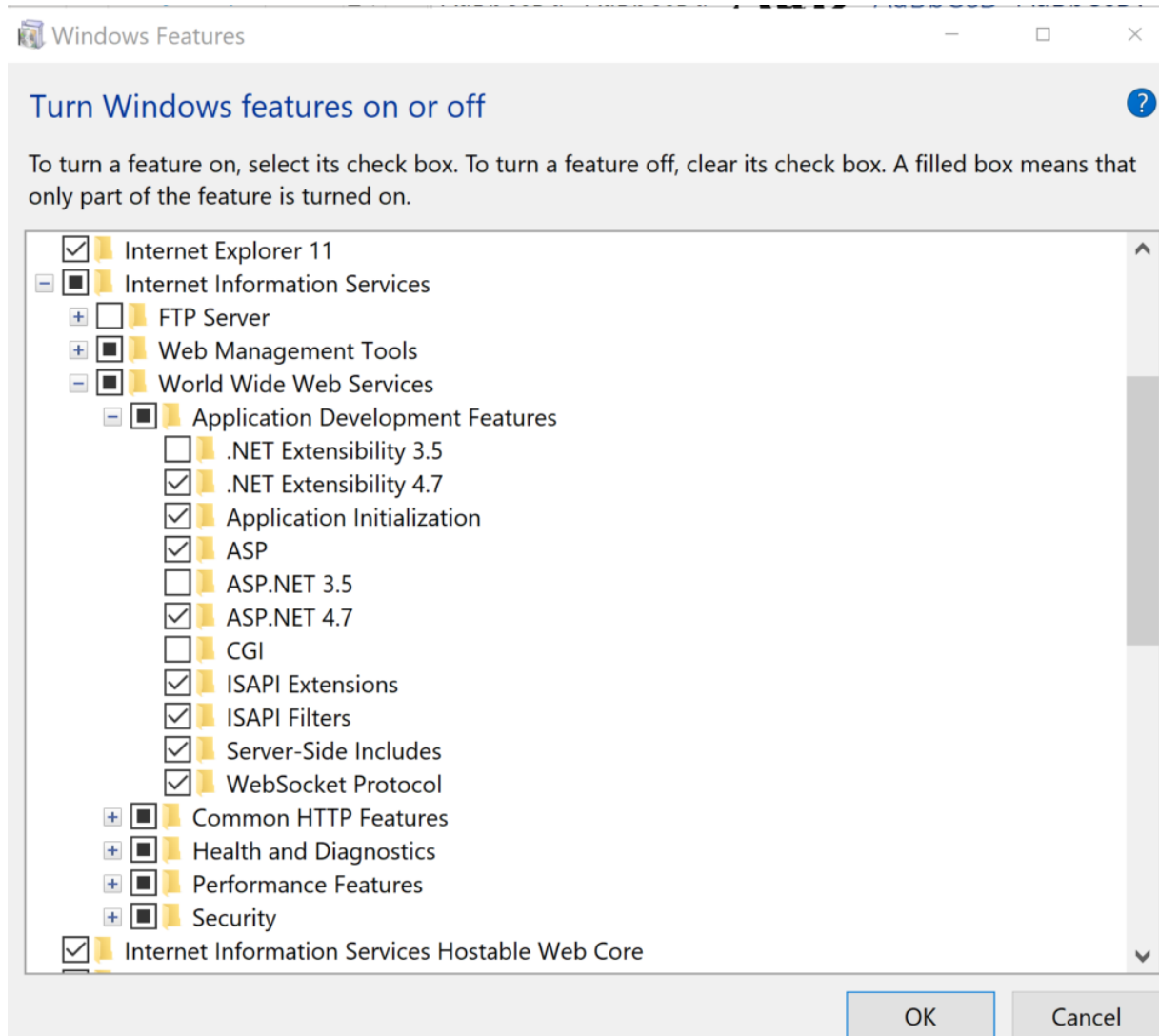


- ❑ Các dịch vụ dành cho máy chủ chạy trên nền hệ điều hành Window nhằm cung cấp và phân tán các thông tin lên mạng, nó bao gồm nhiều dịch vụ khác nhau như Web Server, FTP Server...
- ❑ IIS Manager là một giao diện đồ họa được thiết kế để quản trị IIS Server. Nó quản lý tài nguyên các file, directory, và các thiết lập cho các ứng dụng như về security, performance và các tính năng khác.
- ❑ Tham khảo: <https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/host-and-deploy/iis/?view=aspnetcore-5.0>

- ❑ Là tên mọi người gõ lên trình duyệt, sau đó vì tên miền đã trở về địa chỉ web server, nên trình duyệt có thể gửi yêu cầu truy cập web server đó. Nếu không có tên miền, mọi người phải nhớ chính xác địa chỉ IP của server mỗi khi truy cập – việc này thì khó có thể xảy ra.

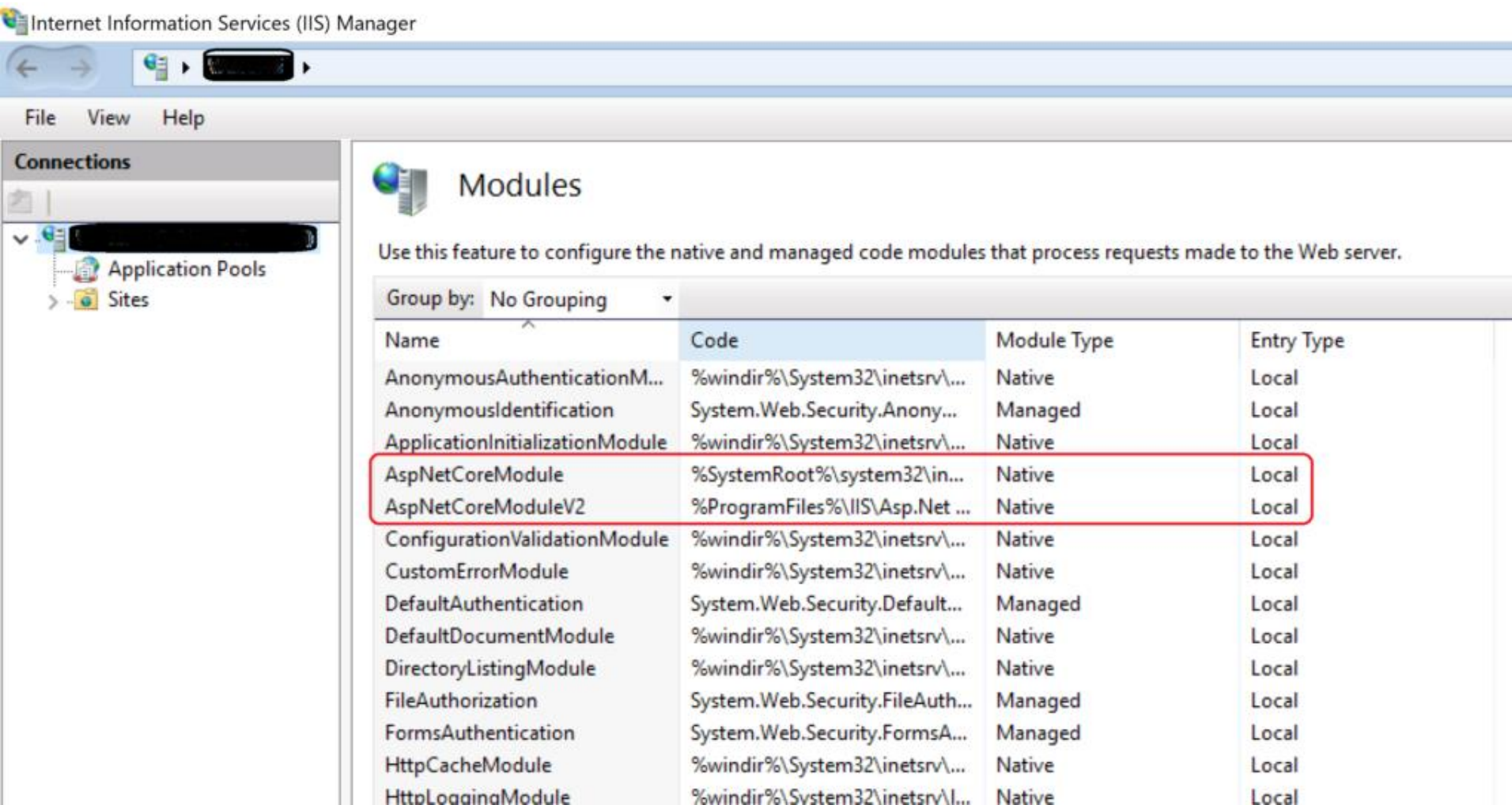


❑ Cần kiểm tra IIS đã bật chưa trong Windows features



- ❑ Cài Asp.Net core runtime & dotnet core hosting bundle
 - ❖ ASP.NET Core Runtime 3.1.3 (LTS – aspnetcore-runtime-3.1.3-win-x64)
 - ❖ Dotnet hosting bundle 3.1.3 (LTS – dotnet-hosting-3.1.3-win)

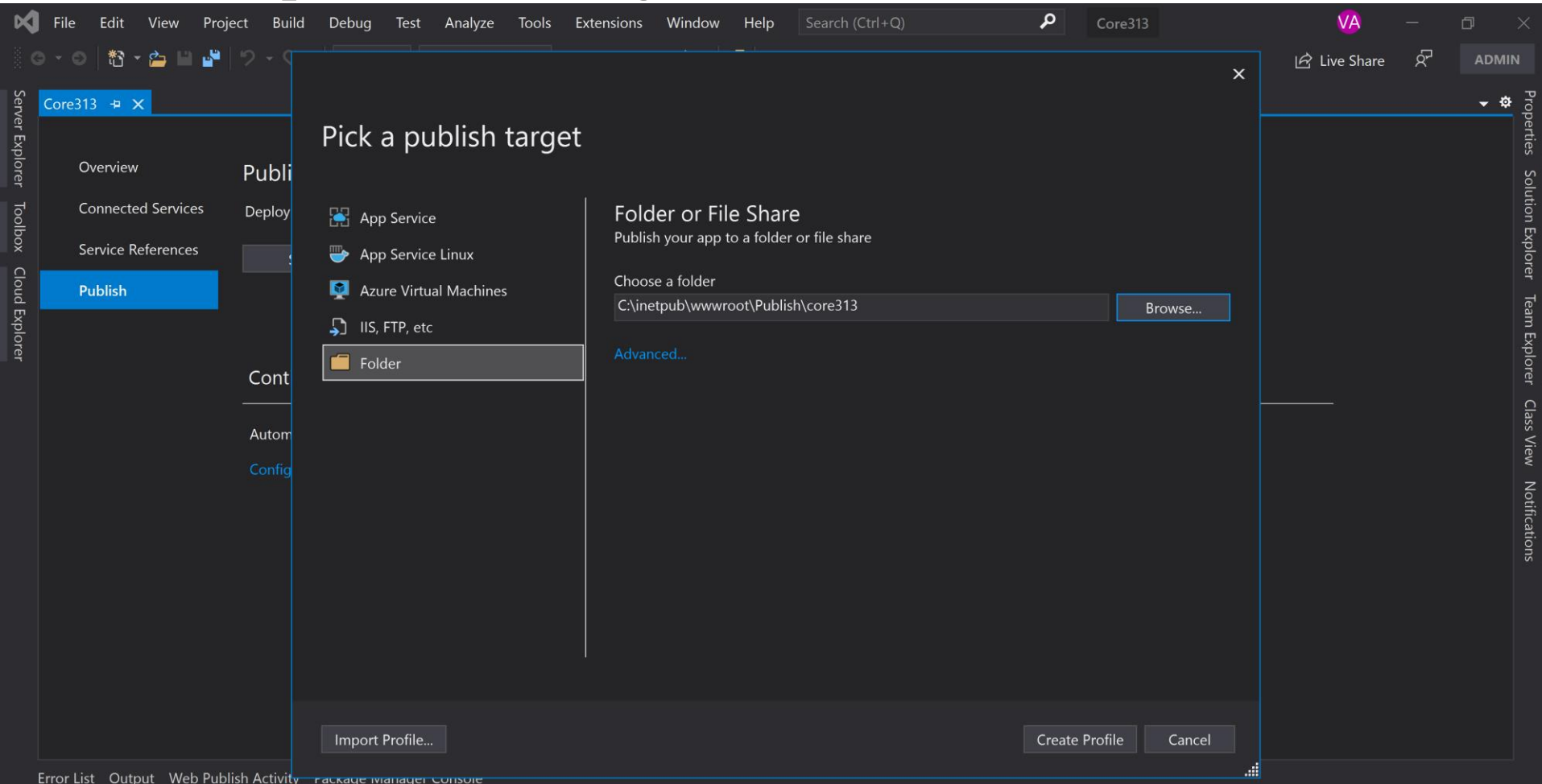
❑ Xác nhận ASP.NET Core Modules trong IIS Manager modules



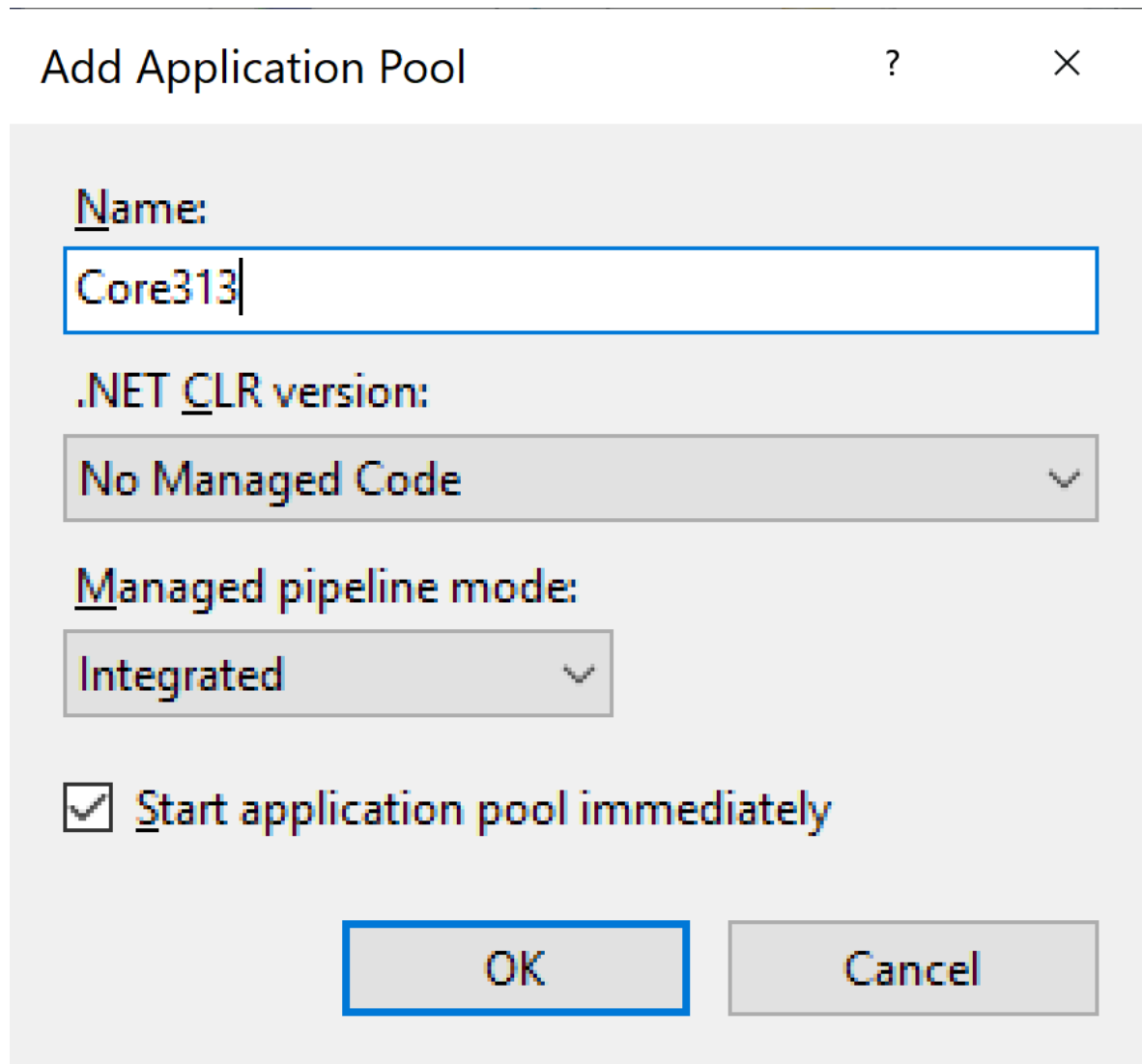
The screenshot shows the Internet Information Services (IIS) Manager interface. The left-hand pane displays the 'Connections' tree with 'Application Pools' and 'Sites' visible. The main pane is titled 'Modules' and contains the instruction: 'Use this feature to configure the native and managed code modules that process requests made to the Web server.' Below this is a table of modules. The 'Group by' dropdown is set to 'No Grouping'. The table has four columns: 'Name', 'Code', 'Module Type', and 'Entry Type'. Two rows are highlighted with a red rectangle: 'AspNetCoreModule' and 'AspNetCoreModuleV2'.

Name	Code	Module Type	Entry Type
AnonymousAuthenticationModule	%windir%\System32\inetsrv\...	Native	Local
AnonymousIdentification	System.Web.Security.Anonym...	Managed	Local
ApplicationInitializationModule	%windir%\System32\inetsrv\...	Native	Local
AspNetCoreModule	%SystemRoot%\system32\in...	Native	Local
AspNetCoreModuleV2	%ProgramFiles%\IIS\Asp.Net ...	Native	Local
ConfigurationValidationModule	%windir%\System32\inetsrv\...	Native	Local
CustomErrorModule	%windir%\System32\inetsrv\...	Native	Local
DefaultAuthentication	System.Web.Security.Default...	Managed	Local
DefaultDocumentModule	%windir%\System32\inetsrv\...	Native	Local
DirectoryListingModule	%windir%\System32\inetsrv\...	Native	Local
FileAuthorization	System.Web.Security.FileAuth...	Managed	Local
FormsAuthentication	System.Web.Security.FormsA...	Managed	Local
HttpCacheModule	%windir%\System32\inetsrv\...	Native	Local
HttpLoggingModule	%windir%\System32\inetsrv\I...	Native	Local

❑ Tạo ứng dụng Asp.Net core API, chuột phải ứng dụng chọn publish với target là Folder



- ❑ Mở IIS Manager, tạo mới Application pool



The screenshot shows the 'Add Application Pool' dialog box in IIS Manager. The dialog has a title bar with a question mark and a close button. It contains the following fields and options:

- Name:** A text box containing 'Core313'.
- .NET CLR version:** A dropdown menu with 'No Managed Code' selected.
- Managed pipeline mode:** A dropdown menu with 'Integrated' selected.
- ☒ **Start application pool immediately**
- OK** and **Cancel** buttons at the bottom.

- ❑ Trong IIS Manager tạo mới website sử dụng Content web là thư mục đã tạo trong bước trước

The screenshot shows the 'Add Website' dialog box in IIS Manager. The 'Site name' field is set to 'core313'. The 'Application pool' is set to 'Core313'. The 'Content Directory' section shows the 'Physical path' as 'C:\inetpub\wwwroot\Publish\core313'. The 'Binding' section shows 'Type' as 'http', 'IP address' as 'All Unassigned', and 'Port' as '90'. The 'Host name' field is set to 'localhost'. The 'Start Website immediately' checkbox is checked. The 'OK' button is highlighted.

Add Website

Site name: core313 Application pool: Core313 Select...

Content Directory

Physical path: C:\inetpub\wwwroot\Publish\core313 ...

Pass-through authentication

Connect as... Test Settings...

Binding

Type: http IP address: All Unassigned Port: 90

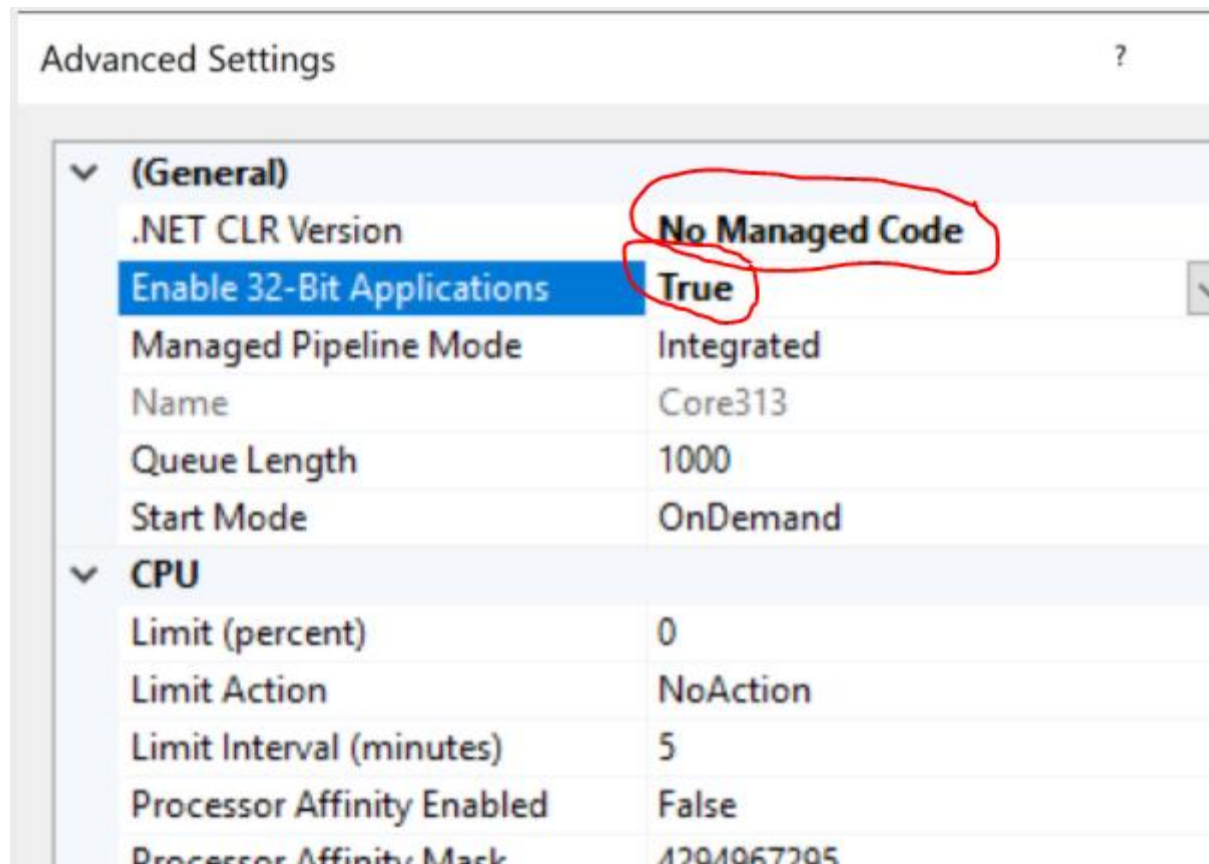
Host name: localhost

Example: www.contoso.com or marketing.contoso.com

☒ Start Website immediately

OK Cancel

□ Cập nhật Application pool



❑ Kiểm tra web từ host vừa tạo

← → ↻ 🏠 ⓘ localhost:90/WeatherForecast

```
[
  {
    "date": "2020-04-23T01:33:42.527582-04:00",
    "temperatureC": 34,
    "temperatureF": 93,
    "summary": "Balmy"
  },
  {
    "date": "2020-04-24T01:33:42.5307916-04:00",
    "temperatureC": -4,
    "temperatureF": 25,
    "summary": "Hot"
  },
  {
    "date": "2020-04-25T01:33:42.5307954-04:00",
    "temperatureC": -3,
    "temperatureF": 27,
```





LẬP TRÌNH C# 5

BÀI 8: HOSTING ASP.NET CORE (P2)

- ❑ Luôn có những host free hoặc host trial phục vụ học tập
- ❑ Một số host dành cho asp core:
 - ❖ <https://www.smarterasp.net/>
 - ❖ <https://asphostportal.com/Windows-Shared-Hosting-Plans.aspx>
 - ❖ <https://www.interserver.net/webhosting/windows-hosting.html>
 - ❖ <https://www.webwiz.net/hosting/asp.net-core-3.1-hosting.htm>
 - ❖

❑ Tạo tài khoản, đăng ký thông tin cá nhân

+1-877-667-9492 (Toll Free)

Support

Customer Login

Live Chat Online



[HOME](#) [FREE TRIAL](#) [HOSTING PLANS](#) [\\$12 DOMAINS](#) [AFFILIATES](#) [WHY US](#) [CONTACT US](#)

Sign Up for Trial or Paid Account

Your Order:

Hosting Plan

60 Days Free Trial ▼

Pricing

Hosting Fee (\$0 x 60Days)

\$0

Setup Fee

\$0

Coupon Code

Apply

Your Total

\$0 (Credit Card NOT Required!)

Domain Name

We're ONLINE - Zero Wait T...

❑ Tạo tài khoản, đăng ký thông tin cá nhân

Member Info

Login Name

thepv4

*You CANNOT change login name once you signup.

Email

thepv4@fe.edu.vn

Email address is already in our system

*Valid Email Required to Receive Verification Email

Confirm Email

thepv4@fe.edu.vn

Password

.....

Minimum 8 characters at least 1 Alphabet and 1 Number. The only allowe and symbols []()!\$^.,~|= -_{}#

Confirm Password

.....

Password does not match

I have read and agree to the [terms and conditions](#) of use ☒

Affiliate ID (optional)

If you were referred to us by a SmarterASP.NET Affiliate, please provide their Affiliate ID.

Affiliate ID

sameersaini8

❑ Tạo tài khoản, đăng ký thông tin cá nhân

The screenshot displays the '60 Days Free Trial' activation page on the SmartASP.NET website. The navigation bar includes links for HOSTINGS, DOMAINS, ADD-ONS, AFFILIATE, BILLINGS, and a + NEW ORDER button. The main content area is titled '60 Days Free Trial' and features a 'Back' button. Below the title, there is a section for '60 Days Free Trial - Activation' with a link to 'Click on 'Share' to Increase your trial from 30 days to 60 Days >>' and a 'Share' button. A mouse cursor is hovering over the 'Share' button. Below this, another section for '60 Days Free Trial - Activation' contains a table with the following structure:

PRODUCT NAME	DESCRIPTION	BILLING TERMS	ACTIONS
W30-US	30 Days Free Trial	\$0	Try Now More Plans

A red arrow points to the 'Try Now' button, which is highlighted with a red box. At the bottom of the page, there are links for 'Quick Start Guide' and 'Got Questions? Ask Us!'.

❑ Tạo thư mục gốc chứa website

Please Enter Info

What is Hosting Account ID?

Normally, you login to your 'Control Panel' / 'Account Center' with your Account ID ('iammukeshm'). However, each hosting account comes with an Hosting Account ID. You can give out below's Hosting Account ID to staff members so they can ONLY access your hosting control panel, not your Account Center.

You can also create more than one Hosting Account ID if needed.

Hosting Account ID:

(You can later create additional Login ID to login to this account.)

☒ Use my current 'Account Login ID' password.

First Website Root Folder Name:

(You can change this to any name you want)

☒ I understand that All **Facebook Bot and Phishing** sites will be deleted without any notice.

Next

❑ Xác nhận các thông tin hosting

Confirm New Hosting Account Info

Hosting Account ID:	[REDACTED]-001
First Website Root Folder Name:	testSite
Hosting Plan Name:	W60-US





Please Record The Following FTP Infomation:

FTP Address :	FTP.SITE4NOW.NET
FTP Username :	[REDACTED]-001
FTP Password :	(same as your control panel password)
FTP Directory:	\

[Back](#)[Submit](#)

❑ Quản lý hosting qua Control Panel

My Hosting Accounts

LOGIN ID	PLAN NAME	DOMAINS	STATUS	Control Panel
 -001	W60-US	Oct 30, 2020	Active	  

Server Overview

FTP Address: ftp.site4now.net

FTP Login ID: fpolyaspcore-001 

DNS Servers: NS1.SITE4NOW.NET
NS2.SITE4NOW.NET
NS3.SITE4NOW.NET

IP Address: 205.144.171.166

My Websites

+ New Site

+ Sub Domain

site1
fpolyaspcore-001-site1.gtempurl.com

Secured



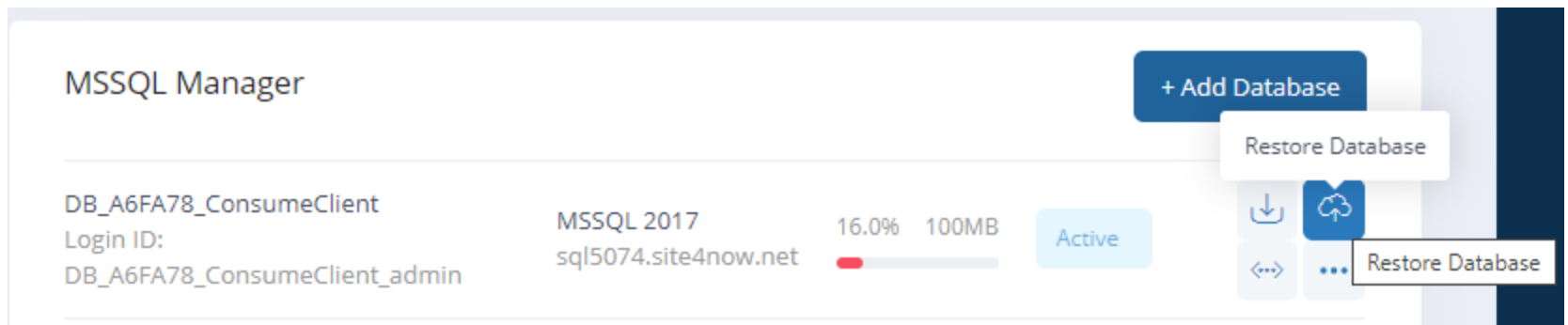
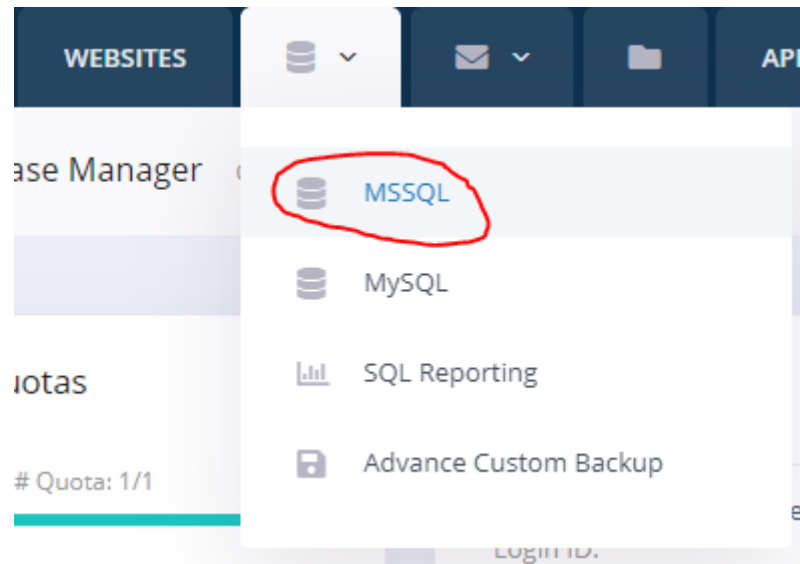
- ❑ Chuẩn bị một số thông tin cung cấp cho việc deploy web

The image shows a 'VS Webdeploy' dialog box in the foreground, which is a tool used for deploying web applications. The dialog box has a title bar with a close button. It contains several fields and buttons. The 'VS STATUS' is set to 'ON' with a 'TURN OFF' button. The 'Site Name' is 'site1'. The 'Service URL' is 'https://fpolyaspcore-001-site1.gtempurl.com:8172/MsDeploy.axd?site=fpolyaspcore-001-site1'. The 'Site/Application SiteName' is 'fpolyaspcore-001-site1'. The 'Username' is 'fpolyaspcore-001'. The 'Password' is masked with '*****' and has a '[Modify]' link. There are buttons for 'Get Publish Setting' and 'Fix ACL'. A 'Close' button is at the bottom right. In the background, there is a web interface with a '+ New Site' button, a '+ Sub Domain' button, and a toolbar with icons for a globe, an upload arrow (circled in red), a folder, and a menu.

Field	Value
VS STATUS	ON TURN OFF
Site Name	site1
Service URL	https://fpolyaspcore-001-site1.gtempurl.com:8172/MsDeploy.axd?site=fpolyaspcore-001-site1
Site/Application SiteName	fpolyaspcore-001-site1
Username	fpolyaspcore-001
Password	***** [Modify]
Publishing XML	Get Publish Setting
Fix ACL	Fix ACL

Close

- ❑ Nếu ứng dụng có connect csdl thì cần backup tại local và restore hoặc tạo csdl trên host



- ❑ Sử dụng chuỗi kết nối csdl trên hosting cung cấp cho quá trình deploy

MSSQL Manager

[+ Add Database](#)

DB_A6FA78_ConsumeClient
Login ID:
DB_A6FA78_ConsumeClient_admin

MSSQL 2017
sql5074.site4now.net

16.0% 100MB

Active

Connection String Examples



Connection String Examples



ASP.NET

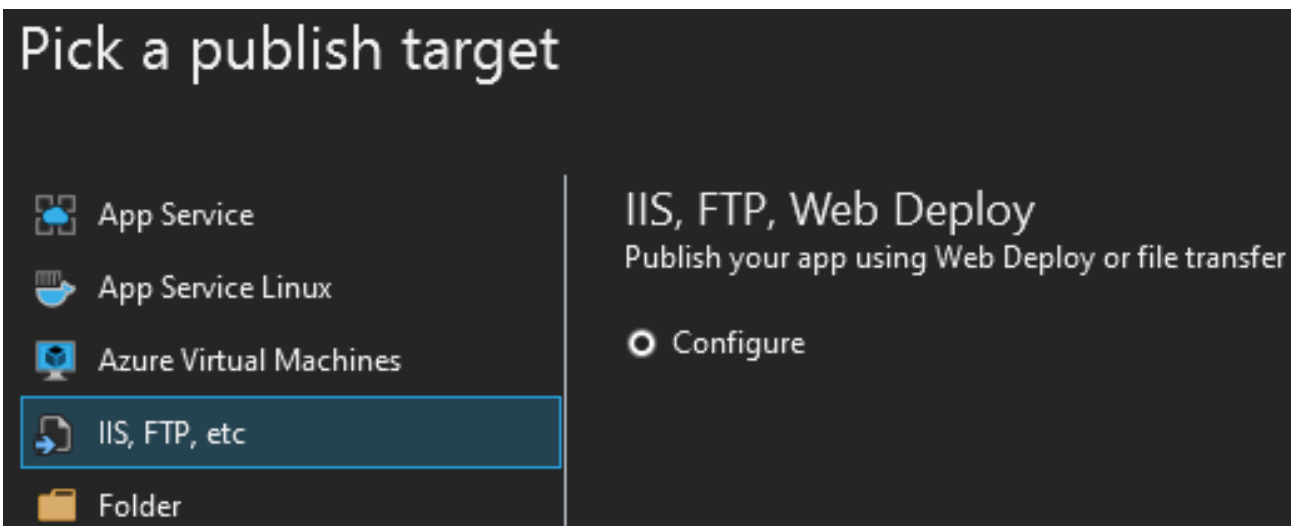
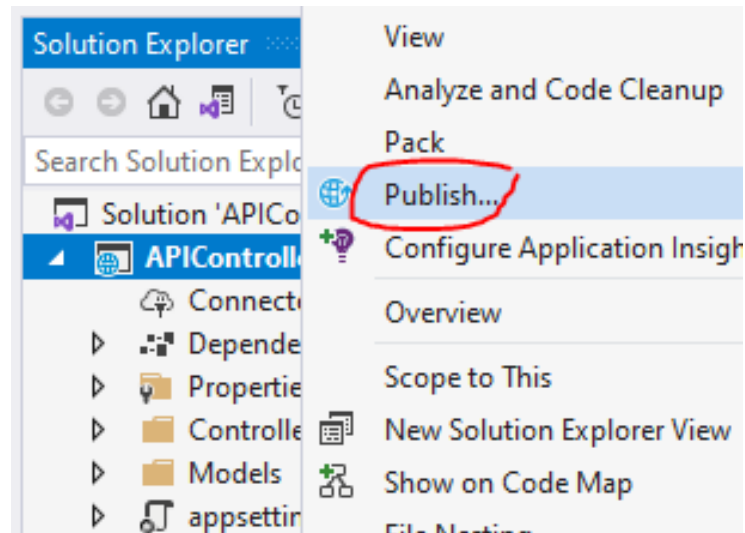
```
"Data Source=SQL5074.site4now.net;Initial Catalog=DB_A6FA78_ConsumeClient;User Id=DB_A6FA78_ConsumeClient_admin;Password=
```



Classic ASP

```
"Provider=SQLOLEDB;Data Source=SQL5074.site4now.net;Initial Catalog=;User Id=DB_A6FA78_ConsumeClient_admin;Password=YOUR_
```

❑ Deploy ứng dụng từ công cụ VS



❑ Deploy ứng dụng từ công cụ VS



Publish

Connection

Settings

FTPProfile

Publish method:

Web Deploy

Server:

https://fpolyaspcore-001-site1.gtempurl.com:8172/MsDeploy.axd?!

Site name:

fpolyaspcore-001-site1

User name:

fpolyaspcore-001

Password:

.....

☒ Save password

Destination URL:

e.g. http://www.contoso.com

Validate Connection

✓

< Prev

Next >

Save

Cancel

Deploy ứng dụng từ công cụ VS



Publish

Connection

Settings

FTPProfile *

Configuration: Release

Target Framework: netcoreapp3.1

Deployment Mode: Framework-Dependent
[Learn about deployment modes](#)

Target Runtime: Portable

File Publish Options

Databases

ApiServer

☒ Use this connection string at runtime

Data Source=SQL5074.site4now.net;Initial Catalog=DB_A6FA78_ConsumeClient;User

Entity Framework Migrations

ConsumeClientContext

☒ Apply this migration on publish

Data Source=SQL5074.site4now.net;Initial Catalog=DB_A6FA78_ConsumeClient;Use

< Prev Next > Save Cancel

Deploy ứng dụng và kiểm tra kết quả

Overview

Connected Services

Publish

Publish


Deploy your app to a folder, IIS, Azure, or another destination. [More info](#)

FTPProfile

[New](#) [Edit](#) [Rename](#) [Delete](#)

Publish

Summary

UserName	fpolyaspcore-001
WebPublishMethod	MSDeploy
LastUsedBuildConfiguration	Release 
LastUsedPlatform	Any CPU
LaunchSiteAfterPublish	True
ExcludeAppData	False
ProjectGuid	b80812a2-e87c-400f-0aa2-fa05567eff5d

Actions

[Preview changes](#)

← → ↻ ⚠ Not secure | tpolyaspcore-001-site1.gtempurl.com/api/Reservation



```
[{"id":4,"name":"Thiep","startLocation":"Sai Gon","endLocation":"Can Tho"}, {"id":5,"name":"Fpoly","startLocation":"Tay Nguyen","endLocation":"Ha Noi"}, {"id":1006,"name":"Thiep","startLocation":"Tay Nguyen","endLocation":"Sai Gon"}, {"id":1007,"name":"Insert data","startLocation":"HN","endLocation":"SG"}]
```



Tổng kết bài học

- ☉ Hosting
- ☉ Deployment in IIS
- ☉ Asp.net core host free - trial





KẾT THÚC