

## **Internet Information Services 6.0**

Internet Information Services(IIS6.0) Là một dịch vụ chạy trên nền Windows, nó cung cấp các dịch vụ mạng như Web,FTP,SMTP...IIS có thể cài đặt được trên hệ điều hành WindowsXP

#### I. Xây dựng một Web Server:

Một Webserver là một máy chủ chứa các website đặt trên nó.

IIS-technet.com.vn



#### Technet.com.vn

DC-CA-WEB.technet.com.vn

DC-CA-WEB.technet.com.vn	РС	
IPAddress: 192.168.1.1/24	IPAddress: 192.168.1.10/24	
PreferredDNS:192.168.1.1	PreferredDNS:192.168.1.1	

Yêu cầu, máy **DC-CA-WEB.technet.com.vn** đã nâng lên thành **Domain Controller** với domain **technet.com.vn**. Mục đích của việc nâng lên Domain Controller là chúng ta sẽ xây dựng Enterprise Root CA trên máy DC-CA-WEB.com.vn để phục vụ cho việc xin Certificate SSL, và DC-CA-WEB.technet.com.vn cũng đóng vai trò là một DNS server.

Máy PC không cần join Domain.

#### Bước 1: Cài đặt dịch vụ Internet Information Services để làm một Web Server.

Trên máy DC-CA-WEB.technet.com.vn, mở RUN và gõ appwiz.cpl để mở cửa số Add or Remove Programs:



Trong cửa số Add or Remove Programs nhấn nút Add/Remove Windows Components:

👸 Add or Ren	nove Programs			_ 🗆 ×
5	Currently installed programs:	Show up <u>d</u> ates	Sort by: Name	•
C <u>n</u> ange or Remove	🔁 ¥Mware Tools		Size <u>1</u>	5.67MB
Programs	Click here for support information.		Used	<u>rarely</u>
1	To change this program or remove it from your compu	ter, click Change or Remove.	Change Re	emove
Add <u>N</u> ew Programs				
5	Windows Setup			
Add/Remove <u>W</u> indows Components				
	Please	wait		

Trong cửa sổ Windows Components Wizard chọn thành phần Application Server rồi nhấn vào nút Detail...

Windows Components Wizard	×
Windows Components You can add or remove components of Windows.	<b>E</b>
To add or remove a component, click the checkbox. A shade part of the component will be installed. To see what's included Details.	ed box means that only d in a component, click
<u>C</u> omponents:	
Accessories and Utilities	4.9 MB 🔺
Active Directory Services	16.7 MB
Application Server	34.4 MB
🗆 📴 Certificate Services	1.8 MB
🗆 🖾 Distributed File System	01 MB 🔟
Description: Includes ASP.NET, Internet Information Services Application Server Console.	s (IIS), and the
Total disk space required: 4.4 MB	Details
Space available on disk: 13800.1 MB	
< Back Next >	Cancel Help

Trong cửa sổ **Application Server** tích chọn vào dịch vụ **Internet Information Services (IIS)**, tự đông thành phần **network COM+ access sẽ được enable**. Nhấn OK để cài đặt:

Application Server	×
To add or remove a component, click the check box. A shaded be of the component will be installed. To see what's included in a cor	ox means that only part nponent, click Details.
Sub <u>c</u> omponents of Application Server:	
🔲 🗔 🚡 Application Server Console	0.0 MB 🔼
🗆 🕒 🍓 ASP.NET	0.0 MB
🗹 👰 Enable network COM+ access	0.0 MB
Enable network DTC access	0.0 MB
🗹 🍣 Internet Information Services (IIS)	27.4 MB
🗌 🚅 Message Queuing	7.0 MB
	<b>v</b>
Description: IIS Includes Web, FTP, SMTP, and NNTP support for FrontPage Server Extensions and Active Server	, along with support Pages (ASP).
Total disk space required: 15.1 MB	Details
Space available on disk: 13800.1 MB	
ОК	Cancel

Tiến trình cài đặt đang diễn ra:

Windows Components Wizard	×
<b>Configuring Components</b> Setup is making the configuration changes you requested.	Ĩ
Please wait while Setup configures the components. This may take several minutes, depending on the components selected.	
Status: Examining installed files	
< Back Next > Cancel He	lp

Và nhấn Finish để kết thúc:

Windows Components Wizard		X
	Completing the Windows Components Wizard You have successfully completed the Windows Components Wizard.	
	To close this wizard, click Finish.	
	< Back	Help

Để kiểm tra dịch vụ IIS đã hoạt động chưa, trên máy **DC-CA-WEB.technet.com.vn** mở trình duyệt ra và gõ **http://localhost**:



Kết quả cho thấy dịch vụ IIS đã hoạt động tốt. Như vậy là ta đã cài đặt xong dịch vụ IIS, bước tiếp theo sẽ là tạo Website trên dịch vụ IIS.

#### Bước 2: Tạo Website trên IIS:

Trên máy DC-CA-WEB.technet.com.vn, vào Start/Administrative Tools/Internet Information Services (IIS) Manager để mở dịch vụ IIS:



Mặc định khi cài dịch vụ IIS lên sẽ có một Website do hệ thống tạo ra chính là **Default Web Site**. Site Default này dùng để làm WebCert khi cài đặt dịch vụ CA. Tạm thời sẽ dừng nó lại bằng cách nhấp chuột phải vào nó rồi chọn **Stop**:

🐌 Internet Information Services (IIS) Manager			
🐚 Eile <u>A</u> ction <u>V</u> iew <u>W</u>	jindow <u>H</u> elp		
⇐ ⇒ 🗈 🖬 😭 🖸	🗈 😰 💷 💂 🕨 🗉 🗉		
Internet Information Servi	Description   apute   Default Web Site   Explore   Open   Permissions   Browse   Stop   Pause   New   All Tasks   New Window from Here   Delete   Rename   Refresh   Properties   Help	Ider 1	

Để tạo ra một Web Site mới ta kích chuột phải vào Website, chọn New rồi chọn Web Site...

🐌 Internet Information Services (IIS) Manager					
🐚 <u>F</u> ile <u>A</u> ction <u>V</u> iew <u>W</u> indow <u>H</u> elp					
⇐ ⇒  🗈					
🛍 Internet In	formation Services	Description	ו	Identifier	State
DC-CA	WEB (local compute plication Pools	🥩 Default	: Web Site (Stopped)	1	Stopped
	<u>N</u> ew	•	<u>W</u> eb Site…		
	All Tas <u>k</u> s	•	Web <u>S</u> ite (from file)		
	View	•			
	– New <u>W</u> indow fro	m Here			
	Refresh				
	Export <u>L</u> ist				
	P <u>r</u> operties				
	<u>H</u> elp				

Trong cửa sổ Welcome nhấn Next:

Web Site Creation Wizard		×
	Welcome to the Web Site Creation Wizard	
	This wizard helps you create a new Web site on this computer.	
	To continue, click Next.	
	< Back Next > Cancel	

Trong bước mô tả về Site, trong ô **Description**: điền **technet.com.vn** 

Web Site Creation Wizard	×
Web Site Desciption Describe the Web site to help administrators identify it.	
Type a description of the Web site. Description:	
technet.com.vn	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel

Trong bước khai báo địa chỉ IP và cổng dịch vụ, trong mục **Enter the IP address to use for this Web site** chọn là (**All Unassigned**), trong **TCP port this Web site should use (Default: 80)** điền **80**, trong trường **Host header for this Web site (Default: None),** sau đó nhấn **Next**:

Web Site Creation Wizard	×
IP Address and Port Settings Specify an IP address, port setting, and host header for the new Web site.	
Enter the IP address to use for this Web site:	
(All Unassigned)	
<u>ICP port this Web site should use (Default: 80):</u> 80	
Host header for this Web site (Default: None):	
For more information, read the IIS product documentation.	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel

Khi được hỏi khai báo đường dẫn chứa dữ liệu của website này, hãy nhấn nút Browse...:

Web Site Creation Wizard	×
Web Site Home Directory The home directory is the root of your Web content subdirectories.	
Enter the path to your home directory.	
Path:	Browse
Allow anonymous access to this Web site	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel

Trong bước này, hãy tạo một thư mục mới có tên **WEB** với đường dẫn **C:\WEB** và Browse đến nó rồi nhấn OK:

Web Site Creation Wizard	×	
Web Site Home Directory The home directory is the root of your Web co	Browse For Folder	<u>? ×</u>
Enter the path to your home directory.	Web Site Creation Wizard	
<u>P</u> ath: ✓ Allow anonymous access to this Web site	<ul> <li>My Computer</li> <li>My Computer</li> <li>My Computer</li> <li>3½ Floppy (A:)</li> <li>Local Disk (C:)</li> <li>ADFS</li> <li>Documents and Settings</li> <li>More and</li></ul>	
	Make New Folder OK Car	
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext> Cancel	

# Nhấn Next để tiếp tục:

Web Site Creation Wizard
Web Site Home Directory The home directory is the root of your Web content subdirectories.
Enter the path to your home directory.
Path:
C:WEB Browse
☑ Allow anonymous access to this Web site
< <u>B</u> ack Next> Cancel

Trong bước phân quyền truy cập, chọn Read rồi nhấn Next:

Web Site Creation Wizard
Web Site Access Permissions Set the access permissions for this Web site.
Allow the following permissions:
Run scripts (such as ASP)
Execute (such as ISAPI applications or CGI)
<u>⊡</u> <u>W</u> rite
E Browse
To complete the wizard, click Next .
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

Nhấn **Finish** để kết thúc:



Bước 3: Tạo dữ liệu cho Web site vừa cấu hình.

Trong thư mục C:\WEB tạo một file có tên Index.htm với nội dung như sau:

📕 index.l	ntm – Not	epad						
<u>E</u> ile <u>E</u> dit	F <u>o</u> rmat	<u>V</u> iew	Help					
<html></html>	<pre>chtml&gt;     <title>welcome to technet.com.vn</title>          </pre>							
	<body <h1>C <h2>C <h3>C <h4>C <td>/&gt; :hao :hao :hao :hao ly&gt;</td><td>mung mung mung mung</td><td>ban ban ban ban</td><td>den den den den</td><td>voi voi voi voi</td><td>technet.com.vn</td></h4></h3></h2></h1> technet.com.vn technet.com.vn technet.com.vn</body 	/> :hao :hao :hao :hao ly>	mung mung mung mung	ban ban ban ban	den den den den	voi voi voi voi	technet.com.vn	

Mở trình duyệt và gõ http://localhost hoặc http://192.168.1.1 và sẽ thấy kết quả sau:



Như vậy là chúng ta đã xây dựng xong một Website đơn giản.

### II. Web Server với Hostheader:

Khi có nhiều Web Site cùng chạy trên một Web Server, để không bị xung đột cổng dịch vụ ( Port80) ta cần cấu hình thêm HostHeader cho các WebSite.

**Default Web Site** do hệ thống tự động tạo ra khi cài đặt dịch vụ **IIS** sẽ không dùng thông số HostHeader, và Web Site ta tạo ra ở phần I cũng không dùng thông số **HostHeade**r, vì vậy ta không thể Start được Default Web Site. Để khởi động Default Web Site ta nhấp chuột phải vào nó chọn Start:

🐌 Internet Information Services (IIS) Manager						
🗐 Eile Action View Window Help						
Internet Information Services DC-CA-WEB (local computer) Application Pools Web Sites	*	Name iisstart.				
Web Service Extensions	Explore Open Permissions Browse					
	<u>S</u> tart Stop P <u>a</u> use					
	<u>N</u> ew ► All Tas <u>k</u> s ►					
	⊻iew New <u>W</u> indow from Here					
	<u>D</u> elete Rena <u>m</u> e Refresh Export <u>L</u> ist					

Kết quả là không thể khởi động được vì Port 80 đã được dùng cho site **technet.com.vn**:

IIS Mana	ager 🔀
1	IIS was unable to start the site. Another site may already be using the port you configured for this site. Please select a unused port for this site.
	С

Để cấu hình HostHeader cho site technet.com.vn, kích phải chuột vào site technet.com.vn chọn Properties:

Trong cửa sổ technet.com.vn Properties, trong tab Web Site kích vào nút Addvanced...:

technet.com.vn Pr	operties
Documents	Directory Security HTTP Headers Custom Errors
Web Site	Performance ISAPI Filters Home Directory
Web site identif	ication
Description:	technet.com.vn
<u>I</u> P address:	(All Unassigned)
<u>T</u> CP port:	80 SSL port:
Connection tim Enable HTT Enable logo Active log for W3C Exten	eout: 120 seconds P Keep-Alives ging rmat: ded Log File Format
	OK Cancel <u>Apply</u> Help

Trong cửa sổ Advanced Wed Site Indentification, trong ô Multiple Indentifities for this Web site, kích vào dòng Default và nhấn nút Edit...:

IP address	T	CP port	Host hea	der value		
Default	80					
		1		[		
	<u>A</u> dd	E	<u>R</u> emove	<u>E</u> dit		
ultiple SSL ident	ties for this	Web site				
ultiple SSL ident	ties for this	Web site		SSL p	ort	
ultiple SSL ident IP address	ties for this	Web site		SSL p	ort	
ultiple SSL ident IP address	ties for this	Web site		SSL p	ort	
yltiple SSL ident IP address	ties for this	Web site		SSL p	ort	
ultiple SSL ident	ties for this	Web site		SSL p	ort	

Trong cửa sổ Add/Edit Web Site Indentification, trong ô Host Header value điền technet.com.vn rồi nhấn OK để đóng lại:

A	Add/Edit Web Site Identification					
	Identification					
	IP address:	(All Unassigned)	<b>•</b>			
	TCP p <u>o</u> rt:	80				
	Ho <u>s</u> t Header value:	technet.com.vn				
	ОК	Cancel	Help			

Nhấn OK để đóng các cửa sổ hiện thời lại.

Sau khi đã khai báo **Host Header** cho Site **technet.com.vn** ta quay lại khởi đông site **Default Web Site** lên, và kết quả là không Site nào bị Stop:

🐌 Internet Information Services (IIS) Manager
🐚 Eile Action View Window Help
Internet Information Services          Internet Information Services         Image: Decay

Khi đã có Host Header, ta muốn truy cập đến Site technet.com.vn thì phải truy cập bằng tên Host Header.

Qua máy PC, mở RUN và gõ nslookup:



Gõ tiếp **technet.com.vn** và kết quả trả về là:



Trên máy PC, mở trình duyệt và gõ http:/technet.com.vn:



Tiếp tục vẫn trên máy **PC**, gõ lên trình duyệt <u>http:///192.168.1.1</u> thì sẽ trả về trang **web Default** trong dịch vụ **IIS**:



<u>Kết luận</u>: Muốn có nhiều Web Site chạy cùng một Port 80 trên một Web Server thì phải cấu hình Host Header cho các Web Site. Khi dùng Host Header thì trong dịch vụ DNS phải có các bản ghi Alias(CNAME) hoặc Host(A) tương ứng để phân giải ra các tên **Host Header** đó. Ví dụ, nếu có **Host Header** là <u>www.technet.com.vn</u> thì trong dịch vụ DNS cũng phải có một bản ghi **Host(A)** là www và tên đầy đủ của bản ghi này(FQDN) là <u>www.technet.com.vn</u>, và trỏ về máy Web Server là 192.168.1.1:

New Host	? ×
Name (uses parent domain name if blank):	
www	
Fully qualified domain name (FQDN):	
www.technet.com.vn.	
I <u>P</u> address: 192 .168 .1 .1 □ <u>C</u> reate associated pointer (PTR) record	
Add <u>H</u> ost Can	icel

## III. Cấu hình HTTPS (HTTP Secure SSL):

## Bước 1: Cài đặt dịch vụ CA:

HTTPS chính là Http kết hợp với SSL (Secure Socket Layer). Vậy để xin được Certificate SSL ta phải có một CA Server. Yêu cầu cài đặt dịch vụ CA trên máy DC-CA-WEB.technet.com.vn(Xem lại bài CA). Lưu ý các yêu cầu sau:

Chọn Enterprise root CA:

Windows Components Wizard	×
<b>CA Type</b> Select the type of CA you want to set up.	Ē
<ul> <li>Enterprise root CA</li> <li>Enterprise subordinate CA</li> <li>Stand-alone root CA</li> <li>Stand-alone subordinate CA</li> <li>Description of CA type         The most trusted CA in an enterprise. Should be installed before any other CA.     </li> <li>Use custom settings to generate the key pair and CA certificate</li> </ul>	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel	Help

Khai báo tên tổ chức là **technet**:

Windows Components Wizard			×
<b>CA Identifying Information</b> Enter information to identify this	CA.		Ŕ
Common name for this CA:			
technet			
Distinguished name suffix:			
DC=technet,DC=com,DC=vn			
Preview of distinguished name:			
CN=technet,DC=technet,DC=com,	DC=vn		
⊻alidity period: 5 Years ▼	Expiration 10/12/20	date: 15 3:00 PM	
<	<u>B</u> ack <u>N</u> ext>	Cancel	Help

## Bước 2: Xin Certificate SSL cho Web Server:

## a. Tạo yêu cầu Certificate SSL:

Mở dịch vụ IIS trên máy DC-CA-WEB.technet.com.vn, chuột phải vào Site technet.com.vn chọn Properties:

🐌 Internet Information Services (IIS) Manager			
🐚 <u>F</u> ile <u>A</u> ction <u>V</u>	iew <u>W</u> indow <u>H</u> elp		
← →   🖬   🖻	😫 💷   💂   ▶ ■ 🗉		
	Image: Services   In Services   Iocal computer   In Pools   In Pools   In Web Site     Explore   Open   Permissions   Browse     Start   Stop   Pause     New   All Tasks   New Window from Here   Delete	<u>Local</u> Yes	
	Rena <u>m</u> e Refresh		
	Properties		
	Help		

Trong cửa sổ **technet.com.vn Properties**, chọn Tab **Directory Security** và nhấn vào nút **Server Certificate...**:

technet.com.vn P	roperties			? ×
Web Site Documents	Performance Directory Security	ISAPI Filters HTTP Head	Home	Directory
Authentication	and access control nable anonymous access ar uthentication methods for t	nd edit the his resource.	Edit	
IP address and G IF	domain name restrictions - rant or deny access to this addresses or Internet don	resource using nain names.	Edįt	
Secure communes Received recei	nications equire secure communicatio nable client certificates whe esource is accessed.	ons and en this	[ <u>S</u> erver Certific ⊻iew Certifica E <u>d</u> it	ate]
	ок	Cancel	Apply	Help

Trong cửa sổ Welcome to the Web Server Certificate Wizard nhấn Next:

Welcome to the Web Server Certificate Wizard.		
	Welcome to the Web Server Certificate Wizard	
	This wizard helps you create and administer server certificates used in secure Web communications between your server and a client.	
Status of your Web Server:		
Your Web Server doesn't have a certificate installed and you don't have any pending requests. Certificate Wizard will help you to create a new certificate for this Web Server or attach to an existing certificate.		
	To continue, click Next.	
< <u>Back</u> Cancel		

Trong buớc chọn phương thức xin **Certificate**, chọn **Create a new certificate.** :

IIS Certificate Wizard
Server Certificate These are the methods for assigning a certificate to a Web site.
<ul> <li>Select the method you want to use for this web site:</li> <li>Create a new certificate.</li> <li>Assign an existing certificate</li> <li>Import a certificate from a Key Manager backup file.</li> <li>Import a certificate from a .pfx file</li> <li>Copy or Move a certificate from a remote server site to this site.</li> </ul>
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

Trong bước Delayed or Immediate Request, chọn Prepare the request now, but send it later:

IIS Certificate Wizard	×
Delayed or Immediate Request You can prepare a request to be sent later, or you can send one immediately.	2
Do you want to prepare a certificate request to be sent later, or do you want to send it immediately to an online certification authority?	
$\bigcirc$ Send the request immediately to an online certification authority	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel	

Trong bước khai báo Name and Security Settings, để mặc định và nhấn Next:

IIS Certificate Wizard 🛛 🔀		
Name and Security Settings Your new certificate must have a name and a specific bit length.		
Type a name for the new certificate. The name should be easy for you to refer to and remember. Na <u>m</u> e:		
technet.com.vn         The bit length of the encryption key determines the certificate's encryption strength.         The greater the bit length, the stronger the security. However, a greater bit length may decrease performance.         Bit length:       1024		
Select cryptographic service <u>p</u> rovider (CSP) for this certificate		
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel		

Trong bước khai báo thông tin về tổ chức, trong ô **Oragnization**: điền Technet, trong ô **Oraganizational Unit**: điền HN:

IIS Certificate Wizard	×
Organization Information Your certificate must include information about your organizati distinguishes it from other organizations.	ion that
Select or type your organization's name and your organization legal name of your organization and the name of your division For further information, consult certification authority's Web sit Organization:	al unit. This is typically the or department. e.
	<b>T</b>
Organizational <u>u</u> nit:	
HN	•
< <u>B</u> ack	Next > Cancel

Trong bước khai báo tên Site, hãy điền technet.com.vn:

IIS Certificate Wizard 🛛 🕺			
Your Site's Common Name Your Web site's common name is its fully qualified domain name.			
Type the common name for your site. If the server is on the Internet, use a valid DNS name. If the server is on the intranet, you may prefer to use the computer's NetBIOS name.			
If the common name changes, you will need to obtain a new certificate.			
Common name:			
technet.com.vn			
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel			

Trong bước khai báo thông tin về địa lý, trong ô **Country/Region:** điền **VN**, **State/province:** điền **Thanh Xuan**, **City/locallity**: điền **Ha Noi**:

IS Certificate Wizard	×
Geographical Information	$\land$
The certification authority requires the following geographical information.	S?
	>
Country/Region:	
VN (Viet Nam)	
State/province:	
These Very	1
I nann Xuan	<u> </u>
Citu/localitu:	
Ha Noi	J
Inarroi	
State/province and City/locality must be complete, official names and may not contain abbreviations.	ו
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Can	cel

Đoạn Code để yêu cầu Certificate SSL sẽ được lưu vào một file text có tên **certreq.txt** nằm trong ở C:\:

IIS Certificate Wizard	×
Certificate Request File Name Your certificate request is saved as a text file with the file name you specify.	
Enter a file name for the certificate request.	
c:\certreq.txt	B <u>r</u> owse
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel

Nhấn Finish để kết thúc quá trình yêu cầu Certificate SSL:



b. Xin cấp Certificate SSL từ CA:

Mở trình duyệt và gõ <u>http://192.168.1.1/certsrv</u>. Khi được hỏi khai báo tài khoản, hãy điền tài khoản **Administrator của Domain:** 



Chon Request a Certificate

🚰 Microsoft Certificate Services - Microsoft Internet Explorer
Eile Edit View Favorites Tools Help
🔇 Back 🔻 🕤 👻 😰 🏠 🔎 Search 🛭 📩 Favorites   😥 🚽
Address 🙆 http://192.168.1.1/certsrv/
Microsoft Certificate Services technet Home
Welcome
Use this Web site to request a certificate for your Web browser, e-mail client, or other program. By using a certificate, you can verify your identity to people you communicate with over the Web, sign and encrypt messages, and, depending upon the type of certificate you request, perform other security tasks.
You can also use this Web site to download a certificate authority (CA) certificate, certificate chain, or certificate revocation list (CRL), or to view the status of a pending request.
For more information about Certificate Services, see <u>Certificate Services Documentation</u> .
Select a task: <u>Request a certificate</u> <u>View the status of a pending certificate request</u> <u>Download a CA certificate, certificate chain, or CRL</u>
E Trusted sites

Kích vào link advanced certificate request:



Chon Submit a certificate request by using a base-64-endcode CMC or PKCS #10 file, or submit a renewal request by using a base-64-encode PKCS #7 file

🚰 Microsoft Certificate Services - Microsoft Internet Explorer 📃 🔲 🗙
Eile Edit View Favorites Tools Help
🔇 Back 🝷 🔊 👻 😰 🏠 🔎 Search 👷 Favorites  🚱 🖉 😓 🚍
Address 🙆 http://192.168.1.1/certsrv/certrqad.asp
Microsoft Certificate Services technet <u>Home</u>
Advanced Certificate Request
The policy of the CA determines the types of certificates you can request. Click one of the following options to:
Create and submit a request to this CA.
Submit a certificate request by using a base-64-encoded CMC or PKCS #10 file, or submit a renewal request by using a base-64-encoded PKCS #7 file.
Request a certificate for a smart card on behalf of another user by using the smart card certificate enrollment station.
🔊 🛛 🖉 Trusted sites

Mở file **C:\certreq.txt** đã được tạo ra trong quá trình yêu cầu Certificate SSL và copy toàn bộ đoạn Code trong đó:

🚺 certreq.txt - Notepad	
<u>File E</u> dit F <u>o</u> rmat <u>V</u> iew <u>H</u> elp	
BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST         MIIDRjCCAq8CAQAwazELMAKGALUEBhMCVK4XEZARBGNVBAGTClROYW50IFhlYW         DZANBGNVBACTBKhhIE5vaTEQMA4GALUEChMHVGVjaG5ldDELMAKGALUECXMCSE         FZAVBGNVBAMTDnRlY2huZXQUY29tLnZUMIGFMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADG         iQKBgQCoNd2CpwWgonc/l/iesDHoYFJWrXNnti7bL3Agd+L3wxw602qEOT02MT         HIVv6p2urd5E8CUYM5XorvbctirMaHCFF+PrmoqQAzagDQ5z4DnV6dTsIVRbBx         78XyD11C7SYE+MYYuXaMw5L2U0FRVNyGlZymnmTlNow+PrAVkQIDAQAB0IIBMT         BgorBgEEAYI3DQIDMQWWCjUUMi4ZNZkWLjIwewYKKWYBBAGCNWIBDjFtMGswDg         VR0PAQH/BAQDAgTWMEQGCSqGSIb3DQEJDwQ3MDUwDgYIKoZIhvCNAWICAgCAMA         CCqGSIb3DQMEAGIAgDAHBgUrDgMCBZAKBggqhkiG9w0DBZATBgNVHSUEDDAKBg         BgEFBQCDATCB/QYKKWYBBAGCNW0CAjGB7iCB6wIBAR5aAE0AaQBjAHIAbwBZAG         ZgB0ACAAUgBTAEEAIABTAEMAAABAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	4x 4x CB WZ 4G YD 8A AA AA PN DR

Và dán vào trong trường Save Request:

l

🚰 Microsoft Certificate Services - Microsoft Internet Explorer 📃 🔲 🗙
File Edit View Favorites Tools Help
😋 Back 🝷 🕤 👻 😰 🏠 🔎 Search 👷 Favorites  🔗 🗧 🗟
Address 🙆 http://192.168.1.1/certsrv/certrqxt.asp
Microsoft Certificate Services technet <u>Home</u>
Submit a Certificate Request or Renewal Request
To submit a saved request to the CA, paste a base-64-encoded CMC or PKCS #10 certificate request or PKCS #7 renewal request generated by an external source (such as a Web server) in the Saved Request box.
Saved Request:
Base-64-encoded certificate request (CMC or PKCS #10 or PKCS #7):
Browse for a file to insert. Paste
Certificate Template:
Administrator
Automatic Automatic Automatics

Trong mục Certificate Template chọn Web Server rồi nhấn Submit>:
🖉 Microsoft Certifica	ate Services - Microsoft Internet Explorer	<u>- 0 ×</u>
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew F	avorites <u>T</u> ools <u>H</u> elp	1
🔇 Back 🝷 🕤 👻 🔀	) 😰 🏠 🔎 Search 👷 Favorites 🔣 😥 🚽	
Address 🙆 http://192	2.168.1.1/certsrv/certrqxt.asp 💽 🕤 Go	Links »
certificate reque Web server) in t	est or PKCS #7 renewal request generated by an external source (such as the Saved Request box.	a 🔺
Saved Request:		
Base-64-encoded certificate request (CMC or PKCS #10 or PKCS #7):	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAADQYJKoZI WOIwnBWOekjAn3pFQ/EFJAmLsmeZUMMqCWb1BqwH GVAbDRzOOf/YWpont2pmVtipwyrIdXTLvIOUXwfD UnQyZR+w8hhUxT23uocThGAJWKmPt1VVV9o= END NEW CERTIFICATE REQUEST NOU NEW CERTIFICATE REQUEST	
Certificate Tempi		
Additional Attribu Attributes:	Administrator Administrator Basic EFS EFS Recovery Agent User Subordinate Certification Authority Web Server	
	Submit >	•
<b>E</b>	💽 Trusted sites	1.

Chọn Download certificate:

🚰 Microsoft Certificate Services - Microsoft Internet Explorer 📃 🗖	×
Eile Edit View Favorites Tools Help	2
🚱 Back 🔻 🕤 👻 😰 🏠 🔎 Search 👷 Favorites  🧔 🛛 🈓 🚍	
Address 🙆 http://192.168.1.1/certsrv/certfnsh.asp 💽 🅞 Go Links	»
Microsoft Certificate Services technet <u>Home</u>	
Certificate Issued	
The certificate you requested was issued to you.	
● DER encoded or ● Base 64 encoded	
Download certificate Download certificate chain	
	-
😂 🛛 🖉 Trusted sites	1.

Và lưu lại với tên CertSSL.cert:

Save As					? ×
Save jn:	🞯 Desktop		•	G 🕸 📂 🗄	•
My Recent Documents Desktop My Documents My Computer	Hy Documents My Computer	ces			
My Network Places	File <u>n</u> ame:	CerSSL.cer		•	<u>S</u> ave
	Save as <u>t</u> ype:	Security Certificate		•	Cancel

# Bước 4: Hoàn tất quá trình thiết lập HTTPS từ Certificate SSL đã xin về từ bước 3:

Mở dịch vụ IIS trên máy DC-CA-WEB.technet.com.vn, chuột phải vào Site technet.com.vn chọn Properties:

🐚 Internet Inform	ation Services (IIS) Manager	
🐚 <u>F</u> ile <u>A</u> ction <u>V</u>	iew <u>W</u> indow <u>H</u> elp	
← →   🖬   🖻	😫 💷   💂   ▶ ■ 🗉	
	Image: Services   In Services   Iocal computer   In Pools   In Pools   In Web Site     Explore   Open   Permissions   Browse     Start   Stop   Pause     New   All Tasks   New Window from Here   Delete	<u>Local</u> Yes
	Rena <u>m</u> e Refresh	
	Properties	
	Help	

Trong cửa sổ **technet.com.vn Properties**, chọn Tab **Directory Security** và nhấn vào nút **Server Certificate...**:

technet.com.vn P	roperties			? ×
Web Site Documents	Performance Directory Security	ISAPI Filters HTTP Head	Home	Directory
Authentication	and access control nable anonymous access ar uthentication methods for t	nd edit the his resource.	Edit	
IP address and G IF	domain name restrictions - rant or deny access to this addresses or Internet don	resource using nain names.	Edįt	
Secure communes Received recei	nications equire secure communicatio nable client certificates whe esource is accessed.	ons and en this	[ <u>S</u> erver Certific ⊻iew Certifica E <u>d</u> it	ate]
	ок	Cancel	Apply	Help

Trong cửa sổ Welcome to the Web Server Certificate Wizard nhấn Next:

Welcome to the Web Server Certificate Wizard.		
	Welcome to the Web Server Certificate Wizard	
	This wizard helps you create and administer server certificates used in secure Web communications between your server and a client.	
	Status of your Web Server:	
	Your Web Server doesn't have a certificate installed and you don't have any pending requests. Certificate Wizard will help you to create a new certificate for this Web Server or attach to an existing certificate.	
	To continue, click Next.	
	< <u>B</u> ack [ <u>Next</u> >] Cancel	

Chon Process the pending request and instal the certificate:

IIS Certificate Wizard	×
Pending Certificate Request A pending certificate request is a request to which the certification authority has not yet responded.	2
A certificate request is pending. What would you like to do?	
Process the pending request and install the certificate	
O <u>D</u> elete the pending request	
	_
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel	]

Chọn đường dẫn chứa file CertSSL.cer đã download về ở bước 3:

IIS Certificate Wizard	×
Process a Pending Request Process a pending certificate request by retrieving the file that contains the certification authority's response.	
Enter the path and file name of the file containing the certification autho Path and file name:	rity's response.
C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\CerSSL.cer	Browse
< <u>B</u> ack <u>Next</u> >	Cancel

Port HTTPS mặc định sẽ là 443:

IIS Certificate Wizard	×
SSL Port Specify the SSL port for this web site.	
SS <u>L</u> port this web site should use:	
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

Và nhấn Finish để kết thúc.



Trên máy **PC**, mở trình duyệt và gõ <u>https://technet.com.vn</u>. Khi truy cập đến, hệ thống sẽ cảnh báo bạn rằng tổ chức CA đã chứng thực cho Web Server chứa Web Site <u>https://technet.com.vn</u> không nằm trong danh sách tin tưởng của máy PC, hãy nhấn vào nút **View Certificate** để xem thông tin về Web Site này:



Tổ chức Certificate Authority chưa nằm trong danh sách tin tưởng của máy tính PC nên thông tin về Certificate này bị báo dấu chéo đỏ:

Certificate 🛛 💽 🔀
General Details Certification Path
Certificate Information This certificate cannot be verified up to a trusted certification authority.
Issued to: technet.com.vn
Issued by: technet
Valid from 10/12/2010 to 10/11/2012
, Install Certificate Issuer Statement
ОК

Nhấn Yes để tiếp tục truy cập vào Web Site https://technet.com.vn:

Securit	y Ale	ert 🛛 🔀
£	Information you exchange with this site cannot be viewed or changed by others. However, there is a problem with the site's security certificate.	
	⚠	The security certificate was issued by a company you have not chosen to trust. View the certificate to determine whether you want to trust the certifying authority.
	0	The security certificate date is valid.
	0	The security certificate has a valid name matching the name of the page you are trying to view.
	Doy	you want to proceed?
		Yes No View Certificate



Và nội dung Site <u>https://technet.com.vn</u> đã hiển thị, đã cấu hình thành công **HTTP Secure**:

Chao mung ban den voi technet.com.vn

None Internet

Để thiết lập cho máy PC tin tưởng tổ chức CA technet, trên máy PC mở RUN gõ: Certmgr.msc:

Run	? 🛛
1	Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you.
Open:	certmgr.msc 💌
	OK Cancel Browse

Tiếp đó mở trình duyệt gõ <u>http://192.168.1.1/certsrv</u>, khai báo tài khoản administrator của domain technet.com.vn khi được hỏi:



Chon Download a CA certificate, certificate chain, or CRL:

🕘 Microsoft Certificate Services - Microsoft Internet Explorer	
File Edit View Favorites Tools Help	<b></b>
G Back 🔹 🕑 🕤 📓 😭 🔎 Search 🤺 Favorites 🤣 🔗 🍓 🚍 🦓	
Address 🕘 http://192.168.1.1/certsrv/ 💽 🄂 Go 🛛 Li	nks »
Microsoft Certificate Services technet Home	2
Welcome	-
Use this Web site to request a certificate for your Web browser, e-mail client, or other program. By using a certificate, you can verify your identity to people you communicate with over the Web, sign and encrypt messages, and, depending upon the type of certificate you request, perform other security tasks.	
You can also use this Web site to download a certificate authority (CA) certificate, certificate chain, or certificate revocation list (CRL), or to view the status of a pending request.	
For more information about Certificate Services, see <u>Certificate Services</u> Documentation.	
Select a task: <u>Request a certificate</u>	
View the status of a pending certificate request	
<u>Download a CA certificate, certificate chain, or CRL</u>	~
🕘 🔹 🔮 Internet	

Chọn Download CA certificate:

🕙 Microsoft Certificate Services - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
🌀 Back 🔹 🕥 - 💽 🛃 🏠 🔎 Search 🧙 Favorites 🥴 🔗 - 🌺 🚍 🎕
Address 🕘 http://192.168.1.1/certsrv/certcarc.asp
Download a CA Certificate, Certificate Chain, or CRL
To trust certificates issued from this certification authority, install this CA certifi
To download a CA certificate, certificate chain, or CRL, select the certificate ε encoding method.
CA certificate:
Current [technet]
Encoding method:
⊙ DER ⊙ Base 64
Download CA certificate
Download CA certificate chain
Download latest base CRL
🕙

Save lại với tên CAtechnet.cer:

Save As						? 🛛
Save in:	🞯 Desktop		*	6 🖻	• 🖭 👏	
My Recent Documents Desktop My Documents	Hy Documents My Computer	ices				
My Computer						
	File name:	CAtechnet			<b>~</b>	Save
My Network	Save as type:	Security Certificate			✓	Cancel

Tiếp tục mở Certificate Snap-in, chuột phải vào **Trusted Root Certificate Authories/All Task/Import...**:



Trong bước Welcome chọn Next:



Trong buớc File to Import, kích vào nút Browse...:

Certificate Import Wizard
File to Import Specify the file you want to import.
File name:
Note: More than one certificate can be stored in a single file in the following formats: Personal Information Exchange- PKCS #12 (.PFX,.P12)
Cryptographic Message Syntax Standard- PKCS #7 Certificates (.P7B)
Microsoft Serialized Certificate Store (.SST)
< Back Next > Cancel

Chọn đường dẫn đến file vừa download về có tên là **Catechnet.cer** và chọn **Open**:

Open							? 🗙
Look in:	🞯 Desktop		*	G	đ	<b>ت</b>	•
My Recent Documents Desktop My Documents	My Documents	ces					
My Computer							
<b></b>	File name:	CAtechnet				*	Open
My Network	Files of type:	X.509 Certificate (*.cer;*.crt)				*	Cancel

Trong bước khai báo nơi lưu trữ Certificate này, để mặc định Option: **Place all certificate in the follwing store** và nhấn **Next**:

Certificate Import Wizard	×
<b>Certificate Store</b> Certificate stores are system areas where certificates are kept.	
Windows can automatically select a certificate store, or you can specify a location for	
$\bigcirc$ Automatically select the certificate store based on the type of certificate	
<ul> <li>Place all certificates in the following store</li> </ul>	
Certificate store:	
Trusted Root Certification Authorities Browse	
< Back Next > Cancel	

Finish để kết thúc quá trình khai báo việc nhập thêm danh sách vào **trusted root Certification Authorities**:

Certificate Import Wizard	2	K
	Completing the Certificate Import Wizard You have successfully completed the Certificate Import wizard. You have specified the following settings: Certificate Store Selected by User Content File Name C:\Documents and Se	
	< Back Finish Cancel	)

Hệ thống cảnh báo một lần nữa về tổ chức CA technet mà ta đang cấu hình Trust, nhấn Yes để cài đặt:



Và đã Import thành công, nhấn OK để đóng lại:



Kiểm tra trong danh sách Trusted Root Certification Authorities đã có CA technet:

🕮 Certificates						
File Action View Help						
← → 🗈 📧 🐰 🖻 🗙 📽 😽	1 Contraction of the second se					
🗐 Certificates - Current User	Issued To 🔼	Issued By	Expiration	Intended Purposes	Friendly Name	Status
🗄 💼 Personal	Secure Se	Secure Server	1/8/2010	Server Authentication	VeriSign/RSA Secu	
Trusted Root Certification Authorities	SecureNe	SecureNet CA	10/16/2009	Secure Email, Server	SecureNet CA Cla	
	SecureNe	SecureNet CA	10/16/2009	Secure Email, Server	SecureNet CA Cla	
🛨 📶 Enterprise Trust	🖼 SecureNe	SecureNet CA	10/16/2010	Secure Email, Server	SecureNet CA Root	
Intermediate Certification Authorities	🕮 SecureNe	SecureNet CA S	10/16/2009	Secure Email, Server	SecureNet CA SG	
Tructed Publichers	🖼 SecureSig	SecureSign Roo	9/15/2020	Secure Email, Server	Japan Certificatio	
	🖼 SecureSig	SecureSign Roo	9/15/2020	Secure Email, Server	Japan Certificatio	
+	🔛 SecureSig	SecureSign Roo	9/15/2020	Secure Email, Server	Japan Certificatio	
Trusted People	SERVICIO	SERVICIOS DE	3/10/2009	Secure Email, Server	SERVICIOS DE CE	
🗄 📃 Other People	🔛 SIA Secur	SIA Secure Clie	7/9/2019	Secure Email, Server	Societa Interbanc	
🗄 💼 Certificate Enrollment Requests	SIA Secur	SIA Secure Ser	7/9/2019	Secure Email, Server	Societa Interbanc	
	🔛 Swisskey	Swisskey Root CA	1/1/2016	Secure Email, Server	Swisskey Root CA	
	TC TrustC	TC TrustCenter	1/1/2011	Secure Email, Server	TC TrustCenter Cl	
	TC TrustC	TC TrustCenter	1/1/2011	Secure Email, Server	TC TrustCenter Cl	
	TC TrustC	TC TrustCenter	1/1/2011	Secure Email, Server	TC TrustCenter Cl	
	TC TrustC	TC TrustCenter	1/1/2011	Secure Email, Server	TC TrustCenter Cl	
	🖼 TC TrustC	TC TrustCenter	1/1/2011	Time Stamping	TC TrustCenter Ti	
	technet 🔤	technet	10/12/2015	<all></all>	<none></none>	
	🔛 Thawte P	Thawte Person	1/1/2021	Client Authentication	Thawte Personal B	
	🔛 Thawte P	Thawte Person	1/1/2021	Client Authentication	Thawte Personal F	
	🔛 Thawte P	Thawte Person	1/1/2021	Client Authentication	Thawte Personal P	
	Thawte Pr	Thawte Premiu	1/1/2021	Server Authenticatio	Thawte Premium S	
	1 1 A C		4.14.10004		TI I C C I	

Mở trình duyệt và truy cập lại vào <u>https://technet.com.vn</u> và thấy Chứng chỉ số của website này đã không còn bị báo chéo đỏ như trước nữa:

🕘 w	elcome to technet.com.vn - Microsoft Internet Explorer	
File	Edit View Favorites Tools Help	A*
G	Back 🝷 💮 🗧 😰 🏠 🔎 Search 🤺 Favorites 🤣 👔	2· 🎍 🖻 🚳
Addre	ss 🗃 https://technet.com.vn/	🔽 ラ Go 🛛 Links 🎽
C C	Certificate ? X	t.com.vn
Ch	This certificate is intended for the following purpose(s):     •Ensures the identity of a remote computer	
	Issued to: technet.com.vn	
	Valid from 10/12/2010 to 10/11/2012	~
ē	Install Certificate Issuer Statement	🔒 🤮 Internet

# IV. Cấu hình tự động Redirect từ http sang https:

### Bước 1: Tạo một site HTTPS:

Tận dụng site https://technet.com.vn đã có sẵn ở phần III

# Bước 2: Tạo một Site HTTP mới dùng để Redirect sang https://technet.com.vn

Mở IIS tạo 1 Site mới với tên <u>www.technet.com.vn</u> và host header là <u>www.technet.com.vn</u>.

Đặt mô tả về site này là :www.technet.com.vn

Web Site Creation Wizard	×
Web Site Desciption Describe the Web site to help administrators iden	tify it.
Type a description of the Web site. Description:	
www.technet.com.vn	
<	<u>B</u> ack <u>N</u> ext> Cancel

Host Header là www.technet.com.vn

Web Site Creation Wizard	×
IP Address and Port Settings Specify an IP address, port setting, and host header for the new Web site.	
Enter the IP address to use for this Web site: (All Unassigned)	
<u>ICP</u> port this Web site should use (Default: 80): $80$	
<u>H</u> ost header for this Web site (Default: None): www.technet.com.vn	
For more information, read the IIS product documentation.	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel

Đường dẫn chứa cơ sở dữ liệu của Site này, chọn C:\

Web Site Creation Wizard
Web Site Home Directory The home directory is the root of your Web content subdirectories.
Enter the path to your home directory.
Path:
C:\ Browse
Allow anonymous access to this Web site
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

Sau khi tạo xong site www.technet.com.vn, chuột phải vào nó chọn Properties:

🐚 Internet Information Service	es (IIS) Manager
🐚 <u>F</u> ile <u>A</u> ction <u>V</u> iew <u>W</u> indow	Help
← →   🗈 💽 🗡 😭	В 😫 🖬 💂 🕨 🗉 🗉
Internet Information Services  DC-CA-WEB (local computer)  Application Pools  Web Sites  Default Web Site  Wwww.technet.com.v  technet.com.vn  H-2 Web Service Extensions	Name     Pa       ADFS     Documents and Settings       Documents and Settings     Inetpub       Program Files     Iformation       Open     Iformation       Permissions     Iformation       Start     Stop       Stop     Pause       New     net.com.vn       All Tasks     Iformation
	View New Window from Here Delete Rename Refresh Export List Properties

Trong cửa sổ <u>www.technet.com.vn</u> Properties chọn Tab Home Directory. Trong tab này, tích chọn Option: A redirection to a URL và gõ vào trong ô bên dưới <u>https://technet.com.vn</u>. OK và đóng cửa sổ này lại.

w.technet.com	vn Properties		?
Documents	Directory Security	HTTP Headers	Custom Errors
Web Site	Performance	ISAPI Filters	Home Directory
The content for	this resource should com	e from:	
	C A directory located	on this computer	
	O A share located on	another computer	
	A redirection to a <u>l</u>	<u>J</u> RL	
Redire <u>c</u> t to:	https://technet.com	n.vn	
The exact U     A directory t     A permanent     Application setti	RL entered above below URL entered : redirection for t <u>h</u> is resounces	ırce	
Application name	: Default Applical	tion	R <u>e</u> move
Starting point:	<www.technet.o< td=""><td>com.vn&gt;</td><td>Configuration</td></www.technet.o<>	com.vn>	Configuration
Execute permiss	ions: None	•	
Applicatio <u>n</u> pool:	DefaultAppPool	•	Unload
	ОК	Cancel A	pply Help

Mở dịch vụ DNS trên **máy DC-CA-WEB.technet.com.vn** tạo một bản ghi **Host**(**A**) trong **zone technet.com.vn** như sau:



Mở RUN và gõ ipconfig /flushdns để xóa cache DNS trên máy này.

Trên máy PC, mở trình duyệt và gõ **www.technet.com.vn**:



Sẽ thấy tự động Redirect sang https://technet.com.vn

🕘 welcome to technet.com.vn - Microsoft Internet Explorer	
File Edit View Favorites Tools Help	
G Back 🔹 🕥 🔹 🛃 💋 Search 👷 Favorites 🚱 🔗 - 😓 🚍 🦓	
Address 🙆 https://technet.com.vn/	Go Links »
<b>Chao mung ban den voi technet.com.vn</b> Chao mung ban den voi technet.com.vn Chao mung ban den voi technet.com.vn	
Chao mung ban den voi technet.com.vn	
🙆 Done 🕒 😫 🔮 Internet	

V. FTP Site:

Bước 1: Trên máy DC-CA-WEB.technet.com.vn cài đặt dịch vụ FTP:

Mở RUN gõ appwiz.cpl, tiếp đến mở mục Add/Remove Windows Components, chọn thành phần Application Server và nhấn nút Detail...:

Windows Components Wizard

#### Windows Components

You can add or remove components of Windows.



To add or remove a component, click the checkbox. A shaded box means that only part of the component will be installed. To see what's included in a component, click Details.

🗹 🚛 Accessories and Utiliti	es	4.9 MB
🗌 💭 🔶 Active Directory Servi	ces	16.7 MB 🚽
🗹 📑 Application Server		34.4 MB
🗹 📴 Certificate Services		1.8 MB
🗌 🗆 🙈 Distributed Eile System	n	0.1 MB 🔳
Application Serv	er Console.	
Total disk space required: Space available op disk:	3.3 MB 13769 3 MB	<u>D</u> etails
	10100.0110	
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext>	Cancel Help.

#### Chọn Internet Information Services (IIS) nhấn Detail...:

Application Server	×
To add or remove a component, click the check box. A shaded box me of the component will be installed. To see what's included in a compon	eans that only part ent, click Details.
Sub <u>c</u> omponents of Application Server:	
🗆 🚡 Application Server Console	0.0 MB 🔺
🗆 🍓 ASP.NET	0.0 MB
🗹 👰 Enable network COM+ access	0.0 MB
Enable network DTC access	0.0 MB
🗹 锋 Internet Information Services (IIS)	27.4 MB
🗌 🚅 Message Queuing	7.0 MB
Description: IIS Includes Web, FTP, SMTP, and NNTP support, alor for FrontPage Server Extensions and Active Server Pag	ng with support es (ASP).
Total disk space required: 3.3 MB	Details
Space available on disk: 13769.3 MB	
ОК	Cancel

Tích chọn dịch vụ File Transfer Protocol(FTP) Service và nhấn OK:

Internet Information Services (IIS)		×
To add or remove a component, click the check box. A shaded box means of the component will be installed. To see what's included in a component,	s that only p click Deta	oart ils.
Subcomponents of Internet Information Services (IIS):		
Background Intelligent Transfer Service (BITS) Server Extensions	0.2 MB	
🗹 🔷 Common Files	1.0 MB	
🗹 📮 File Transfer Protocol (FTP) Service	0.1 MB	
🗆 🅎 FrontPage 2002 Server Extensions	14.6 MB	
🗹 🚡 Internet Information Services Manager	1.3 MB	
🗆 🎯 Internet Printing	0.0 MB	
🗆 🏟 NNTP Service	1.0 MB	•
Description: Provides support to create FTP sites used to upload and do	wnload file:	s.
Total disk space required: 3.5 MB	Details.	
Space available on disk: 13769.3 MB	20000	
ОК	Cancel	

Và cài đặt...

Windows Components Wizard	×
<b>Configuring Components</b> Setup is making the configuration changes you requested.	<b>E</b>
Please wait while Setup configures the components. This may take several minutes, depending on the components selected.	
Status: Configuring Internet Information Services (IIS)	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel	Help

Nhấn Finish để kết thúc.

#### Bước 2: Tạo FTP Site: (Isolate Users)

Trên máy DC-CA-WEB.technet.com.vn mở dịch vụ **Internet Information Services**, chọn **FTP Site** và **Stop Default FTP Site**:



Để tạo một FTP Site mới, kích chuột phải vào FTP Site / New / FTP Site:

🐌 Internet Information Servic	es (IIS) Mana	ger			_ 🗆 ×
🐚 Eile <u>A</u> ction <u>V</u> iew <u>W</u> indow	, <u>H</u> elp				_ 뭔 ×
⇔ → 🗈 💽 🗙 😭 🧕	🖹 😫 💵				
Internet Information Services  DC-CA-WEB (local computer  Application Pools  Web Sites	) Name	There are r	Path no items to s	how in this view.	Status
Web Service Extensions     FTP Sites	•	ETP Site			
All Tas <u>k</u> s	•	FTP <u>S</u> ite (from file)			
New <u>W</u> indow	from Here				
Refresh					
P <u>r</u> operties					
Help					
					<u>•</u>

Trong cửa sổ Welcome chọn Next:



Trong cửa sổ mô tả FTP Site Description điền technet:

FTP Site Creation Wizard	×
FTP Site Description Describe the FTP site to help administrators identify it.	
Type a description of the FTP site. Description:	
technet	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel

Trong bước khai báo địa chỉ IP và cổng dịch vụ FTP, để mặc định và nhấn Next:

😻 Internet Information Services (IIS) Manager	
🐚 Eile Action View Window Help	_8×
← → 🔁 FTP Site Creation Wizard	
Internet Inf.       IP Address and Port Settings         Specify an IP address and port setting for the FTP site.	Status
Web     Enter the IP address to use for this FTP site:     Image: FTP     Im	
Type the TCP port for this FTP site (Default = 21):	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel	
	• • •

Trong bước FTP User Isolation, bước này yêu cầu khai báo loại FTP Site có cách ly thư mục lưu trữ của các User trên FTP server hay không.

**Do not isolate users**: Không cách ly các user, nghĩa là mọi user đều có thể sử dụng chung dữ liệu của nhau( đã học trong môn 70-290)

Isolate User: Cách ly các user, không cho phép sử dụng chung tài nguyên trên FTP.

**Isolate user using Active Directory**: Cách ly các user, và dùng chính Home Folder của các user đó trong domain để lưu trữ dữ liệu trong dịch vụ FTP.

Ở đây, trong môn 291 sẽ làm Isolate User, hãy chọn option Isolate users:

FTP Site Creation Wizard	×
FTP User Isolation Restrict FTP users to their own FTP home directory.	
FTP user isolation prevents users from accessing the FTP home directory of and user on this FTP site.	ther
Important: Because you cannot change the user isolation option after creating the site, you should read about FTP user isolation in the IIS product documentation choosing an isolation option.	nis FTP before
Do not isolate users (Users can access the FTP home directory of other users.)	
<ul> <li>Isolate users Users must be assigned an FTP home directory within the root of this FTP s</li> </ul>	ite.)
<ul> <li>Isolate users using <u>Active Directory</u> (Users must be assigned an FTP home directory that is configured using thei Directory user account.)</li> </ul>	r Active
< Back Next >	Cancel

Chọn đường dẫn chứa dữ liệu cho site FTP:

FTP Site Creation Wizard	×
FTP Site Home Directory The home directory is the root of your FTP content subdirectories.	
Enter the path to your home directory.	
Path:	
	B <u>r</u> owse
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel

Tạo ra một thư mục trong ổ C:\FTPRoot và chọn nó:

Browse For Folder	? ×
FTP Site Creation Wizard	
Wy Computer	-
E Statispy (iii)	
ADFS      Documents and Settings	
🗁 WEB	
	•
Make New Folder OK Can	cel

Trong bước **FTP Site Access Permissions**, chọn quyền **Read** và **Write** để người dùng có quyền Upload và Download File:

FTP Site Creation Wizard			×
FTP Site Access Permissions Set the access permissions for this FTP site.			
Allow the following permissions:			
✓ <u>B</u> ead			
To complete the wizard, click Next.			
	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Cancel

Nhấn Finish để kết thúc:



Bước 3: Cấu hình FTP Site (isolate users):

Tạo tài **Domain User** trong dịch vụ **Active Directory** với tên **u1** và **u2** đều có mật khẩu là **12345a@:** 



Trong ố C:  $\$  tạo thư mục con trong thư mục FTP Root như sau:

Cấu trúc thư mục FTP trong loại FTP Site Isolate User là: FTPRoot\domain\users:

Tạo thư mục technet với đường dẫn : C:\FTPRoot\technet.
Kế tiếp tạo thư mục con **u1** và **u2** trong thư mục cha; **C:\FTPRoot\technet** 

Phân quyền cho các user **u1 và u2** có toàn quyền với thư mục của mình.



Qua máy **PC**, mở trình duyệt và gõ <u>ftp://technet.com.vn</u>: Trong cửa sổ Log On As, điền tài khoản **U1 và mật khẩu** rồi nhấn nút **Log On** để truy cập vào thư mục của U1 trên FTP Server:

٩	ftp://teo	chnet.com.vn/	- Microsoft Internet	Explorer				
Fi	le Edit	View Favorite:	; Tools Help					<b>*</b>
(	Back	• 🕤 • 🔊	🔎 Search 🛛 🍺 Fo	olders	]-			
Ad	dress 👰	ftp://technet.com	.vn/				💌 🄁 G	io Links »
	Log On	Δs						
	<b>?</b>							
		FTP server:	technet.com.vn					
		<u>U</u> ser name:	u1		~	•		
		Password:	•••••					
	After you log on, you can add this server to your Favorites and return to it easily.							
	FTP does not encrypt or encode passwords or data before sending them to the server. To protect the security of your passwords and data, use Web Folders (WebDAV) instead.							
	Learn more about using Web Folders.							
		Log on anony	rmously <u>S</u> ave	password				
					; On Cano	el		
							1	
Сог	necting to	technet.com.vn				<b>0</b> 1	Internet	

Tạo một thư mục mới có tên hehehe:



Để chuyển sang tài khoản **u2**, chuột phải vào cửa sổ ftp chọn **Login As...**:



Điền tài khoản u2 và mật khẩu, sau đó nhấn Log On:

Log On a	As		×					
?	To log on to this FTP server, type a user name and password.							
	FTP server:	r: technet.com.vn						
	User name:	u2 💙						
	Password:	••••••						
	After you log on, you can add this server to your Favorites and return to it easily.							
⚠	FTP does not encrypt or encode passwords or data before sending them to the server. To protect the security of your passwords and data, use Web Folders (WebDAV) instead.							
	Learn more about <u>using Web Folders</u> .							
	Log on anonymously							
		Log On Cancel						

Thử tạo một thư mục mới là **hihihi**:



Qua máy **DC-CA-WEB.technet.com.vn**, đã thấy tự đông xuất hiện thêm thư mục hehehe nằm trong thư mục cha u1, và hihihi nằm trong thư mục cha u2:

