

Hệ điều hành Windows Sever 2003

Giảng viên: DƯƠNG THỊ THU HIỀN

Email: thuhienkt81@yahoo.com

Website: www.viethanit.edu.vn



- Hiểu biết về TCP/IP
- Dịch vụ DHCP và DNS
- Dich vu IIS (Internet Information Service)









Dịch vụ DHCP và DNS Dịch vụ DHCP – Giới thiệu

Khi thiết lập địa chỉ IP cho 1 máy, chúng ta có 2 cách thiết lập. Cách thứ nhất: Sử dụng địa chỉ **IP động**.

Internet Protocol (TCP/IP) Proper	ties ?X			
General Alternate Configuration				
You can get IP settings assigned aut this capability. Otherwise, you need	tomatically if your network supports			
for the appropriate IP settings.				
Obtain an IR address automati	ically			
-C Use the following IP address:-				
ID address				
ir audress;				
Subnet mask:				
Default gateway:				
 Obtain DNS server address aut 	tomatically			
Use the following DNS server a	addresses:			
Preferred DNS server:				
<u>A</u> lternate DNS server:	· · · ·			
Ad <u>v</u> anced				
	OK Cancel			

Trong hộp thoại **cmd**, ta có thể sử dụng các lệnh sau để kiểm tra quá trình cấp IP động của hệ thống.

- IPconfig /all
- IPconfig /release
- IPconfig /renew



Dịch vụ DHCP và DNS ✓ Dịch vụ DHCP – Giới thiệu Khi thiết lập địa chỉ IP cho 1 máy, chúng ta có 2 cách thiết lập. Cách thứ hai: Sử dụng địa chỉ IP tĩnh.

nternet Protocol (TCP/IP) Properti	es ?X			
General				
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.				
🔘 Obtain an IP address automatica	ally			
□ – ● Use the following IP address: —				
IP address:	10 . 10 . 20 . 30			
S <u>u</u> bnet mask:	255.255.255.0			
Default gateway:	10 . 10 . 20 . 1			
Obtain DN5 server address automatically				
• Use the following DNS server ad	dresses:			
Preferred DNS server:	203 . 162 . 0 . 190			
<u>A</u> lternate DNS server:	203.162.0.181			
Ad <u>v</u> anced				
	OK Cancel			

Trong hộp thoại **cmd**, ta có thể sử dụng lệnh sau để kiểm tra địa chỉ IP của máy.

- IPconfig /all.



Dịch vụ DHCP – Quá trình cài đặt dịch vụ

Bước 1- Chuẩn bị: Khai báo địa chỉ IP tĩnh, chú ý địa chỉ Default gateway sẽ chính là địa chỉ IP của máy Server đó.

Internet Protocol (TCP/IP) Properties					
General					
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.					
O Obtain an IP address automatica	ally				
• Use the following IP address:		- I			
IP address:	10 . 10 . 20 . 17				
Sybnet mask:	255 . 255 . 255 . 0				
Default gateway:	10 . 10 . 20 . 17				
Obtain DNS server address automatically					
- Use the following DNS server ad	dresses:	- I			
Preferred DNS server:	· · ·				
<u>A</u> lternate DNS server:					
Ad <u>v</u> anced					
	OK Cance				



Dịch vụ DHCP – Quá trình cài đặt dịch vụ

Bước 2: Vào mục Add or Remove Program trong Control Panel để tiến hành quá trình cài đặt DHCP.





Dịch vụ DHCP và DNS

Dịch vụ DHCP – Quá trình cài đặt dịch vụ

Bước 3: Click chọn **Networking Services** rồi chọn **Details...** trên hộp thoại để tiến hành lựa chọn dịch vụ cần cài đặt. (Hoặc có thể Double click lên chọn lựa Networking Services, mà không cần phải chọn Details...)

√indows Components You can add or remove components of Windows.	Ĩ
To add or remove a component, click the checkbox. A shaded bo part of the component will be installed. To see what's included in a Details.	x means that only component, click
Components:	
🗆 💬 Indexing Service	0.0 MB 🔺
Internet Explorer Enhanced Security Configuration	0.0 MB
Management and Monitoring Tools	6.1 MB
🗹 🚽 Networking Services	2.6 MB
Services	0.0 MB
Description: Contains a variety of specialized, network-related serv Total disk space required: 2.9 MB Space available on disk: 2741.2 MB	vices and protocols.



Dịch vụ DHCP – Quá trình cài đặt dịch vụ

Bước 3: Click chọn **Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)** rồi nhấn **OK** trên hộp thoại kết thúc quá trình lựa chọn dịch vụ cài đặt.

etworking Services	
To add or remove a component, click the check box. A shaded box r of the component will be installed. To see what's included in a compo	means that only part ment, click Details.
Sub <u>c</u> omponents of Networking Services:	
🔲 😓 Domain Name System (DNS)	1.6 MB 🔼
🗹 📇 Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	0.0 MB
🗆 📇 Internet Authentication Service	0.0 MB
RPC over HTTP Proxy	0.0 MB
E Simple TCP/IP Services	0.0 MB
Windows Internet Name Service (WINS)	0.9 MB
Description: Sets up a DNS server that answers query and update names.	requests for DNS
Total disk space required: 14.1 MB	Details
Space available on disk: 12982.2 MB	2.00000
ОК	Cancel



Dịch vụ DHCP và DNS Únch vụ DHCP – Quá trình cài đặt dịch vụ Bước 4: Click chọn Next để quá trình cài đặt dịch vụ DHCP được tiến hành.

indows Components You can add or remove components of Windows.	Ĩ
To add or remove a component, click the checkbox. A shaded bo part of the component will be installed. To see what's included in a Details.	x means that only a component, click
Components:	
PIndexing Service	0.0 MB 🔺
Internet Explorer Enhanced Security Configuration	0.0 MB
Banagement and Monitoring Tools	6.1 MB
🗹 🚔 Networking Services	2.6 MB
□ 🚍 Other Network File and Print Services	0.0 MB
Description: Contains a variety of specialized, network-related ser Total disk space required: 2.9 MB Space available on disk: 2741.2 MB	vices and protocols.
< Back Next > C	ancel Hel;



Dịch vụ DHCP và DNS

Dịch vụ DHCP – Quá trình cài đặt dịch vụ

Lưu ý: Trong quá trình cài đặt máy sẽ yêu cầu bổ sung một số file, hoặc chúng ta sẽ chọn lựa các file đó có trong **folder I386**, hoặc bổ đĩa CD vào để quá trình cài đặt sẽ diễn ra tự động.





Dịch vụ DHCP và DNS Dịch vụ DHCP – Quá trình cài đặt dịch vụ Bước 5: Click chọn Finish để quá trình cài đặt được hoàn tất.





Dịch vụ DHCP – Quá trình triển khai dịch vụ

Sau khi cài đặt, kích hoạt dịch vụ **DHCP** trong mục **Administrative Tools** để triển khai và sử dụng dịch vụ DHCP.







Dịch vụ DHCP và DNS Dịch vụ DHCP – Quá trình triển khai dịch vụ

Giao diện của hộp thoại DHCP đầu tiên khi chưa thiết lập cấu hình như sau:

10 DHCP			
<u>File Action View H</u> elp			
Фрнср	DHCP		
⊞ 📑 server [10.10.20.17]	Contents of DHCP	Status	
	🗐 server [10.10.20.17]	Not connected	



Dịch vụ DHCP và DNS ✓ Dich vu DHCP – Quá trình triển khai dịch vu

- Dight click lân tân máy tính (server) ch**ôn New Scone** để hắt đầu thiết lận
- Right click lên tên máy tính (server), chọn New Scope để bắt đầu thiết lập dịch
- vų:





Dịch vụ DHCP và DNS Dịch vụ DHCP – Quá trình triển khai dịch vụ Click chọn Next để tiếp tục quá trình:





Dịch vụ DHCP và DNS

Dịch vụ DHCP – Quá trình triển khai dịch vụ

Tại hộp thoại này bạn nhập vào tên (Name) và mô tả (Description) cho dãy địa chỉ IP được tạo. Click chuột vào "Next" để tiếp tục.

Scope Name You have to pr providing a de:	ovide an identifying scope name. You also have the option of scription.
Type a name a how the scope	nd description for this scope. This information helps you quickly identify is to be used on your network.
N <u>a</u> me:	DHCP Client
Description:	Cap phat dia chi dong cho Client
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel



- Dịch vụ DHCP Quá trình triển khai dịch vụ
 - Ó hộp thoại này, chúng ta lưu ý quá trình khai báo dãy địa chỉ IP được cấp động. Nên loại trừ một số dãy địa chỉ IP tĩnh đã được khai báo cho các client.

New Scope Wizard
IP Address Range You define the scope address range by identifying a set of consecutive IP addresses.
Enter the range of addresses that the scope distributes. Start IP address: ID . 10 . 20 . 101 End IP address: A subnet mask defines how many bits of an IP address to use for the network/subnet IDs and how many bits to use for the host ID. You can specify the subnet mask by length or as an IP address. Length: Subnet mask: Subnet mask: Subnet mask: Subnet mask:
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel



Dịch vụ DHCP và DNS

Dịch vụ DHCP – Quá trình triển khai dịch vụ

Tại đây chúng ta khai báo dãy địa chỉ IP sẽ được dùng riêng. (Ví dụ như sẽ được cấp phát cho 5 Server nào đó.) Và click chọn **Next** để tiếp tục quá trình.

d	d Exclusions Exclusions are addresses or a range of addresses that are not distributed by the server.
	Type the IP address range that you want to exclude. If you want to exclude a single address, type an address in Start IP address:
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cance



Dịch vụ DHCP và DNS

Dịch vụ DHCP – Quá trình triển khai dịch vụ

Thiết lập giới hạn thời gian "thuê" tối đa của một địa chỉ IP, mà một client có thể sử dụng.

New Scope Wizard

Lease Duration

The lease duration specifies how long a client can use an IP address from this scope.



Lease durations should typically be equal to the average time the computer is connected to the same physical network. For mobile networks that consist mainly of portable computers or dial-up clients, shorter lease durations can be useful. Likewise, for a stable network that consists mainly of desktop computers at fixed locations, longer lease durations are more appropriate.

Set the duration for scope leases when distributed by this server.

Limited to:

Days:	Hours:	Minutes:
8 ÷	8 -	0 -

< <u>B</u> ack <u>N</u> ext>	Cance



Dịch vụ DHCP và DNS

Dịch vụ DHCP – Quá trình triển khai dịch vụ

Lựa chọn **Yes,...** nếu bạn muốn cấu hình tùy chọn cho dịch vụ DHCP này; và chọn **No,...** nếu không muốn cấu hình tùy chọn này nay bây giờ.

New Scope Wizard Configure DHCP Options You have to configure the most common DHCP options before clients can use the scope. When clients obtain an address, they are given DHCP options such as the IP addresses of routers (default gateways), DNS servers, and WINS settings for that scope. The settings you select here are for this scope and override settings configured in the Server Options folder for this server. Do you want to configure the DHCP options for this scope now? Yes, I want to configure these options now No, I will configure these options later < <u>B</u>ack <u>Next></u> Cancel



Dịch vụ DHCP – Quá trình triển khai dịch vụ

Bạn có thể chỉ đến địa chỉ IP của Router, hoặc default gateways để scope này có thể kích hoạt dịch vụ cấp phát động này.

To add an IP addre	ess for a route	er used by c	lients, enter th	e address belo	IW.
· · · ·		A <u>d</u> d			
10.10.20.1		<u>R</u> emove			
	_	Up			
	_	Down]		



Dịch vụ DHCP và DNS Dịch vụ DHCP – Quá trình triển khai dịch vụ

New Scope Wizard

Domain Name and DNS Servers

The Domain Name System (DNS) maps and translates domain names used by clients on your network.



You can specify the parent domain you want the client computers on your network to use for DNS name resolution.

Parent domain: VIE

VIETHANIT.EDU.VN

To configure scope clients to use DNS servers on your network, enter the IP addresses for those servers.

Server name:		I <u>P</u> address:		
DHCP_SV		203 . 162 . 4	. 1	Add
	R <u>e</u> solve	10.0.0.5		<u>R</u> emove
		200.102.0.11		<u>Ц</u> р
				D <u>o</u> wn
		< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Cancel



Dịch vụ DHCP và DNS ✓ Dịch vụ DHCP – Quá trình triển khai dịch vụ

Quá trình khai báo Wins Servers này chỉ có tác dụng đối với Windows NT nên ta có thể thông qua việc khai báo thông số ở giao diện này, click vào **Next** để tiếp tục.

New Scope Wizard

WINS Servers

(T)

Computers running Windows can use WINS servers to convert NetBIOS computer names to IP addresses.

Entering server IP addresses here enables Windows clients to query WINS before they use broadcasts to register and resolve NetBIOS names.

<u>s</u> erver name:	I <u>P</u> address:
	Add
Resolve	<u>B</u> emove
	Шр
	D <u>o</u> wn
To change this behavior for Windows DH(CP clients modify option 046, WINS/NBT Node
Type, in Scope Uptions.	



- Dịch vụ DHCP Quá trình triển khai dịch vụ
 - Lựa chọn Yes, I want to activate this scope now để kích hoạt dãy địa chỉ làm việc ngay; và chọn No, I will activate this scope later nếu không muốn dãy địa chỉ IP được cấp phát lúc này.

w Scope Wizard	
Activate Scope Clients can obtain address leases only if a scope is activated.	G
Do you want to activate this scope now?	
 Mes, I want to activate this scope now 	
C No. I will activate this scope later	
< Back Next >	Cancel



Dịch vụ DHCP và DNS Dịch vụ DHCP – Quá trình triển khai dịch vụ Click vào Finish để hoàn tất quá trình triển khai dịch vụ.





Dịch vụ DHCP – Kiểm tra và bổ sung một vài thông số

Mục "Address Pool": Hiện danh sách giới hạn địa chỉ IP sẽ được dùng để cấp phát và các điạ chỉ IP đã được loại trừ.

<u>С</u> риср			
<u>File Action View H</u> elp			
	I X		
	Address Pool		
Erre server [10.10.20.17]	Start IP Address	End IP Address	Description
Address Pool	10.10.20.101	10.10,20.149	Address range for distribution
Address Leases	10.10.20.101	10.10kg).105	IP Addresses excluded from distribution
Scope Options			
Server Options			



Dịch vụ DHCP và DNS

Dịch vụ DHCP – Kiểm tra và bổ sung một vài thông số

Bạn có thể click vào menu Action chọn "New exclusion range" (giới hạn loại trừ mới). Một cửa sổ khác (như bên dưới) xuất hiện, cho phép bạn nhập giới hạn địa chỉ bổ sung.





Dịch vụ DHCP và DNS Dịch vụ DHCP – Kiểm tra và bổ sung một vài thông số Giả sử bạn chỉ loại trừ một địa chỉ IP tĩnh là: 10.10.20.120.





✓ Dịch vụ DHCP – Kiểm tra và bổ sung một vài thông số

Bạn sẽ thấy kết quả mới, có thêm một địa chỉ IP đã được loại trừ trong dãy địa chỉ IP được cấp phát động trên.

Le DHCP			
Eile <u>A</u> ction <u>V</u> iew <u>H</u> elp			
	24		
	Address Pool		
E Scope [10, 10, 20, 0] DHCD Cliept	Start IP Address	End IP Address	Description
Address Pool	10.10.20.101	10.10.20.149	Address range for distribution
	2 10.10.20.101	10.10.20.105	IP Addresses excluded from distribution
	10.10.20.120	10.10.20.120	IP Addresses excluded from distribution
Scope Options			
Server Options			
	•		Þ
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		



✓ Dịch vụ DHCP – Thực hiện kiểm tra lại các máy client. Lưu ý: Để thực hiện được việc kiểm tra này, chúng ta cần kiểm tra 2 máy: Client và Server DHCP đã thông nhau chưa. Bằng cách sử dụng lệnh ping.

Bước 1: Thực hiện kiểm tra trên giao diện **Internet Protocol** (**TCP/IP**) **Properties**, việc thiết lập địa chỉ IP tĩnh là gì?

nternet Protocol (TCP/IP) Prope	rties 🛛 🖓 🔀
General	
You can get IP settings assigned auton this capability. Otherwise, you need to a the appropriate IP settings.	natically if your network supports ask your network administrator for
O <u>O</u> btain an IP address automaticall	y
Use the following IP address:	
<u>I</u> P address:	10 . 10 . 20 . 3
S <u>u</u> bnet mask:	255.255.255.0
Default gateway:	10 . 10 . 20 . 1
Obtain DNS server address autom	natically
Ose the following DNS server add	Iresses:
Preferred DNS server:	203.162.0.11
Alternate DNS server:	203.162.4.190
	Ad <u>v</u> anced
	OK Cancel

Dịch vụ DHCP và DNS Dịch vụ DHCP – Thực hiện kiểm tra lại các máy client. Bước 2: So sánh địa chỉ IP đã được cấu hình bằng lệnh ipconfig /all trong cmd.

🛤 Select Command Prompt	_	
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600] (C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.		
C:\Documents and Settings\Administrator>ipconfig /all		
Windows IP Configuration		
Host Name GUTH Primary Dns Suffix VIETHANIT.EDU.UN Node Type Unknown IP Routing Enabled No WINS Proxy Enabled No DNS Suffix Search List		
Ethernet adapter Local Area Connection:		
Connection-specific DNS Suffix . : Description Realtek RTL8169/8110 Family Gig Ethernet NIC	abit	t
Physical Hddress		
C:\Documents and Settings\Administrator>_		

- 33 -



Dịch vụ DHCP – Thực hiện kiểm tra lại các máy client.
 Bước 3: Thiết lập khai báo sử dụng địa chỉ IP động trong giao diện,
 Internet Protocol (TCP/IP) Properties.

Internet Protocol (TCP/IP) Prope	erties 🛛 🖓 🔀			
General Alternate Configuration				
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.				
Obtain an IP address automatica	lig 👘			
Use the following IP address: —				
IP address:				
S <u>u</u> bnet mask:				
Default gateway:	· · · · ·			
⊙ O <u>b</u> tain DNS server address auto	matically			
OUse the following DNS server ad	dresses:			
Preferred DNS server:				
Alternate DNS server:				
	Ad <u>v</u> anced			
	OK Cancel			



Dịch vụ DHCP và DNS

- ✓ Dịch vụ DHCP Thực hiện kiểm tra lại các máy client.
 - Bước 4: Kiểm tra địa chỉ IP mới được cấp phát động là gì, trong **cmd** bằng cách sử dụng dòng lệnh: **ipconfig /all**. Chúng ta sẽ thấy được kết quả của việc sử dụng dịch vụ cấp phát động DHCP.

Select Command Prompt	
AM Lease Expires : Sunday, October 12, 2008 10:32:01	AM
C:\Documents and Settings\Administrator>ipconfig /all	
Windows IP Configuration	
Host Name GUTH Primary Dns Suffix : VIETHANIT.EDU.UN Node Type : Unknown IP Routing Enabled : No WINS Proxy Enabled : No	
Ethernet adapter Local Area Connection:	
Connection-specific DNS Suffix .: Description	it 91 AM
C:\Documents and Settings\Administrator>_	-



Dịch vụ DHCP và DNS
 Dịch vụ DHCP – Kết thúc.


- Dịch vụ DNS Sự ra đời của tên miền
- Máy tính được định danh bằng địa chỉ IP làm cho người sử dụng khó nhớ
- Người sử dụng ghi nhớ tên máy tính
- Những tên máy thường có tính gợi nhớ tới một số lĩnh vực liên quan :
 - Chức năng của máy
 - Người sở hữu máy
 - Nơi đặt máy
- Đòi hỏi phải có mối quan hệ giữa địa chỉ IP và các tên gợi nhớ

- Dịch vụ DNS Đặc điểm của tên miền
- Tạo ra mối quan hệ 1-1 giữa địa chỉ IP của máy tính với địa chỉ gợi nhớ
- Tên gợi nhớ được gọi là tên miền (Domain name DN)
- Các tên miền được quản lý bởi các hệ thống tên miền (Domain name system –DNS)
- Không có quy tắc tạo ra tên miền, không có mối quan hệ quy luật giữa tên miền và địa chỉ IP
- Tên miền trên mỗi hệ thống là duy nhất với toàn bộ hệ thống đó

- Dịch vụ DNS So sánh hệ thống quản lý tên miền với một số hệ thống quản lý thông tin
 - Quản lý tên miền (DNS Server)
 - Ánh xạ 1-1 từ tên miền và địa chỉ IP
 - Quản lý sinh viên
 - Ánh xạ 1-1 từ mã sinh viên và tên sinh viên
 - Quản lý thông tin nhà
 - Ánh xạ 1-1 từ địa chỉ nhà và vị trí nhà
 - Quản lý văn bản
 - Ánh xạ 1-1 từ mã văn bản và tên văn bản

- Dịch vụ DNS Cấu trúc tên miền
 - Tên miền được chia thành nhiều phần, các phần được phân biệt bằng dấu "."
 - Part_1.Part_2.Part_3....Part_N
 - Part_1 : Thường được gọi là phần host
 - Part_2 ... Part_N : Được gọi là phần zone
 - Tính chất
 - Tên miền có thể không có phần host
 - Số tối đa cho N thường là 5
 - Part_1 Part_2 Part_3 Part_N

Dịch vụ DNS – Ví dụ về tên miền

- www.microsoft.com
 - www : phần host
 - Microsoft.com : phần zone
- www.vfa.gov.vn
 - www : phần host
 - Vfa : phần zone
 - Gov : phần zone
 - Vn : phần zone

- Dịch vụ DNS Một số loại tên miền
- COM Commercial : Tổ chức thương mại
- EDU Educational : Tổ chức giáo dục
- GOV Government : Co quan chính phủ
- MIL Military : Nhóm quân sự
- NET Network : Trung tâm thông tin mạng
- ORG Organizations : Các tổ chức khác
- INFO Information : Cung cấp thông tin
- Trong tiêu chuẩn ISO3166 quy định nếu Part_N có hai ký tự thì đây được sử dụng xác định tên miền thuộc quốc gia nào (vn,sg,ca,uk,jp ...)

Dịch vụ DNS – Quản lý tên miền

- Các máy tính thực hiện quản lý tên miền được gọi là DNS Server
- Mỗi tên miền khi đăng ký phải được lưu trữ trên một DNS Server
- Quản lý tên miền được thực hiện thông qua cơ chế phân cấp
- Cấp cao nhất là các Root Server
- Trên thế giới hiện nay có khoảng 13 Root Server



Dịch vụ DNS – Truy vấn tên miền trực tiếp qua Root Server



Dịch vụ DNS – Truy vấn tên miền gián tiếp qua Root Server



Dịch vụ DNS – Truy vấn tên miền qua DNS cache



- Dịch vụ DNS Phân loại DNS Server
- Primary server
 - Nơi xác thực thông tin về địa chỉ IP và tên miền chính thức
- Secondary server
 - Nơi lưu trữ dự phòng cơ sở dữ liệu tên miền cho các Primary server
- Caching only server
 - Nơi lưu trữ các địa chỉ tên miền trên bộ nhớ cache nhằm tăng tốc truy vấn tên miền

- Dịch vụ DNS Quản lý DNS Server
- Cài đặt DNS server
 - Nếu máy tính chưa có DNS Server, bạn phải tiến hành cài đặt dịch vụ này
- Quản trị thông tin tên miền
 - Thêm các zone cho tên miền
 - Tạo các Host cho tên miền
 - Tạo các Alias cho tên miền
 - Chuyển quyền quản lý tên miền

Dịch vụ DNS – Khởi động chương trình quản lý DNS Server

ē		Decayance 🕨	(h	Accessories	۲	Quản lý DNS
6			Ę,	Administrative Tools	٠	🗐 Computer anagement
B		Documents 🕨	W.	Microsoft Word		A DNS
8	Fh	Settinor 🕴		Creative	۲	📲 Internet Services Manager
l B	1444	Seconds .		LacYiat mtdEVA 300	۲	3
8		Search 🕨		Sygate Personal Firewall	۲	
8	A			Aare AVI to YCD Converter	۲	
8	9	нар		KaZaA Lite	ŀ	
	2:1	Run		Microsoft Visio		
臣				32bit Fax	۲	
Į		Shut Down	_	¥		
	Start	🖪 🧶 😂 😼	(8)	/nExpress 🛃 Z.Adding a		题Document3 图Document4

Dịch vụ DNS – Giao diện quản trị DNS

L DNS	
]_£Console Window ⊞	40 비원 전
] Action ⊻iew] 🖨 →	
	Configure the DNS Server The Domain Name System (DNS) is a hierarchical naming system used for locating computers and other resources on the network. DNS is mostly known for providing a service for mapping friendly DNS domain names to network resources and IP addresses. This allows computers, configured to query DNS, to specify remote systems by host names rather than by IP addresses. This DNS server has not been configured yet. Configuration includes updating root hints, and creating forward and reverse lookup zones. To configure the DNS server, on the Action menu, click Configure the server. For more information about configuring a DNS server, see "Checklist: Installing a DNS server" in the online Help.

- Dịch vụ DNS Một số lưu ý khi thiết kế tên miền
- Thứ tự tạo các zone như sau Part_N, Part_N-1, ..., Part_2, Part_1
- Không nên tạo quá 5 zone
- Không nên chuyển quyền quản lý zone quá 3 cấp xử lý
- Zone được chia làm 2 loại chính
 - Forward zone : Vùng ánh xạ từ địa chỉ tên miền thành địa chỉ IP
 - Reverse zone : Vùng ánh xạ từ địa chỉ IP thành địa chỉ tên miền



Dịch vụ DNS – Ví dụ minh họa

Tạo tên miền www.VIETHANIT.EDU.VN



Dịch vụ DHCP và DNS ✓ Dịch vụ DNS – Quá trình cài đặt dịch vụ

Bước 1: Kiểm tra địa chỉ IP đã được cấu hình.

Internet Protocol (TCP/IP) Propertie	es ? X				
General					
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.					
O Obtain an IP address automatica	lly				
• Use the following IP address:					
IP address:	10 . 10 . 20 . 17				
S <u>u</u> bnet mask:	255.255.255.0				
Default gateway:	10 . 10 . 20 . 1				
C Obtain DNS server address auto	matically				
$\square \odot$ Use the following DNS server add	dresses:				
Preferred DNS server:	203.162.0.181				
<u>A</u> lternate DNS server:	203.162.0.190				
Ad <u>v</u> anced					
OK Cancel					
- 55 -					



Dịch vụ DHCP và DNS

Dịch vụ DNS – Quá trình cài đặt dịch vụ

Bước 2: Thay đổi địa chỉ IP của Preferred DNS server, bằng chính địa chỉ IP của Server sử dụng làm DNS server.

Internet Protocol (TCP/IP) Propertie	s ?×				
General					
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.					
O Obtain an IP address automatical	ly 📗				
• Use the following IP address:					
IP address:	10 . 10 . 20 . 17				
S <u>u</u> bnet mask:	255 . 255 . 255 . 0				
Default gateway:	10 . 10 . 20 . 1				
C Obtain DN5 server address autor	natically				
• Use the following DNS server add	resses:				
Preferred DNS server:	10 . 10 . 20 . 17				
Alternate DNS server:	· · ·				
	Ad <u>v</u> anced				
	OK Cancel				



Dịch vụ DHCP và DNS

Dịch vụ DNS – Quá trình cài đặt dịch vụ

Bước 3: Vào mục Add or Remove Program trong Control Panel để tiến hành quá trình cài đặt DNS.

👸 Add or Rem	ove Programs			<u> – D ×</u>
5	Currently installed	d programs:	Sort by: Name	•
C <u>h</u> ange or	🛃 High Definit	ion Audio Driver Package - KB888111		
Programs	Click here for	support information.		
1	To remove th	is program from your computer, click Remove.	. [Remove
Add <u>N</u> ew Programs	😥 No-IP.com DI	Windows Setup	Size	1.13MB
	🛃 REALTEK GBE			
	🙀 Realtek High		Size	48.89MB
Add/Remove	🐨 UniKey 4.0	Please wait	Size	0.83MB
Components				



Dịch vụ DHCP và DNS

Dịch vụ DNS – Quá trình cài đặt dịch vụ

Bước 4: Click chọn **Networking Services** rồi chọn **Details...** trên hộp thoại để tiến hành lựa chọn dịch vụ cần cài đặt. (Hoặc có thể Double click lên chọn lựa Networking Services, mà không cần phải chọn Details...)

✓indows Components You can add or remove components of Windows.	
To add or remove a component, click the checkbox. A shaded bo part of the component will be installed. To see what's included in a Details.	x means that only component, click
Components:	
Indexing Service	0.0 MB 🔺
Internet Explorer Enhanced Security Configuration	0.0 MB
Management and Monitoring Tools	6.1 MB
🗹 불 Networking Services	2.6 MB
Bandther Network File and Print Services	0.0 MB
Description: Contains a variety of specialized, network-related service	vices and protocols.
Total disk space required: 2.9 MB	
Space available on disk: 2741.2 MB	Details



Dịch vụ DHCP và DNS Únch vụ DNS – Quá trình cài đặt dịch vụ Bước 4: Lựa chọn dịch vụ (DNS) cần thực hiện cài đặt.

Subcomponents of Maturaki	na Centines	
🔽 🚍 Domain Name System	m (DNS)	1.6 MB
🗹 📇 Dynamic Host Config	uration Protocol (DHCP)	0.0 MB
🗆 🧸 Internet Authenticatio	on Service	0.0 MB
C SRPC over HTTP Pro	xy	0.0 MB
🗆 🧸 Simple TCP/IP Servi	ces	0.0 MB
B Windows Internet Na	me Service (WINS)	0.9 MB
Description: Sets up a DN names.	S server that answers query an	d update requests for DN
Total disk space required:	2.9 MB	Details
		Econory.



Dịch vụ DHCP và DNS Únch vụ DNS – Quá trình cài đặt dịch vụ Bước 4: Click chọn Next để quá trình cài đặt dịch vụ DNS được tiến hành.

ndows Components	
Tou can add of remove components of windows.	
To add or remove a component, click the checkbox. A shaded be part of the component will be installed. To see what's included in Details.	ox means that only a component, click
Components:	
PIndexing Service	0.0 MB 🔺
Internet Explorer Enhanced Security Configuration	0.0 MB
Anagement and Monitoring Tools	6.1 MB -
🗹 🚉 Networking Services	2.6 MB
□ ≣≏Ωther Network File and Print Services	0.0 MB 工
Description: Contains a variety of specialized, network-related ser	vices and protocols.
Total disk space required: 2.9 MB	Detaile
Space available on disk: 2741.2 MB	



Dịch vụ DHCP và DNS

Dịch vụ DNS – Quá trình cài đặt dịch vụ

Lưu ý: Trong quá trình cài đặt máy sẽ yêu cầu bổ sung một số file, hoặc chúng ta sẽ chọn lựa các file đó có trong **Folder I386**, hoặc bỏ đĩa CD vào để quá trình cài đặt sẽ diễn ra tự động.





Dịch vụ DHCP và DNS Jịch vụ DNS – Quá trình cài đặt dịch vụ Bước 5: Click chọn Finish để quá trình cài đặt được hoàn tất.





Dịch vụ DHCP và DNS

Dịch vụ DNS – Quá trình triển khai dịch vụ

Sau khi cài đặt, kích hoạt dịch vụ **DNS** trong mục **Administrative Tools** để triển khai và sử dụng dịch vụ DNS.

Mv Documents		
Wy Computer Computer Manage Wy Computer Computer Manage Computer Manage Computer Manage Data Sources (OD Data Sources (OD Places Data Sources (OD Internet Informat Distributed File Sy Internet Informat Licensing Internet Informat Usersting Internet Informat Manage You Services Internet Informat Microsoft .NET Fr Unikey Microsoft .NET Fr Windows Catalog Services Windows Update Services Image You Services Image You Services Image Pograms Accessories Image Xou Services Image You Services Image Xou Services Image Xou S	ority ator ces erver Wizard DBC) ystem ction Services (IIS) Manager ction Services (IIS) Manager licy rver ramework 1.1 Configuration ramework 1.1 Wizards kancing Manager s note Access Licensing s Configuration s Manager	Run ? × Image: Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you. Open: Internet resource, and Windows will open it for you. Open: Image: OK OK Cancel Browse
Seargh I Unikey Vietnamese Input Method I District Explorer Bun Remote Assistance Style Down	recycle Bin	
🚺 Start 🛛 🚱 🐨 🛛 🦉 2.bmp - Paint 🔂 Control Panel	🍪 🛃 🌒 6:04 PM	



Dịch vụ DHCP và DNS ✓ Dịch vụ DNS – Quá trình triển khai dịch vụ

Giao diện của hộp thoại DNS đầu tiên khi chưa thiết lập cấu hình như sau:





- Dịch vụ DHCP và DNS
 - Dịch vụ DNS Quá trình triển khai dịch vụ
 - Bước 1: Right click lên Forward Lookup Zones, chọn New Zone... để bắt đầu thiết lập dịch vụ:

🚊 dnsmgmt - [DNS\SV\Forward Lookup Zones]	
🚔 Eile Action View Window Help	_8×
← → 🗈 📧 🔮 😰 🛢 🗉 🖓	
SV Forward Lookup Zones Forward Lookup Zones Reverse Lookup Zones Wew Zone View New Window from Here Refresh Help	Zone stem (DNS) allows a DNS namespace to be ach zone stores information about one or domains. on the Action menu, click New Zone.
Create a new zone.	



Dịch vụ DHCP và DNS Jịch vụ DNS – Quá trình triển khai dịch vụ Bước 2: Click vào Next để tiếp tục.



Dịch vụ DHCP và DNS ✓ Dich vu DNS – Quá trình triển khai dịch vu

Bước 3: Click chọn mục Primary zone khi thực hiện tạo một miền chính (đầu

tiên).

New Zone Wizard
Zone Type The DNS server supports various types of zones and storage.
Select the type of zone you want to create:
Primary zone Creates a copy of a zone that can be updated directly on this server.
C Secondary zone Creates a copy of a zone that exists on another server. This option helps balance the processing load of primary servers and provides fault tolerance.
C Stub zone Creates a copy of a zone containing only Name Server (NS), Start of Authority (SOA), and possibly glue Host (A) records. A server containing a stub zone is not authoritative for that zone.
Store the zone in <u>A</u> ctive Directory (available only if DNS server is a domain controller)
< <u>Back</u> <u>Next</u> > Cancel Help
Store the zone in <u>A</u> ctive Directory (available only if DNS server is a domain controller) < Back



Dịch vụ DHCP và DNS ✓ Dịch vụ DNS – Quá trình triển khai dịch vụ

Bước 4: Gõ tên miền đầy đủ cần thực hiện phân giải. Ví dụ:

VIETHANIT New Zone Wizard

Zone Name

What is the name of the new zone?



The zone name specifies the portion of the DNS namespace for which this server is authoritative. It might be your organization's domain name (for example, microsoft.com) or a portion of the domain name (for example, newzone.microsoft.com). The zone name is not the name of the DNS server.

Zone name: VIETHANIT.EDU.VN For more information about zone names, click Help. < Back Next > Cancel Help



Dịch vụ DHCP và DNS ✓ Dịch vụ DNS – Quá trình triển khai dịch vụ

Bước 5: Máy sẽ tự động cập nhật tên bạn đã khai báo, bước này nên chọn Next để tiếp tục.

New Zone Wizard	×
Zone File You can create a new zone file or use a file copied from another DNS server.	
Do you want to create a new zone file or use an existing file that you have copied from another DNS server?	
© Use this existing file: To use this existing file, ensure that it has been copied to the folder %SystemRoot%\system32\dns on this server, and then click Next.	
< Back Next > Cancel Help	



Dịch vụ DHCP và DNS

Dịch vụ DNS – Quá trình triển khai dịch vụ

Bước 6: Tùy chọn **Allow both nonsecue and secure dynamic updates** để cho phép việc cập nhật tự động bản ghi DNS.





Dịch vụ DHCP và DNS ✓ Dịch vụ DNS – Quá trình triển khai dịch vụ

- Bước 7: Click vào nút Finish để kết thúc quá trình cài đặt một miền trong
- "Forward Lookup Zones".



		×	
Completing the New Zone Wizard			
specified the following settings:			
Name:	VIETHANIT.EDU.VN		
Туре:	Primary		
Lookup type:	Forward		
File name:	VIETHANIT.EDU.VN.dns		
Note: You should now add records to the zone or ensure that records are updated dynamically. You can then verify name resolution using nslookup.			
 To close this wizard and create the new zone, click Finish.			
< <u>B</u> ack	Finish Cancel Help		



Dịch vụ DHCP và DNS

(A)...

Dịch vụ DNS – Quá trình triển khai dịch vụ

Bước 8: Thực hiện tạo host mới, chỉ đến địa chỉ IP của máy server tạo ra tên miền đó. Right click lên tên miền (VIET_HANIT.EDU.VN) và chọn New Host

dosmgmt - [DNS\SY\Forward	Lookup Zones\VIET_HANIT.EDU	LVN]	
Le Action Yew Window	Help		. 8 🗵
🗢 -> 🗈 🔃 🗙 😭 🛙	5 2 8 0 0		
🚊 DNS	VIET_HANIT.EDU.WN 2 recor	d(s)	
e- 🗍 sv	Name	Туре	Data
E Event Viewer	(same as parent folder)	Start of Authority (SOA)	[1].
Forward Lookup Zones	(same as parent folder)	Name Server (NS)	57.
P Peverse Lookup Zoper	Update Server Data File		
E Thereise coordp zones	Reload		
	New Hogt (A)		
	New Alas (CNAME)		
	New Mail Exchanger (M00)		
	New Domain		
	New Delegation		
	Other New Records		
	All Tasks 🔸		
	View F		
	New Window from Here		
Create a new host resource record.	Delete Refrech		


Dịch vụ DHCP và DNS

Dịch vụ DNS – Quá trình triển khai dịch vụ

Bước 9: Giả sử tên miền trên là tên miền của một trang web, bạn có thể nhập vào **www** trong khung name. Đồng thời khai báo địa chỉ IP của máy Server thiết lập lên tên miền đó, và click vào **Add Host**.





Dịch vụ DHCP và DNS ✓ Dịch vụ DNS – Quá trình triển khai dịch vụ

Bước 9: Quá trình tạo bản ghi: <u>WWW.VIETHANIT.EDU.VN</u> đã thành công.





Dịch vụ DHCP và DNS ✓ Dịch vụ DNS – Quá trình triển khai dịch vụ

Giao diện DNS có thêm một host mới:





Dịch vụ DHCP và DNS ✓ Dịch vụ DNS – Quá trình cài đặt phân giải ngược

Bước 1: Thực hiện Right click lên Reverse Lookup Zones, chọn New Zone...





Dịch vụ DHCP và DNS Dịch vụ DNS – Quá trình cài đặt phân giải ngược Bước 2: Click vào Next để tiếp tục.



- 77 -



Dịch vụ DHCP và DNS Dịch vụ DNS – Quá trình cài đặt phân giải ngược Bước 3: Chọn lựa vùng zone chính, và click vào Next để tiếp tục.





Dịch vụ DHCP và DNS Dịch vụ DNS – Quá trình cài đặt phân giải ngược Bước 4: Gõ vào địa chỉ IP ở phần Network ID, và click vào Next để tiếp tục.





Dịch vụ DHCP và DNS

Dịch vụ DNS – Quá trình cài đặt phân giải ngược

Bước 5: Để máy lấy giá trị mặc định, các thông số ở hộp thoại này không nên thay đổi, và click vào **Next** để tiếp tục.





Dịch vụ DHCP và DNS

Dịch vụ DNS – Quá trình cài đặt phân giải ngược

Bước 6: Tùy chọn Allow both nonsecue and secure dynamic updates để cho phép việc cập nhật tự động bản ghi DNS.





Dịch vụ DHCP và DNS Dịch vụ DNS – Quá trình cài đặt phân giải ngược Bước 6: Click vào Finish để kết thúc việc phân giải ngược một miền địa chỉ IP.





Dịch vụ DHCP và DNS

Dịch vụ DNS – Quá trình cài đặt phân giải ngược

Các bước thực hiện trỏ đến một host cụ thể có chứa địa chỉ IP của tên miền cần thực hiện phân giải. Đầu tiên thực hiện Right click lên miền subnet IP vừa tạo, chọn New Pointer (PTR)...





, dnsmgmt - [DNS∖SER... - 84 - 🕕 🗾 1:12 AM

🏄 Start 🛛 📴 🏉

🐶 Control Panel



Dịch vụ DHCP và DNS

Dịch vụ DNS – Quá trình cài đặt phân giải ngược

Thực hiện nhập địa chỉ IP của host đó, đồng thời thực hiện tìm và trỏ đến file host cần phân giải. Bằng cách thực hiện Double click để mở các thư mục tìm

Browse	? X Browse	? ×
Look in: 🚊 DNS 💌	Look in: SERVER	- 🖻
Records:	<u>R</u> ecords:	
Name Type Data	Name Type Data	
SERVER	Selection:	
Record types: Hosts (A Records)	Record types: Hosts (A Records)	•
OK Cance	cel OK	Cancel



Dịch vụ DHCP và DNS ✓ Dịch vụ DNS – Quá trình cài đặt phân giải ngược Cho đến khi tìm thấy file host đó.

Browse			<u>?</u> ×	Browse			? ×
Look in:	Forward Lookup Zones	•	£	<u>L</u> ook in:	VIETHANIT.EDU.VN	•	£
<u>R</u> ecords:				<u>R</u> ecords:			
	EDU. VN Standard Primary	Data Running		 Name	Type Host (A)	Data 10.10.20.17	
Selection: Record types:	VIETHANIT.EDU.VN Hosts (A Records)		•	<u>S</u> election: Record <u>t</u> ype	WWW.VIETHANIT.EDU.	VN	•
		ок	lancel			ок	ancel



Dịch vụ DHCP và DNS Dịch vụ DNS – Quá trình cài đặt phân giải ngược Click vào OK để tiếp tục.

dnsmgmt - [DNS\SERVER\Rever:	🚊 dnsmgmt - [DNS\SERVER\Reverse Lookup Zones\10.10.20.x Subnet]						
🚊 Eile Action View Window H	Window Help						
	😫 🖬 🛢 📳 🗊						
	10.10.20.x Subnet 2 record(s)						
	New Resource Record	<u>? ×</u>					
Forward Lookup Zones	Pointer (PTR)		iostmaster.				
Reverse Lookup Zones	Host I <u>P</u> number:						
10.10.20.× Subnet	10 .10 .20 . 17						
	Eully qualified domain name (FQDN):						
	17.20.10.10.in-addr.arpa						
	Host name:						
	WWW.VIETHANIT.EDU.VN	Browse					
		OK Cancel					
			J				
🌌 Start 🗍 🞯 🥯 👘 🔂 Contra	ol Panel 🔤 🕺 dnsmgmt - [D	NS\SER	🕔 📑 1:14 AM				



Dịch vụ DHCP và DNS ✓ Dịch vụ DNS – Quá trình cài đặt phân giải ngược

Kết quả của quá trình thiết lập phân giải địa chỉ IP thành tên miền.





Dịch vụ DHCP và DNS
 ✓ Dịch vụ DNS – Kiểm tra dịch vụ DNS

Bằng cách thực hiện lệnh NSLOOKUP trong cmd.





Dịch vụ DHCP và DNS
 ✓ Dịch vụ DNS – Kết thúc

- Bài kiểm tra số 2: Các bước thực hiện
 - 1. Lên Domain
 - 2. Sử dụng DNS để phân giải tên miền Domain
 - 3. Kiểm tra lại dịch vụ phân giải tên miền AD đó
 - 4. Xây dựng FTP Server
 - 5. Sử dụng DNS để phân giải tên miền FTP Server
 - 6. Kiểm tra lại dịch vụ phân giải tên miền ftp đó