

BÁO CÁO THỰC HÀNH

Môn học: Quản trị mạng và hệ thống

Kỳ báo cáo: Lab 5

Tên chủ đề: **Service deployment on Windows Server**

GVHD: Đỗ Hoàng Hiến

Nhóm: 11

1. THÔNG TIN CHUNG:

Lớp: NT132.011.ANTN

| STT | Họ và tên | MSSV | Email |
|-----|-------------------|----------|------------------------|
| 1 | Lưu Gia Huy | 21520916 | 21520916@gm.uit.edu.vn |
| 2 | Nguyễn Vũ Anh Duy | 21520211 | 21520211@gm.uit.edu.vn |

2. NỘI DUNG THỰC HIỆN:¹

| STT | Công việc | Kết quả tự đánh giá |
|-----|------------|---------------------|
| 1 | Yêu cầu 01 | 100% |
| 2 | Yêu cầu 02 | 100% |
| 3 | Yêu cầu 03 | 100% |
| 4 | Yêu cầu 04 | 100% |

Phần bên dưới của báo cáo này là tài liệu báo cáo chi tiết của nhóm thực hiện.

¹ Ghi nội dung công việc, các kịch bản trong bài Thực hành

BÁO CÁO CHI TIẾT

Yêu cầu 1.1 Sinh viên hãy tìm hiểu và trả lời 2 câu hỏi sau:

1. DNS là gì?

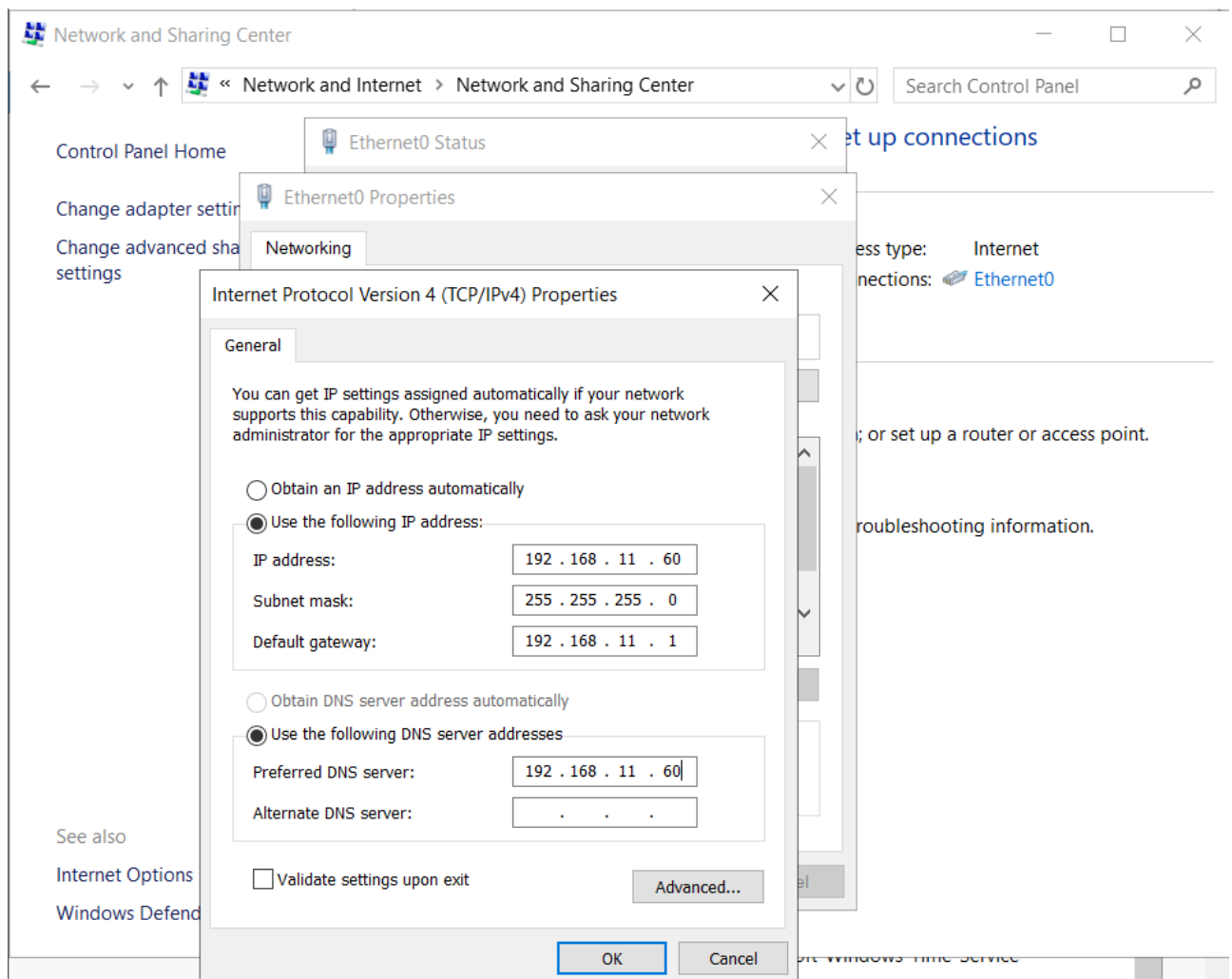
2. DNS đóng vai trò gì trong hệ thống mạng máy tính?

Trả lời:

1. DNS là viết tắt của cụm từ Domain Name System, tiếng Việt có nghĩa là hệ thống phân giải tên miền, có cơ chế chuyển đổi tên miền của một website thành 1 địa chỉ IP tương ứng với tên miền đó và ngược lại
2. DNS đóng vai trò trong hệ thống mạng máy tính: Khi người dùng truy cập vào trình duyệt, gõ tên miền website muốn truy cập đến. DNS sẽ chuyển tên miền thành địa chỉ IP. Khi được DNS trợ giúp như vậy, trình duyệt sẽ đọc hiểu và cho phép người dùng truy cập đến. Tức là người dùng truy cập vào một website bất kì mà không cần phải nhập địa chỉ ip của website đó. Chỉ cần nhập tên của trang web và trình duyệt sẽ tự động nhận dạng trang web đó.

Yêu cầu 1.2 Cài đặt và cấu hình dịch vụ DNS trên Windows Server theo các bước bên dưới.

➤ **Cài đặt dịch vụ DNS**





Add Roles and Features Wizard

Select server roles

DESTINATION SERVER
WIN-9TGEB1QHQ0P

Before You Begin
Installation Type
Server Selection
Server Roles
Features
DNS Server
Confirmation
Results

Select one or more roles to install on the selected server.

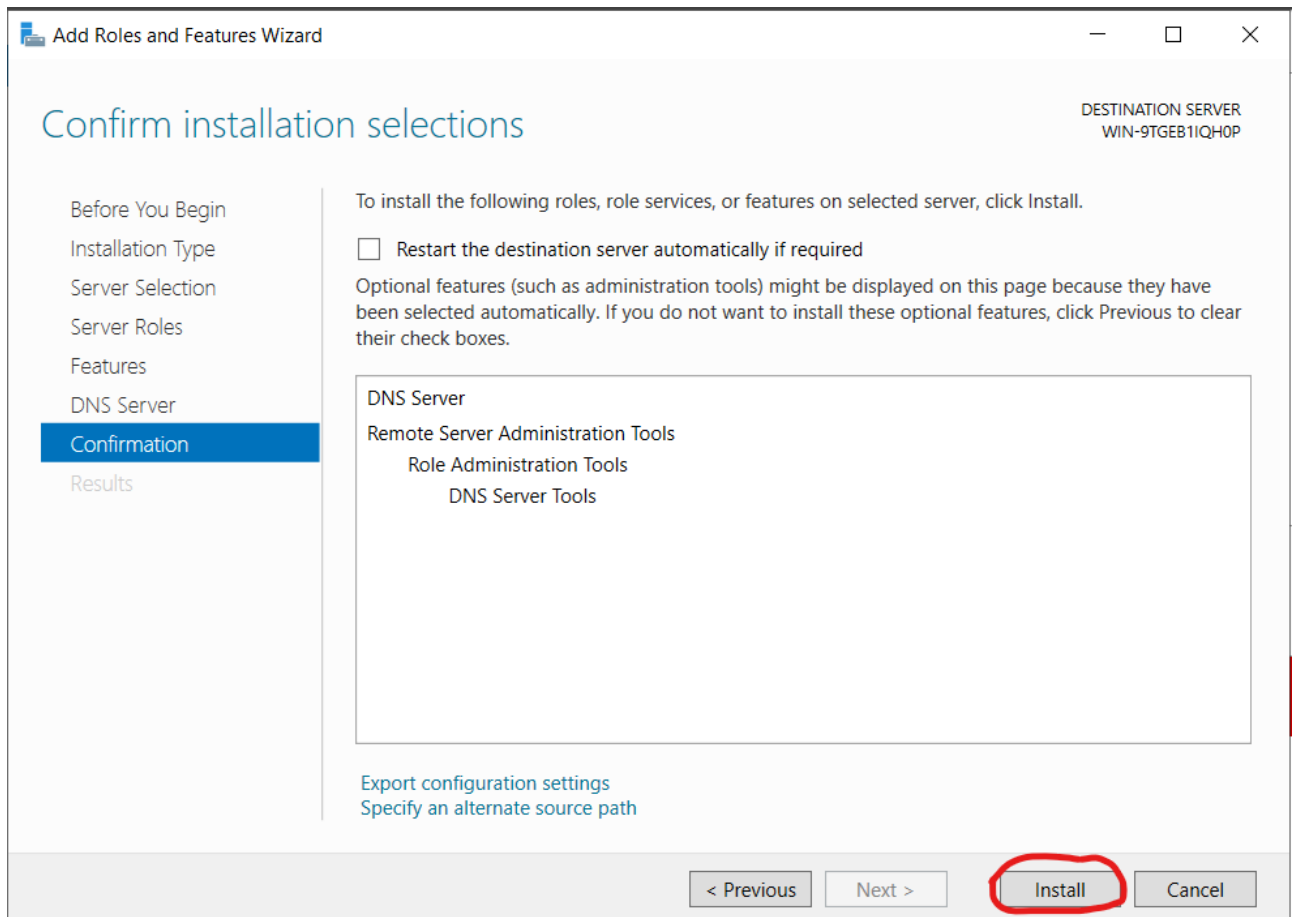
Roles

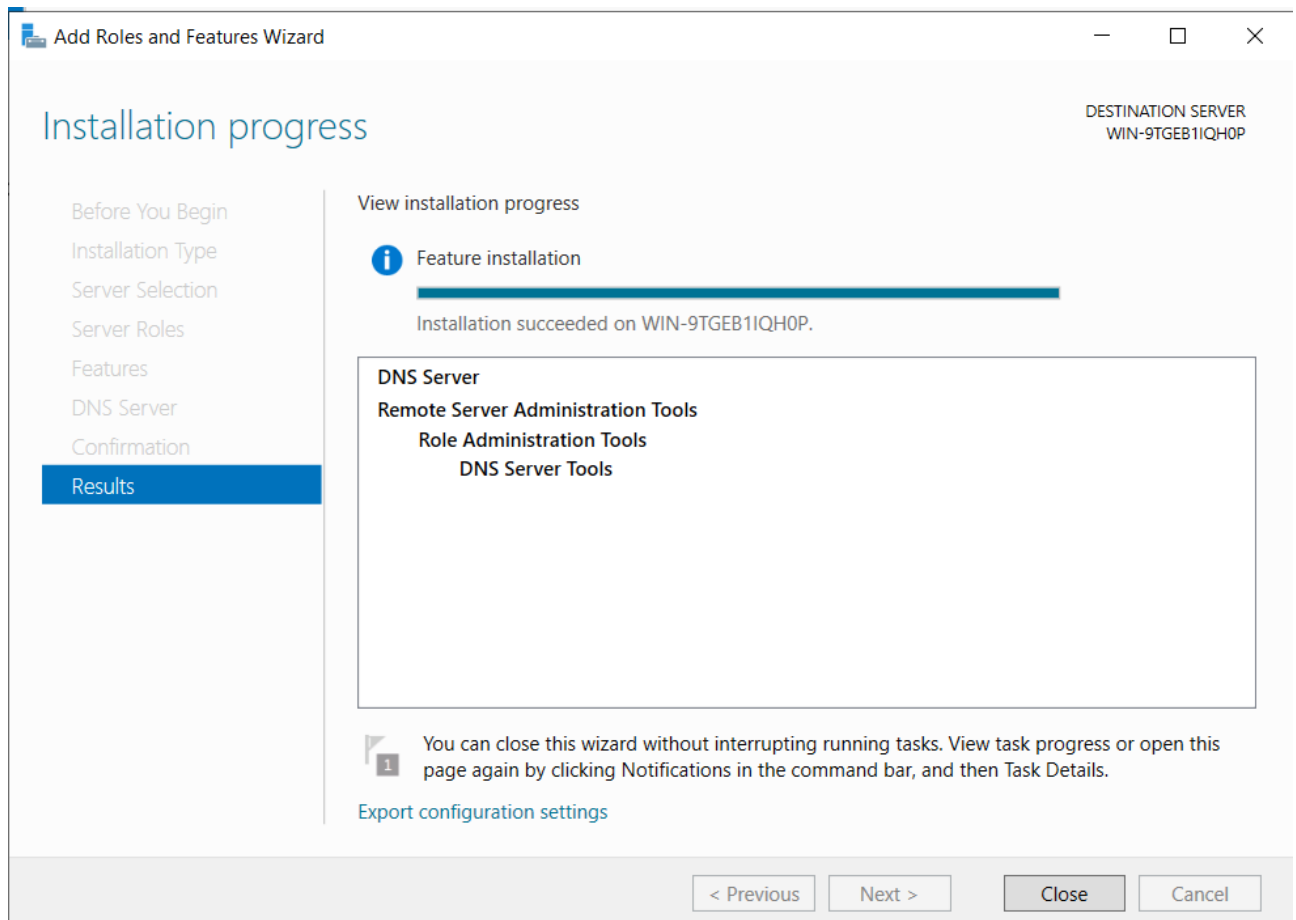
- ☐ Active Directory Certificate Services
- ☐ Active Directory Domain Services
- ☐ Active Directory Federation Services
- ☐ Active Directory Lightweight Directory Services
- ☐ Active Directory Rights Management Services
- ☐ Device Health Attestation
- ☐ DHCP Server
- ☒ **DNS Server**
- ☐ Fax Server
- ☒ File and Storage Services (1 of 12 installed)
- ☐ Host Guardian Service
- ☐ Hyper-V
- ☐ Network Controller
- ☐ Network Policy and Access Services
- ☐ Print and Document Services
- ☐ Remote Access
- ☐ Remote Desktop Services
- ☐ Volume Activation Services
- ☐ Web Server (IIS)
- ☐ Windows Deployment Services

Description

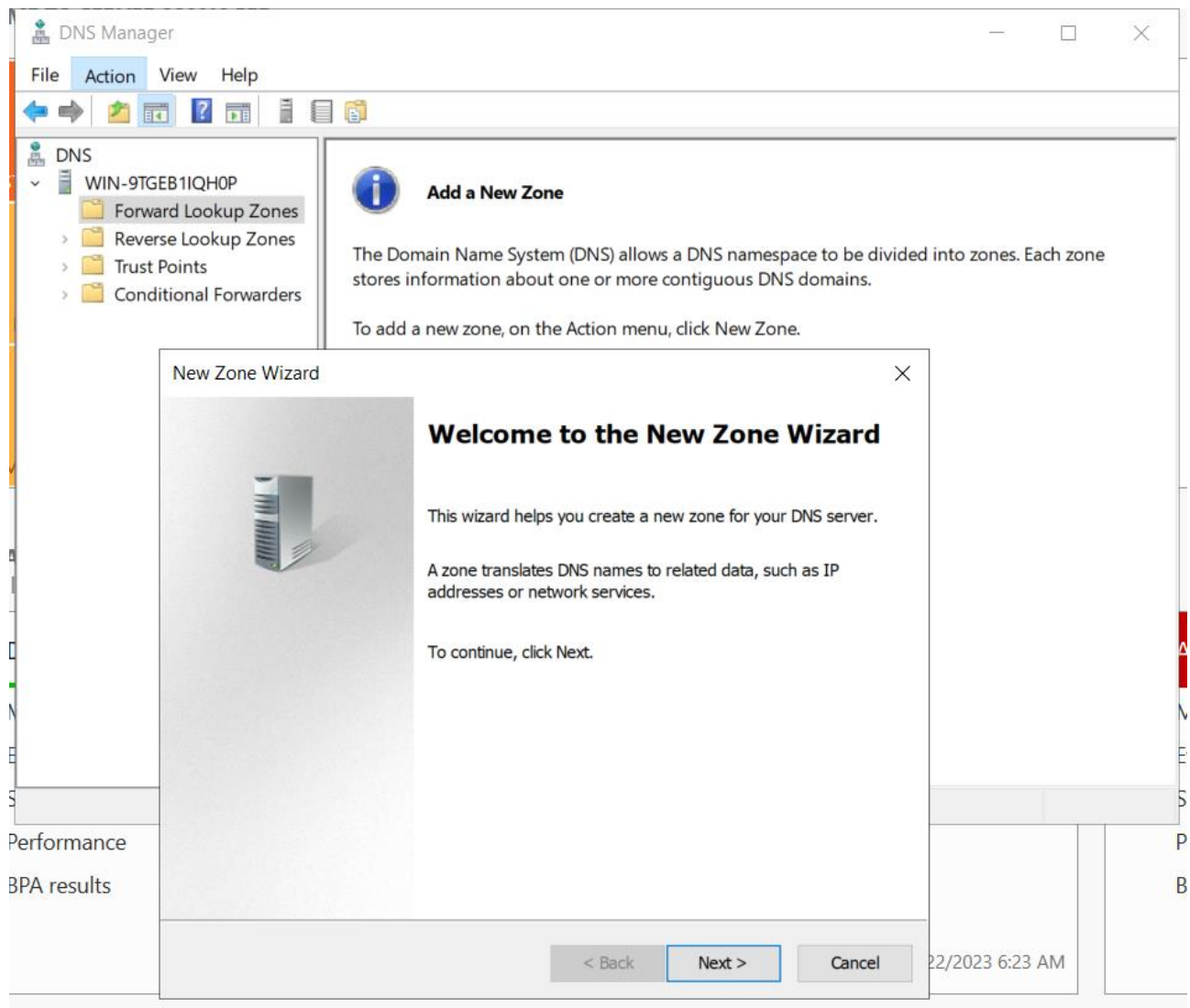
Domain Name System (DNS) Server provides name resolution for TCP/IP networks. DNS Server is easier to manage when it is installed on the same server as Active Directory Domain Services. If you select the Active Directory Domain Services role, you can install and configure DNS Server and Active Directory Domain Services to work together.

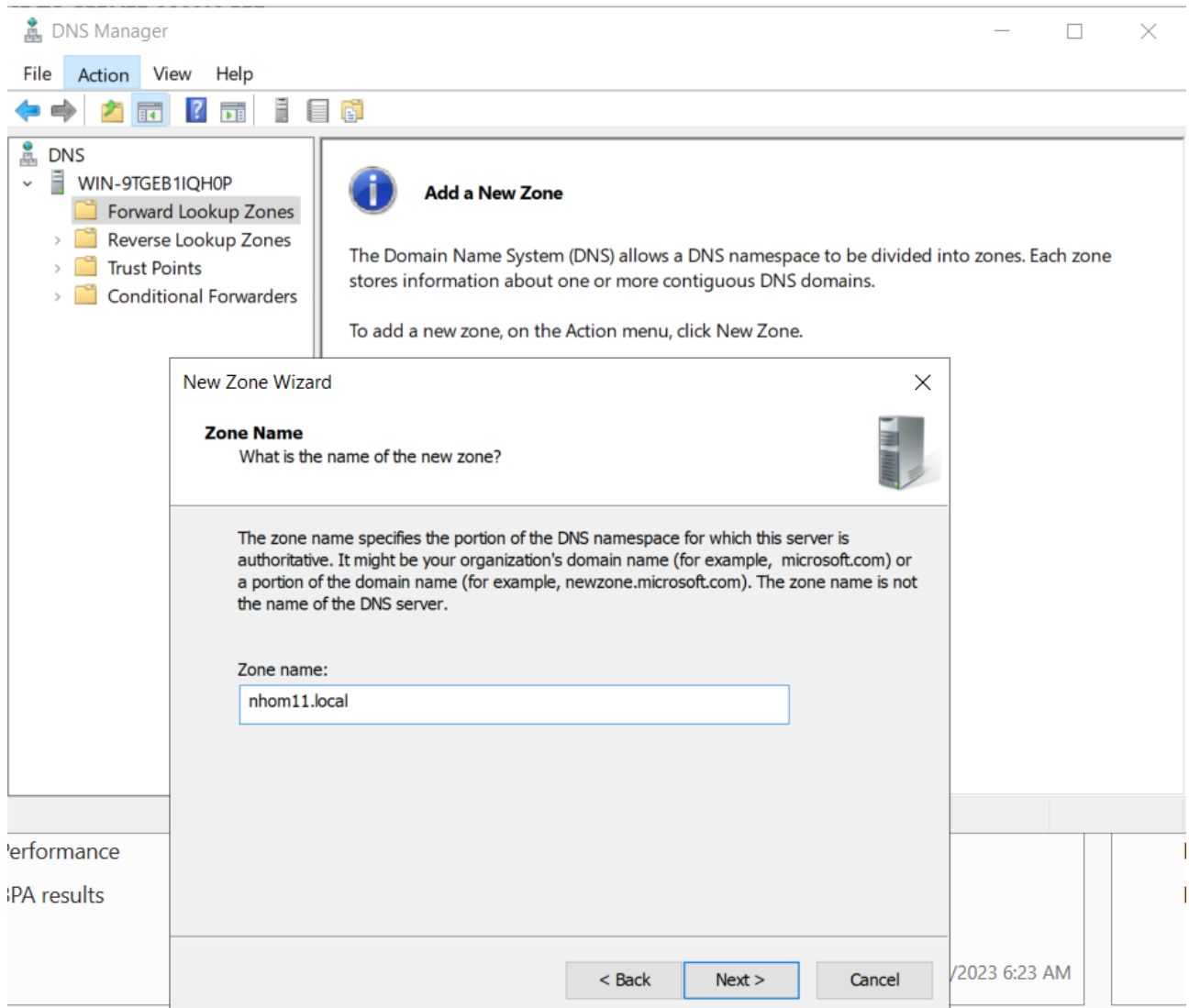
< Previous Next > Install Cancel





➤ **Cấu hình dịch vụ DNS**





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?

☒ Create a new file with this file name:

nhom11.local.dns

☐ 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

New Zone Wizard


Dynamic Update

You can specify that this DNS zone accepts secure, nonsecure, or no dynamic updates.

Dynamic updates enable DNS client computers to register and dynamically update their resource records with a DNS server whenever changes occur.

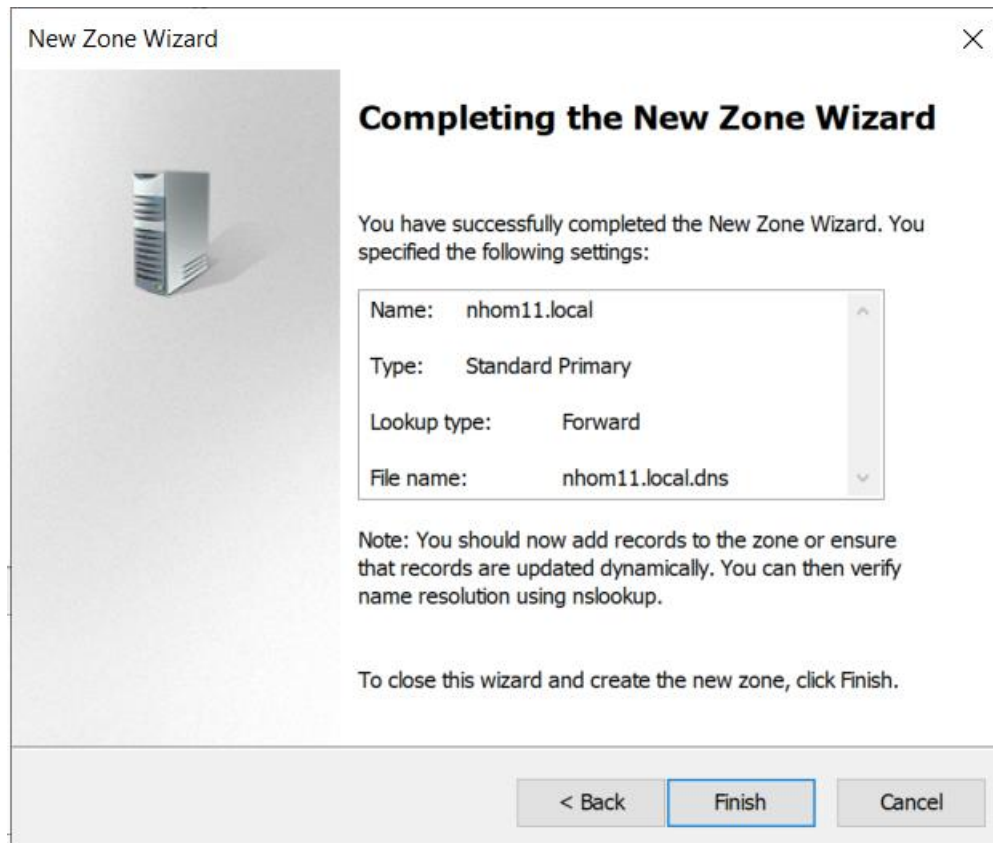
Select the type of dynamic updates you want to allow:

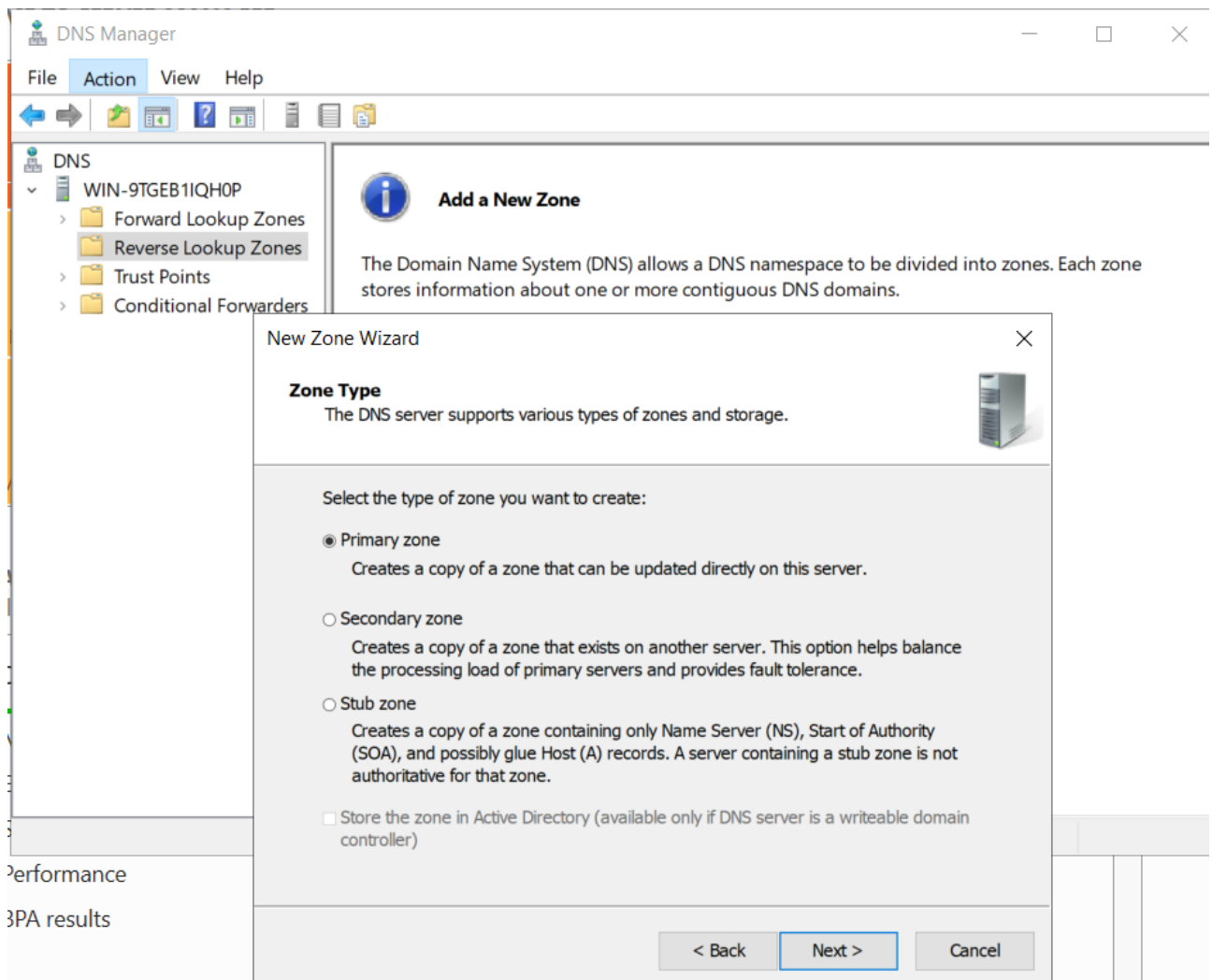
☐ Allow only secure dynamic updates (recommended for Active Directory)
This option is available only for Active Directory-integrated zones.

☐ Allow both nonsecure and secure dynamic updates
Dynamic updates of resource records are accepted from any client.
 This option is a significant security vulnerability because updates can be accepted from untrusted sources.

☒ Do not allow dynamic updates
Dynamic updates of resource records are not accepted by this zone. You must update these records manually.

< Back Next > Cancel





New Zone Wizard

**Reverse Lookup Zone Name**

A reverse lookup zone translates IP addresses into DNS names.



Choose whether you want to create a reverse lookup zone for IPv4 addresses or IPv6 addresses.

☒ IPv4 Reverse Lookup Zone

☐ IPv6 Reverse Lookup Zone

< Back

Next >

Cancel

New Zone Wizard

**Reverse Lookup Zone Name**

A reverse lookup zone translates IP addresses into DNS names.



To identify the reverse lookup zone, type the network ID or the name of the zone.

☒ Network ID:

192 .168 .11| .

The network ID is the portion of the IP addresses that belongs to this zone. Enter the network ID in its normal (not reversed) order.

If you use a zero in the network ID, it will appear in the zone name. For example, network ID 10 would create zone 10.in-addr.arpa, and network ID 10.0 would create zone 0.10.in-addr.arpa.

☐ Reverse lookup zone name:

11.168.192.in-addr.arpa


< Back

Next >

Cancel

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?

☒ Create a new file with this file name:

☐ 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.

New Zone Wizard

**Dynamic Update**

You can specify that this DNS zone accepts secure, nonsecure, or no dynamic updates.



Dynamic updates enable DNS client computers to register and dynamically update their resource records with a DNS server whenever changes occur.

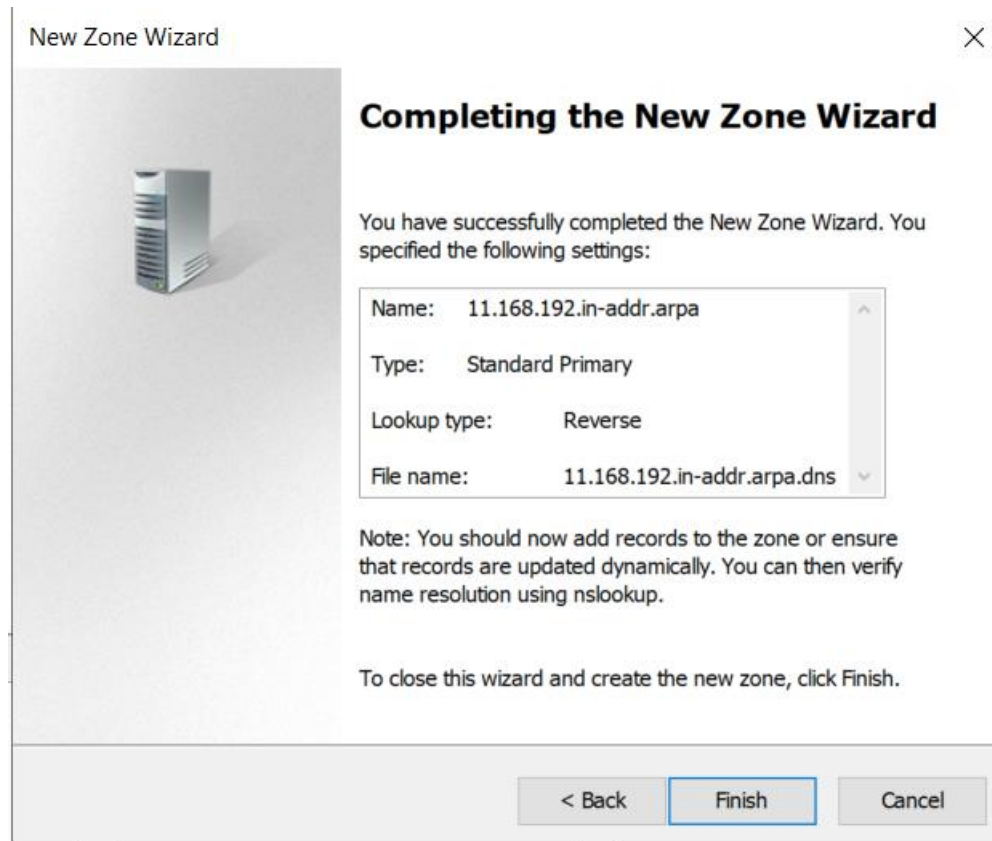
Select the type of dynamic updates you want to allow:

- ☐ Allow only secure dynamic updates (recommended for Active Directory)
This option is available only for Active Directory-integrated zones.
- ☐ Allow both nonsecure and secure dynamic updates
Dynamic updates of resource records are accepted from any client.
 This option is a significant security vulnerability because updates can be accepted from untrusted sources.
- ☒ Do not allow dynamic updates
Dynamic updates of resource records are not accepted by this zone. You must update these records manually.

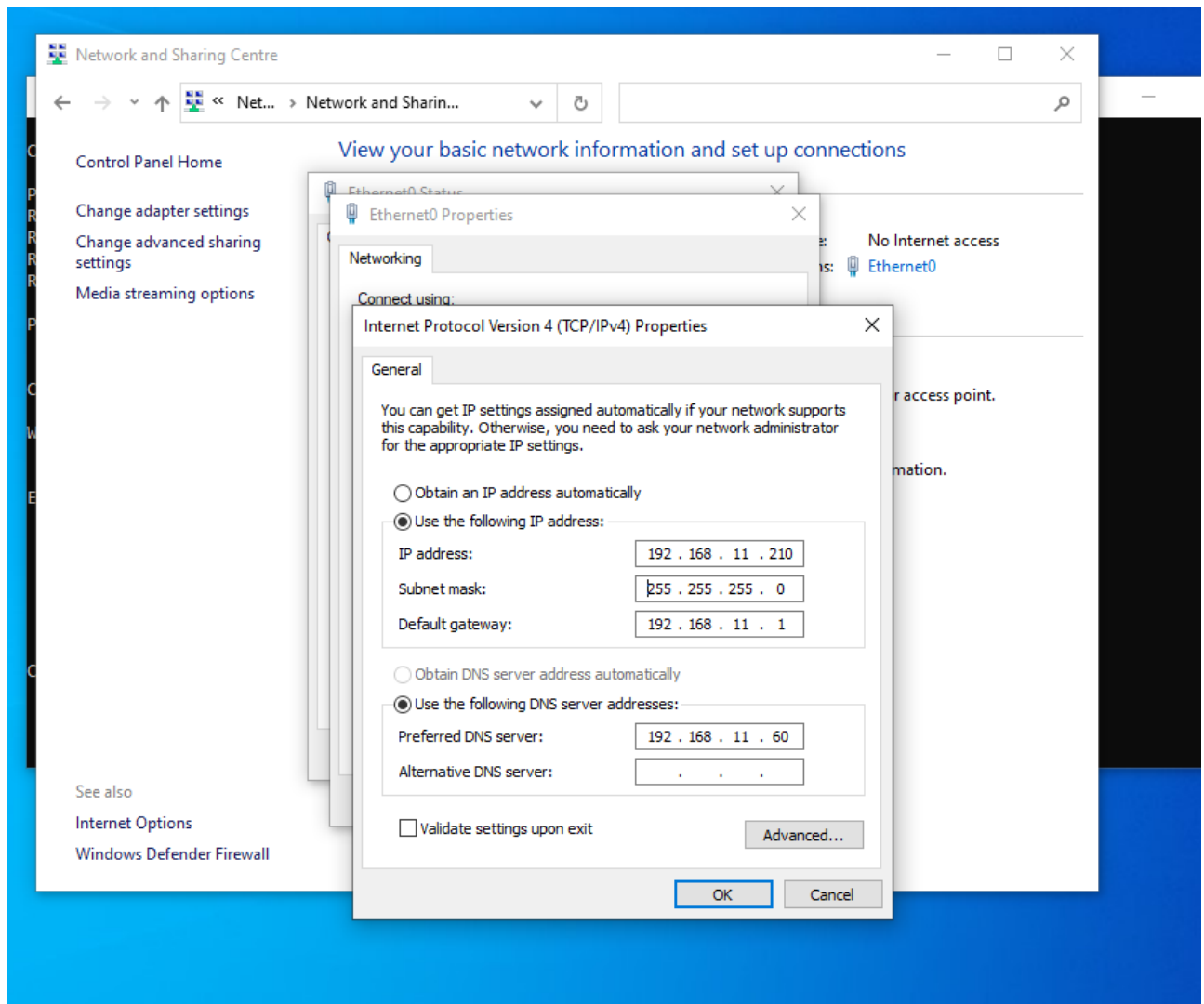
< Back

Next >

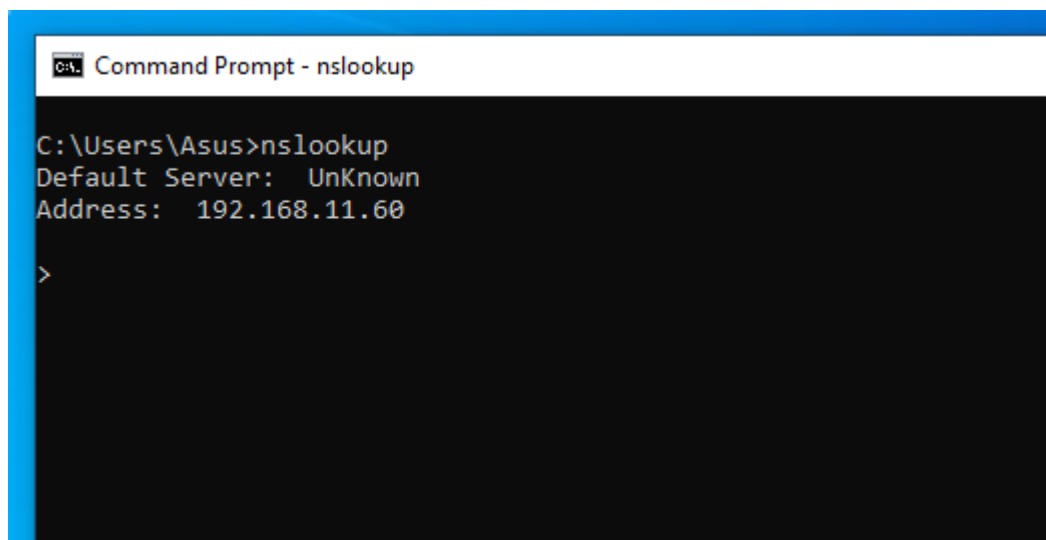
Cancel



➤ Cấu hình DNS Client



➤ Kiểm tra kết quả:



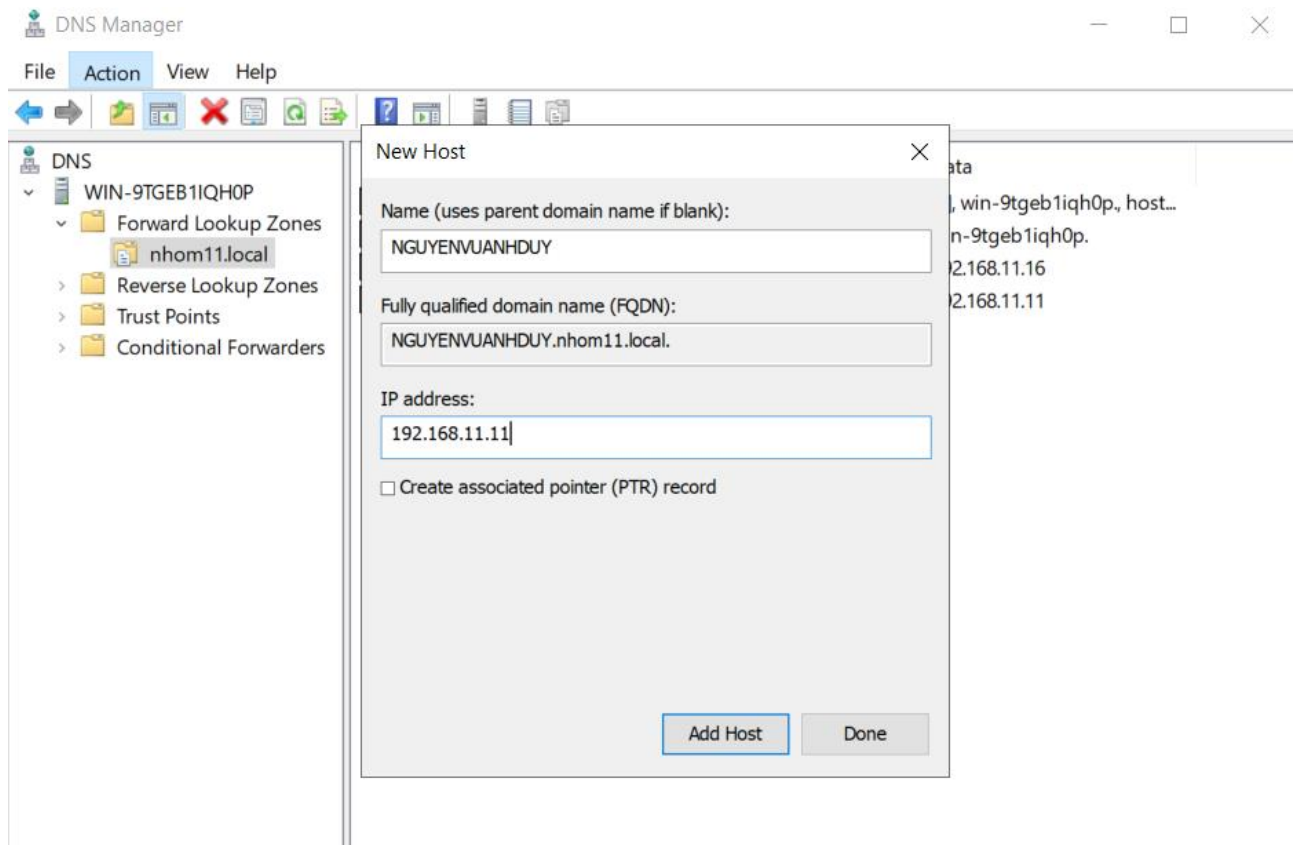
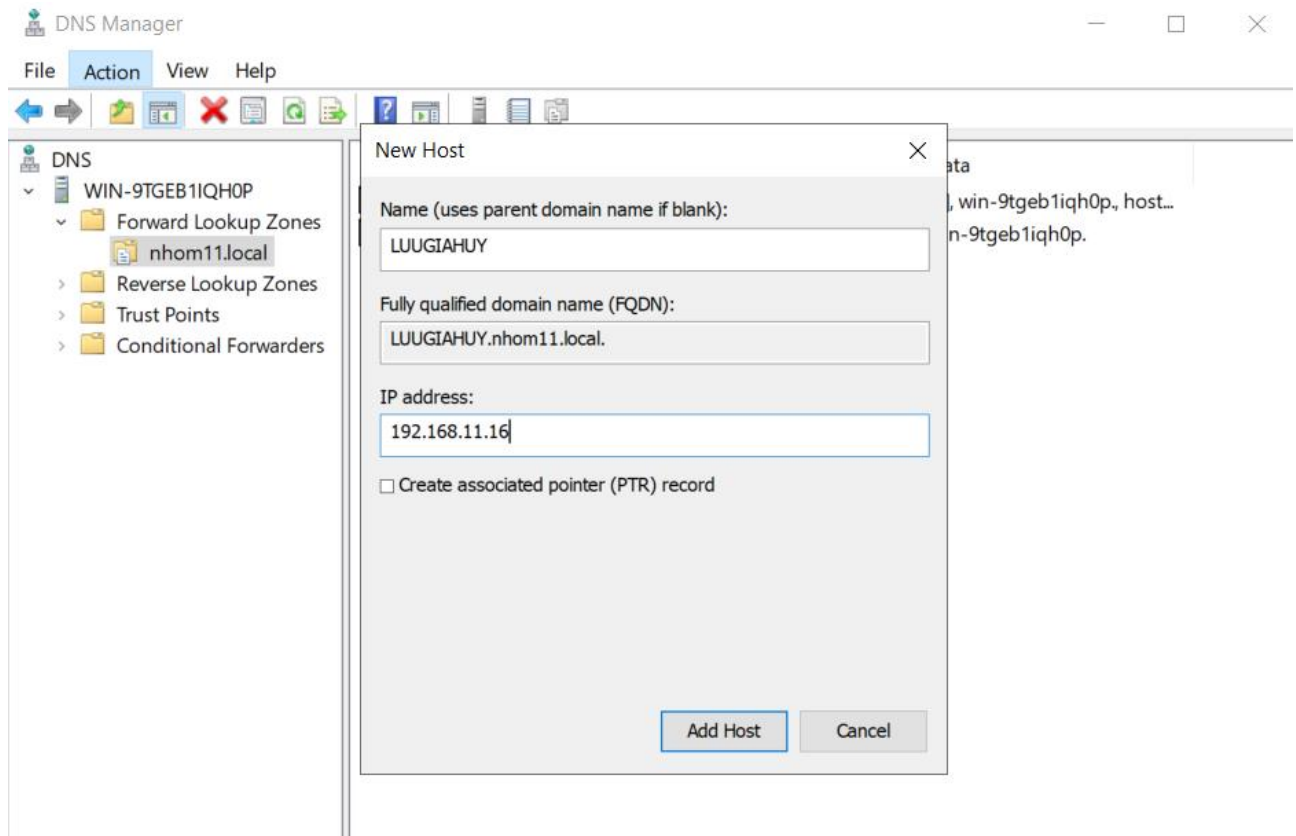
Yêu cầu 1.3 Sinh viên thực hiện theo các yêu cầu bên dưới.

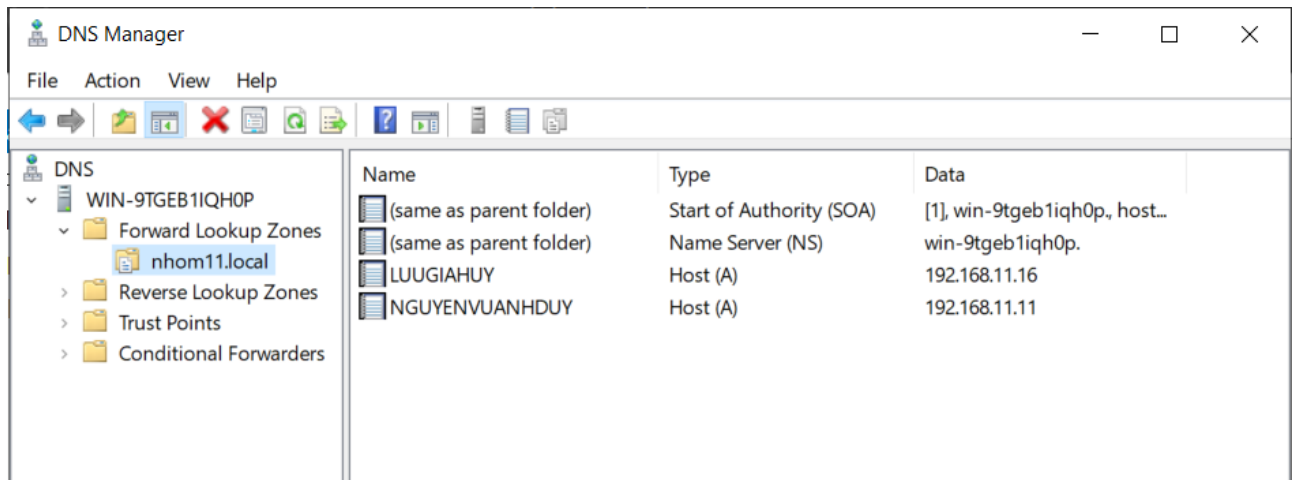
- Tìm hiểu 3 loại record của DNS: A, CNAME, MX.
- Trên máy Server, tạo các record thích hợp để phân giải các domain gồm tên của các thành viên trong nhóm.
 - nhómX.local gán với địa chỉ IP 192.168.X.<2-số-cuối-mssv1>
 - Tương tự với các thành viên khác trong nhóm.
- Trên máy Client, kiểm tra kết quả.

Trả lời:

- **Tìm hiểu 3 loại record của DNS: A, CNAME, MX.**
 - **A record (Address Record):** Bản ghi A cho phép liên kết một tên miền với một địa chỉ IP (IPv4).
 - **CNAME record (Canonical Name Record):** Bản ghi CNAME cho phép tạo các tên miền alias(bí danh) hoặc tên miền con trỏ đến một tên miền khác.
 - **MX record (Mail Exchange Record):** Bản ghi MX được sử dụng để chỉ định mail server nơi mà các email sẽ được gửi tới.

- **Tạo record:**





➤ Kiểm tra

```
Command Prompt - nslookup

C:\Users\Asus>nslookup
Default Server: UnKnown
Address: 192.168.11.60

> LUUGIAHUY.nhom11.local
Server: UnKnown
Address: 192.168.11.60

Name: LUUGIAHUY.nhom11.local
Address: 192.168.11.16

> NGUYENVUANHDUY.nhom11.local
Server: UnKnown
Address: 192.168.11.60

Name: NGUYENVUANHDUY.nhom11.local
Address: 192.168.11.11

>
```

Yêu cầu 2.1. Tìm hiểu và trả lời câu hỏi sau:

1. DHCP là gì?

2. Khi nào cần sử dụng DHCP?

Trả lời:

1. DHCP là : DHCP được viết tắt từ cụm từ Dynamic Host Configuration Protocol (có nghĩa là Giao thức cấu hình máy chủ). DHCP có nhiệm vụ giúp quản lý nhanh, tự động và tập trung việc phân phối địa chỉ IP bên trong một mạng. Ngoài ra DHCP còn giúp đưa thông tin đến các thiết bị hợp lý hơn cũng như việc cấu hình subnet mask hay cổng mặc định.
2. Sử dụng DHCP khi:
 - Mạng lớn và phức tạp: Trong các mạng lớn, việc cấu hình thủ công cho từng thiết bị có thể trở nên rất phiền toái và dễ gây lỗi. DHCP giúp tự động cấu hình địa chỉ IP cho các thiết bị, giảm công việc quản trị mạng.
 - Tạo và quản lý địa chỉ IP động: DHCP giúp quản lý hiệu quả các địa chỉ IP động. Khi một thiết bị mới tham gia mạng, nó có thể tự động nhận được một địa chỉ IP từ máy chủ DHCP mà không cần sự can thiệp thủ công.
 - Phòng tránh xung đột địa chỉ IP: DHCP giúp tránh xung đột địa chỉ IP trong mạng bằng cách đảm bảo rằng mỗi địa chỉ IP được cấp phát là duy nhất.
 - Cài đặt mạng tạm thời: Trong các tình huống như sự kiện, hội nghị, hoặc triển lãm, việc sử dụng DHCP có thể giúp cấu hình mạng tạm thời một cách dễ dàng và linh hoạt.

Yêu cầu 2.2. Cài đặt và cấu hình dịch vụ DHCP theo các bước bên dưới.

➤ Cài đặt dịch vụ DHCP

Add Roles and Features Wizard

DESTINATION SERVER
WIN-9TGEB1IQH0P

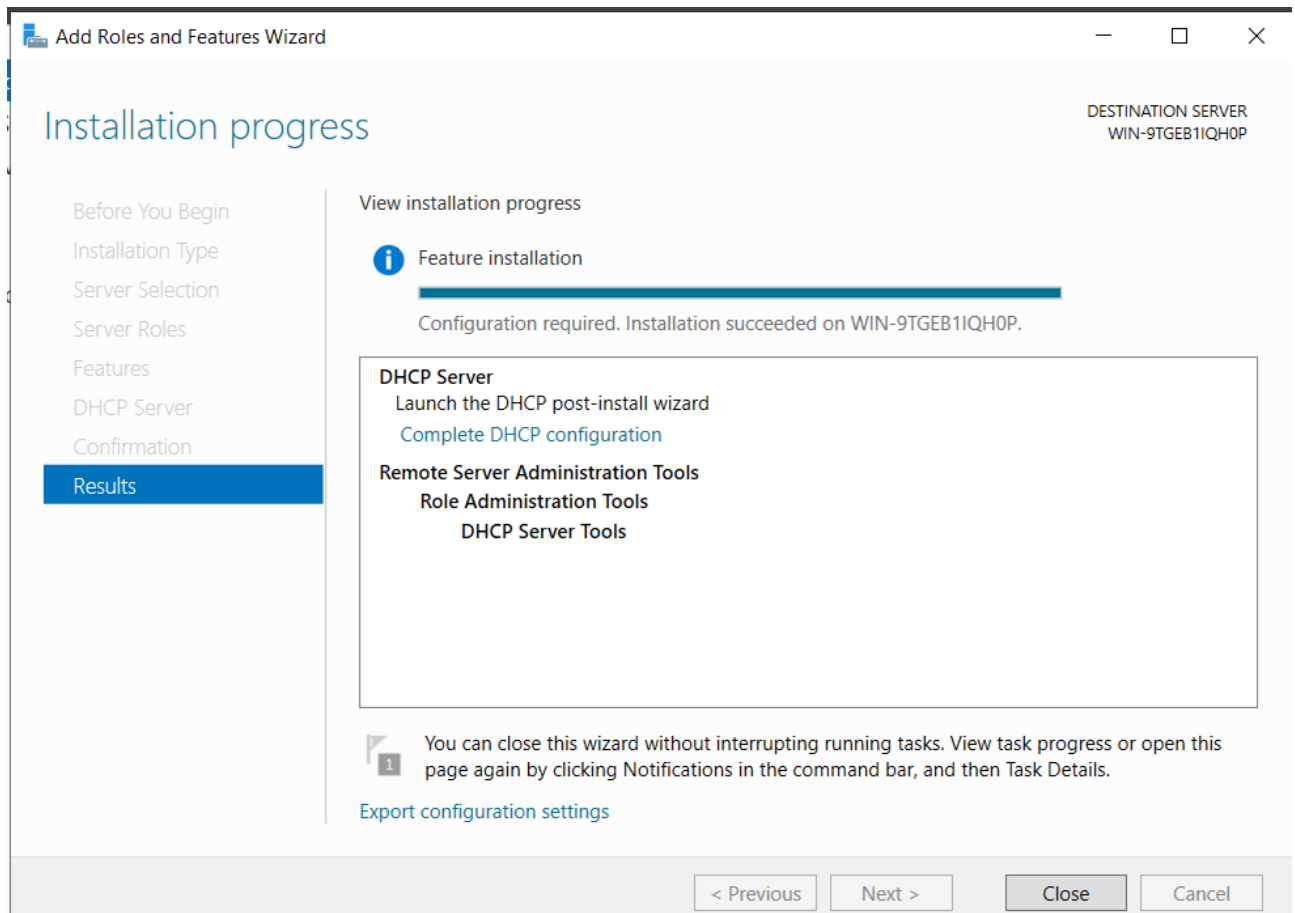
Select server roles

Before You Begin
Installation Type
Server Selection
Server Roles
Features
DHCP Server
Confirmation
Results

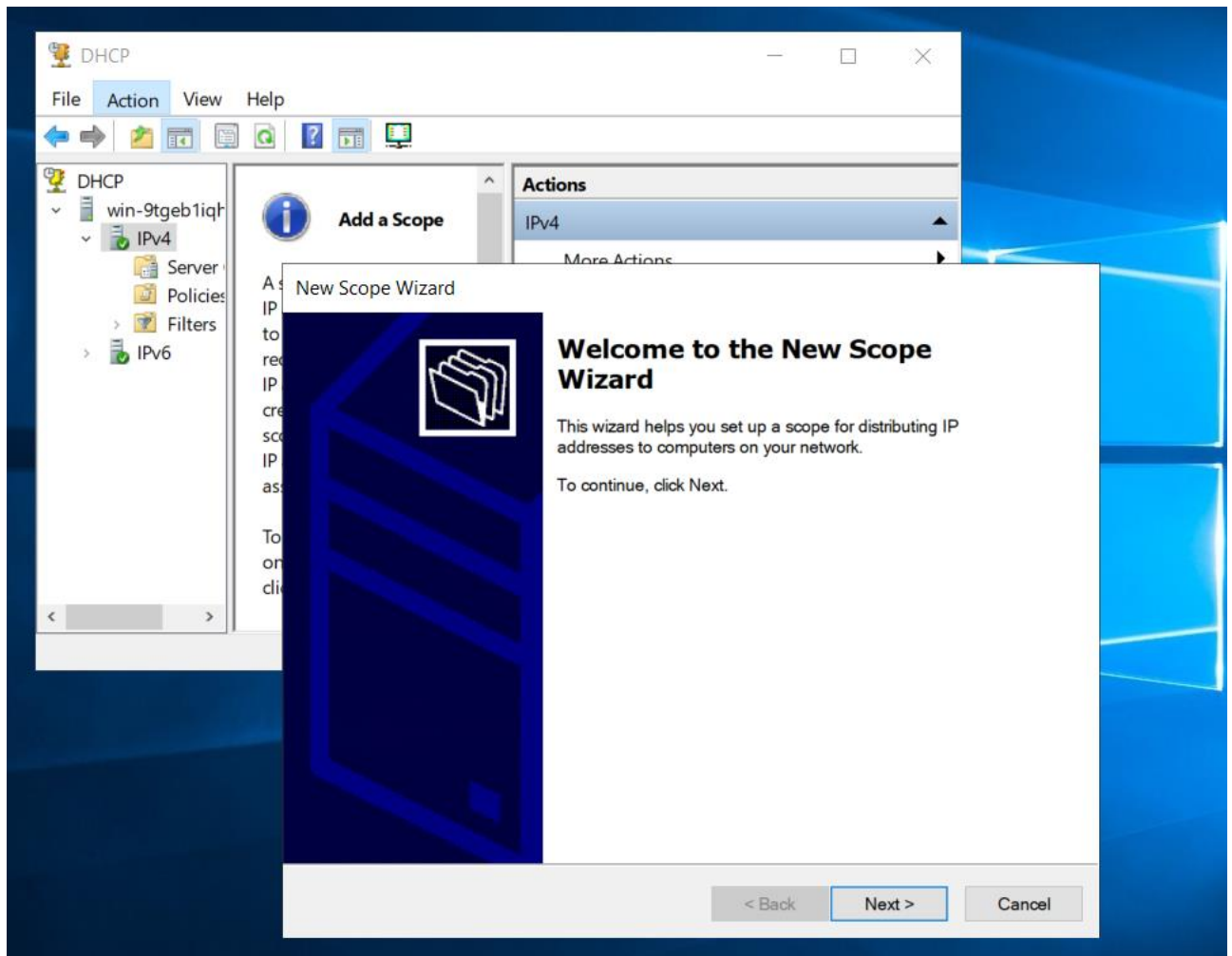
Select one or more roles to install on the selected server.

| Roles | Description |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Active Directory Certificate Services | Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) Server enables you to centrally configure, manage, and provide temporary IP addresses and related information for client computers. |
| <input type="checkbox"/> Active Directory Domain Services | |
| <input type="checkbox"/> Active Directory Federation Services | |
| <input type="checkbox"/> Active Directory Lightweight Directory Services | |
| <input type="checkbox"/> Active Directory Rights Management Services | |
| <input type="checkbox"/> Device Health Attestation | |
| <input checked="" type="checkbox"/> DHCP Server | |
| <input checked="" type="checkbox"/> DNS Server (Installed) | |
| <input type="checkbox"/> Fax Server | |
| <input checked="" type="checkbox"/> File and Storage Services (1 of 12 installed) | |
| <input type="checkbox"/> Host Guardian Service | |
| <input type="checkbox"/> Hyper-V | |
| <input type="checkbox"/> Network Controller | |
| <input type="checkbox"/> Network Policy and Access Services | |
| <input type="checkbox"/> Print and Document Services | |
| <input type="checkbox"/> Remote Access | |
| <input type="checkbox"/> Remote Desktop Services | |
| <input type="checkbox"/> Volume Activation Services | |
| <input type="checkbox"/> Web Server (IIS) | |
| <input type="checkbox"/> Windows Deployment Services | |

< Previous Next > Install Cancel



➤ **Cấu hình DHCP cho server**



New Scope Wizard

Scope Name

You have to provide an identifying scope name. You also have the option of providing a description.



Type a name and description for this scope. This information helps you quickly identify how the scope is to be used on your network.

Name:

Description:

< Back

Next >

Cancel

New Scope Wizard

IP Address Range

You define the scope address range by identifying a set of consecutive IP addresses.



Configuration settings for DHCP Server

Enter the range of addresses that the scope distributes.

Start IP address:

End IP address:

Configuration settings that propagate to DHCP Client

Length:

Subnet mask:

< Back

Next >

Cancel

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:

[< Back](#)[Next >](#)[Cancel](#)

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

< Back

Next >

Cancel

New Scope Wizard

Router (Default Gateway)

You can specify the routers, or default gateways, to be distributed by this scope.



To add an IP address for a router used by clients, enter the address below.

IP address:

Add

192.168.11.1

Remove

Up

Down

< Back

Next >

Cancel

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:

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

Server name:

IP address:

Add

Resolve

192.168.11.60

Remove

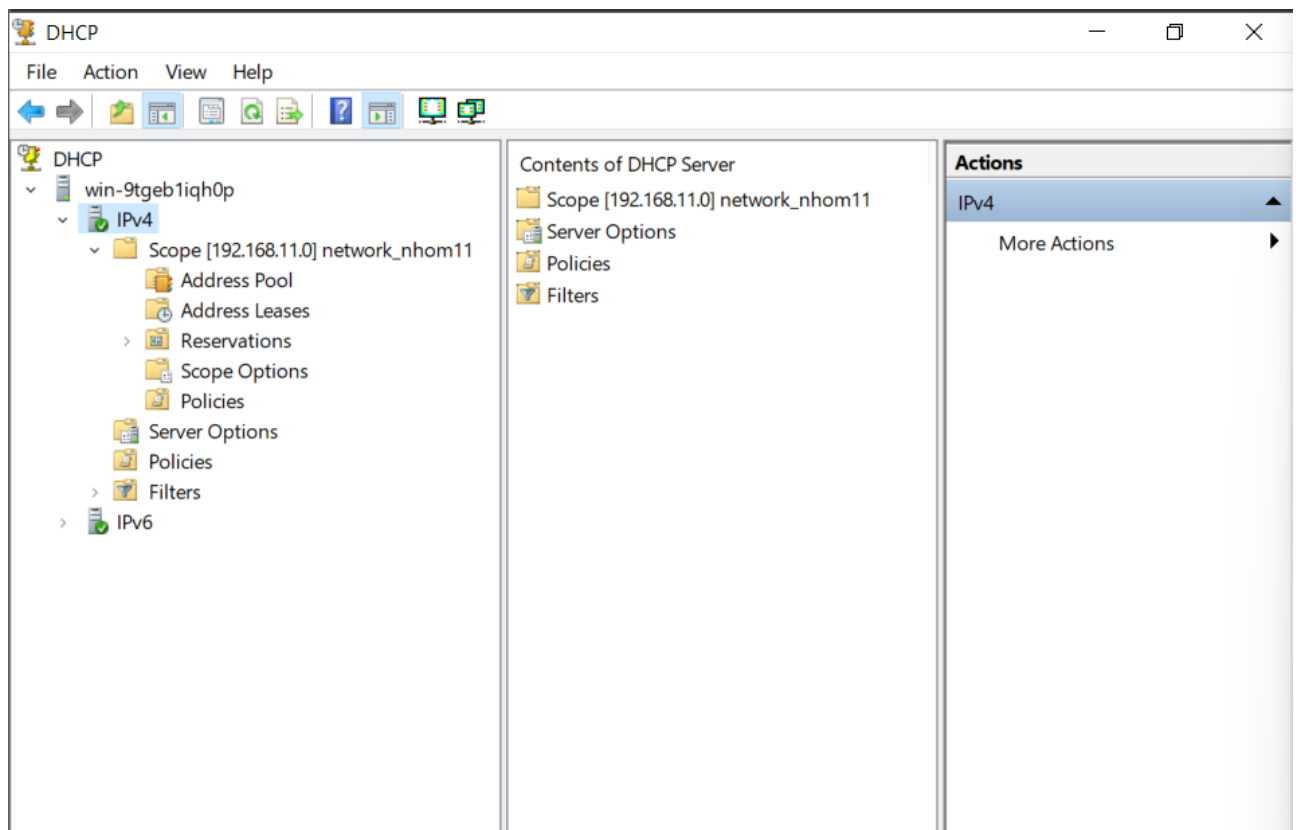
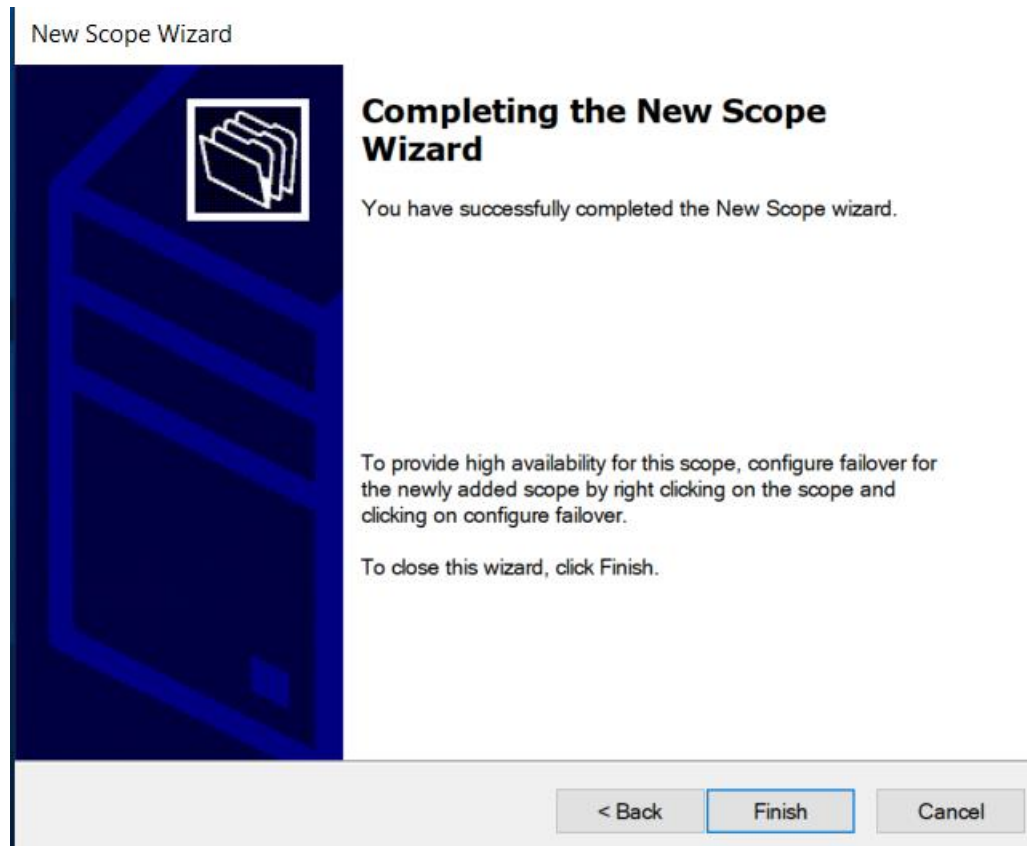
Up

Down

< Back

Next >

Cancel



➤ Kiểm tra

```
C:\> Command Prompt

C:\Users\Asus>ipconfig /release

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet0:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::610e:96f0:dde8:b4ab%13
    Default Gateway . . . . . : 

C:\Users\Asus>ipconfig /renew

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet0:

    Connection-specific DNS Suffix  . : nhom11.local
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::610e:96f0:dde8:b4ab%13
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.11.100
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.11.1

C:\Users\Asus>
```

```
C:\Users\Asus>ipconfig /all

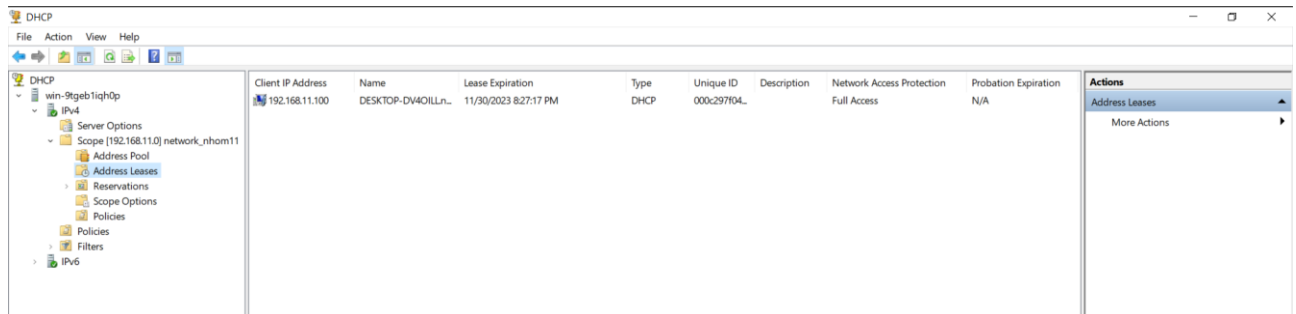
Windows IP Configuration

Host Name . . . . . : DESKTOP-DV40ILL
Primary Dns Suffix . . . . . :
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No
DNS Suffix Search List. . . . . : nhom11.local

Ethernet adapter Ethernet0:

    Connection-specific DNS Suffix  . : nhom11.local
    Description . . . . . : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
    Physical Address. . . . . : 00-0C-29-7F-04-74
    DHCP Enabled. . . . . : Yes
    Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::610e:96f0:dde8:b4ab%13(Preferred)
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.11.100(Preferred)
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Lease Obtained. . . . . : 22 November 2023 23:27:17
    Lease Expires . . . . . : 01 December 2023 11:27:17
    Default Gateway . . . . . : 192.168.11.1
    DHCP Server . . . . . : 192.168.11.60
    DHCPv6 IAID . . . . . : 117443625
    DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-2C-AE-35-2F-00-0C-29-7F-04-74
    DNS Servers . . . . . : 192.168.11.60
    NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

C:\Users\Asus>
```



Yêu cầu 3.1. Cài đặt và cấu hình Web Server và FTP Server như bên dưới

➤ Cài đặt dịch vụ WEB, FTP

Add Roles and Features Wizard

DESTINATION SERVER
WIN-9TGEB1IQH0P

Select server roles

Before You Begin
Installation Type
Server Selection
Server Roles
Features
Web Server Role (IIS)
 Role Services
Confirmation
Results

Select one or more roles to install on the selected server.

| Roles | Description |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Active Directory Certificate Services | |
| <input type="checkbox"/> Active Directory Domain Services | |
| <input type="checkbox"/> Active Directory Federation Services | |
| <input type="checkbox"/> Active Directory Lightweight Directory Services | |
| <input type="checkbox"/> Active Directory Rights Management Services | |
| <input type="checkbox"/> Device Health Attestation | |
| <input checked="" type="checkbox"/> DHCP Server (Installed) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> DNS Server (Installed) | |
| <input type="checkbox"/> Fax Server | |
| ▶ <input checked="" type="checkbox"/> File and Storage Services (1 of 12 installed) | |
| <input type="checkbox"/> Host Guardian Service | |
| <input type="checkbox"/> Hyper-V | |
| <input type="checkbox"/> Network Controller | |
| <input type="checkbox"/> Network Policy and Access Services | |
| <input type="checkbox"/> Print and Document Services | |
| <input type="checkbox"/> Remote Access | |
| <input type="checkbox"/> Remote Desktop Services | |
| <input type="checkbox"/> Volume Activation Services | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Web Server (IIS) | Web Server (IIS) provides a reliable, manageable, and scalable Web application infrastructure. |
| <input type="checkbox"/> Windows Deployment Services | |

< Previous Next > Install Cancel

Add Roles and Features Wizard

Select role services

DESTINATION SERVER
WIN-9TGEB11QH0P

Before You Begin
Installation Type
Server Selection
Server Roles
Features
Web Server Role (IIS)
Role Services
Confirmation
Results

Select the role services to install for Web Server (IIS)

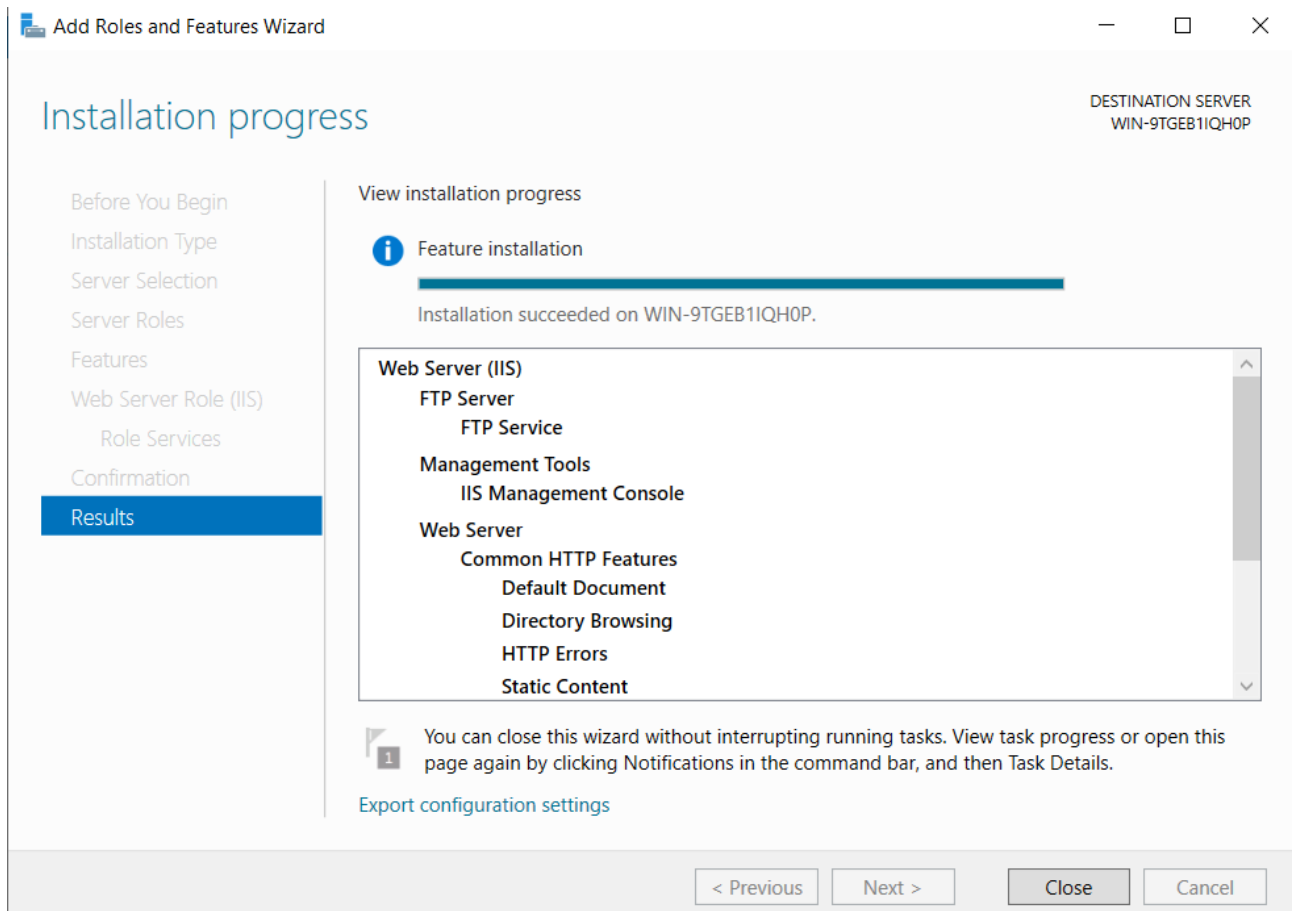
Role services

- ☒ Security
 - ☒ Request Filtering
 - ☐ Basic Authentication
 - ☐ Centralized SSL Certificate Support
 - ☐ Client Certificate Mapping Authentication
 - ☐ Digest Authentication
 - ☐ IIS Client Certificate Mapping Authentication
 - ☐ IP and Domain Restrictions
 - ☐ URL Authorization
 - ☐ Windows Authentication
- ☐ Application Development
- ☒ **FTP Server**
 - ☒ FTP Service
 - ☐ FTP Extensibility
- ☒ Management Tools
 - ☒ IIS Management Console
 - ☐ IIS 6 Management Compatibility
 - ☐ IIS Management Scripts and Tools
 - ☐ Management Service

Description

FTP Server enables the transfer of files between a client and server by using the FTP protocol. Users can establish an FTP connection and transfer files by using an FTP client or FTP-enabled Web browser.

< Previous Next > Install Cancel



➤ **Cấu hình dịch vụ Web, FTP Server**

Add Website

?

✕

| | | |
|---|---|--|
| Site name: | Application pool: | |
| <input type="text" value="web_nhom11"/> | <input type="text" value="web_nhom11"/> | <input type="button" value="Select..."/> |

Content Directory

Physical path:

Pass-through authentication

Binding

| | | |
|-------------------------------------|---|---------------------------------|
| Type: | IP address: | Port: |
| <input type="text" value="http"/> ▼ | <input type="text" value="All Unassigned"/> ▼ | <input type="text" value="80"/> |

Host name:

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

☒ Start Website immediately

Add FTP Site

?

✕

**Site Information**

FTP site name:

Content Directory

Physical path:



Previous

Next

Finish

Cancel

Add FTP Site

?

✕

**Binding and SSL Settings****Binding**

IP Address:

192.168.11.60

Port:

21

☐ Enable Virtual Host Names:

Virtual Host (example: ftp.contoso.com):

☒ Start FTP site automatically**SSL**☒ No SSL☐ Allow SSL☐ Require SSL

SSL Certificate:

Not Selected

Select...

View...


Previous

Next

Finish

Cancel

Add FTP Site ? X

 **Authentication and Authorization Information**

Authentication

☒ Anonymous

☒ Basic

Authorization

Allow access to:

All users

Permissions

☒ Read

☒ Write

Previous Next **Finish** Cancel

Internet Information Services (IIS) Manager

WIN-9TGEB11QH0P > Sites

File View Help

Connections

- Start Page
- WIN-9TGEB11QH0P (WIN-9TG)
- Application Pools
- Sites
 - web_nhom11
 - ftp_nhom11

Sites

| Name | ID | Status | Binding | Path |
|------------|----|---------------|-------------------------|-----------------|
| ftp_nhom11 | 1 | Started (ftp) | 192.168.11.60:21: (ftp) | C:\Lab5\ftpsite |
| web_nhom11 | 2 | Stopped (...) | *:80 (http) | C:\Lab5\website |

Filter: Go Show All Group by: No Grouping

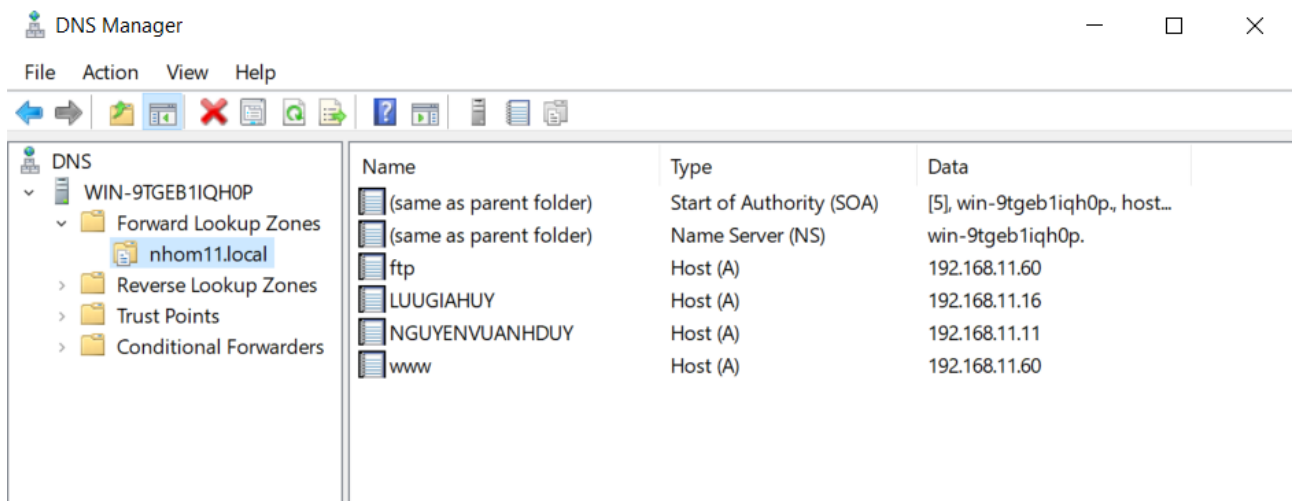
Features View Content View

Ready

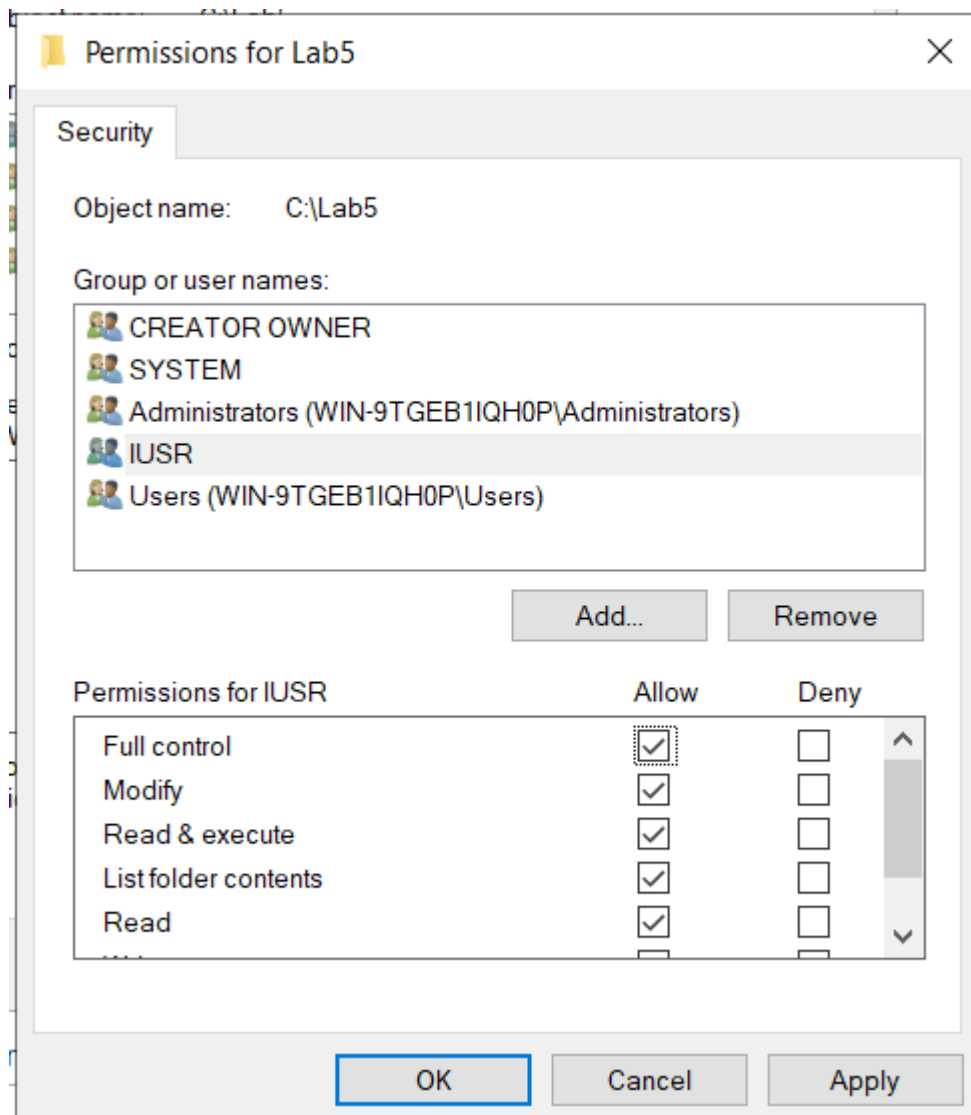
Actions

- Add Website...
- Set Website Defaults...
- Add FTP Site...
- Set FTP Site Defaults...
- Edit Site**
- Bindings...
- Basic Settings...
- Explore
- Edit Permissions...
- Remove
- Rename
- View Applications
- View Virtual Directories
- Manage FTP Site**
- Restart
- Start

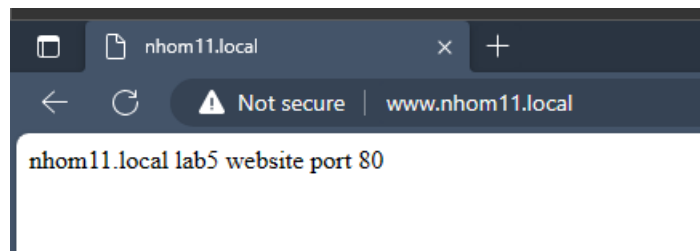
➤ **Tạo DNS record:**



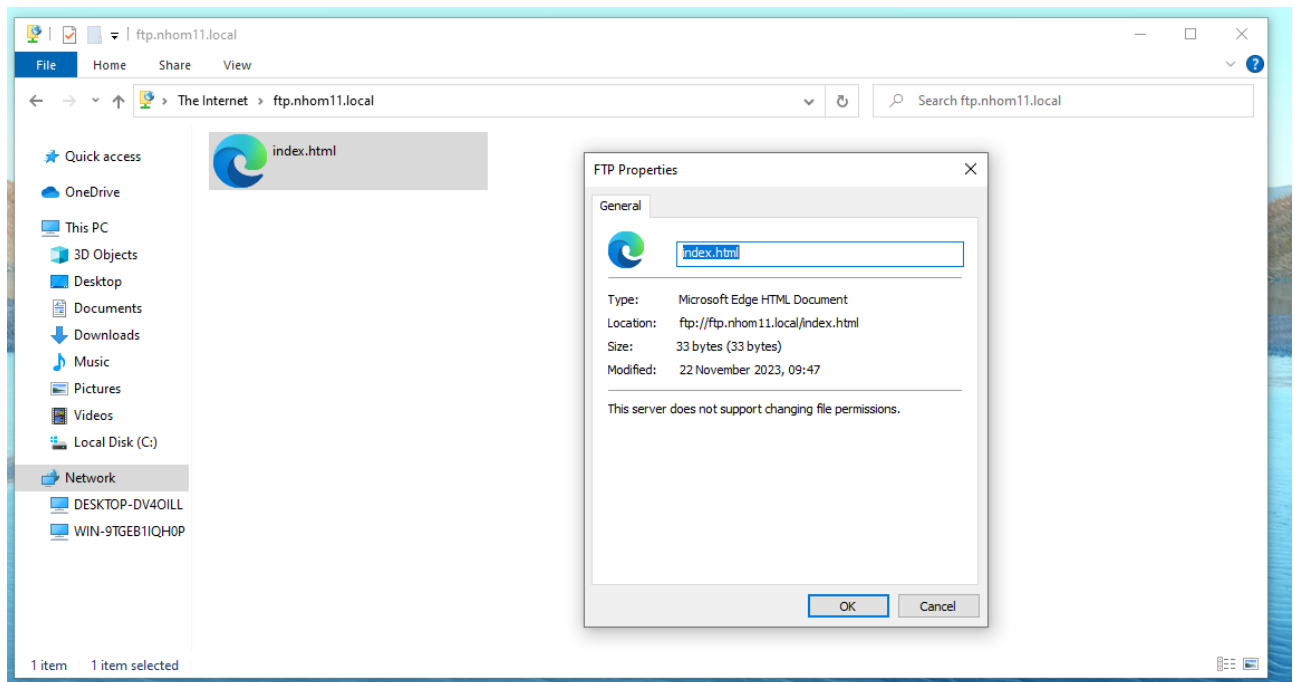
➤ **Set quyền cho user IUSR**



- **Tiến hành kiểm tra trên client:**
- **Website:**



- **FTPsite:**

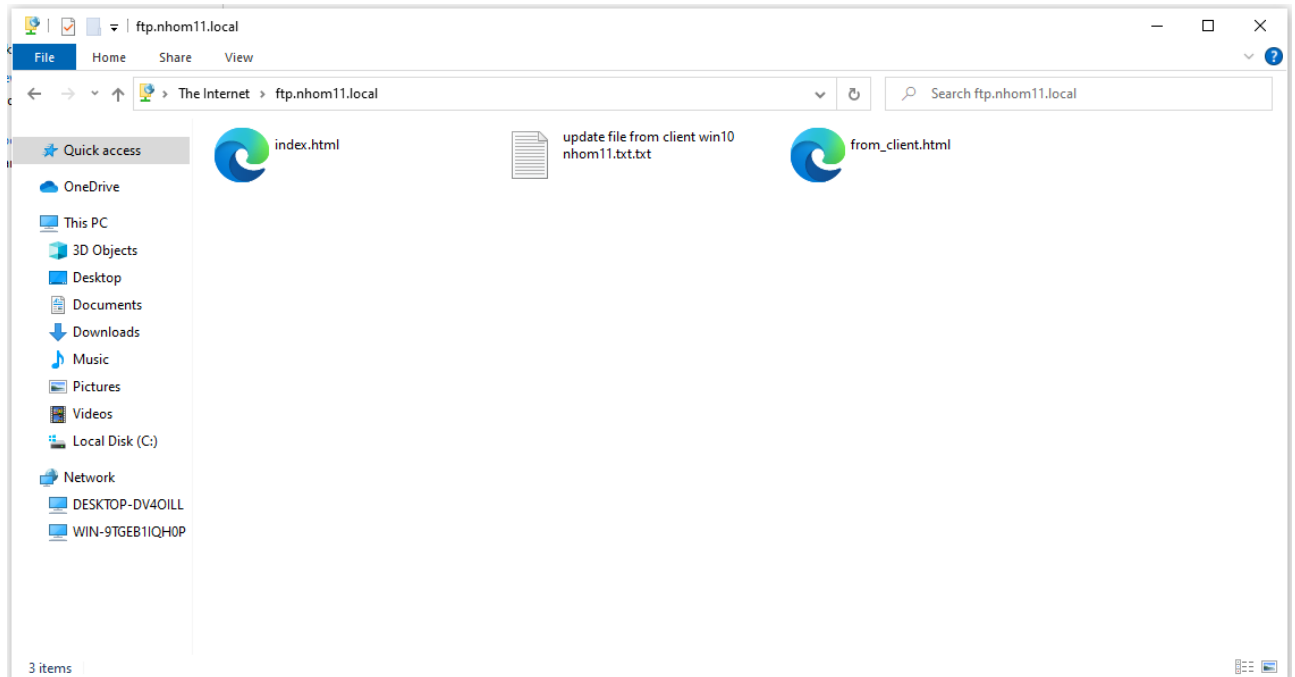


Yêu cầu 3.2. Sinh viên thử kiểm tra tương tác với FTP Server và Web Server:

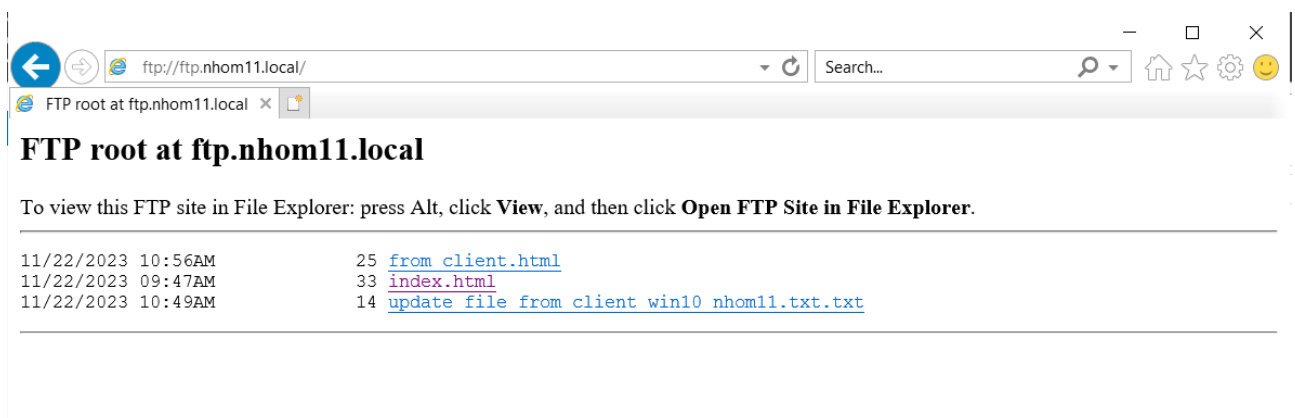
- **Tạo mới một trang web bất kỳ và đưa lên Web Server thay cho trang mặc định**

- Dùng FileZilla hoặc công cụ tương đương để upload file lên FTP Server và kiểm tra.

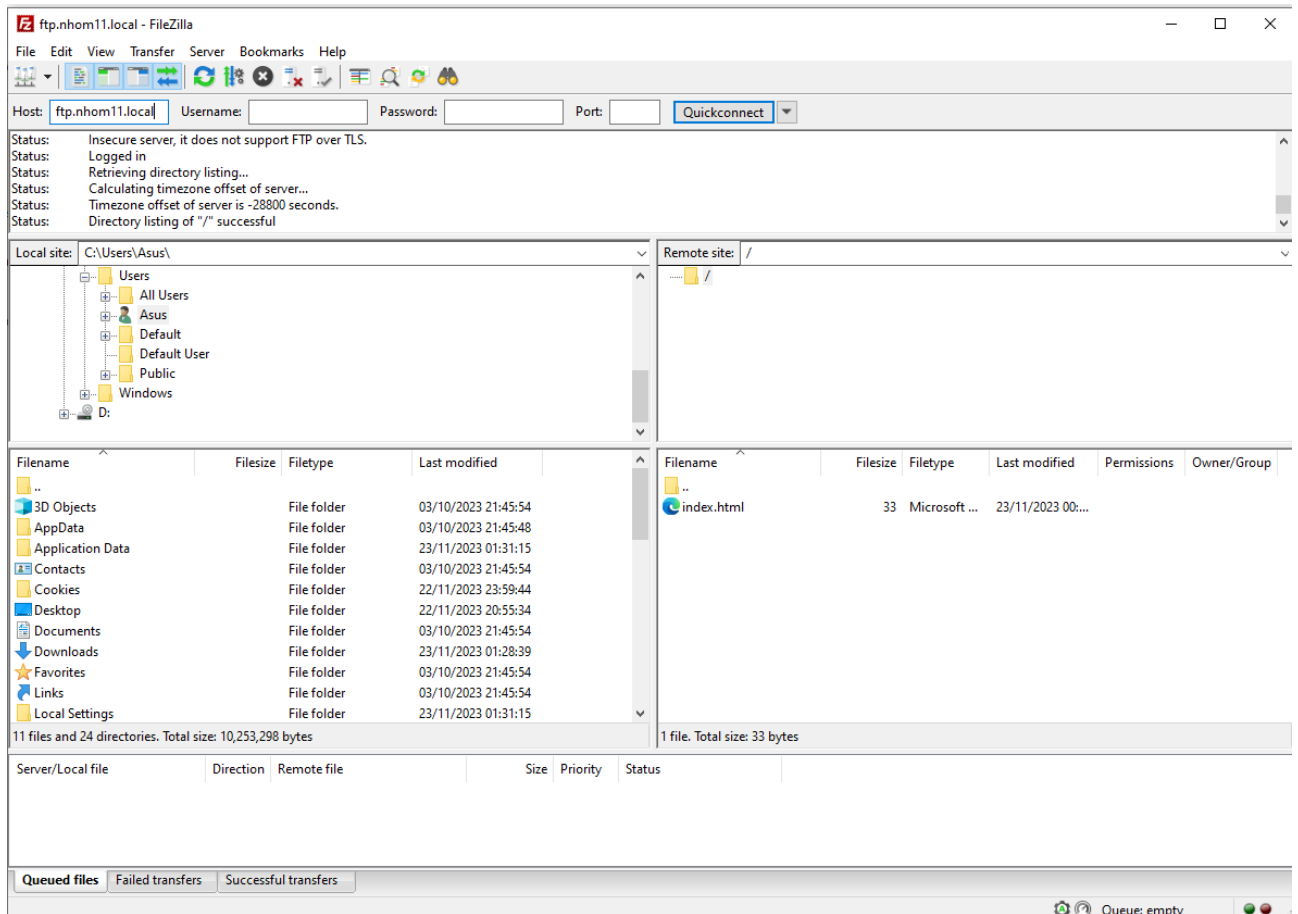
➤ Tạo mới trang web và upload lên:

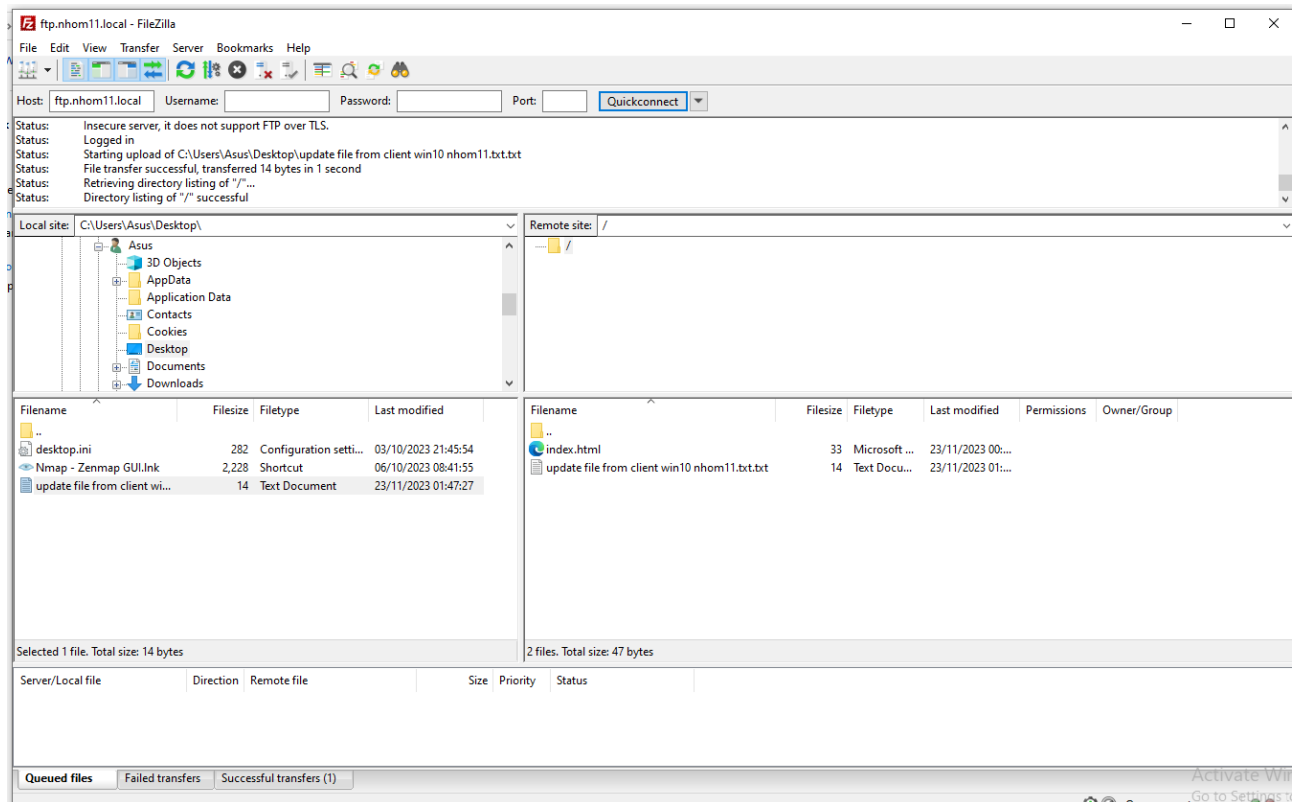


➤ Tiến hành kiểm tra trên server:

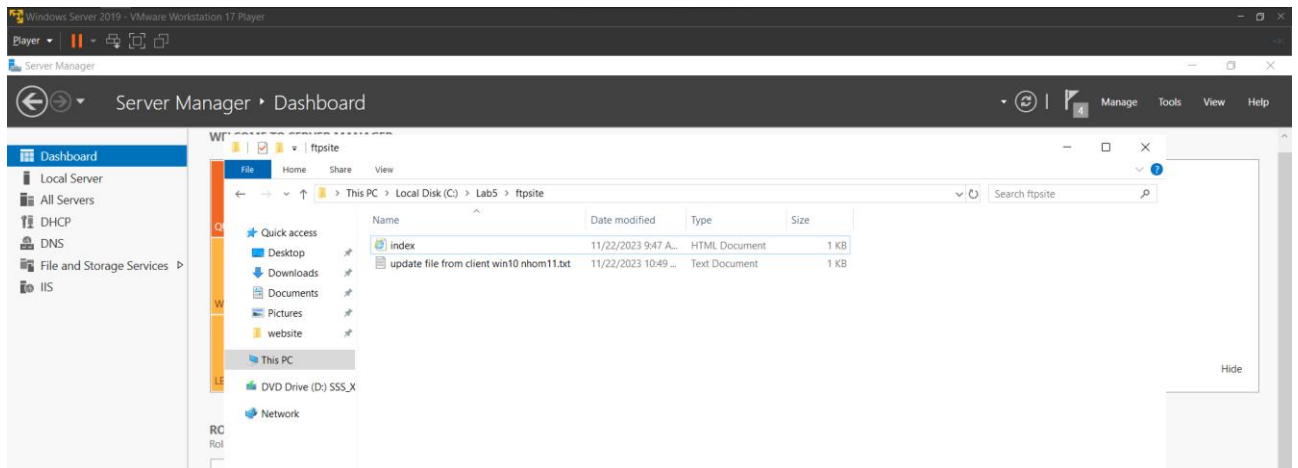


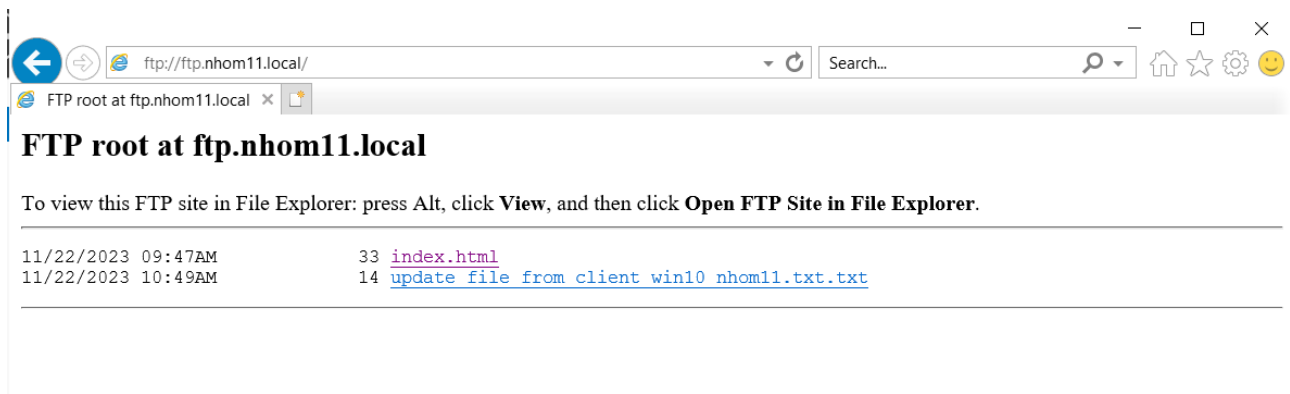
➤ Dùng Filezilla để upload file:





➤ Tiến hành kiểm tra trên server:






Yêu cầu 4.1 Sinh viên cài đặt và cấu hình Mail Server như bên dưới

- **Cài đặt MDaemon để thiết lập Mail Server**
 - **Tạo DNS record cho domain mail.nhom11.local**

- **Khởi tạo:**



MDaemon Server Installation

What Is Your Domain Name?

Please enter your domain name here. Your domain name is the part to the right of the @ symbol in your email address.

Domain name

Please enter your IMAP/POP host name here. This is the host name your IMAP and POP users will connect to in order to receive their mail.

IMAP/POP host name

Next > **Cancel**



MDaemon Server Installation

Please Set Up Your First Account

You can set up more accounts from within MDAemon later.

This account will be set up with the RFC required 'Postmaster' alias.

First and last name (ex: Mike Mason)

Mailbox (part to the left of @ in email address)

Password

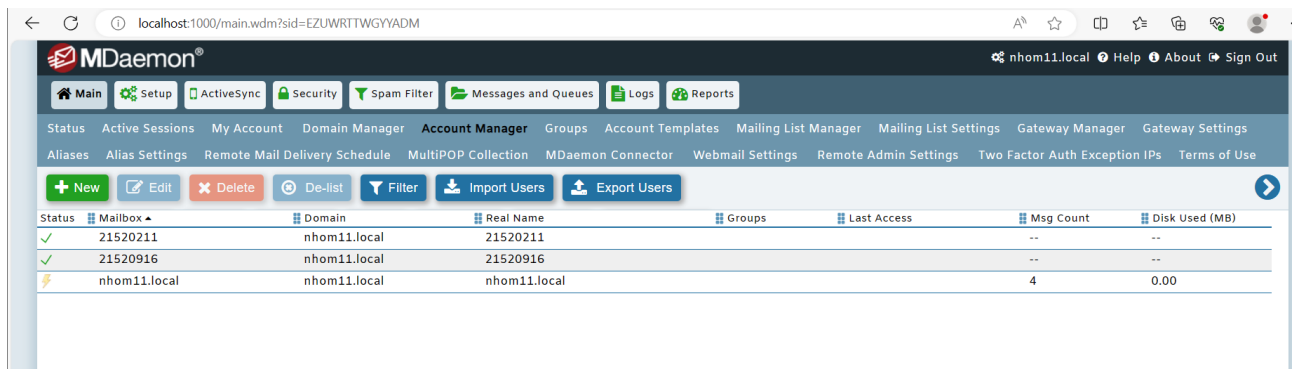
Passwords must contain upper and lower case English letters (a-z, A-Z), at least one number (0-9), at least one special character (!#\$%&*), and be 10 to 15 characters long. Passwords cannot contain spaces and may not incorporate the mailbox or full name values.

This account is an administrator - full configuration access is granted

< Back **Next >** **Cancel**

➤ **Cấu hình Mail Server**

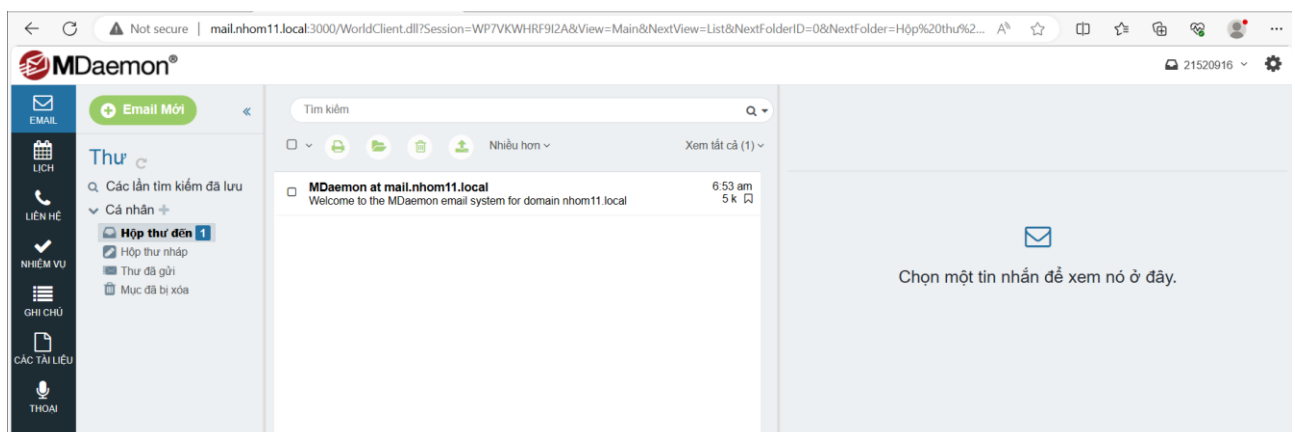
Sau khi đăng nhập thành công vào với quyền administrator tiến hành tạo 2 account cho user gửi mail:



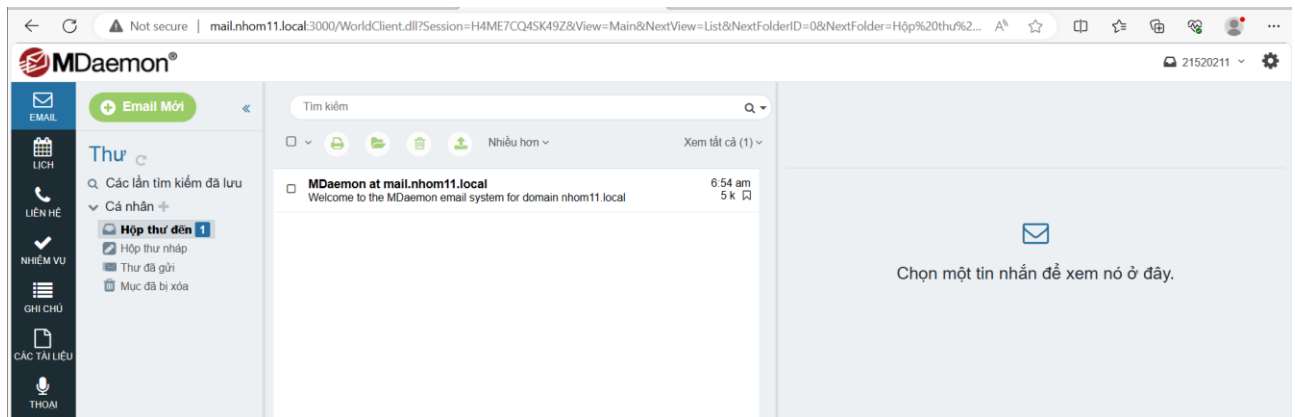
➤ Gửi mail với Email Server

Đây là giao diện sau khi dùng account vừa được tạo đăng nhập vào:

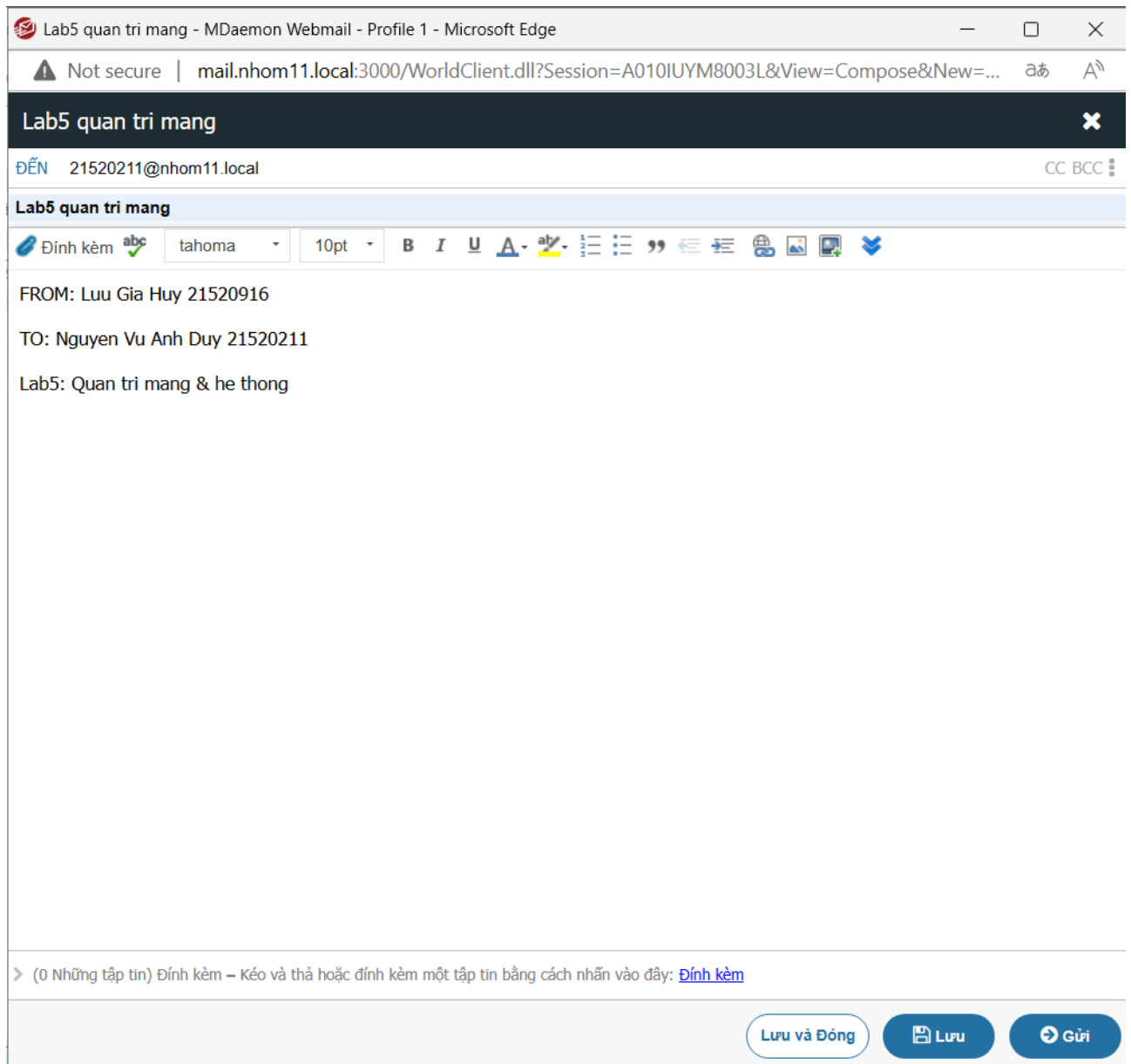
- User 21520916 – Gia Huy:



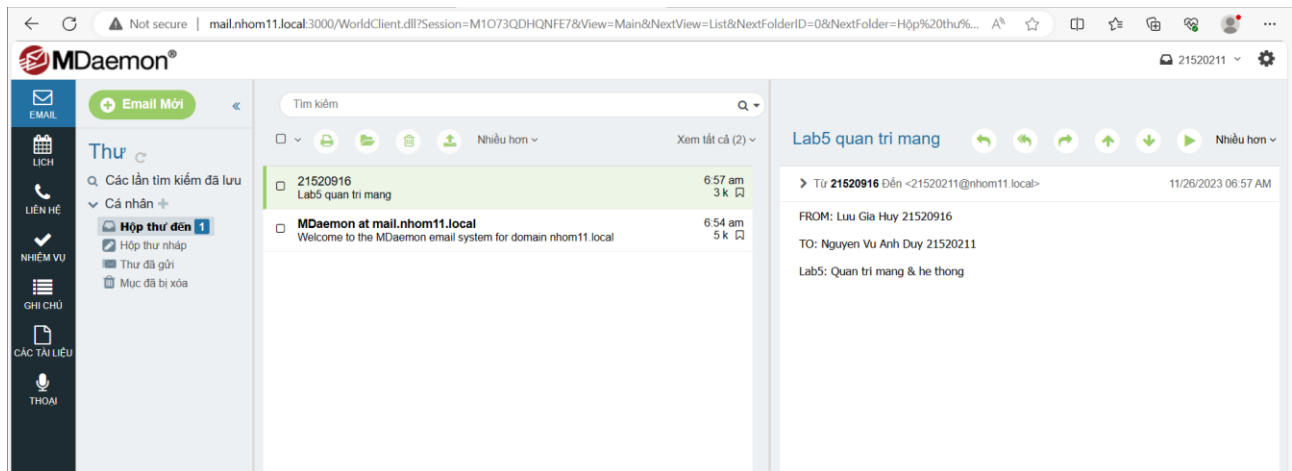
- User 21520211 – Anh Duy:



- Tiến hành soạn và gửi mail với nội dung bên dưới từ user 21520916 gửi đến 21520211:



- Bên user 21520211 nhận được mail và đọc nội dung mail được gửi từ 21520916:



Yêu cầu 4.2 Sinh viên cài đặt và cấu hình 1 Email Client như MS Outlook, Thunderbird để gửi email giữa các user.

- Sau khi cài đặt Thunderbird thì tiến hành tạo tài khoản với Thunderbird:

Account Setup

Your full name
Gia Huy

Email address
21520916@nhom11.local

Password
Qq.12345678

☒ Remember password

✓ Configuration found by trying common server names.

Available configurations

☒ **IMAP**
Keep your folders and emails synced on your server

Incoming **IMAP** **STARTTLS**
mail.nhom11.local

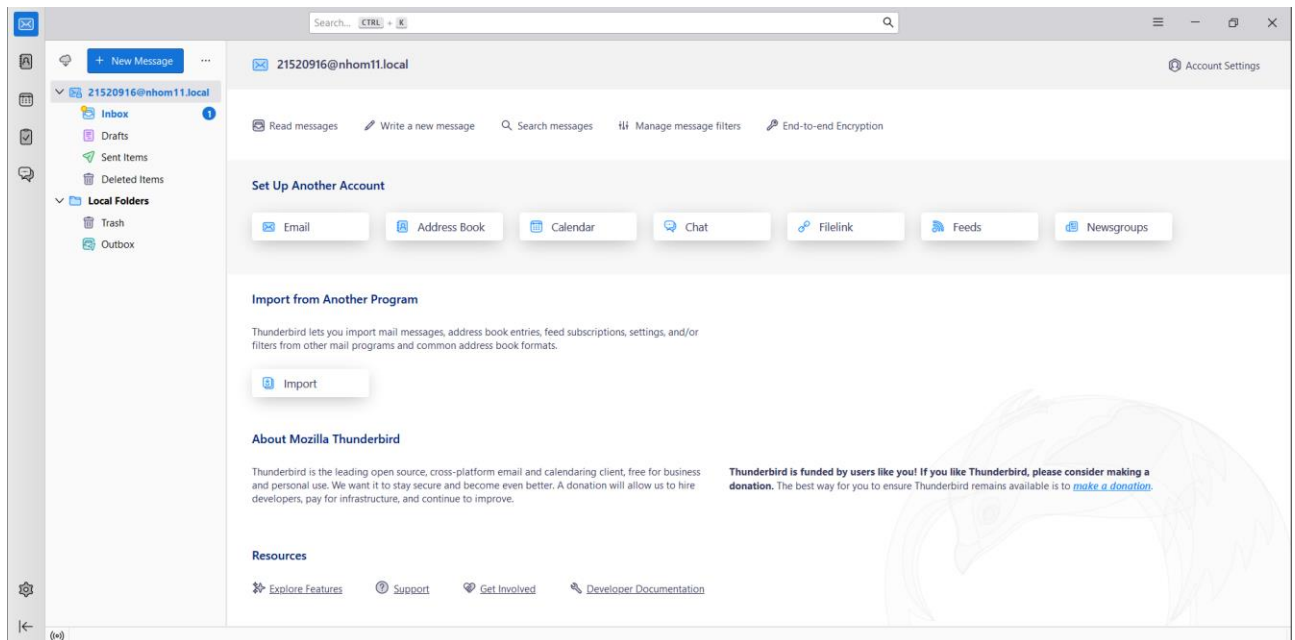
Outgoing **SMTP** **STARTTLS**
mail.nhom11.local

Username
21520916

☐ **POP3**
Keep your folders and emails on your computer

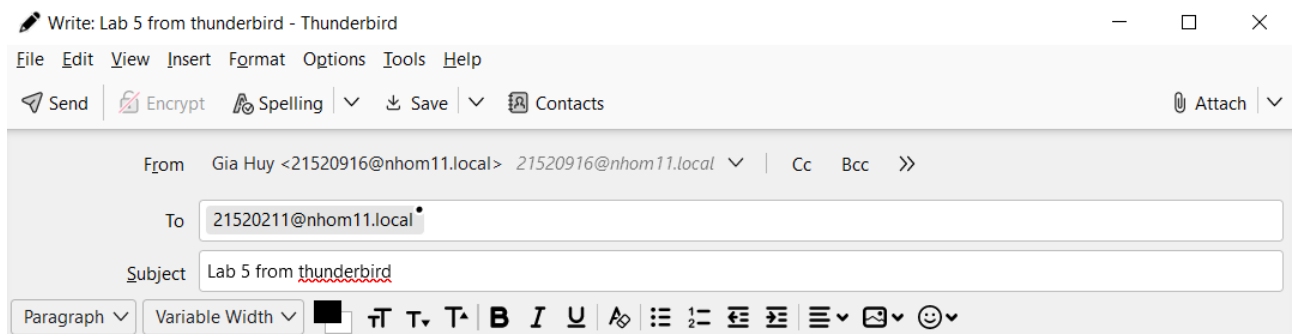
[Configure manually](#) Cancel Done

- Sau khi login vào tài khoản mail với Thunderbird:



➤ **Tiến hành dùng Thunderbird gửi mail từ user 21520916 đến user 21520211, sẽ nhận mail và xem mail bằng Mdaemon:**

- Mail gửi dùng Thunderbird:

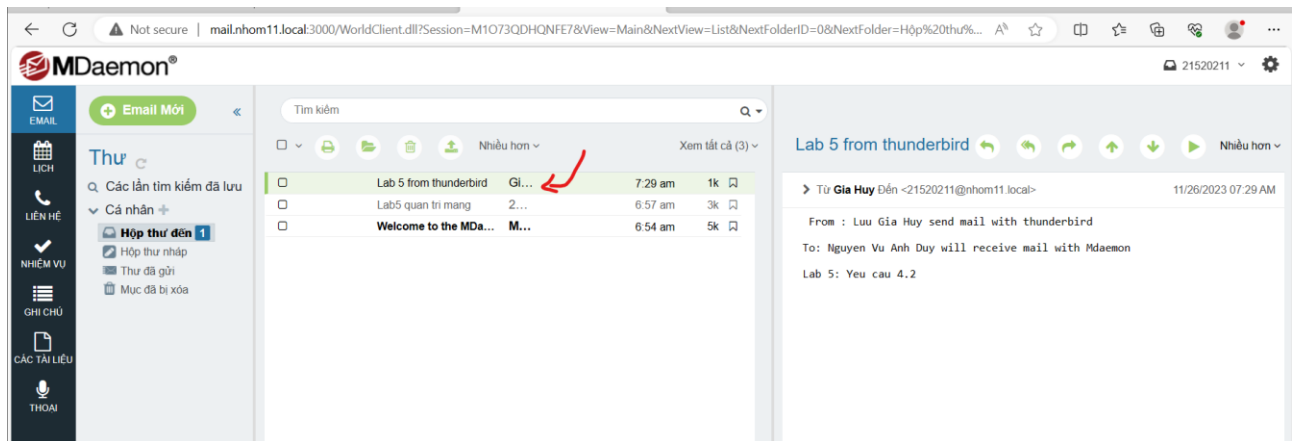


From : Lưu Gia Huy send mail with thunderbird

To: Nguyễn Vũ Anh Duy will receive mail with Mdaemon

Lab 5: Yêu cầu 4.2

- **Nhập mail và đọc mail dùng Mdaemon:**



HẾT