

HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG



THỰC TẬP CƠ SỞ
BÀI 4: CÀI ĐẶT, CẤU HÌNH WINDOWS SERVER

Giáo viên: Nguyễn Hoa Cương

Sinh viên: Nguyễn Huy Quang

Mã Sinh Viên: B20DCAT144

Khóa: D20

Hệ: Chính Quy

Hà Nội – 2023

MỤC LỤC

KIẾN THỨC LÝ THUYẾT	3
1. Tìm hiểu về hệ điều hành Windows dành cho máy chủ	3
2. So sánh máy chủ với máy trạm Windows	3
3. Tìm hiểu về Web Server, FPT Server, Remote Desktop Users	4
BÁO CÁO THỰC HÀNH.....	5
1. Cài đặt windows server và đổi tên máy trên vmware	5
2. Nâng cấp Server thành Domain Controller	7
3. Cấu hình máy trạm Windows gia nhập vào domain vừa tạo được	10
4. Cài đặt Web Server và FPT Server	12
5. Cài đặt Remote Desktop Users	18
TÀI LIỆU THAM KHẢO	22

KIẾN THỨC LÝ THUYẾT

1. Tìm hiểu về hệ điều hành Windows dành cho máy chủ

- Lịch sử phát triển
 - Windows server NT, Windows server 2000, Windows server 2003, Windows server 2008, Windows server 2012, Windows server 2016,
 - Phiên bản nhất của hệ điều hành này là Window Server 2019
- Khái niệm
 - Máy chủ là máy tính kết hợp cả thiết bị phần cứng và phần mềm để xử lý công việc khác nhau trong môi trường mạng, được thiết kế phục vụ cho nhiều người dùng, có khả năng chịu lỗi, độ tin cậy cao.
 - Windows Server là một nhánh của hệ điều hành máy chủ được sản xuất bởi tập đoàn Microsoft. Phiên bản đầu tiên của Windows server là Windows server NT ra đời năm 1994, hiện tại đã có phiên bản Windows server 2019
- Các phiên bản
 - Foundation:
 - Standard:
 - Enterprise
 - Datacenter
- Các dịch vụ quan trọng của máy chủ windows
 - Miền thư mục động : lưu thông tin người dùng, máy tính và các thiết bị khác trong mạng
 - Quản lý DHCP: cho phép máy chủ cấp phát địa chỉ IP cho máy tính và thiết bị dùng DHCP
 - Tên miền DNS: phương pháp tiêu chuẩn liên kết các tên và địa chỉ IP
 - Web: cho phép chia sẻ thông tin trên mạng
 - Dịch vụ file: cung cấp công nghệ cho việc quản lý lưu trữ, sao lưu, tên miền, tìm kiếm nhanh và truy nhập của người dùng.
 - Dịch vụ ảo hoá: tạo và quản lý máy ảo

2. So sánh máy chủ với máy trạm Windows

Đặc điểm	Windows Server	Window
Kết nối	Không giới hạn kết nối mạng	Kết nối mạng giới hạn (từ 10-20)

Dịch vụ	Windows Server còn được cung cấp thêm các dịch vụ khác như DHCP, DNS, File Server Resource Manager hay File Server Resource Manager,	
---------	--	--

CPU	CPU trên Windows Server được phát huy hiệu quả tối đa hơn	Thường chỉ hỗ trợ 1 CPU vật lí với Win 10 Home
Bộ nhớ	Hỗ trợ nhiều phiên bản với các bộ nhớ khác nhau	Thường hỗ trợ tối đa là 4GB phiên bản x86, và 2TB phiên bản x64

3. Tìm hiểu về Web Server, FPT Server, Remote Desktop Users.

- Web Server:
 - Web server là một chiếc máy tính lớn được kết nối với tập hợp mạng máy tính của người dùng. Ổ máy tính này chứa toàn bộ dữ liệu của một hoặc nhiều trang web mà nó được giao quyền xử lý. Mỗi web server có một IP riêng và có khả năng đọc nhiều tập tin như HTML, HTM...
 - Web server thường có dung lượng lưu trữ lớn và tốc độ xử lý cao nhằm đảm bảo khả năng lưu trữ và vận hành kho dữ liệu trên internet. Web server hoạt động liên tục nhằm cung cấp dữ liệu xuyên suốt cho mạng lưới máy tính mà nó kết nối.
- FPT Server
 - Đây là một ứng dụng socket được gọi là Internet Daemon khi nhận được tin nhắn trên cổng nổi tiếng 21. FPT Server được khởi động bởi Internet

Daemon và sau đó giao tiếp trực tiếp với nút từ xa.

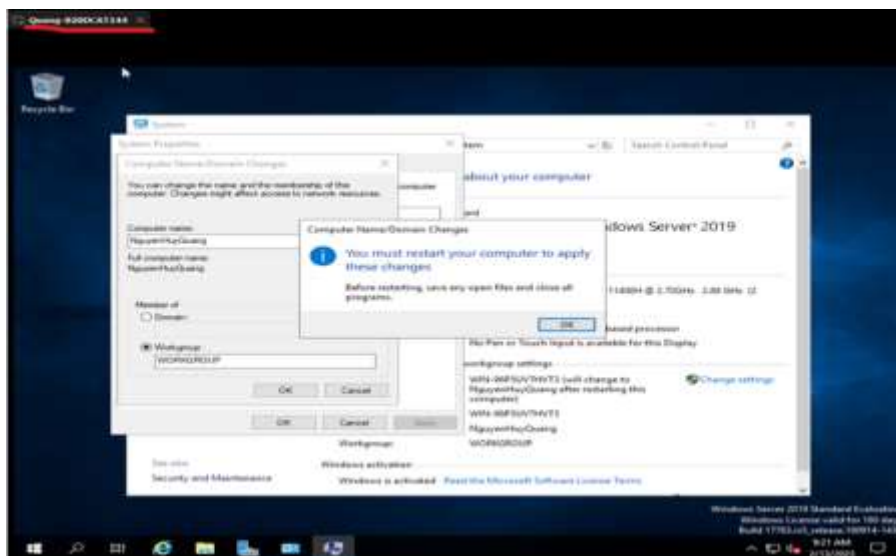
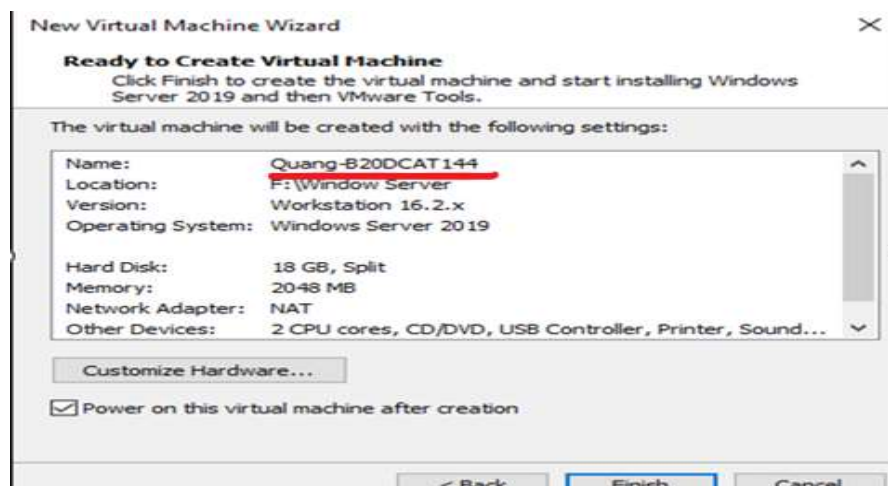
- FPT Server thiết lập hai kết nối giữa quy trình máy khách và máy chủ; một kết nối cho thông tin điều khiển (lệnh và phản hồi) và kết nối khác cho dữ liệu được truyền. FPT Server có thể xử lý cả tệp nhị phân và tệp văn bản. Các tệp tin có thể được chuyển theo cả hai hướng.

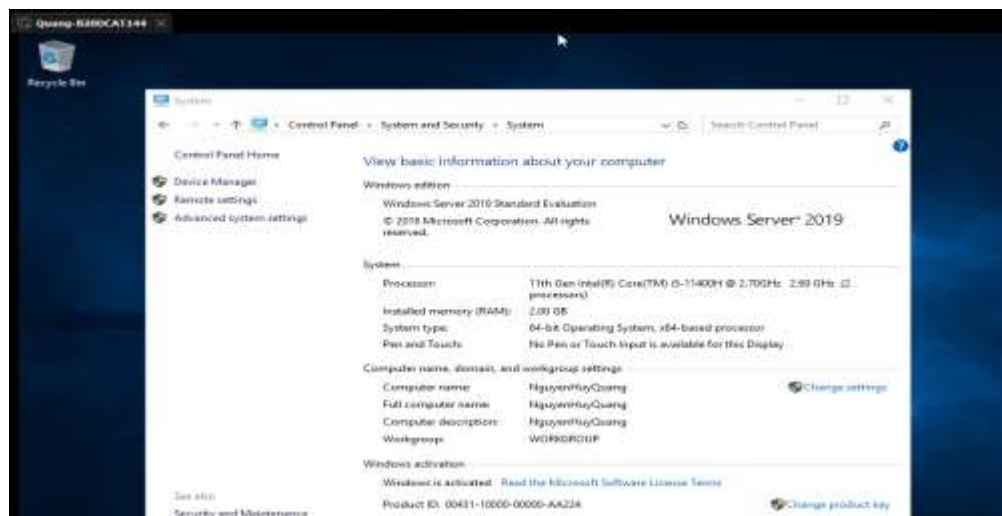
- Máy khách FTP trên máy chủ từ xa được nhắc nhập thông tin truy cập, chẳng hạn như tên đăng nhập và mật khẩu (nếu được yêu cầu), trên hệ thống từ xa.

- Remote Desktop Users

BÁO CÁO THỰC HÀNH

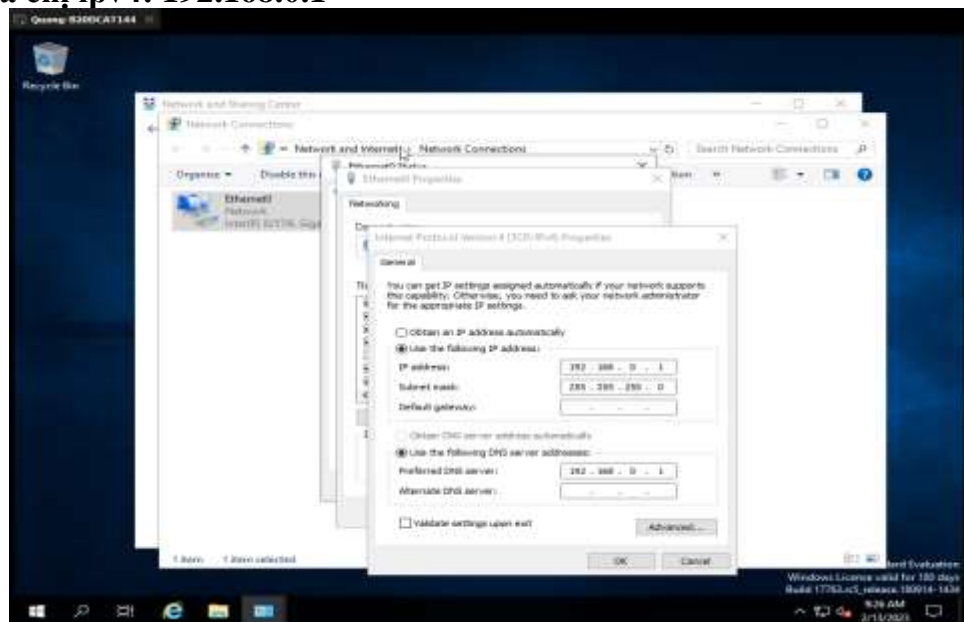
1. Cài đặt windows server và đổi tên máy trên vmware.



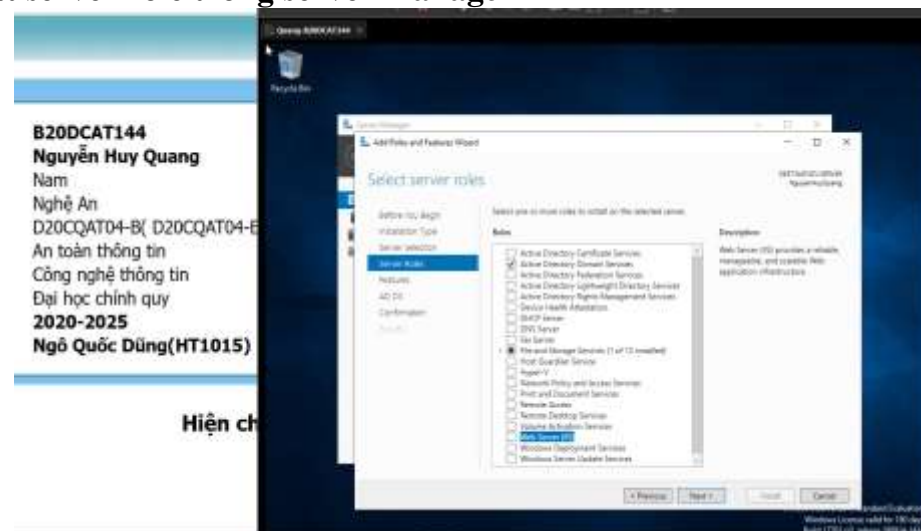


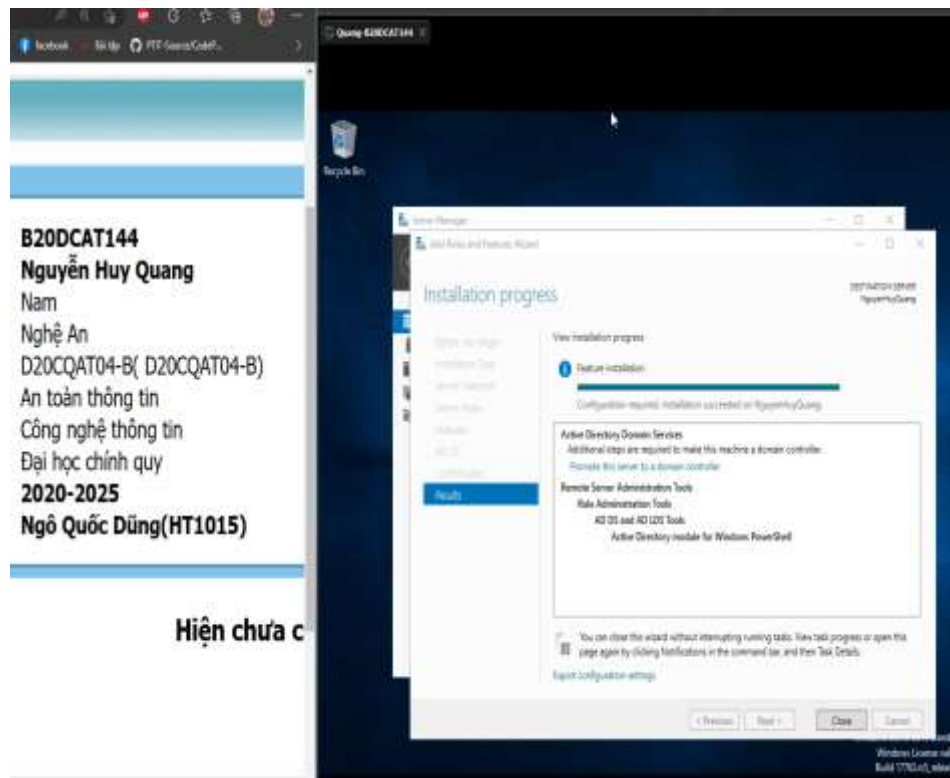
2. Nâng cấp Server thành Domain Controller

- Đặt địa chỉ ipv4: 192.168.0.1

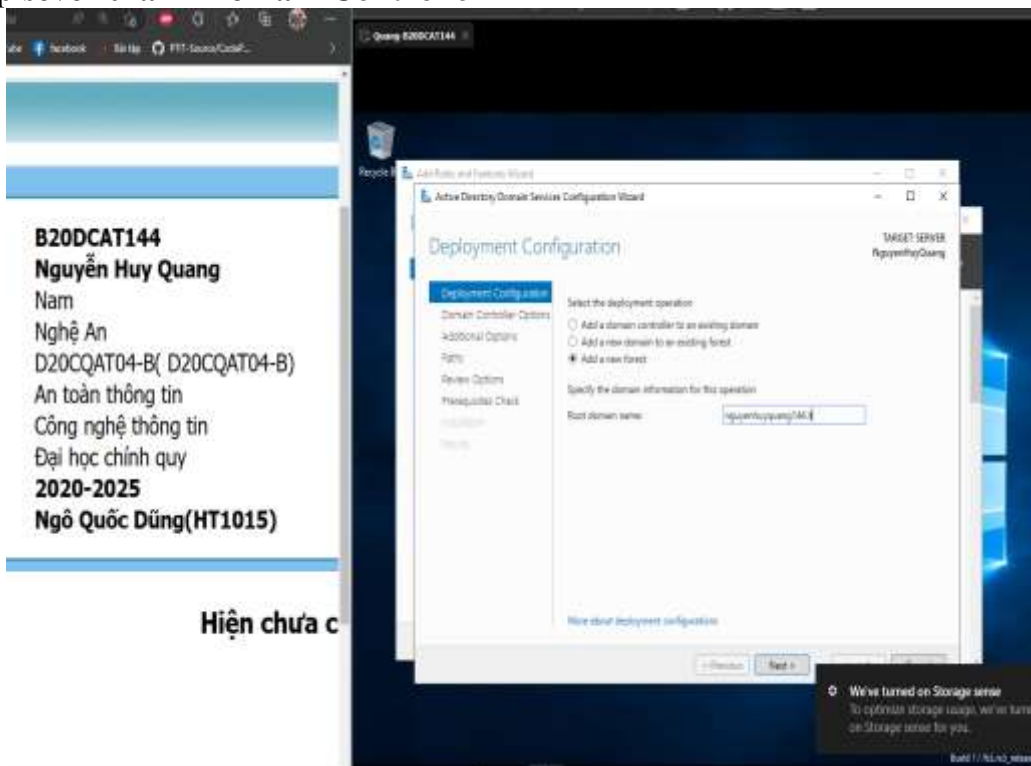


- Cài đặt server role trong server manager



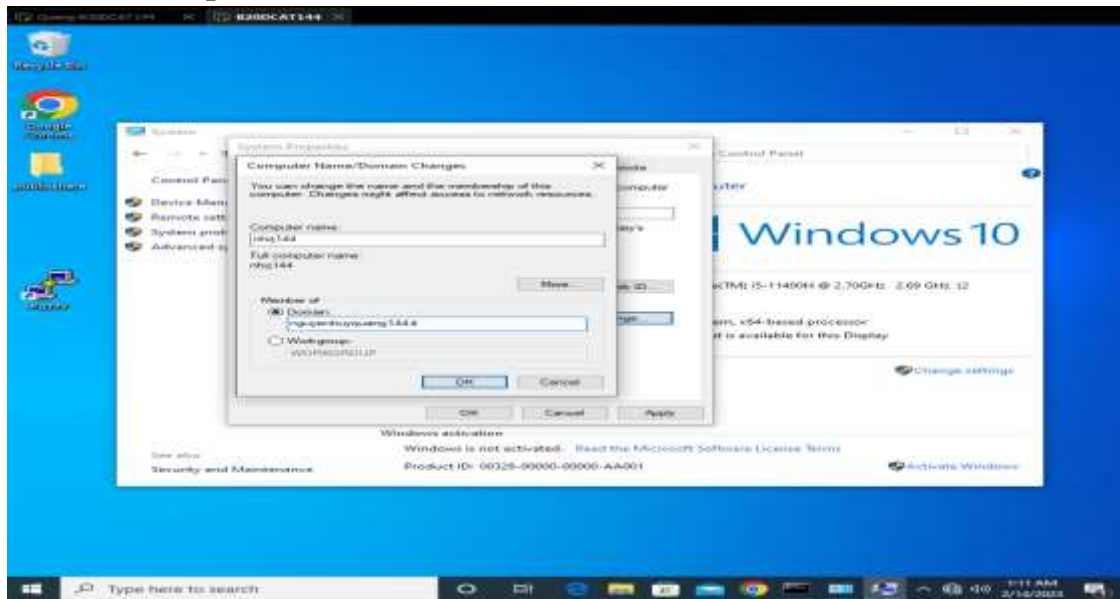


- Nâng cấp sever thành Domain Controller

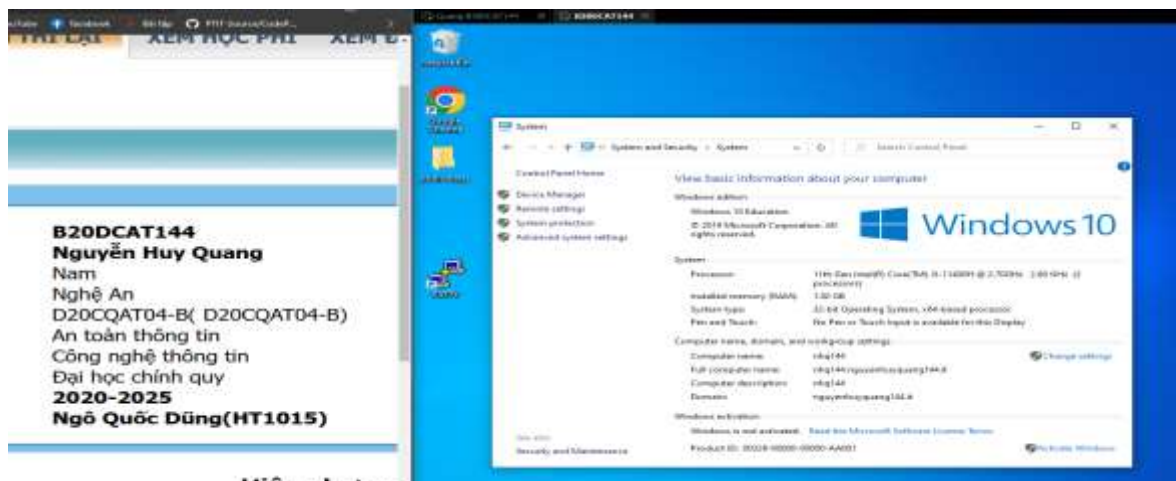
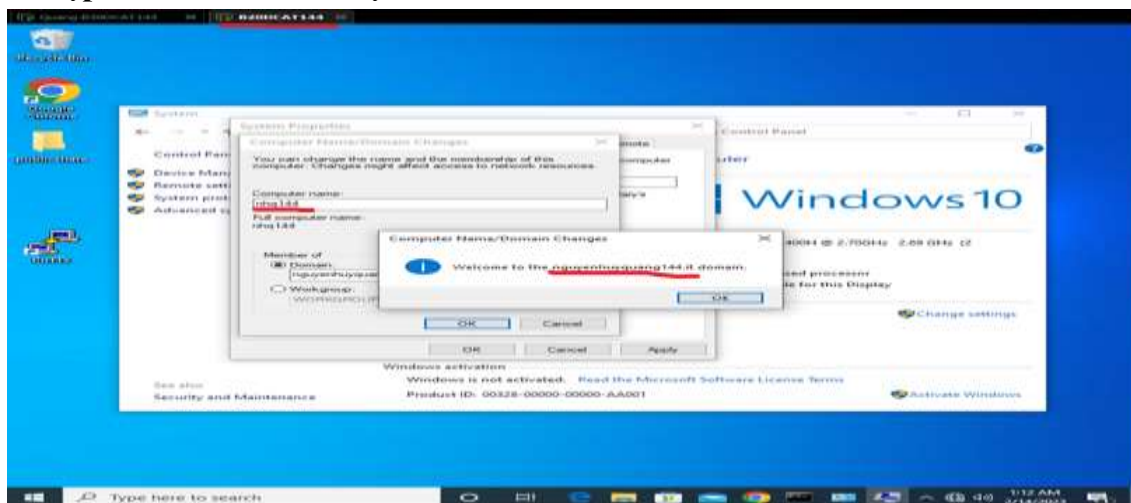


3. Cấu hình máy trạm Windows gia nhập vào domain vừa tạo được

- Cài đặt địa chỉ ipv4 cho windows 7

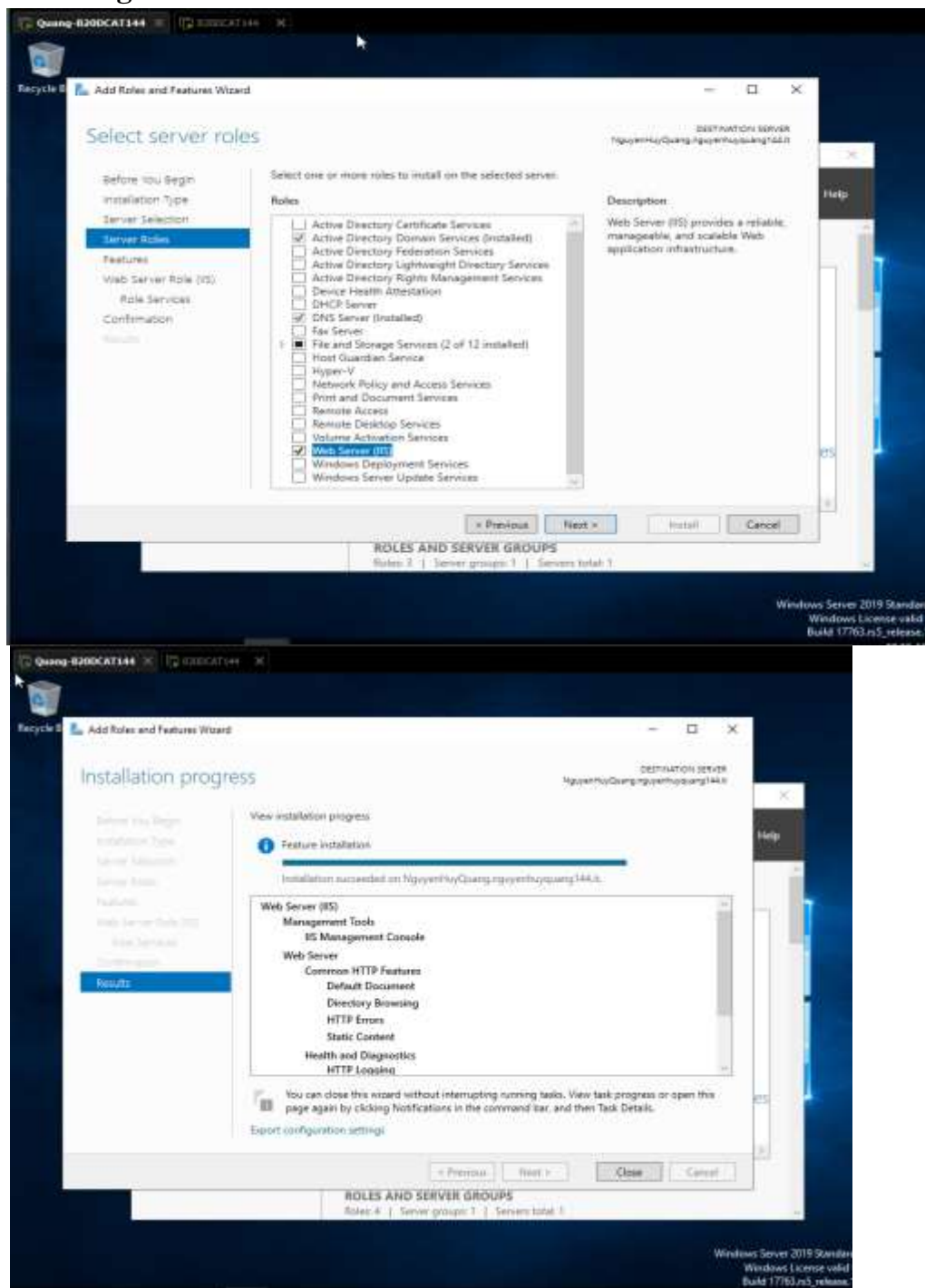


- Gia nhập vào domain vừa tạo



4. Cài đặt Web Server và FPT Server

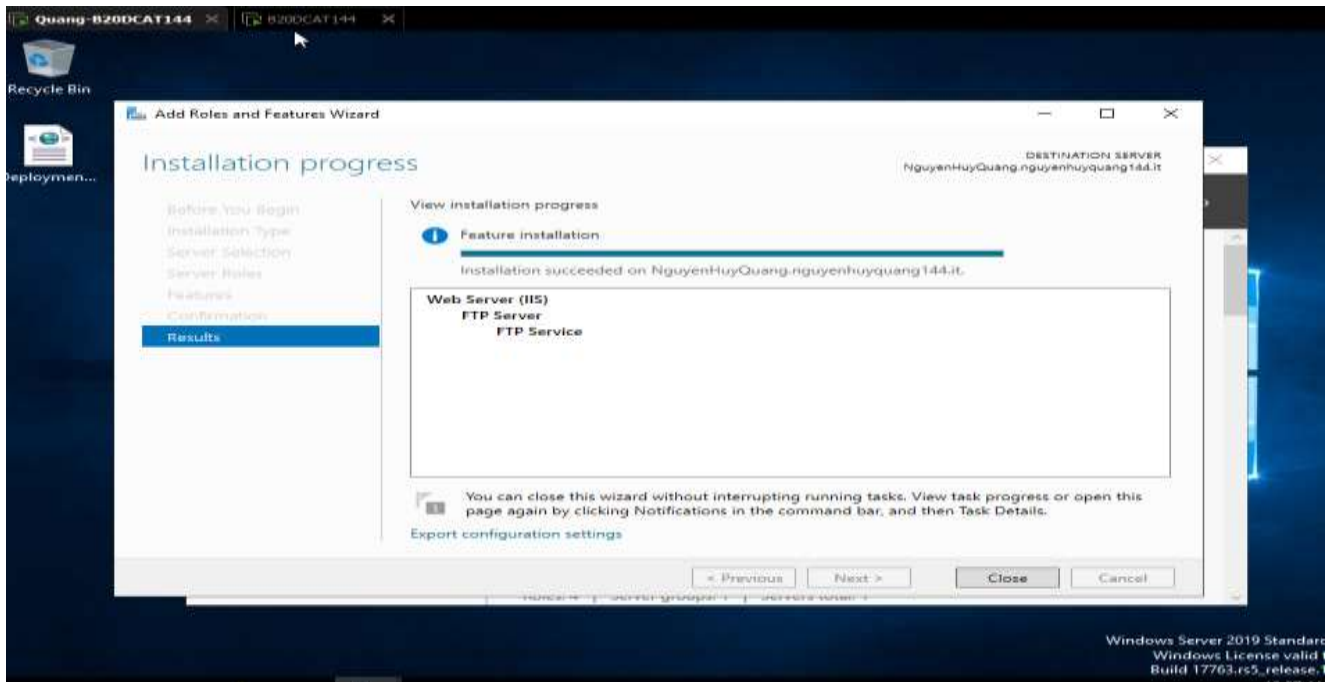
- Cài đặt Web Server (IIS) trong Server Manager → minh chứng cài đặt thành công.



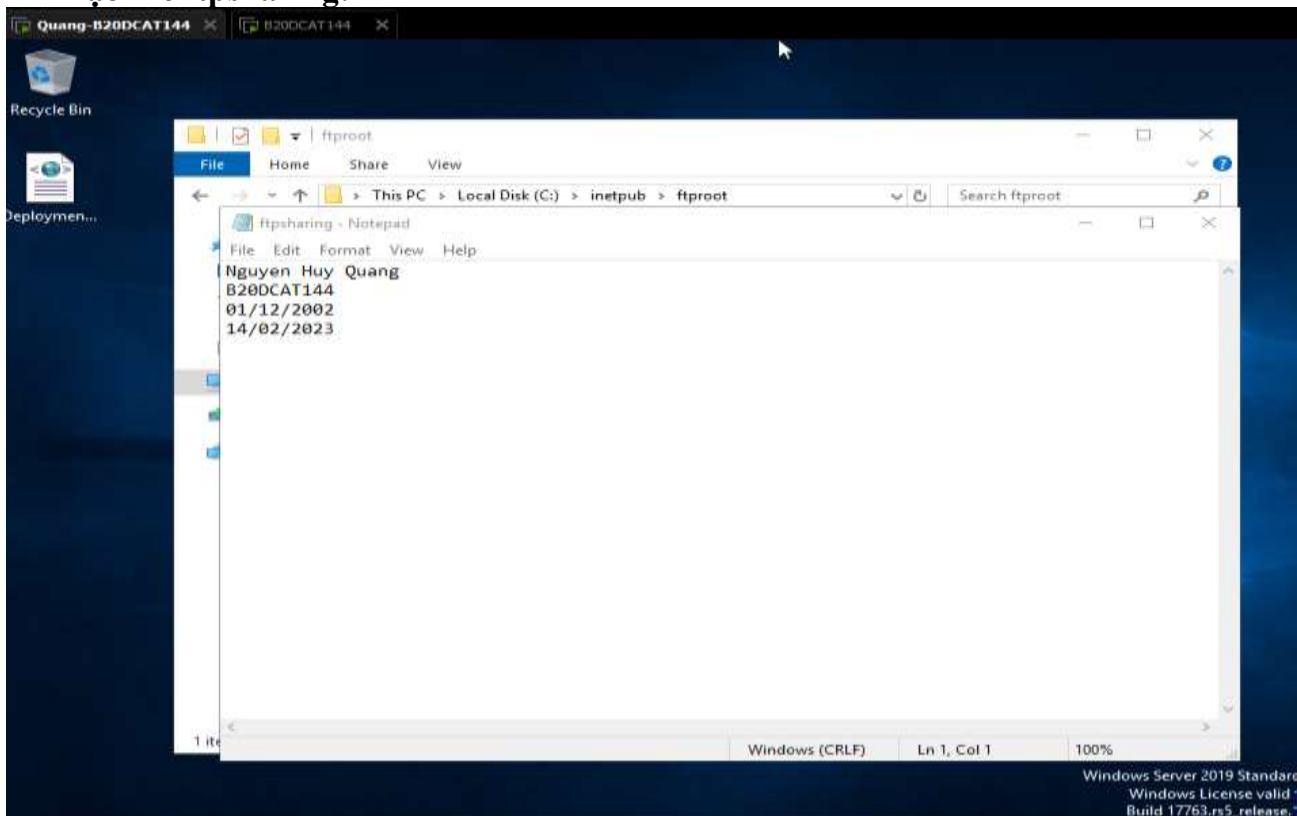
- Cài đặt FPT Server trong Web Server với tên là họ tên SV_mã SV.

The screenshot displays a Windows Server 2019 Standard desktop environment. In the background, a web browser window shows the IIS 'Welcome' page with multilingual greetings. In the foreground, the 'Add Roles and Features Wizard' is open, specifically the 'Select server roles' step. The 'Web Server (IIS)' role is selected, and the 'FTP Server' sub-role is checked under the 'Web Server (IIS)' section. The wizard's description pane on the right explains that the FTP Server enables file transfer between a client and server using the FTP protocol. The taskbar at the bottom shows various application icons, including a file explorer window titled 'CH THI LẠI' and a document titled 'XEM HỌC PHÍ'.

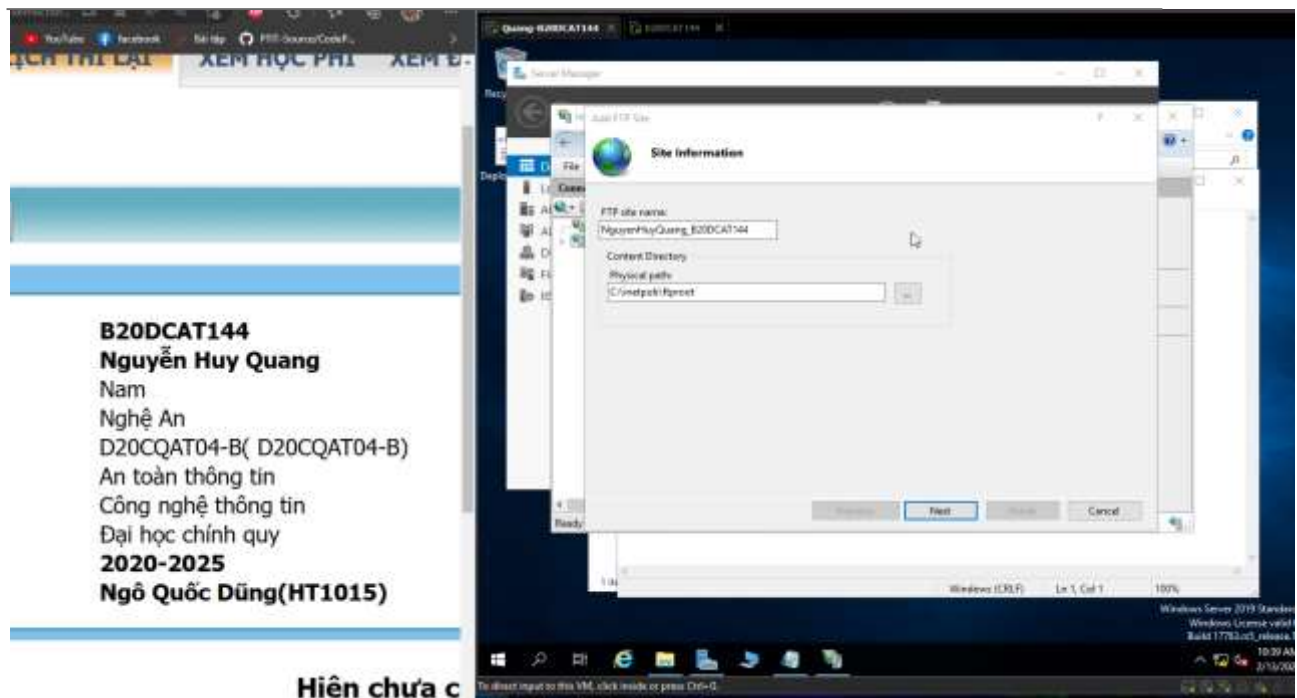
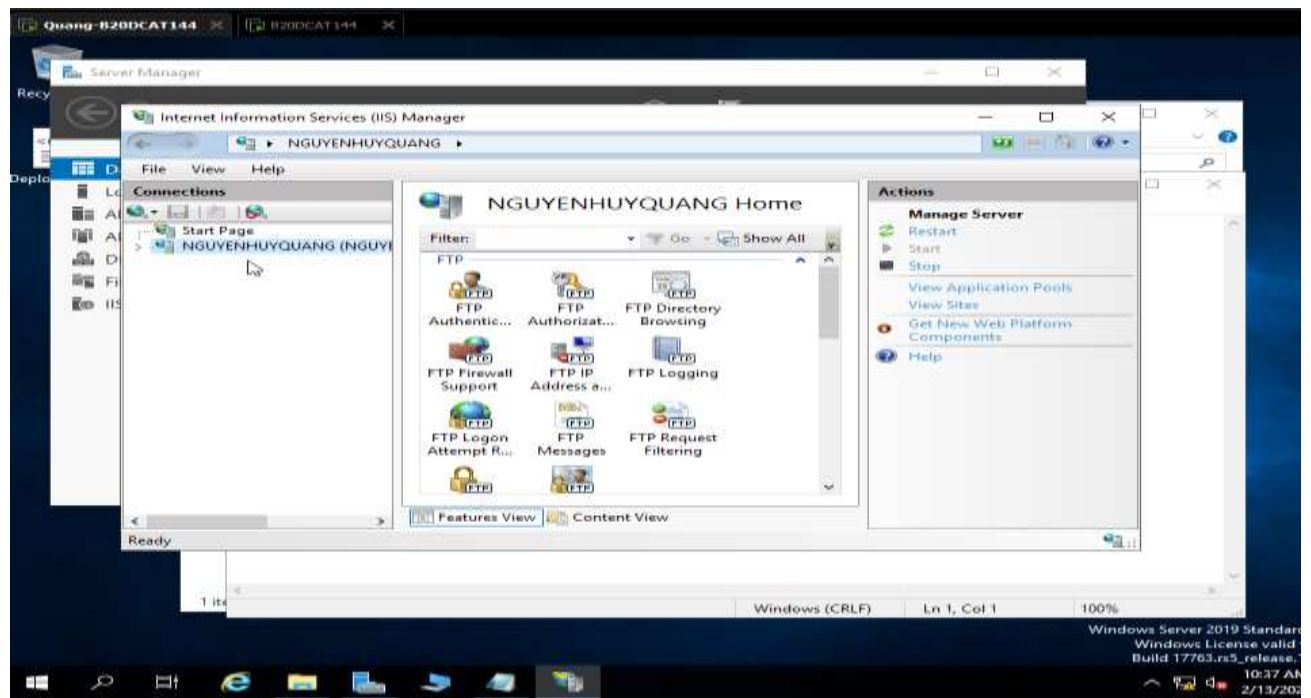
B20DCAT144
Nguyễn Huy Quang
Nam
Nghệ An
D20CQAT04-B(D20CQAT04-B)
An toàn thông tin
Công nghệ thông tin
Đại học chính quy
2020-2025
Ngô Quốc Dũng(HT1015)

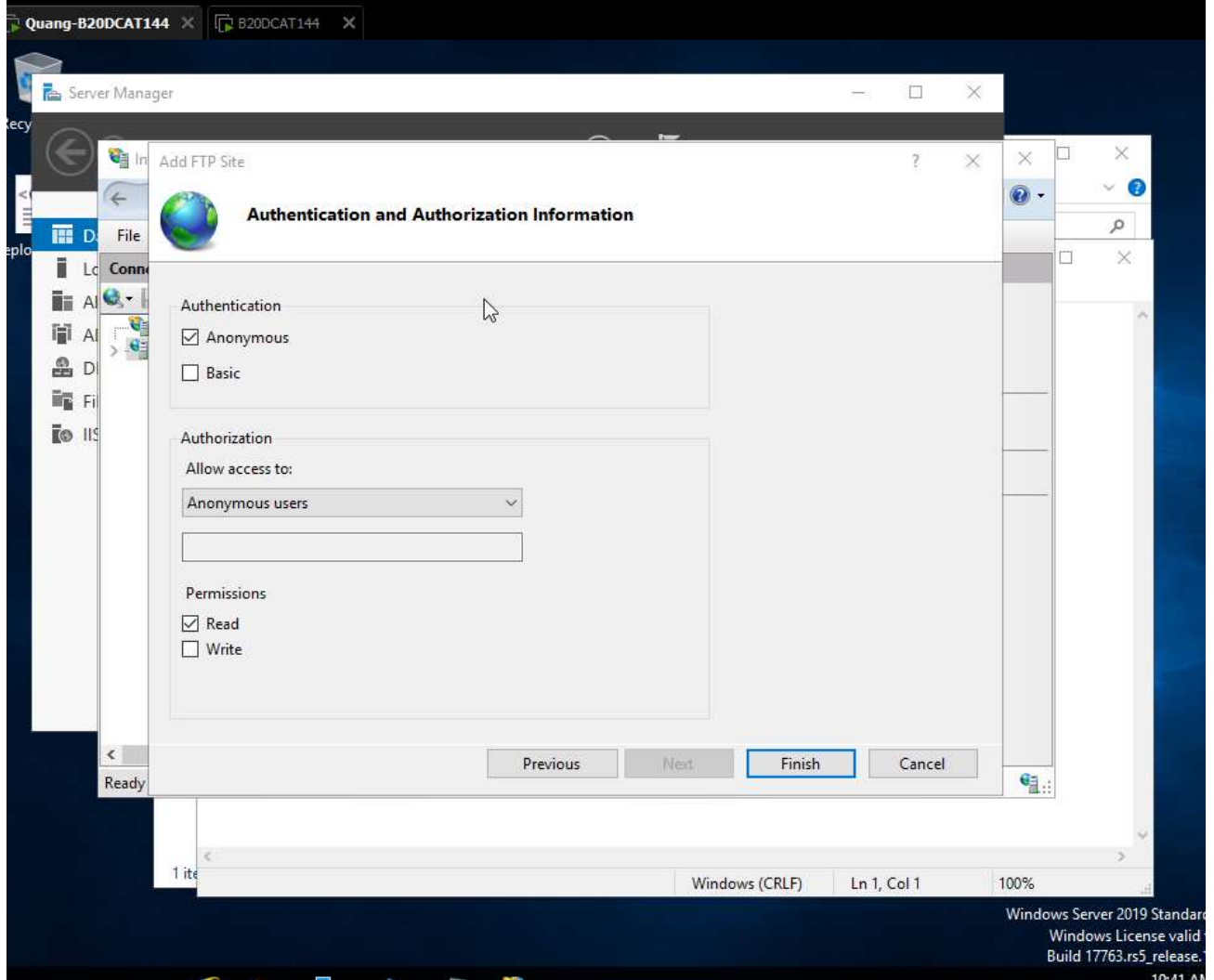
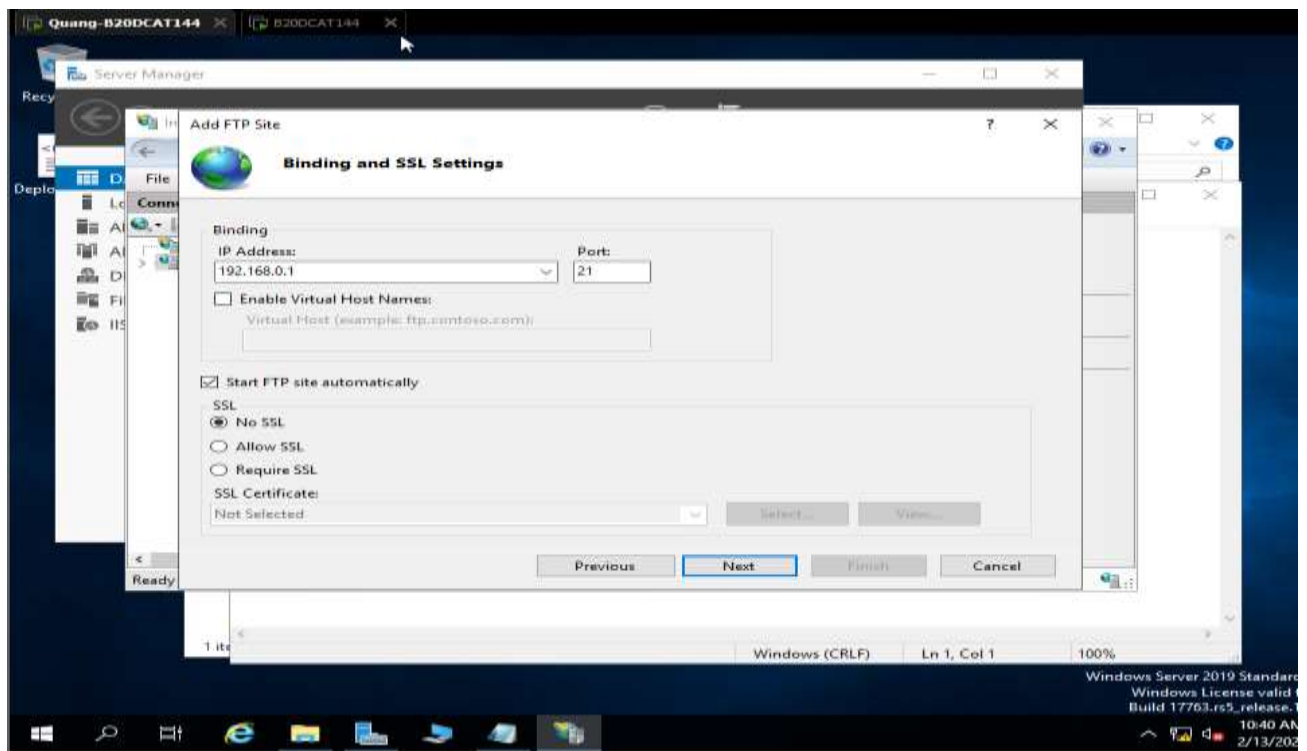


- Cấu hình FPT Server trong mục Tool → Internet Information Services (IIS):
- + Tạo file ftpsharing:

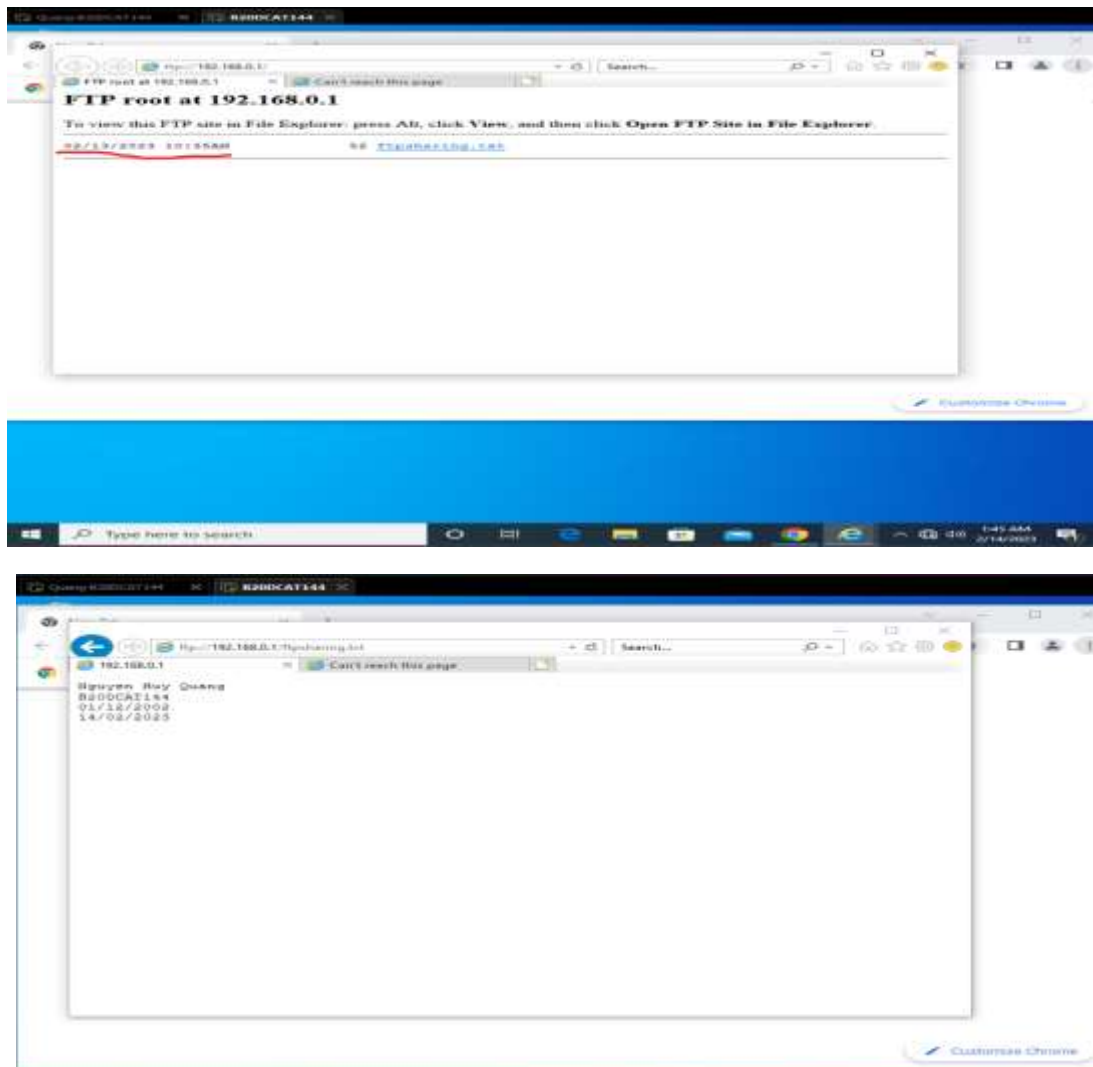


+ Add ftpsite



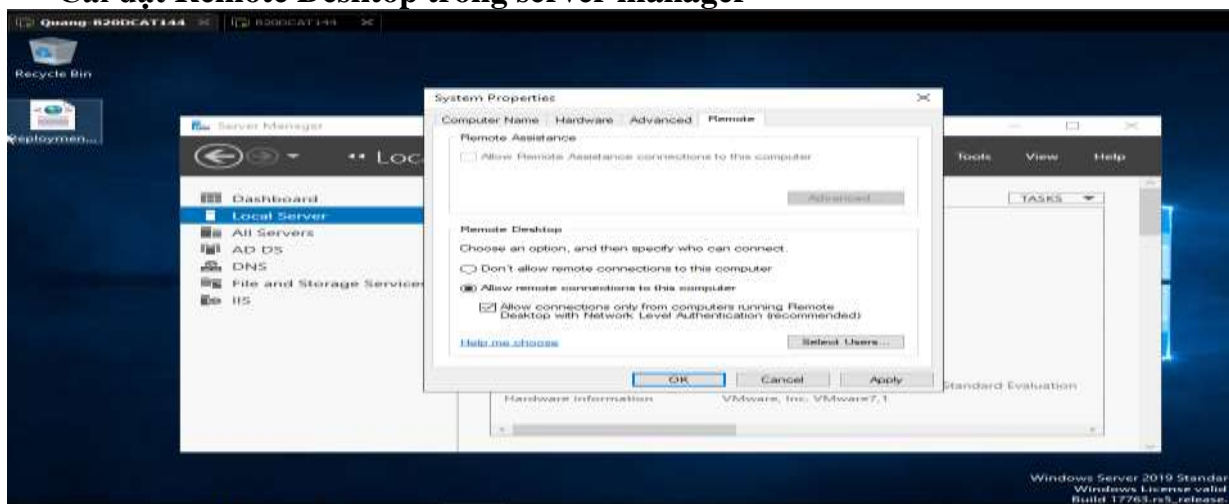


- Khởi động máy windows 7 và nhập vào đường dẫn ftp:\\192.168.0.1

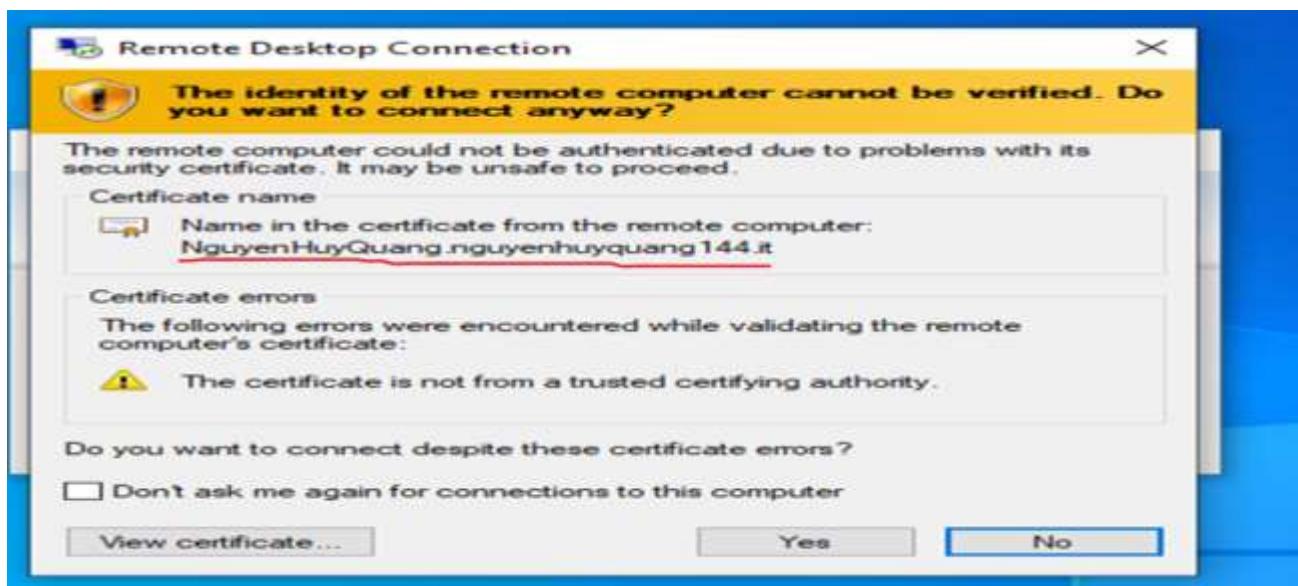
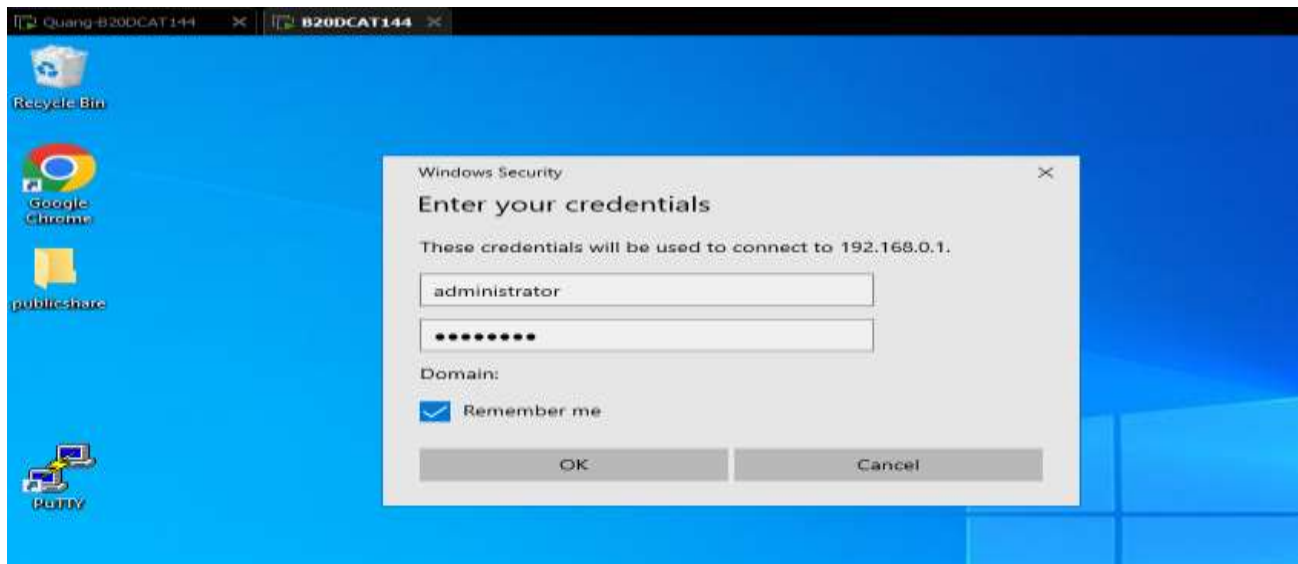
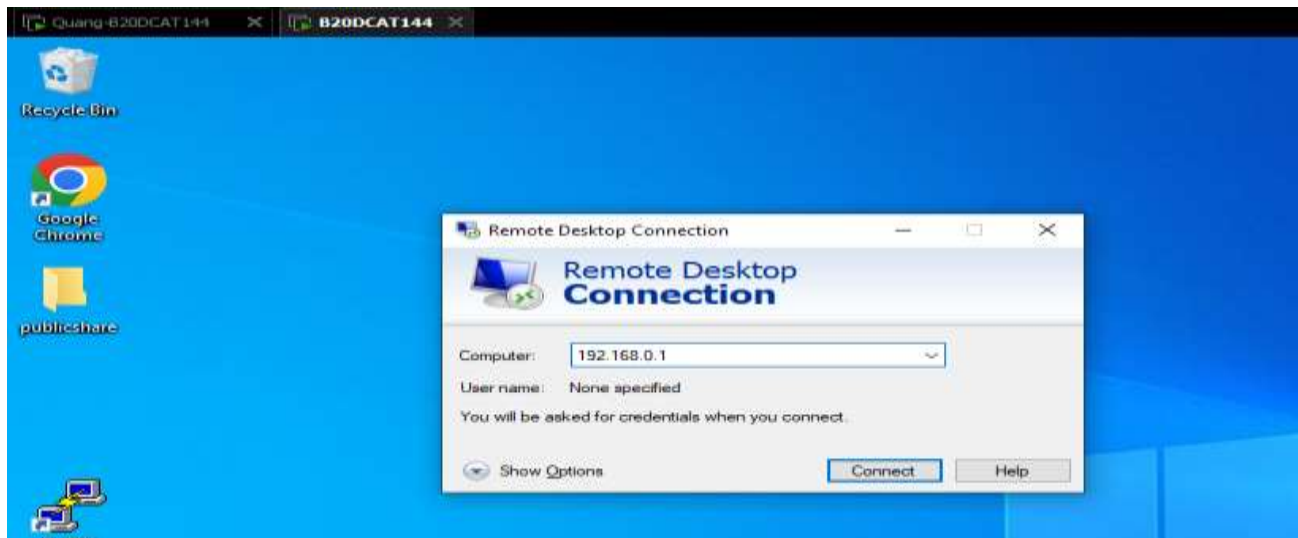


5. Cài đặt Remote Desktop Users

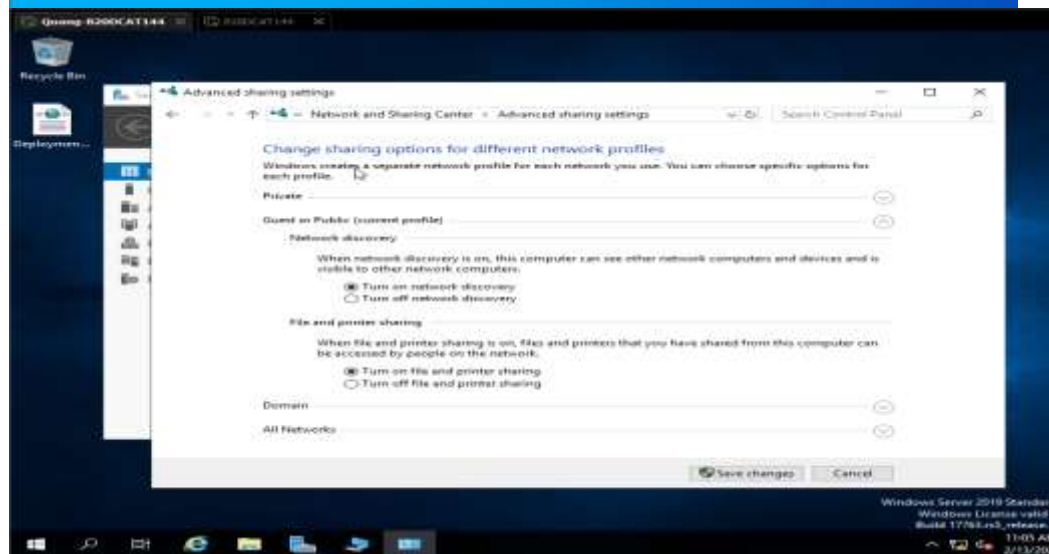
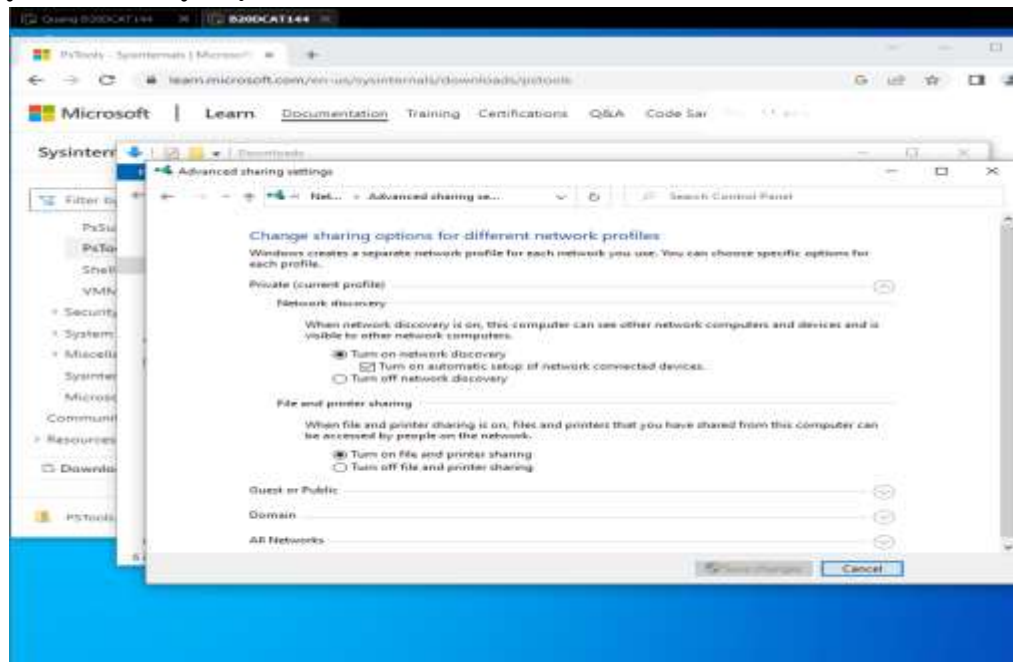
- Cài đặt Remote Desktop trong server manager



- Khởi động máy trạm Windows, bật phần mềm Remote Desktop Connection, nhập IP, tài khoản (administrator) và mật khẩu của máy Server.



- Trong mục Network and Sharing Center “turn on” các mục trong Network discovery của cả máy trạm Windows và Windows Server.



- Sử dụng công cụ PSTools với cmd để kết nối tới máy Server theo lệnh: C:
C: \PsExec \\

```
Quang-B20DCAT144 X B20DCAT144 X
Select C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.418]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Admin>cd Downloads
C:\Users\Admin\Downloads>cd PSTools
C:\Users\Admin\Downloads\PSTools>S

Quang-B20DCAT144 X B20DCAT144 X
Recycle Bin

\\192.168.0.1 cmd
C:\Users\Admin\Downloads>cd PSTools
'ica' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.
C:\Users\Admin\Downloads>cd PSTools
C:\Users\Admin\Downloads\PSTools>PsExec -i \\192.168.0.1 -u administrator -p Quang112 cmd

PsExec v2.4 - Execute processes remotely
Copyright (C) 2001-2022 Mark Russinovich
Sysinternals - www.sysinternals.com

Microsoft Windows [Version 10.0.17763.3650]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet0:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::da30:d2a1:428e:74ea%13
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.0.1
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 

C:\Windows\system32>
```

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- Phạm Hoàng Duy, Bài giảng Hệ điều hành Windows và Linux/Unix, Học viện Công Nghệ Bưu Chính Viễn Thông, 2016.
- Google,...