# BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG KHOA AN TOÀN THÔNG TIN



MÔN HỌC: THỰC TẬP CƠ SỞ BÁO CÁO BÀI THỰC HÀNH SỐ 4

Giảng viên hướng dẫn : PGS.TS Hoàng Xuân Dậu

Sinh viên thực hiện : Nguyễn Nhật Minh

Mã sinh viên : B21DCAT132

Hà Nội, tháng 2 năm 2024

# Môn học Thực tập cơ sở

## Bài 4: Cài đặt, cấu hình Windows Server

#### 1. Mục đích

 Rèn luyện kỹ năng cài đặt và quản trị HĐH máy chủ Windows server với các dịch vụ cơ bản

### 2. Nội dung thực hành

- 2.1 Tìm hiểu lý thuyết
- Tìm hiểu về hệ điều hành Windows dành cho máy chủ, so sánh với máy trạm.
- Tìm hiểu về Web Server và FPT Server, Remote Desktop Users.
- 2.2 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.
- Tom Carpenter, Microsoft Windows Server Operating System Essentials, Sybex, 2011.
- PsExec: <a href="https://quantrimang.com/psexec-la-gi-179050">https://quantrimang.com/psexec-la-gi-179050</a>
  <a href="https://docs.microsoft.com/en-us/sysinternals/downloads/psexec">https://docs.microsoft.com/en-us/sysinternals/downloads/psexec</a>
- 2.3 Chuẩn bị môi trường
- File cài đặt Windows Server định dạng iso.
- File cài đặt máy trạm Windows định dạng iso.
- Phần mềm máy ảo, ví dụ: VMWare Workstation.
- 2.4 Các bước thực hiện
- Khởi động máy ảo
- Cài đặt Windows Server và máy trạm Windows từ file đã chuẩn bị.
- Nâng cấp Server thành Domain Controller

- Cấu hình máy trạm Windows gia nhập vào domain vừa tạo được
- 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.
  - Cấu hình FPT Server trong mục Tool → Internet Information Services (IIS):
    - Add ftpsite trong mục Sites với tên là: họ tên SV\_mã SV. Phần đường dẫn nên để C:\inetpub\ftproof (trong thư mục này tạo file text tên file là ftpsharing nội dung là: họ tên SV, mã SV, ngày thực hiện).
    - Cấu hình STP Site: Ip addess: để IP của máy; port: 21; chọn No SSL. Tiếp theo chọn Authentication: Anonymous; Permissions: Read. Sau khi cấu hình xong cần khởi động lại máy server.
    - Khởi động máy Windows 7 đã cài đặt sau đó vào my computer và nhập vào phần đường dẫn "ftp://địa chỉ IP máy Server" → kiểm tra xem đã truy cập được file **ftpsharing** chưa? (chú ý máy Windows 7 và máy Server cần vào được mạng và ping được nhau).
- Cài đặt Remote Desktop Users
  - Cài đặt Remote Desktop trong Server Manager → Local Server; Remote Desktop cần phải enable.
  - Khởi động máy trạm Windows, bật phần mềm Remote Desktop Connection, nhập IP, tài khoản (administrator) và mật khẩu của máy Server.
- Cài đặt Pstools
  - Tải công cụ PSTools. Giải nén trong máy trạm Windows
  - 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:

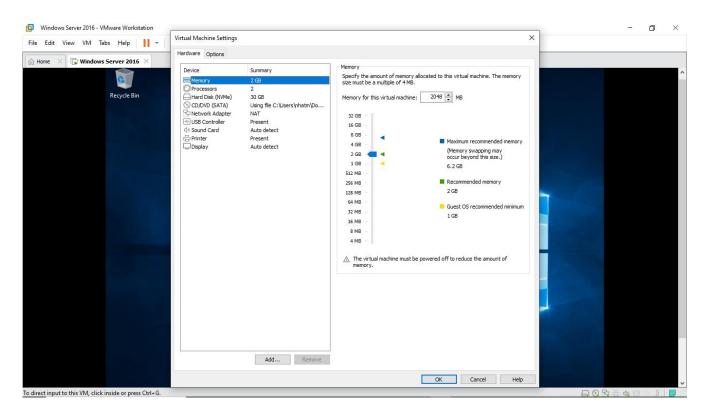
# C: \PsExec \\<IP máy server> -u <tên máy server> -p <mật khẩu>

## 3. Kết quả cần đạt được

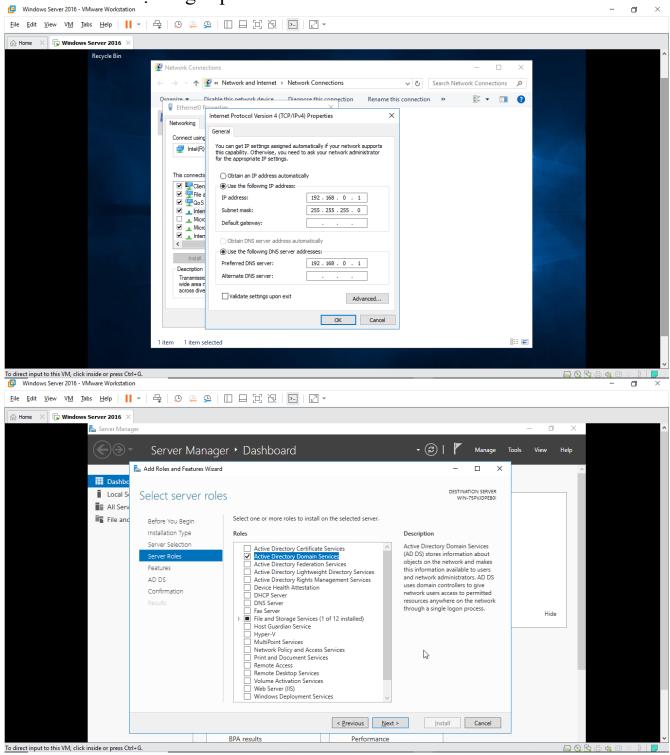
- Nâng cấp thành công máy Windows Server thành DC với tên domain controller là "họ tên SV\_mã SV", ví dụ "NguyenVanAn B19AT001"
- Cài đặt thành công Web Server (IIS) và FPT Server.
- Cấu hình thành công FTP Server → mở được file ftpsharing trên máy tram Windows.
- Remote thành công từ máy Windows 7 đến máy Windows Server.
- Sử dụng được công cụ PSTools để kết nốt với máy Server.

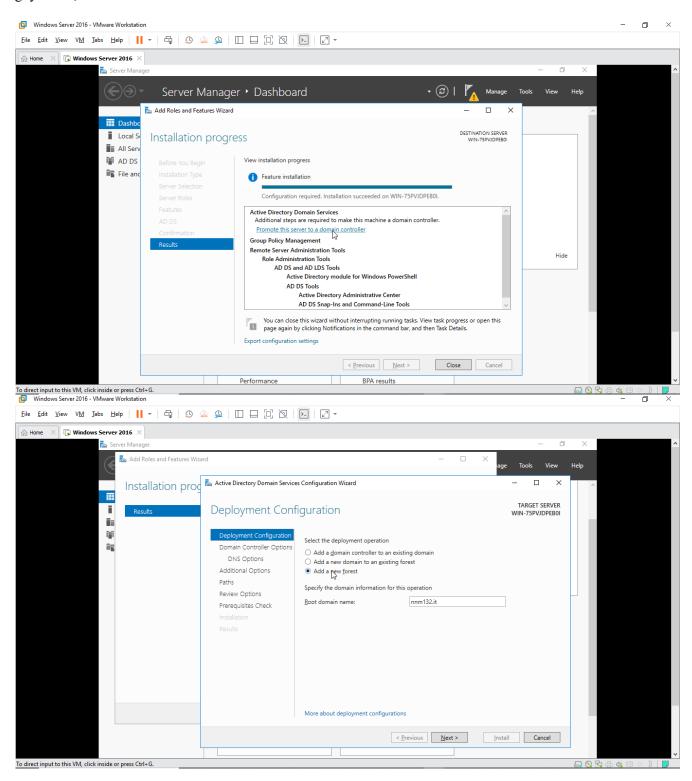
#### 4. Thực hành

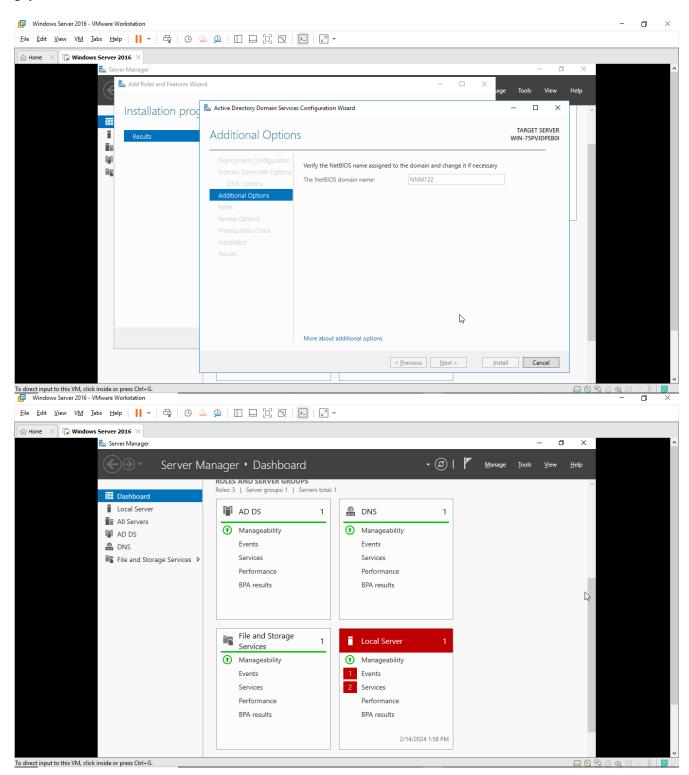
- Tiến hành setup cấu hình cơ bản và cài đặt Windows Server 2016



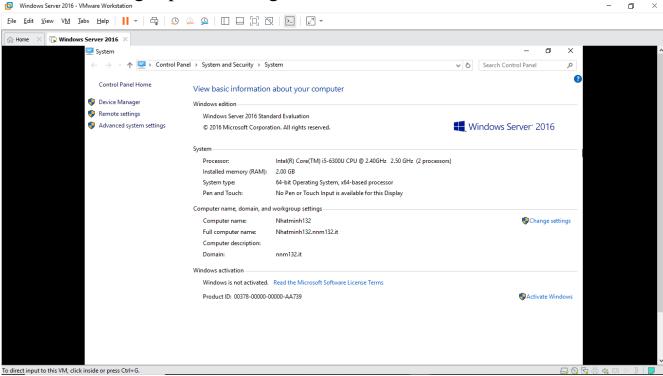
- Tổ hợp Windows+R nhập ncpa.cpl để vào cài đặt địa chỉ ip tĩnh để chuẩn bị nâng cấp lên domain controler



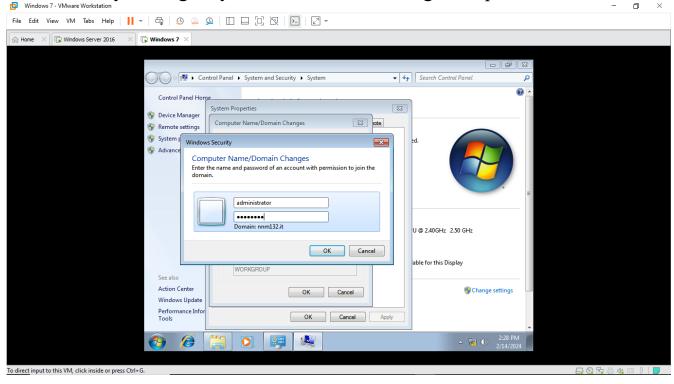




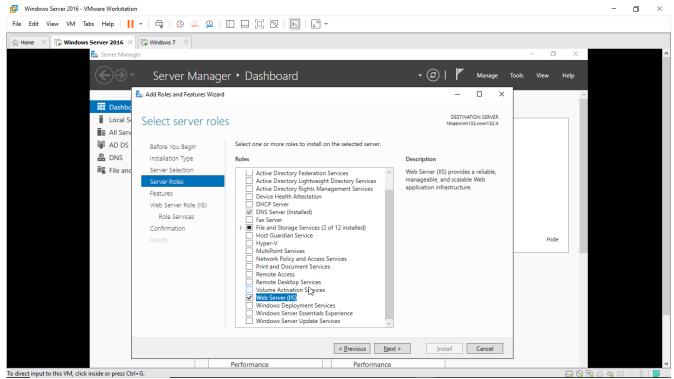
- Đã nâng cấp thành công lên domain controller



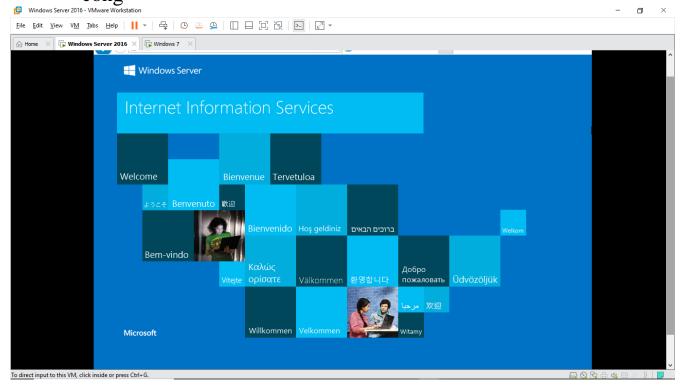
- Chuyển sang máy Windows7, tiến hành gia nhập vào domain

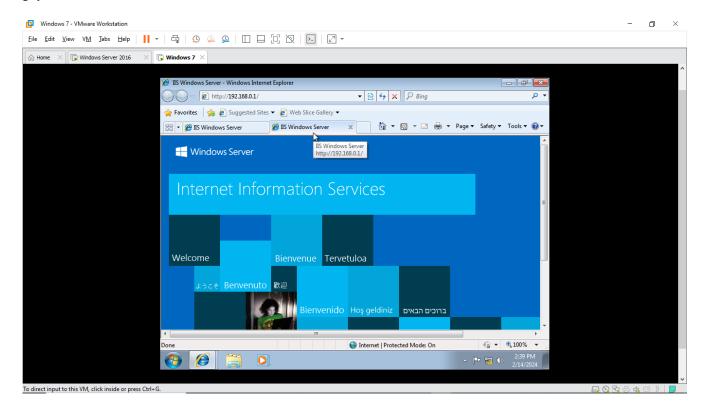


- Trên Windows Server 2016 tiến hành cài Web Server IIS

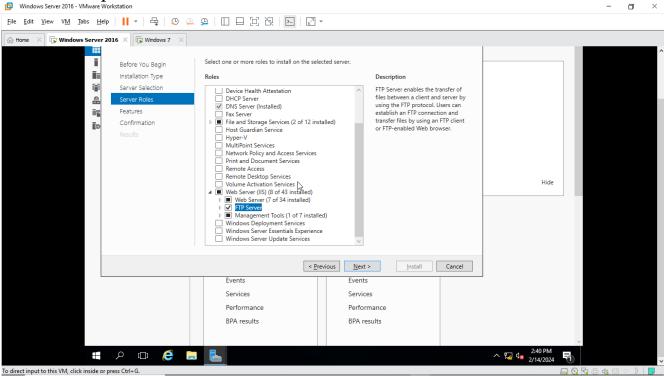


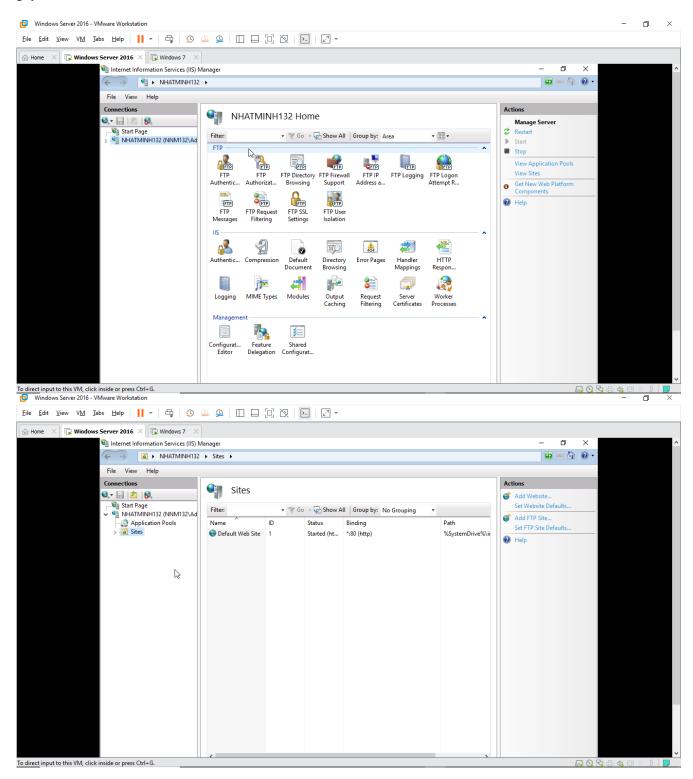
- Ta thử vào web trên cả máy server và Windows7 thấy đã thành công



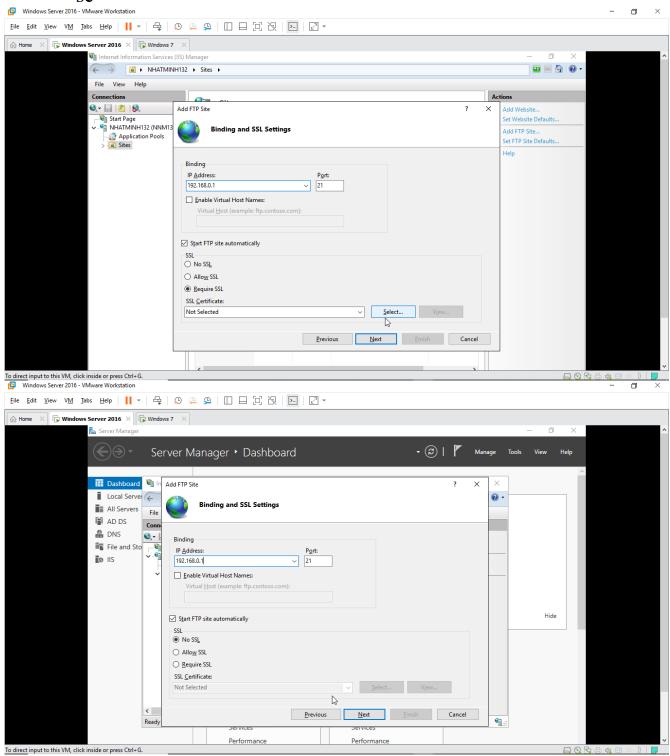


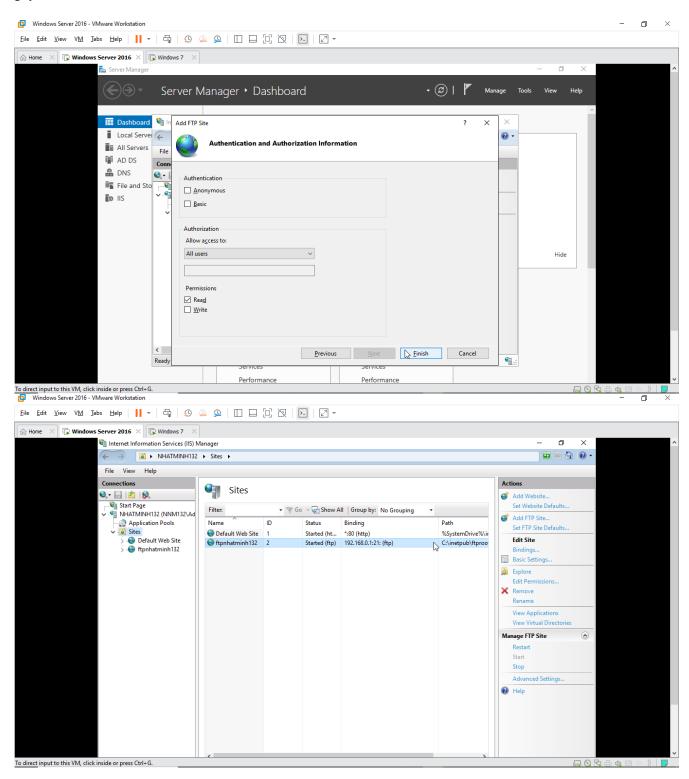
- Tiếp tục tiến hành cài FTP Server





- Tiến hành tạo 1 site ftp mới lấy tên là ftpnhatminh132 với địa chỉ ip là 192.168.0.1
- Tạo 1 dòng text cơ bản định dạng .txt và chuyển vào trong file chia sẻ



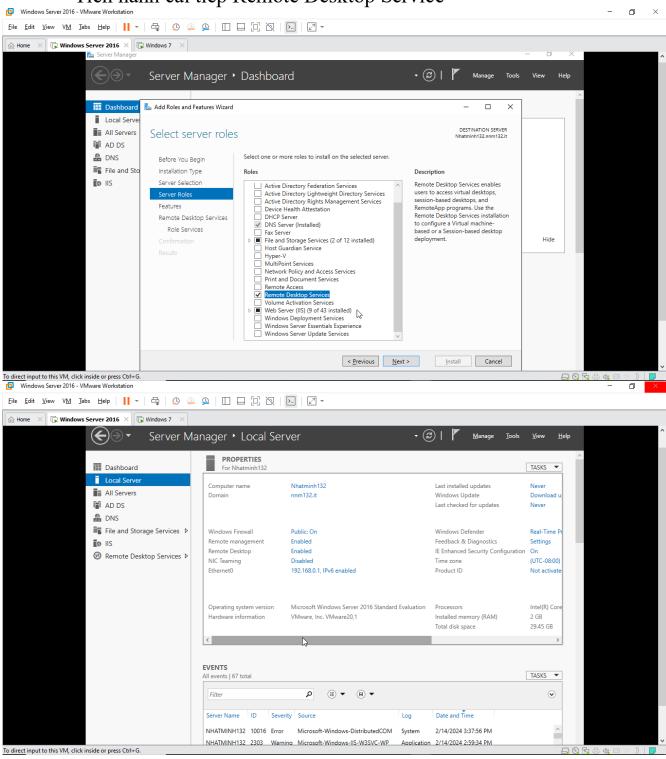


To direct input to this VM, click inside or press Ctrl+G.

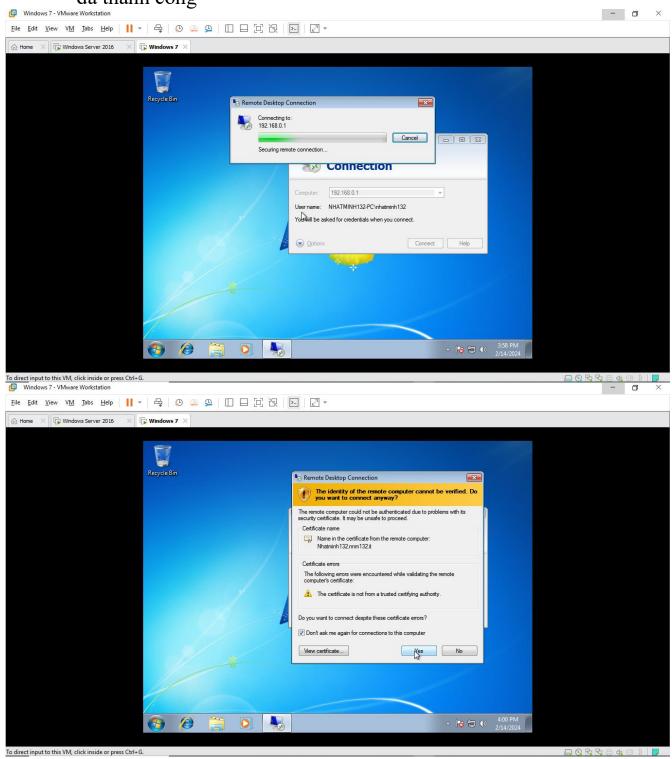
Tiến hành truy cập vào file và thấy ta đã truy cập thành công ⋒ Home × Windows Server 2016 × Windows 7 × Home → 🕶 🛧 🦞 🚌 ٥ Quick access mpvis.DLL setup\_wm.exe Downloads Documents WMPSideShowGadget.exe wmprph.exe wmpshare.exe This PC Desktop Documents ♣ Downloads → Music B Pictures Videos Local Disk (C:) DVD Drive (D:) SSS\_3 To direct input to this VM, click inside or press Ctrl+G.

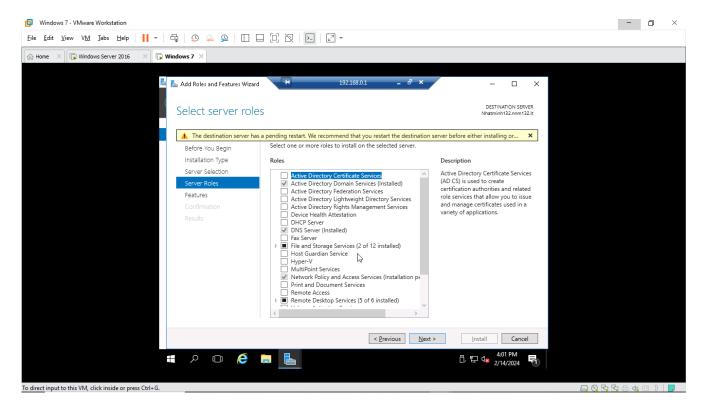
Windows Server 2016 - VMware Workstation ⋒ Home × Windows Server 2016 × Windows 7 × ☆☆₩₩ ( ftp://192.168.0.1/text%20for%20ftp.txt P → ¢ 6 192.168.0.1 × hello nhatminh b21dcat132 B

- Tiến hành cài tiếp Remote Desktop Service

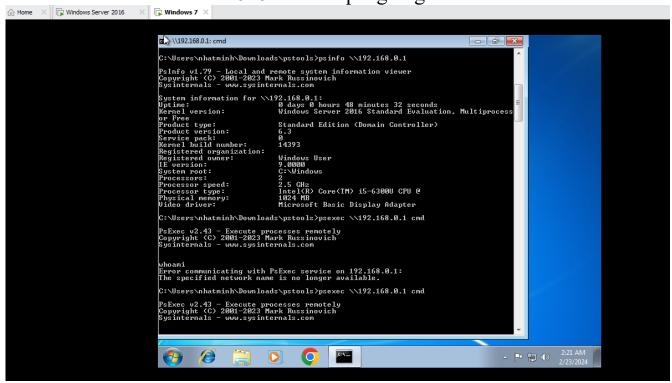


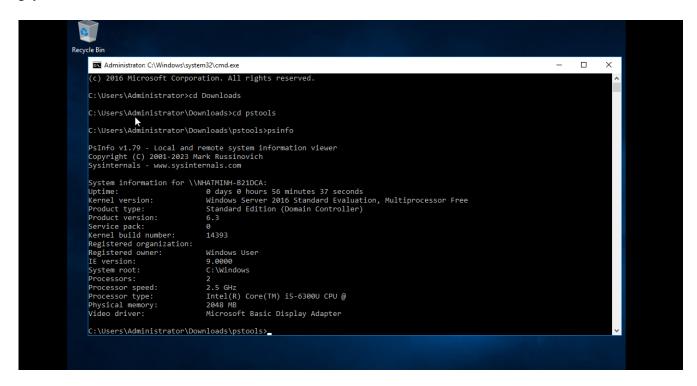
 Trên máy Windows7 tiến hành truy cập remote vào máy server và đã thành công



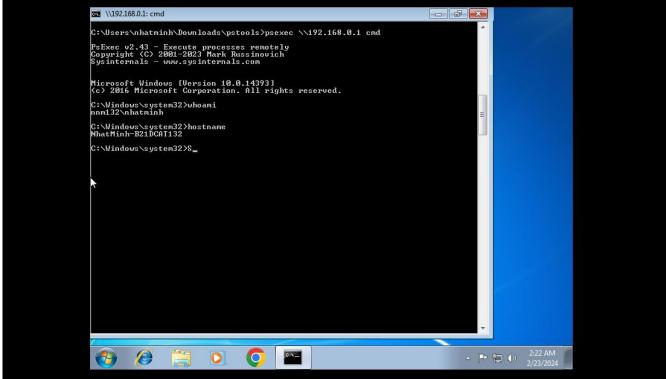


- Cuối cùng ta tải pstools về trên cả Winserver và Windows7
- Trên Windows7 gõ lệnh psinfo \\\\192.168.0.1\) và đối chiếu với Windows Server 2016 cho kết quả giống nhau





- Thực hiên psexec từ Win7 tới Winserver 2016 thành công



# 5. Kết luận

Bài thực hành được hoàn thành vào thứ 6 ngày 23 -02 -2024

