

HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG
KHOA AN TOÀN THÔNG TIN



Môn: Thực tập cơ sở

BÀI BÁO THỰC TẬP CƠ SỞ
Bài 4: Cài đặt, cấu hình Windows Server

Họ và tên giảng viên:	<i>PGS.TS.Đỗ Xuân Chợt</i>
Họ và tên:	<i>Phạm Thanh Tùng</i>
Mã sinh viên:	<i>B20DCAT171</i>
Lớp:	<i>D20CQAT03-B</i>
Số điện thoại:	<i>0856915668</i>

Hà Nội 2023

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

2.1.1. Hệ điều hành Windows dành cho máy chủ

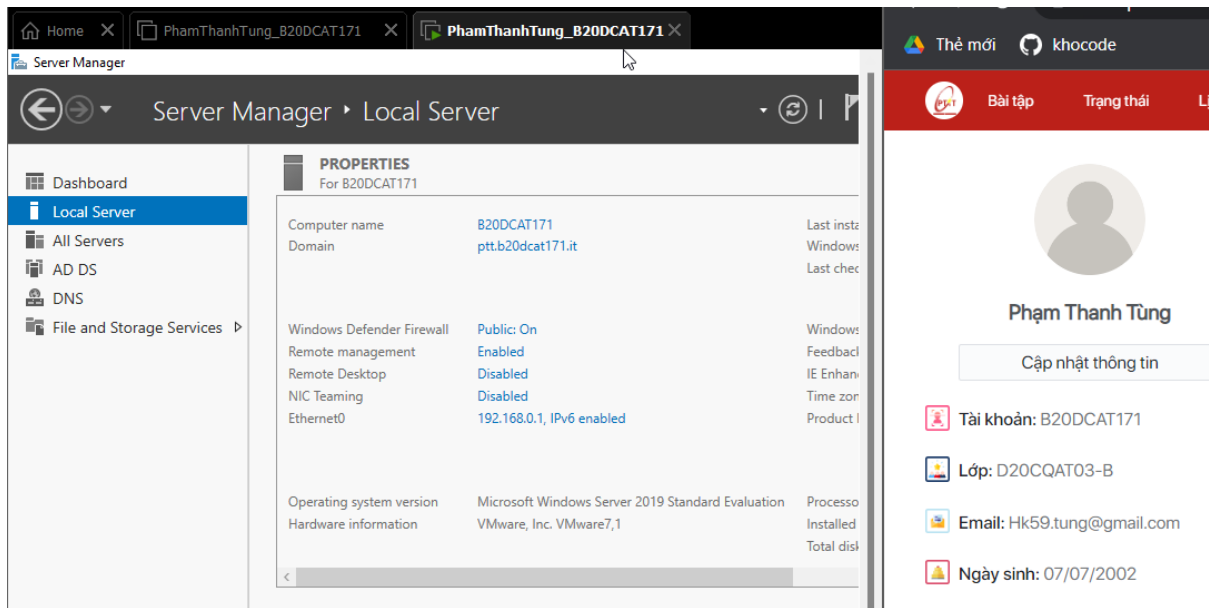
- Hệ điều hành Windows dành cho máy chủ: hệ điều hành Microsoft Windows Server là hàng loạt các hệ điều hành máy chủ, có chức năng chia sẻ các dịch vụ cho nhiều người dùng khác nhau, cũng như cho phép người dùng có thể lưu trữ dữ liệu, vận hành ứng dụng và các tài nguyên hệ thống.
- Cùng với bảo mật hệ thống, Windows Server cung cấp cho người dùng một kiến trúc mạng ổn định hợp lý với khả năng cách ly ứng dụng đáng kể và cải thiện hiệu suất. Đây cũng là nguyên nhân khiến Windows Server tăng thời gian hoạt động và độ tin cậy.
- Phiên bản Windows Server đầu tiên được phát hành dưới thương hiệu đó là Windows Server 2003. Tuy nhiên, phiên bản máy chủ đầu tiên của Windows là Windows NT 3.1 Advanced Server, tiếp theo là Windows NT 3.5 Server, Windows NT 3.51 Server, Windows NT 4.0 Server và Windows 2000 máy chủ. Windows 2000 Server là phiên bản máy chủ đầu tiên bao gồm Active Directory, máy chủ DNS, máy chủ DHCP, chính sách nhóm, cũng như nhiều tính năng phổ biến khác được sử dụng ngày nay.
- Một số ưu điểm của Windows Server:
 - Thích hợp cho các lập trình ASP.net, VB.net
 - Hỗ trợ tốt các cơ sở dữ liệu như Access, MSSQL
- Điểm khác biệt chính giữa Windows Server và Windows thường là Window Server được tối ưu hóa cho mục đích chia sẻ các dịch vụ cho nhiều người dùng khác nhau, cũng như cho phép người dùng có thể lưu trữ dữ liệu, vận hành ứng dụng và các tài nguyên hệ thống.

2.1.2. Web Server và FTP Server, Remote Desktop Users.

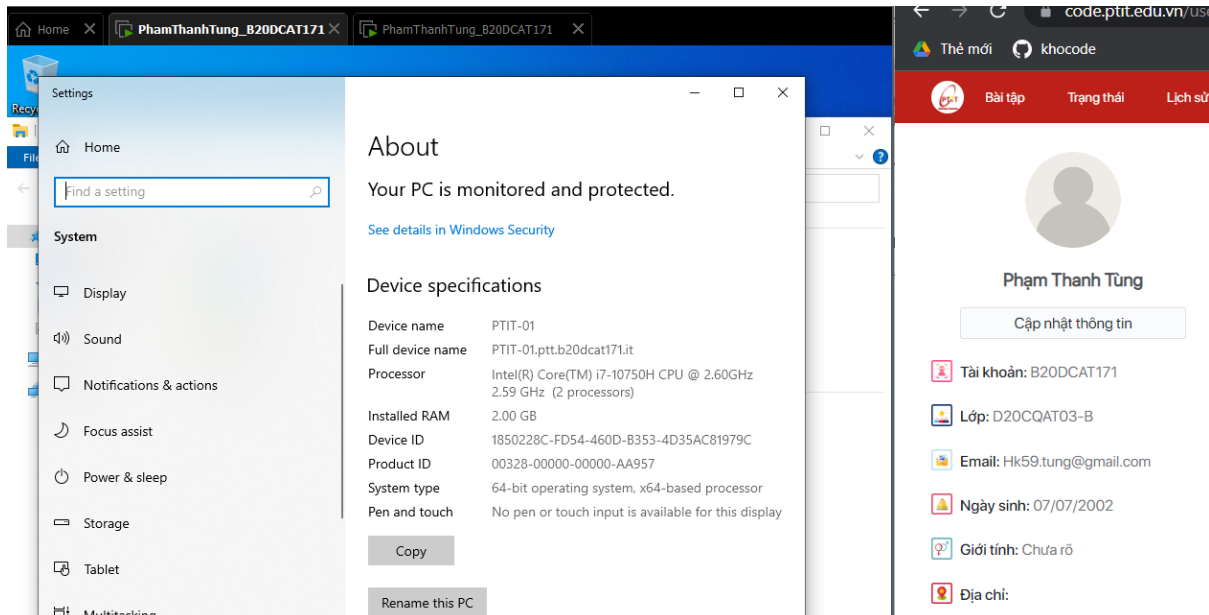
- Web Server : Web server là máy chủ cài đặt các chương trình phục vụ các ứng dụng web. Webserver có khả năng tiếp nhận request từ các trình duyệt web và gửi phản hồi đến client thông qua giao thức HTTP hoặc các giao thức khác.
- FTP Server: là một máy tính nối mạng cung cấp không gian để lưu trữ và chia sẻ dữ liệu thông qua giao thức FTP
- Remote Desktop Users: hỗ trợ người dùng kết nối vào hệ thống máy tính khác từ xa.

2.2. Các bước thực hiện

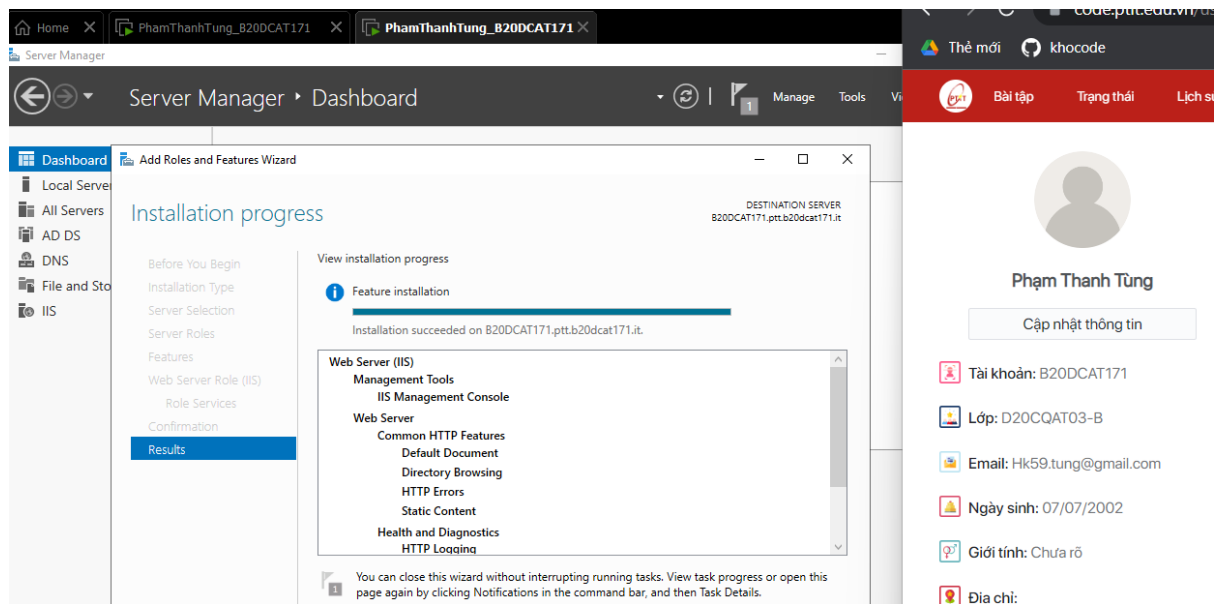
- Cài đặt Windows Server và máy trạm Windows từ file đã chuẩn bị
- Nâng cấp Server thành Domain Controller
 - Kiểm tra tên của server
 - Cài đặt server role trong Server Manager
 - Nâng cấp Server thành Domain Controller



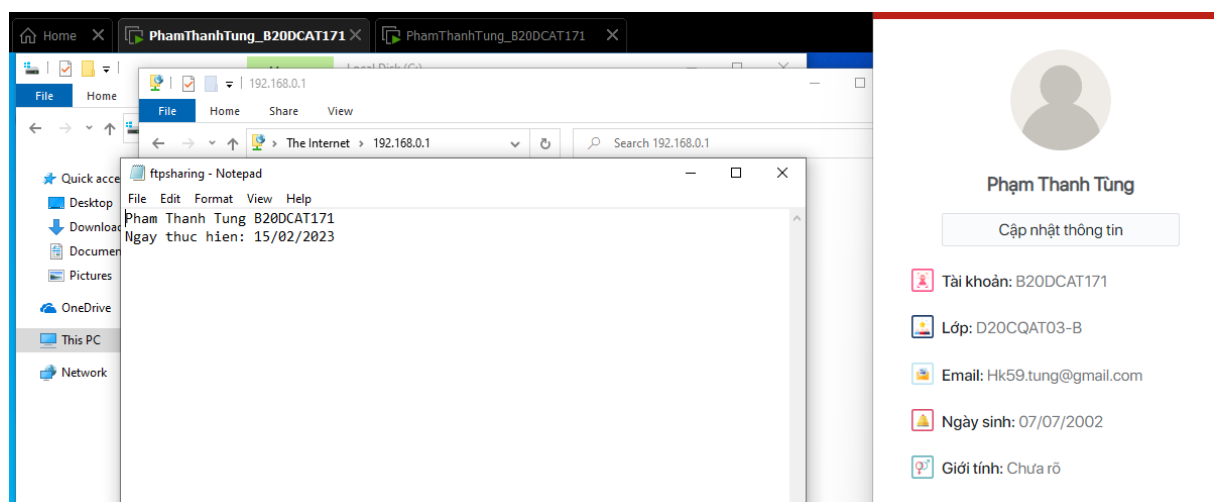
- Cấu hình máy trạm Windows gia nhập vào domain vừa tạo được



- Cài đặt Web Server và FTP Server
 - Cài đặt Web Server (IIS) trong Server Manager

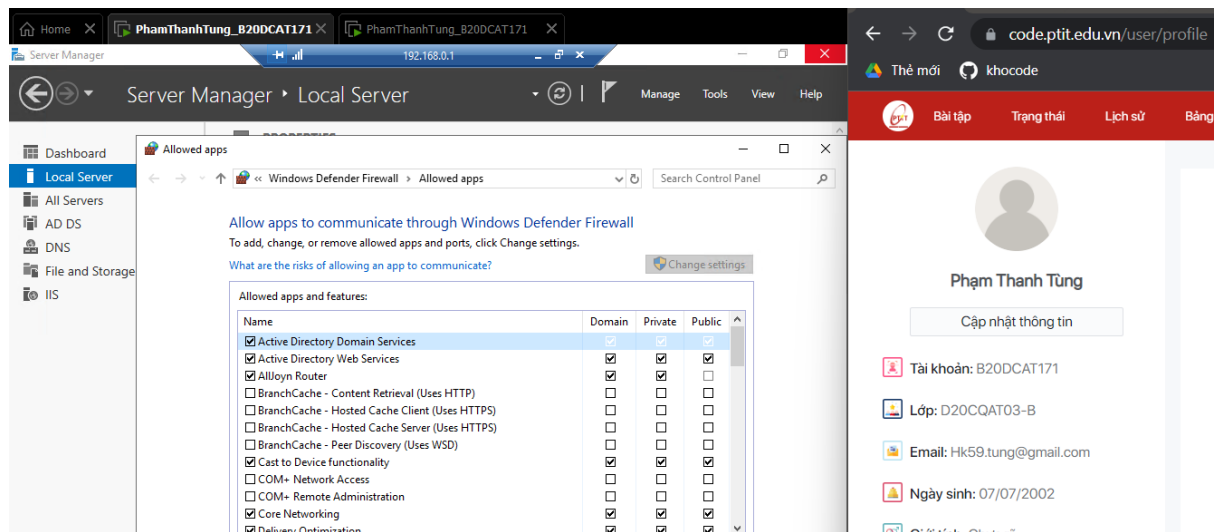


- Cài đặt FTP Server trong Web Server
- Cấu hình FTP Server trong mục Tool → Internet Information Services(IIS):
 - Add ftpsite trong mục Sites: Phần đường dẫn nên để C:\inetpub\ftp\proof
 - Cấu hình STP Site: Ip address: để IP của máy; port: 21; chọn No SSL.Tiếp theo chọn Authentication: Anonymous; Permissions: Read. Sau khi cấu hình xong cần khởi động lại máy server
 - Khởi động máy Windows đã cài đặt sau đó vào my computer và nhập vào phần đường dẫn “ftp://địa chỉ IP máy Server”



- 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>

