

## 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 FTP 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: <https://quantrimang.com/psexec-la-gi-179050>  
<https://docs.microsoft.com/en-us/sysinternals/downloads/psexec>

##### 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
  - 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 → mình chứng cài đặt thành công.
  - Cài đặt FTP Server trong Web Server với tên là **họ tên SV\_mã SV**.
  - Cấu hình FTP 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 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 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 trạm Windows và máy Windows 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 FTP Server.
- Cấu hình thành công FTP Server → mở được file **ftpssharing** trên máy trạm Windows.
- Remote thành công từ máy trạm Windows đến máy Windows Server.
- Sử dụng được công cụ PsTools để kết nối với máy Server.

### ***4. Yêu cầu trong báo cáo***

- Bài nộp ở dạng file pdf, tên file ví dụ như:

*Bài thực hành 4\_Họ tên\_Mã sinh viên.pdf*

- Trang bìa (ghi rõ môn học, bài thực hành, mã sv và họ và tên)
- Trình bày ngắn gọn phần tìm hiểu lý thuyết
- Mô tả quá trình cài đặt các phần mềm kèm theo ảnh minh chứng chụp kèm theo minh chứng (1-2 ảnh/phần).
- Kết quả minh chứng thực hiện thành công các yêu cầu phần thực hành bằng cách chụp màn hình kết quả có kèm theo minh chứng
- Minh chứng có thể thực hiện theo các cách sau:
  - Đặt tên máy/tên người dùng là họ tên SV và Mã SV.
  - Chụp ảnh của trang quản lý đào tạo có hiện thị rõ họ tên SV, Mã SV, ngày tháng năm.
  - Mở cmd gõ “date” để hiển thị ngày tháng năm; gõ “echo” + “họ tên và Mã SV” để hiển thị thông tin của SV. Chụp ảnh phần này với nội dung đang thực hiện hoặc kết quả của bài.