

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 FPT Server
 - Cài đặt Web Server (IIS) trong Server Manager → mình 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 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 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 FTP Server.
- Cấu hình thành công FTP Server → mở được file **ftpsharing** trên máy trạm Windows.
- Remote thành công từ máy Windows 7 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.