**Môn học Thực tập cơ sở**

**Bài thực hành 1.4: Cài đặt Windows server và các dịch vụ**

1. ***Mục đích***

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

1. ***Nội dung thực hành***
   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.
  1. *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>

* 1. *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.
  1. *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 🡪 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>***

1. ***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 trạm Windows.
* Remote thành công từ máy Windows 7 đến máy Windows Server.
* Sử dụng được công cụ PSTools để kết nốt với máy Server.

1. ***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.