

Module/môn: COM2043_ Quản trị Server	Số hiệu assignment: 1/1	% điểm: 60%
Người điều phối của FPT Polytechnic: NghiemN	Ngày ban hành: 2016	
Bài assignment này đòi hỏi sinh viên phải dùng khoảng 10h làm để hoàn thành		
Tương ứng với mục tiêu môn học: A, C, E		

Gian lận là hình thức lấy bài làm của người khác và sử dụng như là mình làm ra. Hình thức đó bao gồm những hành động như: copy thông tin trực tiếp từ trang web hay sách mà không ghi rõ nguồn tham khảo trong tài liệu; gửi bài assignment làm chung như là thành quả cá nhân; copy bài assignment của các sinh viên khác cùng khóa hay khác khóa; ăn trộm hay mua bài assignment của ai đó và gửi lên như là sản phẩm mình làm ra. Những sinh viên bị nghi ngờ gian lận sẽ bị điều tra và nếu phát hiện là có gian lận thì sẽ phải chịu các mức phạt theo quy định của Nhà trường.

Mọi tài nguyên copy hay điều chế từ bất cứ nguồn nào (VD: Internet, sách) phải được đặt trong cặp dấu nháy kép và in nghiêng, với thông tin tham khảo đầy đủ về nguồn tài liệu.

Bài làm của bạn sẽ được đưa vào phần mềm kiểm tra gian lận. Mọi hình thức cố tình đánh lừa hệ thống phát hiện gian lận sẽ bị coi là Vi phạm quy định thi cử.

Quy định nộp bài assignment

- Một bản mềm kết quả bài làm assignment của bạn phải được upload trước nửa đêm (giờ địa phương) vào ngày hạn nộp. **Quá hạn nộp hệ thống sẽ khóa lại và sinh viên không còn quyền nộp bài.**
- Phiên bản upload lên cuối cùng sẽ được chấm điểm. Sinh viên có quyền upload đè file nhiều lần trước khi hết hạn nộp.
- Tất cả những file tài liệu văn bản phải để ở dạng file gốc chứ không được xuất ra từ định dạng khác (ví dụ pdf được xuất từ doc). Không được gửi tài liệu văn bản dưới dạng ảnh chụp.
- Đối với bài assignment này bạn cũng phải đưa các bằng chứng hay sản phẩm khác vào trong file nén dạng zip.
- Kích thước file cần tuân thủ theo giới hạn trên hệ thống nộp bài (thông thường là <50M).
- Hãy đảm bảo các file được upload lên không bị nhiễm virus (**điều này có thể dẫn đến file bị hệ thống xóa mất**) và không đặt mật khẩu mở file. Nếu vi phạm những điều này, bài coi như chưa được nộp.
- Hãy chú ý xem thông báo sau khi upload để chắc chắn bài của bạn đã được nộp lên hệ thống chưa.
- Bạn không phải gửi lại file đề bài của assignment (file này).

Quy định đánh giá bài assignment

1. Sinh viên không có bài assignment trên hệ thống sẽ bị 0 điểm bài assignment.
2. Sau hạn nộp bài một tuần, sinh viên nộp muộn có quyền nộp đơn kiến nghị xin được chấp nhận gia hạn nộp. Hội đồng Nhà trường sẽ xét duyệt từng trường hợp. Nếu kiến nghị không được chấp nhận, bài giữ nguyên điểm 0. Nếu quá một tuần không có kiến nghị thì bài của sinh viên không nộp mặc nhiên nhận điểm 0.
3. Ngay cả trường hợp bài của sinh viên bị phát hiện gian lận sau khi có điểm, sinh viên sẽ không được công nhận bài đó và chịu mức kỷ luật như quy định của Nhà trường.

=====

ASSIGNMENT 1

Xây dựng và quản trị mạng doanh nghiệp trên công nghệ Microsoft Active Directory

Tên	Xây dựng và quản trị mạng doanh nghiệp trên Active Directory.
Mục tiêu	<p>Tìm hiểu và ứng dụng giải pháp quản lý hệ thống mạng với Microsoft Active Directory (MSAD).</p> <p>Thiết kế, xây dựng và quản trị môi trường mạng cho doanh nghiệp (DN) dựa trên kiến trúc MSAD.</p> <p>Triển khai và quản lý hiệu quả người dùng, tài nguyên mạng cho DN</p>
Các công cụ cần có	<ul style="list-style-type: none"> • Máy PC có ổ đĩa quang (CDROM hoặc DVD) • Phần mềm máy ảo VMWARE • Đĩa DVD hoặc File .ISO Windows Server 2008 /Windows 7/Windows XP
Tham khảo	Tham khảo các thông tin trên Internet

MỤC TIÊU CỤ THỂ

Sinh viên sẽ:

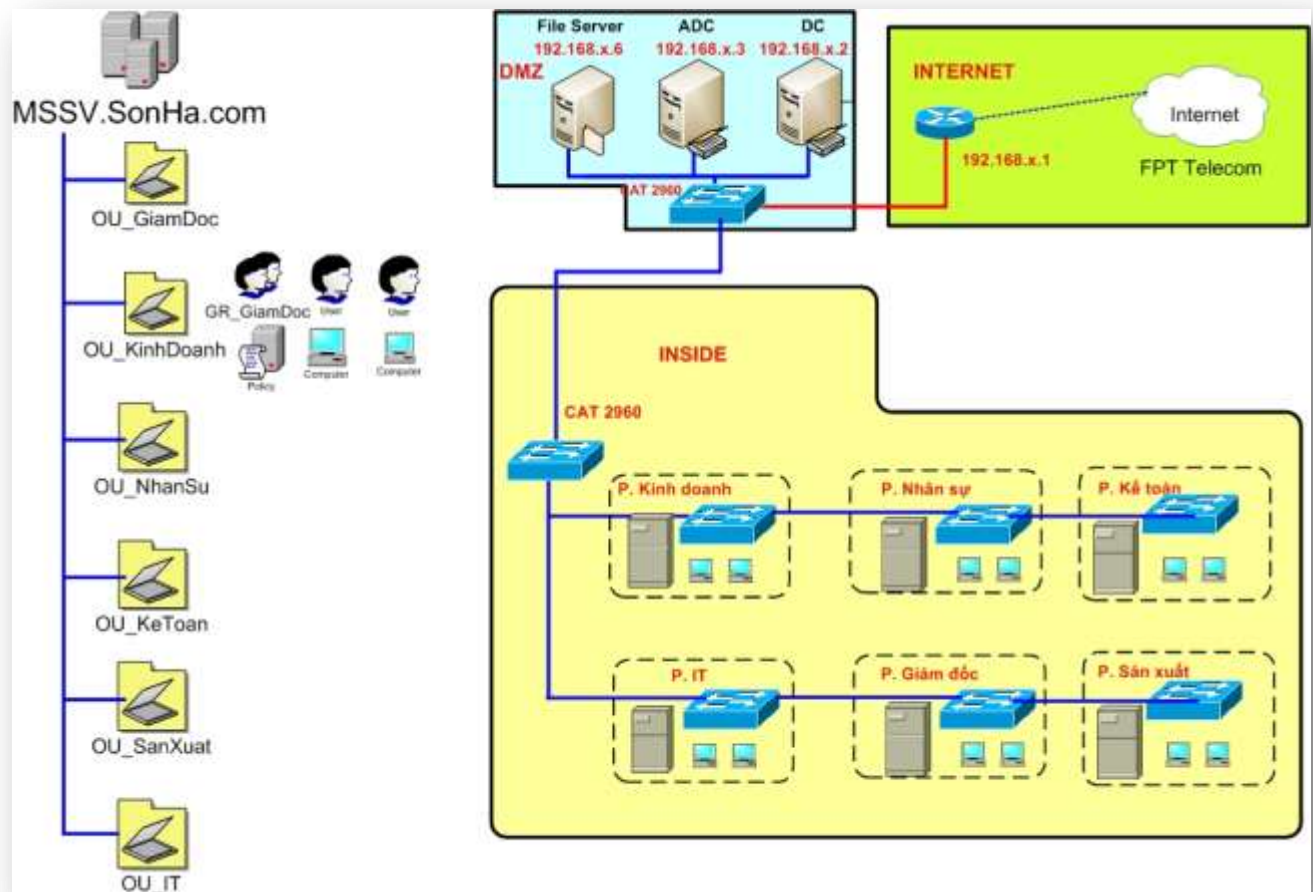
- Có khả năng nhận dạng phần cứng PC và tìm hiểu thông số kỹ thuật các bộ phận của máy tính.
- Có khả năng lắp ráp một hệ thống máy tính để bàn từ các linh kiện máy tính.
- Có khả năng cài đặt 1 hệ điều hành lên máy tính để máy tính có thể hoạt động được.
- Có khả năng phát hiện các bộ phận của máy tính có hỏng hóc khi lắp ráp.
- Xử lý được những vấn đề kỹ thuật thường gặp trên hệ điều hành Windows.
- Có khả năng phát hiện, khắc phục được các lỗi máy tính thường gặp (trong quá trình lắp ráp hệ thống).

ĐẶT VẤN ĐỀ

Công ty Sơn Hà là công ty hàng đầu chuyên sản xuất các sản phẩm phần cứng và phần mềm công nghệ thông tin. Công ty đang muốn xây dựng hệ thống mạng dựa trên Công nghệ Microsoft Active Directory để quản lý tập trung, bảo mật dữ liệu.

Công ty gồm có 60 người thuộc 6 phòng ban đó là: phòng giám đốc, phòng sản xuất, phòng kinh doanh, phòng nhân sự, phòng IT và phòng kế toán.

Qua khảo sát ta vẽ được sơ đồ logic mạng của công ty như sau:



YÊU CẦU

Yêu cầu 1:

1. Kết nối hệ thống, cài đặt Windows Server 2008 trên 02 Server và Windows 7/Windows XP trên các máy khách
2. Cấu hình TCP/IP đúng như sơ đồ (với IP là: 192.168.x.0 với X là 2 số cuối của MSSV)
3. Cài đặt máy Domain Controller và Additional Domain Controller (Với tên miền là MSSV.SonHa.Com trong đó MSSV là Mã số sinh viên của bạn).
4. Join các máy tính vào Domain

Yêu cầu 2:

1. Triển khai tạo các đối tượng OU, Groups, Users tương ứng của mỗi phòng ban. Mỗi phòng ban có 1 trưởng phòng, gán các thành viên của phòng vào nhóm tương ứng. (Tạo bằng 2 cách giao diện và dòng lệnh)
2. Ủy quyền cho trưởng phòng có quyền reset mật khẩu của các nhân viên thuộc phòng mình quản lý.

Yêu cầu 3:

Xây dựng máy chủ File Server. Triển khai File Server cho cả công ty trong đó mỗi phòng ban có 1 thư mục được lưu trữ trên Server. Nhân viên thuộc phòng ban nào chỉ có quyền Read và Write trên thư mục thuộc phòng ban đó. Nhân viên thuộc phòng IT có quyền Full trên tất cả các thư mục. Mỗi nhân viên có 1 thư mục và có Full quyền trên thư mục của mình.

Yêu cầu 4:

- 4.1 Cấu hình Quota cho các nhân viên thuộc các phòng ban có dung lượng tối đa 10 G nếu còn trống 1G thì cảnh báo.

- 4.2 Cấu hình chia sẻ máy in mạng cho phép các nhân viên in.

Yêu cầu 5

1. Trong toàn bộ Domain yêu cầu chính sách mật khẩu tối thiểu 10 ký tự, chế độ mật khẩu mạnh.
2. Trong các phòng ban triển khai Group Policy Object như sau:
 - 5.2.1 Triển khai các phần mềm cho cả công ty gồm: MS Offices, Winrar, Adobe Reader, Unikey, Firefox.
 - 5.2.2 Giới hạn các nhân viên phòng kế toán và phòng nhân sự chỉ được dùng phần mềm: MS Offices, Unikey.
 - 5.2.3 Tất cả các nhân viên không cho xuất hiện ICON trên Desktop, không cho truy cập Control Panel, TCP/IP.
 - 5.2.4 Cấu hình cho phép khi nhân viên phòng ban đăng nhập vào Domain thì sẽ map ổ đĩa mạng từ thư mục tương ứng của phòng ban trên File Server thành ổ đĩa Z:
 - 5.2.5 Triển khai một đoạn Script khi đăng nhập vào hệ thống sẽ có câu chào mừng: “ Chào bạn đến với FPT Polytechnic”

Yêu cầu 6

- 6.1 Backup dữ liệu của toàn bộ công ty
- 6.2 Backup và Restore dữ liệu Active Directory.
- 6.3 Test các kết quả

Chú Ý

Ngoài bản báo cáo nộp. Sinh viên thiết lập và cấu hình mô hình tương tự để đi bảo vệ.

SẢN PHẨM HOÀN THIỆN NỘP

Nội dung nộp: Toàn bộ sản phẩm (các yêu cầu từ yêu cầu 1 đến yêu cầu 6)

Thời gian nộp: Trước thi 3 ngày (không tính ngày thi)

File sẽ được đưa lên hệ thống LMS trước buổi bảo vệ 3 ngày

Assignment theo yêu cầu của giảng viên và được đặt tên theo

quy cách **COM2042_<TênĐăngNhậpSV>_Assignment.ZIP**

CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ

Tại buổi bảo vệ Giảng viên tiến hành đánh giá Assignment trực tiếp trên phòng thực hành. Yêu cầu sinh viên thực hiện công việc của Assignment trực tiếp trên máy.

THANG ĐÁNH GIÁ

	Điểm đạt phụ thuộc vào các yếu tố sau
A 70%- 100%	<ul style="list-style-type: none">- Đáp ứng hết Y5- Đáp ứng Y6- 1đ: tốc độ + kết quả phỏng vấn

<p>B</p> <p>60%- 69%</p>	<p>Nhóm đủ điều kiện xét lên mức trên nếu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đáp ứng yêu cầu Y4 - Đáp ứng ít nhất được 2 yêu cầu nhỏ của Y5
<p>C</p> <p>50%- 59%</p>	<p>Nhóm đủ điều kiện xét lên mức trên nếu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đáp ứng yêu cầu Y1, Y2, Y3 - 1 đ: Đáp ứng yêu cầu Y4
<p>Trượt</p> <p><50%</p>	<p>Sinh viên sẽ trượt nếu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Không đáp ứng được Y1, Y2,Y3