

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ MINH HỌA THI CUỐI KÌ 01

Môn thi: Quản Trị và Bảo Trì Hệ Thống

Lớp: DHTH18

Ngày thi: 2024

Thời gian: 60 phút

Họ tên: MSSV.....

Mô tả hệ thống:

Công ty ABC muốn xây dựng một hệ thống mạng nhằm mục đích chia sẻ dữ liệu nội bộ sơ đồ tổ chức của công ty như sau:

- **Giám đốc:** Lê Anh Đức
- **Phó giám đốc** gồm: Lê An Tân, Nguyễn Trúc Dương, Nguyễn Tuấn Đức.
- **Phòng kế toán** gồm: Trưởng phòng là Nguyễn Văn Tài và các kế toán viên, Trần Thị Xuân, Trần Công Tạo, Nguyễn Văn Vừng.
- **Phòng Nhân sự** gồm: Trưởng phòng nhân sự là Trần Thị Minh và các nhân sự, Đinh Thị Hoa, Trần Thanh Triều.
- **Trung tâm đào tạo:** Giám đốc trung tâm Đặng Văn Hiệu và các nhân viên, Đặng Thị Thu Hà, Nguyễn Thị Kim Anh, Trần Tấn Nhật.
- **Phòng quản trị** gồm: Trưởng phòng Đặng Công Phụng, nhân viên Nguyễn phúc Tài.

Ban giám đốc muốn thực hiện tin học hóa với các yêu cầu thực hiện **chia sẻ dữ liệu và ảo hóa máy chủ** để sao lưu dữ liệu ngăn ngừa sự cố mất dữ liệu. Yêu cầu chia sẻ các thư mục như sau:

- Thư mục của từng phòng ban, trung tâm thì chỉ những người dùng của phòng ban, trung tâm đó mới có quyền truy cập vào.
- Chia sẻ thư mục cha là thư mục ABC cho toàn người dùng trong công ty có thể thấy và truy cập.
- Tương ứng với 1 thư mục người dùng thì chỉ có người đó mới có thể truy cập vào và có toàn quyền trên thư mục của mình. Ngoài ra trưởng bộ phận, phòng ban, trung tâm cũng được quyền truy cập vào nhưng chỉ có quyền đọc mà thôi.

- Phòng quản trị thì được toàn quyền trên tất cả các thư mục của phòng ban, trung tâm. Cũng như các thư mục của tất cả mọi người trong công ty.
- Giám đốc được quyền truy xuất tới tất cả các thư mục nhưng chỉ được quyền đọc và giám đốc không được truy xuất tới các thư mục của phòng quản trị. lượng tài

Máy chủ được sử dụng trong việc lưu trữ và chia sẻ tài nguyên nội bộ. Điều này khiến cho nguyên và hiệu năng sử dụng của máy chủ chưa được tận dụng tối đa trong khi nhu cầu sử dụng máy chủ để chuyên trách đảm nhiệm thêm các nhu cầu thực tiễn khác của công ty đang rất cần thiết. Để tiết kiệm chi phí, tận dụng tối đa hiệu năng của các thiết bị trên hệ thống hiện có, ban lãnh đạo công ty muốn triển khai hệ thống này bằng giải pháp ảo hóa.

Với tư cách là người chịu trách nhiệm về giải pháp công nghệ thông tin của công ty hãy thực hiện các yêu cầu sau:

Yêu cầu:

Câu 1: (LO1 5 điểm)

- a. Xây dựng mô hình mạng theo mô tả ở trên.
- b. Vận dụng kiến thức về File server, quyền NTFS Permission để thực hiện phân quyền.
- c. Đưa ra giải pháp thực hiện theo mô tả ở trên.
- d. Mô tả quá trình triển khai hệ thống mạng phù hợp với yêu cầu.

Câu 2: (LO2 5 điểm)

- a. Hãy chọn công nghệ ảo hóa nào cho phù hợp với công ty? Giải thích vì sao chọn?
- b. Đưa ra giải pháp thiết lập hệ thống ảo hóa đã chọn. Vẽ sơ đồ hệ thống các máy ảo kết nối với nhau, cấu hình IP các máy ảo.

-----***Hết***-----

Lưu ý: Đề thi được sử dụng tài liệu chép tay