Họ tên: Phạm Thị Hồng Linh

MSSV: B1809365

**CHỦ ĐỀ: TỔNG QUAN VỀ QUẢN TRỊ MẠNG**

**Chủ điểm: Đối tượng của quản trị mạng**

**Mục tiêu**

* Nhận định diện được các đối tượng thuộc thành phần của một hệ thống mạng
* Liên hệ với thực thế về các đối tượng của quản trị mạng

**Mô tả yêu cầu**

Hãy tìm hiểu các tài liệu trên mạng về 5 đối tượng của quản trị mạng là mạng truyền thông, máy chủ máy trạm, dịch vụ, người dùng. Lập bảng mô tả và cho ví dụ từng đối tượng quản trị mạng, mô tả mối quan hệ giữa các đối tượng.

**Sản phẩm của bài tập**

Bảng mô tả như sau

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Đối tượng/Mối quan hệ** | **Mô tả** | **Ví dụ** |
| Mạng truyền thông | Là một hệ thống bao gồm: máy chủ mạng, máy trạm, dịch vụ mạng và người dùng, tương tác với nhau để phục vụ nhu cầu của người dùng | LAN(mạng cục bộ): dùng để kết nối các máy tính trong phạm vi nhỏ  WAN(mạng diện rộng): là sự kết hợp của các mạng LAN và mạng WAN lại với nhau |
| Máy chủ | Máy chủ server là một máy tính ( phần cứng và phần mềm) được kết nối mạng máy tính hoặc internet. Trên máy chủ cài đặt thêm các phần mềm hay một máy tính chuyên dụng | Một máy chủ Web được sử dụng để cung cấp các trang Web  Một máy chủ tập tin được sử dụng để lưu trữ vào kho lưu trữ tập tin  Một máy chủ in quản lý các nguồn tài nguyên in ấn cho mạng |
| Máy trạm | Là máy tính dành riêng cho các nhân hoặc doanh nghiệp sử dụng để chạy các ứng dụng kỹ thuật, khoa học. Nó có cấu hình mạnh hơn, chạy nhanh hơn và có nhiều khả năng hơn máy tính bình thường. Đặc thù của máy trạm là được kết nối với nhau qua mạng và phục vụ nhiều User cùng lúc | Xử lý các dữ liệu phức tạp của user như vẽ 3D trong cơ khí, mô phỏng trong thiết kế, hình ảnh động và logic toán học |
| Dịch vụ | Là một ứng dụng chạy ở tầng ứng dụng trở lên, cung cấp lưu trữ dữ liệu, thao tác, trình bày, giao tiếp hoặc các khả năng khác. ... Trong nhiều hệ thống, cái gọi là dịch vụ được các nhà cung cấp dịch vụ cung cấp, có thể sử dụng các máy khác qua một giao diện người dùng để truy cập. | Dịch vụ trong mạng LAN như dịch vụ lưu trữ tập tin, dịch vụ in, dịch vụ thư điện tử.... |
| Người dùng | Người dùng là người sử dụng máy tính hoặc dịch vụ mạng. Người dùng hệ thống máy tính và các sản phẩm phần mềm thường thiếu chuyên môn kỹ thuật cần thiết để hiểu đầy đủ cách thức hoạt động của chúng | Người sử dụng các dịch vụ trên hệ thống mạng: truy cập web, gửi nhận email,… |
| Người dùng-máy trạm | Người dùng sẽ sử dụng các máy trạm để gửi yêu cầu đến máy chủ |  |
| Người dùng-mạng truyền thông | Khi người dùng hoạt động trên hệ thống mạng truyền thông, người dùng có thể trao đổi thông tin với nhau thông qua email, hội nghị trực tuyến,… |  |
| Người dùng-dịch vụ | Dịch vụ sẽ phục vụ công việc, nhu cầu của người dùng |  |
| Máy chủ-dịch vụ | Dịch vụ sẽ được cài đặt ngay tại máy chủ |  |
| Máy chủ-mạng truyền thông | Máy chủ là thành phần trong mạng truyền thông, để có thể cung cấp được các dịch vụ cho máy trạm cần phải kết nối internet trong môi trường mạng |  |
| Máy chủ-máy trạm | Máy chủ cung cấp các tài nguyên và dịch vụ đến máy trạm, hỗ trợ các hoạt động trên máy trạm diễn ra hiệu quả  Máy trạm sử dụng các tài nguyên được cung cấp từ máy chủ |  |
| Dịch vụ-mạng truyền thông | Là thành phần trong hệ thống mạng truyền thông |  |
| Máy trạm-mạng truyền thông | Máy trạm là thành phần trong hệ thống mạng, máy trạm muốn gửi yếu cầu sử dụng dịch vụ trên máy chủ cần phải kết nối mạng internet |  |