**Họ tên: Trịnh Xuân Chinh**

**Lớp: TH24.09**

**1 Proxy server**

- Proxy hay máy chủ proxy là phương tiện trung gian cho phép thực hiện kết nối gián tiếp thay vì trực tiếp như các server thật, hoạt động như tường lửa và bộ lộc web. Proxy server cung cấp kết nối mạng chia sẻ và dữ liệu bộ nhớ cache để tăng tốc các yêu cầu thông thường.

* Proxy server làm việc ở lớp application trong mô hình OSI

- Về cơ bản, máy chủ Proxy là một máy tính trên Internet với địa chỉ IP riêng mà máy tính của bạn biết. Khi gửi một yêu cầu web từ máy tính, nó sẽ đi tới máy chủ Proxy đầu tiên. Tại đây, dữ liệu sẽ được xử lý và thực hiện yêu cầu, đồng thời thu thập phản hồi từ máy chủ web và trả về dữ liệu trang web.

Một số loại proxy server:

+ transparent proxy

+ antonymity proxy

+ distorting proxy

+ high anonymity proxy

- Ưu điểm khi sử dụng proxy server

+ kiểm soát việc sủ dụng internet

+ bảo mật riêng tư

+ truy cập vào các tài nguyên bị chặn

- Nhược điểm khi sử dung proxy server

+ tốc độ truy cập chậm hơn so với thực tế

+ nguy cơ có thể bị tấn công

**2 Nat**

- Nat cũng tương tự như proxy server, NAT sẽ làm thay đổi địa chỉ nguồn gốc của lưu lượng truy cập tới thông qua nó trước khi đi qua nó với Internet để đến với địa chỉ đích.

- Ưu điểm:

+ tiết kiệm địa chỉ Ipv4

+ giúp che giấu IP bên trong mạng LAN

+ giúp lọc dữ liệu di chuyển trong mạng

- Nhược điểm:

+ có thể gây ra độ trễ

+ khó khăn khi kiểm tra nguồn gốc IP

+ một vài ứng dụng không thể hoạt động được

**3. DNS (Domain name services)**

- Là một dịch vụ phân giải tên miền thành địa chỉ IP giúp browser truy cập được trang web

-Nếu một trình duyệt tìm kiếm địa chỉ của một website thì DNS server phân giải tên website này phải là DNS server của chính tổ chức quản lý website

- INTERNIC chịu trách nhiệm đăng ký các tên miền của Internet, và quản lý tất cả cascDNS server

Các DNS phổ biến như

Google:

8.8.8.8

8.8.4.4