**Họ Tên: Trịnh Xuân Chinh**

**MSV: 19136023**

**Câu hỏi**: Trình bày các web server đang được sử dụng hiện nay. Ưu điểm và nhược điểm của từng loại.

- Các web server đang được sử dụng phổ biến hiện nay có thể kể tên đến: *Apache, Nginx, IIS, Nodejs*,…

- Ưu nhược điểm của từng loại:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Ưu điểm** | **Nhược điểm** |
| **Apache** | - Là một phần mềm mã nguồn mở, miễn phí cho mọi người  - Dễ dàng cấu hình, thân thiện với người mới sử dụng  - Là phần mềm đa nền tảng  - Hoạt động hiểu quả với các web WordPress  - Phần mềm được cập nhật thường xuyên và có cộng đồng lớn | - Gặp vấn đề hiệu năng nếu như website có lượng truy cập lớn  - Tốn tài nguyên hơn một vài phần mềm web server khác  - Quá nhiều lựa chọn thiết lập có thể gây ra các yếu điểm về bảo mật |
| **Nginx** | - Là web server mã nguồn mở  - Khả năng lưu trữ cao  - Phục vụ file tĩnh và lập chỉ mục cho tập tin  - Hỗ trợ tăng tốc với bộ nhớ đệm của WSGI, SCGI và các máy chỉ Memcached  - Hỗ trợ WebSockets  - Dung lượng tài nguyên tổng thể nhỏ  - Hỗ trợ truyển tải file MP4 và FLV | - Hệ thống cấu hình đơn giản  - Không cung cấp nhiều mô-đun |
| **IIS** | - Được phát triển bởi Microsoft  - Có sẵn một số tính năng của Windown | - Mã nguồn đóng  - Chỉ chạy trên hđh Windown |
| **Nodejs** | - Có tốc độ xử lý nhanh nhờ cơ chế bất đồng bộ  - Dễ dàng mở rộng khi có nhu cầu phát triển website  - Khả năng xử lý nhiều request cùng một lúc  - Phù hợp xây dựng những ứng dụng thời gian thực như mạng xã hội,… | - Gây hao tốn tài nguyên và thời gian  - Được viết bằng C++ và Javascript nên khi xử lý cần phẩn trải qua quá tình biên dịch |