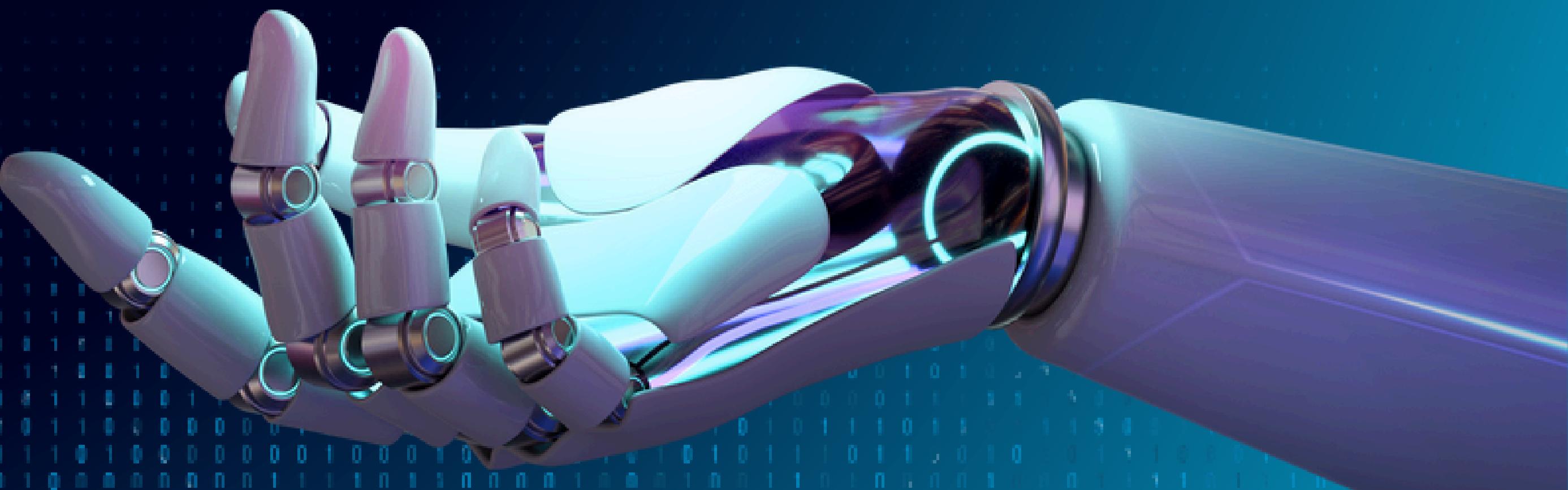




GROUP 6

Apache and Nginx Web Server





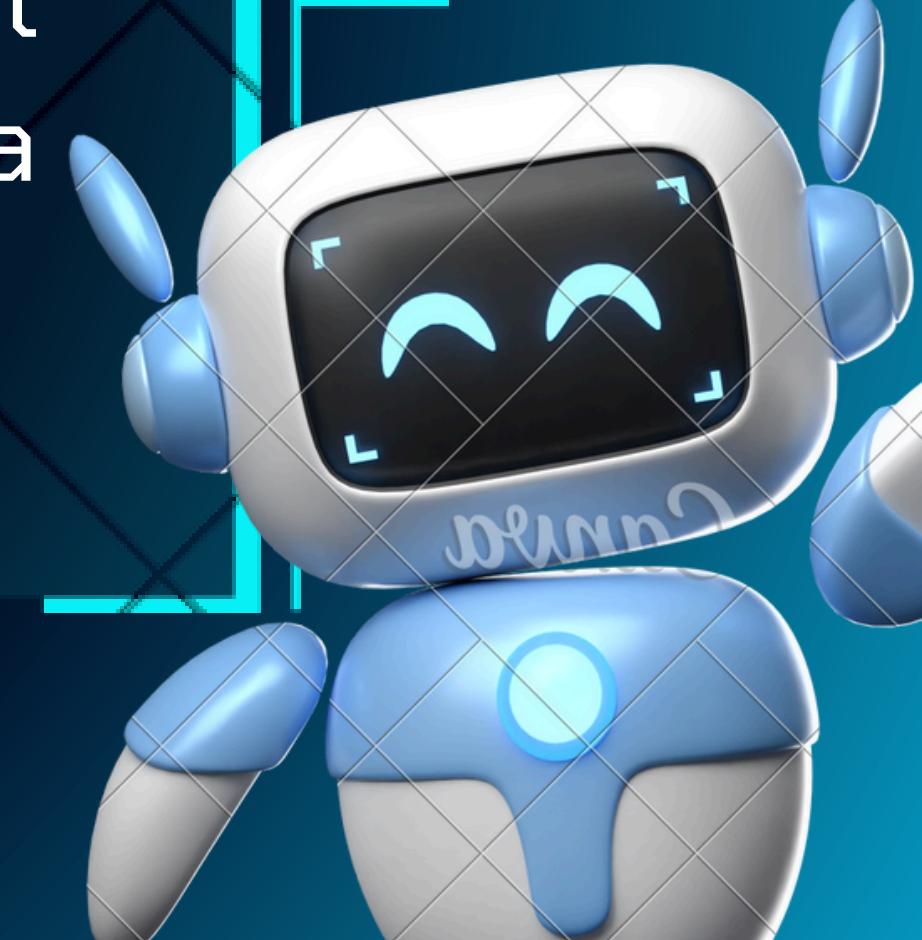
NỘI DUNG

- ① Khái quát
- ② Quá trình hoạt động
- ③ Nguồn gốc
- ④ Đặc điểm
- ⑤ So sánh các Web Server



KHÁI QUÁT

Web server là một thiết bị hoặc phần mềm được cài đặt các chương trình để phục vụ các ứng dụng web. Nó có khả năng tiếp nhận yêu cầu từ các trình duyệt web và gửi phản hồi đến client thông qua giao thức HTTP hoặc các giao thức khác.





Group 6

Home

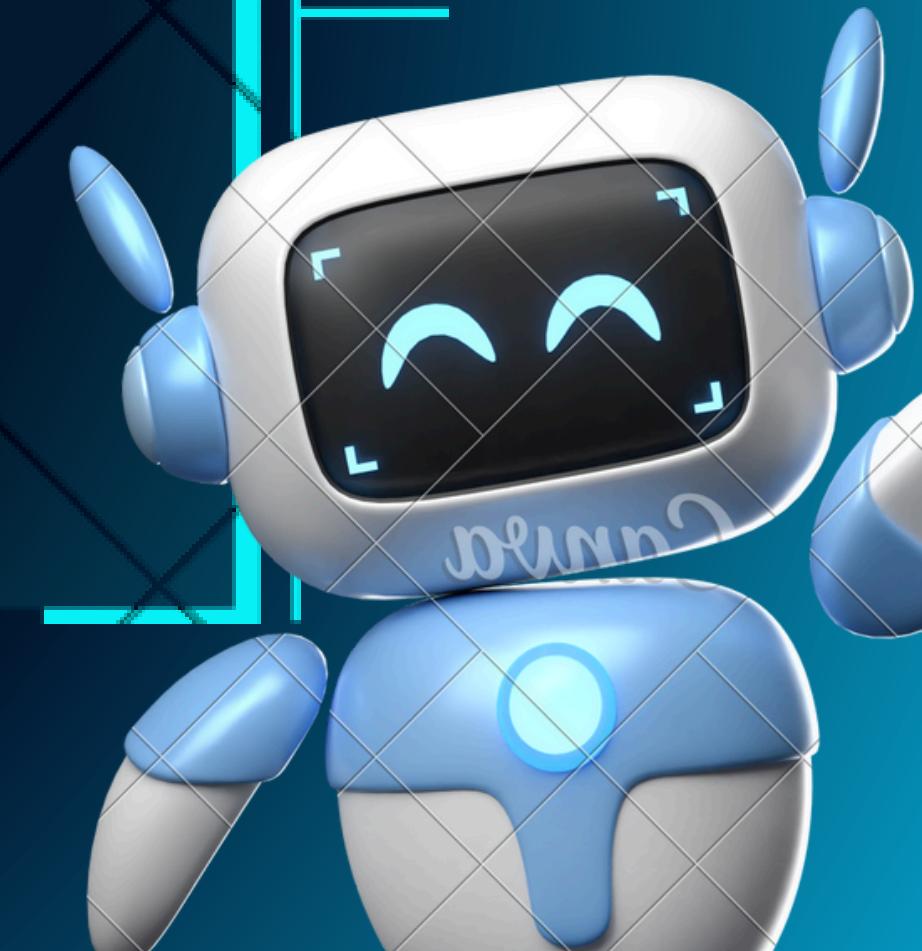
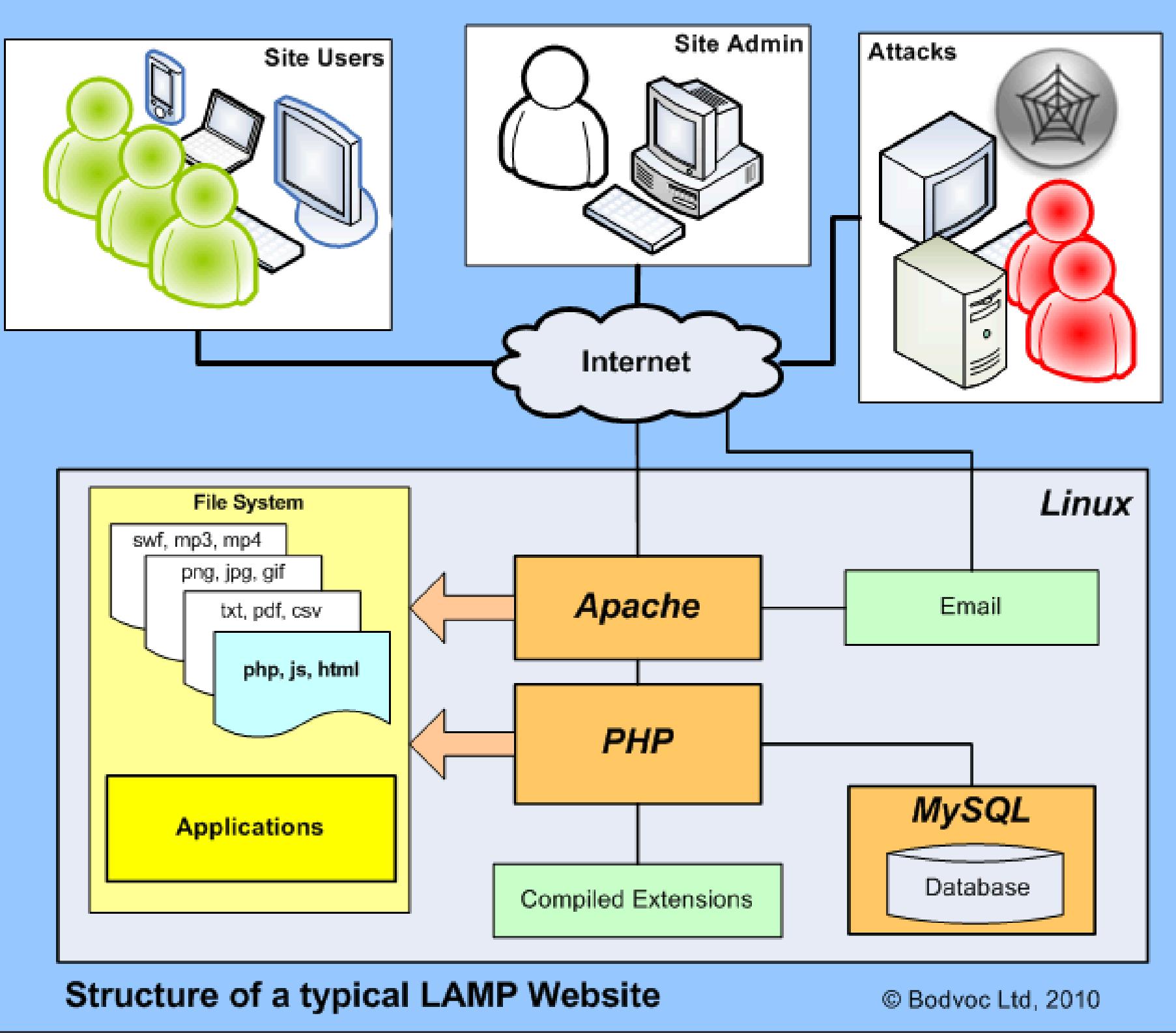
Service

About Us

Contact



KHÁI QUÁT

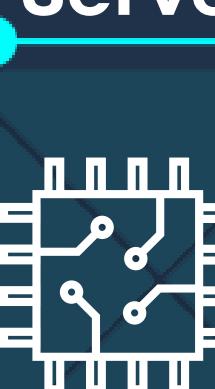




Web Server bao gồm



Server HardWare:



- Là thiết bị vật lý chứa các thành phần phần cứng của máy chủ.
- Công dụng: Thiết bị này cho phép web server kết nối internet và giao tiếp với người dùng, nó có thể được kết nối thông qua Ethernet, Wi-Fi hoặc các công nghệ mạng khác.

Server Software:



- Hệ điều hành
- Phần mềm web server
- Ngôn ngữ lập trình web
- Cơ sở dữ liệu



2

QUÁ TRÌNH HOẠT ĐỘNG

PHÂN GIẢI TÊN MIỀN

THIẾT LẬP KẾT NỐI VÀ GỬI YÊU CẦU

HIỂN THỊ WEBSITE

PHẢN HỒI YÊU CẦU





3 NGUỒN GỐC

- Phát triển bởi một nhóm nhà phát triển tại Trung tâm Siêu Máy Tính Quốc Gia (NCSA) tại Đại học Illinois tại Urbana-Champaign năm 1995.
- Apache nhanh chóng trở nên phổ biến. Tổ chức Apache Software Foundation (ASF) được thành lập vào năm 1999.
- Apache vẫn được sử dụng rộng rãi nhất trên Internet. Thiết kế module và thư viện module mở rộng của nó thích ứng với nhiều trường hợp sử dụng và môi trường khác nhau.

APACHE

- Nginx được phát triển bởi Igor Sysoev, một kỹ sư phần mềm người Nga. Ông bắt đầu phát triển Nginx vào năm 2002 tại Rambler Media.
- Sau khi Nginx trở nên phổ biến và được sử dụng rộng rãi, Igor Sysoev thành lập công ty Nginx, Inc. vào năm 2011 để hỗ trợ việc phát triển và duy trì mã nguồn mở.
- Nginx trở thành một trong những máy chủ web phổ biến nhất trên thế giới, sử dụng cho nhiều mục đích.

NGINX



4

ĐẶC ĐIỂM



- Kiến trúc mở rộng và đa nền tảng
- Module đa dạng và mở rộng
- Cấu hình linh hoạt
- Hỗ trợ cho nhiều ngôn ngữ lập trình
- Hỗ trợ .htaccess
- Độ ổn định và tin cậy
- Hỗ trợ cộng đồng lớn

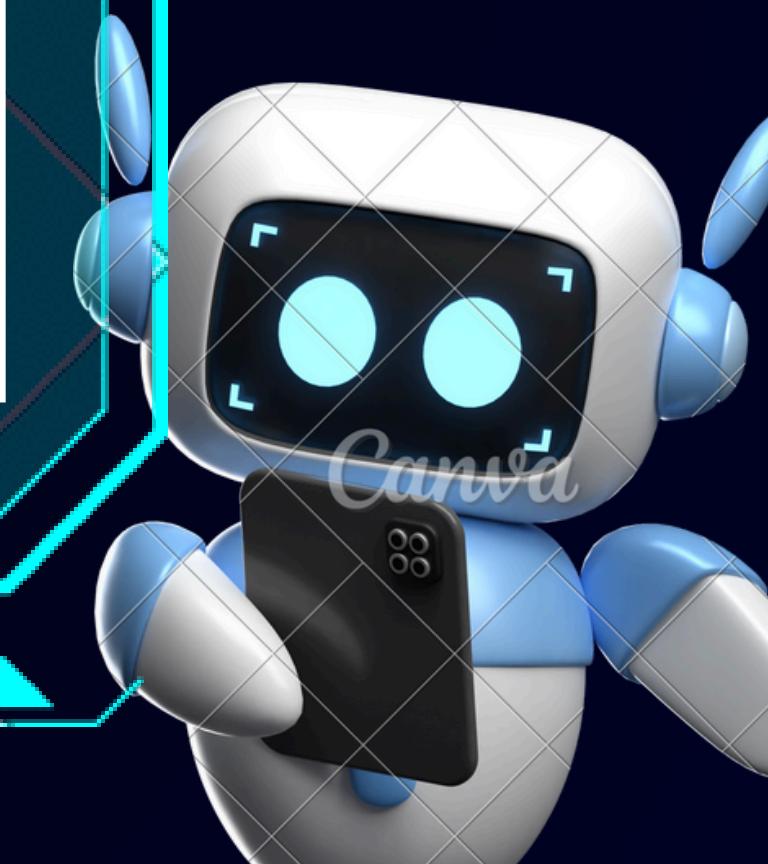
- Kiến trúc Event-driven
- Hiệu suất cao
- Tiêu thụ tài nguyên thấp
- Cấu hình đơn giản
- Module linh hoạt
- Xử lý SSL/TLS tốt
- Proxy và cân bằng tải
- Hỗ trợ mở rộng





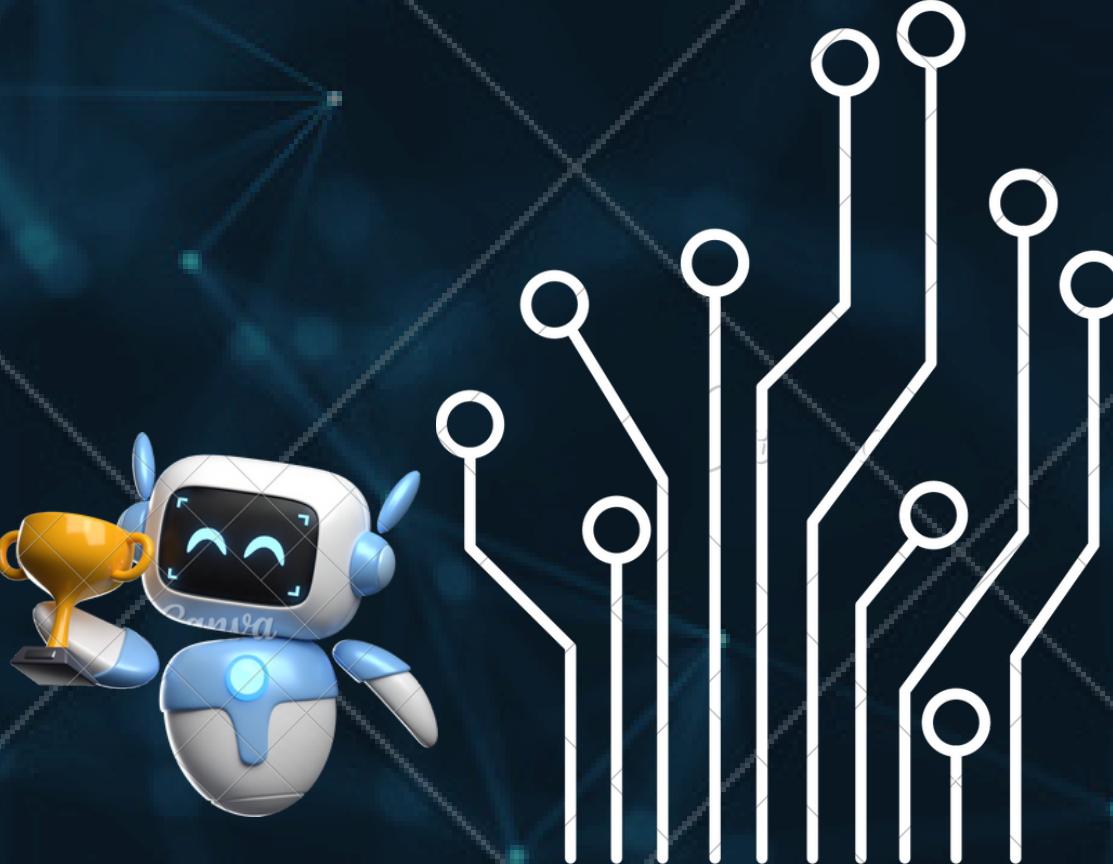
5 SO SÁNH CÁC WEB SERVER

	Ưu điểm	Nhược điểm
Apache	Dễ dùng, module mở rộng, giao diện quản trị, nhiều tài liệu, cộng đồng hỗ trợ lớn, miễn phí, mã nguồn mở.	Hiệu suất thấp hơn Nginx, dùng nhiều tài nguyên hệ thống.
Nginx	Hiệu suất cao, dùng ít tài nguyên hệ thống, cấu hình đơn giản. Hỗ trợ cân bằng tải và proxy ngược.	Tài liệu và cộng đồng hỗ trợ ít hơn Apache, tính năng không phong phú bằng Apache.
IIS	Dễ tích hợp với các dịch vụ Windows.	Chỉ hoạt động trên Windows, giao diện quản lý phức tạp.
LiteSpeed	Hiệu suất cao, tính ổn định cao, nhiều tính năng cao cấp.	Cài đặt và cấu hình phức tạp, chi phí cao.





The end!
Thank You!



THÀNH VIÊN

LÊ NGỌC HIẾU
NGUYỄN VIỆT HOÀNG
NGÔ HỒNG PHÚC
VÕ NGUYỄN THÁI HỌC
TRẦN MINH HIẾU