# **[Web server:NGINX + Apache +Joomla]**

1. **Danh sách thành viên & Công việc**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Họ & tên** | **MSSV** | **Công việc** | **Tiến độ** |
| Dương Tiến Thắng | 175A071153 | - Cài đặt demo NGINX, Apache, Joomla bao gồm  - Hướng dẫn sử dụng  - Tìm hiểu tài tiệu về NGINX, Apache, Joomla  - Phân tích Ưu điểm / Nhược điểm của NGINX, Apache, Joomla  - So sánh | - Xong tìm hiểu tài liệu về NGINX, Apache, Joomla. |

1. **Nội dung nghiên cứu** 
   1. NGINX, Apache, Joomla là gì?

* [**NGINX**](https://www.nginx.com/resources/glossary/nginx/)

[**NGINX**](https://www.nginx.com/resources/glossary/nginx/) là một phần mềm web server mã nguồn mở nỗi tiếng. Ban đầu nó dùng để phục vụ web HTTP, nay nó còn được dùng làm reverse proxy, HTTP load balancer và email proxy. **NGINX** hoạt động theo kiến trúc bất đồng bộ (asynchronous), hướng sự kiện (event driven). Kiến trúc này có thể hiểu là những threads tương đồng nhau sẽ được quản lý trong một tiến trình (process), và mỗi tiến trình hoạt động chưa các thực thể nhỏ hơn gọi là worker connections. Cả bộ đơn vị này chịu trách nhiệm xử lý các threads. Worker connections sẽ gửi các truy vấn cho một worker process, worker process sẽ gửi nó tới process cha (master process). Cuối cùng, master process sẽ trả kết quả cho những yêu cầu đó.

* **Apache**

**Apache** là phần mềm web server miễn phí mã nguồn mở. Nó đang chiếm đến khoảng [46% thị phần websites](https://w3techs.com/technologies/details/ws-apache/all/all) trên toàn thế giới. Tên chính thức của Apache là **[Apache HTTP Server](https://httpd.apache.org/" \t "_blank)**, được điều hành và phát triển bởi Apache Software Foundation.

Apache không phải là server vật lý, nó là một phần mềm chạy trên server đó. Công việc của nó là thiết lập kết nối giữa server và trình duyệt người dùng  rồi truyền, trao đổi file cấu trúc 2 chiều dạng **client-server**. Apache là một phần mềm đa nền tảng, nó hoạt động tốt với cả server Unix và Windows. Khi khách truy cập tải một trang web, trình duyệt sẽ gửi yêu cầu tải trang web đó lên server. Sau đó, **Apache** sẽ trả kết quả với tất cả đầy đủ các file cấu thành nên trang mà khách hàng muốn truy cập bao gồm cả nội dung, hình ảnh, video,… Server và client sẽ giao tiếp với nhau qua **giao thức HTTP**, khi đó Apache đảm nhận trách nhiệm đảm bảo tiến trình này diễn ra mượt mà và bảo mật một cách tối ưu nhất.

Với cách hoạt động như vậy, **Apache** là một nền tảng module có độ tùy biến rất cao. Nó cho phép quản trị server có cả quyền tắt hoặc thêm chức năng. Đặc biệt, Apache có module cho bảo mật caching, URL rewriting, chứng thực mật khẩu,… Giúp bạn bảo vệ trang web của mình một cách an toàn nhất.

* **Joomla**

**Joomla!** là một [hệ quản trị nội dung](https://vi.wikipedia.org/wiki/H%E1%BB%87_qu%E1%BA%A3n_tr%E1%BB%8B_n%E1%BB%99i_dung) mã [nguồn mở](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ph%E1%BA%A7n_m%E1%BB%81m_ngu%E1%BB%93n_m%E1%BB%9F), được cung cấp miễn phí theo giấy phép GNU. Joomla được phát triển từ [Mambo](https://vi.wikipedia.org/wiki/Mambo_(CMS)), được viết bằng ngôn ngữ [PHP](https://vi.wikipedia.org/wiki/PHP) và kết nối tới [cơ sở dữ liệu](https://vi.wikipedia.org/wiki/C%C6%A1_s%E1%BB%9F_d%E1%BB%AF_li%E1%BB%87u) [MySQL](https://vi.wikipedia.org/wiki/MySQL), cho phép người sử dụng có thể dễ dàng xuất bản các nội dung của họ lên [Internet](https://vi.wikipedia.org/wiki/Internet) hoặc [Intranet](https://vi.wikipedia.org/wiki/Intranet). **Joomla** vô cùng mạnh mẽ và hoàn toàn miễn phí.

Joomla! có các đặc tính cơ bản là: [bộ đệm trang](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=B%E1%BB%99_%C4%91%E1%BB%87m_trang&action=edit&redlink=1) (*page caching*) để tăng tốc độ hiển thị, [lập chỉ mục](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=L%E1%BA%ADp_ch%E1%BB%89_m%E1%BB%A5c&action=edit&redlink=1), [đọc tin RSS](https://vi.wikipedia.org/wiki/RSS_(%C4%91%E1%BB%8Bnh_d%E1%BA%A1ng_t%E1%BA%ADp_tin)) (*RSS feeds*), trang dùng để in, bản tin nhanh, [blog](https://vi.wikipedia.org/wiki/Blog), [diễn đàn](https://vi.wikipedia.org/wiki/Di%E1%BB%85n_%C4%91%C3%A0n_(%C4%91%E1%BB%8Bnh_h%C6%B0%E1%BB%9Bng)), [bình chọn](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=B%C3%ACnh_ch%E1%BB%8Dn&action=edit&redlink=1), lịch biểu, tìm kiếm trong site và [hỗ trợ đa ngôn ngữ](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=H%E1%BB%97_tr%E1%BB%A3_%C4%91a_ng%C3%B4n_ng%E1%BB%AF&action=edit&redlink=1). Hầu hết các website trên thế giới đều sử dụng Joomla.