

ARQUITECTURAS

1. XAMPP

Es una plataforma web libre (no es propietaria, es decir, es gratuita) que posibilita la instalación de varios módulos y en diferentes sistemas operativos (Windows, Linux, Mac,...):

- Apache: Servidor web compatible con el protocolo HTTP que permite entre otras funciones crear hosts virtuales, alias ilimitados, implementar bases de datos relacionales,...
- MySQL/MariaDB: Gestores de Bases de datos relacionales
- Intérpretes para PHP y Perl (Lenguaje de programación para entre otras opciones programar aplicaciones web dinámicas)
- El servidor FTP FileZilla
- Además se pueden instalar CMS como WordPress, Drupal y Joomla!

2. WAMPP

Es una plataforma web como XAMPP pero con la diferencia de que solo se puede instalar en Windows y no se pueden instalar los CMS. Incluye igualmente Apache, MySQL/MariaDB e intérpretes para PHP y Perl.

Por el contrario, WAMPP tiene un explorador de archivos por lo que no es necesario acceder a ellos usando la URL, lo cual es en parte algo positivo.

3. LAMPP

Sería el equivalente de WAMPP ya que incluye Apache, MySQL y PHP pero para Linux y además también para Python.

Las diferencias principales con XAMPP serían que las actualizaciones son automáticas y que puede ser usado en servidores web públicos.

4. MEAN

En esta plataforma web se utiliza MongoDB como Base de Datos pero es NoSQL, es decir, no utiliza SQL como lenguaje principal para realizar consultas en la base de datos, pero sí puede utilizarse.

MEAN incluye además ExpressJS que es un framework de Node.js, éste último también incluido en MEAN. Node.js es utilizado principalmente para el lado del servidor y se ejecuta mediante JavaScript.

Por último, MEAN también incluye un framework que se emplea para trabajar en el lado del cliente, como es AngularJS.

5. LEMP

En LEMP se utiliza como sistema operativo Linux, un servidor Nginx, MySQL/MariaDB como gestor de bases de datos y PHP/Perl/Python de lenguaje de programación.

Nginx es un servidor web como lo es Apache pero con la diferencia de que puede procesar varias conexiones usando solo un hilo. En cambio, Apache cuando crea una nueva conexión tiene que crear un nuevo hilo pudiendo llegar hasta 10. Por ello Nginx es mucho mejor cuando hay decenas de conexiones simultáneas.

6. AMPPS

En AMPPS que es para varios sistemas operativos, se incluye Apache como servidor, MySQL y MongoDB como gestores de bases de datos, PHP, Perl y Python como lenguajes.

Una de las características que la hacen diferente es que mediante un instalador gráfico llamado Softaculous se pueden instalar aplicaciones como las anteriores y otras muchas más. Además con Softaculous se puede probar software sin instalarlo previamente, CMS como WordPress, Prestashop, Joomla,...

Añadir también que AMPPS dispone de un gestor de bases de datos SQLite llamado SQLite Manager

7. BitNami

Es un instalador de aplicaciones y pilas de desarrollo que van compiladas en un paquete ya preparado para instalarse por ejemplo en servidores web como Apache. Entre las plataformas web, o también llamadas pilas o stacks en inglés, que BitNami ofrece está XAMPP, LAMPP, WAMPP,... Entre las aplicaciones hay CMS como PrestaShop, Drupal, WordPress,... Ofrece también frameworks como Django para Python,...

En cuanto a los instaladores BitName ofrece varias opciones:

- Instalar la aplicación en la nube, con un sistema operativo Debian y unos servidores, base de datos y lenguajes
- Instalar la aplicación en una máquina virtual con Debian como sistema operativo y lo del punto anterior también incluido
- Un stack de aplicaciones (como XAMPP)
- Un contenedor Docker donde Bitnami incluye solamente la aplicación y una utilidad llamada Stacksmith para crear contenedores personalizados
- Contenedores personalizados en Kubernetes donde BitNami ha creado varias aplicaciones que son instaladas con el gestor de aplicaciones de Kubernetes Helm.