Puesta en marcha de un SGBD y un servidor local

* 1. ¿Qué es Apache?

Apache es un servidor de web HTTP de código abierto. Un servidor web es un software que responde a las solicitudes de los navegadores web. En estos momentos, Apache es uno de los servidores web más populares del mundo. Ello se debe, entre otras cosas, a que Apache es un software de alta calidad y de código abierto (*open source*), lo que significa que puede descargarse de forma gratuita desde Internet.

Apache es uno de los mayores éxitos del software libre y su aceptación entre los servidores web es tan grande que ha llegado hasta el punto de llegar a ser un serio competidor del servidor de web de Microsoft (IIS, *Internet information server*). Desde 1996, Apache es el servidor web más popular de Internet, hasta llegar a la actual cota de un 68% de los servidores web frente un 31% sobre IIS (*Fuente: http://news.netcraft.com*). Su desarrollo es continuo y su portabilidad le ha llevado a plataformas como Windows, a los sistemas Unix y a plataformas como MacOS.

.

Las principales ventajas de usar este el servicio web son las siguientes:

* De código abierto y gratuito, con una gran comunidad de usuarios.
* Parches de seguridad regulares y actualizados con frecuencia.
* Multiplataforma. Está disponible en servidores Windows y Linux.
* Personalización mediante .htaccess independiente en cada hosting.
* Compatible con los principales CMS y tiendas online y plataformas e-learning

Nginx es otro servidor web, su primer lanzamiento fue en 2004, y se ha vuelto popular de forma muy rápida debido a las ventajas que ofrece a la hora de gestionar un tráfico elevado por encima de las 10000 conexiones al mismo tiempo.

Como medida para poder atajar las desventajas de Apache en cuando a limitación de conexiones, nuestros servidores cuentan con una configuración de Apache y Nginx funcionando en paralelo, de esta manera podemos ofrecer un servicio web de alto rendimiento.

* 1. ¿Qué es PHP?

PHP es un lenguaje de programación para desarrollar aplicaciones y crear sitios web que conquista cada día más seguidores. Fácil de usar y en constante perfeccionamiento es una opción segura para aquellos que desean trabajar en proyectos calificados y sin complicaciones

PHP (acrónimo recursivo de PHP: Hypertext Preprocessor). Es un lenguaje de programación tipo *script* para entornos web con unas funciones muy semejantes a las de ASP y JSP, utilizado, sobre todo, en servidores Linux para personalizar la información enviada a los usuarios que acceden a un sitio web. Desde un punto de vista técnico, es un lenguaje interpretado de alto nivel, similar en construcciones léxicas y sintácticas a C, C++, Java y Perl, por lo que a quienes ya conozcan estos lenguajes les resultará muy fácil comenzar a escribir código PHP.

PHP es un lenguaje incrustado (*embedded*) en páginas HTML. El código PHP se interpreta en el lado del servidor de web, desde donde se genera la página HTML solicitada antes de llevar a cabo su transmisión al navegador. De esta forma, podemos programar aplicaciones asociadas al servidor de web, aumentando, así, la funcionalidad de dicho servidor.

Una de las características principales de PHP es que es un lenguaje mucho más dinámico que la mayoría de las otras opciones que existen.

Por lo tanto, es esencial para desarrollar sitios que tienen aplicaciones más complejas y, para eso, necesitamos dos cosas: agilidad en el tiempo de respuesta y conexión a una gran base de datos. Por ejemplo, ¡nada menos que Facebook usa PHP!

En la práctica, la idea de usar este lenguaje es disminuir el tiempo de carga de las páginas, permitiendo que el servidor trabaje con más suavidad para cargar plugins y aplicaciones en los sitios web.