

Servidor web

¿Qué es un servidor web?

Los servidores web (web server) son un componente de los servidores que tienen como principal función almacenar, en web hosting, todos los archivos propios de una página web (imágenes, textos, videos, etc.) y transmitirlos a los usuarios a través de los navegadores mediante el protocolo HTTP (Hypertext Transfer Protocol).

¿Cuáles son las características de un servidor web?

A nivel de software:

- Sistema Operativo
- Sistemas de archivos
- Software servidor HTTP
- Virtual Hosting
- Despacho de ficheros estáticos y dinámicos
- Monitoreo de Red y Límites
- Sistema de seguridad

A nivel de hardware:

- Rack y gabinete
- CPU
- Memoria RAM
- Unidades de almacenamiento
- Puerto de red

Comparativa entre servidores web:

Apache HTTP

- ✓ **Software de código abierto y gratuito**
- ✓ Funciones incorporadas para autenticación y validación de users
- ✓ **Es uno de los servidores más utilizados**
- ✓ Es **multiplataforma**, o sea compatible con Windows, Linux, iOS, Unix, etc.
- ✓ Es **flexible y personalizable**, por lo cual se pueden activas o desactivar sus funcionalidades
- ✓ Es **compatible** con apps
- ✓ **Arquitectura está basada en módulos**
- ✓ Fácil de configurar e instalar
- ✓ **Seguridad** al software por los módulos de Autorización y Autenticación

Nginx

- ✓ **Software de código abierto**
- ✓ Alto rendimiento
- ✓ **Gestiona sitios web de alto tráfico**
- ✓ Uno de los servidores web más usados
- ✓ Funciona bien con PHP-FPM
- ✓ **Arquitectura basada en eventos**
- ✓ **Bajo consumo de batería**
- ✓ **Multiplataforma** compatible con Windows, Linux, iOS, Unix, etc.
- ✓ Cuenta con una **versión de pago**

LiteSpeed

- ✓ **Software de pago**
- ✓ Tiene 3 licencias: *Free Starter*, *Site Ownes* y *Web Host*
- ✓ **Alto rendimiento y escalabilidad**
- ✓ Arquitectura basada en eventos
- ✓ Puede **atender miles de consultas de forma segura**
- ✓ Se planteó como una **alternativa a Apache**, esto para mejorar el rendimiento en momentos de alto tráfico.
- ✓ **Compatibilidad** con los archivos .htaccess y las aplicaciones web diseñadas para Apache

Microsoft IIS

- ✓ Desarrollado por Microsoft y **fue creado solamente para el sistema operativo de la misma marca**
- ✓ Se ejecuta con gracias a la tecnología IIS (*Internet Information Services*)
- ✓ Compatible con páginas programadas en ASP o .net
- ✓ **Integración de lenguajes y tecnologías limitada**
- ✓ **Modelo de proceso único**: un solo proceso maneja todas las peticiones.
- ✓ La arquitectura es modular
- ✓ Es posible **agregar funciones adicionales**
- ✓ Se puede configurar para utilizar PHP, VBScript, Perl y Java
- ✓ Cuenta con **múltiples características de seguridad** y mecanismos de autenticación integrados