

Sistema de Gestión de Contenidos (CMS)

Servidor Web

¿Qué es un servidor web y cómo funciona?

Un servidor web es un programa o dispositivo informático que facilita la transferencia de datos entre un sitio web y sus visitantes.



Servidor Web

- Un servidor web es un ordenador que almacena páginas web y las hace accesibles a los navegadores web.
- Sirve contenidos web:
como páginas web o archivos

a través de Internet mediante protocolos web como HTTP (Protocolo de Transferencia de Hipertexto).

Los servidores web están conectados a Internet 24 horas al día, 7 días a la semana, por lo que están disponibles siempre que alguien quiera acceder a la información almacenada en ellos.

◦ Servidor Web

◦ ¿Cómo funciona un servidor web?

- Un servidor web funciona recibiendo peticiones de los navegadores y respondiendo a ellas.
- Cuando alguien quiere ver una página web o un archivo (cliente), el navegador envía una petición a través de Internet al servidor web.

El servidor web interpreta la petición y busca en su almacén la página web o el archivo solicitados.

Características y usos de un servidor web

Alojar aplicaciones web:

- los servidores web pueden alojar aplicaciones web como webmail, sistemas de gestión de contenidos y sitios web de comercio electrónico.

Almacenar páginas web:

- para que los visitantes puedan acceder a ellas a través de Internet.

Servir recursos web:

- servir varios tipos de recursos, como archivos HTML, imágenes, vídeos y archivos de audio.

Servidor Web

- **Proporcionar acceso seguro:** los servidores web ofrecen un entorno seguro para que los usuarios accedan a la información.

Controlar el tráfico del sitio web:

- controlan el tráfico del sitio web para garantizar que el rendimiento del servidor no se vea comprometido cuando hay altos niveles de tráfico en el sitio.

Proporcionar servicios web: Los servidores web también pueden proporcionar servicios web como API web

Servidor Web

Gestionar bases de datos:

- se utilizan a menudo para gestionar bases de datos, que almacenan información para aplicaciones web.

Implementar medidas de seguridad:

- pueden implementar varias medidas de seguridad para protegerse contra ataques maliciosos.

Analizar el tráfico web:

- pueden analizar el tráfico web para identificar tendencias y patrones en el comportamiento de los usuarios.

Soportar múltiples lenguajes:

- admiten varios lenguajes de programación, lo que permite a los desarrolladores crear páginas web y aplicaciones dinámicas.

Tipos de servidores web

Los servidores web pueden dividirse en tres categorías principales:

servidor de aplicaciones web

servidor de alojamiento web

servidor proxy web

servidor de aplicaciones web

- es un servidor web que aloja aplicaciones web. Se encarga de ejecutar aplicaciones basadas en web, como sistemas de gestión de contenidos o sitios de comercio electrónico.



- **servidor de alojamiento web** es un servidor web que proporciona servicios de alojamiento web. Este tipo de servidor web se encarga de proporcionar espacio de almacenamiento web, ancho de banda y otras funciones de alojamiento web a los webmasters.

servidor proxy web es un servidor web que actúa como intermediario entre el navegador web y la página web o el archivo que se solicita. Puede utilizarse para filtrar solicitudes maliciosas u ocultar direcciones IP de sitios web.

Servidores web actuales



Servidor Web

El software de servidor web más popular es **Apache**, seguido de Internet Information Services (**IIS**) de Microsoft y **NGINX**.

Estos servidores web representan más del 80% del tráfico web mundial.

Otros servidores web populares son LiteSpeed, Node.js y servidores web basados en Java como Tomcat y Jetty.

Algunos funcionan en todos los sistemas operativos disponibles en el mercado (windows, linux, mac), otros solo se centran en algún sistema operativo en particular.

¿De código abierto?

Apache, NGINX y LiteSpeed.

Estos servidores web de código abierto ofrecen las mismas prestaciones que las opciones de pago.

- con mayor flexibilidad y opciones de personalización.

Instalacion - servidor web local

Instalar software de servidor web:

- El primer paso es instalar software de servidor web como Apache, NGINX o Microsoft IIS en el ordenador que quieras utilizar como servidor web.

Configurar el servidor web:

- configurar los ajustes del servidor web y crear páginas web.
- **Crear una página web:**
- crear páginas web. (HTML, CSS y JavaScript.)

Probar el servidor web:

Acceder a la página web desde un navegador.



Gracias!