

Universidad Tecnológica de Xicotepec de Juárez

Ingeniería en Desarrollo y Gestión de Software

Materia: Desarrollo de Dispositivos Inteligentes

Conexión de host

Integrantes:

Elisama Arturo Calva Moreno M-200561

Eliel Díaz Galindo M-200327

Mariela González López M-181193

Fabricio Guzmán Vite M-180610

Docente: MTI. Marco Antonio Ramírez

9° "A"

Mayo-Agosto 2023

¿Qué es el Hosting?

Un hosting es un servicio de alojamiento para sitios web. En lugar de alojar personas, el hosting web aloja los contenidos de tu web y tu correo electrónico para que puedan ser visitados en todo momento desde cualquier dispositivo conectado a Internet.

Cuando quieres consultar un archivo en tu ordenador, ese contenido está almacenado en algún sitio, puede ser en el disco duro de tu equipo o un dispositivo de almacenamiento usb, por ejemplo.

Lo mismo sucede con el contenido de las webs, debe estar almacenado en algún sitio y para que pueda ser visitado a través de Internet tendrá que estar almacenado en un servidor web.

Un servidor es un equipo informático mucho más potente que un ordenador convencional, conectado a Internet las 24 horas para que los contenidos que almacena puedan ser visitados en cualquier momento. El servidor es el equipo físico, el hardware, y desde él se ofrecen diferentes tipos de hosting web: hosting compartido, VPS, cloud, hosting WordPress, hosting elástico, etc.

En Web empresa contamos con una infraestructura técnica compuesta por cientos de servidores que se ubican en un Centro de Datos (instalaciones especializadas para mantener los servidores en condiciones óptimas). Cuando contratas un servicio de hosting, estás contratando un espacio para alojar tu web en nuestros servidores.

¿Cómo funciona el hosting o alojamiento web?

Un servidor es una computadora o máquina física que funciona ininterrumpidamente para que tu sitio web esté disponible todo el tiempo para cualquier persona que quiera verlo.

Tu proveedor de hosting web es el responsable de mantener el servidor en funcionamiento, protegerlo de ataques maliciosos y transferir tu contenido (como texto, imágenes, etc) desde el servidor a los navegadores de tus visitantes.

Cuando decides crear una página web nueva, tienes que encontrar una empresa de hosting que te proporcione espacio en un servidor. Tu proveedor de hosting almacena todos tus archivos, medios y bases de datos en el servidor.

Cada vez que alguien escribe tu nombre de dominio en la barra de direcciones de su navegador, tu servidor transfiere todos los archivos necesarios para atender la solicitud.

Puedes alojar tú mismo tu sitio web, pero requiere amplios conocimientos técnicos. El autoalojamiento implica instalar y configurar un servidor web desde cero,

incluyendo el equipo, la infraestructura, el hardware y el software. Además, tendrás que encargarte del mantenimiento.

Un proveedor de servicios de alojamiento web garantiza que tu página web funcione de forma óptima y con mejores protocolos de seguridad. Además, simplifica los numerosos y complejos aspectos del hosting de una página web, desde la instalación del software hasta el soporte técnico.

¿Qué tipos de hosting existen?

Hosting compartido

El hosting compartido es el tipo de alojamiento web más utilizado. En esta modalidad, las cuentas de hosting de diferentes usuarios se alojan en un mismo servidor físico, en el que comparten recursos como la memoria RAM y la CPU. Dentro del hosting compartido también existen diferentes tipos de servicio, en función de su configuración.

El hosting compartido más habitual en el mercado es un servicio básico, en el que los diferentes clientes comparten los recursos del servidor de forma que el comportamiento de la cuenta de un usuario puede afectar a las demás.

En Webempresa ofrecemos otra modalidad de hosting compartido con aislamiento de cuentas. Utilizamos CloudLinux y CageFS para aislar cada cuenta de hosting, para garantizar la estabilidad, el rendimiento y la seguridad del servicio. Así conseguimos que posibles problemas en la cuenta de un usuario no afecten a las demás cuentas alojadas en ese servidor.

Todos nuestros servicios de hosting comparten esta característica, pero tenemos líneas especializadas para diferentes tipos de proyectos: Hosting WordPress optimizado para crear web con WordPress, Hosting WooCommerce para tiendas online y Hosting web para otro tipo de webs creadas con HTML y PHP.

Hosting VPS

Un VPS es un servidor privado virtual. En este tipo de hosting, los usuarios comparten un mismo servidor físico, pero a diferencia del hosting compartido no comparten los recursos.

El servidor físico se divide en una especie de compartimentos estancos mediante virtualización; y cada uno de esos compartimentos sería un VPS con sus propios recursos asignados y garantizados. A diferencia del hosting compartido, los VPS garantizan no solo los consumos de espacio y transferencia, sino también la RAM y la CPU asignada al servicio.

Hosting elástico

El hosting elástico es un tipo de hosting que reúne las ventajas de un hosting compartido y las de un VPS. En él compartiremos servidor físico con otros usuarios, pero tendremos recursos garantizados como en el VPS.

En Webempresa ofrecemos esta modalidad de hosting como alternativa a los VPS. El hosting elástico nos permite crear un entorno tan fácil de gestionar como un hosting compartido y con un precio similar; sin renunciar a la disponibilidad de recursos garantizados.

Hosting Cloud

El cloud o hosting en la nube es un tipo de alojamiento web que se ofrece desde una infraestructura compuesta por varios servidores que trabajan de forma conjunta. El servicio se distribuye en diferentes equipos conectados a una misma red, formando esa nube o cloud.

Es un tipo de alojamiento utilizado normalmente por empresas con necesidades inestables, que tienen variaciones frecuentes por altos picos de tráfico en diferentes períodos de tiempo. El cloud les ofrece una alta disponibilidad de recursos y garantías de uptime ante esas variaciones de demanda, mediante esa configuración en forma de clúster con balanceadores de carga.

Servidor Dedicado

Un servidor dedicado es un tipo de hosting web en el que se ofrece un equipo físico completo para cada cliente. No se comparte el servidor con ningún otro usuario, por lo que todos los recursos están disponibles y garantizados para un único cliente.

¿Cómo elegir el mejor proveedor de hosting?

A medida que tu sitio web crezca, es posible que necesites más espacio de almacenamiento, ancho de banda y otros tipos de recursos. En ese caso, puedes migrar a una solución de hosting más avanzada, como el cloud hosting o el VPS.

Por lo tanto, asegúrate de que el proveedor ofrezca una variedad de servicios de hosting para que puedas actualizar en cualquier momento. Además, hay varios factores a analizar cuando se trata de elegir un proveedor de hosting.

Panel de control

Con un panel de control de hosting, podrás gestionar el servicio de hosting sin tener que entrar en el servidor web. Por lo tanto, es mejor ir con los hosts web que proporcionan una interfaz de usuario fácil de manejar para los usuarios de todos los niveles de habilidad.

Nuestro Panel te permite gestionar tus archivos, crear una copia de seguridad completa e instalar aplicaciones asociadas a tu sitio web, de forma rápida y eficaz.

Tiempo de disponibilidad del hosting

Si los servidores web están mal mantenidos o son inestables, los tiempos de inactividad frecuentes e inesperados pueden afectar seriamente a tu negocio y a la confianza de tus clientes. Por lo tanto, asegúrate de que el host que elijas cumpla con la garantía de tiempo de disponibilidad que prometen.

Una garantía de tiempo de disponibilidad y unas condiciones de servicio justas reflejan el compromiso de las empresas de hosting de mantener sus sistemas en funcionamiento.

Especificaciones técnicas

Además de elegir un servicio de hosting con suficiente espacio en disco, potencia de procesamiento y ancho de banda, debes buscar otras características que ayuden a que tu página web funcione sin problemas.

En Hostinger, nuestros servidores funcionan con CloudLinux y adoptamos tecnologías LiteSpeed para acelerarlos.

Reseñas en línea

Busca reseñas de hosting de sitios web que proporcionen información en profundidad sobre los diferentes proveedores de servicios de hosting. La mayoría de las opiniones de hosting incluyen información sobre el tiempo de disponibilidad y la velocidad, por lo que podrás ver el rendimiento real de los servidores del proveedor.

Seguridad

Comprueba que el proveedor de hosting esté bien equipado con medidas de seguridad avanzadas que ayudan a proteger tu sitio y sus datos de ataques de malware o DDoS.

Pueden incluir gestión de accesos, detección de malware, copias de seguridad automáticas y actualizaciones.

Atención al cliente 24/7

La asistencia al cliente las 24 horas del día es muy útil si tu página web sufre retrasos inesperados, caídas o incluso fallos de seguridad. Comprueba si el servicio de hosting también ofrece recursos de apoyo como tutoriales y bases de conocimiento.

Servicios adicionales

Un gran plan de hosting ofrece una excelente relación calidad-precio si contiene complementos y funciones gratuitas como un certificado SSL, una cuenta de correo profesional o una red de distribución de contenidos (CDN).

¿Cuál es la diferencia entre hosting y dominio?

Además de registrarte en un servicio de alojamiento web, el siguiente paso para crear una página web es buscar y comprar un dominio. Si bien el hosting web te permite alquilar un espacio de servidor para tu sitio, el dominio es la dirección de tu sitio. Hosting y dominio son dos partes diferentes, pero igual de esenciales para cualquier sitio web.

Mientras que el hosting se utiliza para almacenar tu sitio web, un dominio actúa como la identidad digital del sitio web, permitiendo a la gente acceder fácilmente a él.

Un dominio suele consistir en el nombre de un sitio web y una extensión de dominio como .com, .org o .net. Igualmente, hay muchas otras opciones y nuevos nombres de dominio como. xyz, que están entre las alternativas más populares hoy en día.

Un dominio y una cuenta de hospedaje web pueden comprarse al mismo proveedor o a proveedores diferentes. Muchas empresas de hosting, como Hostinger, ofrecen también el registro de dominios.

Para empezar, elige un nombre de dominio y comprueba su disponibilidad.

Una vez que encuentres un nombre de dominio único, regístralo en un registrador de dominios. Si no es la misma empresa que elegiste para alojar tu sitio, compra un plan de hosting y luego apunta el nombre de dominio.

Otra opción es adquirir un hosting que incluya el registro de un dominio gratis, una solución mucho más sencilla y asequible.

Sin embargo, si no estás satisfecho con el servicio de hosting prestado, puedes migrar el sitio a un nuevo proveedor de hosting. Sólo tienes que asegurarte de que la empresa es compatible con el framework de tu página web.