

Sistema de Gestión de Contenidos (CMS)

Como trabaja un CMS

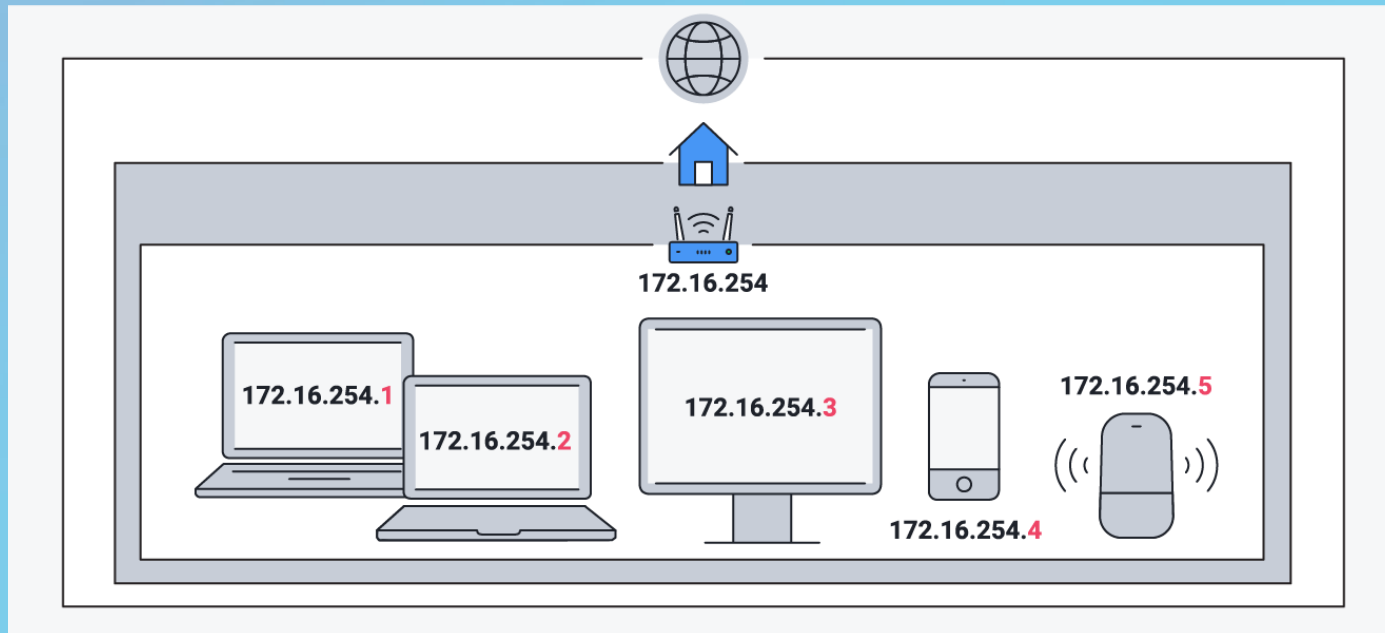




Hosting y Dominios





- **Sistema de nombres de dominio (DNS)**
- **direcciones IP**



- 
- 
1. identifican a otras computadoras en Internet
 2. no son particularmente amistosas con los seres humanos.

¿Quién quiere memorizar una dirección como 74.125.20.113 ¿O la dirección IP v6 aún más larga?

- El **Sistema de nombres de dominio (DNS)** nos da a los seres humanos una manera fácil de identificar a dónde queremos ir en Internet.

Nombre de Dominio

Un nombre de dominio es una dirección amigable para humanos de un sitio web, algo fácil de recordar y teclear.

escribimos un
nombre de dominio
como
"www.wikipedia.org»



www.google.es

Domino de tercer nivel

Segundo nivel

Primer nivel

https://www.miweb.com/carpeta/pagina.html

1

2

3

4

5

6

1. Protocolo

2. Subdominio

3. Dominio

4. TLD (Top Level Domain) o extension

5. Subcarpeta o directorio

6. Archivo

Proceso: Dominios \leftrightarrow direcciones IP

cada nombre de dominio se mapea a una dirección IP.

Cuando escribimos un URL en la barra de direcciones de nuestro navegador, la computadora tiene que averiguar su dirección IP.



Paso 1: comprueba el "cache" local

Si has visitado un sitio web una vez, es muy probable que lo visites de nuevo. Por eso las computadoras mantienen su propio "cache" local de mapeos de nombre de dominio a IP. El cache se mantiene pequeño, pues elimina dominios que no has visitado en un tiempo o dominios que indican fecha de caducidad.

Paso 2: pregunta al cache del ISP

Cada ISP (proveedor de servicios de Internet) proporciona un servicio de resolución de nombres de dominio y mantiene su propio cache. Tal vez nunca has visitado cierto sitio web, pero tu vecino recién lo hizo, así que el ISP puede buscar el mapeo de nombres de dominio de esa visita. Si no está en el cache del ISP, entonces continúa al siguiente paso

Paso 3: pregunta a los servidores de nombres

Hay servidores de nombres de dominio, dispersos por todo el planeta, que son responsables de dar seguimiento a un subconjunto de los millones de nombres de dominio.



DNS

Domain Name System

Los servidores están ordenados en una jerarquía:

Servidores de nombres raíz → Servidores de nombres TLD → Servidores de nombres de host.

El ISP empieza por preguntar a los servidores de nombres raíz: "¿cuál servidor de nombres conoce dominios .org?"

El servidor de nombres raíz responde con la dirección IP de un servidor de nombres TLD que da seguimiento a dominios ".org".

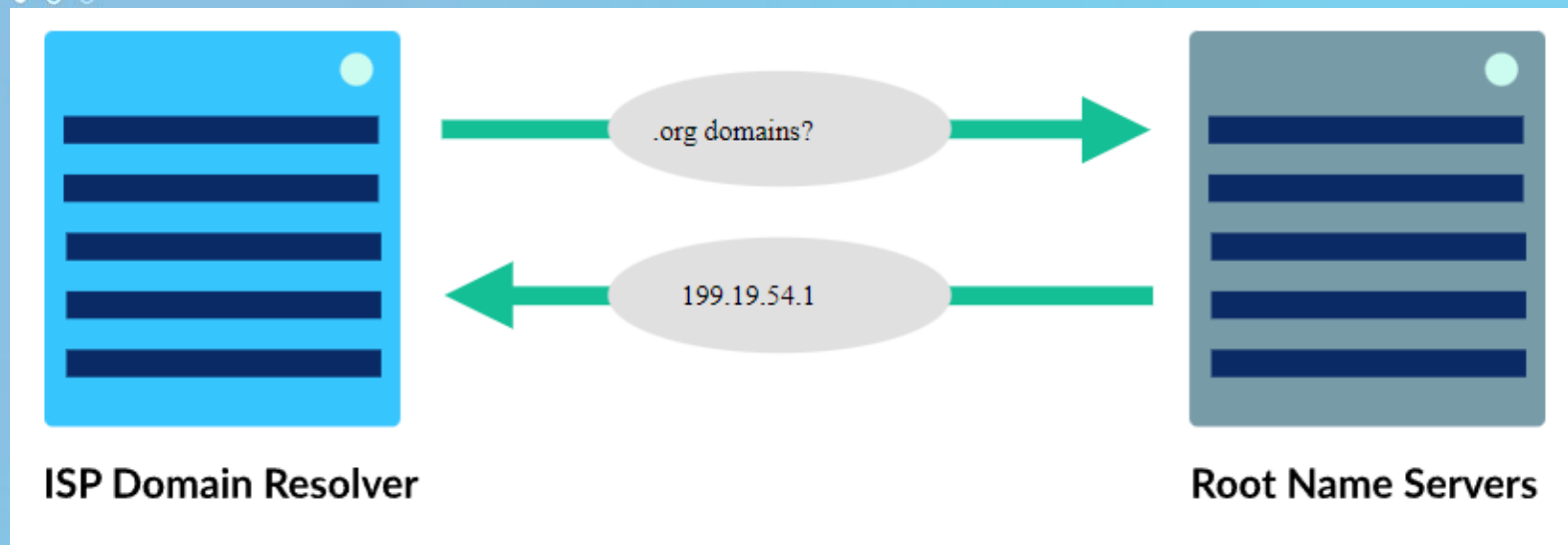


Diagrama con dos servidores, resolución de dominios de ISP a la izquierda y servidores de nombres raíz a la derecha. Una flecha de resolución de dominios de ISP contiene el mensaje "dominios .org?" y una flecha de regreso de los servidores de nombres raíz contiene la dirección IP "199.19.54.1".


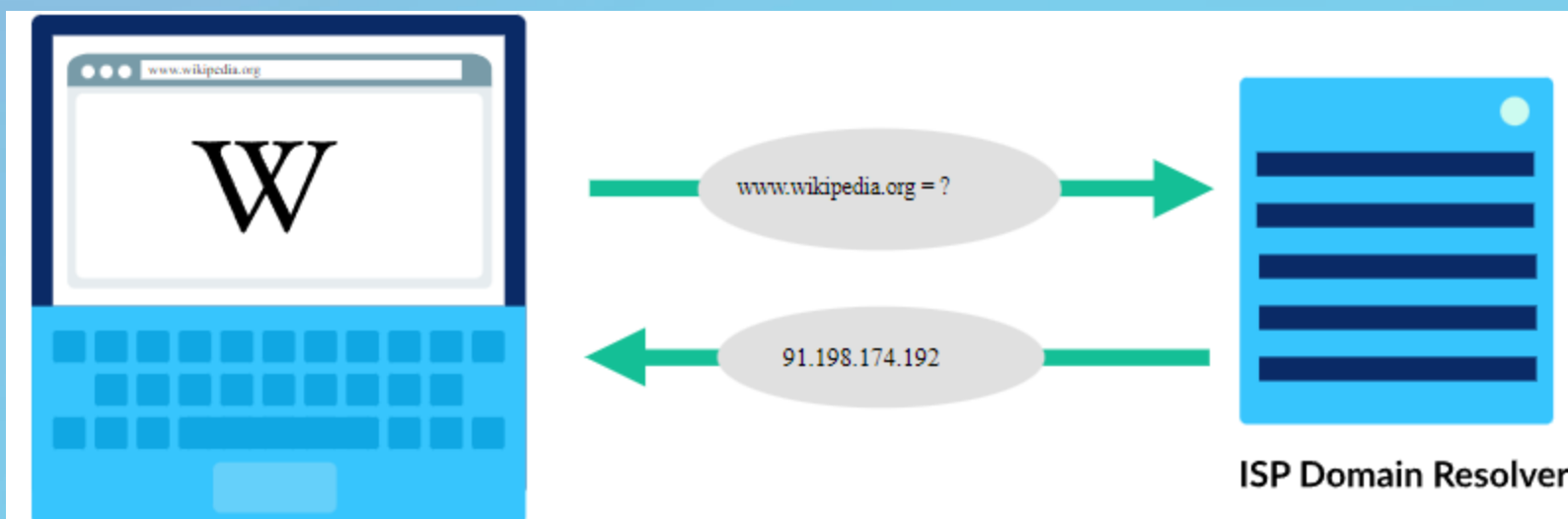


Diagrama con dos servidores, resolución de dominios de ISP a la izquierda y servidores de nombres TLD a la derecha. Una flecha de resolución de dominios de ISP contiene el mensaje "dominios wikipedia?" y una flecha de regreso de los servidores de nombres TLD contiene la dirección IP "208.80.154.238".

Finalmente, el ISP pregunta al servidor de nombres de host: "¿dónde está www.wikipedia.org?" El servidor de nombres



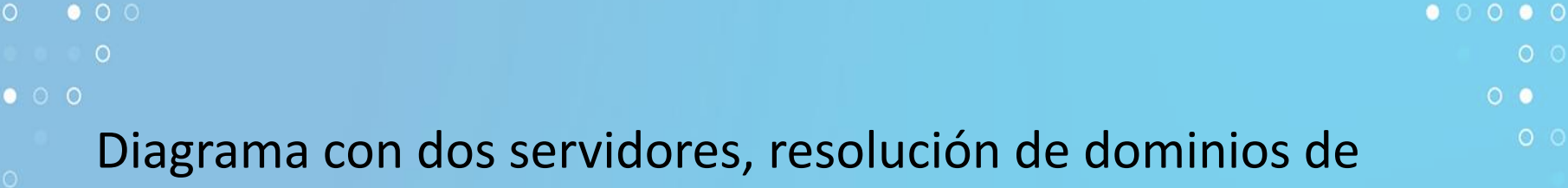


Diagrama con dos servidores, resolución de dominios de ISP a la izquierda y servidores de nombres de host a la derecha. Una flecha de resolución de dominios de ISP contiene el mensaje "www.wikipedia.org?" y una flecha de regreso de los servidores de nombres de host contiene la dirección IP "91.198.174.192".

El ISP envía la dirección IP de vuelta a la computadora solicitante, y ahora nuestra computadora puede conectarse con éxito con la computadora que maneja ese dominio.

Hosting



¿Qué es un hosting?

Un hosting es un servicio de **alojamiento online** que te permite publicar un sitio web en Internet. Cuando contratas un **servicio de hosting**, básicamente alquilas un **espacio en un servidor** físico donde puedes almacenar todos los archivos y datos necesarios para que tu sitio web funcione correctamente.



• • • • • ¿Cómo funciona el hosting o alojamiento web?

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

Tu proveedor de alojamiento 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.

Tu proveedor de hosting almacena todos tus archivos, medios y bases de datos en el servidor.

¿Qué tipos de hosting existen?

Hosting Compartido

Hosting VPS (Servidor virtual privado)

Alojamiento en la nube (Cloud Hosting)

Hosting WordPress

Hosting con servidor dedicado

Hosting Compartido

Este tipo de alojamiento web es una de las opciones más elegidas para responder a las necesidades de hosting web y una excelente solución para la mayoría de las pequeñas empresas y blogs personales. **Con este tipo de alojamiento web, compartes un servidor con otros clientes.** Los sitios web alojados en el mismo servidor comparten todos los recursos, como la memoria, el poder de cómputo, el espacio en disco y otros.



Pros:

Bajo costo, perfecto para páginas web de negocios pequeños

No se necesitan conocimientos técnicos específicos

Servidor pre-configurado

Contras

Poco o ningún control sobre la configuración del servidor

Los aumentos del tráfico en otros sitios web pueden ralentizar tu sitio

Hosting VPS



Cuando usas un servidor virtual privado, o VPS para abreviar, todavía estás compartiendo un servidor con otros usuarios.

Sin embargo, tu servidor web te asigna una partición completamente separada en ese servidor.

Esto significa que obtienes un espacio de servidor dedicado y una cantidad reservada de recursos y memoria.

De hecho, el alojamiento VPS puede ser excelente para empresas medianas con un número de páginas web y tráfico en rápido crecimiento.

• Cloud Hosting



El cloud hosting es actualmente la solución más **confiable del mercado**.

Con el alojamiento en la nube, tu proveedor te brinda un grupo de servidores y tus archivos y recursos se replican en cada servidor.

Cuando uno de los servidores en la nube está ocupado o encuentra un problema, tu tráfico se enruta automáticamente a otro servidor en el clúster.

Esto resulta en poco o ningún tiempo de inactividad, lo cual es excelente si posees un sitio web muy ocupado.

Hosting WordPress



El hosting WordPress es una forma particular de hosting compartido, creado para propietarios de sitios de WordPress.

Su servidor está configurado específicamente para WordPress y tu sitio viene con plugins preinstalados para tareas cruciales, como el almacenamiento en caché y la seguridad.



Debido a la configuración altamente optimizada, tu página web se carga mucho más rápido y se ejecuta con menos problemas. Los planes de alojamiento de WordPress con frecuencia incluyen características adicionales relacionadas con WordPress, como temas prediseñados de WordPress, creadores de páginas de arrastrar y soltar y herramientas de desarrollo específicas.

Servidor dedicado



Un host web con servidor dedicado significa que tienes tu propio servidor físico dedicado exclusivamente para tu sitio. Por lo tanto, el alojamiento dedicado te brinda una flexibilidad increíble para manejar tu página web. Puedes configurar tu servidor como quieras, elegir el sistema operativo y el software que quieres utilizar, y configurar todo el entorno de hosting según tus propias necesidades. Se requieren conocimientos técnicos y de administración de servidores

¿Cómo elegir el mejor proveedor de hosting?

- 
- 
- averiguar en grupo
 - Que es un hosting
 - Tipos de hosting actuales
 - Precios
 - Prestaciones
 - Cual de los siguientes considera indicado para su proyecto?

Gracias....

