



# SERVIDOR WEB

## ¿Qué es un servidor web?

Un servidor web es una plataforma computacional muy potente que resguarda datos para ser consultados por diversos usuarios. Cuenta con un software que entrega la información solicitada por visitantes o miembros de un grupo de trabajo, a través de un dispositivo conectado a la red.

Un servidor web algunas veces puede ser definido como un hardware y como un software; porque efectivamente posee cualidades de ambos. Es una computadora con una alta potencia que le permite mantenerse conectada a la red las 24 horas del día, los 365 días del año; además de contar con una sistema operativo, de almacenamiento y de procesamiento sumamente eficaces para atender las consultas de los usuarios.

## ¿Para qué sirve un servidor web?

Un servidor web almacena los archivos que forman parte de un sitio electrónico o de una base de datos. El servidor funge como transmisor de esta información de acuerdo con las demandas de sus usuarios. De este modo, clientes y consumidores pueden acceder a la información solicitada vía remota. Por lo tanto, un servidor web se mantiene siempre activo para recibir las solicitudes de los usuarios, procesarlas y entregar resultados sin excepción; incluso si no encuentra dicha consulta manda el código 404, que significa que no existen los recursos solicitados en su acervo. Además del almacenamiento de archivos y consultas de navegación web, puede ofrecer servicios adicionales como correo electrónico, manejo de bases de datos, seguridad web, servidor proxy y de sistemas de nombres de dominio (DNS).

# ¿Cómo funciona un servidor web?

A grandes rasgos, su función inicia cuando un usuario realiza una consulta en los motores de búsqueda, o bien cuando escribe directamente una dirección web (URL) o un dominio. Luego, en menos de un segundo, el servidor web se encarga de localizar el contenido y enviarlo para que el usuario pueda verlo en su dispositivo. Un servidor funciona como un lugar de almacenamiento de diversos tipos de información, la cual puede constituirse por archivos HTML, CSS, JavaScript (incluidos imágenes, textos, videos o audios), y debe ser ubicada por los programas computacionales que hacen funcionar el sistema operativo. Si un usuario desea acceder a un sitio web mediante su computadora personal, un servidor debe poner en marcha un programa que extraiga la información de la página electrónica para hacérsela llegar al cliente. Los comandos HTTP (que suelen anteceder a los dominios electrónicos) funcionan justamente como órdenes que permiten transferir la información de un servidor físico hacia el equipo con el que interactúa el usuario final. De este modo, la información puede ser consultada desde cualquier lugar con acceso a internet, sin ocupar espacio de almacenamiento dentro de nuestras computadoras. En casos específicos, ciertos usuarios podrán acceder a las bases de datos de un grupo privado mediante un servidor.

## Tipos de servidores Web

### 1. Servidor compartido

Estos servidores son los más populares porque almacenan la información que usualmente consultamos al entrar a un sitio web o al usar nuestros navegadores para la búsqueda de productos, páginas o datos. Por ello, los servidores compartidos son los motores de internet. Llevan este nombre debido a que ofrecen un servicio de almacenamiento que no es exclusivo para alguien, sino que es utilizado por múltiples clientes. Por ello, este servicio de alojamiento es comúnmente conocido como Web Hosting. Para hacer uso del almacenamiento, los clientes pagan diferentes tarifas dependiendo del espacio que requieran en estos servidores. Este tipo de servidores son los más adecuados para crear sitios web de empresas pequeñas que sean accesibles a un número considerable de usuarios. Por ejemplo, páginas electrónicas que sirven para exponer los propósitos e historia de una compañía, o dominios web optimizados para la venta de mercancías o para la contratación online de servicios.

### 2. Servidor dedicado

En oposición al anterior, este tipo de servidores tienen la peculiaridad de estar dedicados a un único servicio web. En este sentido, el almacenamiento de la información se lleva a cabo en un espacio exclusivo para la gestión de los datos. Si bien estos servidores suelen tener un costo de creación y mantenimiento más elevado, tienen algunas ventajas pues están optimizados para servir solamente a un cliente. Mientras que los servicios de Web Hosting están limitados por el ancho de banda para la transferencia de datos entre muchos sitios web, los servidores dedicados no se enfrentan a los límites en la velocidad de transferencia de la información a causa de la demanda de usuarios en otros sitios web que comparten un mismo servidor. Este tipo de servidor es de especial utilidad para grandes empresas o corporaciones que disponen de grandes cantidades de información o que deben proveer datos a un amplio número de usuarios al mismo tiempo.

### **3. Servidor VPS**

Los servidores virtuales privados (VPS), son diferentes a los servidores compartidos y a los servidores dedicados, en cuanto que no funcionan para el acceso libre de usuarios por medio de navegadores en línea, sino que están restringidos a usuarios específicos dentro de una empresa, un equipo de trabajo o, incluso, un hogar. Los VPS ofrecen un servicio de almacenamiento disponible para todos los usuarios conectados a la red privada del servidor. La ventaja de estas herramientas es que facilitan la gestión de la información dentro de un grupo específico y limitan el acceso a usuarios específicos a contenidos reservados.