

¿Qué es un VPS?

Un Servidor Privado Virtual (VPS) es un tipo de alojamiento que utiliza tecnología de virtualización para crear múltiples servidores virtuales en un único servidor físico. En los VPS cada usuario tiene asignados recursos dedicados, es decir, opera de forma independiente con su propio sistema operativo, sus propios recursos y su propia configuración proporcionando así un mayor control y personalización.

La función principal del VPS es proporcionar ese entorno de alojamiento flexible y seguro que simula la experiencia de un servidor dedicado pero a un costo más accesible. Es ideal para aplicaciones web, sitios de comercio electrónico y proyectos que requieren un rendimiento confiable y un mayor control de los recursos que el ofrecido por el hosting compartido.

Características del VPS

1. **Tienen autonomía y son personalizables.** Puede configurarse según las necesidades de cada usuario y este es el que tiene el control total de la administración, haciendo que pueda hacer modificaciones sin depender de terceros.
2. **Es flexible y escalable.** A medida que un sitio web crece, el VPS ofrece más recursos de manera progresiva y sencilla, sin la necesidad de tener que migrar a otro servicio de alojamiento. Esto garantiza que el proyecto siempre cuente con los recursos necesarios.
3. **Recursos dedicados y aislados.** A diferencia de otros hostings, el VPS garantiza que los recursos asignados, como la memoria o la CPU, sean exclusivos para tu uso, sin interferencia de otros usuarios del mismo servidor físico. Esto garantiza un rendimiento constante y eficiente.

Tipos de alojamiento

- **Alojamiento compartido.** En este modelo, todos los sitios web alojados comparten los recursos del hardware, lo que puede generar problemas de rendimiento si alguno de los sitios consume muchos recursos.
- **Host dedicado.** En este caso, el proveedor le da acceso exclusivo a todo el servidor físico, por lo que su rendimiento no se ve afectado por otros usuarios.
- **VPS.** Es una opción de alojamiento intermedia entre el alojamiento compartido y el servidor dedicado. Utiliza la virtualización para dividir un servidor físico en varios servidores virtuales independientes, cada uno con sus propios recursos asignados.

Comparación VPS con hosting compartido

Ventajas del VPS

1. Mayor rapidez y confiabilidad en comparación con el hosting compartido.
2. Menor incidencia de fluctuaciones que en el compartido.
3. Los problemas y el tráfico de otros usuarios no afecta a tu VPS, en el compartido sí que afecta.
4. Tienes acceso de superusuario (root), lo que permite personalizar y controlar el servidor.
5. Privacidad mejorada, ya que tus archivos y base de datos están totalmente aislados, mientras en el compartido es más fácil tener este tipo de problemas.
6. Mayor facilidad para escalar. Es sencillo mejorar los recursos a medida que tu sitio web crece.

Desventajas del VPS

1. El VPS es más caro que el hosting compartido, aunque ambos son accesibles.
2. Se requieren conocimientos técnicos avanzados para administrar y configurar el VPS, mientras es el administrador del hosting el que se encarga en el caso del compartido.
3. Si no se configura correctamente, pueden surgir problemas de seguridad.

Tipos de VPS

Hay 3 tipos principales de alojamiento VPS:

Alojamiento VPS no administrado

En un VPS no administrado, el propietario del servidor es el responsable del mantenimiento y la administración del servidor. Requiere conocimientos técnicos o contar con un equipo interno especializado para la administración de los recursos del servidor.

Alojamiento VPS administrado

En este tipo de VPS el tiempo, el esfuerzo y los conocimientos técnicos necesarios para gestionar el servidor se reducen significativamente. El proveedor del host asume la responsabilidad del mantenimiento y la gestión del servidor, lo que incluye la instalación de las actualizaciones o la seguridad. Es ideal para los usuarios sin conocimientos o los que prefieren delegar tareas.

Alojamiento VPS semiadministrado

Este alojamiento es el punto medio entre los dos anteriores. El proveedor del host proporciona la infraestructura básica y algunos servicios como la instalación del software y el soporte técnico de ciertas áreas. Sin embargo, es el propietario del servidor quien sigue siendo responsable de algunas tareas de administración.

¿Cómo puedo gestionar un VPS?

Pasos para gestionar un VPS:

1. El primer paso sería conectarse mediante SSH al VPS con las credenciales que te haya proporcionado el proveedor.
2. El siguiente paso sería la configuración del VPS, actualizarlo e instalar los softwares que necesites.
3. A continuación, vendría la gestión de usuarios y sus permisos.
4. Luego vendrían las tareas de monitorización y mantenimiento, como las copias de seguridad.
5. Continuamos con la seguridad, configurando el SSH y las actualizaciones regulares.
6. Por último, hay que registrar los cambios realizados y las configuraciones para facilitar la gestión futura.

Hay diferentes plataformas de gestión de servidores web que facilitan la administración de los servidores. Proporcionan una interfaz sencilla e intuitiva con la que los usuarios gestionan sus aplicaciones, dominios y los recursos del servidor sin necesidad de tanto conocimiento técnico.

Una plataforma muy utilizada en pequeñas y medianas empresas es la de “Plesk”. Se utiliza para la gestión de sitios web, la gestión de la base de datos y el manejo de correos electrónicos.

Características de Plesk:

- Interfaz fácil de usar a través de un panel de control accesible.
- Permite la automatización de muchas tareas administrativas.
- Ofrece herramientas para mejorar la seguridad, como los firewalls.
- Soporte para múltiples tecnologías, como PHP y Python.
- Integración de herramientas de terceros para mejorar sus funciones.

Un servicio de alojamiento VPS es como contratar una cabina de primera clase en un vuelo de lujo. Aunque haya otros pasajeros en el vuelo, nadie puede compartir su cabina. Y lo que es mejor, su cabina puede ampliarse o reducirse en función de sus necesidades, así que pagará solo por lo que necesite.

<https://conectemos.com/cuantos-tipos-de-vps-existen/>

<https://www.cdmon.com/es/blog/hosting-compartido-o-vps-cual-es-la-mejor-opcion>

https://elementor.com/blog/es/vps-vs-alojamiento-compartido-cual-opcion-es-mejor-para-ti/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=21707985342&utm_term=&lang=es&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwmaO4BhAhEiwA5p4YL0bUGWRNEihL-IUXmyL8MCo6dqPitti3uE7OIJCwdXeEDnt_MDhEpRoCLOoQAvD_BwE

https://dinahosting.com/ayuda/que-es-un-vps/?pk_campaign=marzo-50-adwords&pk_source=google&pk_medium=cpc&pk_content=hosting-dinct&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwmaO4BhAhEiwA5p4YL4Q1w0IEfPNSle400PhzLhW5NLwkP861DCuFZFqud_KQo7Bwrks8HRoCTAAQAvD_BwE

<https://aws.amazon.com/es/what-is/vps/>

<https://rockcontent.com/es/blog/vps-hosting/>

<https://cloud.google.com/learn/what-is-a-virtual-private-server?hl=es-419>

<https://docs.plesk.com/es-ES/obsidian/administrator-guide/informaci%C3%B3n-sobre-plesk.70559/#:~:text=Plesk%20es%20un%20panel%20de,nuevo%20host%20virtual%20al%20sistema.>

<https://revistabyte.es/actualidad-it/como-administrar-un-vps/>

<https://docs.plesk.com/es-ES/obsidian/administrator-guide/informaci%C3%B3n-sobre-plesk.70559/#:~:text=Plesk%20es%20un%20panel%20de,nuevo%20host%20virtual%20al%20sistema.>

<https://dinahosting.com/ayuda/como-gestionar-servidores-y-vps/>