Logotipo, nombre de la empresa

Descripción generada automáticamente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre**:  Héctor Endy Pérez Navarro | | **Matrícula**:  03009066 |
| **Nombre del curso:**  Diseño de aplicaciones web | **Nombre del profesor**:  Prof. Cristopher Gerardo Gaytan Diaz | |
| **Módulo**: 3 | **Actividad**:Actividad 15 | |
| **Fecha**: 30-11-2024 | | |
| **Bibliografía**: | | |

**¿Qué es un servidor compartido?** Un servidor compartido es un tipo de alojamiento web donde múltiples usuarios comparten los recursos de un único servidor físico, como CPU, memoria y almacenamiento. Es ideal para sitios pequeños o en desarrollo, como blogs o páginas corporativas con bajo tráfico​. Archivos de sitios web como imágenes, textos, bases de datos pequeñas, correos electrónicos y configuraciones básicas del sitio.

**Pros**:

* + Costo reducido, siendo una de las opciones más económicas.
  + Facilidad de uso y configuración para principiantes.
  + Mantenimiento técnico manejado por el proveedor​

**Contras**:

* + Rendimiento limitado al compartir recursos con otros usuarios.
  + Menor seguridad debido al entorno compartido.
  + Escalabilidad limitada para sitios que crecen en tráfico​

**¿Qué es un VPS?**  Un VPS es una partición virtual dentro de un servidor físico que actúa como un servidor dedicado para el usuario. Cada VPS tiene sus propios recursos asignados, lo que garantiza más control y rendimiento que un servidor compartido​. Sitios web con tráfico moderado, bases de datos más complejas, aplicaciones personalizadas y archivos que requieren más seguridad.

**Pros**:

* + Mejor rendimiento gracias a recursos dedicados.
  + Más seguridad y aislamiento entre usuarios.
  + Personalización y control de configuraciones​

**Contras**:

* + Más caro que el hosting compartido.
  + Requiere conocimientos técnicos para su configuración y gestión.
  + Limitado por los recursos asignados a cada VPS​.

**Proveedores recomendados**:

1. DigitalOcean
2. Linode
3. Vultr
4. AWS Lightsail
5. Kamatera

**¿Qué es un servidor dedicado?** Un servidor dedicado es un servidor físico completo reservado para un solo cliente. Ofrece el máximo control, rendimiento y personalización, siendo ideal para sitios de alto tráfico o empresas con grandes demandas técnicas. Aplicaciones empresariales críticas, bases de datos extensas, plataformas de comercio electrónico con gran tráfico, entre otros.

**Pros**:

* + Máximo rendimiento y estabilidad.
  + Altos niveles de seguridad y personalización.
  + Escalabilidad ilimitada​

**Contras**:

* + Costos significativamente más altos.
  + Requiere conocimientos avanzados para gestionar el servidor.
  + Mantenimiento y administración recaen en el usuario (si no se adquiere un plan gestionado)​

**Proveedores recomendados**:

1. OVHcloud
2. IBM Cloud
3. Liquid Web​

**Diseña una tabla comparativa donde expongas costos para cada uno de los servidores que investigaste.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo de Servidor | Proveedor | Costo Inicial | Espacio | Dominio Gratis | Certificado SSL | Comentarios |
| Servidor Compartido | Bluehost | $2.95/mes | 10 GB SSD | Sí | Sí | Plan adecuado para principiantes. |
|  | HostGator | $2.75/mes | 10 GB SSD | Sí | Sí | Panel cPanel, ancho de banda ilimitado. |
|  | SiteGround | $2.99/mes | 10 GB SSD | Sí | Sí | Enfoque en rendimiento y soporte WordPress. |
|  | GoDaddy | $2.99/mes | 25 GB SSD | Sí | Sí (según plan) | Buen servicio, aunque menos intuitivo. |
|  | DreamHost | $2.59/mes | Ilimitado | Sí | Sí | Soporte 24/7 y ancho de banda ilimitado. |
| VPS | Bluehost | $19.99/mes | 30 GB SSD | No | Sí | Buen rendimiento, más control sobre el servidor. |
|  | HostGator | $29.95/mes | 2 GB RAM | No | Sí | Adecuado para usuarios intermedios. |
|  | SiteGround | $80.00/mes | 40 GB SSD | No | Sí | Enfocado en mayor personalización. |
|  | GoDaddy | $4.99/mes | 1 GB RAM | No | Sí | Asequible, pero con menos recursos iniciales. |
|  | DreamHost | $15.00/mes | 30 GB SSD | No | Sí | VPS potente con soporte técnico adecuado. |
| Servidor Dedicado | Bluehost | $79.99/mes | 500 GB HDD | No | Sí | Servidor dedicado con alta capacidad. |
|  | HostGator | $89.99/mes | 1 TB HDD | No | Sí | Potente, con opción de personalización. |
|  | SiteGround | $169.99/mes | 1 TB SSD | No | Sí | Focalizado en alto rendimiento y seguridad. |
|  | GoDaddy | $149.99/mes | 1 TB SSD | No | Sí | Alto rendimiento, pero algo costoso. |
|  | DreamHost | $149.00/mes | 1 TB SSD | No | Sí | Servidores dedicados con alta flexibilidad. |

**Escribe una conclusión personal, con tus propias palabras explicando bajo qué circunstancias es mejor utilizar cada uno de los servicios que investigaste.**

Lo que entendí es que, si estamos comenzando un sitio web y este tiene un tráfico bajo, un servidor compartido es suficiente. Pero si el sitio está creciendo y necesitas mayor control, un VPS puede ser la mejor opción. Como por ejemplo las empresas grandes con tráfico elevado, el servidor dedicado es indispensable para asegurar un rendimiento óptimo. Mas que nada depende de las necesidades específicas del proyecto y balancear presupuesto y recursos.