



arsys

¿Cómo elegir entre VPS, Servidor Cloud o Servidor dedicado?

¿Qué servidor elijo para mi negocio? Te presentamos una guía que aclarará tus dudas al elegir entre VPS, Servidor Cloud o Dedicado



Cuando se trata de contratar servidores para nuestro negocio, se nos presentan diversas opciones en el mercado. Cada una de ellas tiene sus pros y sus contras o, mejor dicho, se adaptan mejor o peor a las necesidades particulares de cada empresa.

Por ese motivo, vamos a explorar las principales ventajas y desventajas de cada una de las opciones, ya sean VPS, servidores cloud o servidores dedicados en cada contexto de aplicación.

1 VPS

Los VPS (**Virtual Private Server, o servidores virtuales privados**) son la alternativa más sencilla y económica que nos podemos plantear a la hora de disponer de un servidor autónomo para un proyecto de TI.

Tradicionalmente, los VPS se obtienen al particionar un único servidor físico en varios servidores virtuales. Todo funciona como si se estuviese ejecutando en una única máquina y cada cliente puede acceder a su servidor virtual como si fuera una máquina física independiente, instalar el sistema operativo y el software que desee disponiendo de recursos reservados (CPU, RAM y almacenamiento) para su uso en exclusiva.

Dado que hablamos de servidores virtuales compartidos, los precios son mucho más competitivos que en el caso de los servidores dedicados, manteniendo en esencia las mismas ventajas y desventajas.

En el caso de los VPS de Arsys están basados en tecnología Cloud, por lo que proporcionan un rendimiento superior a un VPS tradicional. Además, te permiten en cualquier momento hacer un *upgrade* del servicio a servidores cloud sin necesidad de hacer una migración de los datos, obteniendo características adicionales en tu panel de Cloud.

Elegiremos un servidor VPS cuando tenemos un proyecto con necesidades acotadas que puede desarrollarse en un sólo servidor sin necesidad de desplegar infraestructura adicional: proyectos de hosting multidominio basado en Plesk, despliegue de soluciones para clientes en servidores diferentes, un servidor de aplicación, etc.

El servicio de VPS es prepago con cuotas mensuales o anuales de acuerdo con tus preferencias.



2 Servidores Cloud

Los Servidores Cloud también funcionan mediante virtualización, pero de manera diferente a los VPS. Es decir, en este caso no hablamos de un servidor físico con la capacidad repartida en diferentes servidores virtuales.

Un **Servidor Cloud** se encuentra «formado» por una plataforma donde conviven servidores físicos, cabinas de almacenamientos, sistemas de conectividad y otros elementos de hardware y software. Es decir, el Servidor Cloud no se encuentra físicamente dentro de una máquina concreta, sino que varios elementos dan soporte a su virtualización en un proceso totalmente transparente para administradores y usuarios finales.

Se explotan así las grandes ventajas asociadas al *cloud computing*, como la flexibilidad y la tolerancia a fallos, además de su capacidad de escala (basta con añadir recursos o eliminar los que no se necesitan). Si se produce un fallo o una avería en algún elemento de hardware, los recursos se asignan de manera automática a otros elementos, eliminando así la indisponibilidad.

La infraestructura Cloud de **Arsys** proporciona un panel de Cloud con servidores 100% flexibles. Esto quiere decir que no necesitas seleccionar un tamaño predeterminado, sino que puedes elegir en cada momento los recursos RAM y CPU que necesita tu servidor en función de la carga y escalarlo, manteniendo siempre el pago por uso de los recursos.

Además, ofrece características adicionales para desplegar un data center en la nube: almacenamiento de bloques, almacenamiento de ficheros, redes privadas, balanceadores de carga, monitorización y otras funcionalidades que puedes descubrir en tu panel de cloud.

Los servidores Cloud son la alternativa ideal para proyectos complejos que requieren más de un servidor, por ejemplo, en un despliegue con varios servidores frontales y un servidor de bases de datos.

Además, los servidores Cloud te permiten ahorrar costes escalando los recursos en horizontal y en vertical en cualquier momento en función de las cargas de trabajo, pudiendo disponer por poco dinero de toda la potencia de un servidor cloud durante unas horas, por ejemplo para tareas puntuales como entrenamiento de modelos de *machine learning* o webs con picos de trabajo.

3 Servidores Dedicados

Un Servidor Dedicado es sencillamente un servidor físico instalado y mantenido por un proveedor que corre con todos los gastos asociados. El cliente paga una cuota mensual y de esta manera puede utilizar todos los recursos disponibles en la máquina con completo control de esta.

Una de las grandes ventajas de optar por servidores dedicados es que no es necesario realizar una gran inversión inicial. Esto sería así si decidiésemos montar un servidor propio en las instalaciones, pero de esta manera estamos pagando una cuota mensual.

Por ejemplo, en caso de averías no tendremos que asumir un coste adicional, que será responsabilidad del proveedor. Sin embargo, una avería puede suponer un tiempo de indisponibilidad, ya que en el caso del Cloud o las VPS la máquina virtual puede levantarse en otro host, mientras que en el caso de un servidor dedicado es necesario repararlo para poderlo arrancar de nuevo, mientras

levantas el servicio desde una copia en otro servidor.

Por otro lado, tenemos una capacidad de escala limitada y si las necesidades del proyecto exigen más recursos, la ampliación de estos puede no ser tan ágil como esperamos.

Los servidores dedicados son ideales para casos de uso donde necesitamos servidores con muchos recursos, mucho rendimiento o recursos dedicados para nuestro proyecto. Por ejemplo, si queremos montar nuestra propia nube privada virtualizando sobre servidores físicos.

Desde el panel de Cloud de **Arsys** puedes gestionar tus servidores Cloud y dedicados y desplegar infraestructuras híbridas, conectando ambos servidores para proyectos complejos. Además, te ofrecemos los servidores dedicados en pago por uso para que puedas disponer de ellos a un precio asequible durante el tiempo que los necesites.

¿En qué casos elijo uno u otro?

VPS es una opción más económica que permite a empresas y desarrolladores disponer de servidores completamente personalizables, equiparando sus posibilidades a las de un servidor cloud, pero con una inversión ajustada y predecible.

Un VPS suele ser más que suficiente para la mayoría de los proyectos web y para algunas aplicaciones empresariales sencillas, para montar servidores de desarrollo y pruebas, desplegar aplicaciones en preproducción o testing o almacenar copias de seguridad.

Un Servidor Cloud será capaz de proporcionar servicios y herramientas adicionales para desplegar infraestructuras complejas, y es fácilmente escalable ante picos puntuales de tráfico. Los entornos Cloud están mucho más indicados en escenarios de alta disponibilidad y con demanda de recursos variable, o en proyectos con infraestructuras complejas que requieren de varios servidores interconectados.

Finalmente, cuando una empresa necesita prestaciones avanzadas, un Servidor Dedicado puede ser la solución ideal. Con esta solución, los datos sensibles están protegidos de manera natural por estar físicamente aislados de otras máquinas. Estos servidores están especialmente indicados para aplicaciones de alto rendimiento que necesitan de velocidad y seguridad. Sin embargo, es necesario disponer de copias de seguridad y un plan de contingencia para poder hacer frente a posibles incidencias.



arsys

www.arsys.es

-  www.facebook.com/arsys.es
-  twitter.com/arsys
-  www.linkedin.com/company/arsys-internet/
-  www.instagram.com/arsys.es/

