

# ¿Que es un VPS? (Servidor Privado Virtual)

## Virtual Private Servers (VPSs)

Un VPS es el paso intermedio entre un servidor dedicado y el alojamiento Web compartido, pero más cercano al concepto de servidor dedicado. Se trata de un "servidor virtual" integrado en un servidor físico que aloja otros servidores virtuales o VPS. Cada **VPS (Servidor Privado Virtual)** está completamente separado de los demás servidores virtuales y dispone de un uso reservado de capacidad de almacenamiento "disco" memoria "RAM" y "procesador", por lo que comparten única y exclusivamente ubicación física, pero no comparten ni recursos (CPU o RAM) ni software (cada VPS, es en sí misma un servidor independiente desde el punto de vista del sistema operativo y del software).



Cada VPS esta completamente aislado de los demás VPS disponiendo de un uso reservado de capacidad de almacenamiento, teniendo además su propia configuración de sistema, aplicaciones, librerías, panel de control, etc y su funcionamiento no interfiere con los demás VPS instalados en el mismo servidor o máquina física en cuestión.

Los VPSs o Servidores Privados Virtuales, se basan en la fragmentación de un servidor en múltiples entornos dedicados, compartiendo entre ellos exclusivamente el hardware, pero no el software.

A efectos operativos es exactamente igual que un servidor dedicado, pero compartiendo única y exclusivamente recursos de hardware con otros VPS.

Cada VPS dispone de sus propios recursos reservados, de forma que aunque un VPS exceda su uso de RAM o procesador, no se verá nunca afectado por el rendimiento de los demás VPS.

## ¿Que más me ofrece la tecnología VPSs?

Este tipo de tecnología le ofrecerá un control más elevado de los recursos del servidor físico, tales como el espacio en disco, servicios... Usted podrá parar y encender los servicios, agregar funciones a sus servidor privado, aplicaciones especiales, parar el servidor o encenderlo y todo esto y más, ¡¡con un solo clic del ratón!! Además podrá, siempre que lo desee, generar una copia de seguridad de todo el sistema. Dicha copia se realiza en segundos e incluye no solamente sus datos de usuario sino también todos los programas y servicios. Podrá restaurar dicha copia cuando lo necesite sin necesidad de grandes conocimientos, solamente con un clic!

### **Particionaje en Tiempo Real**

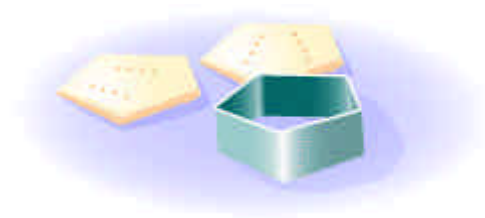
Divida el servidor en cientos de VPS, cada una con las funcionalidades de un servidor dedicado

### **Administración de Recursos**

Asigne y controle los recursos de las VPS y reasigne los recursos en tiempo real

### **Virtualización**

Mueva VPS y sus aplicaciones entre servidores físicos de forma transparente con un tiempo de parada cerca de cero



### **Administración Masiva**

Administre Miles de VPS de forma fácil como un solo servidor y cientos de servidores físicos de una forma unificada

**Particionaje Dinámico** Debido a la tecnología de compartición de Virtuozzo, cada partición puede disponer como mínimo del mismo potencial que el servidor al completo. Cree centenares de particiones en un servidor, cada una de ellas con funcionalidad completa como servidor dedicado – acceso root, reiniciable, capacidad de instalar cualquier aplicación o cambiar cualquier archivo.

**Administración de Recursos** Administre la utilización de recursos, monitorización y control como estándar, hardware no costos. Aparte de la CPU estándar, espacio de disco y I/O de la red, también administra la memoria (usuario, kernel y caché de disco) y la I/O de los discos. las VPS están totalmente separadas con las máximas o mínimas garantías de recursos.

**Virtualización SO** Desplace centenares de aplicaciones en ejecución de un servidor físico a otro para mantenimientos planeados del sistema o actualizaciones del hardware en pocos segundos. Mejora de forma drástica la disponibilidad.

### **Administración Masiva**

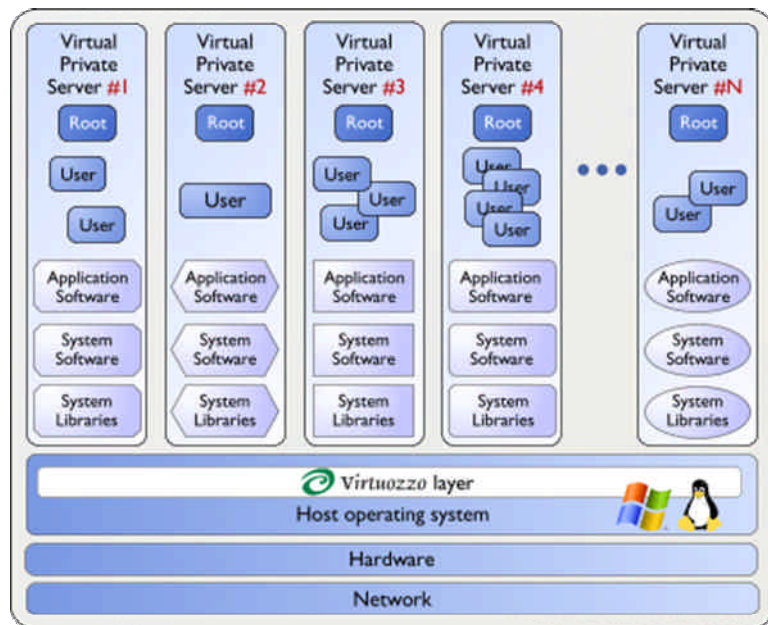
Cree sus propias aplicaciones y plantillas de SO. Agrúpelas para una instalación masiva en sistemas específicos. Integrado con las base de datos más sofisticadas para todos los sistemas de archivos, librerías y aplicaciones. Permite las excepciones en las actualizaciones basado pos tipo de sistema. Mejore el rendimiento del sistema. Incremente la seguridad. Reduzca los costes IT.



## ¿Que ventajas ofrece un Servidor Privado Virtual, sobre un Servidor Multidominio o alojamiento compartido normal?

Primeramente, el hecho de no compartir el software, permite que otro servidor privado no pueda interferir con el suyo, de modo que su Web dejara en algún momento de ser visible en Internet y esté a salvo de errores típicos de programación o configuración que puedan ocasionar otros usuarios de esa misma máquina al ejecutar algún determinado tipo de script o subir archivos a su sitio Web, que a su vez, al igual que usted tengan un servidor multidominio o alojamiento compartido normal en ese mismo servidor, pues muchas son aún las empresa proveedoras de servicios de Internet ISPs que siguen ofreciendo a sus clientes este tipo ser servicios tan inestables ya obsoletos, con la entrada de las nuevas tecnologías **Virtual Private Servers (VPSs)** en el mercado del ISP. El alojamiento compartido utiliza el mismo servidor Web así como el mismo servidor de correo, y reúne en el mismo espacio los datos de los diferentes sitios Webs.

Por lo que el entorno del alojamiento compartido es muy vulnerable, ya que una incidente en una Web pudiera tener potencialmente graves repercusiones sobre todas las demás páginas Webs alojadas en ese servidor físico, o alojamientos compartidos albergados en esa misma maquina, de forma que el propio servidor físico, llegara a caerse completamente en su totalidad (caso habitual) en este tipo de sistemas, que comparten el software de un servidor físico y no el hardware de la máquina en cuestión. Además, los entornos de tipo compartido son más restrictivos sobre los accesos de los propietarios de



las páginas, no permitiéndoles la instalación de aplicaciones particulares o la personalización de los ficheros de configuración (php.ini, httpd.conf, etc.) ni dejándoles siquiera poder acceder mediante SSH a su espacio Web. Un servidor privado VPS ofrece mucha más robustez que un alojamiento compartido, ya que cada servidor privado tiene unos recursos asignados garantizados, como el uso de procesador, memoria, .... Esto hace que ningún otro usuario pueda acaparar todos los recursos del equipo y así su aplicación pueda funcionar sin problema alguno. Además, no solo se garantiza un mínimo de recursos, también un máximo. Ya que la máquina en cuestión utilizada para el VPS (Servidor Privado Virtual) al disponer de múltiples procesadores, puede gestionar muchos entornos virtuales al mismo tiempo sin que esto suponga ningún deterioro en el rendimiento de sus aplicaciones a su vez alojadas en su VPS ó (Servidor Privado Virtual).