

Servidores Cloud

Seguridad, ahorro y escalabilidad.

- La nueva era de Internet ha traído consigo un importante cambio a la hora de entender el almacenamiento y el procesamiento de datos.



Gracias a la mejora en los accesos a internet, cualquier empresa puede plantearse el sustituir sus servidores físicos por **servidores en la nube**.

¿Y por qué usar servidores en la nube es mejor que tener el servidor ubicado en nuestra propia oficina?

Pues no hay una sola respuesta a esta pregunta, son muchísimas las ventajas de los servidores cloud frente a los tradicionales, pero podríamos resumirlas en las siguientes:

Seguridad

La primera y más importante es la **seguridad**: un Servidor Cloud está libre de riesgos frente a robos, incendios, averías, incidencias, etc. Y la razón es porque un Servidor Cloud no es un servidor físico, sino que es un **cluster de servidores** unidos que trabajan conjuntamente para prestar el servicio requerido. No hay un disco duro, hay 20 discos trabajando a la vez en su servidor cloud. Si uno falla, el usuario no percibe ese fallo porque hay otra gran cantidad de discos que suplen el fallo de ese. Además este cluster de servidores está **replicado en diferentes data center** por lo que no hay riesgo de que un incendio o similar destruya nuestro servidor cloud porque está replicado como mínimo en un segundo data center.

Disponibilidad

Total disponibilidad: No hay que preocuparse por encenderlo o apagarlo, el servidor está **siempre disponible** y es accesible desde cualquier dispositivo conectado a Internet, inclusive desde un tablet o un smartphone.

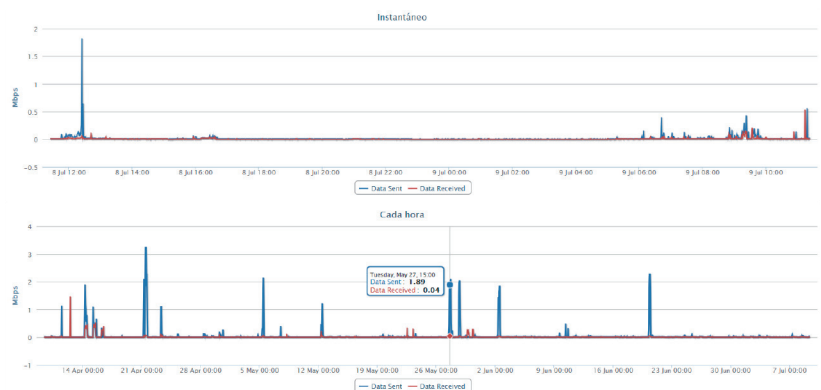
Ahorro

Ahorro de costes: comprar un servidor para una oficina, dotarlo de las correspondientes licencias de windows, acondicionar un armario para instalarlo, aprovisionarlo de un sistema de alimentación ininterrumpida, dotarlo de un NAS para las copias de seguridad, acondicionar el habitáculo en temperatura, humedad, seguridad, etc. cuesta miles de euros. Mientras, disponer de un servidor cloud con las mismas o mejores prestaciones puede costar muy pocos euros al mes, **por menos de 20€/mes podemos disponer de un Servidor Cloud**. El consumo eléctrico es otro elemento importante de coste; mientras que un servidor en su oficina consume mínimo 30€/mes en electricidad, **el Servidor Cloud no tiene coste adicional** por este concepto. Si tiene el servidor en su oficina y además tiene dele-

gaciones que tengan que conectarse a ese servidor, tendrá que disponer de una conexión a Internet diferente de la normal de cualquier oficina, solo para el servidor. En el Servidor Cloud, **la conectividad está incluida** y como mínimo dispondrá de 5Mbps simétricos dedicados y garantizados al 100% siempre disponibles para su servidor.

Backups

No hay que preocuparse por los backups de seguridad: porque configuraremos los backups que queremos tener en el momento del alta del servidor y el propio servidor se encargará de realizar copias de seguridad con la periodicidad que deseemos, **diaria, semanal, mensual**, pudiendo guardar imágenes completas del servidor también con la periodicidad deseada.



Escalabilidad

Nunca se nos va a quedar pequeño: porque aunque configuremos el servidor con las necesidades actuales, si mañana necesitamos más ram, más disco duro, más procesadores, más ancho de banda, solo tendremos que ir al portal de cliente y con un click de ratón incrementar los recursos que necesitemos añadir, y automáticamente, en 1 minuto, el servidor queda configurado con la nueva dimensión que le hemos dotado. No tenemos limitación de capacidad en ninguno de estos parámetros por lo que la decisión es segura mientras que la de comprar un servidor es arriesgada porque siempre puede llegar un día que quede limitado, debemos desecharlo y comprar otro con el consiguiente nuevo coste de inversión. Y lo mismo ocurre con el sistema operativo, yn Windows Server vale muchos cientos de euros y claro, cada pocos años salen nuevos Windows Server. Con un servidor privado la compra es para siempre, con un Servidor Cloud, podemos cambiar el sistema operativo siempre que queramos y sin coste.

Pago por uso

El coste depende de los recursos usados: solo se paga por lo que se utiliza. Por ejemplo, si dotamos al servidor cloud con 2mb de ram y para un determinado proceso un día necesitamos que tenga 8mb de ram, pagaremos por 8mb de ram solo durante ese día concreto. Siempre sabrá de antemano el coste que va a tener, y así podrá perfectamente presupuestar su gasto, sin sorpresas como las que puede tener con un servidor físico que puede averiarse, quedarse obsoleto, que sufra una catástrofe, etc.



Sin inversión

Inversión inicial = 0€: porque no hay coste de alta, ni de compra de equipo, ni de compra de sistema operativo, ni de ningún otro tipo. Se paga solo por uso, y el pago incluye el alquiler del Servidor Cloud, su mantenimiento, las licencias windows en caso de que requiera, el ancho de banda de conectividad, todo está incluido en una cuota muy reducida. Y no hay compromiso alguno de permanencia.

Algunos ejemplos de coste para Servidores Cloud VPS:

Sistema operativo	Cores	RAM	Almacenamiento	Ancho de banda simétrico garantizado	Backup automático	P.V.P.*
Ubuntu 12.10 x64	1	1 GB	50 GB	5 Mb	SÍ	18,68 €
Debian 7.0 x64	1	2 GB	100 GB	5 Mb	SÍ	29,00 €
Windows Server 2008 web edition x64 Xen	1	2 GB	50 GB	5 Mb	SÍ	42,11 €
Windows Server 2008 web edition x64 Xen	4	4 GB	50 GB	5 Mb	SÍ	71,25 €
Windows Server 2012 Standar Edition x64 Xen	4	4 GB	250 GB	5 Mb	SÍ	95,01 €

*I.V.A. no incluido.

El Servidor Cloud además dispone de funcionalidades adicionales que nos van a permitir medir a la perfección el grado de utilización de los recursos que tenemos contratados; así disponemos de estadísticas que nos permiten monitorizar por ejemplo el uso de la CPU, o el del ancho de banda y así poder tomar decisiones para aumentar o disminuir los recursos contratados y de esa manera optimizar al máximo el coste en función de las necesidades reales de su empresa.

- En resumen el Servidor Cloud va a ofrecer a su empresa solo ventajas frente al servidor actual, en seguridad, tranquilidad, eficacia y coste.

