

Servidor Cloud by cloudbuilder®

¿Cómo funciona Cloud? ¿De qué está hecha la Nube? ¿Es segura? ¿En qué se diferencia de los servicios tradicionales de hosting?... Descubre todas las posibilidades que te ofrece el **Servidor Cloud**.

¿Qué es el Servidor Cloud?

Un **Servidor Cloud** es una máquina virtual, que te permite instalar y gestionar en cuestión de minutos y desde un único Panel de Control todos los recursos necesarios para **construir Data Centers Virtuales**. El **Servidor Cloud**, basado en la tecnología **cloudbuilder®**, está creado sobre una estructura hardware común de servidores Host, elementos de red, almacenamiento y seguridad. Cada uno de estos servidores se constituye a nivel de Sistema Operativo como una máquina completa independiente.

La **tecnología cloudbuilder®** te permite agregar, eliminar, configurar, administrar y clonar **Servidores Cloud** según tus necesidades; aplicar reglas personalizadas de firewall, balancear carga de tráfico y **controlar todo para que tu proyecto crezca exponencialmente con la inversión justa**.

Es por tanto una **solución escalable** con todo lo necesario que puedas necesitar, sin interrupciones y en tiempo real, picos de demanda y dimensionamiento de servidores, optimizando costes en periodos de menor actividad y **sin necesidad de planificaciones previas**.

¿Qué ventajas me aporta?

Estar en **cloudbuilder®** supone disfrutar de **alta disponibilidad de infraestructura, flexibilidad de redimensionamiento y pago solo por los recursos consumidos**. Alta disponibilidad respaldada por tecnologías líderes, como el sistema de virtualización cloud **VMware vSphere**, servidores **IBM**, cabinas de almacenamiento **HP 3PAR** y sistemas de balanceo de carga **F5 Networks**.

- **Puesta en marcha sencilla, inmediata y sin inversión inicial:** Una vez elegida la configuración y tipo de servidor lo tendrás activo en un tiempo aproximado de 5 minutos y además solo pagas a final de mes por los recursos realmente consumidos.
- **Ahorro y pago por uso:** Además de reducir significativamente los costes en inversión de hardware y en adquisición de licencias de software pagarás solo por los recursos utilizados. Es el modelo ideal para soportar tanto los **picos de demanda como los proyectos de demandas variables** (crecientes y decrecientes) ya que podrás ajustar servidores y recursos en función de las necesidades del momento. Además de pago por uso diario también podrás

elegir si lo prefieres el pago mensual o anual que te ofrece la posibilidad de una tarifa plana con el consiguiente ahorro.

- **Transferencia ilimitada y gratuita:** No necesitas preocuparte de lo que vas a consumir porque está **incluida toda la transferencia**, tanto la entrante como la saliente.
- **Flexibilidad y Granularidad:** El servicio crecerá a la vez que tu negocio sin necesidad de cambiar de servidor. Puedes aumentar los recursos en caliente y adaptarte a las necesidades de tu proyecto en cada momento. Haz crecer tu nube a tu ritmo. Puedes contratar recursos (CPU, memoria RAM y disco duro) en tramos pequeños (por ejemplo: RAM en tramos de 0,5 GB), de forma que tu Nube crezca al mismo ritmo que tus proyectos, en cualquier momento, sin límites y al instante.
- **Disponibilidad y Redundancia Total:** Todos los elementos de red y servidores están redundados **para evitar fallos e interrupciones en el servicio**. Si fallara un servidor físico, el Servidor Cloud se levantaría en otro host inmediatamente. Además, los datos están ubicados en cabinas con discos en RAID que evitan la pérdida de datos si falla algún disco.
- **Control total de tus Servidores Cloud:** Con un **Panel de Control intuitivo y completo** podrás dar de alta servidores, eliminarlos, balancearlos, establecer reglas de firewall, controlar los consumos y gastos, ajustar la transferencia, capacidad... e, incluso, establecer alertas para que te llegue un SMS al móvil si se sobrepasan los límites que hayas indicado. Todo ello, de forma muy sencilla porque se trata de una aplicación propia y tenemos una larga experiencia en usabilidad y desarrollo de paneles de control. Además, con nuestra app móvil, también podrás gestionar tus servidores cómodamente desde tu móvil.
- **API:** Como alternativa al Panel de Control, para realizar acciones en tus servidores. **Gestiona tu infraestructura Cloud, sin necesidad de entrar en el Panel de Control**, creando tus propios scripts (Perl, Python, PHP, C# o Visual Basic .NET).
- **Action Engine:** Gracias a la tecnología **cloudbuilder®**, dispones de un potente motor de acciones que permite establecer la realización de acciones en función de condiciones preestablecidas. Así por ejemplo, se pueden crear reglas sencillas como, establecer que se aumente la RAM de uno de tus servidores si el uso de su RAM supera el 80% de uso durante más de 15 minutos, pero también mucho más complejas, como por ejemplo crear un nuevo servidor, incluirlo en un balanceador y aumentar RAM y CPU.
- **Seguridad y eficiencia:** Nuestros **Data Centers de alto rendimiento** cuentan con la más avanzada infraestructura tecnológica, **cumpliendo con todos los requisitos de seguridad y privacidad** (ISO 27001:2005, ISO 9001 y LOPD) y redundado. Protege los proyectos con estrictas medidas de seguridad basadas en la **confidencialidad, integridad y disponibilidad**.

- **Sostenibilidad:** La tecnología Cloud contribuye al **ahorro energético** gracias a las economías de escala y al aprovechamiento intensivo de las estructuras y la energía.
- **Soporte Gratuito 24x7 y en castellano:** Tienes el control total de tus Servidores Cloud pero, si necesitas ayuda en cualquier momento, te ofrecemos un **soporte 24/7** profesional. Con 300 expertos altamente cualificados a tu disposición las 24 horas 7 días a la semana. Tú eliges el nivel y tipo de **soporte que necesites** y, si prefieres, puedes llegar a disponer de un **Technical Account Manager** personal para atender todas tus consultas.
- **Calidad basada en la experiencia:** Con 16 años liderando el mercado IT, arsys cuenta con **más de 275.000 clientes y 1.500.000 servicios activos**. **Nos hemos centrado** desde **1996**, en prestar servicios de Internet, desde los tradicionales de “Presencia Web” a los más sofisticados en “Infraestructura Cloud”.

¿Qué me permite hacer?

- **Crear Servidores a medida:** Crear tantos servidores (de hasta 128 GB de RAM cada uno) como sean necesarios de forma rápida y sencilla, con la configuración que necesites en cada momento. Podrás desactivarlos en cuanto dejes de necesitarlos.
- **Elegir entre diferentes servicios de balanceo:** Permite crear **balanceadores para repartir la carga de tráfico entre los Servidores Cloud**. Es posible establecer el balanceo para protocolos TCP y UDP y establecer condiciones.
- **Gestionar plantillas:** Dispone de más de **100 plantillas** para el despliegue rápido de los Servidores Cloud. Estas plantillas incluyen los principales sistemas operativos del mercado, sobre los que se ofrece gran variedad de software preinstalado, con paquetes de software opensource (MySQL, Zabbix, Moodle, Ruby on Rails, etc.) y también de pago como SQL Server y Plesk Panel.

Además de **plantillas simples**, tiene también plantillas predefinidas que componen arquitecturas completas, es decir, plantillas que pueden estar compuestas por varios servidores, balanceadores, reglas de firewall preestablecidas y en general todas las parametrizaciones necesarias para que una arquitectura esté plenamente operativa.

- **Disfrutar de 10 dominios Gratuitos con Plesk Panel:** Para que controles el hosting y tus dominios con total sencillez.

- **Agrupar servidores:** La agrupación de servidores establece una **organización lógica de los servidores que facilita la gestión de la infraestructura**: crea grupos y subgrupos para clasificar y ordenar los servidores, diferencia roles de máquinas (frontend, backends, etc.) o servidores de distintos clientes y/o configuraciones, etc.
- **Establecer grupos de conectividad:** Permite **establecer conectividad entre servidores de forma sencilla**. Todos los servidores que estén en un mismo grupo de conectividad podrán establecer conexiones entre sí, sin filtros en el firewall.
- **Monitorizar el estado de los servidores y sus recursos:** Conoce y **controla en todo momento el estado de tus servidores** y sus recursos (CPU, RAM, Disco duro)
- **Configurar copias de seguridad para los servidores.** Tienes la posibilidad de hacer **copias de seguridad completas** de las máquinas o discos de almacenamiento compartido. También puedes realizar **copias de archivos individuales o directorios**. Se puede elegir entre diversas políticas de retención de los datos del backup: semanal, mensual, anual, etc.
- **Gestionar direcciones IP públicas:** Se pueden crear nuevas IPs públicas para asignar a los diferentes servidores o balanceadores.
- **Proteger tus servidores configurando reglas de firewall.** Puedes añadir, modificar o eliminar las reglas de forma automática e inmediata desde el panel de control. Para tu comodidad, existen conjuntos predefinidos de reglas para configuraciones típicas (por ejemplo, un servidor web con acceso SSH) aunque puedes crear tantas como quieras. Se pueden bloquear conexiones entrantes o salientes por protocolos TCP, UDP e ICMP.
- **Almacenamiento compartido:** Puedes crear de forma sencilla volúmenes de almacenamiento compartido. Estos volúmenes están disponibles en **tecnologías NFS o CIFS, y en discos SATA o Fibre Channel**. Los discos pueden ser creados con tamaños que van desde 50GB.
- **Crear redes Privadas:** Permite **crear redes privadas (VLAN dedicada)** que ofrecen a los servidores una interfaz de red privada adicional. Además, el direccionamiento IP de esta interfaz se puede personalizar gestionar.
- **Controlar de forma detallada el consumo en tiempo real:** Realiza un **seguimiento de cada recurso por hora** dentro de tu plataforma ((consumo de CPU, memoria, espacio).Existen múltiples vistas del consumo: por día, por periodo, por servidor, por hora, y también puedes exportar todos los datos para realizar un análisis detallado.
- **Logs de actividad:** El log de actividad hace un seguimiento de las acciones realizadas (creación de servidores, clonado, etc), el porcentaje de avance de las mismas y la confirmación de que el proceso ha finalizado correctamente.

- **Gestionar roles de usuarios:** Permite gestionar de forma sencilla usuarios y permisos. Podrás crear roles, **asignar permisos para apartados completos o de forma granular para cada acción disponible**. Es posible crear tantos roles como necesites, y por defecto, existen 4 creados: Administración, Lectura/Escritura, Creación y solo Lectura.

Por ejemplo, si deseas que tu director financiero pueda consultar el consumo de **cloudbuilder®** y que no tenga permitido ejecutar acciones en el Panel de Control.

- **Obtener hardware dedicado:** Si lo necesitas, te ofrecemos la posibilidad de que tu infraestructura virtual esté en máquinas dedicadas solo para ti. Es posible solicitar servidores Host, balanceadores, firewalls y cabina de discos, donde solo se desplegará únicamente una infraestructura, sin que sea compartida por otros clientes.
- **Cloud Híbrido:** Te permite **integrar servidores en la Nube con otros que pueden estar en un el Data Center de arsys o in-house**. Es decir, permite integrar en una misma infraestructura los Servidores Cloud con otros servidores físicos.

En Cloud Híbrido, las bases de datos podrían estar sobre servidores dedicados físicos y conectarlos a una cabina de datos mediante tecnología iSCSI. A nivel de comunicaciones, la conexión a la plataforma Cloud se puede realizar a través de una línea dedicada o una VPN. De esta forma, es posible disfrutar de todas las posibilidades del outsourcing tradicional y de todas las ventajas de una solución Cloud.