

PRUEBA / **Arsys Cloudbuilder Next**

La herramienta de creación de infraestructura cloud escalable y versátil de Arsys

LA NUBE ES UN PILAR ESENCIAL PARA CONSTRUIR NEGOCIOS EN LA ERA DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL. LOS DATOS SON LA NUEVA MONEDA, Y LAS TECNOLOGÍAS CLOUD PERMITEN HACER QUE CIRCULEN, SE PROCESEN Y SE EXTRAIGA INFORMACIÓN A PARTIR DE ELLOS DE UN MODO ÓPTIMO PARA CONVERTIRLA EN UN MODELO DE NEGOCIO.

Texto: Manuel Arenas.

El problema con las tecnologías cloud radica en su elevado coste de implementación: hay que invertir en servidores, ancho de banda, licencias de software y mantenimiento IT tanto en aspectos como la seguridad (backup de datos, control de acceso, usuarios) como en los relacionados con el hardware: discos que fallan, refrigeración, caídas de la alimentación, etcétera. Esta circunstancia hace que tradicionalmente, el despliegue de una infraestructura cloud haya estado limitado a empresas grandes. Al menos hasta la llegada de los despliegues

gestionados a través de empresas especializadas en ofrecer la Infraestructura como Servicio (IaaS).

Es el caso de Arsys (www.arsys.es/), y su servicio Cloudbuilder Next (www.arsys.es/servidor-cloud), que desde su presentación el año pasado, ya ofrece soluciones en la nube a partir de 15€ mensuales, con funcionalidades esenciales para configurar servicios en la nube sin necesidad de tener una infraestructura cloud propia. En el extremo superior tenemos configuraciones cloud con costes de más de 2.700€ mensuales, si necesitamos recursos para dar servicio un número de usuarios elevado, o si necesita-

mos ofrecer servicios que requieran una potencia de cálculo y procesamiento especialmente elevadas.

Ventajas de IaaS

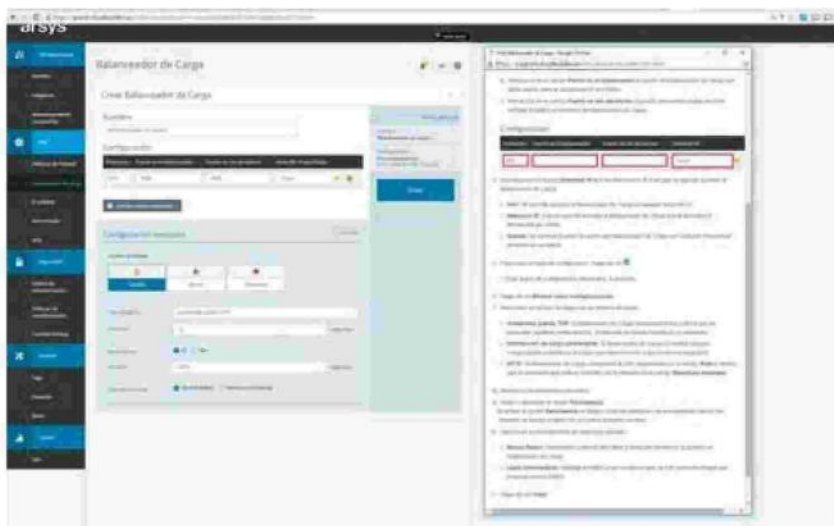
Como decíamos antes, disponer de herramientas para desplegar una plataforma en la nube, sin tener que preocuparse por aspectos como el hardware, el mantenimiento de la infraestructura o el pago de las facturas correspondientes al consumo energético, es conveniente para empresas pequeñas y medianas con una capacidad de inversión limitada.

Además, se simplifican las tareas IT, de modo que no habrá que recurrir a profesionales en este campo, al menos de un modo permanente como personal en plantilla. Arsys, además, ofrece soporte técnico para facilitar aún más las tareas de puesta en marcha y mantenimiento.

También se facilitan otras tareas de tipo burocrático, como la adecuación a la normativa de la LOPD, bastante exigente en cuanto a la gestión de los datos, su seguridad, su disponibilidad o integridad.

Fácil y escalable

La forma de trabajar con Cloudbuilder Next es sumamente amigable, y al alcance de personal con conocimientos TI básicos. Una vez que se haya definido qué tipo de servicio Cloud se necesita, desde el panel de control de Cloudbuilder se puede seguir un asis-





tente de puesta a punto inicial en el que, paso a paso, vamos eligiendo qué hardware usaremos, así como el sistema operativo para nuestro servidor en Internet, el uso de bases de datos, la instalación de aplicaciones tales como Magento, Wordpress o Joomla, o la ubicación del servidor (España, Se pueden establecer políticas para el Firewall, o asignar conexiones de red privadas, asignar usuarios, privilegios de acceso o definir balanceo de carga para aplicaciones o servicios que entren a funcionar en momentos de pico de acceso.

Las opciones de configuración pueden elegirse a partir de servicios preconfigurados (C1, C2, C4, C8), o acceder al menú "Flex" donde tenemos libertad para elegir el número de núcleos, la RAM, el almacenamiento o el tipo de software que queremos instalar. En este caso, podemos configurar una infraestructura cloud tan potente como 16 núcleos, 128 GB de RAM y 500 GB de disco SSD. El precio sube de manera acorde con las necesidades de hardware, pero en última instancia sigue siendo más económico que disponer de una infraestructura "In house".

C1, por ejemplo, a partir de 15€ mensuales, ofrece un núcleo con 1 GB de RAM y 40 GB de espacio SSD. C2 pasa a 40€, con 2 núcleos, 4 GB de RAM y 60 GB de disco SSD. C3 pasa a 4 núcleos, con 8 GB de RAM y 100 GB de disco SSD para pasar a C8 con 8 núcleos, 16 GB de RAM y 200 GB de disco SSD por 150 al mes.

Se trata de soluciones con precios asequibles para empresas de todo tipo, aunque habrá que sumar algo más de dinero si se eligen soluciones Windows en vez de Linux debido al coste de las licencias correspondientes a Windows Server y/o al motor de bases de datos SQL Server.

La clave, está en la facilidad con la que se puede poner en marcha una plataforma en la nube. Si no se tienen conocimientos IT, podemos recurrir a profesionales en consultoría en las fases de definición y dimensionamiento de nuestro proyecto cloud, pero lue-

go podremos prescindir de un departamento IT propio, al estar la mayor parte de las tareas de gestión y mantenimiento, integradas en el servicio de Cloudbuilder Next.

Panel de control y acceso remoto

Aunque no tenemos acceso directo a nuestras máquinas, podemos acceder a los servidores tanto a través del panel de control como de conexión remota a través de tecnologías KVM, o incluso instalado software como TeamViewer en el servidor remoto.

Lo mejor del panel de control es que tareas que precisarían de un sesudo proceso de puesta a punto a través de consolas de comandos tales como la configuración de redes privadas de acceso y VPNs, se llevan a cabo desde cómodos asistentes en los que está todo prácticamente hecho. Sólo tenemos que seguir los pasos que nos van indicando, sin necesidad de leerse páginas y páginas de documentación o de contratar los servicios de profesionales IT.

El acceso remoto a través del sistema KVM propio de Arsys o de otros que hubiéramos configurado nosotros, como TeamViewer, es otro de los alicientes, al ofrecer otro método más de configuración para nuestros servidores.

Por supuesto, se ofrecen completas herramientas para monitorizar el uso de los recursos de los servidores que hayamos desplegado en CloudBuilder, tanto a nivel de CPU, como de memoria, disco, red o el tiempo de respuesta (ping). Además, se pueden crear alertas para que se nos notifiquen eventos tales como que se haya superado un cierto uso de CPU, o una tasa de transferencia o un uso de RAM excesivo o escaso.

También podemos recibir alertas acerca del uso de los puertos del servidor, o del estado de ejecución de procesos concretos. De este modo, estaremos siempre al tanto de posibles incidencias que supongan la caída de nuestros servicios o aplicaciones.

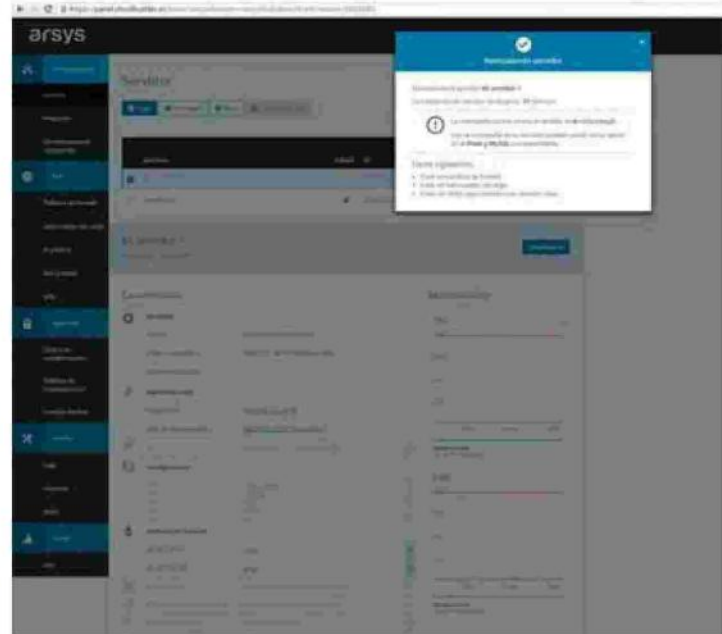
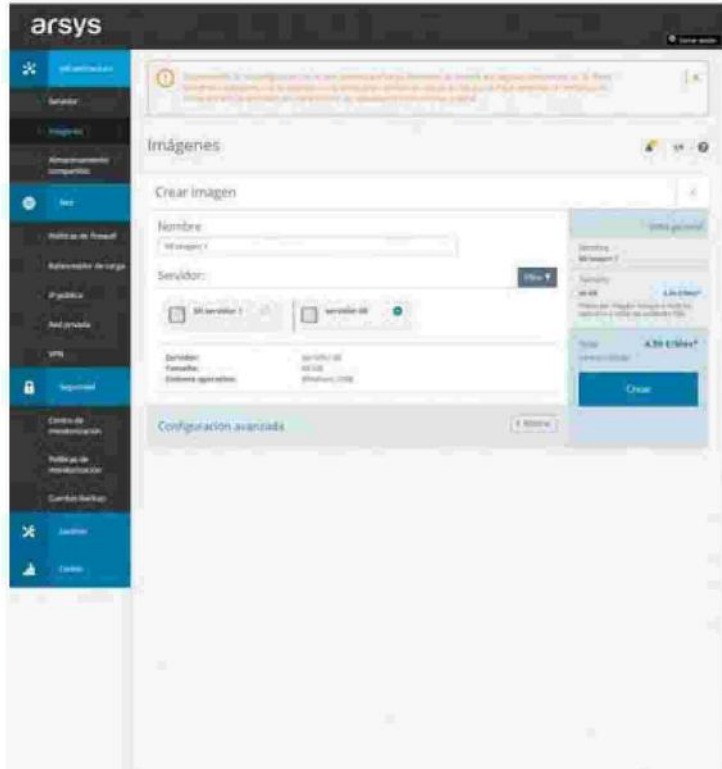
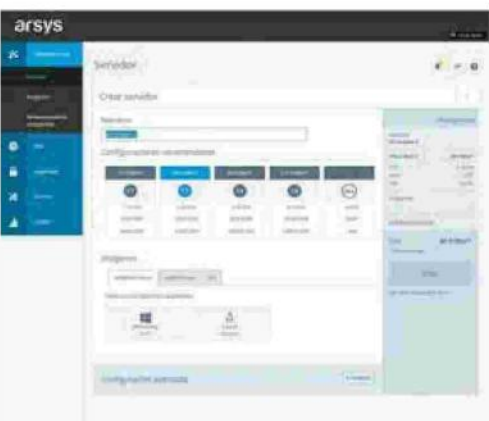
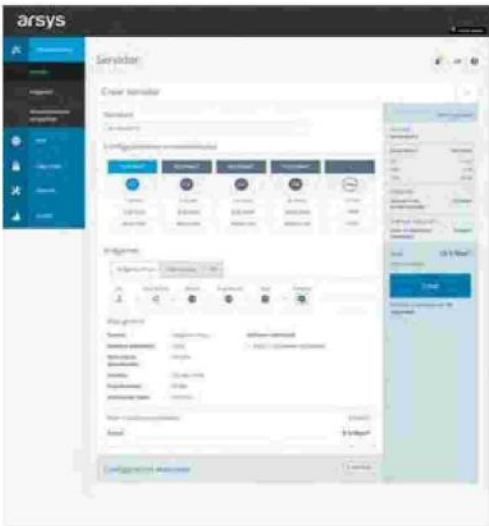
Los costes también se pueden seguir desde el panel de control, para saber



en todo momento cuánto nos cuestan nuestros servidores y servicios, así como para planificar posibles escalados de los servicios de acuerdo al uso de los mismos.



PRUEBA / Arsys Cloudbuilder Next



Preocúpate únicamente de lo que importa

El uso de servicios como Cloudbuilder Next permite que solo tengas que preocuparte por tu negocio. Poner en marcha un servicio cloud no

es fácil, pero las tecnologías IaaS, te facilitan mucho el trabajo y reduci-

rán tu dependencia de profesionales IT. Una vez que hayas puesto en



marcha los servidores, con sus servicios y aplicaciones, y si has configurado correctamente los servicios de alertas y monitorización, apenas tendrás que preocuparte por el estado de los servidores. La parte "sucía" del trabajo se queda en manos de Arsys, mientras que tú solo necesitarás estar al corriente de los costes, sin invertir en espacio, energía, hardware o mantenimiento. Además, en caso de que el hardware se vaya quedando obsoleto, Arsys se

encarga de tener sus sistemas con las tecnologías más recientes sin que tengas que preocuparte por ello. Entre otras funcionalidades, también está la de configurar sistemas de almacenamiento compartido con hasta 2 TB de espacio, o gestionar las imágenes de nuestros servidores y las copias de seguridad. Así, podremos trabajar con la seguridad de disponer de un método rápido para volver a estar online y activos en casos de problemas que comprometan nuestros servicios y apps cloud en un momento dado. De nuevo, todo ello sin tener que acceder a consolas de administración ni recursos similares, al alcance únicamente de profesionales TI. IaaS es una forma conveniente y económica de poner un negocio en la nube en poco tiempo y de un modo mucho más sencillo que en el caso de soluciones "In House". Y Cloudbuilder Next es una propuesta que merece la pena tener en cuenta si te decides a dar el paso de usar Cloud como soporte para tu negocio. ⚡

Principales características del servidor:

Características	Valor
Recursos mínimos a contratar por servidor 1	vCPU, 1 GB RAM, 20 GB Disco
Recursos máximos a contratar por servidor	16 vCPU, 128 GB RAM, 2.500 GB Disco
SSD	Sí
Cambio de recursos en caliente	Sí
Monitorización avanzada	Sí
Snapshots	1 por periodo de 3 días