



La obligada convivencia de nubes públicas con privadas



Raúl García,
Codirector del
Postgrado de
Experto en
Cloud Adoption
de la Escuela
Business & Tech
de la Universi-
dad Europea
con IBM

Que las plataformas cloud aportan agilidad, flexibilidad, cómputo y acceso a nuevas tecnologías son conceptos indiscutibles, pero que a su vez nos generan nuevos retos y complejidades es igual de cierto.

Y uno de estos nuevos retos es ser capaz de gestionar y sacar todo el partido a las distintas nubes públicas y privadas. En resumen, ser capaz de aprovecharnos de las opciones del concepto multicloud. Pero vayamos un paso más atrás y aclaremos el concepto. ¿Qué es multicloud? Pues multicloud es la combinación de servicios en la nube de distintos proveedores, tanto en la nube pública como en la nube privada, que pueden estar o no integrados entre sí mismos.

La gran mayoría de empresas y organismos a día de hoy ya operan en múltiples clouds, de hecho, distintos informes indican que en la actualidad al menos tres de cada cuatro empresas ya trabajan en dos o más nubes, tanto públicas como

privadas. ¿Quiere esto decir que se estén aprovechando de las ventajas del multicloud? No necesariamente, disponer de cargas en múltiples clouds no es equivalente a tener una estrategia multicloud, sino que es habitual que debido a la evolución de los distintos departamentos o incluso por la evolución de los términos y condiciones de los acuerdos de los distintos proveedores, nos encontramos en la situación en la que de forma intencionada o accidental dispongamos de distintas soluciones cloud en nuestro entorno.

Dicho esto, es evidente la evolución hacia el multicloud, y se vislumbra que en unos pocos años serán pocas las empresas que tengan un único servicio en la nube; de hecho, el 84% de las empresas ya tienen dentro de su estrategia un planteamiento multicloud y según IDC, en 2022, más del 90% de las compañías dependerán de una combinación de clouds, que pueden ser privadas o públicas.

Beneficios

Pero ¿por qué debería añadir complejidad a mi día a día y aprender a convivir con distintas nubes públicas y privadas? ¿Qué beneficios me aporta?

Genéricamente, las empresas requieren varios tipos de nube porque una plataforma de nube pública ofrece a las compañías una infraestructura tecnológica ágil, escalable y a costes asequibles. Sin embargo, no es necesariamente la opción apropiada para todos los tipos de cargas de trabajo y hay organizaciones que prefieren utilizar una cloud privada o su propio centro de datos para alojar algunas de ellas.

Hay algunos beneficios específicos evidentes, como poder aprovechar los servicios y soluciones que cada proveedor de cloud nos permite en cada momento, especialmente en los proveedores de cloud pública donde la flexibilidad es mayor. Es decir, si tomamos como ejemplo los cuatro hiperescalares más relevantes (AWS, Azure, IBM Cloud y Google Cloud), a primera vista su catálogo de servicios

Si comparamos AWS, Azure, IBM Cloud y Google Cloud, a primera vista su catálogo de servicios puede resultar parecido, pero el diablo está en los detalles

90%

De las compañías dependerán de una combinación de clouds en 2022

puede resultar parecido, pero el diablo está en los detalles y al profundizar podemos apreciar grandes diferencias entre los servicios. Una sólida estrategia multicloud nos va a permitir elegir de cada proveedor aquellos servicios que más valor nos aporten, haciéndolos convivir de forma integrada y así permitiéndonos cubrir todas las necesidades que podamos tener en cada momento.

A su vez, esta libertad de elección y uso de múltiples clouds nos va a evitar el vendor lock-in, es decir, evitar la dependencia de un proveedor para los



productos y servicios, que los limite a la hora de poder utilizar otro proveedor sin costes sustanciales de cambio. De hecho, nuestra estrategia de IT debe residir siempre en nuestras manos y no ser dependiente de las capacidades o evoluciones en la estrategia de un único proveedor de cloud.

Por eso, es importante que a la hora de elegir el/los proveedores cloud en los que nos vamos a apoyar valoremos conceptos tales como estar basado en tecnologías abiertas, la capacidad de portabilidad entre clouds y su capacidad de integración.

Otros de los beneficios son la diversificación y mitigación de riesgos, ya que ante cualquier incidente o situación que nos podamos encontrar vamos a poder tener una segunda vía de recuperación.

La gran mayoría de empresas y organismos hoy en día ya operan en múltiples clouds



Escalabilidad y optimización de costes

Lógicamente otro de los puntos destacables es la escalabilidad que nos va a permitir, eliminando las limitaciones que un único proveedor de cloud pública o una nube privada pudiera tener, así como la posibilidad de diversificar cargas de trabajo.

Dicho esto, no debemos olvidar los retos que la gestión del entorno multicloud nos plantea, entre los que destaco como primera prioridad la administración y optimización de los costes asociados a las diferentes nubes (administración, infraestructura, tráfico de red, etc.) que nos ayuden a decidir qué aplicaciones ejecutar en cada nube. En este capítulo es importante también considerar la gestión de las licencias de software que se ejecutan en entornos de nube pública, y las posibilidades que algunos proveedores cloud nos dan de aprovechar las inversiones ya realizadas en licencias mediante el concepto 'Bring your own license'.

Otro de los puntos relevantes es el gobierno, donde aparecen nuevos roles en torno a la gestión de la nube en los que la capacidad de disponer y gestionar talento va a ser muy importante; de hecho, son múltiples las empresas que ya disponen de un centro de excelencia en la nube.

Por último, otros de los retos son el cumplimiento normativo, la aplicación de políticas de seguridad consistentes en todas las apli-

84%

De las empresas ya tienen dentro de su estrategia un planteamiento multicloud

caciones, la protección contra amenazas emergentes y la migración de aplicaciones entre nubes y centros de datos.

Por todo ello, el concepto multicloud tiene grandes beneficios, pero es importante profundizar en los detalles a la hora de elegir el destino de cada aplicación, así como una gestión eficiente de los costes y de su gobierno.

Para terminar, aprovecho para introducir el concepto de cloud distribuida que algunos proveedores están introduciendo y que nos va a permitir provisionar servicios cloud tanto en nubes públicas como privadas, incluyendo edge. Algunos ejemplos son Google Anthos o IBM Cloud Satellite.

En resumen, nos movemos en un entorno en el que la colaboración entre proveedores, y no la competencia, es el camino que seguir, ya que las empresas consumirán de más de un proveedor de servicios en la nube. ■