

# Cinco estrategias de optimización de costes de la multicloud híbrida

El escenario actual es todo un reto para el sector de TI: las tecnologías son cada vez más sofisticadas, los datos se multiplican con rapidez, pero los presupuestos son cada vez más ajustados. Gartner prevé que, en 2025, más de la mitad del gasto en TI se destinará a partidas relacionadas con la nube.<sup>1</sup> En este difícil contexto económico, las estrategias de optimización de costes pueden ser vitales para hacer viable la inversión en la multicloud híbrida sobre la que se construye el futuro empresarial.

Muchas estrategias de optimización de costes para TI se desarrollan sobre la base de sistemas informáticos modernos y recursos innovadores en la nube, como la infraestructura hiperconvergente, que consolida y virtualiza los centros de datos, permitiendo la escalabilidad con menos hardware y espacio en comparación con los centros de datos tradicionales. Un centro de datos modernizado puede evolucionar con más facilidad hacia operaciones híbridas multicloud y permitir que las aplicaciones y los datos se almacenen on-premise o en distintas nubes públicas para satisfacer sus necesidades. Recurrir a servicios de datos unificados, automatización y ofertas de infraestructura como servicio puede ayudar a los equipos de TI a aprovechar las últimas innovaciones, además de permitirles gestionar la complejidad y los costes operativos.

Gartner prevé que, en 2025, más de la mitad del gasto en TI se destinará a partidas relacionadas con la nube.

## ¿Qué es la optimización de costes multicloud?

Operar en un entorno multicloud genera costes, porque se necesitan servicios en la nube y también varias API esenciales, por ejemplo. En un artículo para el blog Walmart Global Tech alojado en Medium, el ingeniero de software Rupesh Patel plantea la siguiente cuestión: "Las empresas están gastando mucho dinero en servicios en la nube, pero la pregunta más importante a este respecto es: ¿están las empresas gastando de forma inteligente?"

La optimización de costes multicloud hace referencia a las prácticas y estrategias que ayudan a mantener los costes bajo control o a garantizar que la empresa obtenga un mayor rendimiento de su inversión en relación con la cantidad invertida. "Las verdaderas preocupaciones comienzan cuando las facturas mensuales empiezan a llegar", explica Patel, lo que ilustra la necesidad de tomar medidas que mantengan los gastos bajo control.

Sin medidas de optimización de costes, las empresas que operan en la multicloud pueden enfrentarse a grandes retos, como problemas de compatibilidad, falta de flexibilidad y protección de datos insuficiente, todo ello debido a una mala gestión de los costes. Además, las estrategias multicloud pueden aumentar la escalabilidad y evitar situaciones de dependencia de los proveedores a largo plazo.

<sup>1</sup>Según el comunicado de prensa de Gartner, en 2025 más de la mitad del gasto en TI en los principales segmentos del mercado estará en la nube. 9 de febrero de 2022

## Innovaciones en infraestructura que pueden ayudar a los equipos de TI a adaptarse incluso cuando los presupuestos son más ajustados

### 1. Infraestructura hiperconvergente

La infraestructura hiperconvergente es un software que combina servidores físicos y almacenamiento con redes que elimina algunos problemas habituales en la infraestructura tradicional. Esto permite una integración más fluida de los centros de datos on-premise con las nubes públicas para crear un entorno híbrido multicloud.

HCI puede ser un elemento crucial para reducir los costes de TI al eliminar la inversión inicial en la adquisición y gestión de distintos componentes informáticos.

El Nutanix Enterprise Cloud Index entrevista a responsables de la toma de decisiones de TI de todo el mundo sobre su infraestructura de TI y los desafíos y enfoques relacionados con la nube. En el informe ECI de 2023, el 93% de los encuestados declaró sus intenciones de tener o implementar una infraestructura hiperconvergente en un plazo de dos años.

### 2. Servicios de datos unificados

La incorporación de servicios de datos unificados a una estrategia de nube es otra forma de facilitar la optimización de costes multicloud. Esto implica permitir que los usuarios de la plataforma en la nube integren capacidades de gestión de datos on-premise, en la nube y en el edge, incluidos los servicios de datos para aplicaciones de Kubernetes y la movilidad de datos entre nubes.

"Los equipos de TI necesitan encontrar una forma de dotar a sus desarrolladores de servicios de datos de autoservicio y garantizar que las políticas de seguridad y gobernanza se aplican de manera uniforme", afirma Thomas Cornely, vicepresidente sénior de gestión de productos de Nutanix, sobre la unificación de los servicios de datos.

El concepto de servicios de datos unificados aborda una necesidad específica de una capa de operaciones común en el entorno multicloud. Con una única capa que se extiende por múltiples nubes, los administradores obtienen una visibilidad y un control completos de toda la infraestructura. Esto puede mejorar la seguridad, la información sobre la utilización de recursos y el control sobre los costes de infraestructura de TI.

### 3. Plataforma como servicio multicloud híbrida

Adoptar una plataforma como servicio puede liberar a la empresa de la carga de mantener su propia plataforma en la nube y de la inversión inicial necesaria para implantar la infraestructura adecuada. Aunque esta opción conlleva gastos de pago por uso, los potenciales beneficios pueden satisfacer los requisitos de optimización de costes de una empresa con la estrategia adecuada.

Encontrar formas de gestionar los centros de datos propios y las distintas plataformas en la nube está abriendo nuevas oportunidades para las empresas que crean sus propias aplicaciones o incorporan otras nuevas para gestionar su negocio. Es esencial ofrecer herramientas y un lugar donde los desarrolladores puedan crear, confiar y ejecutar nuevas aplicaciones. La perspectiva de crear aplicaciones nativas de la nube, creadas en y para entornos de nube, no se limita a los proveedores de servicios en la nube. El nuevo software está haciendo posible que los líderes de TI proporcionen a los desarrolladores un sistema casi "independiente de la infraestructura", de modo que las aplicaciones y los datos puedan ejecutarse en distintos servicios y centros de datos basados en la nube.

El enfoque de plataforma como servicio (PaaS) también aborda el problema común de la optimización de costes multicloud del aprovisionamiento excesivo de recursos en la nube. El cloud computing permite la elasticidad de la infraestructura, lo que posibilita que el conjunto de recursos actuales de una empresa se amplíe o reduzca en función de la fluctuación de la demanda, y una solución de plataforma como servicio puede ser muy particularmente elástica. Este enfoque puede ayudar a la empresa a seguir el ritmo de un sector en rápido crecimiento.

#### 4. Gestión de la nube al edge

Las innovaciones en la multicloud híbrida también están potenciando el edge computing. Las operaciones centralizadas de los centros de datos que se conectan a servicios en la nube y oficinas remotas pueden plantear retos de latencia y costes para las empresas. La capacidad de replicar un centro de datos y ejecutar el mismo entorno informático en ubicaciones remotas puede aumentar la eficiencia, especialmente en relación con la seguridad, las actualizaciones de aplicaciones y otras funciones que pueden llevarse a cabo de forma coordinada y uniforme.

"Ampliaremos nuestra plataforma multicloud híbrida para ofrecer un modelo operativo de nube totalmente universal que incluya una gestión consistente en nubes públicas, on-premise, entornos alojados y el edge", afirmó Cornerly al describir Nutanix Central.

En un entorno multicloud distribuido, la arquitectura subyacente facilita el cumplimiento, el rendimiento y las implementaciones en el edge. La presencia de una solución de gestión centralizada de la nube al edge ayuda a optimizar los costes multicloud en este entorno al proporcionar un modelo operativo de nube universal sin interrupciones que rompe los silos.

Según Gartner, muchas organizaciones están evaluando la implantación de un modelo de nube distribuida como parte de sus estrategias de migración a la nube por su capacidad para satisfacer los requisitos de soberanía, latencia y ancho de banda de red. La elección de un modelo que incorpore el edge plantea desafíos de costes, pero la herramienta adecuada de gestión de la nube al edge es capaz de superar estos obstáculos y mantener unos costes favorables.

#### 5. Gobernanza de costes

El término gobernanza de costes suele referirse a las iniciativas de una empresa orientadas a mantener la visibilidad del gasto, reducir costes mediante medidas como la automatización y controlar el gasto asignando recursos en función de los patrones de consumo observados. También es una estrategia inteligente que los líderes empresariales pueden seguir para optimizar los costes de la nube privada, pública y multicloud.

La herramienta Cost Governance de Nutanix Cloud Manager es una solución basada en plataforma que puede facilitar la optimización de costes multicloud. La adopción de este tipo de solución de software en su estrategia de gobernanza de costes ofrece las ventajas de un cálculo medido del TCO, informes de consumo de la nube generados automáticamente y un dimensionamiento óptimo y automatizado de los recursos.

"Resulta esencial supervisar la utilización y configuración de los recursos en la nube de forma regular, limpiar los recursos no utilizados y eliminar los volúmenes de almacenamiento que ya no se usan", señaló Patel en el blog Walmart Global Tech. La supervisión, así como las medidas que una empresa toma como resultado de la misma, es un proceso crucial en la gobernanza y la optimización de costes.

Según Gartner, muchas organizaciones están evaluando la implantación de un modelo de nube distribuida como parte de sus estrategias de migración a la nube por su capacidad para satisfacer los requisitos de soberanía, latencia y ancho de banda de red.

## Una plataforma con la optimización de costes multicloud como característica

Es importante elegir el servicio adecuado entre los proveedores de nube para que satisfaga las necesidades concretas de la empresa, explicó Patel.

"Hay muchos competidores en este sector", escribió. "Resulta esencial entender el caso de uso y los requisitos técnicos específicos. Varios proveedores de nube ofrecen servicios gestionados más o menos similares para el trabajo, pero hay que evaluar cada servicio equivalente en términos de coste, seguridad, cumplimiento, gobernanza, etc."

La necesidad de optimizar los costes multicloud surge de un panorama marcado por una complejidad sin precedentes y cada vez mayor. Las estrategias más inteligentes, por lo tanto, son aquellas que aportan sencillez al mismo tiempo que distancian a los usuarios de todas las complejidades que subyacen bajo la superficie.

Para más información sobre las estrategias de optimización de costes de la multicloud híbrida, vaya a <https://www.nutanix.com/products/cloud-manager>

Este artículo apareció por primera vez en The Forecast by Nutanix. Para descubrir más noticias sobre los grandes nombres y tendencias que están conformando nuestro futuro, visite [The Forecast by Nutanix](#)

**NUTANIX**

[info@nutanix.com](mailto:info@nutanix.com) | [www.nutanix.com](http://www.nutanix.com) | [@nutanix](#)

©2023 Nutanix, Inc. Todos los derechos reservados. Nutanix, el logotipo de Nutanix y todos los nombres de productos y servicios mencionados aquí son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Nutanix, Inc. en los Estados Unidos y otros países. Todos los demás nombres de marcas mencionados aquí lo son solo para fines de identificación y pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas.

HMC-FiveHybridMulticloudCostOptimizationStrategies-Infobrief-v3\_es-ES-08202024