NORMAS BÁSICAS DE LA NUBE HÍBRIDA

NUTANIX™
YOUR ENTERPRISE CLOUD

TENER QUE ELEGIR ENTRE NUBE PRIVADA Y PÚBLICA ES TODO UN CLÁSICO PARA MUCHOS ADMINISTRADORES DE TI. ESO ES... SI NO HAN OÍDO HABLAR DE LA NUBE HÍBRIDA

Pero, para incorporarse a la era híbrida, hace falta que las propias instalaciones dispongan de una base sólida. Y, a partir de ahí, se necesitará una planificación cuidadosa y avanzar con pasos lentos y deliberados.

En este texto descubrirá 7 cosas que debe y no debe hacer para que sus iniciativas en la nube híbrida funcionen sin problemas.


Sí

SÍ #1

ESTABLECER PRIMERO UNA NUBE PRIVADA POTENTE

Es llamativa la querencia de las empresas por la nube privada. Así, el 79% de los líderes de TI invierten en nube privada, según **Forrester**. Antes de avanzar hacia la nube híbrida, su arquitectura local debe ser robusta y segura.

Actualmente, una nube privada robusta puede ofrecer la agilidad y flexibilidad que las empresas esperan de las nubes públicas. De hecho, puede diseñar la automatización, el autoservicio y la inteligencia artificial en su nube privada, ofreciendo una agilidad parecida a la de la nube pública en su propio centro de datos. Sin embargo, seguirá conservando el control que necesita para proteger datos confidenciales, información financiera y de clientes y mucho más.

Una vez que haya establecido una nube privada de alto rendimiento, puede ampliar las capacidades a la nube pública, pero debe asegurarse de mantener el control sobre su entorno local. **O'Reilly** recomienda un enfoque de 3 pasos durante la transición:

1. Elija un marco único (un "sistema operativo en la nube") que le permita gestionar las cargas de trabajo on-premise y en la nube.
2. Modernice sus entornos on-premise de acuerdo con ese marco.
3. Elija únicamente nubes públicas y CSP compatibles con ese marco.

¿Por qué? Necesita mantener la interoperabilidad entre sus nubes; de lo contrario, se perderá la parte "híbrida" de la nube híbrida. Un único sistema operativo significa que puede supervisar, gestionar y orquestar a través de cada uno de sus entornos de nube mediante un conjunto único y sencillo de herramientas.

SÍ #2

ESTANDARIZAR LAS OPERACIONES EN LA NUBE HÍBRIDA

Parece obvio, pero insistimos en ello por una buena razón: el tipo de operación que va a solicitar o iniciar tiene más importancia que el tipo de nube, y la estandarización puede ayudar a simplificar su flujo de trabajo.

Utilice herramientas comunes en sus nubes pública y privada, en lugar de simplemente extender las herramientas de la nube privada a la nube pública. Al fin y al cabo, no todos los conjuntos de herramientas están habilitados para la nube, de modo que es posible que no pueda escalar y ampliar según lo necesite. Además, esta mentalidad trata su nube pública como una extensión de su centro de datos y, si bien es cierto que se trata de un activo poderoso, debe tratarse como la arquitectura separada y única que es.

Adoptar soluciones de estandarización puede ayudarle a conseguir un mejor equilibrio. Algunos ejemplos incluyen la gestión de identidad y acceso (IAM), la gestión del ciclo de vida de la aplicación, la regulación de la seguridad, la supervisión y la gestión de costes. Todo esto puede ayudarle a que los entornos de sus nubes públicas y privadas resulten operativos.

SÍ #3

UTILICE UN ÚNICO PANEL DE GESTIÓN

Para gestionar cualquier tipo de nube suele hacer falta bastante personal, pero la nube híbrida tiene sus propios desafíos concretos. Este documento de **GigaOm** explica que la nube híbrida puede presentar fallos de implementación, costes altos e incluso un riesgo elevado si no se gestiona correctamente.

Afortunadamente, un panel de gestión central puede ayudarle, ofreciéndole una mejor visibilidad de su consumo de costes y recursos. Actualmente, muchos paneles incluso ofrecen recomendaciones de optimización personalizadas, instancias reservadas y otras capacidades.

Una forma excelente de empezar es **Nutanix Beam**. Beam proporciona a los equipos información y visibilidad sobre su entorno híbrido y multicloud y, gracias a la gobernanza basada en políticas, ofrece a las empresas recomendaciones en tiempo real para un ajuste correcto de recursos de la nube, además de la resolución de cualquier vulnerabilidad de seguridad antes de que se convierta en un problema.

Pruebe Beam gratuitamente durante dos semanas

SÍ #4

GESTIONAR LA SEGURIDAD DESDE UN ÚNICO PUNTO

Nube privada por aquí, nube pública por allá: puede resultar difícil realizar un seguimiento de las brechas de seguridad en la nube híbrida sin una herramienta automatizada de evaluación y corrección de las medidas de seguridad. Los errores humanos y la falta de cumplimiento de las políticas de seguridad en los límites de la nube a menudo explican las brechas que se extienden y que dan lugar a costosas vulneraciones de datos.

Los equipos de TI son responsables de un sinfín de tareas repetitivas y laboriosas, como gestionar recursos en la nube, establecer configuraciones de máquina virtual, crear redes virtuales, implementar cargas de trabajo en la nube, mantener estándares de disponibilidad y rendimiento y mucho más. Es humanamente imposible establecer y mantener manualmente el cumplimiento de una línea de base de seguridad en miles de recursos y para cientos de usuarios.

Sin un programa o servicio de seguridad gestionado centralmente, el riesgo de error humano sigue siendo alto, exponiendo potencialmente vulnerabilidades de seguridad que pueden poner en riesgo la nube. A medida que surjan estos problemas, las empresas deberán resolverlos, dedicándole un tiempo precioso.

La posibilidad de gestionar de forma centralizada la seguridad entre entornos de nube significa que las empresas no tienen que invertir en múltiples herramientas de seguridad y que no corren el riesgo de convertirse en noticia debido a una vulneración de la seguridad. Los servicios automatizados de auditorías de seguridad y resolución en la nube como **Xi Beam** de Nutanix garantizan y aplican altos estándares de seguridad a la nube mediante:

- Más de 1000 auditorías automatizadas de seguridad en la nube
- Resolución con un solo clic de vulnerabilidades de seguridad
- Verificaciones de cumplimiento para HIPAA, PCI-DSS, NIST y más


NO

NO #1

PERMITIR QUE LOS SILOS DE CONOCIMIENTO EVITEN LA ADOPCIÓN HÍBRIDA

Hay una brecha enorme entre los que se declaran devotos de la nube híbrida y los que la adoptan. De hecho, el **Índice de Enterprise Cloud** de 2019 demostró que el 85% de los encuestados mencionaba la nube híbrida como su modelo preferido de cloud computing. Sin embargo, el mismo informe descubrió que tan solo el 12,6% la había adoptado realmente, un 5,4% menos que en el informe de 2018.

¿Por qué? Muchas empresas temen no disponer de la mano de obra o de los conocimientos necesarios para gestionar una nube híbrida. Las empresas temen que una nube híbrida necesite un equipo de gestión dedicado o especialistas costosos para mantenerla en funcionamiento (y especialmente en lo tocante a la nube pública). Y, dado que pocas empresas tienen un presupuesto de TI infinito, pagar a especialistas o volver a formar a su personal son preocupaciones legítimas.

Sin embargo, hay muchas opciones para simplificar el funcionamiento y la gestión de la nube híbrida. **GigaOm** explica lo importante que es invertir en automatización cuando se trata de la gestión de la nube híbrida, especialmente a la hora de reducir el gasto en la nube, el tiempo de gestión y las brechas de seguridad.

NO #2

TRATAR LA NUBE PÚBLICA IGUAL QUE LA NUBE PRIVADA

A veces, las empresas tratan la nube pública como la solución a sus problemas locales, básicamente "entregando" sus preocupaciones a su proveedor de nube pública.

Pero desde un punto de vista más realista, las arquitecturas de nube pública y privada requieren enfoques distintos. Es posible que su nube privada haya establecido estándares de seguridad y, tal vez, incluso herramientas de automatización de seguridad pero, a medida que se fusiona con la nube pública, usted asumirá cada vez más la auditoría de seguridad.

Concretamente, establecerá un modelo de responsabilidad compartida, verificando continuamente cualquier configuración incorrecta de recursos para mantener sus cargas de trabajo protegidas en la nube pública. Recuerde que el proveedor de la nube pública es responsable de la seguridad de la nube, pero usted es responsable de la seguridad de los recursos en la nube. Es por eso que aquí son importantes las herramientas de gestión de las medidas de seguridad en la nube, para asegurar que en su transición de privado a híbrido no dejen de cumplirse las políticas regulatorias y de seguridad.

La responsabilidad de mantener en orden los procesos comerciales y los requisitos normativos recae sobre sus hombros. Establezca herramientas para gestionar su nube híbrida en tiempo real y comente las posibilidades con su partner para comprobar cómo funcionan estas herramientas antes de migrar cargas de trabajo críticas.

NO #3

OBVIAR LAS CONSIDERACIONES OPERATIVAS ÚNICAS DE LA NUBE HÍBRIDA

La nube híbrida es sensacional, pero conlleva diversos costes, medidas de seguridad y adaptaciones a la normativa, además de formas de medir y optimizar la salud y el tiempo de actividad. No es necesariamente más complejo... ¡pero sí único!

Se lo explicamos. Su nube híbrida se basa en dos tipos de nubes completamente diferentes: la privada y la pública. Ambos tienen diferentes estructuras, componentes y modelos de licencia, y cada tipo de carga de trabajo funciona mejor en una o en otra. Sin embargo, sus diferencias no significan que deba adoptarlas separadamente, ya que eso acaba creando dos conjuntos de modelos de consumo y de estándares operativos complejos.

Lo que necesita es una interoperabilidad perfecta, no nubes inconexas. Implementar la automatización puede ayudarle a lidiar con los entornos únicos presentes en ambas nubes e implementar cargas de trabajo en el entorno más apropiado. Y, aunque la automatización tiene sentido en cualquier entorno, es especialmente útil en una nube híbrida.

HACIA UNA NUBE VERDA-DERAMENTE HÍBRIDA

Si solo ha escuchado comentarios acerca de lo complejo que resulta ejecutar un entorno de nube híbrida, probablemente haya estado evitando dar el paso.

Póngase en contacto con nosotros y le ayudaremos a realizar el cambio sin esfuerzo.

NUTANIX™
YOUR ENTERPRISE CLOUD