VansonBourne + NUTANIX

Índice de Nube Empresarial

Edición 2018

Requisitos de la Aplicación para Impulsar el Crecimiento de la Nube Híbrida



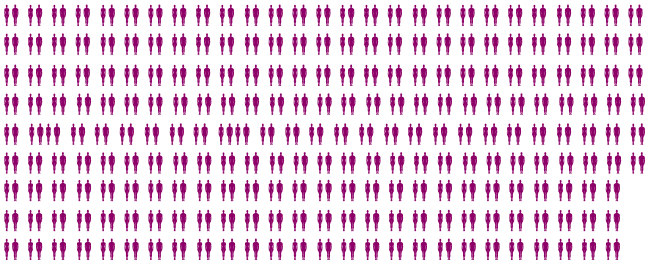
87%
dicen que la nube híbrida esta teniendo un impacto positivo en su negocio

91%
dice que la nube híbrida es el modelo TI ideal para su organización

97%
de las compañias tienen la necesidad de mobilidad de aplicaciones entre nubes.

Acerca de este reporte

A mediados del 2018, Vason Bourne condujó una investigación a nombre de Nutanix para conocer más acerca de los planes de adopción de nubes privadas, públicas o híbridas de las empresas. La base correspondiente consideró múltiples industrías, negocios de distintos tamaños y de distintos lugares geográficos, incluyendo América, Europa, el Medio Oriente y África (EMEA); y la región Asia-Pacífico.



2,300

Responsables en TI fueron entrevistados a nivel mundial

VansonBourne

A los responsables en TI se les preguntó:

- ¿Dónde corren sus aplicaciones?
- ¿Dónde piensas correrlas en un futuro?
- ¿Cuáles son los retos futuros de la nube?
- ¿Qué tan prioritarias son sus iniciativas de nube comparado con sus demás proyectos en TI?

Terminología

- “Nube Privada” es el termino utilizado para referirse a una infraestructura TI virtual y automatizada que es manejada por el equipo en TI de la organización.
- “Nube pública” indica el uso de una infraestructura ofrecida y manejada por un proveedor externo.
- “Nube híbrida” describe el uso, combinado, de una nube privada y al menos una nube pública con algún grado de integración entre ambas infraestructuras.
- “Multicloud” se refiere, en este reporte, como el uso de más de una nube pública.

Resumen y principales conclusiones

Hoy en día las empresas deciden donde corren sus aplicaciones empresariales basado en factores económicos, desempeño, cumplimientos normativos y la disponibilidad en cada infraesctructura. Las empresas encuestadas en este reporte indicaron, claramente, que su uso de nube tanto pública como privada se elevara de manera exponencial en los proximos 12 a 24 meses.

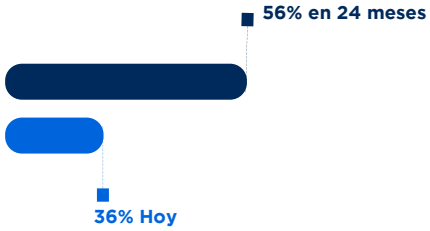
Al mismo tiempo, indicaron que les gustaría ver mejoras en mobilidad e interoperabilidad entre nubes para una mayor flexibilidad al momento de vincular las aplicaciones con la infraestructura óptima.

Las compañías aludieron a la seguridad y escacez de conocimiento de nubes híbridas como barreras adicionales para alcanzar sus metas.

Se espera un salto de casi el 20% en los flujos de trabajo de las empresas en los próximos

2 años

Volúmen de trabajo corriendo en nube privada y pública



Las nubes híbridas tendrán el mayor crecimiento en los próximos dos años.



91%

el modelo TI ideal

87%

tiene un impacto positivo en las empresas encuestadas.

Regionalmente, América reportó un mayor uso de nubes híbridas hoy **(22%)** y dentro de los próximos 12 meses **(31%)**. Sin embargo en un intervalo de dos años, EMEA **(43%)** sobrepasa a América **(39%)** con APJ **(39%)** acercándose.

El **49%** de los usuarios de nubes híbridas reportaron que sus necesidades se cumplian mientras que solo el **37%** de los usuarios de nubes públicas indicaron el cumplimiento de éstas.

El **97%** de los encuestados respondieron que el mover aplicaciones entre nubes es un requerimiento esencial.

Factores que determinan donde corren sus aplicaciones



El atractivo de la nube híbrida

La prespectiva optimista sobre la adopción de la nube híbrida es reflejo de un panorama crecimiente y suficientemente flexible donde las empresas tienen la opción de comprar, rentar o construir sus infraestructuras TI, basadas en los requerimentos de sus propias aplicaciones. Como resultado, las empresas han comenzado a tener un enforque de “aplicación primero” para sus planes y sus desarrollos de nube.

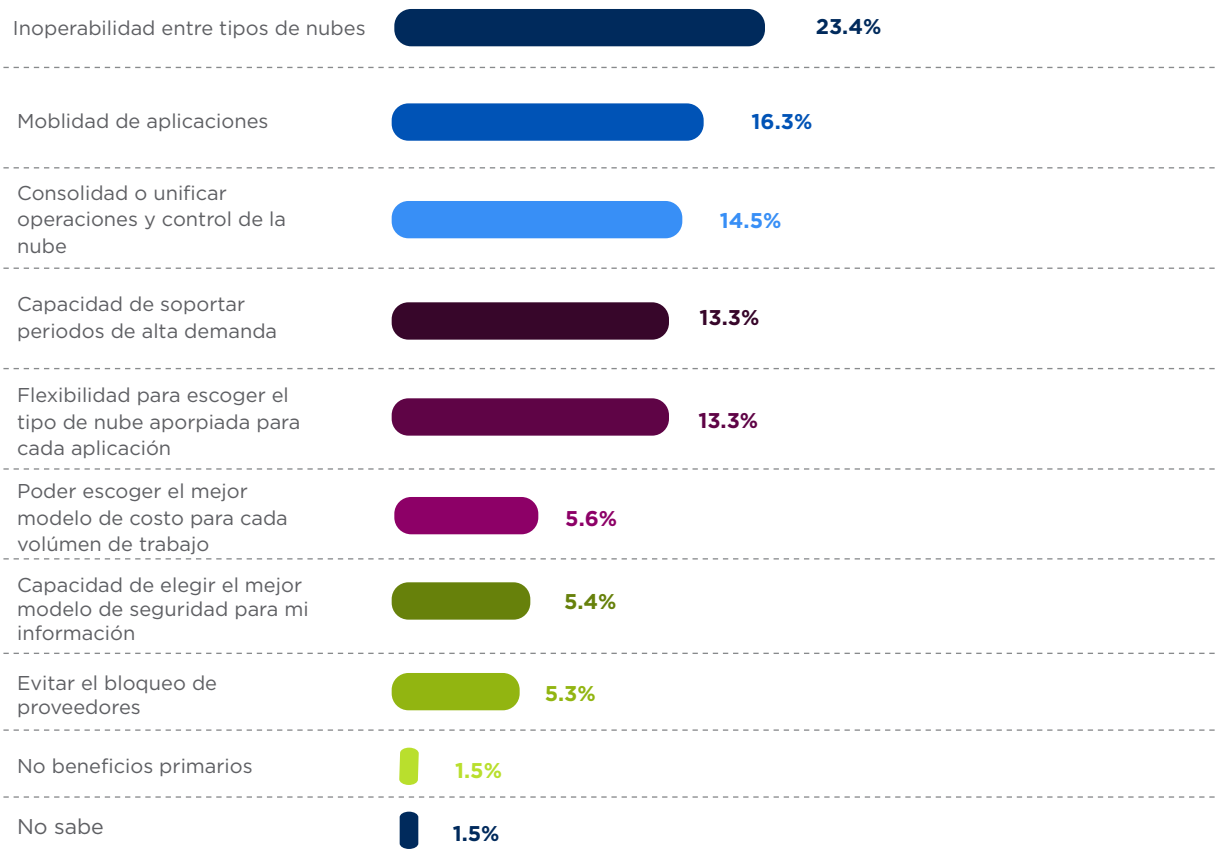


74% de los encuestados respondieron que la llegada del cloud computing ha incrementado la eficienicia de sus equipos TI.

Economía Óptima

Usando un enforque de “aplicación primero” las empresas configurarán, con mayor frecuencia, sus aplicaciones para correr en el lugar económicamente más óptimo. Este se basará, principalmente, en la predictibilidad de la carga de trabajo; ésta se basa en la confianza que tengan las empresas sobre el volúmen de los recursos que una aplicación utilizará y por cuanto tiempo estarán en uso. Estos dos factores determinan el gasto de las empresas en la nube.

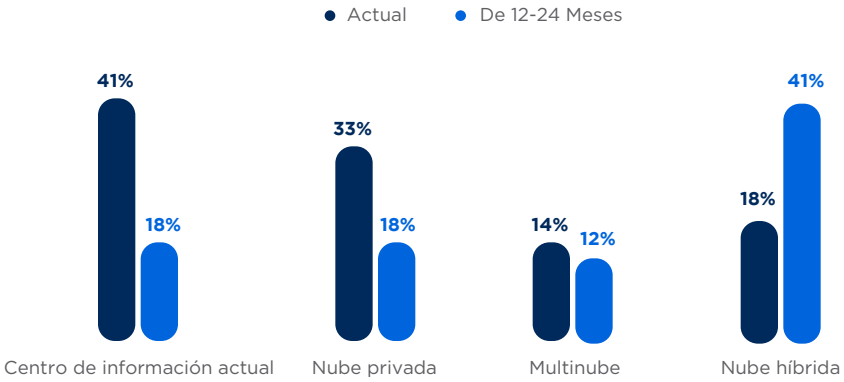
Planes actuales y a corto plazo sobre uso de la nube.



Planes para incrementar

La vinculación de aplicaciones a la nube apropiada es la razón más importante por la cual las empresas planean aumentar su uso de la nube híbrida. Mientras que actualmente el **18%** de las organizaciones utilizan un modelo de nube híbrida, el porcentaje esta predispuesto a aumentar, en 12 meses, al **26%** y a **41%** en un período de 12 a 24 meses.

Planes acutales y a corto plazo sobre el uso de nubes



Dada la dificultad de mover aplicaciones, de tamaño empresarial, de un ambiente operativo a otro, el salto de **18%** al **41%** en un período de dos años ó menos representa un incremento significativo, lo que indica que los encuestados consideran el balancear sus aplicaciones a través de nubes privadas/públicas como esencial.

Construyendo el Modelo TI ideal

Los equipos TI son capaces de descubrir las características predecibles en los flujos de trabajo, estas incluyen el número de usuarios concurrentes, los requerimientos de almacenamiento I/O, el consumo de banda ancha, y por lo regular corren en nubes privadas. Es practicamente sencillo hacer un pronóstico de las necesidades de consumo de flujos de trabajo predecibles y planear acorde para añadir recursos conforme el crecimieto de este lo requiera.

Escogiendo la nube correcta

Las conclusiones del Índice de la nube empresarial 2018 respaldan este enfoque. Los encuestados, por ejemplo, reportaron el uso de nubes privadas para aplicaciones más predictibles como respaldo de datos (**54%**) y bases de datos internas (**51%**) mientras que para aplicaciones menos predecibles, como es el caso de las mobiles/digitales (**46%**) o IoT (**41%**) utilizaban infraestrucutras públicas.

¿Dónde corren las empresas sus aplicaciones?



Interoperabilidad en la lista de deseos

La habilidad de mover aplicaciones entre diferentes nubes de manera sencilla y barata permite a los equipos TI un mejor manejo de sus costos sin perder balance, desempeño ni seguridad.

97%

señaló la capacidad de mover aplicaciones entre nubes como un requerimiento esencial.

Otro 61% calificó a esta capacidad como el beneficio primario de adoptar un modelo de nube híbrida.

Sin embargo, actutalmente, las barreras tecnológicas limitan la capacidad de mobilidad de aplicaciones a través de distintas nubes, lo que aleja a las empresas de adoptar la flexibilidad prometida con las nubes híbridas. Probablemente estos retos son los que reflejan la disparidad entre el **91%** de encuestados que calificaron al la nube híbrida como su modelo TI ideal y el relativo bajo porcentaje de incursión de la nube híbrida (**18%**).

> La limitada mobilidad de aplicaciones es un factor en la disparidad entre el **91%** de encuestados que calificaron a la nube híbrida como su modelo TI ideal y el relativo bajo porcentaje de incursión de la nube híbrida (**18%**).

¿Por qué la mobilidad de aplicaciones es importante? En un panorama TI enfocado en la agilidad proveniente de la transformación digital y la nube, el tiempo de ejecución para una aplicación puede cambiar rápidamente. El realizar, completamente, las promesas de la nube significa permitir a los equipos TI:

- Escoger la nube ideal para cada aplicación basado en el costo, servicio y los requerimentos de seguridad.
- Cambiar el tiempo de ejecución de un flujo de trabajo específico en cualquier momento, conforme los requerimientos de la aplicación y/o la empresa cambien. Un ejemplo puede ser el mover los recursos de la nube a un proveedor que se encuentre más cercano a la zona horaria de las oficinas centrales de la organización, y así lograr un tiempo de respuesta más rápido.
- Evitar bloqueos del vendedor.

Interoperabilidad y control unificado de la nube

Al preguntar sobre los beneficios fundamentales de la nube híbrida estos fueron las respuestas principales; los profesionales en TI buscan soluciones que permitan la interoperabilidad a través de distintas nubes además de una unificación de las operaciones TI.

Estas prioridades resultan evidentes cuando se preguntó a los encuestados acerca de sus planes para emigrar de un modelo operativo “center-centric” a una arquitectura híbrida: mientras que actualmente el **41%** de las compañías usan centros de datos tradicionales y el **18%** usa nubes híbridas, se espera que dentro de 24 meses estos números se intercambien.

Tendencias de adopción de multinubes

Una hipótesis común sobre cómo las empresas pueden evitar bloqueos del vendedor es utilizando un modelo de multinubes. Aunque los datos de la encuesta muestran que este era el caso....



El número de compañías que planean utilizar más de una nube pública es modesto, incrementando de un **12%** a sólo **18%** en dos años

41%

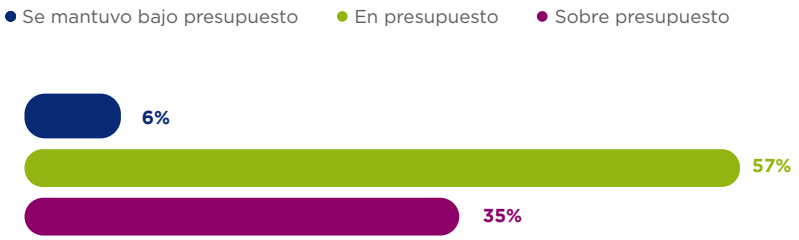
41% de las compañías planean adoptar un arquitectura de nube híbrida en el mismo período de tiempo.

Estos resultado implican que algunas organizaciones buscaran evitar bloqueos haciendo aplicaciones y datos trasladables a través de nubes públicas y privadas, en lugar de utilizar múltiples nubes públicas.

Las costosas nubes públicas

Otra motivación para desarrollar nubes híbridas es la necesidad de las empresas de controlar sus gastos en TI. Organizaciones que utilizan nubes públicas gastan el **26%** de su presupuesto anual en TI sólo en el uso de la nube. De acuerdo a los resultados de la encuesta se espera que el gasto se incremente hasta el **33%** en los proximos dos años. Aún más notable es el hecho de que solo el **6%** de las organizaciones que utilizan nubes públicas se han mantenido dentro de su presupuesto, mientras que el **35%** lo sobrepasa.

Éxito de las empresas en el control de su presupuesto.



A medida que las organizaciones se sienten frustradas por su incapacidad para pronosticar la nube pública y sus gastos, podrían migrar cada vez más algunas aplicaciones a sus nube privada para obtener una mejor visibilidad y control sobre los costos de TI. ¿Qué hay detrás del presupuesto e inexactitud con la computación en la nube pública?

Shadow IT y otras complicaciones

Las prácticas de "Shadow IT" que eluden a los equipos TI presentan un reto significativo al momento de pronosticar y controlar el gasto de la nube pública.



han reportado uno o más incidentes con prácticas de "Shadow IT".

Al sólo poder responder sobre los incidentes conocidos el número probablemente sea mucho mayor.

El problema central con el "Shadow IT" es que ciertos equipos o departamentos pueden utilizar servicios que no son adecuados para sus aplicaciones. Además esos servicios pueden ser desaprovechados o abandonados mientras la compañía sigue pagando por ellos.

Otros retos con el pronóstico del servicio de nube pública tiene que ver con los complejos y frecuentes cargos de los proveedores.

¿Cómo ayuda la nube cubrir las necesidades de la empresa?

A pesar de que la nube pública es muy importante no es un remedio universal. Apenas un un poco más de un tercio (**37%**) de las compañías utilizando una nube pública reportaron que esta satisfacía todas sus necesidades. El número aumentaba (**43%**) para aquellas compañías que utilizaban múltiples nubes, pero el porcentaje más alto de usuarios satisfechos se alcanza en el grupo con nubes híbridas (**49%**).

¿Dónde son requeridas las mejoras?

Los encuestados indicaron la necesidad de una mejor integración y mobilidad de aplicaciones a través de las nubes, buscando una mayor flexibilidad para migrar aplicaciones a la nube “correcta” de una forma más dinámica.

Más de la mitad de los encuestados respondieron que la seguridad/cumplimiento, desempeño, administración y el costo total de la propiedad son factores críticos a la hora de decidir donde correr sus aplicaciones.

>25%

citaron los mismo retos al adoptar nubes públicas

Carencia de talento en TI

A pesar de que el **88%** de los encuestados esperan que una nube híbrida impacte positivamente su negocio estas aún son escasas en las organizaciones TI actuales. En cuanto a la escacez, la nube híbrida se coloco en segundo lugar solo por detrás de la inteligencia artificial y machine learning. El **74%** de los encuestados respondio que la especialización en nube híbrida es requerida, ya que los proveedores actuales no ofrecen las soluciones óptimas, forzando a los expertos a construir nubes híbridas con tecnologías desactualizadas.

> Para empeorar la situación más de la mitad (**54%**) de los encuestados aceptaron que su organización tiene problemas para retener talento en TI.

Regionalmente América parece tener una ventaja en habilidades TI sobre EMEA y especialmente sobre APJ.

Los que están de acuerdo

	América	EMEA	APJ
Carecemos de habilidades TI internamente	**47%**	**54%**	**63%**
Tenemos dificultades al retener el talento en TI	**50%**	**54%**	**58%**
La nube pública permite la reducción del departamento de TI	**74%**	**68%**	**73%**
Inviertimos en recapacitar a nuestro equipo de TI	**92%**	**84%**	**87%**

Resumen y conclusiones

A medida que las empresas se dan cuenta de que no todas las aplicaciones y datos pertenecen a una nube pública han comenzado a inclinarse, cada vez más, hacía las nubes híbridas, que combinan los servicios y beneficios tanto de la nube pública como de la privada.

Un diseño híbrido permite a las aplicaciones y componentes operar entre nubes, haciendo a las aplicaciones portables a través de distintos tiempos de ejecución y reduciendo el riesgo de bloqueos del vendedor. Las capacidades de una nube híbrida constituyen una necesidad creciente en el clima empresarial, cada vez más dinámico y digital, en el cual las empresas demandan una creciente libertad para prevenir y manejar aplicaciones específicas a las necesidades de su negocio.

Las empresas han comenzado a aprender que los lugares donde alojan sus aplicaciones actualmente pueden no ser el mejor lugar el día de mañana. Este argumento no debe sorprender, ya que la gran mayoría de los encuestados, **91%**, identificaron a la nube híbrida como el modelo ideal y el **97%** indicaron a la movilidad de aplicaciones como una necesidad futura crucial.

Mientras que la interoperabilidad a través de la nube crece, con un manejo unificado y polizas de seguridad que sigen aplicaciones, las empresas alcanzarán un mejor balance de uso de la nube, mejorando sus costos y el desempeño de sus aplicaciones, sin las preocupaciones que mantienen algunas aplicaciones atrapadas en los centros de datos tradicionales. Alcanzar el modelo operativo TI ideal requerirá una mayor comprensión de las soluciones híbridas, así como un mayor expertise en diseñar, construir y operar las nubes híbridas.