



INFORME DE RESEARCH INSIGHTS DE ESG

Cómo comienza el éxito de la nube híbrida con la infraestructura de servidores en las instalaciones

Investigación en la que se explora el impacto que tienen los servidores sobre las migraciones de nube, el gasto del centro de datos y la efectividad de una nube híbrida

Por Scott Sinclair, analista ejecutivo

Mayo de 2020

Contenido

Resumen	3
Introducción	3
El desafío de la expansión: el ecosistema de TI moderno y fragmentado de la actualidad	4
Contar con alternativas y flexibilidad de implementación de aplicaciones es esencial para la TI moderna	6
Repatriación de cargas de trabajo: una práctica normal en la TI moderna.....	7
La conexión entre la infraestructura de servidores modernos y la nube	9
Los servidores modernos reducen los gastos de capital y permiten que las iniciativas de nube híbrida sean más eficaces	11
El rol de la infraestructura de servidores modernos en el éxito de los servicios de nube híbrida	13
La verdad superior	14
De qué manera Dell Technologies puede ayudar.....	14
Apéndice: metodología de investigación y demografía de los encuestados.....	15

Resumen

El auge de la economía digital y la TI multinube requiere que las organizaciones decidan cómo aprovechar al máximo sus recursos de infraestructura para cumplir con los requisitos empresariales y, al mismo tiempo, asegurar sus datos y aplicaciones. A medida que las organizaciones adoptan los servicios de nube pública, algunos los abordan como una actividad completamente separada; en otras palabras, se actúa bajo el supuesto de que las decisiones de diseño en las instalaciones, específicamente en torno a la tecnología de servidores, no tienen ningún impacto en la forma en que su organización aprovecha la nube pública. La investigación sobre ESG revela lo contrario.

En una encuesta reciente sobre ESG, se exploraron las diferencias entre las infraestructuras de servidores modernos (es decir, aquellas comparables con la nube pública, o mejores que ella, en las alternativas de procesamiento de áreas como la rentabilidad, el rendimiento, la escalabilidad, el tiempo de implementación, etc.) y las infraestructuras de servidores tradicionales (heredadas). Se revelaron varias ventajas atractivas de los servidores modernos que potencian las implementaciones de nube híbrida; entre ellas, se encuentran las siguientes:

- Con los servidores modernos, las migraciones de nube pública tienen éxito antes de lo previsto 1,6 veces más a menudo.
- Con los servidores modernos, las migraciones de nube pública tienen éxito con un costo inferior a lo presupuestado 1,4 veces más a menudo.
- Los entornos de servidores modernos experimentan una disminución del 22 % en el gasto del centro de datos en las instalaciones en relación con los entornos de servidores más tradicionales, lo que libera recursos para otros proyectos.
- El 90 % de los operadores de entornos de servidores modernos informa un aumento en el valor y la efectividad de las iniciativas de nube híbrida en comparación con solo el 62 % de aquellos que ejecutan tiendas de servidores heredados.
- El 52 % de los operadores de entornos de servidores modernos se sienten muy seguros a la hora de alcanzar los objetivos de nube híbrida en comparación con el 25 % de los que utilizan servidores heredados.

Introducción

La economía digital ha establecido un rol fundamental para los datos y las aplicaciones que extraen el valor de los datos. La combinación de estos dos factores se ha convertido posiblemente en los activos más importantes y valiosos del negocio. Los datos impulsan el negocio, simple y llanamente, y las organizaciones inteligentes consideran los datos como una forma de diferenciarse en sus mercados y mantenerse competitivos, ya sea mediante la prestación de más servicios personalizados a sus clientes o la creación de nuevos productos y servicios. Las organizaciones de TI realizan diversos esfuerzos para maximizar el valor de sus datos y sus aplicaciones, lo que incluye el aprovechamiento y la integración de una variedad de diversos recursos de infraestructura, en particular los servicios de nube pública, y, al mismo tiempo, la evaluación de varios modelos de implementación de aplicaciones emergentes, como los que se basan en contenedores o no tienen servidores.

Sin embargo, el objetivo final del diseño de infraestructura es la construcción y la entrega de una infraestructura de nube híbrida coherente, en la que las organizaciones puedan aprovechar los beneficios de la nube a gran escala con un enfoque que aproveche las ventajas que ambas partes ofrecen y que sea adecuado para las cargas de trabajo actuales y futuras. Los entornos de nube híbrida (en los que algunas aplicaciones y cargas de trabajo residen en las instalaciones y otras

residen en la infraestructura de nube pública) con una base de servidores modernos proporcionan agilidad superior, escalabilidad y seguridad integrada, con administración automatizada y capacidad de configuración.

En esta era de nube híbrida, la implementación local es una decisión crucial para los datos y las aplicaciones debido a la administración, la seguridad y las implicaciones de costos:

- No todas las decisiones sobre dónde poner los datos y las aplicaciones son evidentes, y los factores cambian con el tiempo.
- El cumplimiento y las regulaciones que dictan el lugar en que deben residir las cargas de trabajo o datos con frecuencia varían a medida que la economía global cambia y evoluciona.
- El mayor valor de los datos pone a la ciberseguridad en el primer plano de casi todas las decisiones de TI.
- Los datos son "pesados", por lo que la transferencia de aplicaciones mediante tecnologías tradicionales es importante y, a menudo, costosa.

¿Es posible obtener un mejoramiento de los entornos de nube híbrida mediante el aprovechamiento de las tecnologías de servidores modernos que a menudo ofrecen mejoras a la seguridad, el rendimiento y la facilidad de administración, de modo que los datos y las aplicaciones se puedan mover más fácilmente entre los entornos de nube privada y pública, según la carga de trabajo y los requisitos empresariales? Para responder a esta pregunta, ESG realizó una investigación en asociación con Dell EMC, VMware e Intel Corporation. En el estudio, participaron 1257 tomadores de decisiones tanto de infraestructura de TI como de línea de negocios en las organizaciones empresariales y del mercado del segmento intermedio ubicadas en Norteamérica, Europa, Asia-Pacífico y América Latina.

Para optimizar la transferencia de datos y aplicaciones en entornos de nube híbrida, Dell EMC aboga por soluciones de servidores modernas, seguras y adaptadas para la nube que proporcionan una administración de datos rápida y segura, desde el núcleo y el borde, hasta información automatizada de nube y una facilidad de administración simplificada, independientemente del lugar en que residan las cargas de trabajo. Este enfoque puede acelerar las migraciones de nube pública, reducir su costo, mejorar la eficiencia general de TI y liberar el presupuesto de TI de capital.

El desafío de la expansión: el ecosistema de TI moderno y fragmentado de la actualidad

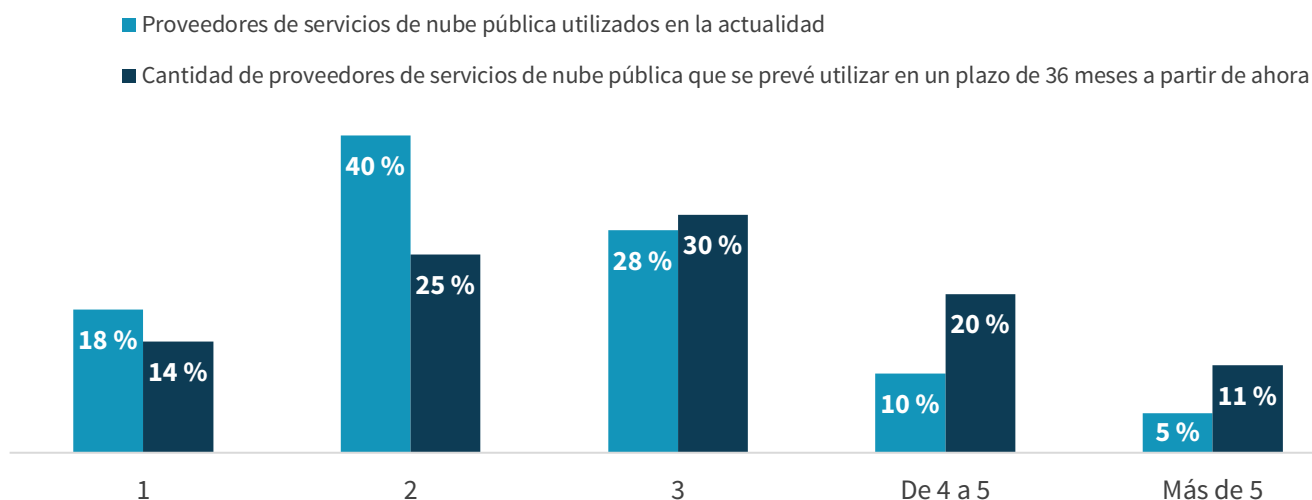
La TI multinube es compleja, generalizada y cada vez mayor. El crecimiento de la adopción de la nube y de proveedores de servicios de nube (CSP) aumentará la expansión de la infraestructura, el riesgo de una sobredependencia y los desafíos de la administración de datos y aplicaciones; una dirección potencialmente preocupante para el personal de TI que se pregunta si puede mantener el control de todas las piezas móviles.

En la Figura 1, se destaca el alto porcentaje de usuarios en la actualidad, así como la tendencia hacia más nubes y un entorno de infraestructura más ampliamente distribuido en lugar de hacia una consolidación. Entre algunos de los puntos clave, se incluyen los siguientes:

- En la actualidad, el 82 % de los usuarios utiliza varios CSP de infraestructura.
- El 86 % de los usuarios espera utilizar varios CSP de infraestructura en tres años.
- Se espera que el porcentaje de los proveedores de TI que utilizan cuatro o más CSP se duplique (un 31 % en comparación con 15 %) en tres años.

Figura 1. La TI multinube es dominante y cada vez mayor

Aproximadamente, ¿cuántos proveedores de servicios únicos de infraestructura de nube pública (IaaS, PaaS, CaaS) utiliza su organización en la actualidad? ¿Cuántos prevé utilizar en un plazo de 36 meses a partir de ahora? (Porcentaje de encuestados, N = 1257)



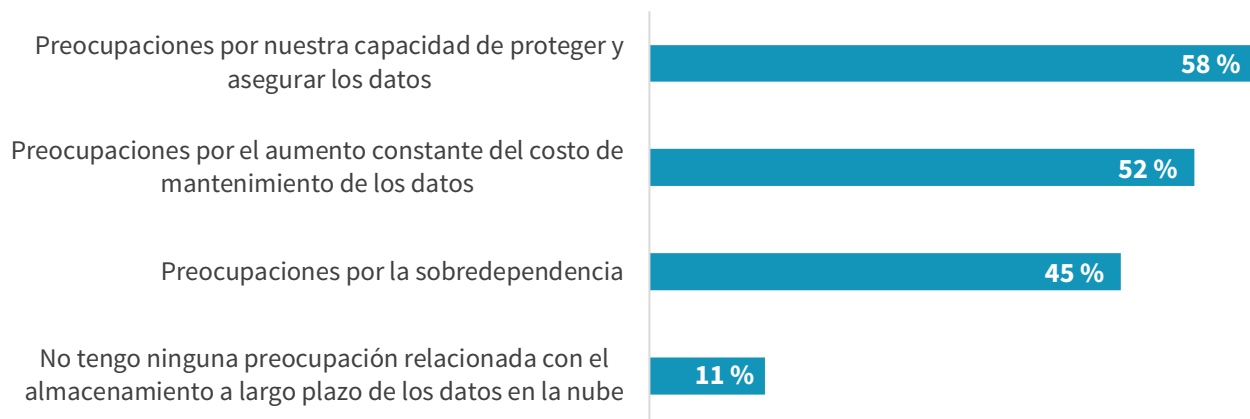
Fuente: Enterprise Strategy Group

La integración de nubes públicas puede ofrecer beneficios relacionados con la velocidad y la flexibilidad de implementación de infraestructura, pero estas capacidades no están exentas de riesgos. Los datos son posiblemente el activo más importante de una empresa, y un componente principal del trabajo de un administrador de TI es minimizar el riesgo empresarial. Como resultado, los encuestados tienen algunas reservas (consulte la Figura 2):

- Casi 9 de cada 10 encuestados tenían cierta preocupación por la transferencia de datos y aplicaciones a la infraestructura de nube pública.
- Un 58 % identificó preocupaciones por la protección y la seguridad de los datos.
- Un 52 % identificó preocupaciones por los costos continuos.
- Un 45 % identificó preocupaciones por una sobredependencia.

Figura 2. Las preocupaciones relacionadas con las aplicaciones y los datos emergen con la adopción de la nube

A medida que los datos de su organización se transfieren a la infraestructura de nube pública, ¿cuál de las siguientes inquietudes tiene (si tiene alguna)? (Porcentaje de encuestados, N = 1,007, se aceptan múltiples respuestas)



Fuente: Enterprise Strategy Group

Las infraestructuras de aplicaciones deben estar seguras y optimizadas en un entorno de nube híbrida, pero es más fácil decirlo que hacerlo. Por ejemplo, podría haber confusión sobre los roles y las responsabilidades de los usuarios de nube pública y de CSP. No siempre es evidente quién es el propietario y quién protege cada elemento. Algunos usuarios suponen que los CSP proporcionan la seguridad necesaria para proteger las cargas de trabajo, lo que podría no ser cierto. La mayoría de los CSP requieren un contrato de responsabilidad compartida, que pocas organizaciones pueden sondear o comprender por completo. Es por esto que, a menudo, los clientes suponen de manera incorrecta que su CSP se encarga de la funcionalidad esencial, lo que incluye la configuración de red, la seguridad, la identidad y la protección de datos. Cuando existen brechas de seguridad, los datos y las aplicaciones están en riesgo. Aclare los roles y las responsabilidades al comienzo para abordar cualquier preocupación, a pesar de que este esfuerzo lleve tiempo y pueda complicar temporalmente la adopción y el uso de los servicios de nube.

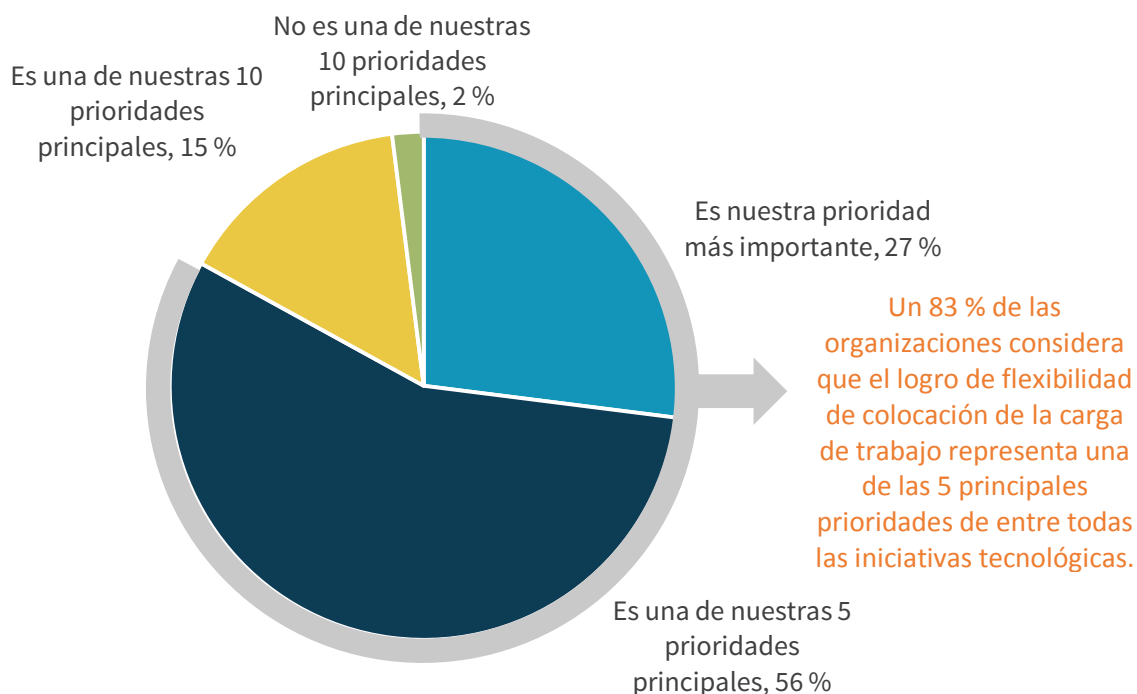
Además, las preocupaciones por el riesgo de sobredependencia de proveedores de servicio en la nube están bien fundamentadas, especialmente si se seleccionan plataformas de procesamiento exclusivas o si se aprovechan en gran medida los servicios de nube especializados para admitir aplicaciones desarrolladas. Aprovechar los servicios y la infraestructura de nube más especializados o personalizados tiene implicaciones, y podría crear un problema a largo plazo si surge la necesidad de cambiar de proveedor.

Contar con alternativas y flexibilidad de implementación de aplicaciones es esencial para la TI moderna

Las empresas modernas se esfuerzan por transferir los datos y las aplicaciones fácilmente entre entornos de nube privada y pública. El personal de TI debe responder rápidamente cuando las condiciones o los requisitos cambian, y poner las cargas de trabajo donde deben ir. Si resulta difícil transferir las cargas de trabajo, se hace difícil aprovechar los recursos de infraestructura de manera eficiente y rentable. En la investigación de ESG, se reveló que un 83 % de las organizaciones considera que la flexibilidad de colocación de cargas de trabajo representa una de las cinco prioridades principales entre todas las iniciativas tecnológicas (consulte la Figura 3).

Figura 3. Las organizaciones de TI priorizan contar con flexibilidad y alternativas para la colocación de cargas de trabajo

Con respecto a otras iniciativas tecnológicas, ¿qué tan importante es para su organización permitir la elección de la colocación de cargas de trabajo (es decir, permitir que su organización ejecute cargas de trabajo en cualquier nube que desee, dentro o fuera de las instalaciones)? (Porcentaje de encuestados: 1257)



Fuente: Enterprise Strategy Group

Repatriación de cargas de trabajo: una práctica normal en la TI moderna

El aumento en la repatriación de cargas de trabajo es un claro ejemplo de la necesidad de flexibilidad de implementación. Según los resultados de la encuesta, un 77 % de las organizaciones de TI ha transferido al menos una carga de trabajo de vuelta a las instalaciones debido a una dificultad o un problema de satisfacción anteriormente imprevisto.

Esta acción no es específica para solo unas cuantas cargas de trabajo: la encuesta muestra que la probabilidad de que una carga de trabajo tenga que ser repatriada es relativamente coherente y oscila entre un 20 % y un 30 %, independientemente del tipo de carga de trabajo. Los siguientes ejemplos fueron informados por organizaciones que habían implementado aplicaciones específicas en la nube (no corresponde a todos los usuarios del estudio):

- Un 27 % retiró las aplicaciones de administración de la cadena de suministro.
- Un 25 % retiró las aplicaciones de administración de las relaciones con los clientes.
- Un 24 % retiró las aplicaciones de planificación de recursos empresariales.

Incluso entre cargas de trabajo emergentes, los porcentajes fueron en gran medida coherentes:

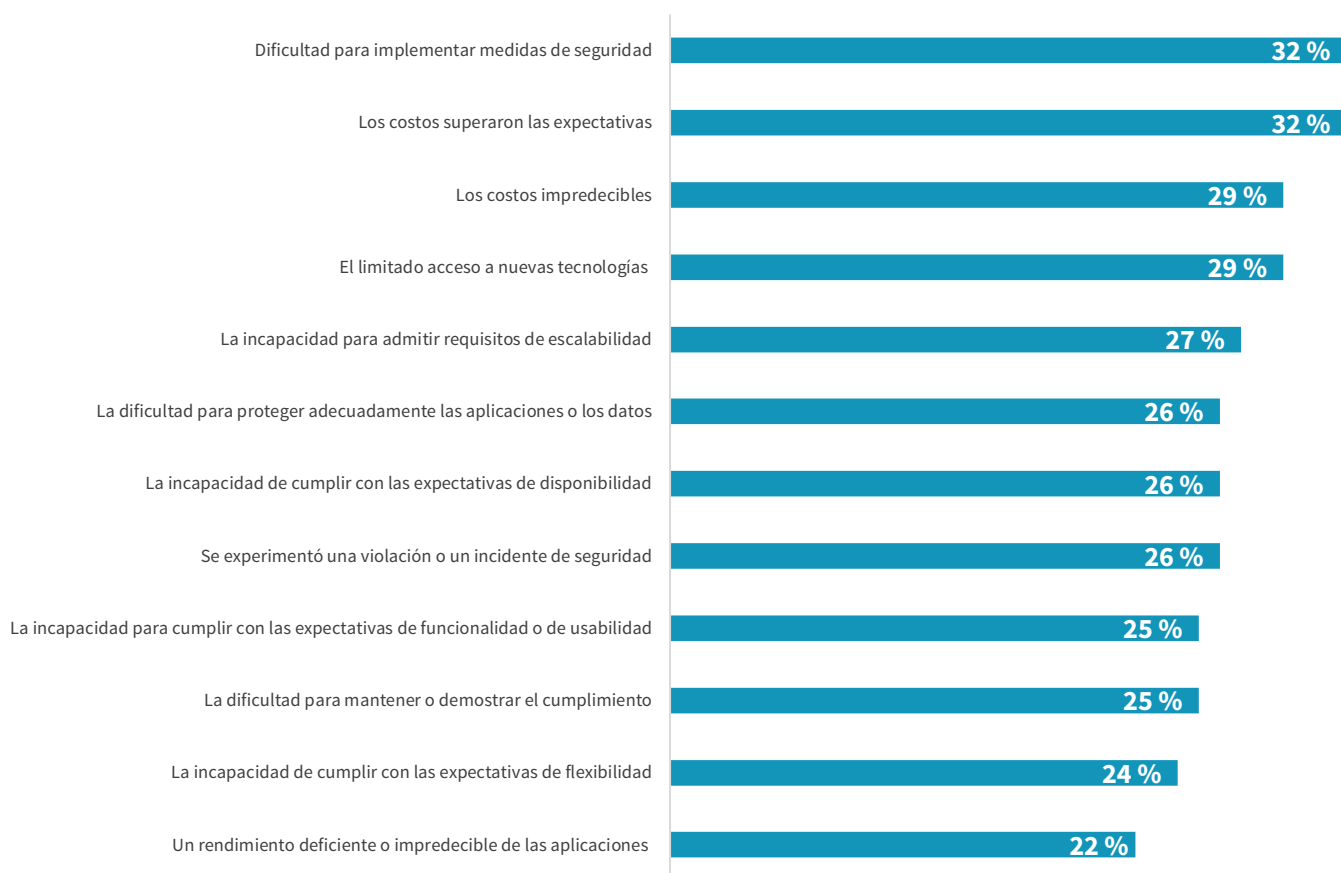
- Un 25 % retiró una carga de trabajo de aprendizaje automático.
- Un 24 % retiró sus entornos de lago de datos.

- Un 23 % retiró las cargas de trabajo de análisis de Big Data.
- Un 21 % retiró las cargas de trabajo de aprendizaje profundo.

Las tasas de retiro no implican que la nube sea una mala opción. Simplemente subrayan la importancia de contar con flexibilidad y alternativas. Muchos factores influyen en la repatriación de la nube. Un factor común que se descubrió en la investigación es que, a menudo, los costos intervienen en estas decisiones (un 32 %). A menudo, esto se debe a que la economía de nube se deteriora con el tiempo a medida que las cargas de trabajo y los conjuntos de datos aumentan. Los requisitos normativos y de seguridad también influyen a menudo sobre estas decisiones (citados por un 25 % y un 32 % de los encuestados, respectivamente). Y, si bien es menos común, el rendimiento a veces interviene, con situaciones de dificultades de escalabilidad (en un 27 %) y de rendimiento mediocre (en un 22 %) identificadas por una proporción significativa de los encuestados (consulte la Figura 4).

Figura 4. Razones por las que las organizaciones repatrian cargas de trabajo de nubes públicas

¿Cuáles de las siguientes opciones motivaron a su organización a transferir las cargas de trabajo que se ejecutaban en la infraestructura de nube de vuelta a las instalaciones?
 (Porcentaje de encuestados, N = 875, se aceptan múltiples respuestas)



Fuente: Enterprise Strategy Group

El hecho de que las tasas sean similares entre las diversas aplicaciones apunta a la complejidad persistente en las transferencias de aplicaciones y datos a la nube, independientemente de la aplicación. ¿Cuál es la mejor manera de ofrecer flexibilidad de implementación para las aplicaciones? Completar el trabajo inicial para comprender el riesgo y, luego, aprovechar las tecnologías que facilitan la transferencia cuando esta se produce.

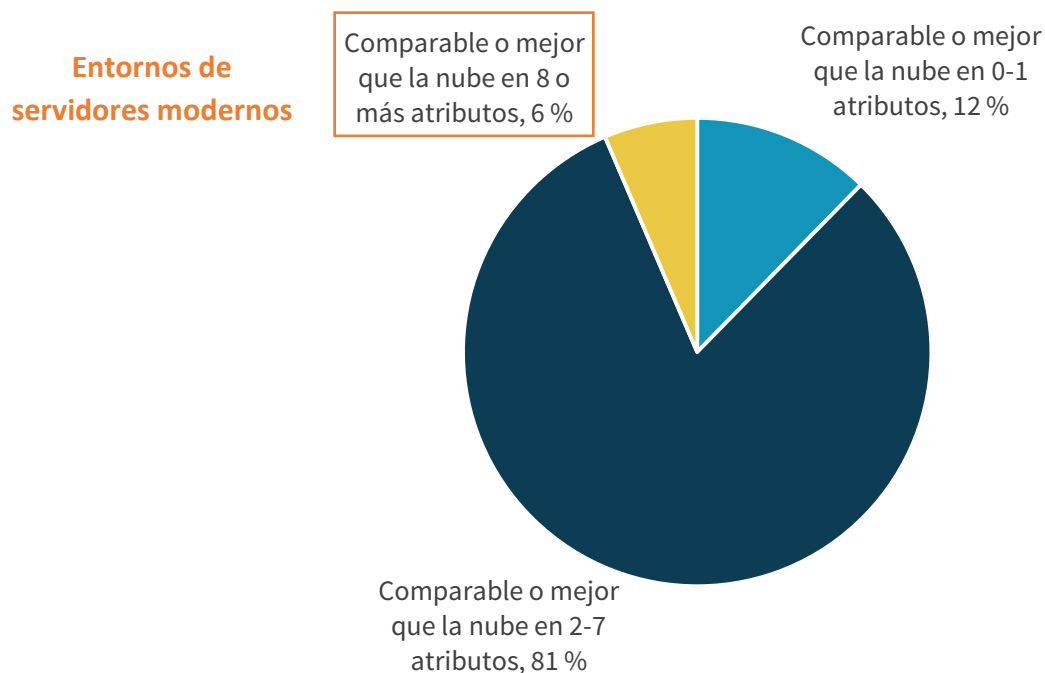
La conexión entre la infraestructura de servidores modernos y la nube

Un supuesto común pero incorrecto es que los servidores en las instalaciones tienen poco o ningún impacto en las implementaciones de nube pública. La adopción de la nube puede parecer una actividad independiente y dispar que no se ve afectada por la infraestructura de procesamiento en las instalaciones. Este no es el caso. La investigación de ESG identificó una potente conexión que tiene implicaciones importantes para los entornos multinube.

Comprender cómo los proyectos de nube se ven afectados por las tecnologías de servidores en las instalaciones depende primero de comprender las diferencias entre los servidores modernos y los servidores heredados. Se solicitó a los participantes de la encuesta que compararan su entorno de servidores en las instalaciones con su entorno de procesamiento de nube pública (consulte la Figura 5). Las organizaciones que tienen un entorno de servidores en las instalaciones comparable o mejor que la nube pública en ocho o más de los siguientes atributos, se definieron como un entorno de servidores modernos: rentabilidad, rendimiento, escalabilidad, tiempo de implementación, costo total de propiedad, capacidades de seguridad integradas/nativas, administración simplificada, eficiencia en el aprovisionamiento de cargas de trabajo, automatización/automatización inteligente y compatibilidad con tecnologías de creación de contenedores.

Figura 5. Identificación de entornos de infraestructura de servidores modernos

**¿Cuáles de las siguientes características del entorno de servidor diría que son comparables o mejores en el entorno de las instalaciones de su organización que en los servicios de nube pública disponibles?
(Porcentaje de encuestados, N = 62)**



Fuente: Enterprise Strategy Group

La investigación valida varios beneficios de aprovechar las tecnologías de servidores modernos. Los encuestados que se identificaron con tener entornos de servidores modernos también aclararon las conexiones entre la tecnología en las instalaciones y la nube: mayor probabilidad de completar los proyectos de nube antes de lo previsto y con un costo inferior a lo presupuestado.

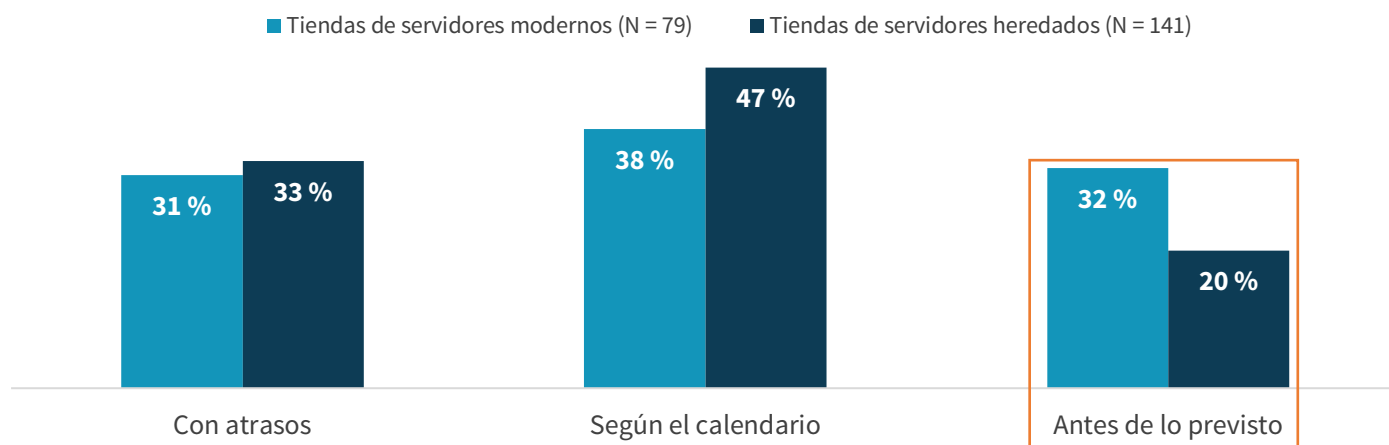
En la Figura 6, se proporciona información sobre la migración de nube pública y la programación de desarrollo:

- Un 32 % se completó antes de lo previsto en tiendas de servidores modernos.
- Un 20 % se completó antes de lo previsto en entornos de servidores heredados.

El aumento del 60 % en los proyectos completados antes de lo previsto trae consigo un ahorro de costos. En la Figura 6, se confirma que, en las tiendas de servidores modernos, el 24 % de los proyectos tuvo un costo inferior a lo presupuestado, en comparación con un 17 % en las tiendas de servidores heredados. La diferencia en porcentajes se traduce en un aumento de 1,4 veces en el logro de costos inferiores a los presupuestados mediante el uso de servidores modernos.

Figura 6. Migraciones de nube pública antes de lo previsto 1,6 veces más a menudo con servidores modernos

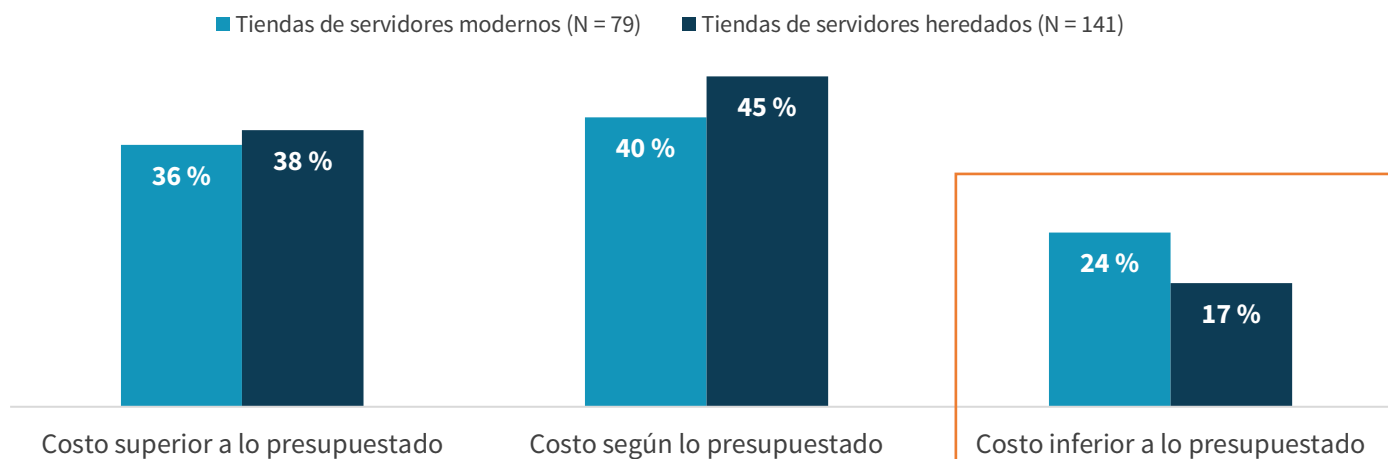
Tenga en cuenta los proyectos de migraciones de nube pública y de desarrollo que su organización ha realizado hasta la fecha. Aproximadamente, ¿qué porcentaje de estos proyectos se completó en cada uno de los siguientes plazos? (Porcentaje de encuestados por entorno de servidor en las instalaciones)



Fuente: Enterprise Strategy Group

Figura 7. Migraciones de nube pública con un costo inferior a lo presupuestado 1,4 veces más a menudo con servidores modernos

Tenga en cuenta los proyectos de migraciones de nube pública y de desarrollo que su organización ha realizado hasta la fecha. Aproximadamente, ¿qué porcentaje de estos proyectos se completó con un costo inferior a lo presupuestado, con un costo según lo presupuestado o con un costo superior a lo presupuestado? (Porcentaje de encuestados por entorno de servidor en las instalaciones)



Fuente: Enterprise Strategy Group

Los servidores modernos reducen los gastos de capital y permiten que las iniciativas de nube híbrida sean más eficaces

Los servidores modernos no solo ayudan a las organizaciones a completar los proyectos antes de lo previsto y con un costo inferior a lo presupuestado. El ahorro económico es solo uno de los beneficios. Los proyectos de nube son solo una de las responsabilidades de una organización de TI, y esta debe ofrecer muchos servicios de TI de manera más rápida y económica. La tecnología de servidores modernos ayuda a las organizaciones de TI a conseguirlo.

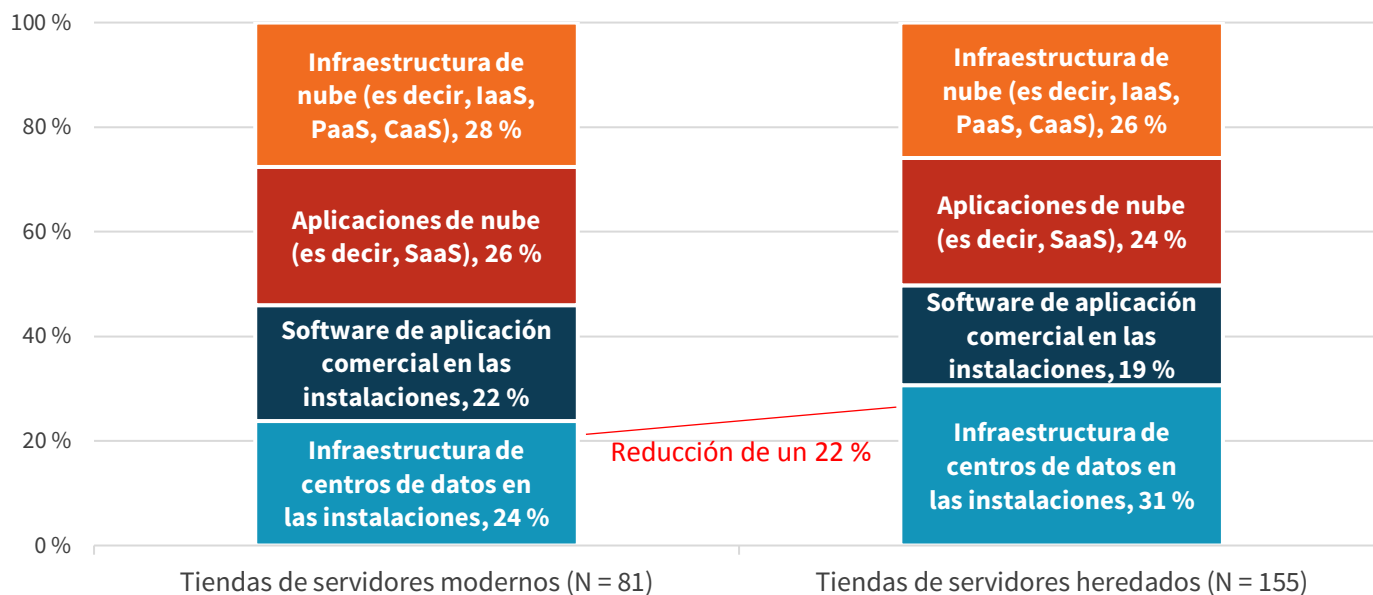
En la Figura 8, se revela un descubrimiento convincente: las organizaciones de TI con servidores modernos asignaron un 22 % menos de su presupuesto a la infraestructura de centro de datos en las instalaciones, lo que liberó recursos para otros activos y proyectos (un 24 % en comparación con un 31 %). ¿Por qué? Una manera de ver estos datos como un usuario final es considerar que, si se dispone de un entorno de servidores sólido y optimizado, no se tiene que destinar dinero a actualizaciones ni mejoras. El entorno también requiere menos tiempo de administración. Todo esto es parte del motivo por el cual vemos que estas organizaciones tienen que asignar un 7 % menos de su presupuesto a la infraestructura en las instalaciones. Según la investigación de ESG anterior, el presupuesto promedio anual de TI de la empresa es de aproximadamente US\$ 167 000 000.¹ La oportunidad de reasignar el 7 % del presupuesto de TI (o casi US\$ 12 000 000 en el caso de la empresa promedio) a proyectos más estratégicos puede tener un gran impacto.

Según los encuestados, esta rentabilidad va de la mano con una eficacia mejorada: el 90 % de las organizaciones de TI con entornos de servidores modernos informa que son eficaces o muy eficaces en la generación de valor con iniciativas de nube híbrida en comparación con solo el 62 % de entornos de servidores heredados (consulte la Figura 9).

¹ Fuente: Resultados de la encuesta principal de ESG, [2020 Technology Spending Intentions Survey](#), enero de 2020.

Figura 8. Los servidores modernos liberan dinero destinado a la inversión de infraestructura en las instalaciones

Aproximadamente, ¿qué porcentaje del presupuesto total de 2020 de hardware y software de su organización se asignará a cada una de las siguientes categorías? (Media)

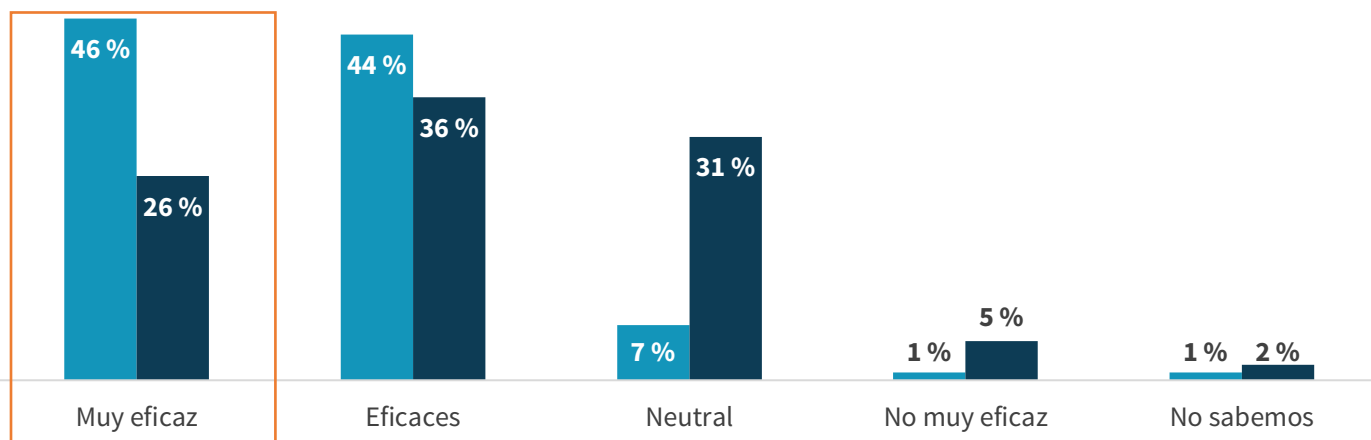


Fuente: Enterprise Strategy Group

Figura 9. Las iniciativas de nube híbrida son más eficaces con las infraestructuras de servidores modernos

En términos generales, ¿cuán eficaces han sido las iniciativas de nube híbrida de su organización a la hora de generar valor para la organización? (Porcentaje de encuestados por entorno de servidor en las instalaciones)

■ Tiendas de servidores modernos (N = 81) ■ Tiendas de servidores heredados (N = 155)

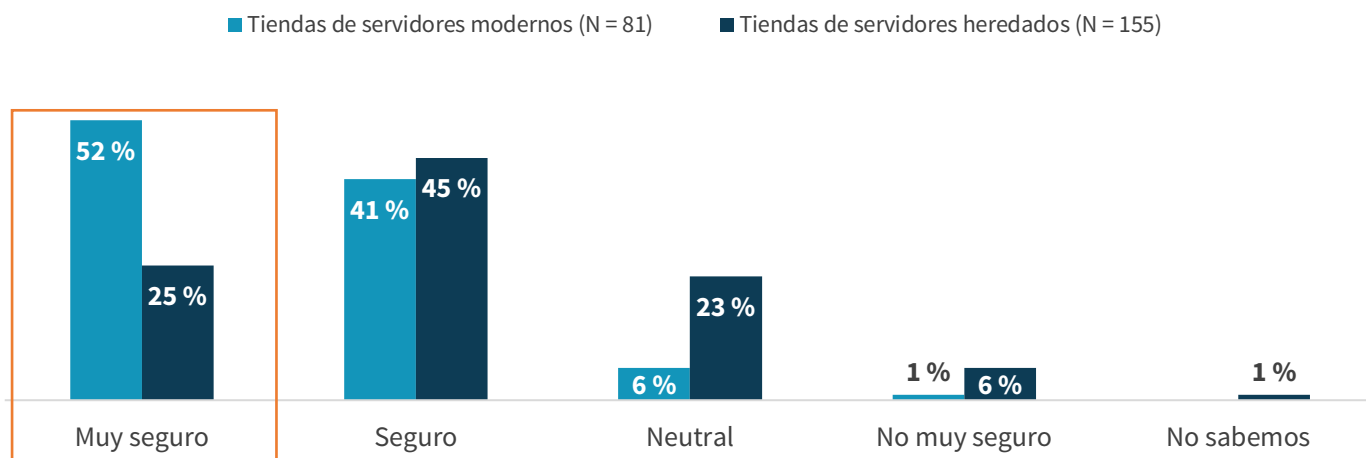


Fuente: Enterprise Strategy Group

La combinación de ahorros y la percepción del valor recibido permite que los tomadores de decisiones de TI se sientan más seguros con respecto al resultado exitoso de los proyectos de nube híbrida. El éxito actual genera confianza para el futuro; una afirmación respaldada por los resultados de la encuesta. Las organizaciones de TI con entornos de servidores modernos tienen una probabilidad 2,1 veces mayor de confiar decididamente en sus capacidades para respaldar futuros objetivos de nube híbrida (consulte la Figura 10).

Figura 10. Los servidores modernos impulsan la confianza para alcanzar los objetivos de nube híbrida

¿Qué tan seguro está de que su organización de TI podrá respaldar los objetivos comerciales de nube híbrida en los próximos 36 meses? (Porcentaje de encuestados por entorno de servidor en las instalaciones)



Fuente: Enterprise Strategy Group

Tener confianza en alcanzar los objetivos de nube híbrida también es importante en el contexto de la colocación de cargas de trabajo. Las organizaciones con entornos de servidores modernos tienen un 25 % más de probabilidades (un 74 % en comparación con un 59 % de las tiendas de servidores heredados) de repatriar una carga de trabajo crítica desde la nube pública para ejecutarla en las instalaciones. En estos casos, las capacidades mejoradas de los entornos de servidores modernos probablemente permitieron que la infraestructura en las instalaciones fuera más atractiva, lo que motivó la inclinación hacia la opción de infraestructura más ventajosa. La necesidad de innovación (mediante la reducción de los tiempos de ciclo de los productos, el desarrollo más rápido de nuevas ofertas para el mercado y el envío de versiones de software a producción con mayor frecuencia) continuará cambiando el equilibrio de la infraestructura entre las opciones dentro y fuera de las instalaciones. A medida que las opciones evolucionan, las empresas que pueden migrar con mayor facilidad las cargas de trabajo a través de un entorno de nube híbrida estarán mejor posicionadas para maximizar el valor de sus datos y aplicaciones a fin de alcanzar sus objetivos comerciales.

El rol de la infraestructura de servidores modernos en el éxito de los servicios de nube híbrida

¿Es una infraestructura de servidores modernos el elemento impulsor que mejora la experiencia de nube híbrida, o esto simplemente se correlaciona con una mejor nube híbrida? En otras palabras, ¿es la tecnología de servidores en las instalaciones la que marca la diferencia o son las organizaciones las que saben aprovechar de mejor manera la nube debido a tecnologías de servidores más modernos, probablemente producto del aumento de valor que colocan en sus datos?

La realidad podría ser una combinación de ambos factores, aunque se puede distinguir un argumento convincente en favor de los servidores modernos y el impacto directo que tienen sobre el éxito de la nube híbrida en función de lo siguiente:

- Atributos, a menudo reforzados por la innovación, como el costo, el rendimiento, la escalabilidad, la eficiencia, la seguridad integrada, la administración simplificada y la automatización inteligente.
- Beneficios tangibles, como una mayor flexibilidad, migraciones de nube pública antes de lo previsto, proyectos completados con un costo inferior a lo presupuestado, menor tiempo de comercialización y reducción de los gastos de capital.
- El encuestado afirma que sus iniciativas de nube híbrida son eficaces para generar valor y aumentar la confianza.

La verdad superior

Las organizaciones de TI deben aprovechar diversos recursos de infraestructura, incluida la nube pública, para competir de manera efectiva en la economía digital. Lograr esto, mientras se protegen los datos y las aplicaciones, no es una tarea simple. No obstante, las organizaciones que cuentan con tecnología de servidores modernos en las instalaciones están bien posicionadas para tener éxito con las iniciativas de nube híbrida.

Los servidores modernos correctos ofrecen la flexibilidad, la seguridad y la eficiencia que más importan en situaciones fluidas en las que los recursos necesitan optimizarse continuamente. La conexión entre la infraestructura de servidores modernos y las implementaciones de nube pública está firmemente establecida por los siguientes hallazgos de investigación:

- Las organizaciones de TI con entornos de servidores modernos informan un **aumento de un 41 % en la cantidad de proyectos de nube que se completan con un costo inferior a lo presupuestado.**
- Las organizaciones de TI con entornos de servidores modernos informan un **aumento de un 60 % en la cantidad de proyectos de nube que se completan antes de lo previsto.**
- Las organizaciones de TI con entornos de servidores modernos pudieron **reducir los gastos de infraestructura de centros de datos en las instalaciones en un 22 %.**
- El 90 % de las organizaciones de TI con entornos de servidores modernos informa que **son eficaces o muy eficaces en la generación de valor con iniciativas de nube híbrida.**

De qué manera Dell Technologies puede ayudar

Este informe de Research Insights de ESG fue encargado por Dell Technologies, VMware e Intel Corporation; empresas que están profundamente enfocadas en ayudar a las organizaciones a alcanzar sus objetivos de nube.

En conjunto, Dell Technologies, VMware e Intel Corporation impulsan la innovación y las capacidades de última generación con el portafolio más amplio de soluciones confiables de infraestructura y de nube. Este portafolio integral de hardware, software y servicios permite a las organizaciones adoptar fácilmente tecnologías transformadoras para maximizar el rendimiento, competir y prosperar en la nueva economía digital.

El portafolio Dell EMC PowerEdge de servidores en rack, en torre y modulares consta de soluciones preparadas para la nube que ayudan a los clientes a transformar sus centros de datos a fin de permitir una mayor eficiencia operacional, resiliencia y escalabilidad en toda la infraestructura de nube. Adicionalmente, Dell Technologies On Demand ofrece el portafolio integral más amplio de la industria de soluciones como servicio y basadas en el consumo que son ideales para la manera en que se consumen los servicios y la infraestructura en las instalaciones en la economía según demanda.

Para obtener más información sobre servidores Dell EMC PowerEdge para la TI de nube híbrida, comience [aquí](#).

Apéndice: metodología de investigación y demografía de los encuestados

A fin de recopilar datos para este informe, ESG realizó una encuesta integral en línea a tomadores de decisiones de TI de organizaciones del sector privado y público en 11 países: Estados Unidos (33 %), Canadá (4 %), Reino Unido (13 %), Francia (9 %), Alemania (7 %), Singapur (5 %), Australia (5 %), India (4 %), Hong Kong (3 %), Brasil (8 %) y México (8 %). La encuesta se realizó entre el 17 de septiembre de 2019 y el 12 de octubre de 2019. Para calificar para esta encuesta, se requirió que los encuestados tuvieran influencia en la compra de inversiones en la nube (pública o privada) en organizaciones que utilizan la infraestructura de nube pública y que operan entornos de centros de datos modernizados en las instalaciones.

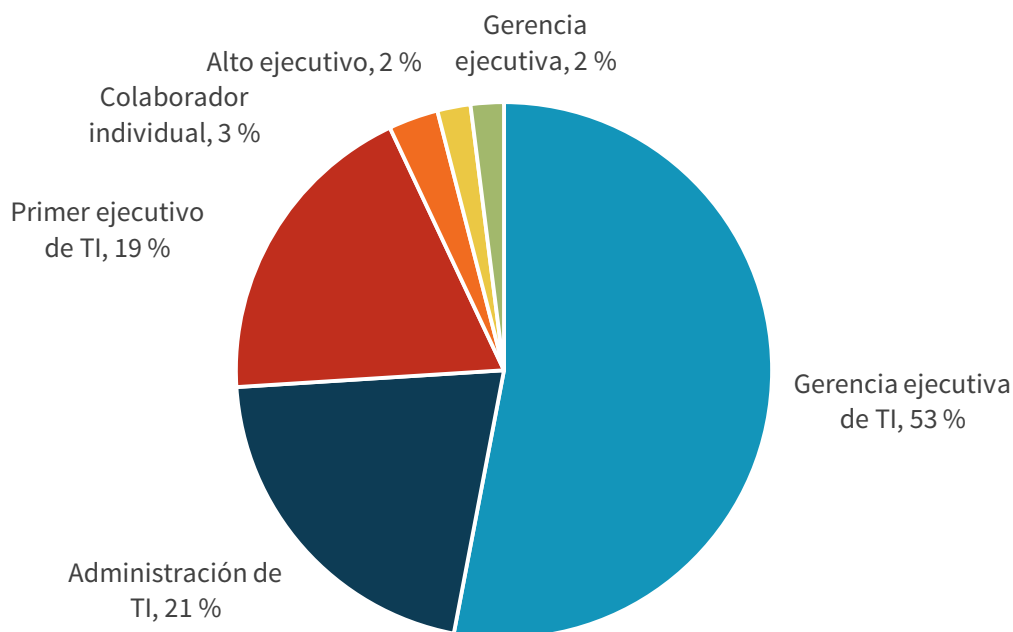
Después de filtrar a los encuestados no calificados, eliminar las respuestas duplicadas y analizar las respuestas restantes (según varios criterios) para garantizar la integridad de los datos, se estableció una muestra final de 1257 encuestados.

A todos los encuestados se les proporcionó un incentivo para completar la encuesta en forma de premios en efectivo o equivalentes. Nota: Es posible que los totales que aparecen en las figuras y tablas de este informe no sumen el 100 % debido al redondeo.

En las siguientes figuras se detalla la información demográfica de la base encuestada: las responsabilidades de trabajo actuales de los encuestados individuales, así como la cantidad total de empleados y el sector principal de las organizaciones encuestadas.

Figura 11. Encuestados por nivel/cargo laboral

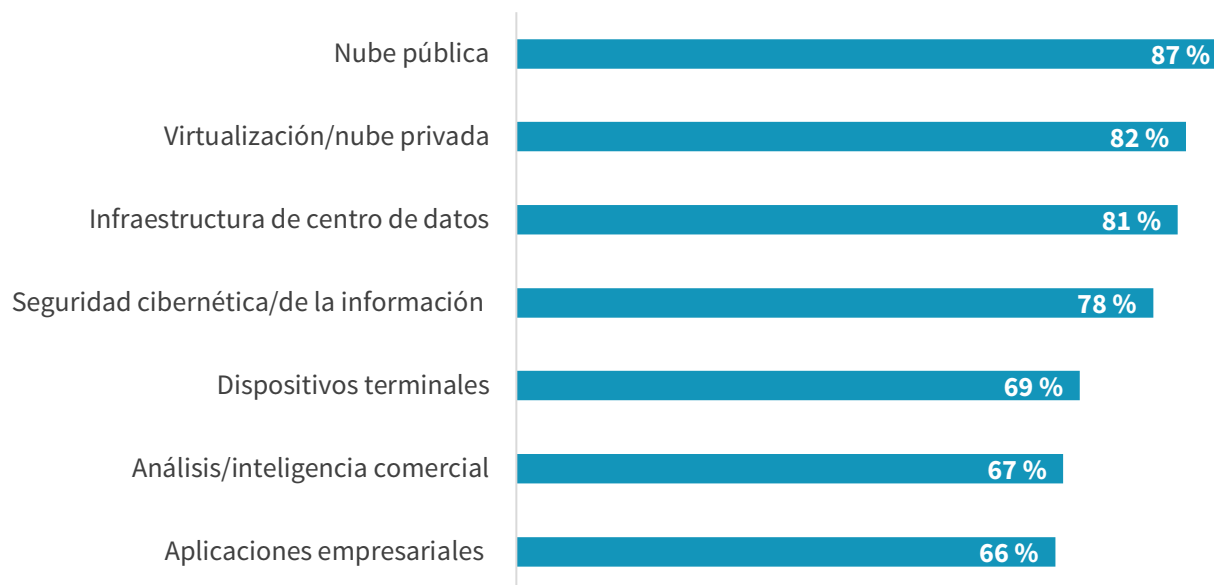
¿Cuál de las siguientes opciones representa con mayor precisión su cargo? (Porcentaje de encuestados, N = 1257)



Fuente: Enterprise Strategy Group

Figura 12. Encuestados, por áreas de responsabilidad de TI

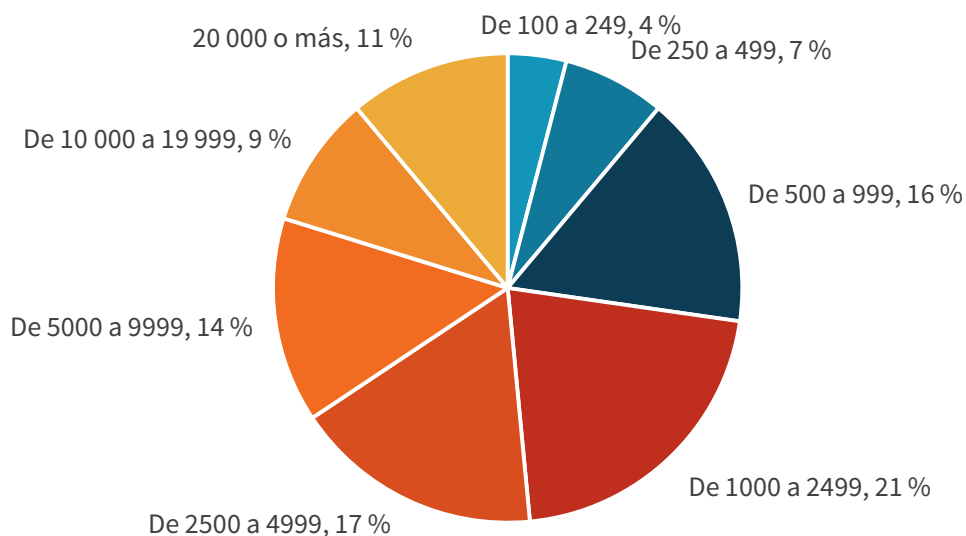
¿En cuál de las siguientes áreas de TI tiene una participación significativa en el proceso de compra para su empresa? (Porcentaje de encuestados, N = 1257, se aceptan múltiples respuestas)



Fuente: Enterprise Strategy Group

Figura 13. Encuestados, según el tamaño de la empresa (cantidad de empleados)

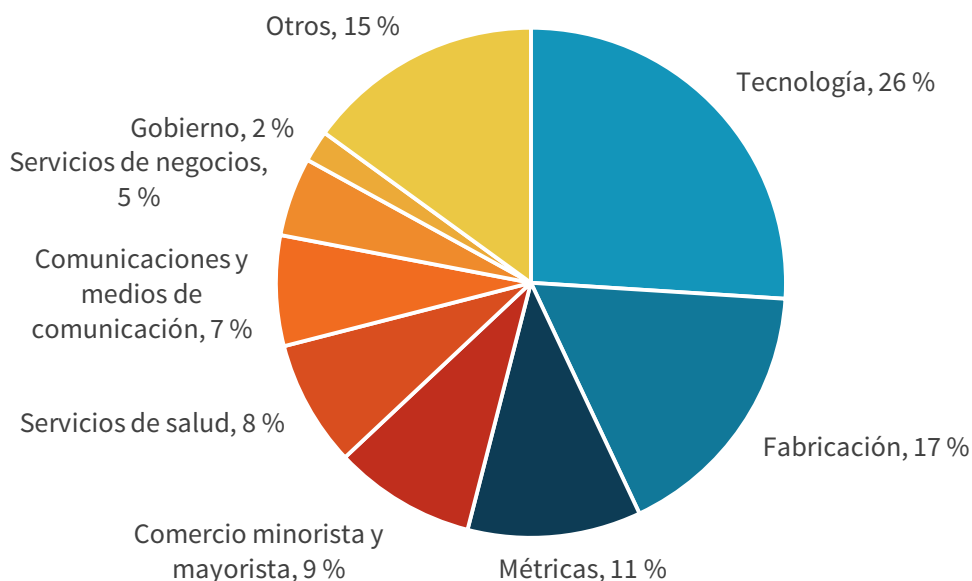
¿Cuántos empleados en total tiene su organización a nivel internacional? (Porcentaje de encuestados, N = 1257)



Fuente: Enterprise Strategy Group

Figura 14. Encuestados según la industria

¿Cuál es la industria principal de su organización? (Porcentaje de encuestados, N = 1257)



Fuente: Enterprise Strategy Group

Todas las marcas comerciales son propiedad de sus respectivas empresas. La información que contiene esta publicación se obtuvo de fuentes que Enterprise Strategy Group (ESG) considera confiables; sin embargo, ESG no ofrece ninguna garantía. Esta publicación puede contener opiniones de ESG que están sujetas a cambios. Los derechos de esta publicación pertenecen a The Enterprise Strategy Group, Inc. Cualquier reproducción o redistribución parcial o total de esta publicación, ya sea en formato impreso, electrónico o de otro tipo, a personas no autorizadas para recibirla sin el consentimiento expreso de The Enterprise Strategy Group, Inc., constituye una violación de las leyes de derechos de autor de los Estados Unidos y estará sujeta a una acción por daños civiles y, si corresponde, a un juicio penal. En caso de tener alguna pregunta, comuníquese con la sección de relaciones con el cliente de ESG al teléfono 508.482.0188.



Enterprise Strategy Group es una empresa de análisis, investigación, validación y estrategia de TI que ofrece inteligencia del mercado e información útil a la comunidad mundial de TI.