



Adopción de la multinube híbrida

Edición Storage



01

Introducción

05

Desarrollo de su plan de almacenamiento dentro de la multinube híbrida

02

¿Por qué almacenamiento para la multinube híbrida?

06

Evaluación de la madurez de su almacenamiento para un entorno de multinube híbrida

03

¿En qué se diferencia un entorno de multinube híbrida de un entorno híbrido, privado, público y local?

07

Conclusión

04

Los beneficios del almacenamiento consistente para su entorno de multinube híbrida



Un mundo de multinube híbrida

El rol de los datos ha cambiado. Las empresas de todo el mundo siguen viendo un aumento exponencial en la enorme cantidad de datos que producen. La agilidad con la que utilizan, maximizan y optimizan sus océanos de datos seguirá desempeñando un papel fundamental en su éxito a largo plazo.

Para los negocios empresariales de hoy, la multinube híbrida es una realidad. Usted está más allá de la decisión de implementar una estrategia de infraestructura de TI multinube. Ahora las preguntas más importantes que puede hacer se relacionan con la alineación de su infraestructura de multinube híbrida con las prioridades empresariales:

- ¿Qué tan bien comprende y controla su infraestructura de TI, incluso dentro y fuera de las instalaciones?
- ¿Cómo puede hacer ajustes fácil y rápidamente para acelerar la agilidad empresarial?
- ¿Qué tan seguro está de que está aprovechando al máximo todos los recursos multinube?
- ¿Cómo puede reducir los costos de TI y aumentar la eficiencia para poder dedicar más recursos a la innovación?

Esta guía cubre la importancia del almacenamiento de datos dentro de un entorno de multinube híbrida. Descubra por qué las organizaciones están adoptando arquitecturas multinube. Explore una variedad de opciones disponibles de infraestructura de almacenamiento multinube y vea cómo la adopción de soluciones de almacenamiento multinube puede ayudarle a resolver sus desafíos empresariales y de TI.



Las soluciones de almacenamiento de datos desempeñarán un papel poderoso en su entorno multinube general.



¿Por qué almacenamiento para la multinube híbrida?

El viaje a la nube

La próxima generación de la nube se centrará en los entornos de multinube, los cuales abarcan la nube privada, pública e híbrida. Una solución de almacenamiento de multinube híbrida optimizada soportará la seguridad, orquestación y administración necesarias para integrar, ampliar y automatizar el entorno de un cliente.

¿Por qué la multinube híbrida?

El paso a un entorno de multinube híbrida está impulsado por la necesidad de modernizar y transformar la forma en que TI interactúa y apoya a toda la empresa y sus iniciativas empresariales. La economía cambiante de los datos como información está transformando la forma en que las aplicaciones empresariales básicas y nuevas se almacenan, comparten y desarrollan en una organización.

Un entorno de multinube híbrida permite el movimiento y la colaboración necesarios para aprovechar los datos y las aplicaciones empresariales en todas las áreas de la empresa. Muchas empresas están adoptando la multinube híbrida para mejorar la agilidad general y controlar los costos.

Según una investigación realizada por el Institute of Business Value (IBV) de IBM® que encuestó a más de 1000 ejecutivos en 19 industrias con sedes en 20 países, el 85% de las empresas ya operaban algunas cargas de trabajo en un entorno multinube, y para 2021, el 98% de las organizaciones esperan estar adoptando arquitecturas multinube.¹

El mismo estudio descubrió que las organizaciones que ya usan múltiples nubes de forma regular para ofrecer una o más funciones empresariales, superaron a sus contrapartes en varias métricas clave, incluido el crecimiento de los ingresos y la rentabilidad.¹

Es evidente que la infraestructura de multinube híbrida presenta muchas oportunidades para ayudar a las organizaciones a mantener una ventaja competitiva. Echemos un vistazo a algunos de los desafíos empresariales y de TI que impulsan a las organizaciones modernas a considerar arquitecturas de multinube híbrida.

Para 2021, el

98%

de las organizaciones esperan adoptar arquitecturas multinube¹



Desafío 1: Crecimiento de los datos

Es muy probable que uno de los desafíos empresariales más importantes que enfrenta su organización en este momento es el rápido crecimiento de los datos. Y si bien las aplicaciones de próxima generación están acelerando el ritmo de crecimiento de los datos, para muchas organizaciones, los presupuestos de TI no están creciendo al mismo ritmo. Gran parte de la información generada por las actividades empresariales proviene de (1) transacciones de clientes y (2) de apoyo a actividades internas como datos de gestión de relaciones con el cliente (CRM), registros de ventas e información de empleados en sistemas de ERP/RR.HH.

Hoy en día, se espera que recopile la transmisión de datos tanto tradicional como nueva desde fuentes tradicionales y nuevas como el Internet de las Cosas (IoT). Con el fin de almacenar, gestionar, proteger y obtener todo el valor de todos sus tipos de datos —estructurados y no estructurados—, tendrá que idear un enfoque híbrido que combine los beneficios del almacenamiento local y en la nube.

Desafío 2: Ciberseguridad y resiliencia

Una solución de almacenamiento moderna necesita mantener sus datos disponibles mientras los protege contra los desafíos tradicionales y modernos: desde cortes de energía hasta desastres naturales y ataques cibernéticos; y hacerlo de manera rentable.

Para protegerse contra las amenazas, puede estar considerando el reemplazo de toda su infraestructura. Pero reemplazar toda la infraestructura puede ser costoso y potencialmente perjudicial para los clientes, socios y personal. Las soluciones de almacenamiento modernas deben hacer que los recursos que posea sean más resilientes a los peligros antiguos y nuevos, al tiempo que mantienen sus sistemas de misión crítica.

Desafío 3: Contenedorización y desarrollo de aplicaciones modernas

Recientemente, las aplicaciones de análisis de datos y la IA han tomado protagonismo como multiplicadores empresariales para las organizaciones modernas. Las aplicaciones de análisis a menudo tendrán que recurrir a recursos tanto locales como en la nube. Puede aprovechar la tecnología de contenedores con estas aplicaciones de análisis para su portabilidad, junto con el uso de microservicios para simplificar y acelerar el desarrollo y las actualizaciones.

¿En qué se diferencia un entorno de multinube híbrida de un entorno híbrido, privado, público y local?

Comprender los entornos de nube y tomar decisiones sobre la administración multinube puede ser complejo. Surgen muchas preguntas, tales como: ¿Qué reside en las instalaciones? ¿Qué agregar a una nube privada frente a una nube pública? ¿Por qué su equipo de TI implementó algunas aplicaciones en esos entornos respectivos y fue la decisión correcta?

Con eso en mente, primero tomémos un momento para explorar los diferentes tipos de entornos.

Local

Entorno local se refiere a los recursos informáticos y de almacenamiento ubicados físicamente en la propiedad de una empresa. Con la infraestructura local, la responsabilidad de ejecutar, mantener y soportar las copias de seguridad y la recuperación del almacenamiento le corresponde al propietario en el sitio.

Nube privada

Una nube privada es un entorno de computación en la nube en el que el acceso está limitado a los miembros de una empresa y sus redes asociadas. Muchas nubes privadas existen en el entorno local, pero también es posible operar una nube privada en la infraestructura de un proveedor de nube pública.

Nube pública

En un entorno de nube pública, los suscriptores tienen acceso a recursos estandarizados, como infraestructura, hardware multiusuario y servicios, con pago por uso. En otras palabras, usted alquila su propia porción de una infraestructura que está disponible para el público en general. Los servicios de nube pública se pueden proporcionar sin costo, como suscripción o como modelo de pago según el uso.

Nube híbrida

Una nube híbrida combina recursos de la nube privada, la nube pública y los entornos tradicionales, independientemente de si están ubicados en las instalaciones o fuera de ellas. Con la nube híbrida, las empresas pueden aprovechar la agilidad y la rentabilidad de los recursos externos de terceros sin exponer todas las aplicaciones y datos más allá de la intranet corporativa.

Multinube híbrida

Cuando sus datos se mueven entre varias nubes públicas y su nube privada, su arquitectura ya no es solo una nube híbrida: es una multinube híbrida. Los entornos de multinube híbrida utilizan múltiples nubes públicas de varios proveedores, además de la nube privada y los recursos tradicionales, para trabajar de manera conjunta e interconectada y así evitar silos de datos. Si su arquitectura de multinube híbrida está optimizada correctamente, puede acceder rápidamente a datos confiables y precisos, ya sea que se encuentren en las instalaciones o no.



Los beneficios del almacenamiento consistente para su entorno de multinube híbrida

Ningún proveedor puede satisfacer a todos. Es por eso que un enfoque híbrido puede ayudarle a administrar todo su entorno de almacenamiento, ya sea que sus datos se encuentren en el entorno local o en varias nubes. Un enfoque de almacenamiento de multinube híbrida puede optimizar el movimiento, la colocación y la gestión de los datos. Estos son los mayores beneficios potenciales de tener una estrategia de almacenamiento consistente en su entorno de multinube híbrida:

1. Mayor valor de los datos

Su arquitectura de almacenamiento de multinube híbrida puede ser una herramienta poderosa para ayudarle a manejar los flujos de datos masivos de sus soluciones y su software y transformarlos en valor para su empresa y sus clientes.

Capacidad de almacenamiento

Cuando se trata de economía de datos, el primer desafío que enfrentará su equipo de TI es simplemente almacenar todos sus datos. Más datos requieren más capacidad de almacenamiento. Entonces, ¿dónde almacenarlos?

La capacidad de almacenamiento en la nube pública es en efecto ilimitada. Cuando utiliza recursos de la nube pública, no compra los dispositivos de almacenamiento reales, no les suministra energía y refrigeración, y tampoco los repara ni los reemplaza. Solo paga una tarifa mensual por lo que usa. Al aprovechar el poder de su solución de almacenamiento de multinube híbrida, puede comprar más capacidad de almacenamiento a medida que lo necesite. Y puede negociar con los proveedores de nube para obtener los niveles de rendimiento y seguridad, entre otros factores, que coincidan con los requisitos de su empresa y su presupuesto.

Es importante tener en cuenta que estos beneficios solo se integrarán con su solución de almacenamiento si ha implementado las herramientas de gestión de multinube híbrida adecuadas.

Agilidad y movilidad de los datos

Un mejor intercambio y movimiento de los datos puede significar mejores negocios. Hay todo tipo de razones por las que puede necesitar mover datos sin interrupciones entre los sistemas de almacenamiento: vencimientos de arrendamientos, optimización del rendimiento, cambios de proveedores o de tecnología, y creación de niveles para colocar los datos correctos en el hardware adecuado, solo por nombrar algunos. Si su solución de almacenamiento multinube posee las últimas tecnologías y capacidades, puede mover rápidamente, tal vez incluso automáticamente, conjuntos de datos entre proveedores de nube para mejorar la economía de sus datos.

¿Se adaptará su arquitectura de datos a nuevas herramientas de inteligencia empresarial sin necesidad de revisiones y actualizaciones importantes? La solución de almacenamiento multinube adecuada con una base de software de apoyo puede facilitar y acelerar la agilidad en toda la empresa. Un administrador puede ver dónde se encuentran todos sus activos de datos, así como su estado. Usted puede otorgar permisos o puede establecer políticas del sistema que limiten o faciliten el acceso a los datos en cualquier lugar y en cualquier momento. Su nube privada corporativa puede integrarse de forma transparente con múltiples recursos de nube pública para crear lagos de datos independientes de su océano de datos corporativos en general. Esos lagos pueden convertirse en las fuentes de datos para sus soluciones de inteligencia empresarial, ciberseguridad o desarrollo de aplicaciones.





Rendimiento

Por último, diferentes aplicaciones con diferentes casos de uso empresarial tienen diferentes requisitos de rendimiento. Algunas necesitan ejecutarse lo más rápido posible, mientras que otras pueden trabajar a un ritmo más pausado. Como se señaló anteriormente, para obtener el máximo rendimiento, la ubicación física de los datos debe estar lo más cerca posible de los hosts de aplicaciones para minimizar la latencia de la red. Cuando se crea un lago de datos a partir de la enorme cantidad de información corporativa como fuente para una aplicación o caso de uso en particular, una solución de almacenamiento de multinube híbrida eficaz permitirá un movimiento de datos ágil desde cualquier lugar donde pueda estar almacenado cualquier conjunto de datos en particular.

Una solución de multinube híbrida moderna también puede aumentar el rendimiento a través de la automatización. Usted puede administrar varios clústeres en diferentes plataformas tecnológicas para nubes públicas y privadas, contenedores y Kubernetes. Tener la capacidad de acceder a esta información cuando y donde la necesite puede aumentar la eficiencia y ahorrarle tiempo valioso.

2. Solidez empresarial

Dos aspectos valiosos de una arquitectura de almacenamiento de multinube híbrida son su alta disponibilidad y la recuperación en caso de desastres (DR). Muchas organizaciones de todos los tipos y tamaños ya han aprovechado la conveniencia, la rentabilidad y la flexibilidad que ofrecen las soluciones de solidez empresarial basadas en la nube. Un beneficio importante es que los desembolsos de capital se reducen al mínimo. Los proveedores de servicios de nube ofrecen una amplia gama de opciones de sitios de recuperación. Estas deben tenerse muy en cuenta en sus decisiones sobre los objetivos de punto de recuperación y tiempo de recuperación (RPO/RTO) del sistema.

Disponibilidad del sistema y recuperación en caso de desastres

Puede elegir cero en ambos e implementar una solución de DR que no pierda tiempo ni datos desde el instante en que su sistema de producción deje de funcionar hasta que el sistema de recuperación esté operativo, pero eso es más costoso y puede afectar el rendimiento de las aplicaciones si los datos se replican sincrónicamente en múltiples ubicaciones de DR. En cambio, muchas organizaciones eligen opciones menos costosas.

Las herramientas dentro del entorno multinube pueden proporcionar la opción de replicación síncrona o asíncrona, replicación automática de dos o tres sitios y distancias de replicación metropolitanas o globales. Con todas estas opciones ya incluidas de forma nativa en su infraestructura de almacenamiento, puede crear soluciones de solidez empresarial que cumplan con sus objetivos empresariales y restricciones presupuestarias.

Protección de datos

La protección de datos es otra área donde un entorno robusto de multinube híbrida puede pagar dividendos reales. Ahora hay herramientas disponibles que proporcionan cifrado integral, lo que significa que sus datos se pueden cifrar tanto en reposo como en vuelo. Una clave para cualquier solución multinube efectiva es que dependa en gran medida de las tecnologías y capacidades de almacenamiento definido por software (SDS). Esto significa que siempre existe una capa de software entre los hosts de aplicaciones y el hardware básico de almacenamiento subyacente. Dicha capa de SDS proporciona flexibilidad y funcionalidad adicional, incluidas varias capacidades de cifrado. Pero un aspecto clave del SDS es que se puede actualizar y mejorar mucho más fácilmente que el hardware subyacente.

Otro mecanismo importante de protección de datos que debe ofrecer una solución de almacenamiento de multinube híbrida es la gestión centralizada de los permisos

de archivos. Esto le permite derribar los silos de datos, brindándole una única visión de la verdad para sus datos. Al implementar esto, puede gestionar rápidamente las listas de control de acceso y otorgar o denegar el acceso a los datos de unidades de negocio o usuarios específicos.

Además, todas estas características mencionadas pueden ayudar a mantener sus datos lo más seguros posible mientras mantienen varios estándares de normativas de cumplimiento, como el Reglamento General de Protección de Datos (GDPR).

A medida que surgen nuevas tecnologías de protección de datos, ya sea como herramientas descargables implementadas de forma local o como ofertas en la nube, su solución de almacenamiento de multinube híbrida puede adaptarse a sus necesidades especializadas.

3. Implementación moderna de aplicaciones

Análisis e IA

Usted necesita ser capaz de analizar todos sus datos para descubrir eficiencias e identificar vulnerabilidades potenciales y puntos de error. Los entornos de multinube híbrida soportan la flexibilidad que las líneas de negocio necesitan para sus nuevos productos, servicios y modelos empresariales, los cuales aprovechan la infraestructura de IA, el big data, la analítica y los dispositivos móviles. El valor que ofrecen las aplicaciones de IA proviene de su capacidad para interpretar enormes flujos de datos. Cuantos más datos se usen para entrenar el algoritmo de IA, mejor se desempeñará.

Entonces, ¿cómo se asegura de tener el control de sus datos?

Unificación de los datos

Cuando tiene silos que crean datos duplicados innecesariamente, estos se desincronizan. Como resultado, es difícil saber qué conjuntos de datos son los más recientes y precisos. Una estrategia de multinube híbrida con virtualización de almacenamiento puede ofrecer unificación de datos y una única visión de la verdad, brindándole una vista centralizada de todos sus datos, sin importar dónde se encuentren dentro de su empresa. Desde la capa de virtualización, puede comenzar a unificar los datos en toda su empresa y obtener los insights que necesita para la IA y el análisis de big data.

Contenedorización

Los contenedores son tecnologías que le permiten empaquetar y aislar las aplicaciones con todo su entorno de tiempo de ejecución: todos los archivos necesarios para ejecutarse. Esto hace que sea fácil mover la aplicación contenida entre entornos (desarrollo, prueba, producción, etc.) mientras se conserva la funcionalidad completa, para que los desarrolladores puedan crear una vez e implementar en cualquier lugar. Necesitará Kubernetes, un sistema de código abierto mantenido por Cloud Native Computing Foundation, para orquestar la implementación y la gestión a nivel de la multinube híbrida. Los contenedores pueden ayudar a reducir los conflictos entre sus equipos de desarrollo y operaciones al separar las áreas de responsabilidad. Los desarrolladores pueden centrarse en sus aplicaciones y el equipo de operaciones pueden centrarse en la infraestructura.

Un enfoque de almacenamiento de multinube híbrida puede optimizar el movimiento, la colocación y la gestión de los datos.





Desarrollo de su plan de almacenamiento dentro de la multinube híbrida

Aunque el viaje de cada organización hacia la multinube híbrida es variado, existen similitudes en las etapas de adopción. Observemos los puntos de entrada en el cambio hacia la infraestructura de multinube híbrida:

1. **Migración.** Esta etapa del viaje se centra en llevar y trasladar las aplicaciones existentes y sus datos a la nube. El enfoque aquí se centra en aplicaciones menos complejas que no tienen dependencias extensas, como el correo electrónico, y por lo tanto no requieren rediseñar las aplicaciones o comprar nuevo hardware.
2. **Modernización.** Esta etapa es cuando las organizaciones comienzan a reescribir aplicaciones para que se ejecuten en la nube. El uso de contenedores y microservicios aporta mayor agilidad y facilidad a las actualizaciones y la migración de datos necesarias para que las aplicaciones estén listas para la nube.

3. **Innovación.** En este punto del viaje, las organizaciones comienzan a desarrollar nuevas aplicaciones nativas de la nube. Un almacenamiento que facilite una mayor movilidad y seguridad de los datos es crucial.
4. **Gestión.** Ahora, trabajando con una combinación de aplicaciones de nube y locales, distintas nubes y aplicaciones de proveedores, las organizaciones deben asegurarse de que pueden proporcionar el mismo nivel de calidad y solidez del servicio, al tiempo que ofrecen continuamente nuevas características. Esta etapa requiere la adopción de software como servicio, así como nuevas herramientas, procesos y habilidades. Para que las operaciones sean fluidas se requiere un almacenamiento flexible con un enfoque consistente en la operación, la automatización y la gestión.

Pueden surgir algunos nuevos desafíos y consideraciones:

Conectividad del almacenamiento: es fundamental preocuparse por cómo se conecta el almacenamiento a la nube. Recuerde que los contenedores pueden mover una aplicación y su tiempo de ejecución, pero cuando la aplicación llega a su destino, necesita acceso a los datos. La replicación, las instantáneas y la migración de datos deben funcionar en toda la multinube híbrida.

Ubicación del almacenamiento: la ubicación del almacenamiento en la multinube híbrida es importante en función de los requisitos de disponibilidad, seguridad de los datos, entornos normativos y rendimiento.

Velocidad de adopción: el ritmo de la innovación de los proveedores en la infraestructura de almacenamiento se está acelerando, y la multinube híbrida ha hecho que sea importante adoptar las últimas innovaciones rápidamente. Su almacenamiento necesita facilitar eso.

Las elecciones de almacenamiento específicas que realice a lo largo del viaje pueden afectar el futuro de su multinube híbrida.

Modernización del almacenamiento que ya posee

En lugar de detallar estrategias que requerirían nuevas compras de hardware, concentrémonos en modernizar el almacenamiento que ya tiene, porque en muchos casos, la base de software que seleccione es de igual importancia estratégica (si no mayor) que el hardware en el que la ejecuta. Tradicionalmente, los sistemas de almacenamiento tenían capacidades vinculadas a ellos, pero en el futuro,

La elección de una base de software estratégica le da la flexibilidad para elegir y cambiar los proveedores de hardware a lo largo del tiempo sin afectar la consistencia en las API, la automatización, las operaciones, los procedimientos, las habilidades y la capacitación.

esas capacidades pueden ser portátiles. La elección de una base de software estratégica le da la flexibilidad para elegir y cambiar los proveedores de hardware a lo largo del tiempo sin afectar la consistencia en las API, la automatización, las operaciones, los procedimientos, las habilidades y la capacitación.

La fuerza de una base de software

Puede simplificar sus operaciones con una base de software sólida que se extienda a través de su multinube híbrida. Si usted es como la mayoría de las organizaciones de TI, es probable que tenga sistemas de almacenamiento de varios proveedores en su planta. También es posible que mantenga una plataforma de gestión y supervisión específica para cada uno de dichos proveedores, así como diferentes API y procedimientos. Las complicaciones resultantes pueden provocar tiempos de inactividad.

Con una base de software consistente para soportar su multinube híbrida, puede pensar de manera diferente en las herramientas de monitoreo y gestión. Puede elegir un enfoque coherente basado en software que soporte todo su hardware con el mismo conjunto de API, procedimientos e interfaces independientemente del proveedor, brindando a sus aplicaciones y operaciones una experiencia consistente en su infraestructura local y de nube.

En segundo lugar, piense en la nube. Algunas nubes tienen servicios de IA que pueden brindar una mayor automatización a la gestión y supervisión del almacenamiento. Y si sus herramientas se ejecutan como un servicio SaaS en la nube, es como tener una extensión para su equipo de operaciones.

La base de software de almacenamiento adecuada puede:

- Mejorar la agilidad de los datos al facilitar el movimiento ininterrumpido de estos a través de los sistemas de almacenamiento.
- Por medio de las actualizaciones, permitir y adaptarse a los cambios tecnológicos (como Linux®, contenedores y Kubernetes).
- Implementar en centros de datos tradicionales y en una multinube híbrida utilizando las API respectivas.
- Ampliar la reducción de datos en todo su almacenamiento, nuevo y antiguo, para almacenar más datos en el almacenamiento que ya tiene.
- Mejorar la resiliencia cibernética cifrando los datos en reposo en todo el almacenamiento.

Por último, si su infraestructura está basada en una base de software estratégica que soporta casi todas las plataformas de hardware, podrá reaccionar con bastante rapidez para asimilar nuevas innovaciones de hardware, insertando nuevos elementos en su infraestructura sin tener que cambiar las API o los procedimientos.

Aspectos a tener en cuenta al elegir un almacenamiento de multinube híbrida

1. Permanencia de los datos
2. Control de los datos
3. Almacenamiento local o en la nube
4. Copias de seguridad y recuperación en caso de desastre
5. Seguridad
6. Gestión
7. Costo



Evaluación de la madurez de su almacenamiento para un entorno de multinube híbrida

Usted ha sido diligente con su tiempo, esfuerzo e investigación. Ha tenido en cuenta hasta el último detalle y ha llegado el momento de hablar con los ejecutivos de alto rango. Para justificar de la mejor manera su estrategia de almacenamiento de multinube híbrida a los ejecutivos interesados, necesita entender **qué es importante** para ellos y **qué les motiva** a invertir en una solución de almacenamiento de multinube híbrida.

Cuatro pasos a considerar

1. ¿Cómo está la madurez de su almacenamiento?

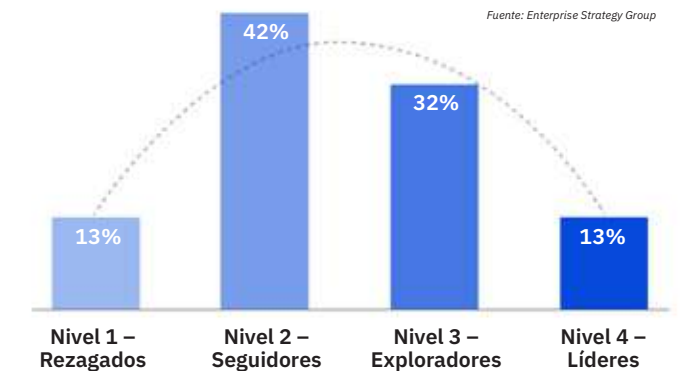
Evalúe la madurez actual del almacenamiento. ¿Por qué es importante? La investigación de ESG encontró que la madurez del almacenamiento puede generar muchos beneficios empresariales valiosos, como mejores resultados comerciales, mayor eficacia de TI y la capacidad de concentrarse en los indicadores clave de rendimiento del almacenamiento.² Por lo tanto, incluso si está rezagado en términos de su solución tecnológica, es útil tener esta información, ya que indica que hay margen de mejora.

De hecho, según ESG, las organizaciones que obtuvieron la designación de “Líderes” informaron los mejores resultados en muchas características e indicadores clave de rendimiento (KPI), incluyendo: éxito empresarial, efectividad de las operaciones de TI, logro de la agilidad multinube y avance de las iniciativas de inteligencia artificial.²

El mercado está abierto de par en par. El gráfico de la izquierda indica que muy pocas organizaciones de TI han logrado el progreso suficiente en la madurez del almacenamiento. ESG descubrió que la mayoría de las organizaciones de los encuestados se clasificaron en las categorías de “Seguidores” (42%) o “Exploradores” (32%), lo que muestra un progreso en algunas características de madurez del almacenamiento, pero con la necesidad de avances adicionales. En consonancia

Distribuciones de madurez del almacenamiento

Organizaciones encuestadas, por nivel de madurez (porcentaje de encuestados, N = 800)²



con los “Líderes”, ESG clasificó solo al 13% de las organizaciones encuestadas como “Rezagadas” en términos de madurez del almacenamiento.² (Vea el gráfico a la derecha).

2. Alinése con los objetivos de los ejecutivos de alto rango

Siga vinculando su discurso con la madurez del almacenamiento. Utilice la información del paso uno para iniciar la conversación. Le servirá como su elemento tecnológico de alto valor. Idealmente, todos los beneficios que mencione conducirán a la inversión de los ejecutivos de alto rango.

Comprenda los objetivos empresariales de los ejecutivos de alto rango y alinése con las iniciativas estratégicas.

No querrá asistir a una reunión con información imprecisa. Querrá alinearse y hablar sobre el caso empresarial y las prioridades tecnológicas. Ejemplo:

- **Prioridades empresariales:** brindar una mejor experiencia al cliente, crear un modelo empresarial digital, crear modelos de entrenamiento de IA o implementar mecanismos de seguridad exhaustivos para cumplir con la normativa vigente.
- **Prioridades tecnológicas:** No solo modernizar la tecnología sino también crear agilidad entre los equipos. Por lo tanto, sea capaz de hablar sobre cómo DevOps se conecta a la nube, los análisis

de datos a la IA, la protección de datos para la seguridad y la resiliencia, etc.

Proporcione puntos de datos clave para esos objetivos e iniciativas. Tome, por ejemplo, lo siguiente:

- **Prioridades empresariales:** ser un líder con un almacenamiento maduro puede conducir a mejores resultados empresariales. Cuando ESG preguntó a los encuestados cuánto éxito sentían que estaban teniendo sus empresas a la hora de usar los datos para predecir la dinámica cambiante del mercado, aquellos en la categoría “Líderes” tuvieron 20 veces más probabilidades de responder que su empresa estaba teniendo “mucho éxito” que aquellos en “Rezagados”.²
- **Prioridades tecnológicas:** un líder con un almacenamiento maduro puede modernizar su infraestructura y unir a los equipos internos. Según ESG, el 67% de los encuestados en organizaciones “Líderes” informaron que los servicios de datos y almacenamiento apoyan iniciativas de desarrollo de aplicaciones como DevOps “muy bien”, en comparación con el 13% de los “Rezagados”.²

3. Comparta su plan

Sea directo y conciso. Indique las conclusiones clave de sus esfuerzos investigativos en las siguientes áreas:

- ¿Por qué la multinube híbrida para el almacenamiento de datos?
- Diferencias clave entre el entorno local y las diversas nubes híbridas, públicas y privadas.
- Qué ofrece un entorno de almacenamiento de multinube híbrida optimizado.
- Su plan para la multinube híbrida.
- La importancia de la madurez del almacenamiento y su efecto general en la empresa.

Prepárese para las preguntas de los ejecutivos de alto rango.

Esta es su investigación y su reunión, así que asegúrese de estar preparado para cualquier pregunta que pueda surgir.

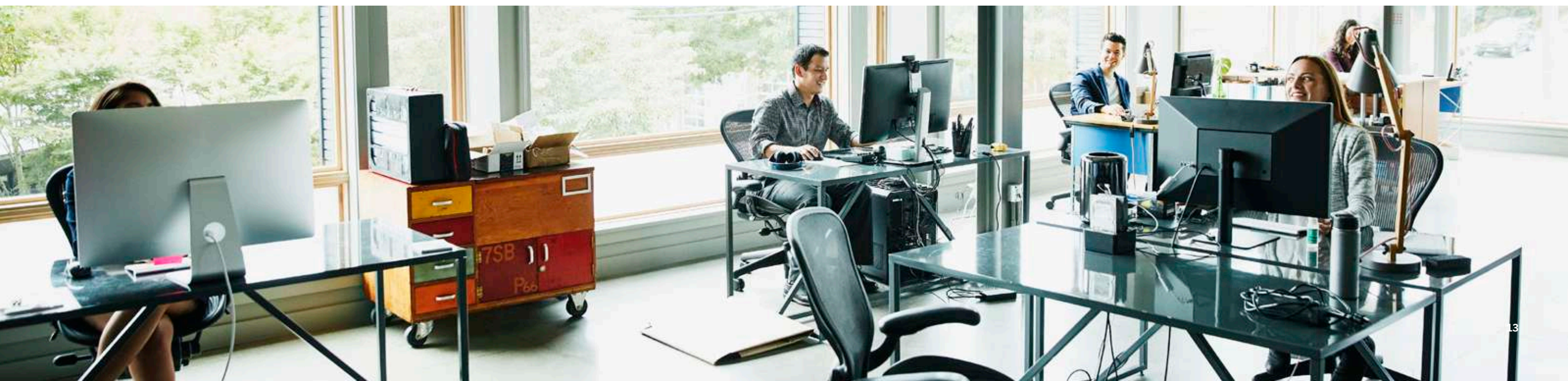
Insista en un plazo de inversión/clarificación. Con todos los datos en su poder, aproveche la oportunidad para exhortar la urgencia de la inversión. Con un mercado que cuenta con un número limitado de líderes con un almacenamiento maduro, existe una gran oportunidad para ser uno de los pocos pioneros en la innovación del almacenamiento.

4. Concluya y reitere el valor empresarial

Reafirme los beneficios empresariales resultantes de la implementación de una solución de almacenamiento de multinube híbrida madura.

- Unificar los datos para obtener una única visión de la verdad.
- Garantizar que las aplicaciones brindan información precisa.
- Obtener un mayor valor de los datos no estructurados para permitir mejores resultados empresariales.
- Garantizar una mayor solidez empresarial.
- Implementar aplicaciones modernas.
- Impulsar la satisfacción empresarial.
- Permitir la escalabilidad de los datos a medida que crece la empresa.

Acciones de seguimiento. Una vez finalizada la reunión, asegúrese de tener elementos de acción que pueda seguir más adelante y alentar todos los comentarios de las partes interesadas.





¿Adónde quiere ir su empresa?

Para llegar allí, tendrá que tomar el control de su creciente entorno multinube y aprovechar el poder de este para alcanzar sus objetivos empresariales y tecnológicos. Sabrá que su entorno de multinube híbrida está optimizado para el éxito cuando:

- Sus datos se muevan donde y cuando los necesite en tiempo real.
- Su infraestructura de TI proporcione la flexibilidad, el rendimiento y la rentabilidad que necesita para lograr y mantener una ventaja competitiva.
- Esté obteniendo todo el valor posible de sus activos de datos.

¿Está listo para conocer a un socio tecnológico y comenzar la transformación de su almacenamiento?

IBM tiene la intención de ayudar a los clientes a crear un entorno de almacenamiento independiente de la infraestructura para la multinube híbrida. Lo estamos logrando mediante la integración de la orquestación con entornos operativos de nube a través de distintas API, como la nueva interfaz de almacenamiento de contenedores (Container Storage Interface) para Kubernetes y Red Hat® OpenShift®. También estamos profundizando la integración con VMware³. IBM Storage Insights proporciona una experiencia de gestión consistente y basada en la IA, e IBM Spectrum® Virtualize proporciona un conjunto coherente de capacidades de almacenamiento y movilidad de datos tanto en el entorno local como en la nube pública, independientemente de su elección de proveedores de hardware. Además, los precios similares a la nube de IBM Storage proporcionan una opción financiera basada en el consumo para que su infraestructura de almacenamiento local refleje la del almacenamiento en la nube pública.

Adoptar una estrategia de multinube híbrida es una gran ventaja para cualquier empresa orientada a los datos que esté a la altura del desafío. Sin embargo, incluso con la voluntad de liderar la transformación digital, un proyecto de esta escala exige las herramientas para respaldar cada movimiento. Con el equipo, los objetivos y las soluciones adecuados, su empresa orientada a los datos puede beneficiarse de reducciones de costos, mayor confiabilidad, gestión de datos más simple, aprovisionamiento más rápido y un tiempo de comercialización más ágil para sus productos y servicios.

Para obtener más información sobre cómo pueden ayudarle las soluciones de IBM Storage, [programe una consulta](#) o póngase en contacto con su socio comercial de IBM hoy.

Recursos

1. *“Assembling your cloud orchestra—A field guide to multicloud management”*, Steve Cowley, Lynn Kesterson-Townes, Arvind Krishna y Sangita Singh. IBM Institute for Business Value, 2018.
2. Documento de investigación de ESG Research encargado por IBM, *“Analyzing Outcomes Delivered by Modern Multicloud Storage Environments Optimized for Next-generation Workloads”*, diciembre de 2018.
3. VMware es una marca registrada de VMware, Inc. o sus subsidiarias en Estados Unidos y/o en otras jurisdicciones.

© Copyright IBM Corporation 2020. Estados Unidos.

IBM Systems, 11501 Burnet Road, Austin, Texas 78758
IBM, el logotipo de IBM e ibm.com son marcas comerciales de International Business Machines Corp., registradas en numerosas jurisdicciones de todo el mundo. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas comerciales de IBM u otras compañías. Puede obtener una lista actualizada de las marcas comerciales de IBM en el sitio web de “Información de derechos de autor y marcas comerciales” en www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Conquiste sus cargas de trabajo más exigentes con los servidores, el almacenamiento y el software de IBM:



Conozca más sobre la multinube híbrida



Historias de clientes de América Latina y el mundo



Eventos que están por venir



Blog de Infraestructura de TI



Converse con un especialista

