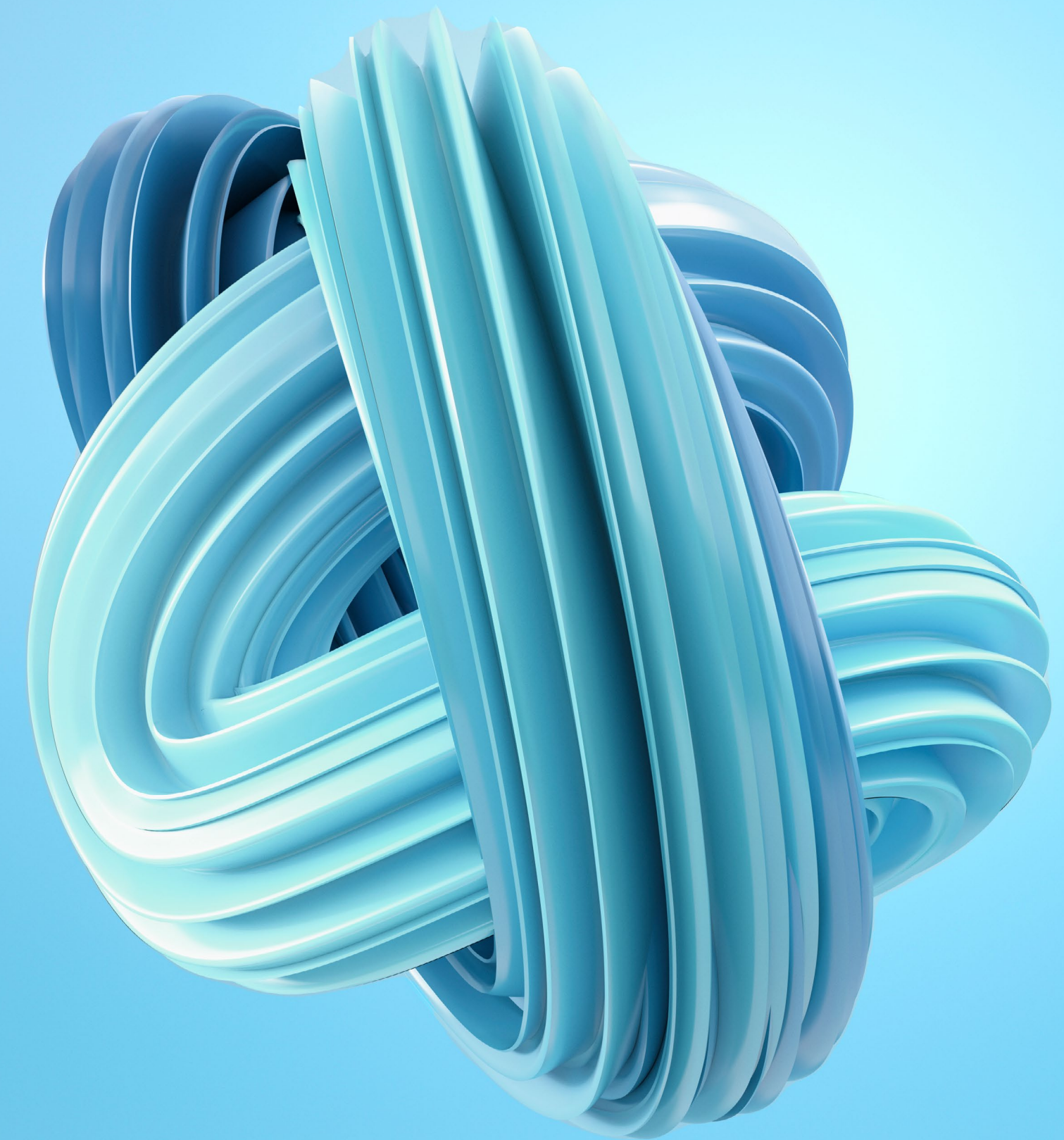


LIBRO ELECTRÓNICO

# Guía de NetApp sobre el futuro de la nube

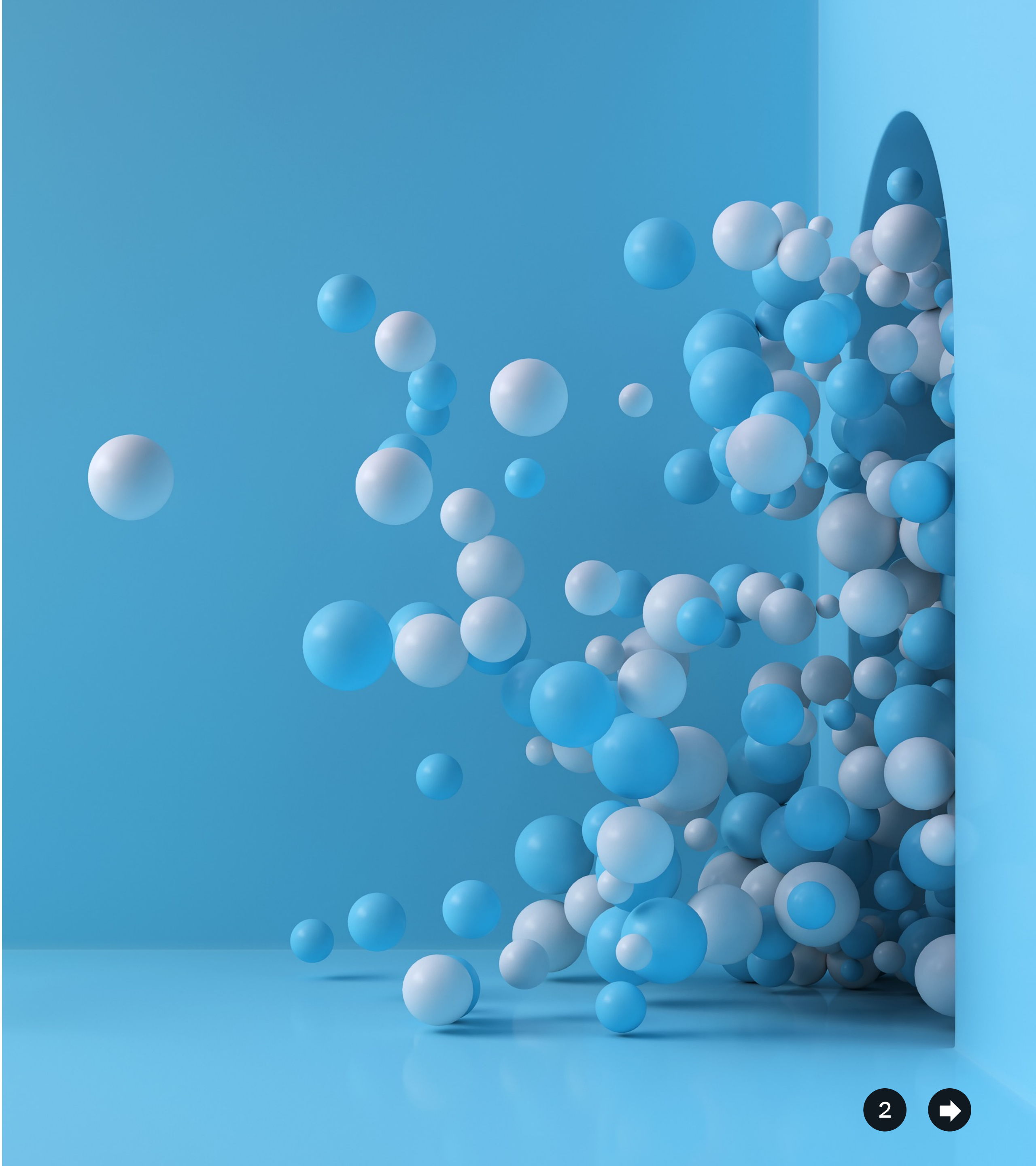
La nube evolucionada lo cambiará  
todo... a mejor





# Contenido

¿Cómo hemos llegado a este punto?	3	➔
En busca de una experiencia mejorada	5	➔
Conoce la evolución de la nube	5	➔
Empieza por aquí	7	➔
1: Construir una resiliencia cibernética y de gestión de datos	8	➔
2: Prepararse para la innovación y la velocidad	10	➔
3: Simplificar las operaciones	12	➔
4: Concienciarse con el medioambiente	13	➔
5: Enterrar las herramientas que implican un uso exclusivo	14	➔
Razones por las que NetApp es el mejor partner para una nube evolucionada	15	➔





# ¿Cómo hemos llegado a este punto?

Para comprender hacia dónde se dirige la nube, hay que reconocer sus orígenes, sin olvidar lo malo y lo bueno.

## La madre de todos los cambios disruptores

Cuando la primera nube pública salió en 2006, supuso un enorme cambio. La nube se presentó como una alternativa a los sistemas monolíticos y revolucionó la pila tradicional con la promesa de ofrecer velocidad, escalabilidad, agilidad y flexibilidad. Los orígenes de la nube estuvieron marcados por una mezcla de rechazo y experimentación. De hecho, muchos equipos de TI intentaron controlar la nube pública dejándola enterrada con la esperanza de que desapareciese. Alerta de *spoiler*: no desapareció. La nube pública continuó creciendo y expandiéndose. Pasó de ser un único silo en el negocio a ser una pila integrada de forma vertical. Ha evolucionado a medida que los proveedores han acelerado su innovación para crear más ofertas de nubes públicas y los negocios las han integrado a la perfección en su estrategia de TI. Esta evolución ha alimentado todos los años de conversaciones que se han mantenido en el sector sobre cómo sería el camino que tomaría la nube y cómo encajaría en la transformación digital.

## Un paso más cerca del edge

La transformación digital ha pasado de ser una palabra en boca de todos a una fuerza

de la naturaleza, pues la demanda constante de innovación pone a prueba a las organizaciones y su habilidad para seguirle el ritmo. Aunque la nube ha traído grandes oportunidades para avanzar hacia esta transformación, hay varios baches que se han interpuesto en el camino de los negocios que tratan de prosperar en un mundo definido por la disrupción:



**La extensión de la nube con un rápido crecimiento** ha supuesto un aumento de la complejidad para gestionar las aplicaciones en la nube.



**Los silos de aplicaciones y datos** se han creado como soluciones a corto plazo para superar los retos de interoperabilidad en la nube, telemetría y portabilidad de aplicaciones.



**Los riesgos de seguridad** han aumentado de manera exponencial junto con los problemas de gestión de costes. Mientras tanto, han surgido nuevos retos en lo referente a visibilidad, administración, control y cumplimiento de normativas.

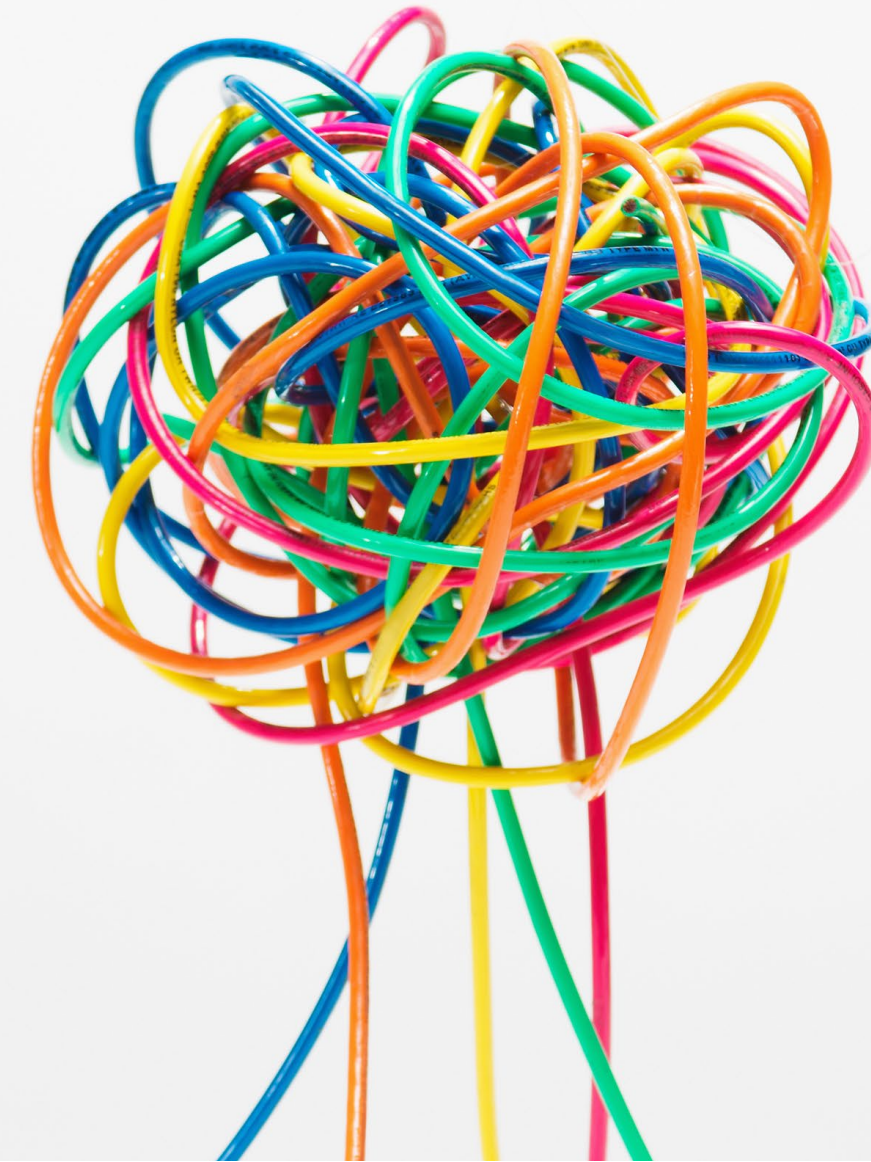
Estos retos ya están presentes en los entornos de nube híbridos, pero resulta mucho más complicado lidiar con ellos cuando se usan distintas nubes.

### La nube accidental

Nos encontramos al final del principio de la era de la nube, ya que un 94 % de las empresas ya usan servicios de la nube en 2022<sup>1</sup>. No importa cómo hayas acabado usando la nube, pero es probable que tengas una mezcla de configuraciones que se han convertido en un conjunto complejo de arquitecturas en las instalaciones y en múltiples nubes. Dicho de otra manera, esto quiere decir que dispones de un entorno de multinube híbrido. Pero ¿dispones de un entorno de multinube híbrido porque has seguido una estrategia meditada o simplemente has acabado así por accidente? Algunas empresas empezaron con una estrategia, lo que ha sido beneficioso para ellas. Sin embargo, muchas otras han acabado así porque sí (mala suerte). Los grupos dentro de una organización creaban nuevas cuentas en la nube teniendo en cuenta sus necesidades inmediatas, pero no tuvieron en cuenta al equipo de TI. La mezcla resultante de tantos entornos se ha convertido en una experiencia multinube caótica y descentralizada, cuyo peso recae en los hombros de los equipos de TI y nube, que tienen que encargarse de ellos.



**El 94 %**  
de las empresas usan  
servicios de nube en 2022<sup>1</sup>



### Es el final de la nube tal y como la conocemos

Un factor determinante, impredecible e inminente consiste en saber reinar en toda esta complejidad que trae tantos quebraderos de cabeza. Cada nube tiene sus propias reglas, herramientas y procesos. Además, es difícil encontrar a una persona que cuente con las destrezas y la especialización para gestionar una sola nube, y mucho menos varias. Como la COVID-19 ha demostrado en repetidas ocasiones, los cambios disruptivos no van a ningún lado. La falta de talento va en aumento y la presión que ejerce la transformación digital es mayor. Entonces, ¿cómo es posible encontrar el equilibrio entre los retos operativos y la presión que ejerce la innovación tecnológica sin que uno acabe tirándose de los pelos?

Dicho de otra manera, la adopción masiva de la nube ha dejado atrás la migración y se ha convertido en un proceso de gestión eficaz y cotidiano. Todo ello implica la separación de silos y de complejidades, además de la gestión de aplicaciones, datos y recursos sin problemas, de manera eficaz y segura, y a través de diversos entornos en las instalaciones y nubes.

Encontrar una solución para llevar a cabo una gestión eficaz es el nexo que se encuentra detrás de la nube evolucionada.

<sup>1</sup> Zippia, 25 DATOS ESTADÍSTICOS IMPRESIONANTES SOBRE LA ADOPCIÓN DE LA NUBE [2022].





# En busca de una experiencia mejorada

Está claro que la situación actual es insostenible. Ha llegado la hora de la nueva nube evolucionada, donde esta se convierta en una plataforma real para tu negocio que ofrezca todo su potencial para todos: no solo los usuarios pioneros o las empresas emergentes, sino también empresas grandes de cualquier sector.

Esta es la descripción de un mundo donde la complejidad de la nube no es un lastre para disfrutar de sus ventajas. Un mundo donde los costes se optimizan automáticamente y se acaba con las amenazas de forma autónoma. Un mundo donde no existen silos, la interoperabilidad es la norma y los equipos de TI no necesitan tantos especialistas. Un mundo donde los datos y las aplicaciones pueden residir y moverse a cualquier entorno: en las instalaciones, en la nube, en múltiples nubes o híbrido. Y un mundo donde por fin es posible cumplir con los objetivos de sostenibilidad.

Esto es todo lo que es capaz de ofrecer la nube evolucionada.

# Conoce la nube evolucionada

La nube evolucionada es un enfoque estratégico para entornos híbridos con múltiples nubes donde la nube está integrada a la perfección en tu arquitectura y en tus operaciones. Una nube evolucionada se encarga de acabar con los silos para simplificar la gestión, proporcionar coherencia y ofrecer una observabilidad completa de todos los entornos in situ y con múltiples nubes.

La abstracción es un elemento clave dentro de la nube evolucionada, ya que facilita la integración y la gestión de entornos dispares, aplica políticas y procesos entre estos y mueve aplicaciones y datos de uno a otro. Si se combina con una automatización potente, la abstracción ofrece libertad a los equipos de TI, ya que proporciona un enfoque operacional unificado que sirve para mejorar el modelo de trabajo actual. Esto supone un cambio en el uso de las nubes. Ya no se usan múltiples nubes a propósito, sino adrede y siguiendo una estrategia para sacar partido de todas ellas y garantizar una eficiencia, seguridad y optimización continuas.





En un contexto donde se usa la nube evolucionada, las organizaciones de TI pueden obtener las siguientes ventajas:

- **Interoperabilidad cómoda** entre nubes públicas, nubes privadas y centros de datos.
- **Operaciones centralizadas** y gestión entre entornos.
- **Coherencia de datos y aplicaciones** que apoya la innovación sin ser obligatorio usar un único marco de aplicaciones en la nube de propiedad.
- **Optimización continua** de la eficiencia y los costes con una facturación simplificada y explicada.
- **Visibilidad** de tus datos a través de todos ellos con una protección y una seguridad coherentes.
- **Capacidades de gestión de datos comunes** en la capa de infraestructura de almacenamiento junto con bases de datos de código abierto para aplicaciones con estado.
- **Optimización y automatización** para las aplicaciones con estado y sin estado, y para todas las distribuciones conocidas de Kubernetes.

Esto es lo que necesitamos, queremos y merecemos, pero si hemos aprendido algo durante todo este tiempo, es que el cambio no es fácil. Ha llegado la hora de hacer

una transición, de dejar de intentar apagar el fuego sin éxito y empezar a crear un entorno multinube e híbrido. En definitiva, ha llegado la hora de realizar una transición hacia la nube evolucionada.

### ¿Cuáles son los elementos que hacen funcionar la nube evolucionada?

Estas son algunas cosas que se necesitan en una nube evolucionada:

- **Un plano de gestión unificado.** Una abstracción que posibilite un enfoque operacional coherente, una gestión centralizada y una visibilidad completa de todos los entornos en las instalaciones y las distintas nubes.
- **Un conjunto común de API,** servicios, políticas y arquitecturas abiertas. Ganar coherencia y flexibilidad para mover, gestionar e integrar las cargas de trabajo, los datos y los recursos con operaciones simplificadas en función de las necesidades.
- **Una potente automatización con inteligencia artificial.** Una automatización inteligente que gestiona la supervisión, las operaciones y la optimización para impulsar la eficiencia y el ahorro en costes a la vez que refuerza las barreras de la sostenibilidad.
- **Una integración, gestión y movimiento simples** de datos y recursos. Fin de los usos exclusivos y las limitaciones de flexibilidad.





# Empieza por aquí

Seguramente ya sepas que una gestión ineficaz de la multinube híbrida conlleva gastos desorbitados, complejidades y riesgos que suponen un escollo para cualquier negocio. Lo que ahora necesitas es obtener las operaciones cotidianas de la multinube híbrida para poder recuperar la innovación y hacer morder el polvo a la competencia. Sin embargo, te estarás preguntando cómo puedes alcanzar la flexibilidad y la agilidad de la multinube híbrida sin empeorar o echar más leña al fuego de la complejidad que ya de por sí tienes que sofocar. Es decir, **¿cómo puedes lograr que la nube funcione para ti?**

Tenemos un plan de cinco pasos para iniciarte. Da igual el paso por el que empieces, pero necesitas seguir cada uno de ellos para prosperar en un entorno de nube evolucionada:

- 1 Construir una resiliencia cibernética y de gestión de datos
- 2 Prepararse para la innovación y la velocidad
- 3 Simplificar las operaciones
- 4 Concienciarse con el medioambiente
- 5 Enterrar las herramientas que implican un uso exclusivo

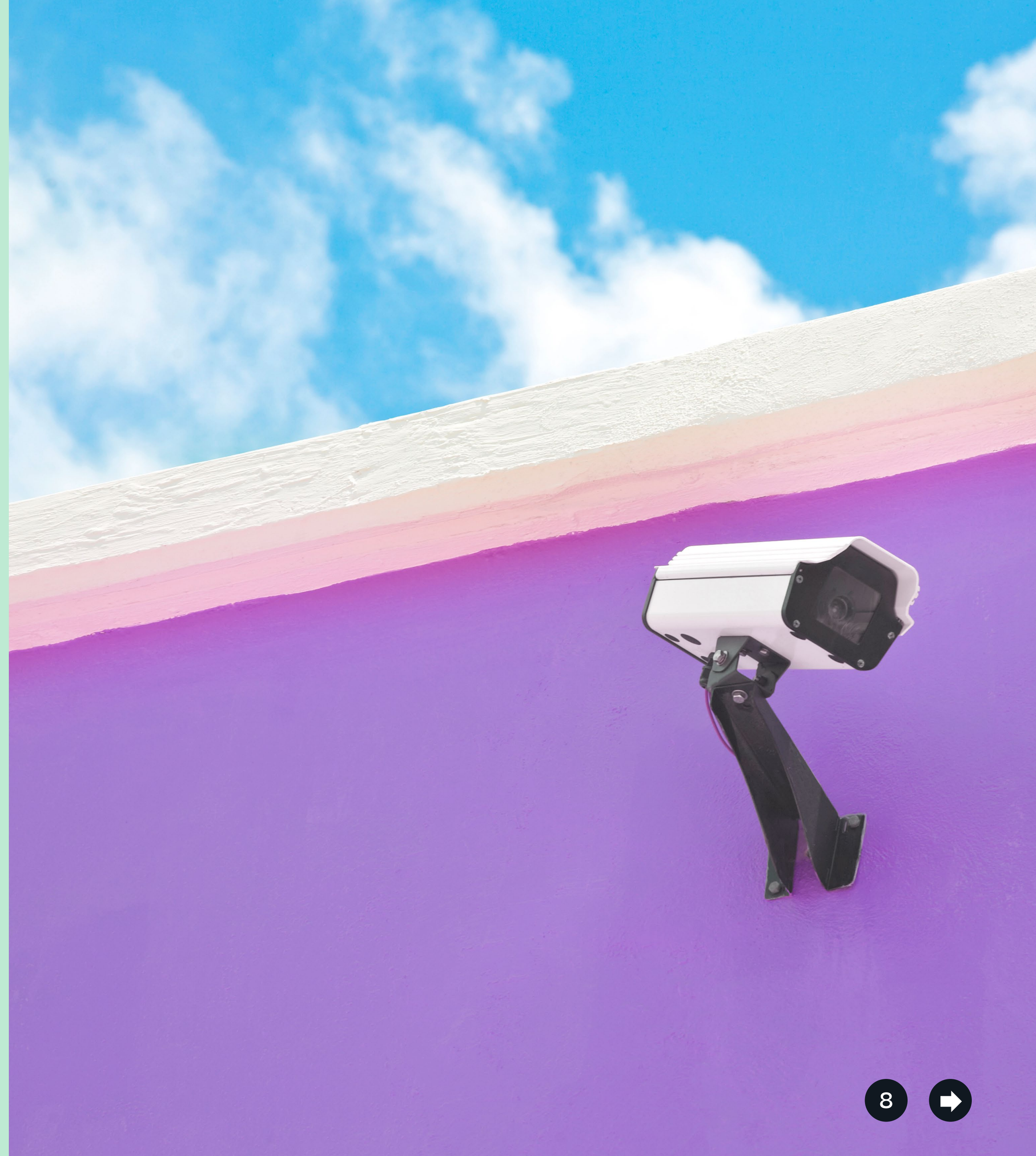
**Comencemos.**



# 1

## Construir una resiliencia cibernética y de gestión de datos

Al trabajar en un entorno de nube evolucionado, tus aplicaciones y cargas de trabajo deben ser capaces de extraer datos de múltiples nubes. El movimiento de datos entre nubes y entornos en las instalaciones debe ser fluido y estos deben almacenarse en el lugar adecuado sin un coste excesivo. El almacenamiento es un elemento crucial en cada estrategia de nube evolucionada. La nube evolucionada presenta mejoras (mayor facilidad de uso y accesibilidad) en la movilidad de datos, la ubicación de conjuntos de datos y cargas de trabajo y en el almacenamiento de archivos. Esto se debe a que la base de tu almacenamiento es coherente en las instalaciones y en todas las nubes.





Sin embargo, tener la capacidad de mover y usar los datos como quieras y donde quieras no significa que tengas que asumir más riesgos. Como ya sabrás, cada nodo del entorno multinube híbrido de tu organización es como una puerta o ventana que puede dejarse abierta sin querer. Sí, hay amenazas externas como el *ransomware*, pero a veces el enemigo se adentra en el perímetro. Solo hace falta que un empleado haga clic en un enlace no adecuado o abra un archivo adjunto sospechoso para que todo se derrumbe. Solo hizo falta una contraseña para el ataque a Colonial Pipeline<sup>2</sup>.

Por eso, no solo te hace falta disponer de **visibilidad completa en cada entorno**, sino también de una seguridad rigurosa contra las ciberamenazas. Y, por supuesto, la complejidad fomenta la vulnerabilidad cuando, en todos los centros de datos y nubes, se tienen políticas y procesos inconexos de seguridad de datos, protección, cumplimiento de normativas, prevención contra *ransomware* y recuperación de desastres.

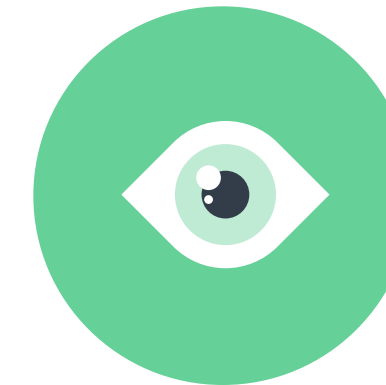
Nada de confiar, hay que verificar. Este es el nuevo modelo: verificar, nunca confiar. En la nube evolucionada, la protección de datos, la seguridad, el cumplimiento de normativas y la administración unen fuerzas para garantizar una resiliencia digital completa. Pero ¿cómo funciona?



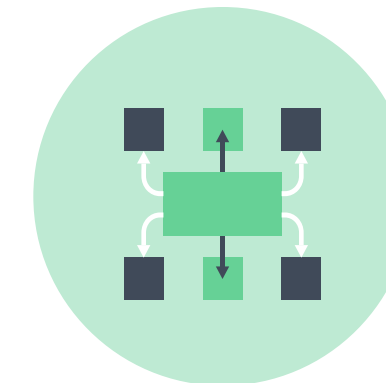
**Un modelo de cero confianza (Zero Trust)** con un enfoque céntrico de datos que va más allá del perímetro de seguridad. Un micronúcleo y un perímetro (MCAP); es decir, una definición interior de datos, servicios, aplicaciones y activos que tiene que proteger un amplio conjunto de controles. Por ejemplo, algunos controles para mitigar los daños o las pérdidas de datos de valor son la autenticación multifactor, el acceso basado en roles, los amplios registros y las auditorías para garantizar una protección contra ataques secundarios.



**La protección siempre disponible** hace una copia de seguridad en segundos y se restaura en minutos con cero pérdida de datos.



**Con la detección avanzada y automatizada de amenazas** puedes ver y supervisar entornos diferentes, reducir riesgos y disminuir los puntos ciegos en los datos y la infraestructura.



**Gracias al gobierno de los datos**, puedes clasificar y aplicar categorías a tus datos, y evitar que se produzcan accesos no autorizados, revelación y modificación de datos almacenados en tu organización.

No te conformes con una protección prefabricada. La clave está en la protección integrada en la multinube híbrida.





## 2 Prepararse para la innovación y la velocidad

La palabra «*innovación*» está muy manoseada, pero juega un papel muy importante en lo que respecta a competir y ganar en el mercado. Los cambios se van produciendo a buen ritmo, por lo que **necesitas transformarte continuamente e innovar cada vez más rápido**, sin parar, y a escala. Sin embargo, la complejidad, las limitaciones de recursos y los silos de tu entorno multinube híbrido pueden suponer un retraso, sobre todo cuando ejecutas diversas aplicaciones.

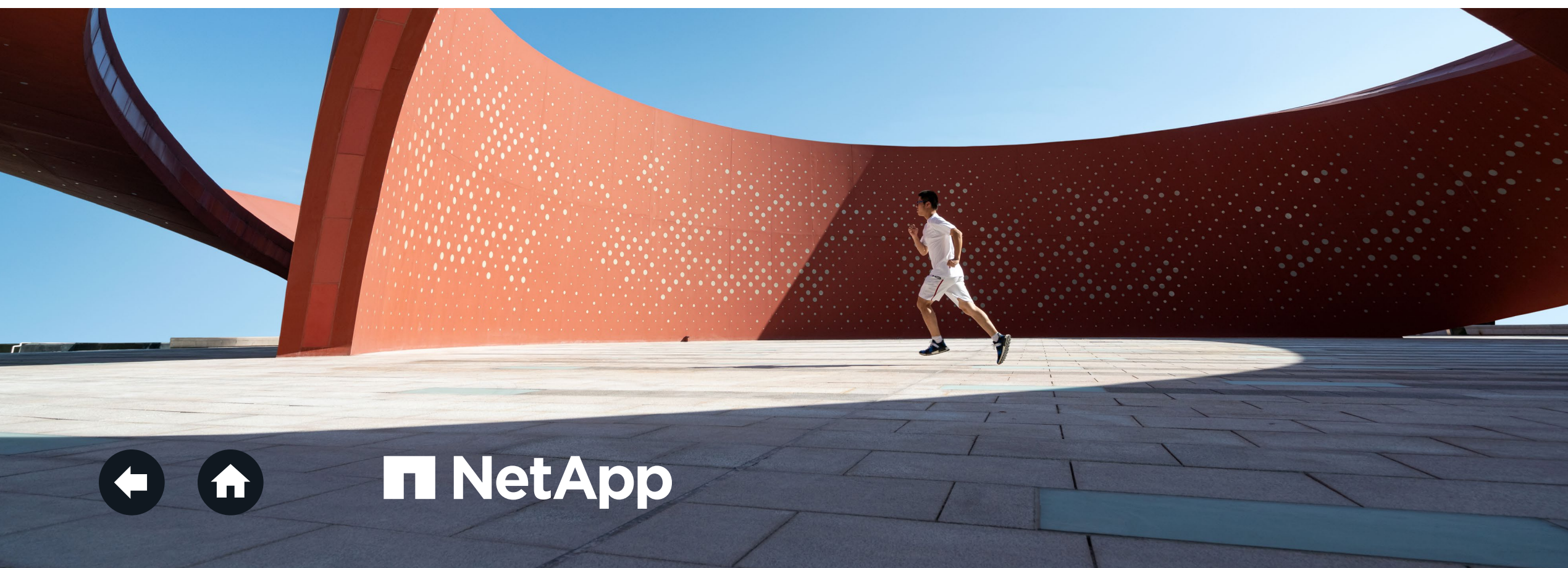
Una empresa normal y corriente puede tener en ejecución monolitos heredados, aplicaciones de código abierto, aplicaciones modernas y nativas de nube basadas en Kubernetes y bases de datos junto con sus aplicaciones. Y tu estrategia de innovación presenta una serie de objetivos en lo que respecta a modernizar tus aplicaciones y la integración en la nube. Todo el mundo conoce las **seis R**: realojamiento (levantamiento y desplazamiento), reemplazo de plataforma (actualizar algunos elementos de base como los sistemas operativos o las bases de datos), refactorización (cambiar el código de las aplicaciones para arquitecturas nativas de nube), retirada (eliminar la aplicación por completo) y retención (lo que funcione, no lo cambies, ni lo mires).

Dependiendo de los objetivos estratégicos de tu organización, ya sean de tipo técnico o económico, puedes implementar cualquiera de las seis R en cada aplicación. **Un entorno de nube evolucionada te facilita las cosas para llevar a cabo una de las seis**, ya que te ofrece una gestión integrada de datos con gobernanza en una sola pantalla, protección de datos de empresa y cumplimiento de normativas para preparar tu multinube híbrida para la innovación y la velocidad.

Al mismo tiempo, las aplicaciones tradicionales y sus datos, como las aplicaciones de empresa o las cargas de trabajo de máquinas virtuales, van trasladándose más y más a tu infraestructura de la nube. Y, debido a su importante naturaleza, deben contar con un alto rendimiento, fiabilidad y disponibilidad. Sin embargo, cuando se ejecuta este tipo de aplicaciones en la nube, los costes son altos, la disponibilidad no es la esperada y la complejidad aumenta. La nube evolucionada te permite migrar a la nube que prefieras estas aplicaciones de forma rápida y con costes adecuados, y puedes gestionarlas de manera eficaz cuando ya se hayan migrado. Tú decides adónde van tus aplicaciones y cargas de trabajo.

Una nube evolucionada proporciona un acceso flexible a la base de datos en tus aplicaciones. No importa que tu aplicación acceda a la base de datos de código abierto en la nube o use el almacén de datos en las instalaciones, tu nube evolucionada necesita convertirse en el único lugar para desplegar, gestionar y supervisar tu capa de datos y toda la infraestructura relacionada. Por ejemplo, si se usa una base de datos heredada con una aplicación de código abierto, se pueden crear cuellos de botella. Una nube evolucionada elimina todas esas barreras y permite que tus aplicaciones usen la mejor tecnología de bases de datos en tus aplicaciones.

Además, con una nube evolucionada, los desarrolladores pueden utilizar la plataforma de desarrollo que prefieran y los resultados de su trabajo (las aplicaciones y cargas de trabajo) se pueden desplegar sin demasiados problemas. Para tener toda esta flexibilidad, es necesario contar con almacenes de datos escalables y persistentes que sean fáciles de migrar y gestionar, lo que permite la movilidad de aplicaciones para pruebas de desarrollo, migración de datos y actualizaciones de aplicaciones.

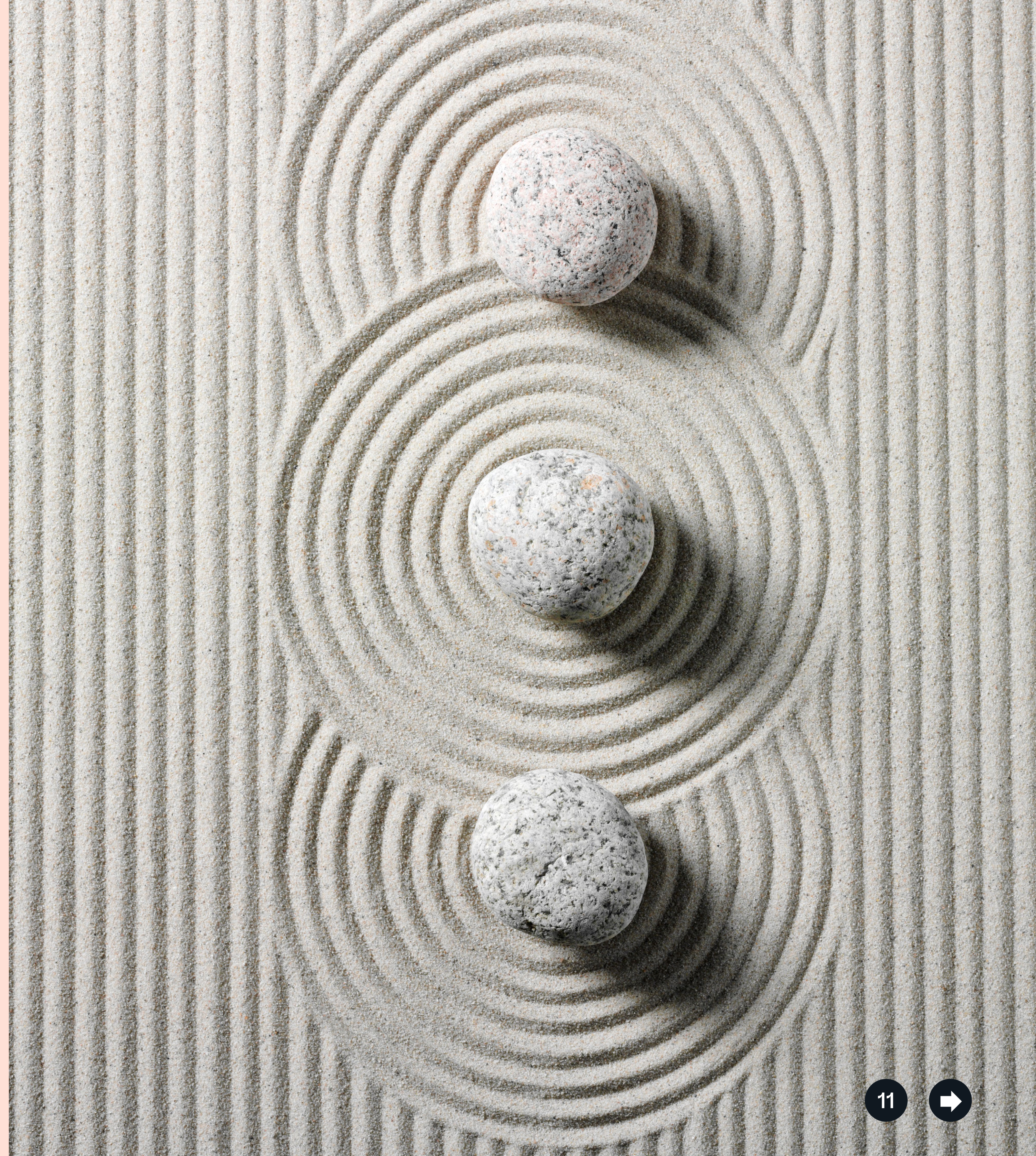




### **Simplificar, estandarizar y unificar**

Una nube evolucionada también sirve para simplificar y estandarizar la gestión de contenedores y microservicios. Muchas empresas adoptan Kubernetes para crear aplicaciones nativas de nube. Kubernetes ayuda a DevOps para crear y publicar rápidamente aplicaciones portables que puedan ejecutarse en cualquier infraestructura, desde el *edge* y el centro de datos hasta la nube. Sin embargo, cuando se ejecutan aplicaciones nativas de nube en Kubernetes, se presentan retos adicionales en la infraestructura. De este modo, se necesita un amplio rango de funcionalidades de gestión de datos: copia de seguridad, clonado, recuperación de desastres, operaciones de ciclo de vida de datos, optimización de datos, cumplimiento y seguridad.

**Trasladar todas tus aplicaciones para gestionarlas en el mismo sitio es crucial para el entorno de nube evolucionada.** Hay que hacerlo para simplificar la gestión de datos persistentes en los clústeres de Kubernetes, desplegar aplicaciones nativas de la nube y de código abierto en cuestión de minutos, y garantizar un rendimiento como si no hubiese sistema operativo, una disponibilidad alta y una latencia de milisegundos. Todo lo anterior es necesario para las aplicaciones de empresa y las cargas de trabajo de máquinas virtuales de almacenamiento pesado. Trabajar en la nube evolucionada te ofrece la confianza y eficiencia escalables que tu aplicación necesita. ¿A quién no le va a gustar?





# 3

## Simplificar las operaciones

No es un secreto que la mayoría de las empresas están lidiando con un problema de **falta de personas con habilidades de la nube**. Todos los servicios, protocolos y procesos diferentes de la nube necesitan una inmensa cantidad de trabajo (a veces manual), y no hay suficiente talento especializado a disposición para garantizar la ejecución adecuada de tu entorno multinube híbrido. Cuando te paras a pensar en las tecnologías innovadoras y más revolucionarias que han salido recientemente, en todas ellas hay una parte que requiere el trabajo del ser humano. Y, para usar estratégicamente múltiples nubes, también es necesario.

Muchas de estas innovaciones que se plantean como servicio se centran en simplificar y hacer más eficientes las cosas que más importan a la gente. Todas estas innovaciones ofrecen un servicio estandarizado que presenta la misma experiencia en cualquier parte del mundo y que está controlada a través de una única interfaz SaaS. Podrás obtener todos estos servicios bajo demanda desde y cuando lo necesites con apenas un par de clics y pagar por ellos según tu consumo. Todo es más fácil con el cambio a la nube evolucionada.

### Operaciones unificadas

Con la nube evolucionada, los servicios de aplicaciones, datos y almacenamiento se vuelven abstractos en todos tus entornos multinube híbridos con el objetivo de mantener la coherencia. **Esto quiere decir que puedes agilizar y unificar las operaciones en cualquier lugar**. Sin embargo, todo esto acaba abrumando a los equipos de TI, que se tienen que hacer cargo de gestionar todo este caos sin contar con la suficiente gente para llevar a cabo el trabajo.

Al eliminar los obstáculos de complejidad, falta de observabilidad y las vulnerabilidades de seguridad, y al garantizar la coherencia de las experiencias en la nube e in situ, puedes acabar con los silos que suponen un obstáculo para la innovación, suman costes innecesarios y exponen sin necesidad los datos a las amenazas de seguridad.

Con la nube evolucionada, se unifican toda clase de operaciones: en la nube, financieras, de seguridad... Se consigue la integración de entornos multinube híbridos distintos gracias a un único plano de control global distribuido con SaaS. De esta manera, se realiza una gestión centralizada. Además, consigues mejor visibilidad y control y mayores oportunidades de automatizar tus datos y recursos. Y también podrás activar servicios bajo demanda con un par de clics para mejorar tu protección, gobernanza, cumplimiento, escalabilidad, optimización de costes y portabilidad de forma coherente en tu

superficie. En definitiva, ganas flexibilidad para cambiar o reubicar tus recursos de manera dinámica según tus necesidades y reduces la necesidad de gente formada con conocimientos específicos de la nube o el entorno.

### Automatización inteligente

La unificación de las operaciones es un paso importante, pero también necesitas utilizar la automatización con inteligencia artificial, que se constituye como un elemento importante dentro de la nube evolucionada. La automatización sirve para quitar a los equipos de TI el peso de las tareas manuales, de modo que puedan centrar sus esfuerzos en otra clase de tareas de mayor valor. Así, no tendrás que estar todo el rato pendiente de las amenazas de seguridad o intentar manualmente optimizar los costes de la nube para evitar una gran factura a final de mes.



# 4

## Concienciarse con el medioambiente

La mitad de los directores generales de empresas que han hecho la encuesta consideran que la sostenibilidad es una prioridad principal, y el 80 % piensa que la sostenibilidad traerá mejores resultados a los negocios en los próximos cinco años <sup>3</sup>. La concienciación con el medioambiente es una buena estrategia de negocio, y en la nube evolucionada el medioambiente no queda relegado a algo secundario, sino que se pueden conseguir objetivos reales de sostenibilidad en TI llevando a cabo acciones tangibles.

### Continuar la migración a las nubes públicas

Pasar de los centros de datos in situ a la nube pública puede reducir drásticamente tu huella ecológica. Los grandes campus a gran escala son mucho más eficientes y tienen una huella ecológica mucho menos pronunciada que los centros de datos in situ. Los grandes proveedores de nube han invertido mucho en alcanzar y superar los estándares de sostenibilidad. Amazon Web Services y Azure se han comprometido a usar un 100 % de energía renovable para 2025 y Google Cloud ya se ha declarado como neutral en carbono y se compromete a estar usando un 100 % de energía sin emisiones de carbono para 2030<sup>4</sup>.

El dato sigue estando ahí: los centros de datos consumen mucha energía y recursos. Puede que ya hayas pensando en algunas iniciativas para abordar el tema de la energía y las emisiones de tu centro de datos. Quizás hayas decidido ahorrar mediante contención de aire o enfriamiento líquido, o llevando a cabo prácticas de informática verde para reducir la huella de carbono de tu centro de datos. **Centrarse en el almacenamiento de datos también puede ser un cambio relevante**, pues entre el 10 % y el 15 % de la energía de tu centro de datos se usa para almacenar datos<sup>5</sup>. Y como la cantidad de datos generados a nivel mundial va en aumento, la complejidad de la multinube híbrida genera un mayor consumo de energía sin poner fin a las emisiones de carbono.



Acabar con la proliferación de datos también tiene un papel muy importante en la nube evolucionada. Si quieres alcanzar tus objetivos de sostenibilidad y tener cero emisiones de carbono, debes ir más allá de un lavado verde de imagen. Debes sacar partido de las ventajas de eficiencia que ofrecen los principales proveedores de nube públicos y mejorar la optimización y el almacenamiento de datos. Si has dejado en pausa la idea de migrar las cargas de trabajo porque te preocupa la interoperabilidad y la complejidad, la nube evolucionada reduce todas esas barreras.

### Automatizar para tener una actitud respetuosa con el medioambiente

Con la automatización, la sostenibilidad puede ir aún más lejos. Si automatizas de manera continua la optimización de tu infraestructura teniendo en cuenta las necesidades de las aplicaciones, puedes reducir costes y la huella de carbono. Además, obtienes una visibilidad completa del consumo de energía y la utilización que te sirve para las políticas y las decisiones tomadas para regular las emisiones de carbono, lo que puede resultar de ayuda para que tomes las decisiones adecuadas en función de tus objetivos de sostenibilidad.

<sup>3</sup>IBM Institute of Value, La sostenibilidad se encuentra entre las principales prioridades en las hojas de ruta de los directivos, aunque la falta de datos dificulta el proceso <https://newsroom.ibm.com/2022-05-10-IBM-Study-CEOs-Feel-Pressure-to-Act-on-Sustainability-and-See-Business-Benefits,-Yet-Hindered-by-Challenges>

<sup>4</sup>Spiceworks, Ahora y siempre: la batalla por la sostenibilidad entre los tres gigantes de la nube

<sup>5</sup>Energy Innovation, ¿Cuánta energía usan en realidad los centros de datos?





# 5

## Enterrar las herramientas que implican un uso exclusivo

En la nube evolucionada, debes usar más herramientas in situ y específicas para la nube y no conformarte con las que vienen de serie. Ocurre lo mismo con los impuestos. Cuando uno es un adolescente que trabaja en una heladería, la declaración de impuestos es bastante sencilla y te sirve cualquier servicio básico. Pero cuando te haces mayor, tu economía se hace más compleja y necesitas mejores herramientas. Esto es muy importante, sobre todo si eres un guerrero de la multinube híbrida. Tienes que evitar soluciones y entornos que te aten a usar de manera exclusiva determinadas nubes. **La nube evolucionada te permite hacer grandes cosas**, pero no todos los proveedores están preparados para ofrecer esa experiencia.

**Es aquí donde interviene NetApp.**





# Razones por las que NetApp es el mejor partner para una nube evolucionada

Hemos decidido dejarlo en cinco pasos, pero el sexto podría ser perfectamente elegir un *partner* que sepa ofrecer una nube aprovechando todo su potencial. Nosotros te ayudamos a navegar con calma entre las aguas turbulentas de la disrupción para convertirla en una poderosa innovación. Eso es lo que nosotros llevamos haciendo durante tres décadas. Ahora, lideramos la siguiente evolución de la nube gracias a la experiencia mejorada de multinube híbrida que hemos creado, ya que la nube debería ser para todos.

**El catálogo de NetApp® de servicios de aplicaciones, datos y almacenamiento está hecho para la nube evolucionada y ofrece una experiencia multinube híbrida y unificada** que integra la protección de datos independientemente del tipo de entorno que tengas. A diferencia de nuestros competidores, nosotros no te atamos a ninguna plataforma ni te vamos a decir cuál es la nube que tienes o no tienes que usar.

NetApp ofrece visibilidad entre entornos, automatización con aplicaciones y optimización continua a través de su herencia de almacenamiento en la nube, que cuenta con el respaldo de la adquisición e integración de tecnologías CloudOps líderes en el sector. Nosotros nos encargamos de simplificar tu entorno multinube híbrido con almacenamiento común, gestión de datos y unos fuertes cimientos de seguridad. En definitiva, nuestra tecnología elimina toda la complejidad y garantiza la optimización en términos de costes, riesgos, eficiencia y sostenibilidad.

**NetApp Blue XP™** ofrece operaciones de multinube híbrida unificada con un solo plano de control y un conjunto de API. Gracias a los servicios de datos y al almacenamiento con SaaS, obtienes protección y supervisión integradas, una potente automatización y varias opciones de consumo flexibles.

**Unifica tus operaciones**



**Spot by NetApp** facilita las operaciones de la nube gracias a la automatización de la infraestructura para mejorar el rendimiento y optimizar los costes de forma continua. Adopta sin complicaciones las tecnologías de bases de datos nativas de la nube de código abierto y migra rápidamente desde plataformas más antiguas.

**Descubre tus posibilidades**





# Haz que la nube funcione para ti

Puede que empezaras tu viaje en la nube desde hace tiempo.  
Pero el recorrido de la nube evolucionada tan solo acaba de empezar.

**Comienza con la nube evolucionada**



**Descubre por qué elegir la nube evolucionada de NetApp es tan simple**



+34 91 210 4600

© 2022 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. NetApp, el logotipo de NetApp y las marcas que se enumeran en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de los nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios. NA-0920-1022-esES