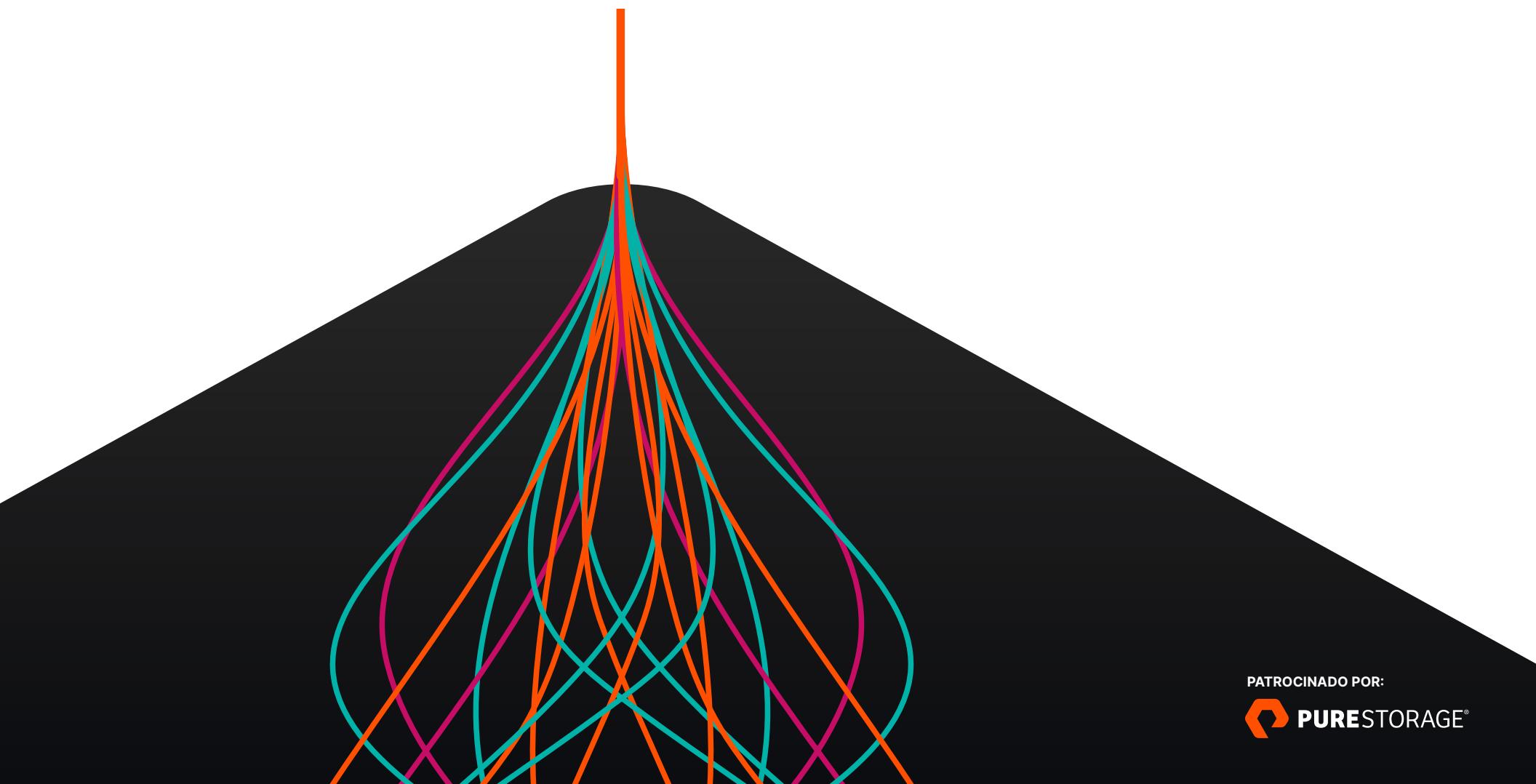




El futuro de los datos

Nuevos principios para la era de la IA



PATROCINADO POR:



Contenido

Un cambio fundamental se está produciendo en la TI. La inteligencia artificial, las ciberamenazas, las aplicaciones modernas, la sostenibilidad y otros factores plantean un reto cada vez mayor para las organizaciones y, al mismo tiempo, ejercen una presión enorme sobre los responsables de TI.

Para mitigar los riesgos cambiantes y maximizar los beneficios de la innovación, hay que pensar en la infraestructura de datos de una nueva manera. Este ebook le ayudará a entender los retos que le esperan y a prepararse para las oportunidades del futuro.

INTRODUCCIÓN

01 De Tierra Firme a terreno movedizo

3

02 Las viejas ideas sobre el almacenamiento de datos le impedirán avanzar

6

03 Los nuevos principios de una plataforma de datos moderna

8

04 Cómo puede beneficiarse de estos nuevos principios

9

05 Cómo transformar su infraestructura de datos

10

RESUMEN

12



Introducción

Estamos ante un punto de inflexión fundamental en la infraestructura de datos.

La última década se centró en la transformación digital, que hizo que los datos se convirtieran en el elemento vital de todas las organizaciones. Las viejas ideas sobre la infraestructura de TI tuvieron que dejarse de lado y se necesitaron unas nuevas formas de pensar para superar los retos de escalabilidad, velocidad y complejidad. Los responsables de TI con visión de futuro recurrieron a tendencias emergentes, como la virtualización y la nube pública, para acelerar sus esfuerzos de transformación. En muchos casos, estas transformaciones digitales se hubieran visto gravemente limitadas —o hubieran sido imposibles— sin estos nuevos enfoques. Los resultados de ello han sido de tal magnitud que actualmente toda organización es una organización de datos.

La TI vuelve a estar en el centro de una transformación: la inteligencia artificial (IA). Los beneficios y los casos de uso parecen casi ilimitados, tanto para ahorrar costes (por ejemplo, gracias al aumento de la eficiencia y la productividad) como para aumentar los ingresos (entre otras cosas, abriendo nuevos mercados o mejorando la experiencia de los clientes). La adopción masiva de la IA generativa (GenAI), en concreto, está cambiando el funcionamiento de todas las organizaciones y cada vez es más necesario aprovecharla. De hecho, nuestras infraestructuras de datos ya sufren la presión enorme de la IA. En una encuesta reciente a 1500 responsables de TI, **el 80 % de ellos declaró que temía que su empresa se quedara atrás si su infraestructura no podía soportar la IA con la suficiente rapidez**¹.

En este ebook veremos los retos que nos esperan y analizaremos por qué las infraestructuras de datos tradicionales no serán suficientes para superar dichos retos. También expondremos los nuevos principios que creemos que son necesarios para prosperar en un mundo centrado en la IA y analizaremos de qué forma puede utilizarlos y beneficiarse de ellos.

Según una encuesta reciente a 1500 responsables de TI:

el 80 %

ha afirmado que teme que su empresa se quede atrás si su infraestructura no puede soportar la IA con la suficiente rapidez¹.

Otros factores que agravan los retos a los que se enfrenta la TI son:

- El aumento de las ciberamenazas
- Las aplicaciones modernas
- El equilibrio entre los riesgos y la innovación
- Las iniciativas en materia de sostenibilidad



01 De Tierra Firme a terreno movedizo: la IA es solo una parte del cambio

La decisión de aprovechar la IA (y la IA generativa en particular) en las organizaciones representa un cambio fundamental en el modo de almacenar y sacar partido de los datos. El enfoque tradicional consistía en seleccionar los sistemas de almacenamiento de datos para los casos de uso y las cargas de trabajo individuales, es decir, bases de datos, aplicaciones, copias de seguridad, etc. Esta estrategia ha hecho que muchas organizaciones tengan un mosaico de diferentes almacenes de datos separados, tanto localmente como en la nube.

Sin embargo, para aprovechar dichos datos para los proyectos de la IA generativa, las organizaciones deben acabar con esos silos, para poder alimentar los modelos de la IA. En caso contrario, las organizaciones corren el riesgo de tener unos modelos de GenAI malos o incompletos y de obtener unos resultados malos. Esto puede impedir que se beneficien de las mejoras en eficiencia y productividad que la IA puede proporcionar y que pierdan la ventaja competitiva. Este es solo un ejemplo de cómo la IA está tensionando la infraestructura de datos existente.

Los problemas generados por la gestión de los datos necesarios para la IA no deben tomarse a la ligera:

el 81 %

cree que es probable que los datos generados por la IA desborden a los centros de datos actuales de su organización¹.

No solo habrá gasto para adquirir la infraestructura necesaria, sino también para planificar el enorme aumento de potencia y espacio necesarios. Este crecimiento debe gestionarse en un ecosistema de TI centrado cada vez más en los costes y la sostenibilidad, en el que la aprobación de unos proyectos de ampliación enormes —o de unos gastos muy grandes en la nube pública— no puede darse por hecho. Está claro que basarse en las premisas existentes sobre la infraestructura de datos no permitirá alcanzar los objetivos en materia de IA.

Además del cambio para soportar la IA, también hay que tener muy presentes las ciberamenazas, como los ataques de ransomware, que no paran de crecer y que se producen a un ritmo de más de uno por minuto. Las repercusiones financieras también están aumentando y el coste medio global de cada vulneración es de casi 4,5 millones de dólares (una cifra que se duplica con creces en los EE. UU.). Por otro lado, las nuevas amenazas ponen en jaque los modelos de seguridad tradicionales, ya que las técnicas de ataque basadas en la IA son cada vez más sofisticadas.

La ciberresiliencia se ha convertido en un tema de conversación habitual en las salas de juntas, debido a la gran exposición de las organizaciones a este riesgo y a los posibles impactos, tanto para la marca y la experiencia del cliente como de carácter financiero.

Los responsables de TI están dedicando una cantidad ingente de tiempo y recursos a prevenir los ataques cibernéticos y de ransomware. Por lo tanto, la seguridad de los datos seguirá siendo una de las máximas prioridades a la hora de mejorar cualquier infraestructura, y abarcará tanto la prevención como la recuperación rápida tras los ataques.

La necesidad de lograr un equilibrio entre el riesgo, los costes y la innovación es una lucha constante para los responsables de TI:

el 86 %

de los encuestados considera que la reducción del perfil de riesgo de su organización es su máxima prioridad¹.



Según los responsables de TI, los riesgos que tienen un mayor impacto son¹:



CONCLUSIÓN CLAVE

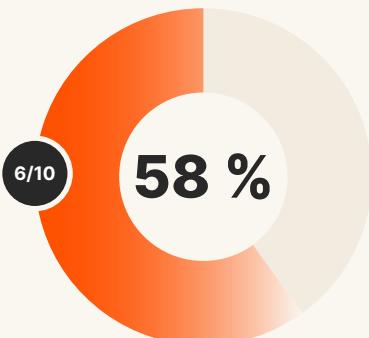
Aunque la amenaza de ciberataques es una preocupación constante, hay otros riesgos que le siguen de cerca y que ponen de manifiesto la creciente complejidad de la infraestructura.

Cabe destacar que una de las mayores amenazas para cualquier iniciativa de transformación —la deuda técnica— fue citada por el 34 % como el riesgo de mayor impacto.

La modernización del stack de aplicaciones es un buen ejemplo de la innovación que la TI está tratando de lograr. Se están rediseñando tanto las aplicaciones existentes como las aplicaciones de medios, de analíticas y de IA de última generación, dejando de lado los sistemas monolíticos tradicionales, típicos del pasado, para pasarse a una

combinación de contenedores y microservicios. Estas aplicaciones nativas de la nube suelen ser más resilientes y flexibles que las aplicaciones tradicionales. Pueden escalarse más fácilmente (tanto dentro del centro de datos como en un modelo de nube híbrida) y procesar e interpretar datos en tiempo real. Estas ventajas ayudan a impulsar la agilidad y reducir los costes de las organizaciones. Sin embargo, estos cambios en las aplicaciones también conllevan una necesidad de adaptar las estrategias de almacenamiento de los datos para convertirlas en una prestación de servicios de datos. Por ejemplo, los servicios de datos para las cargas de

También reconocen que la prioridad que dan a la gestión de los riesgos no puede ir en detrimento de la innovación¹:



el 58 % ha afirmado que las necesidades actuales de la empresa exigen dedicar más tiempo a la innovación.

trabajo modernas tienen que estar totalmente orquestados y automatizados mediante API, lo que con frecuencia exige unas nuevas arquitecturas de almacenamiento.

Además, las iniciativas de sostenibilidad organizativa están creciendo en todo el mundo y se están centrando en el modo en que la TI puede reducir su impacto medioambiental. Aunque las normativas en materia de sostenibilidad son más frecuentes en Europa y Asia, también en América se está dando una mayor importancia a la sostenibilidad, debido a las iniciativas ASG de las empresas. E incluso en los EE. UU. es probable que estas normativas aumenten en un futuro. Las empresas de servicios públicos locales ya están imponiendo límites regionales a la expansión de los centros de datos, ya que se enfrentan, entre otras cosas, al crecimiento de los vehículos eléctricos y a unas infraestructuras eléctricas anticuadas. La IA, en concreto, es señalada muchas veces como la carga de trabajo que consume una gran cantidad de energía y de espacio en el centro de datos. Estos factores impulsan un proceso de búsqueda de una infraestructura de TI cada vez más eficiente, sobre todo en lo que se refiere al almacenamiento de datos. Aunque una organización sea sostenible en otras áreas, unos centros de datos ineficientes pueden dañar su reputación ante los clientes, los inversores y los empleados. En otras palabras, la eficiencia ya no es simplemente "algo bueno", sino que se está convirtiendo en una necesidad.

Tanto si lo que más le está presionando es la IA como si se trata de la seguridad, las aplicaciones modernas o la sostenibilidad —o la suma de todo ello—, las cosas están cambiando rápidamente y la TI debe pensar de forma diferente para responder a las necesidades de la organización y acelerar la innovación. **El cambio debe llegar a varias áreas del stack de TI, pero donde es más acuciente es en la infraestructura de datos.** Y ¿cuál será el próximo reto? Si su infraestructura de datos no se ha diseñado para ser ágil, tendrá una capacidad limitada para enfrentarse a lo que venga a continuación.

02 Las viejas ideas sobre el almacenamiento de datos le impedirán avanzar

Los responsables de TI admiten que el almacenamiento de datos es complejo.

Muchos asumen que solo pueden lograrse pequeñas mejoras con el tiempo, basándose en las experiencias que han tenido con las soluciones de almacenamiento tradicionales. Sin embargo, las suposiciones habituales sobre el almacenamiento se basan en gran medida en las viejas ideas inherentes a estos sistemas antiguos. El almacenamiento de datos tradicional es rígido, inflexible, ineficiente y complejo, así que no es adecuado para abordar los retos de TI, como la IA generativa. Si solo añadimos más cantidad del mismo almacenamiento de datos tradicional, como este está anclado en las viejas formas de pensar, lo único que haremos es complicar los proyectos y dilapidar recursos, lo que limitará los resultados y puede hacer que los proyectos fracasen por completo.

De qué manera el almacenamiento tradicional **obstaculiza** los objetivos de TI

Cuanto más complejo sea de configurar y gestionar un sistema de almacenamiento, mayor será su impacto sobre el personal, retrasando proyectos, aumentando costes e inmovilizando unos recursos que de otra manera podrían destinarse a los proyectos de la IA.

Unas configuraciones de almacenamiento estáticas y verticales

- Tradicionalmente, el almacenamiento se ha diseñado e implementado para cada carga de trabajo, caso de uso, necesidad de función y ubicación. La capacidad para escalar y compartir los datos en estos sistemas de almacenamiento verticales es muy limitada, lo que dificulta los proyectos que, como la IA, requieren unos almacenes de datos consolidados y escalables. Las configuraciones estáticas también reducen la capacidad para aplicar la automatización, esto hace que la gestión de los datos sea aún más compleja y limita la accesibilidad a dichos datos. Por ejemplo, los servicios de datos para el desarrollo de las aplicaciones modernas a menudo se gestionan fuera del entorno tradicional del almacenamiento y la carga de trabajo, lo que complica aún más las cosas para los desarrolladores y el personal informático. La seguridad de los datos debe aplicarse muchas veces a cada sistema mediante parches manuales; esto aumenta la posibilidad de errores humanos y presenta una mayor “superficie de ataque” cibernético —todo lo cual puede generar vulnerabilidades—. Además, las ineficiencias inherentes al diseño y a la implementación de estos sistemas tradicionales harán más difícil cumplir los objetivos de reducción del consumo energético y aumento de la sostenibilidad.

Unas experiencias aisladas e incoherentes

- El almacenamiento tradicional ofrece unas líneas de productos que solo son “plataformas” solo de nombre. En realidad, este reúne de cualquier manera unas interfaces de usuario, sistemas de gestión y arquitecturas dispares, que muchas veces se basan en sistemas HDD con décadas de antigüedad y en varias adquisiciones tecnológicas. Las implementaciones del almacenamiento en la nube de los proveedores tradicionales con frecuencia tienen unas funcionalidades y una gestión totalmente distintas a las de las implementaciones locales, lo que limita considerablemente los beneficios de una estrategia de nube híbrida. Este enfoque tradicional añade complejidad, ineficiencia y costes, y reduce la escalabilidad.

Un aprovisionamiento y una configuración complejos

- El mundo del almacenamiento tradicional es un mundo de "tiques de problemas", es decir, de procedimientos complicados que exigen que los especialistas informáticos gestionen cada paso para los clientes internos de TI cuando estos necesitan acceder a la infraestructura de datos. A medida que aumentan las nuevas cargas de trabajo y las nuevas formas de aprovechar los datos de su organización, también lo hace la carga de trabajo que debe asumir el personal de TI para aprovisionar, configurar y proteger el almacenamiento de datos. Esto resulta aún más limitante en el contexto de los proyectos de IA y de modernización de las aplicaciones, lo que dificulta aún más el éxito.

Unos procesos manuales para optimizar el rendimiento y mantener el almacenamiento

- Hay que recurrir a unos procesos largos y laboriosos para optimizar el rendimiento, mantener en funcionamiento el almacenamiento de datos e integrar los datos con los demás sistemas. Este es el trabajo complejo y entre bastidores que el almacenamiento tradicional impone a la TI para garantizar que las cosas no se rompan y no se ralenticen y que se puedan escalar con sus necesidades. Además, las diversas herramientas e interfaces existentes en la cartera de productos de un proveedor no hacen más que complicar este trabajo, ya que exigen equipos de especialistas e inmovilizan unos recursos que podrían dedicarse a proyectos más estratégicos, como la IA.

Actualizaciones constantes y disruptivas

- Aquí es donde la rigidez del almacenamiento tradicional se siente con más intensidad. Los sistemas de almacenamiento que no pueden escalarse exigen unas actualizaciones de infraestructura repetidas, costosas y disruptivas, lo que inmoviliza recursos y dispara los costes. Esta obsolescencia programada es inherente al almacenamiento tradicional y forma parte del modelo de negocio del proveedor de almacenamiento tradicional, incluso si, sobre el papel, se ofrecen actualizaciones limitadas. Además, con frecuencia no se puede escalar entre diferentes productos (aunque sean del mismo proveedor) a medida que las necesidades cambian.

El nuevo pensamiento necesario para afrontar los retos modernos



Infraestructura preparada para la IA



Ciberresiliencia



Modernización de las aplicaciones



Sostenibilidad

03 Los nuevos principios de una plataforma de datos moderna

Básicamente, lo que debe hacer es cuestionar sus suposiciones sobre la infraestructura de datos, para superar los retos actuales y futuros. Debe replantearse su función y transformarla, para que deje de ser un conjunto de productos situados en un centro de datos y pase a ser un catalizador estratégico que englobe desde el borde hasta la nube, mediante una plataforma de datos cohesionada y consistente. Para progresar en este nuevo mundo de la TI, es necesaria una nueva serie de principios modernos, para una plataforma de datos moderna.

- **Un conjunto de almacenamiento unificado** resuelve los problemas asociados con los sistemas de almacenamiento verticales y estáticos tradicionales. Se necesita una plataforma de datos común, potente y muy eficiente, que funcione en múltiples casos de uso y a la que se pueda acceder a través de unas API flexibles, para proporcionar la consolidación de datos simplificada y a escala que las organizaciones exigen. Este enfoque es crucial para el éxito de los proyectos de IA. También ayuda con las aplicaciones modernas, para que los servicios de datos basados en API puedan coexistir en la misma plataforma de almacenamiento con las cargas de trabajo tradicionales. Una plataforma eficiente ofrece un rendimiento escalable para las diferentes cargas de trabajo, desde los casos de uso de misión crítica hasta la realización de copias de seguridad, y resuelve las limitaciones de espacio y consumo energético del almacenamiento heredado tradicional.
- **Una experiencia homogénea** en la nube híbrida y en la infraestructura de datos local, en lugar de las experiencias aisladas e incoherentes que ofrece el almacenamiento tradicional. Esto se logra gracias a una arquitectura y una interfaz comunes, y permite gestionar y acceder a los datos más fácilmente, con independencia del tipo de dato, la carga de trabajo o la necesidad de rendimiento. Gracias a ello, el personal informático gestiona unos almacenes de datos más grandes y variados con mucho menos esfuerzo, mejorando además la seguridad de los datos.
- **Un autoservicio sencillo y automatizado** con acuerdos de nivel de servicio garantizados, frente a las complejidades del aprovisionamiento y la configuración manuales. Esta simplicidad debería extenderse a todos los almacenes y servicios de datos, incluidos

Los nuevos principios de una plataforma de datos moderna



los que se usan en las aplicaciones modernas basadas en contenedores. Lo que debe priorizarse es el refuerzo del autoservicio, para simplificar el funcionamiento y aumentar la facilidad de uso. Una vez logrado, el mantenimiento de los datos se vuelve casi invisible y permite que los generalistas lo gestionen todo. Este enfoque mejora aún más cuando los acuerdos de nivel de servicio como servicio están garantizados, lo que reduce aún más la carga de trabajo del personal de TI.

- **Una optimización y automatización basadas en IA**, frente a los laboriosos procesos manuales necesarios para optimizar el rendimiento, mantener los datos en actividad, mejorar la seguridad de los datos e integrarse con otros sistemas. En otras palabras, resolver el trabajo complejo y entre bastidores que el almacenamiento tradicional impone a la TI para garantizar que las cosas no se rompan, no se ralenticen y puedan crecer con sus necesidades.
- **La eliminación de las interrupciones y las disruptpciones en el sistema** con una plataforma de datos diseñada para escalarse y actualizarse continuamente, sin las constantes actualizaciones disruptivas que el almacenamiento tradicional exige. Al fin y al cabo, los hiperescaladores no desconectan sus sistemas para realizar una actualización. Así que ninguna de sus infraestructuras debería verse limitada de esta manera —ni en la nube ni localmente—.



04 Cómo puede beneficiarse de estos nuevos principios

Al adoptar los nuevos principios del almacenamiento de datos moderno, podrá hacer realidad la simplicidad, la agilidad, el rendimiento, la fiabilidad y la eficiencia que se necesitan para abordar los retos actuales, incluso mientras prepara a su organización para alcanzar la excelencia en el futuro. Si se centra en estos principios mientras desarrolla su estrategia de TI, podrá aumentar la competitividad de su organización e impulsar el crecimiento tanto de sus ingresos como de sus ahorros totales.

Este nuevo enfoque es mucho más sencillo que el del almacenamiento tradicional, que sigue sumido en las viejas ideas y suposiciones. Y, además, le proporciona unos beneficios importantes.

Optimización de costes

- Una interfaz consistente, automatizada y fácil de usar ayuda a reducir los costes de personal, ya que le permite acelerar la transición hacia un personal de TI generalista, en lugar de necesitar especialistas para gestionar su infraestructura de datos.
- Una plataforma eficiente le permite consumir mucho menos espacio y energía, con lo que ahorra costes operativos.
- La eliminación de las interrupciones y el aumento de la fiabilidad de su infraestructura incrementan la eficiencia del personal, reducen los costes de mantenimiento y le evitan otros costes relacionados con los períodos de inactividad que pueden afectar a su marca y a sus resultados.

Innovación y agilidad

- La escalabilidad, tanto de la capacidad como del rendimiento, le proporciona la agilidad que necesita para superar no solo los retos de la era de la IA, sino también cualquier otro cambio que pueda producirse —a corto y a largo plazo—.
- Puede dejar más tiempo libre al personal para que se dedique a proyectos de mayor valor añadido, aumentando con ello el ritmo de la innovación.
- Puede aprovechar las nuevas tecnologías en cuanto están disponibles, acelerando aún más la innovación y reduciendo la deuda técnica.

Sostenibilidad

- La eficiencia también le ofrece la flexibilidad necesaria para evitar cualquier limitación regulatoria o de otro tipo impuesta al crecimiento del centro de datos y el consumo energético, lo que es especialmente relevante en el caso de los grandes proyectos de IA, en una época en la que la atención está cada vez más centrada en la sostenibilidad.

Todos estos beneficios se combinan para proporcionar una base sólida que aumentará la agilidad y la capacidad de su organización para alcanzar sus objetivos y competir bien en el futuro.



05 Cómo transformar su infraestructura de datos

Repensar la infraestructura de datos propia puede parecer una tarea abrumadora, pero la puede simplificar si adopta un enfoque por fases.

Es importante recordar que la infraestructura de datos está al servicio de toda su estrategia tecnológica y de negocio. El hecho de comprender claramente cuáles son sus prioridades tecnológicas y de negocio le permitirá dividir por fases esta transformación de una manera que ayude —y no perturbe— a la empresa, aunque el calendario previsto sea rápido.

Pure Storage ha trabajado con miles de colegas suyos para desarrollar la infraestructura de datos adecuada para sus organizaciones. A partir de estas experiencias, hemos elaborado estas mejores prácticas que le ayudarán a ponerse en marcha.

Fase 1

Trabajo previo: descubrimiento, identificación de las partes interesadas y patrocinio ejecutivo

Puede parecer un primer paso obvio, pero esperar al final de un proyecto de evaluación y definición para identificar a las partes interesadas, comprender sus prioridades y lograr su participación puede hacer que fracasen incluso los mejores planes.

- **Asegúrese de que conoce los objetivos de la empresa** para los próximos uno a tres años. Vincule sus objetivos más importantes a la estrategia de la empresa.
- **Identifique las metas y las “listas de deseos”** con los propietarios de las aplicaciones, los científicos de datos, los equipos de operaciones y otras partes interesadas.
- **Identifique y logre el compromiso de los responsables clave** —los responsables directos, hasta el director financiero si es necesario—, aún no con una estrategia detallada, sino para entender mejor los objetivos de la empresa y evaluar el interés de los ejecutivos.
- **Designe a un patrocinador ejecutivo** y a un “impulsor” adicional (por ejemplo, a un dueño del negocio).

Fase 2

Definición de la estrategia y los objetivos

Esta es la fase más importante. Esta planificación inicial le permitirá establecer las expectativas de sus partes interesadas clave, minimizar el cambio descontrolado de los parámetros del proyecto (lo que se conoce como corrupción del alcance) y acelerar la ejecución a lo largo de todo el proyecto.

- **Objetivos de la empresa**—¿Cómo encaja la estrategia de datos con los objetivos de negocio de la empresa? ¿De qué manera una inversión en una plataforma de datos moderna impulsará la diferenciación estratégica de la empresa, aumentará los ingresos y/o mejorará la eficiencia?
- **Estrategia de arquitectura**—¿Cómo evaluará la implementación de la plataforma de datos en un entorno de nube híbrida? ¿Dónde la desarrollará? ¿Dónde la probará? ¿Dónde ejecutará la producción?
- **Estrategia de proyecto**—¿Cuáles son sus plazos? Elabore un calendario con los elementos más importantes. ¿Quién está en el equipo del proyecto principal? Empiece a identificar a los miembros clave del equipo.



Fase 3

Evaluación de la infraestructura actual

Empiece por identificar los sistemas que más pueden beneficiarse de la racionalización y de una actualización basada en una plataforma.

- Es importante sacar a la luz las cosas. La evaluación de su entorno actual es esencial. ¿Dónde se encuentran los silos de datos? ¿Qué tipo de capacidades tienen los sistemas actuales? ¿Qué tipo de arquitectura tienen actualmente las aplicaciones y cuáles (de las existentes y las previstas) se beneficiarán más de la modernización?
- **Empiece por los puntos débiles más acuciantes.** ¿Dónde están los problemas de rendimiento o fiabilidad que causan la disruptión en la empresa? ¿Dónde está la deuda técnica actual de su organización? ¿Dónde tiene la organización una deuda de talento/recursos que exige un enfoque más optimizado de la gestión de los sistemas? ¿Cuáles son los costes reales de funcionamiento de su infraestructura actual?
- **Piense en el futuro, sobre todo en la IA.** En el caso de las aplicaciones modernas que requieren un alto rendimiento (por ejemplo, el entrenamiento de modelos de IA y la RAG [generación aumentada por recuperación]), ¿tiene las capacidades que se necesitan para tener éxito? ¿Entiende lo que todos los equipos han planeado y lo que necesitarán?

Fase 4

Eliminación de los obstáculos para el éxito

Aquí tiene algunas preguntas clave que debe responder, sobre todo al evaluar a los proveedores y socios que le ayudarán a hacer realidad su visión.

- **Piense en los obstáculos financieros de su proyecto.** ¿Cuál es la mejor manera de introducir gradualmente las inversiones? ¿Los proveedores que está evaluando están preparados para someterse a las comprobaciones minuciosas de la prueba de concepto (incluso in situ), para respaldar sus compromisos? ¿Cuál es su estrategia de evaluación y su plan para la prueba de valor?
- **¿Cuáles son sus limitaciones presupuestarias?** Estas pueden incluir desde los plazos de la amortización total de los otros activos hasta las posibles presiones en ciertos costes iniciales que hagan que resulte interesante optar por un consumo bajo demanda/como servicio.
- **Identifique dónde estarán las eficiencias y los ahorros que genere su inversión.** ¿De qué manera la consolidación de la infraestructura de datos permitirá liberar los datos que están en silos? ¿Dónde optimizará la gestión de la infraestructura o simplificará el soporte y el servicio después de la inversión? ¿Qué proveedores pueden simplificar las migraciones de datos y comprometerse con un enfoque "perenne" (Evergreen) en el que sus inversiones nunca se queden obsoletas?
- **Haga que los abanderados del proyecto y los responsables tengan como punto de referencia el coste total de propiedad (TCO) en lugar de fijarse simplemente en los costes iniciales.** ¿La solución le ayudará a reducir la superficie de su centro de datos o a abordar los problemas de recursos que tiene (debidos a una gestión de los datos excesivamente compleja) o le permitirá mejorar las eficiencias de consumo energético y enfriamiento?
- **¿Algún tiempo de inactividad está relacionado con las actualizaciones del almacenamiento, aunque lo consuma como servicio?** O, si realiza una compra de infraestructura tradicional, ¿podrá evitar las recompras de almacenamiento cuando necesite unas funcionalidades, un rendimiento, una capacidad o unas eficiencias nuevas? Los ejecutivos deben plantearse todas estas cuestiones críticas y muchas otras, que van más allá de los costes de la inversión inicial y que impulsan unos ahorros constantes, que no solo ayudarán a justificar económicamente el proyecto, sino que además harán que haya recursos disponibles para la innovación futura.

Resumen

La infraestructura experimentó una transformación muy importante en la última década y ahora debe pasar por otra transformación aún más importante con la IA

—y con la atención constante a la ciberseguridad, la reducción de los riesgos y los costes, la innovación y la sostenibilidad—. La infraestructura de datos es una parte crucial de esta transformación, y el almacenamiento tradicional basado en ideas anticuadas no está a la altura de estos nuevos retos.

Ha llegado el momento de aplicar un nuevo enfoque. Un almacenamiento que no se haya diseñado desde el principio para abordar estos problemas será un lastre durante esta transformación y durante las transformaciones venideras. Necesitará una plataforma de almacenamiento que esté diseñada para los retos a los que se enfrenta actualmente y, lo que es más importante, para los retos del futuro—que sea capaz de impulsarle con éxito a través de los cambios, para que su organización pueda prosperar—.

Si desea más información sobre cómo están respondiendo sus colegas a estos retos, lea el [informe de la encuesta La carrera por la innovación](#). Encontrará más ideas e información sobre el futuro de sus datos [aquí](#).

Obtenga más información sobre el futuro de los datos



purestorage.com/ES

+34 518 89 89 63

