

RESUMEN DE LA SOLUCIÓN

Soluciones de Pure Storage para las Empresas de Retail

Un almacenamiento de datos moderno que satisface las necesidades del sector de la distribución comercial moderna.

Las empresas de retail se enfrentan a unos cambios digitales enormes y a múltiples desafíos. El marketing omnicanal y las nuevas tecnologías en el punto de venta están creando unas cantidades ingentes de datos. Pero esos datos representan una oportunidad para aumentar la fidelidad del cliente, incrementar las ventas y expandir la marca. Las soluciones de Pure Storage® son fáciles de usar, rápidas, fiables y están preparadas para el futuro. De las transacciones a los análisis de datos y la protección frente al ransomware, Pure le permite simplificar el almacenamiento de datos para siempre. Por este motivo, 13 de las 25 mayores empresas de retail más confían en Pure.

Casos de uso y retos clave del comercio minorista

Con sus soluciones innovadoras y preparadas para la nube y la mejor experiencia de usuario del sector tecnológico, Pure Storage es el socio ideal para hacer realidad las promesas de los casos de uso clave y para superar los retos a los que se enfrenta el sector Retail:

- **Comercio al por menor omnicanal:** actualmente, para seguir siendo competitivo es necesario adoptar un enfoque minorista omnicanal. Además de los canales de marketing estándar, como la propia tienda, el sitio web de la empresa y las redes sociales, está surgiendo una oleada de nuevas tecnologías. Estas incluyen los espejos inteligentes, las balizas Bluetooth, la conectividad 5G e incluso la expansión de la marca al Metaverso. Todo esto generará unas cantidades enormes de datos, que hay que almacenar y analizar casi en tiempo real. Y para ello se necesitará un desarrollo de software nuevo y ágil, basado en los microservicios y los contenedores.
- **Transacciones fiables y eficientes:** el comercio de la distribución minorista funciona con transacciones. Los sistemas deben ofrecer un rendimiento suficiente para asumir tanto las cargas de trabajo cotidianas como los picos de actividad estacionales e inesperados. Las bases de datos transaccionales son una mina de oro de información para el procesamiento de análisis y necesitan un almacenamiento que facilite la compartición de los datos.
- **Análisis de datos e IA:** el sector del retail está cambiando radicalmente debido a los análisis y a la inteligencia artificial (IA). Ahora se obtiene información de los datos prácticamente en tiempo real. Algunos de los beneficios que se consiguen son el aumento de las eficiencias operativas, la fijación inteligente de precios, la reducción de las devoluciones y el aumento del compromiso entre el cliente y la empresa.



Una experiencia intuitiva

La simplicidad es un elemento central del diseño y la experiencia que Pure ofrece a sus clientes, tanto en los productos como en los servicios, la implementación, las actualizaciones y el soporte.



La rapidez es importante

Acelere las cargas de trabajo críticas, con una latencia mínima, un gran ancho de banda, un rendimiento robusto y una resiliencia probada.



Un almacenamiento más verde

La sostenibilidad es un objetivo clave de las empresas de distribución minoristas. Pure es líder en el almacenamiento de datos de alta densidad y energéticamente eficiente.

Un estudio del sector de la moda ha mostrado que las empresas que implementen la IA podrían conseguir un incremento acumulado del 118% en el flujo de caja en el año 2030. Por ello, las compañías del sector minorista deben iniciar una transformación que les permita aprovechar los datos a gran escala.

- **"Mantener los sistemas en funcionamiento"**: un estudio reciente ha revelado que el 42% del tiempo de la TI se dedica a "mantener los sistemas en funcionamiento", es decir, a realizar tareas rutinarias y manuales. Esto consume un tiempo muy valioso que no se dedica a los proyectos de transformación digital esenciales. Las empresas del sector retail necesitan una experiencia más del tipo "as-a-service" cuando compran y despliegan su almacenamiento de centro de datos.
- **Seguridad de los datos**: según un informe de Sophos, el 44% de las empresas minoristas fueron blanco del ransomware el año pasado, lo que convierte al sector del comercio al por menor en el más afectado junto con el de la educación. La distribución minorista se enfrenta a numerosos retos de seguridad, lo que incluye un exceso de sistemas tradicionales difíciles de mantener, unos entornos complejos y distribuidos y un cambio rápido a la venta online, que en ocasiones va muy por delante del proceso de adopción de una seguridad adecuada. La videovigilancia y los análisis de seguridad son otras dos áreas de crecimiento.
- **Descarbonización y sostenibilidad**: los objetivos de alcanzar un nivel cero de emisiones son cada vez más importantes para las empresas de venta minorista. Los consumidores y los inversores prefieren a las compañías que transmiten un mensaje de sostenibilidad positivo. Y, aunque la sostenibilidad engloba a toda la cadena de suministro minorista, la reducción del consumo de energía de los centros de datos propios puede ser un logro fácil con la tecnología adecuada.

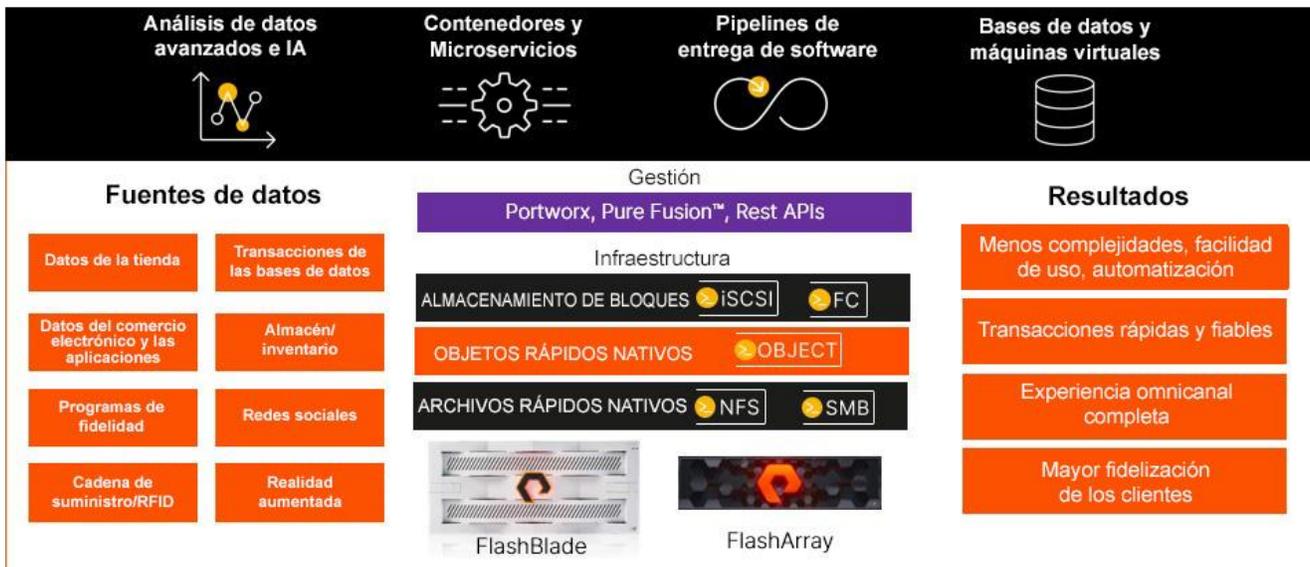


Figura 1: Pure ofrece una gama completa de soluciones de almacenamiento de bloques, archivos y objetos perfectamente adaptadas a las diferentes fuentes de datos que predominan en el sector minorista.

Bienvenido al almacenamiento de datos moderno para empresas de venta minorista

Pure Storage es el socio que necesita para desarrollar su infraestructura de datos y hacer realidad la promesa de la transformación digital minorista. Pure proporciona un modelo operativo de última generación, basado en API, que soporta las aplicaciones dinámicas con las que seguirá siendo competitivo durante años.

El almacenamiento de datos es una cuestión diversa, que engloba diferentes disciplinas y debates. Así que lo hemos dividido en los siguientes ámbitos críticos.

Mayor sencillez de diseño, despliegue y utilización

El almacenamiento es una parte fundamental de cualquier infraestructura de TI de venta minorista, pero no debería ser un quebradero de cabeza constante. Los departamentos de TI con frecuencia están abrumados por la gestión del almacenamiento, algo que les hace perder un tiempo muy valioso y necesario para impulsar nuevas iniciativas. Además, las interrupciones del almacenamiento, tanto las planeadas como las imprevistas, afectan a los ingresos. ¿No hay una manera mejor de hacer las cosas?

Pure Storage simplifica todos los aspectos de su entorno de almacenamiento. El hardware, el software y la experiencia de gestión de la nube se han pensado de manera conjunta para hacer que todo funcione a la perfección. En ningún momento es necesario ajustar el rendimiento de los sistemas y todo el software de las cabinas está incluido. Pure es la solución ideal para los equipos informáticos que cuentan con poco personal y quieren dedicar menos tiempo a mantener las cosas en funcionamiento y más tiempo a la innovación.

Por otro lado, la fiabilidad es esencial para la TI de las empresas minoristas, sobre todo a medida que la actividad comercial se va trasladando al mundo digital. [FlashArray™](#) proporciona una disponibilidad demostrada del 99,9999%, una cifra que incluye las ampliaciones y las actualizaciones de controlador. Muchos clientes de Pure nunca han experimentado un momento de inactividad de su cabina.

La modernización de su infraestructura no se limita al almacenamiento. Una arquitectura de datos moderna también necesita una gestión inteligente del almacenamiento. Pure le ayuda a extraer el máximo valor de sus datos, a la vez que reduce las complejidades y los gastos. La gestión del almacenamiento de [Pure1®](#) le proporciona una información esencial sobre el estado y la funcionalidad de todo su stack, con un nivel de detalle que llega a [cada máquina virtual](#).

Acelere las bases de datos y las aplicaciones críticas

La tecnología del comercio minorista funciona con transacciones. Independientemente de si utiliza [Oracle](#), [Microsoft SQL Server](#), [SAP/SAP HANA](#) o [bases de datos de código abierto](#), FlashArray le ofrece el rendimiento que necesita para acelerar las transacciones cotidianas y para hacer frente fácilmente a los picos de actividad estacionales o inesperados. El comercio digital, la cadena de suministro, el back office y las otras cargas de trabajo obtienen el rendimiento que necesitan. Los usuarios de las soluciones SAP Commerce pueden confiar en Pure, ya que es [Partner Tecnológico Global](#) de SAP.

Si desea el máximo rendimiento y densidad de cabina, [FlashArray//XL](#) le permite consolidar más servicios empresariales –bases de datos más grandes, más usuarios y más cargas de trabajo de aplicaciones– en menos cabinas. Imagine unas transacciones más rápidas y unas experiencias de cliente más adaptables, con unos servicios siempre disponibles y unos datos siempre protegidos.

Para las cargas de trabajo de alto rendimiento que no necesitan la densidad de FlashArray//XL, la familia [FlashArray//X](#) ofrece una baja latencia constante en toda una variedad de tamaños y opciones de rendimiento. La calidad de servicio (QoS) constante limita las IOP y el ancho de banda para garantizar que las aplicaciones disponen de los recursos que necesitan.

Y para las cargas de trabajo menos exigentes y las que están orientadas a la capacidad, [FlashArray//C](#) permite consolidar las cargas de trabajo con un rendimiento all-flash constante y con un coste total de propiedad más bajo que el del almacenamiento híbrido. FlashArray//C proporciona una experiencia all-flash 100% NVMe para las aplicaciones orientadas a la capacidad, las tareas de prueba y desarrollo, la recuperación de desastres en múltiples centros y la protección de los datos.

Arquitectura de datos de IA moderna creada para las empresas retail

La IA y las analíticas son el motor que impulsa muchos de los casos de uso minoristas que más rápidamente se están expandiendo. Gracias al soporte nativo de las cargas de trabajo de archivos y de objetos (S3), [FlashBlade//S™](#) de Pure Storage es el "motor" para procesar los datos en un sector minorista impulsado por la IA. La arquitectura de metadatos escalable horizontalmente de FlashBlade maneja decenas de miles de millones de archivos y/u objetos con el máximo rendimiento. Es una plataforma creada para consolidar los silos de datos y eliminar los cuellos de botella en serie y gracias a ello podrá centrarse en lo más importante: proporcionar información a la empresa utilizando los datos a gran escala.

RESUMEN DE LA SOLUCIÓN

AIRI//S™ es una completa [infraestructura preparada para la IA](#), creada por Pure Storage y NVIDIA, para ampliar la potencia de los sistemas DGX™ de NVIDIA más nuevos. AIRI ofrece a las empresas de retail una infraestructura sencilla y rápida, con la que pueden satisfacer sus demandas de IA a cualquier escala.

FlashArray//C es la [cabina all-flash de alta capacidad](#) ideal para gestionar los volúmenes de datos enormes que se necesitan en los proyectos de IA. En este sentido, es importante destacar que Meta (Facebook) utiliza tanto FlashArray//C como FlashBlade para el desarrollo de su SuperCluster de Investigación de la IA ([AI Research SuperCluster](#)).

Preparado para la nube y los contenedores

Muchos comercios minoristas funcionan con plataformas de nube privadas y los [contenedores](#) son una tendencia tecnológica que está creciendo rápidamente en el sector de retail para aumentar la agilidad del software. Con Pure, estará preparado para ambos.

Para los [entornos de VMware](#), Pure proporciona una gama increíblemente variada de integraciones y soporte. En el caso de [VMware Cloud Foundation](#) (VCF), FlashArray simplifica el aprovisionamiento y la gestión del almacenamiento, al minimizar los puntos de contacto que hay que configurar. FlashArray se integra de manera nativa con vSphere Client, VMware vRealize Suite y VMware Enterprise PKS.

En el caso de las cargas de trabajo basadas en los contenedores, Portworx® de Pure Storage proporciona una [solución nativa de Kubernetes](#) para el almacenamiento persistente, la protección de los datos, la recuperación de desastres, la seguridad de los datos, las migraciones entre nubes y la gestión de la capacidad automatizada para las aplicaciones que se ejecutan en Kubernetes. Portworx admite múltiples servicios de nube pública, así como cualquier almacenamiento de bloques físico. Además, los usuarios de FlashArray y FlashBlade consiguen unos niveles adicionales de integración y automatización, lo que facilita aún más los despliegues de contenedores.

Para las organizaciones que se están planteando la nube híbrida, [Pure Cloud Block Store™](#) es una solución nativa de la nube que proporciona una movilidad de datos impecable, resiliencia y una experiencia homogénea, idénticas en términos operativos a las de una FlashArray on-premises. Esto significa que podrá migrar a la nube y ejecutar en ella sus aplicaciones y cargas de trabajo críticas y operativas existentes, sin necesidad de refactorizarlas ni rediseñarlas. Pure Cloud Block Store puede proporcionar una recuperación de desastres basada en la nube, además de una infraestructura flexible de desarrollo y prueba.

Proporcione una innovación y una optimización continuas

El panorama del comercio minorista está en constante evolución. Una solución de almacenamiento moderna debe satisfacer sus necesidades actuales y futuras y con Pure Storage disfrutará de una solución de almacenamiento de datos que mejora con el tiempo.

La cartera de suscripciones Evergreen™ de Pure le da el poder de elegir cómo consumir y desplegar su almacenamiento: compra tradicional, propiedad flexible de pago por uso o modelo como servicio verdadero. Y todo ello basado en la arquitectura no disruptiva de Evergreen.

Por otro lado, los proyectos pueden acelerarse o cancelarse sin previo aviso, por lo que es muy difícil prever el consumo de almacenamiento de un año a otro. El resultado es que las empresas acaban comprando de más, con lo que desperdician una parte de su presupuesto, o comprando de menos, lo que genera unas limitaciones de recursos que retrasan los proyectos. Con [Evergreen//One™](#) obtiene el almacenamiento que necesita cuando lo necesita. Evergreen//One factura el consumo real, con lo que puede ir pagando sobre la marcha mientras Pure se encarga de gestionar el equipamiento.

En los casos en que es necesario realizar unas inversiones que sean totalmente de capital (CAPEX), [Evergreen//Forever™](#) combina una compra de almacenamiento tradicional con una suscripción a las actualizaciones continuas. Esto le permite adquirir su almacenamiento una vez y utilizarlo prácticamente para siempre. Por otro lado, [Evergreen//Flex™](#) proporciona una suscripción flexible basada en el almacenamiento utilizado, con la que usted conserva la propiedad de su infraestructura. Con ello conseguirá una mayor agilidad, un mejor uso y una administración de todos los activos de su parque informático. Y ajustará al máximo los gastos a sus necesidades, sin interrupciones ni recompras.

Proteja su empresa del ransomware

Las estrategias de protección de datos diseñadas para los desastres, los daños en los datos o los borrados accidentales no siempre son capaces de resistir los ataques de ransomware. Pure Storage le ayuda a mitigar los ataques de ransomware al proteger los datos críticos, impidiendo que sean modificados o destruidos, y permitir que se recupere rápidamente de un ataque.

SafeMode™ de Pure protege sus datos y metadatos de backup creando una copia segura. Con SafeMode activado, el ransomware no puede eliminar, modificar o cifrar las copias instantáneas, ni siquiera con credenciales de administración. Y con unos pocos clics, podrá restaurar los datos críticos para la empresa, rápidamente y a gran escala. SafeMode está disponible tanto con [FlashBlade](#) como con [FlashArray](#) y está certificado para funcionar con múltiples proveedores de soluciones de copias de seguridad, incluidos [Commvault](#), [Veeam](#) y [Veritas](#). Si está interesado en cambiar su infraestructura de backup actual, piense en [Pure FlashRecover](#)™ con tecnología de Cohesity®.

Almacenamiento de datos sostenible

Cada vez son más las empresas de retail que se fijan unos objetivos de reducción de las emisiones de carbono. La sostenibilidad es un tema muy amplio, que engloba a toda la cadena de suministro, la fabricación y otros ámbitos, pero un área clave en la que se puede mejorar de manera inmediata es el centro de datos. Los sistemas de almacenamiento tradicionales consumen cantidades enormes de energía y las empresas de venta minorista se enfrentan a un crecimiento ingente de los datos, por lo que deben resolver un rompecabezas: ¿cómo se puede aumentar la capacidad del almacenamiento de datos reduciendo al mismo tiempo el consumo de energía? Comprar más de lo mismo es una garantía de fracaso.

En Pure, la sostenibilidad es una parte esencial de nuestra tecnología, nuestro funcionamiento y nuestra gente. Hemos diseñado nuestro almacenamiento pensando en la eficiencia energética y todos nuestros sistemas all-flash consumen de media un **80% menos de energía** que las plataformas de la competencia. Esto le permite reducir drásticamente su consumo energético y añadir capacidad al mismo tiempo.

Recursos adicionales

- Visite la [página de Pure dedicada al sector retail](#) para descubrir las últimas novedades.
- Póngase al día de todos los [artículos del blog de Pure](#) sobre el sector minorista.
- Descargue gratis su [guía de la Inversión en la nube para empresas de retail](#) de IDC.
- Descubra el modo en que Pure le ayuda en su misión [medioambiental y de sostenibilidad](#).

[purestorage.com/ES](https://www.purestorage.com/ES)

+34 518 89 89 63

