

# Guía del comprador inteligente de flash

Descubra si el almacenamiento flash  
es adecuado para su empresa

# Introducción

Con la integración de nuevas tecnologías, el método de almacenamiento es fundamental para controlar los resultados empresariales. El número de opciones disponibles de almacenamiento flash e híbrido puede resultar abrumador. ¿Cómo determinar la solución adecuada para su infraestructura, la que mejor se ajuste a su estrategia de cloud híbrido y a su presupuesto para impulsar la innovación presente y futura?

En esta guía, se desglosa la información clave y se da respuesta a las preguntas habituales sobre el almacenamiento flash, para que pueda tomar la mejor decisión posible para su empresa.

## Consejo inteligente n.º 1

# Disminuya los costos

En un contexto de presupuestos limitados y presión por optimizar los recursos, los costes se convierten en un factor determinante en el proceso de toma de decisiones. Si necesita conjugar el máximo rendimiento y la resiliencia de negocio con el control de costes, tenga en cuenta los siguientes factores para obtener el máximo beneficio de su próxima solución de almacenamiento.

[Descubra cómo, con la adopción de un enfoque "completamente definido por software", Blue Chip ha conseguido incrementar la flexibilidad y reducir el coste](#)

### **Disponibilidad y soporte para entornos de múltiples proveedores**

Cuando se trata de gestionar el almacenamiento en entornos heterogéneos, la clave consiste en simplificar. Antes de replantearse todo su hardware de almacenamiento, tenga en cuenta que las opciones de almacenamiento estratégicas suelen depender más del software seleccionado.

Busque una solución flash definida por software con una arquitectura abierta e integral que se pueda desplegar en cualquier entorno. Esta flexibilidad le permitirá modernizar las cargas de trabajo actuales y facilitará los futuros despliegues. Además, al simplificar las tareas de gestión, supervisión y virtualización, ahorrará tiempo y dinero.

[Lea el blog: Modernizar la infraestructura de almacenamiento existente para preparar la transición a un entorno multicloud híbrido](#)





### Escalabilidad de la carga de trabajo

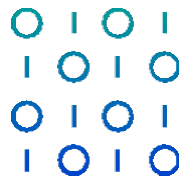
No se compre una furgoneta si con un utilitario tiene suficiente. Si quiere ahorrar dinero, elija una solución de almacenamiento con productos del tamaño adecuado para sus cargas de trabajo y sus objetivos estratégicos a corto plazo, pero con [una capacidad lo bastante flexible como para poder gestionar el crecimiento de los datos](#). Busque un portafolio maduro de soluciones que le permita comparar varios productos con capacidades diferentes.



### Necesidades de instalación de almacenamiento

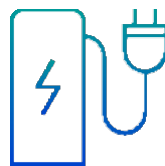
El almacenamiento flash necesita menos espacio para almacenar la misma cantidad de datos. Una inversión en flash constituye un ahorro, ya que se reducen los costes asociados a los requisitos de espacio adicional y gestión.

[Lea el blog: Almacenamiento simplificado para entornos multicloud híbridos](#)



### Recursos informáticos

Las soluciones flash reducen de forma tangible los gastos generales de TI. El almacenamiento flash NVMe integral ofrece una alta velocidad, que elimina los cuellos de botella de la infraestructura relacionada con el almacenamiento y facilita la gestión de cargas de trabajo más grandes.



**Gestión y eficiencia de recursos** Los módulos flash utilizan menos energía que los discos duros, por lo que reducen los gastos derivados del consumo energético. Algunas soluciones ofrecen capacidad flexible y precios basados en el consumo para que solo pague por lo que use. En líneas generales, elegir una solución de almacenamiento de cloud híbrido para [gestionar y optimizar](#) de manera centralizada todos los entornos de almacenamiento heterogéneos le permitirá ahorrar tiempo y recursos.

[Obtenga más información sobre el uso de la virtualización para centralizar la gestión del almacenamiento](#)

## Consejo inteligente n.º 2

# Priorice el rendimiento

Para satisfacer las demandas y gestionar de manera eficaz el creciente volumen de datos que llega a la empresa, es necesario disponer de un almacenamiento rápido, flexible y eficiente.

### Acelere el rendimiento

Un acceso más rápido a los datos siempre favorece al negocio. La alta velocidad del almacenamiento flash se combina con la tecnología NVMe integral para brindar a las empresas el poder de extraer con rapidez más información de valor y responder a los clientes casi al momento, todo ello utilizando menos recursos.

Obtenga más información sobre cómo NVMe garantiza la fiabilidad de la memoria, el almacenamiento y la red del sistema, vital para el almacenamiento empresarial.

[Descargue la publicación NVMe Over Fibre Channel for Dummies](#)

### Aproveche las aplicaciones existentes

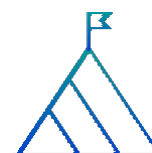
Si busca mejorar el rendimiento, es posible que se plantee reemplazar sus aplicaciones o aplicar optimizaciones, con el elevado coste en tiempo y dinero que esto conlleva, solo para conseguir pequeñas mejoras. Sin embargo, el almacenamiento flash le permite incrementar el rendimiento utilizando las aplicaciones de las que ya dispone, sin modificaciones.

### Reducción de datos

Para mejorar la eficiencia del almacenamiento, busque una solución que incluya tecnologías de reducción de datos, como la eliminación de patrones, la deduplicación y la compresión. El thin provisioning y las instantáneas con eficiencia de espacio son funciones adicionales que sacan el máximo partido de la capacidad de almacenamiento. Los resultados de un primer ciclo de compresión deberían ser lo bastante buenos como para no necesitar un segundo.

### Madurez

El almacenamiento flash ofrece prestaciones, protocolos nuevos y servicios de datos que se pueden equiparar a los de las ofertas basadas en disco, o que incluso los superan. Flash es una solución fiable para el almacenamiento, por lo que su identificación como nuevo estándar en el sector es cada vez más habitual.



## Consejo inteligente n.º 3

# Planifique el futuro

Modernice el almacenamiento existente. Integre nuevas aplicaciones y despliegues.

### Flexibilidad del cloud híbrido

Los entornos de cloud híbrido ofrecen ventajas innegables, pero también plantean desafíos únicos. Con los clouds públicos puede existir una mayor latencia del sistema causada por el suministro de datos a largas distancias. El rendimiento del cloud privado puede verse afectado por la complejidad de las arquitecturas del sistema. El almacenamiento flash puede solventar estos desafíos gracias a su elevada velocidad y su alto rendimiento.



La solución flash adecuada le brindará la flexibilidad que necesita para desplegar sus aplicaciones y datos donde más le convenga, además de ofrecerle una experiencia uniforme en los despliegues de cloud híbrido.

### [Explore las opciones de almacenamiento en cloud híbrido](#)

### Analítica en tiempo real

Si sus competidores ya están haciendo sugerencias en el punto de venta y analizando las transacciones en tiempo real, no se puede permitir quedarse atrás. Si todavía no se ha pasado a la analítica en tiempo real, ha llegado la hora de hacerlo. Utilice un sistema de almacenamiento como flash NVMe, que extrae información de varias fuentes en cuestión de microsegundos, para garantizar su competitividad y liderar la innovación.



### Escritorios virtuales

La infraestructura de escritorio virtual (VDI) le permite mejorar la seguridad de los datos, reducir los costes y dar acceso a los empleados a sus archivos desde cualquier dispositivo. Pero para que esta tecnología tenga éxito, es necesario un sólido rendimiento del sistema.

Flash no sólo ofrece estándares de alto rendimiento y disminuye el coste por escritorio, sino que también gestiona las puntas extremas de tráfico de datos, habituales en las implementaciones de VDI.



## Almacenamiento en contenedores

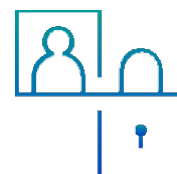
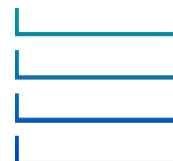
Los contenedores proporcionan la agilidad necesaria para trasladar con rapidez las cargas de trabajo de las aplicaciones, escalar según la demanda o cerrarlos cuando no son necesarios. Para utilizar contenedores en producción, los datos de las aplicaciones y los microservicios deben ser persistentes, con un rendimiento constante y capacidad para responder ante cambios rápidos en las cargas de trabajo.

En un entorno de contenedores, la infraestructura de almacenamiento subyacente elegida tiene que unificar las cargas de trabajo tradicionales y las de contenedores; ser lo bastante abierta y ágil como para admitir cargas de trabajo modernas, aplicaciones nativas del cloud e integración del cloud público, y proporcionar funciones de ciberresiliencia de datos.

### [Obtenga más información sobre el almacenamiento en contenedores](#)

## Seguridad y resiliencia

En un entorno como el actual, con frecuentes ciberataques, es vital garantizar que los datos estén disponibles y cifrados, así como que la empresa mantenga un cumplimiento legal pleno, especialmente si decide adoptar un entorno multicloud híbrido. Busque soluciones de almacenamiento flash de alta disponibilidad que sean compatibles con el cifrado de todo el sistema, lo que le permitirá proteger los datos, allí donde se encuentren, sin perjudicar el rendimiento.



# Siguientes pasos

A continuación, presentamos una serie de puntos clave que deberían tenerse en cuenta al comprar una solución de almacenamiento flash para hacer realidad la estrategia de cloud híbrido y reforzar la continuidad del negocio.

- 1 ¿Cómo responderá esta solución cuando aumenten los volúmenes de datos?
- 2 ¿Esta solución proporciona baja latencia y alto rendimiento?
- 3 ¿Tiene esta solución un método para evitar paradas y un funcionamiento lento durante las tareas de limpieza en segundo plano?
- 4 ¿Puedo aprovechar las aplicaciones de las que ya dispongo?
- 5 ¿Me permite la solución desplegar aplicaciones y datos donde más me convenga?
- 6 ¿Es fácil mover los datos de un lado a otro en los entornos de cloud?
- 7 ¿Cómo se monitoriza el rendimiento del almacenamiento?
- 8 ¿Puede esta solución proteger mis datos en cualquier punto del entorno multicloud híbrido?
- 9 ¿Cómo afectan al rendimiento las tecnologías de reducción de datos?



Cuanto más aumente el volumen de datos, mayores serán los retos a la hora de almacenarlos, acceder a ellos y aprovechar todo su potencial. Además de ser la solución ideal para satisfacer la creciente demanda de rendimiento, flash aporta a su negocio velocidad, escalabilidad y un importante ahorro. El sólido portafolio de soluciones flash definidas por software de IBM se ajusta a gran variedad de perfiles presupuestarios, de cargas de trabajo y de rendimiento.

Descubra la solución flash más adecuada para su empresa.

**[Explore las soluciones de IBM Flash Storage](#)**

**[Pruebe la herramienta de configuración](#)**



© Copyright IBM Corporation 2020

IBM España, S.A  
Tel.: +34-91-397-6611  
Santa Hortensia, 26-28  
28002 Madrid

Spain

Producido en España

Septiembre de 2020

Reservados todos los derechos

IBM, el logotipo de IBM e [ibm.com](http://ibm.com) son marcas registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos, otros países o ambos. Si estos u otros términos con marca registrada de IBM se señalan en su primera aparición en esta información con un símbolo de marca registrada (® o TM), estos símbolos indican marcas registradas en los EE. UU. o marcas registradas de derecho consuetudinario propiedad de IBM al momento de la publicación de esta información. Dichas marcas registradas también pueden ser marcas registradas o marcas registradas de derecho consuetudinario en otros países. La lista actualizada de las marcas registradas de IBM en la Web está disponible en "Información de copyright y marcas registradas" en [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml). Otros nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas registradas o marcas de servicio de terceros.

Las referencias de esta publicación a productos y servicios de IBM no implican que estén disponibles en todos los países en los que IBM opera.