

Conozca más sobre el  
almacenamiento flash

Converse con un consultor

# La guía del comprador inteligente para flash

Descubra si el almacenamiento flash es  
adecuado para su empresa.

# Introducción

El mundo se basa en los datos, y si usted está buscando el método de almacenamiento de datos adecuado para su empresa, es probable que se sienta abrumado por el número de opciones existentes de almacenamiento híbrido, basado en disco y flash. Por lo tanto, ¿cómo puede usted determinar qué solución le da una sólida ventaja competitiva y se adecúa mejor a las necesidades de su compañía?

Esta guía expone información clave y da respuesta a preguntas habituales sobre el almacenamiento flash, para que usted pueda tomar la mejor decisión para su empresa.

## Consejo inteligente n° 1:

# Reduzca los costos

Si está pensando en invertir en flash, el costo puede ser un factor primordial en su proceso de toma de decisión. Y si su presupuesto de TI es bastante ajustado, buscará maximizar el desempeño mientras mantiene costos bajos. Tenga presente los siguientes factores para obtener el máximo valor de su próxima solución de almacenamiento.



### Escalabilidad de la carga de trabajo

No compre una van si con un auto es suficiente. Si tiene una carga de trabajo menos exigente, puede ahorrar dinero eligiendo el producto de almacenamiento flash del tamaño adecuado para las necesidades de su compañía. Busque un paquete maduro de soluciones que le permita comparar múltiples productos con diferentes capacidades.



### Necesidades de instalación de almacenamiento

El almacenamiento flash requiere menos espacio para almacenar la misma cantidad de datos. Cuando usted invierte en flash, puede ahorrar dinero reduciendo los costos asociados con el espacio adicional y las necesidades de administración.



### Recursos de computación

Las soluciones flash pueden reducir los gastos generales de la TI. Con altas velocidades que pueden eliminar los cuellos de botella relacionados con el almacenamiento, flash le permite soportar grandes cargas de trabajo.



### Soluciones eficientes

Los módulos flash usan menos energía que los discos duros. Usted puede reducir los costos aun más prestando atención a la eficiencia energética. Puesto que los módulos flash emplean menos energía que los discos duros, tienen gastos energéticos menores.

## Consejo inteligente n° 2:

# Priorice el desempeño



### Desempeño acelerado

Un acceso más rápido a los datos siempre es mejor para las empresas. Las mayores velocidades del almacenamiento flash, combinadas con tecnología NVMe integral, puede dar a las empresas el poder de minar rápidamente perspectivas más profundas y responder a los clientes casi instantáneamente, todo ello usando menos recursos.



### Aprovechar las aplicaciones existentes

Mientras persigue un mejor desempeño, puede que considere reemplazar sus aplicaciones o llevar a cabo largas y costosas optimizaciones solo para implementar unas pequeñas mejoras. Flash, por el contrario, le permite aumentar el desempeño sin dejar de usar sus aplicaciones existentes, sin necesidad de reformas.



### Reducción de datos

Para mejorar la eficiencia de almacenamiento, busque una solución con tecnologías de reducción de datos, como eliminación de patrones, deduplicación y compresión. El aprovisionamiento dinámico y las copias de estado en un punto determinado son funciones adicionales que sacan el máximo provecho de su capacidad de almacenamiento. Simplemente busque soluciones de compresión que incluyan “recompresión” como un valor añadido. La primera compresión debería funcionar lo suficientemente bien como para no necesitarse una segunda.



### Madurez

Lejos de ser una recién llegada, la tecnología flash tiene ahora capacidades, nuevos protocolos y servicios de datos que igualan, y a menudo superan, a las ofrecidas por las tecnologías basadas en disco. Como solución de almacenamiento madura y segura, flash se considera, cada vez más, como el nuevo estándar del almacenamiento.



### Consejo inteligente nº 3:

# Haga planes para el futuro

## Mediciones analíticas en tiempo real

Cuando sus competidores hacen sugerencias de puntos de venta y analizan las transacciones a medida que ocurren, no puede darse el lujo de quedarse atrás. Entonces, si no ha dado el salto a la analítica en tiempo real, tendrá que hacerlo pronto. Siga siendo competitivo en este mercado con un sistema de almacenamiento como flash NVMe, que extrae información de múltiples fuentes en microsegundos.

## Velocidad de innovación

Las empresas más exitosas del mundo están innovando constantemente. Ya sabe que la sincronización es esencial cuando está introduciendo nuevas implementaciones, y su infraestructura de TI lo arrastrará hacia atrás o lo impulsará hacia adelante. Ya esté modelando nuevos conceptos, conectando equipos en diferentes ubicaciones, o convirtiendo datos en bruto en perspectivas, el almacenamiento flash con optimización NVMe puede acelerar su velocidad de implementación.

## Escritorios virtuales






La infraestructura de escritorio virtual (VDI, por sus siglas en inglés) le ayuda a mejorar la seguridad de los datos, reducir costos y darle a sus empleados acceso a sus archivos desde cualquier dispositivo. Pero para hacer que esta tecnología sea exitosa, usted necesita un sólido desempeño del sistema. Flash no solo ofrece estándares de elevado desempeño y reduce el costo por escritorio, sino que también resuelve con éxito los picos extremos en el tráfico de datos que son comunes con las implementaciones de VDI.

## Multicloud

Las soluciones de nube ofrecen innegables ventajas, pero también presentan una serie de desafíos únicos. Con las nubes públicas, usted podría ver un aumento de la latencia del sistema debido a la recepción de datos desde distancias largas. El desempeño de las nubes privadas puede sufrir debido a unas arquitecturas de sistema complejas. Con altas velocidades y niveles de desempeño elevados, flash y NVMe pueden compensar estas limitaciones, ayudándole a usted a obtener el máximo provecho de sus soluciones de computación multicloud.

Dé los pasos siguientes

# Consideraciones clave a la hora de adquirir almacenamiento flash

-  ¿Cómo será el desempeño de esta solución a medida que aumenten los volúmenes de datos?
-  ¿Ofrece esta solución baja latencia y elevado desempeño?
-  ¿Tiene esta solución un método para prevenir desconexiones y ralentizaciones durante las tareas de limpieza en segundo plano?
-  ¿Cómo se monitorea el desempeño de almacenamiento?
-  ¿Cómo afectan al desempeño las tecnologías de reducción de datos?

A medida que el volumen de sus datos crece, puede que usted tenga que enfrentar más desafíos en lo que se refiere a almacenar, acceder y obtener el máximo provecho de todo ello. Flash es una solución ideal para responder a las crecientes necesidades de desempeño, aportando al mismo tiempo velocidad, escalabilidad y ahorros a su empresa.

El maduro portafolio de IBM de soluciones flash se adapta a toda una serie de presupuestos, cargas de trabajo y perfiles de desempeño.

**Conozca más** sobre flash y qué solución es la más adecuada para usted.



IBM United Kingdom Limited  
PO Box 41, North Harbour  
Portsmouth, Hampshire PO3 6AU  
Reino Unido

IBM Ireland Limited  
Oldbrook House  
32-24 Pembroke Road  
Dublin 4

IBM Ireland está registrada en Irlanda con el número de empresa 16226

IBM, el logotipo de IBM e [ibm.com](http://ibm.com) son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corp., registradas en numerosas jurisdicciones de todo el mundo. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM u otras compañías. Una lista actualizada de las marcas comerciales de IBM está disponible en el epígrafe "Información sobre copyright y marcas comerciales", al que puede acceder en la dirección web [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Otros nombres de compañías, productos y servicios pueden ser marcas comerciales o marcas de servicio de terceros. Las referencias hechas en esta publicación a productos o servicios de IBM no implican que IBM tenga previsto comercializarlos en todos los países en los que opera.

© Copyright IBM Corporation 2019



Por favor, recicle