



Familia IBM FlashSystem

# Almacenamiento sencillo

para la multi-nube híbrida

Mayo de 2020

**Client Edition**



**La familia IBM® FlashSystem®**, que incluye productos básicos conocidos anteriormente como IBM Storwize®, cumple con todas las necesidades de almacenamiento empresarial en una única cartera.

## Contenidos

¿Por qué elegir FlashSystem? <sub>3</sub>

La familia FlashSystem <sub>4</sub>

Elija la solución correcta <sub>5</sub>

Conozca las soluciones <sub>6</sub>

- FlashSystem 5010 <sub>6</sub>
- FlashSystem 5030 <sub>7</sub>
- FlashSystem 5100 <sub>8</sub>
- FlashSystem 7200 <sub>9</sub>
- FlashSystem 9200 <sub>10</sub>

Mejore su inversión <sub>11</sub>

Tener éxito con FlashSystem <sub>12</sub>

Contactar con FlashSystem <sub>13</sub>



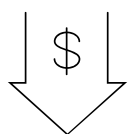
# ¿Por qué elegir FlashSystem?

El hecho de tener diferentes necesidades de almacenamiento ya no implica que requiera una compleja combinación de almacenamiento. Con la familia IBM FlashSystem, dispone de una plataforma con la que abordar las necesidades básicas, medias y altas. Las matrices all-flash y flash híbridas FlashSystem están creadas en un conjunto unificado de software, herramientas y API, que amplía la funcionalidad empresarial en todo el almacenamiento, simplifica la multi-nube híbrida y está diseñado para facilitar el trabajo.

No es solo para grandes empresas. Utilice este libro electrónico para aprender cómo IBM FlashSystem le ayuda a proteger, gestionar y ampliar los datos a la nube con menor complejidad y costes más bajos.

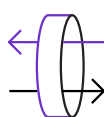
[Vea el vídeo](#) ➔

## Más simple, más rápido y mejor



### Asequible y sin riesgos

Elimine los costes de licencia de software con un software totalmente inclusivo. Almacene más en menos espacio. Escale al instante con planes de pago por suministro.



### Fácil movilidad de datos

Migre fácilmente datos y aplicaciones hacia y desde la nube. Optimice costes y rendimiento con Easy Tier® inteligente, que mueve automáticamente solo los datos más activos a flash.



### Datos más rápidos e inteligentes

Acelere los conocimientos empresariales con el almacenamiento NVMe. Simplifique la gestión gracias al software inteligente. Utilice API de automatización coherentes in situ y en la nube.



### Disponibilidad de datos extraordinaria

Garantice una disponibilidad de datos del 99,9999 % o, de forma opcional, una disponibilidad de datos del 100 % con HyperSwap. Replíquela en 2 o 3 sitios. Configúrela para una alta disponibilidad entre instalaciones.



### Multi-nube habilitado

Gane en seguridad, rendimiento, control y ahorro en costes gracias a las soluciones de multi-nube privada e híbrida fáciles de implementar.



### Protegidos y seguros

Cifrado de datos automático. Las imágenes de detección de aplicaciones y malware ayudan a proporcionar una resiliencia cibernética fiable.

[Más información sobre IBM FlashSystem](#) ➔



# La familia FlashSystem

La familia FlashSystem proporciona integridad total de datos, administración simplificada y las capacidades que necesita para dominar la multi-nube híbrida.

## Tranquilidad total

IBM FlashWatch proporciona una cartera completa de ventajas de almacenamiento y resultados garantizados.



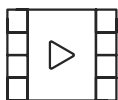
### Resistencia protegida

Contenido multimedia flash cubierto para todas las cargas de trabajo mientras esté en garantía o en mantenimiento



### Actualizaciones sin riesgo

Actualice los controladores de almacenamiento de IBM sin gastos iniciales y sin compromiso de compra



### IBM Flash Momentum

Una oferta de IBM totalmente flexible



### Análisis proactivo de la nube

Administre su entorno con IBM Storage Insights, sin costes

[Vea el vídeo](#) ➔

→ [Conozca más detalles](#)

## La experiencia de almacenamiento simple

Gracias a la información y los diagnósticos automatizados, sumados al soporte receptivo de IBM, la familia FlashSystem es fácil de gestionar y extremadamente resistente.

### 1. Visión unificada del almacenamiento

con análisis inteligente de IBM Storage Insights

### 3. Identificación temprana de problemas

gracias a información y notificaciones proactivas

### 2. Predicción y prevención de problemas

automáticamente con los diagnósticos de IBM Spectrum Virtualize

### 4. Reducción de los tiempos de resolución

con soporte 24x7, tiempos de respuesta rápidos y gestión remota

## Verdadera movilidad multi-nube híbrida

Las “hojas de ruta” previamente probadas hacen que resulte rápida y fácil la implementación de entornos de multi-nube híbrida, listas para usar. Integre la infraestructura local con IBM Cloud™, AWS® y VMware®. Utilice la nube pública para optimizar las cargas de trabajo. Migre fácilmente datos hacia y desde más de 450 sistemas de almacenamiento compatibles, con la virtualización de almacenamiento líder en el sector integrada.

# Elija la solución correcta



Una plataforma simplifica el almacenamiento. Una familia de sistemas le permite seleccionar las innovaciones y las características de clase empresarial necesarias para cada implementación.

|                                                                                             | FlashSystem 5010 | FlashSystem 5030 | FlashSystem 5100 | FlashSystem 7200 | FlashSystem 9200 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Software IBM Spectrum Virtualize                                                            | ●                | ●                | ●                | ●                | ●                |
| IBM Storage Insights (monitorización basada en IA, análisis predictivo y soporte proactivo) | ●                | ●                | ●                | ●                | ●                |
| Integración de VMware y contenedores Red Hat® OpenShift®                                    | ●                | ●                | ●                | ●                | ●                |
| Réplica en 3 sitios                                                                         | ●                | ●                | ●                | ●                | ●                |
| Aplicación local y remota (imágenes, DR, copia/migración a la nube)                         | ●                | ●                | ●                | ●                | ●                |
| IBM Easy Tier®                                                                              | ●                | ●                | ●                | ●                | ●                |
| Migración de datos transparente                                                             | ●                | ●                | ●                | ●                | ●                |
| Grupos de reducción de datos                                                                |                  | ●                | ●                | ●                | ●                |
| Agrupamiento de escalada hacia afuera                                                       |                  | ●                | ●                | ●                | ●                |
| Alta disponibilidad con HyperSwap                                                           |                  | ●                | ●                | ●                | ●                |
| Cifrado                                                                                     |                  | ●                | ●                | ●                | ●                |
| Conexiones de alojamiento NVMe flash y FC-NVMe                                              |                  |                  | ●                | ●                | ●                |
| Cifrado y compresión de alto rendimiento para IBM FCM                                       |                  |                  | ●                | ●                | ●                |
| Virtualización de almacenamiento externo de más de 500 sistemas                             |                  |                  | ●                | ●                | ●                |
| Memoria de clase de almacenamiento                                                          |                  |                  | ●                | ●                | ●                |

# Conozca las soluciones

Explore la familia FlashSystem de almacenamiento empresarial más rápido, inteligente y asequible.



## FlashSystem 5010

Las limitaciones presupuestarias no deberían significar que pierda las funciones, el rendimiento o el servicio de clase empresarial. FlashSystem 5010 que ofrece datos más rápidos que la generación anterior y soporte multi-nube híbrida, es la respuesta a prueba de futuro para las necesidades de almacenamiento de pequeñas empresas.

[Detalles del producto](#) →

[Tour 3D](#) →

### 4 veces más caché

que la generación anterior, hasta 64 GB

### Hasta un 70 % de mejoras en rendimiento

en cargas de trabajo mixtas

### Protege las inversiones de almacenamiento

con la migración de datos entre más de 450 sistemas compatibles, además de la integración de VMware y contenedores

### Aumenta la agilidad

con actualizaciones 5030 no disruptivas y la capacidad de escalar hasta 6 PB de flash

### Garantía internacional de 3 años

para facilitar las transferencias transfronterizas

### El software completamente inclusivo

elimina los costes de licencia y mantenimiento de software

[Ver ficha técnica](#) →





# FlashSystem 5030

Con un rendimiento y una versatilidad de última generación, FlashSystem 5030 hace que la gestión de cargas de trabajo de rango medio sea realmente asequible. Disminuya las necesidades de almacenamiento con una reducción de datos inclusiva garantizada, mientras está listo para el futuro con una escalabilidad de hasta 7,7 petabytes.

[Detalles del producto](#) ➔

[Tour 3D](#) ➔



## Impulsa la eficiencia

mediante la compresión de datos de alto rendimiento y la deduplicación

## Escala extrema

hasta 23 PB en un solo sistema, o escalar a 32 PB con agrupamiento de 2 vías

## Hasta un 20 % de mejoras en rendimiento

que la generación anterior en cargas de trabajo mixta

## Ultradisponible y seguro

con cifrado de datos y replicación de doble sitio IBM HyperSwap en entornos de borde, virtuales y “basados en contenedores”

## Garantía básica de 3 años

con cobertura internacional para transferencias transfronterizas sin problemas

## Elimina los costes de licencia de software

y mantenimiento con un software totalmente inclusivo

[Ver ficha técnica](#) ➔



# FlashSystem 5100

Para empresas que necesitan tiempos de respuesta más rápidos a precios asequibles. FlashSystem 5100 es compatible con SSD NVMe y Memoria de clase de almacenamiento (SCM) asequibles para una latencia aún menor, y ofrece hasta 23 petabytes de rendimiento, escalabilidad y flexibilidad sobresalientes en una unidad de rack de 2U.

[Detalles del producto](#) →

[Tour 3D](#) →

## 9 veces más caché

que la generación anterior, hasta 576 GB por alojamiento

## Acelera los datos

con unidades NVMe y conectividad rápida Fibre Channel de 32 Gbps

## Escala extrema

hasta 23 PB en un solo sistema, o escalar a 32 PB con virtualización externa y agrupamiento de 2 vías

## Clase empresarial lista para usar

con cifrado, compresión, deduplicación e IBM HyperSwap para una disponibilidad de datos del 100 %

## Tecnología FlashCore con rendimiento probado

que ofrece compresión 2:1 y cifrado FIPS 140-2 sin pérdida de rendimiento

[Ver ficha técnica](#) →





# FlashSystem 7200

FlashSystem 7200 ofrece una capacidad de almacenamiento de alto rendimiento a las organizaciones que necesitan un almacenamiento empresarial de nivel medio. Aproveche las aplicaciones mejoradas con IA, análisis en tiempo real y arquitecturas multi-nube que requieren mayores niveles de rendimiento y capacidad.

[Detalles del producto](#) ➔

[Tour 3D](#) ➔



## Datos ultrarrápidos

a máx. 2,3 millones IOPS 4K de lectura (read hit), banda ancha de 45 GB/s máx.

## Rendimiento potente

con 4 procesadores de 8 núcleos y hasta 1,5 GB de caché por alojamiento

## Latencia en microsegundos

a un nivel mínimo de 70  $\mu$ s

## Escala empresarial

compatible con hasta 760 unidades con alojamientos de expansión

## Resolución de datos mejorada

con grupos de reducción de datos (DRP) que aumentan significativamente la capacidad

## NVEe optimizada

para un rendimiento de almacenamiento integral acelerado

[Ver ficha técnica](#) ➔



# FlashSystem 9200

Acelere las aplicaciones de misión crítica con los más altos niveles de rendimiento, funcionalidad, seguridad y disponibilidad. FlashSystem 9200 es un almacenamiento de alto rendimiento optimizado para NVMe que se ha simplificado para la empresa multi-nube moderna.

[Detalles del producto](#) ➔

[Tour 3D](#) ➔

## Una mayor capacidad de respuesta

a máx. 4,5 millones IOPS 4K de lectura (read hit), banda ancha de 45 GB/s máx.

## El mayor rendimiento

con 4 procesadores de 16 núcleos y hasta 1,5 GB de caché por alojamiento

## Latencia en microsegundos

a un nivel mínimo de 70  $\mu$ s

## Transformación de rentabilidad de datos

con una reducción de datos sin pérdida de rendimiento

## Gran escala

compatible con módulos IBM FlashCore de gran capacidad de hasta 38,4 TB

## Protege la disponibilidad

con contenedores dobles, doble potencia y refrigeración redundante

[Ver ficha técnica](#) ➔

# Mejore su inversión



IBM ofrece soporte y opciones\* para ayudarle a realizar la mejor inversión en almacenamiento.

## IBM Global Financing

Gestione el flujo de caja y financie grandes posibilidades. IBM puede ofrecer préstamos y alquileres para soluciones y servicios FlashSystem. El valor se incrementa gracias a unos tipos tan bajos como del 0 % durante 12 meses. Y puede iniciar sus proyectos el mismo día, con un período de devolución hasta un 20 % más corto que con un pago al contado.

|                                                |                                                                            |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Optimizar el flujo de caja</b>              | Minimice los pagos por adelantado, equilibre costes y beneficios           |
| <b>Reducción de costes y mejora de la ROI</b>  | Con actualizaciones basadas en el alquiler de valor justo de mercado (VJM) |
| <b>Maximizar la liquidez</b>                   | Liberar efectivo y preservar sus líneas de crédito                         |
| <b>Reducción de la falta de previsibilidad</b> | Conozca los costes en un plazo fijo                                        |
| <b>Reducción del riesgo de obsolescencia</b>   | Actualice a medio plazo con poca fluctuación de costes                     |

[Más información](#) ➔

## Pruébalo sin costes

Descubra la familia FlashSystem probando el sistema que usted elija. IBM gestionará la entrega, hará una demostración de las funciones y le dará la oportunidad de probarlo durante un tiempo. IBM lo financia todo, incluido el transporte, el seguro y la eliminación de datos. ¡A usted no le supondrá ningún coste! Periodo aplicable: hasta el 30 de septiembre de 2020.

[Más información](#) ➔

**Hable con su socio comercial de IBM para obtener más información sobre la financiación y las promociones.**



# Tener éxito con FlashSystem

Logre sus objetivos de almacenamiento de datos y vea cómo otras empresas utilizan FlashSystem para lograr los suyos.

## La familia FlashSystem es idónea para las empresas que quieran:



### Mejorar la rentabilidad

Más almacenamiento con menos hardware, con una reducción de datos de hasta 5 veces. Alinee los costes operativos con el consumo mediante una experiencia en la nube.



### Mantener los datos protegidos y disponibles

Consiga una disponibilidad de datos del 100 % con HyperSwap. Cifre datos inactivos y en la nube. Detecte malware. Solucione errores.



### Simplificar el almacenamiento

Gestione el almacenamiento de IBM y más de 500 sistemas de varios proveedores desde un único panel. IBM Storage Insights proporciona asistencia inteligente.



### Utilizar la multi-nube híbrida

La plataforma de software FlashSystem común se amplía fácilmente a las implementaciones de almacenamiento multi-nube.

## Casos de éxito de clientes

### TM-Solutions

TM Solutions ha creado una nueva oferta de servicios de alojamiento de TI basada en soluciones IBM FlashSystem all-flash. Un rendimiento hasta 20 veces mejor ha dado como resultado respuestas más rápidas a clientes y una disponibilidad máxima, mientras que un ahorro del 50 % de energía y un menor coste total de propiedad han permitido que la empresa sea más competitiva.

#### [Lea la historia](#) ➔

*“Con el almacenamiento de IBM, estamos preparados las 24 horas para ayudar a las empresas a funcionar a plena capacidad en todo momento.” – TM-Solutions*

### Fosen IKT

Fosen IKT ha adoptado el almacenamiento flash para mejorar los servicios impulsados por datos para 20 000 ciudadanos en cinco municipios de Noruega. La implementación de FlashSystem 9100 ha reducido los tiempos de respuesta de las aplicaciones en hasta un 50 %, ha conseguido una compresión de datos del 29 % y ha reducido el consumo de energía, generando un ahorro de costes operativos.

#### [Lea la historia](#) ➔

*“IBM FlashSystem 9100 es la plataforma escalable y de alto rendimiento que necesitamos para desarrollar servicios innovadores.” – Fosen IKT*

# Contactar con FlashSystem



Manténgase en contacto con los recursos, actualizaciones y conversaciones más recientes.

## Herramientas útiles

### Guía inteligente acerca de flash para compradores

→ [Descubra si el almacenamiento flash es adecuado para su empresa](#)

### Estudio de satisfacción de clientes IDC

→ [Descubra por qué IBM ha sido galardonado de forma consecutiva](#)

### Tour virtual FlashSystem

→ [Disfrute de una demostración interactiva en 3D](#)

### Análisis Económico ESG

→ [Obtenga el informe sobre el valor real de FlashSystem](#)

## Únase a la conversación



### IBM Storage Blog

[Lea las últimas ideas de almacenamiento de la comunidad de IBM](#) →



### Síguenos en las redes sociales

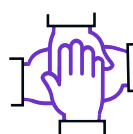
[IBM Storage en Twitter](#) →

[IBM Storage en Facebook](#) →



### Últimas novedades

[Visite el canal de YouTube de IBM Storage](#) →



### Analice los desafíos de almacenamiento

[Únase al grupo de IBM Storage en LinkedIn](#) →

## ¿Listo para aprender más?

Analice cómo FlashSystem puede satisfacer sus necesidades comerciales.

Póngase en contacto con su socio comercial de IBM.

© Copyright IBM Corporation 2020.

IBM, el logotipo de IBM y IBM FlashSystem son marcas comerciales de International Business Machines Corp., registradas en muchas jurisdicciones de todo el mundo. Otros nombres de productos y servicios también podrían ser marcas registradas de IBM o de otras empresas. Puede encontrar una lista actualizada de marcas registradas de IBM en la página web, en la sección «Copyright and trademark information» (Información sobre copyright y marcas registradas) en [ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml](https://ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml)

Esta información se facilita «tal cual», sin garantía de ninguna clase, expresa o implícita, y se basa en los actuales planes de producto y estrategia de IBM, que podrían ser modificados por IBM sin previo aviso. IBM no será responsable por ningún daño derivado del uso de este documento o que guarde relación con él.

Los datos de rendimiento que se han comentado en este documento han sido resultado de unas condiciones de funcionamiento determinadas. Los resultados reales podrían variar.

Este documento está actualizado desde su fecha inicial de publicación y podría ser modificado por IBM en cualquier momento.

No todas las ofertas están disponibles en todos los países en los que opera IBM.



¿Está leyendo la versión impresa?  
Escanee este código QR para  
acceder a los hipervínculos