

Aspectos destacados del producto IBM FlashSystem 5200

Una pequeña huella. Un gran impacto.

Aspectos destacados

1 unidad

Agilice las cargas de trabajo con una sola unidad de bastidor a bajo coste.

100 % de disponibilidad¹

Apoyo a las aplicaciones de misión crítica con los más altos niveles de disponibilidad.

Hasta 1,7 PB

Comience con unas pocas unidades y crezca según lo requiera su negocio, desde 1,7 PB en 1 unidad hasta 32 PB.

Creado con

IBM Spectrum Virtualize

La base del software ofrece servicios de datos de nivel empresarial para IBM FlashSystem 5200.

Ciberresiliencia con

IBM Cyber Vault

Acelere y simplifique la detección y recuperación de ciberataques.

IBM FlashSystem® 5200 ofrece el rendimiento, la protección de datos, la escalabilidad y la sencillez de gestión a precio asequible que necesita su empresa, todo ello en una potente solución compacta de almacenamiento flash.

- *Diseñado para la seguridad*
Soluciones de ciberresiliencia para acelerar la detección y recuperación de ciberataques
- *Capacidades de almacenamiento en el cloud híbrido*
Soporte escalable para implementaciones de cloud privado, público e híbrido
- *Asequibilidad, sin compromiso*
Una solución económica de almacenamiento all-flash que satisface sus necesidades de capacidad, sin salirse de su presupuesto
- *Alto rendimiento y resiliencia*
Potencia en almacenamiento all-flash NVMe de nivel básico, con capacidades de nivel empresarial

Optimice el cloud híbrido y aumente la agilidad del negocio

La integración del cloud híbrido puede ahorrarle tiempo y dinero, a la vez que fortalece su centro de datos para enfrentarse al futuro. IBM FlashSystem 5200 extiende sus capacidades y servicios de datos en el cloud público y privado, así como en los entornos locales. Haga crecer su cloud híbrido con la flexibilidad de empezar con algo pequeño, para después escalar según las necesidades del negocio.

Con [IBM Spectrum® Virtualize for Public Cloud](#), dispondrá de replicación de datos y recuperación de desastres basados en el almacenamiento en tiempo real, así como de migración de datos entre su infraestructura local existente y los principales proveedores de cloud. La integración de la arquitectura local con los servicios del cloud público, como IBM Cloud®, Amazon Web Services (AWS) y, próximamente, Microsoft Azure, aumenta la agilidad del negocio y ayuda a mantener los datos resilientes y seguros.



Aumente la eficiencia y reduzca costes

Creado con IBM Spectrum Virtualize, IBM FlashSystem 5200 ofrece funciones de clase empresarial como la deduplicación, innovadoras opciones de reducción de datos con compresión y suministro ligero automatizado. Todo esto mejora la capacidad y la eficiencia para que pueda almacenar más en menos espacio. IBM Easy Tier® basado en IA realiza la migración automática de los datos a los que se accede con frecuencia a su almacenamiento flash de alto rendimiento, buscando el equilibrio entre coste y rendimiento. Estos y otros servicios de datos pueden ampliarse a más de 500 sistemas de almacenamiento heterogéneos, lo que ofrece rendimiento y eficiencia a los sistemas existentes. Además, con un mejor rendimiento y un entorno de almacenamiento por niveles consolidado, podrá utilizar menos espacio —lo que reduce su huella, los gastos de mantenimiento y otros costes operativos.

- *Garantía de reducción de datos*
2:1 autocertificado o hasta 5:1 con perfil de carga de trabajo²
- *Migración sin coste*
Migración de datos gratuita durante 90 días desde más de 500 controladores de almacenamiento, tanto de IBM como de otros fabricantes
- *Las unidades flash más densas del mercado*³
IBM FlashSystem 5200 es compatible con los exclusivos módulos IBM FlashCore®, que ofrecen cifrado y compresión 3:1 sin afectar al rendimiento.

Modernización con NVMe e IA

IBM FlashSystem 5200 está optimizado para una NVMe sólida con la flexibilidad de elegir y combinar módulos IBM FlashCore, unidades NVMe estándar del sector y memoria de clase de almacenamiento para aumentar su productividad. La memoria flash NVMe agiliza las cargas de trabajo a la vez que reduce la latencia del almacenamiento, por lo que siempre ofrecerá velocidad y alta disponibilidad.

Optimizado con analítica predictiva basada en la IA y soportada por el cloud, [IBM® Storage Insights](#) le permite supervisar los cambios en la capacidad de almacenamiento y los niveles de rendimiento en tiempo real, identificar problemas y resolverlos rápidamente con funciones de soporte automatizadas.

- Acelere las decisiones empresariales con un rendimiento fuera de lo común para el espacio de entrada.
 - Latencia inferior a 70 microsegundos
 - Hasta 1,5 millones de IOP en una unidad y 21 Gbps de rendimiento
- Mejore la salud y el rendimiento de su infraestructura con Storage Insights.
 - Resuelva automáticamente el 66 % de los problemas del sistema.
 - Acelere el plan de acción un 40 % tras la apertura de un caso.

IBM FlashSystem 5200 combina la alta disponibilidad y la seguridad para ofrecer resiliencia de los datos. Entre sus funciones se incluyen la disponibilidad de seis nueves, IBM FlashCopy®, la migración no disruptiva de datos y la duplicación remota mediante la tecnología IBM HyperSwap®.

La solución también ofrece cifrado de hardware e IBM Safeguarded Copy, que proporciona copias de datos inmutables y aisladas para protegerse de los riesgos cibernéticos. Safeguarded Copy ayuda a proteger la recuperación de datos de los errores del usuario, la destrucción maliciosa o los ataques de ransomware, a la vez que permite el acceso ininterrumpido a los datos.

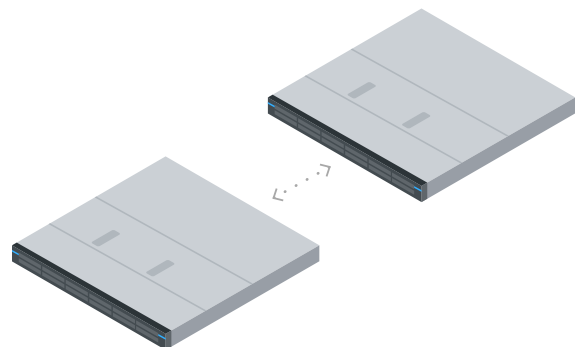


Figura 1: IBM HyperSwap proporciona una alta disponibilidad mejorada: activo/activo, replicación sincrónica Metro, RPO y RTO cero y movimiento de datos sin interrupciones.



Ciberresiliencia con Cyber Vault

Las ciberamenazas crecen constantemente, y los ataques suponen para las organizaciones un tiempo medio de recuperación de 21 días. Basándose en IBM Safeguarded Copy, IBM FlashSystem Cyber Vault contribuye a reducir de días a horas los tiempos de recuperación de ciberataques.

IBM Cyber Vault está diseñado para ayudar a acelerar todas las fases de detección y recuperación de ciberataques. La solución se ejecuta de forma continua para supervisar las instantáneas que Safeguarded Copy crea automáticamente y comprobar que no estén dañadas. Cuando se observan cambios que pueden ser indicio de un ataque, Cyber Vault también identifica la última instantánea “limpia”. Esto hace que la recuperación hasta dicho punto resulte mucho más sencilla y rápida. El nuevo almacenamiento IBM FlashSystem proporciona el rendimiento necesario para implementar estas herramientas de ciberresiliencia sin poner en riesgo la capacidad de las aplicaciones.

Conozca más acerca de IBM FlashSystem 5200

IBM FlashSystem 5200 es una solución de almacenamiento flash de entrada preparada para el futuro. Ahora, las organizaciones de todos los tamaños pueden elegir una solución de almacenamiento consolidada y flexible que se amplía a medida que evolucionan las necesidades de la empresa; todo ello dentro del modelo racionalizado de plataforma única de la familia FlashSystem.

[Más información →](#)

[Compare →](#)



Especificaciones técnicas

Software	IBM Spectrum Virtualize IBM Storage Insights
Interfaz de host	Ethernet de 10 Gbps (iSCSI), Ethernet de 25/10 Gbps (iSCSI, iSER—iWARP, RoCE v2), Canal de fibra de 16 Gbps (FC, FC-NVMe), canal de fibra de 32 Gbps (FC, FC-NVMe), 12 Gbps SAS
Unidades compatibles	Módulos NVMe IBM FlashCore (FCM) de 2,5 pulgadas: – FCM autocompresionado de 4,8 TB, 9,6 TB, 19,2 TB y 38,4 TB Unidades flash NVMe de 2,5 pulgadas —estándar del sector: – 800 GB, 1,92 TB, 3,84 TB, 7,68 TB, 15,36 TB y 30,72 TB Memoria de clase de almacenamiento (SCM): – 1,6 TB
Escalabilidad	IBM FlashSystem 5200 puede escalar vertical y horizontalmente y funcionar como un único sistema: – Escala horizontalmente en hasta 4 sistemas – Escala verticalmente en hasta 20 alojamientos de expansión 2U o en hasta 8 alojamientos de expansión 5U de 32 PB
Máximo de unidades admitidas	748 por alojamiento de control; 2992 por sistema agrupado Los alojamientos de control IBM FlashSystem 5200 admiten las siguientes ampliaciones: – Alojamiento de formato pequeño: 24 unidades de 2,5 pulgadas – Alojamiento de formato grande: 12 unidades de 3,5 pulgadas – Alojamiento de expansión de alta densidad: 92 unidades de 3,5 pulgadas
Niveles de RAID	RAID 1, 5 y 6 distribuido
Alojamiento de control dimensiones y peso	Altura: 4,3 cm (1,7 pulgadas) Ancho: 44,6 cm (17,5 pulgadas) (19 pulgadas en bastidor estándar) Profundidad: 77,0 cm (30,3 pulgadas) Peso: Totalmente configurado (12 módulos de accionamiento instalados): 19,5 kg (43,0 libras)

© Copyright IBM Corporation 2022

IBM España, S.A.

Santa Hortensia, 26-28
28002 Madrid

Producido en los Estados Unidos de América
Febrero 2022

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com, Easy Tier, FlashCopy, HyperSwap, IBM Cloud, IBM FlashCore, IBM FlashSystem e IBM Spectrum son marcas comerciales de International Business Machines Corp., registradas en muchas jurisdicciones del mundo. Los demás nombres de productos y servicios pueden ser marcas comerciales de IBM u otras empresas. Puede consultar una lista de las actuales marcas comerciales de IBM en la web, en «Copyright and trademark information», en ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Microsoft, Windows, Windows NT y el logotipo de Windows son marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos, en otros países o en ambos.

Este documento está actualizado en la fecha inicial de publicación e IBM puede modificarlo en cualquier momento. No todas las ofertas están disponibles en todos los países en los que opera IBM.

LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO SE OFECE «TAL CUAL ESTÁ» SIN NINGUNA GARANTÍA, NI EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN A UN FIN CONCRETO Y CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN DE INEXISTENCIA DE INFRACCIÓN. Los productos de IBM están garantizados según los términos y condiciones de los acuerdos bajo los que se proporcionan.

- 1 100 % de garantía con Hyperswap al implementarlo con IBM Lab Services
- 2 Requiere un contrato firmado
- 3 Módulos FlashCore de 38,4 TB en comparación con la unidad de mayor capacidad de la industria de 15,3 TB

