

ESG SHOWCASE

IBM FlashSystem 5200:

Innovación adaptada a las necesidades de las empresas jóvenes y medianas

Fecha: Abril del 2021 **Autores:** Scott Sinclair, Analista Sénior y Monya Keane, Analista de Investigación Sénior

RESUMEN: La economía digital está teniendo un impacto en las organizaciones de todos los tamaños, lo que requiere que incluso las empresas jóvenes, pequeñas o medianas maximicen el valor de sus datos. IBM FlashSystem 5200 es un sistema diseñado desde cero solo para estas empresas. Puede ofrecer un nivel de valor potencialmente transformador para abordar las necesidades de almacenamiento de empresas medianas, empresas jóvenes y ubicaciones edge.

Visão geral

Los datos, la tecnología de la información y las iniciativas estratégicas que respaldan son esenciales para el éxito de los negocios en la actualidad. Organizaciones de casi todos los tamaños y tipos, en casi todas las industrias, se han embarcado en actividades de transformación digital. Están aprovechando la tecnología avanzada y sus valiosos datos para ser más eficientes desde el punto de vista operativo, interactuar mejor con los clientes y abrir nuevas oportunidades comerciales.

Según la investigación de ESG, el 98 % de las organizaciones medianas y empresariales informan que se encuentran en alguna fase de transformación digital y las organizaciones medianas, tienen casi la misma probabilidad que sus contrapartes empresariales de identificarse como maduras en sus esfuerzos de transformación digital (21 % frente a 22 %).¹

En el último año, el porcentaje de las organizaciones medianas que se identificaron como "en progreso" en su transformación digital saltó del 36 % al 48 %, y el porcentaje de las que se identificaron como "maduras" casi se duplicó, del 11 % al 21 %. Los desafíos del 2020 probablemente proporcionaron a estas organizaciones una mayor motivación para perseguir iniciativas comerciales digitales: el 62 % de los ejecutivos de TI que trabajan en organizaciones medianas estuvieron de acuerdo en que la pandemia de COVID-19 ha hecho que sus empresas y empleados dependan más de la tecnología.²

Por lo tanto, las organizaciones medianas que desean competir y prosperar en sus industrias deben maximizar el valor de sus datos y la tecnología que almacena, protege y asegura esos datos. Las empresas más jóvenes y las organizaciones medianas necesitan tecnologías adaptadas a sus necesidades específicas. Una tecnología que les ayude a maximizar el potencial de sus iniciativas digitales y de datos, al mismo tiempo que controlan los costos y la eficiencia operativa.

IBM FlashSystem 5200 es un sistema construido desde cero para ofrecer los últimos avances técnicos integrados en un factor de forma optimizado para empresas más jóvenes, organizaciones medianas e implementaciones edge. Es lo suficientemente potente como para ser independiente y, al mismo tiempo, encuadrarse perfectamente en un ecosistema IBM más grande.

¹ Fuente: Informe de investigación de ESG, [Encuesta de intenciones de gastos en tecnología del 2021](#), diciembre del 2020. Todas las referencias y gráficos de la investigación de ESG en esta presentación se han extraído de este informe de investigación a menos que se indique lo contrario.

² Fuente: Informe de investigación de ESG, [El impacto de la pandemia de COVID-19 en el trabajo remoto, Inversión en TI para 2020 y Estrategias Tecnológicas Futuras](#), junio del 2020.

Abordando las necesidades del almacenamiento de datos de las empresas modernas

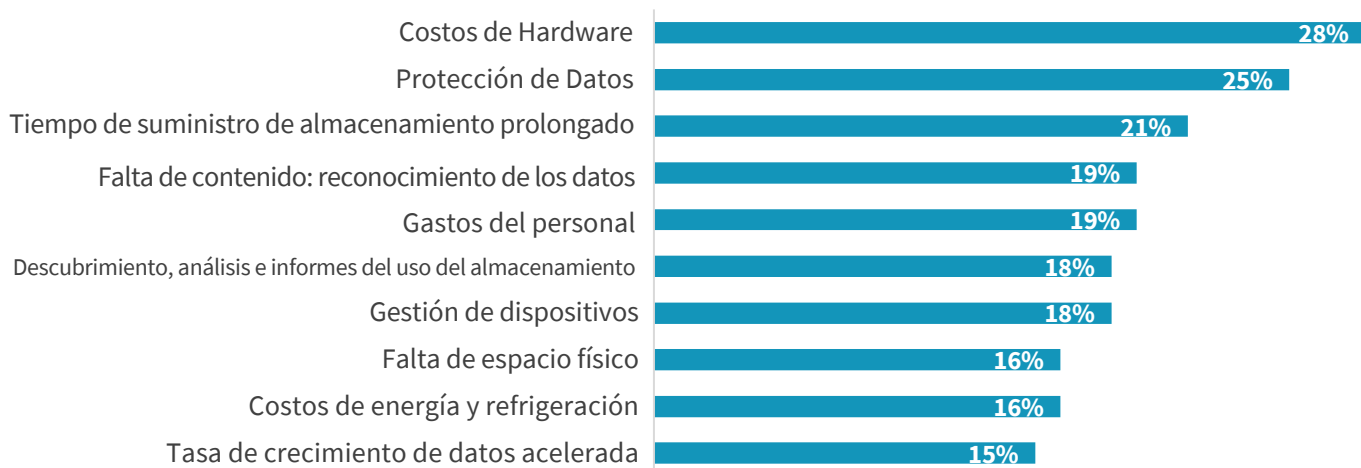
La investigación de ESG presenta una mirada más profunda al efecto del aumento de las iniciativas de negocios digitales en las organizaciones de TI y las infraestructuras de almacenamiento dentro de las organizaciones medianas. Las necesidades de las organizaciones más pequeñas (y posiblemente más jóvenes) son en cierto modo más avanzadas/extremas que las de las contrapartes más grandes y establecidas. Las demandas del negocio digital y la necesidad de asegurar y proteger los datos son igualmente esenciales, pero los presupuestos y el personal a menudo son escasos, lo que requiere que el negocio dependa más de la tecnología y sea más inteligente sobre la tecnología que aprovechan.

Los desafíos de TI han evolucionado en los últimos años. El 72 % de los responsables de tomar decisiones de TI que trabajan en las organizaciones medianas creen que la TI es más compleja ahora que hace solo dos años y el 34 % de esas organizaciones medianas identificaron las nuevas regulaciones de seguridad y privacidad como el principal impulsor de esa mayor complejidad. Otro 33 % identificó un mayor volumen de datos como un factor de complejidad. Y el 30 % informó a ESG que tienen una importante iniciativa de transformación digital en marcha para utilizar la tecnología y cambiar la forma en que operan como empresa.

La complejidad de TI incluye casi invariablemente desafíos específicos de almacenamiento. Como muestra la Figura 1, la necesidad de mantener los costos bajo control es un desafío común, al igual que la necesidad de reducir el costo y el tiempo asociados con las operaciones.³

Figura 1. Los diez principales desafíos del almacenamiento en bloque para las organizaciones medianas

En general, ¿cuáles diría que son los mayores desafíos de su organización en términos de su entorno de almacenamiento on premises, para entornos de almacenamiento en bloque?
(Porcentaje de encuestados, n° 68, se aceptaron cinco respuestas)



Fuente: Enterprise Strategy Group

O IBM FlashSystem 5200

Ingrese a IBM FlashSystem 5200: este ofrece funcionalidades a partir de 38,4 TB y admite la agrupación en clústeres de cuatro vías para escalar la capacidad y el rendimiento. En particular, este es un sistema de 1U, que es mucho más fácil de instalar para una persona que los sistemas de 2U más pesados. Esa función debería atraer a las empresas más pequeñas que no tienen mucho personal de TI disponible. También es una ventaja pertinente para las implementaciones en entornos de edge, donde solo se necesitaría un administrador de TI en el sitio para realizar la instalación.

FlashSystem 5200 está imbuido de los últimos avances en tecnología de almacenamiento de alto rendimiento como IBM FlashCore basado en NVMe y Storage Class Memory (SCM). También es compatible con configuraciones de all-flash e hybrid-flash. Según IBM, FlashSystem 5200 ofrece un 66 % más de rendimiento que los sistemas predecesores: 1,5 millones de IOPS por sistema y un 40 % más de rendimiento, 21 GB por segundo por sistema.

³ Fuente: Resultados de la encuesta principal de ESG, [Tendencias de almacenamiento de datos del 2019](#), noviembre del 2019.

Según las mediciones de IBM, un FlashSystem 5200 con solo tres módulos NVMe FlashCore proporciona el mismo rendimiento que un FlashSystem 5030 con 24 SSD SAS, a un costo reducido. Según las mediciones de VDBench (generador de la carga de trabajo de E/S) de IBM, este sistema ofrece 200.000 IOPS cuando admite una combinación de cargas de trabajo de 70/30/50, que es una buena representación de una carga de trabajo promedio.

FlashSystem 5200 también ofrece funcionalidades esenciales de seguridad y protección de datos a nivel empresarial, con disponibilidad de 99,9999 %, configuraciones de alta disponibilidad (con alta disponibilidad, una organización puede solicitar recibir una garantía de disponibilidad de datos del 100 %), replicación de reducción y encriptación e integración con VMware y Red Hat OpenShift Container Platform.

Como parte de la familia FlashSystem, 5200 ofrece un enfoque de administración y una API comunes. Viene con el software IBM Spectrum Virtualize integrado para virtualizar entornos de almacenamiento heterogéneos. Eso significa que el centro de datos y las ubicaciones de edge usan el mismo software de almacenamiento; son solo sistemas de diferentes tamaños que funcionan de la misma manera. 5200 también se integra con IBM Storage Insights para el monitoreo basado en IA, análisis predictivo y soporte proactivo.

Los beneficios clave a nivel empresarial de FlashSystem 5200 incluyen:

- **Densidad sin concesiones**— Como sistema de almacenamiento de 1U, 5200 puede servir como pieza central para una infraestructura de almacenamiento consolidada. Gracias a las funcionalidades Easy Tier del sistema y sus integraciones con VMware y Red Hat OpenShift, las organizaciones pueden consolidar múltiples aplicaciones en FlashSystem 5200 al mismo tiempo que garantizan el rendimiento y la disponibilidad.
- **Rendimiento rentable**— 5200 ofrece lo último en rendimiento avanzado (ej.: tecnología de almacenamiento NVMe propiedad de IBM que es más avanzada, más densa y capaz que los SSD estándar). Dicho rendimiento garantiza que las organizaciones medianas puedan consolidar sus entornos de aplicaciones sin afectar negativamente al rendimiento, al mismo tiempo que mantienen el margen para respaldar el crecimiento futuro. Esencialmente, 5200 es una alternativa viable y rentable a los arreglos all-flash basados en SAS que hace que la velocidad de nivel NVMe sea accesible para el nivel de entrada.
- **Escala y flexibilidad preparadas para el futuro**— 5200 puede escalar vertical y horizontalmente. La escala no solo se trata de capacidad, sino también de agregar rendimiento a medida que crecen las demandas comerciales. Las organizaciones medianas y jóvenes centradas en lo digital a menudo crecen a un ritmo más rápido y necesitan una mayor flexibilidad en términos de escala.
- **Simplicidad transformacional que permite a las organizaciones hacer más con menos**— es posible transformar un centro de datos completo con el software Spectrum Virtualize, integrado como parte de 5200. Al aprovechar Spectrum Virtualize, 5200 puede virtualizar y consolidar cualquier sistema de almacenamiento preexistente en un entorno bajo un conjunto común de características de gestión. Como resultado, FlashSystem 5200 permite a las organizaciones medianas adoptar la última tecnología mientras integra además sus activos de almacenamiento existentes (en lugar de extraerlos y reemplazarlos).

La mayor verdad

Las empresas medianas de hoy están obteniendo enormes cantidades de datos, a menudo desde el edge. Están comenzando a realizar un seguimiento del inventario y una variedad de otros trabajos interesantes relacionados con el aprovechamiento de los datos. Pero la cantidad de datos que están acumulando y la cantidad de lugares en los que comparten esos datos están creciendo. Estas organizaciones más pequeñas y más jóvenes no quieren tener que administrar, gestionar y pensar demasiado en el almacenamiento. Tienden a luchar por la simplicidad. IBM FlashSystem 5200 satisface esas necesidades.

Demasiadas organizaciones todavía no ven a IBM como un actor en el espacio del mercado medio.

Cuando piensan en IBM, imaginan grandes equipos, Watson, TI en la nube, etc.

Y creen que, si obtienen algo de IBM destinado a satisfacer las necesidades de una empresa más pequeña, tendrán que sacarle todo lo esencial al producto y reducirlo al mínimo para ajustarlo al rango de precios correcto. 5200 no es eso en absoluto. Es una oferta completamente nueva diseñada desde cero para satisfacer las necesidades del espacio del mercado medio, no una versión diluida de un equipo gigante.

En estos días, la capacidad de ser ágil y hacer cosas, tales como usar las capacidades de IA para administrar aplicaciones es convincente. Las organizaciones medianas no deben verse limitadas por la infraestructura heredada. Necesitan un entorno de infraestructura de almacenamiento abierto y moderno que les brinde una ventaja competitiva. En lugar de comprar 20 equipos, pueden comprar solo uno que posea un nivel increíble de densidad y características de administración consistentes que les permitirán admitir fácilmente sus aplicaciones. FlashSystem 5200 ofrece a las organizaciones más pequeñas y más jóvenes un tema menos del que preocuparse a medida que avanzan y crecen.

Todos los nombres de marcas son propiedad de sus respectivas compañías. La información contenida en esta publicación ha sido obtenida de fuentes que Enterprise Strategy Group (ESG) considera confiables, pero no está garantizada por ESG. Esta publicación puede contener opiniones de ESG, que están sujetas a cambios. Esta publicación está protegida por derechos de autor por The Enterprise Strategy Group, Inc. Cualquier reproducción o redistribución de esta publicación, en su totalidad o en parte, ya sea en formato impreso, electrónicamente o de otra manera; a personas no autorizadas para recibirla, sin el consentimiento expreso de Enterprise Strategy Group, Inc. infringe la ley de derechos de autor de EE. UU. y estará sujeta a una acción por daños civiles y, si corresponde, a un proceso penal. Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con Relaciones con los Clientes de ESG al 508.482.0188.



Enterprise Strategy Group es una firma de análisis, investigación, validación y estrategia de TI que proporciona inteligencia de mercado y conocimientos prácticos a la comunidad de TI global.



www.esg-global.com



contact@esg-global.com



508.482.0188