



Características principales

- Mejore su agilidad empresarial con almacenamiento flash y exclusivos servicios de datos heterogéneos
 - Optimice los aspectos económicos de los datos con una potente combinación de flash y virtualización de almacenamiento
 - Acelere la obtención de información de negocios más importante con rendimiento todo flash para acelerar los tiempos de respuesta de las aplicaciones centrales
 - Mejore la utilización y la eficiencia con el soporte de casi 400 sistemas de almacenamiento
 - Reduzca el costo total de propiedad (TCO) con un precio por gigabyte (GB) drásticamente reducido en unidades flash con el cuádruple¹ de densidad.
-

Sistemas de almacenamiento todo flash IBM Storwize

Rendimiento avanzado con soluciones flash rentables

Simplifique la infraestructura general de TI y facilite la gestión con infraestructura convergente VersaStack solo flash. Las empresas de hoy en día deben atender las necesidades en constante cambio en cuanto al almacenamiento, al tiempo que mejoran la economía de los datos. El personal de TI debe ofrecer más servicios y con mayor rapidez y eficiencia, posibilitar la búsqueda de información útil en tiempo real y facilitar una mayor interacción con el cliente. Mejor que nunca, las soluciones de almacenamiento todo flash de IBM® Storwize pueden responder a sus necesidades de acceso rápido, fiable y uniforme a los datos, ahora con una asequibilidad extraordinaria.

La familia IBM Storwize ofrece los sistemas IBM Storwize V7000F e IBM Storwize V5030F como sistemas de almacenamiento de clase empresarial, virtualizados y todo flash que se han diseñado para proporcionar un rendimiento excelente, combinado con funciones de gestión avanzadas y precios competitivos.

Las cargas de trabajo varían enormemente entre distintas empresas, e incluso entre distintos grupos o divisiones dentro de la misma empresa. Muchas organizaciones tienen conjuntos de datos y unos requisitos de almacenamiento que se podrían describir como de tamaño medio. Con mucha frecuencia, estas organizaciones sufren limitaciones en sus presupuestos de TI. La familia IBM Storwize está diseñada específicamente para satisfacer los requisitos de almacenamiento de datos únicos de las organizaciones o grupos de negocio con cargas de trabajo de aplicaciones de tamaño medio y presupuestos de TI limitados, pero que requieren un sistema de almacenamiento con todas las características y capacidades que exigen los entornos empresariales de las grandes corporaciones.

Las organizaciones de siglo XXI con cargas de trabajo de aplicación medianas y presupuestos limitados están intentando obtener ventajas competitivas de los activos de datos que tienen disponibles. La gama IBM Storwize proporciona soluciones especialmente potentes para esas organizaciones. Con sus amplios servicios de almacenamiento y



IBM Systems

Hoja de especificaciones

capacidades de virtualización basadas en las tecnologías IBM Spectrum Virtualize, líderes en el sector, IBM Storwize ofrece soluciones de almacenamiento de grandes prestaciones y asequibles a las empresas cognitivas que desean crecer y prosperar. La mayor integración con servidores y redes permite a los clientes aprovechar la simplicidad y los importantes ahorros en TI. VersaStack, una solución de infraestructura convergente de IBM y Cisco, integra solución IBM Storwize con el sistema Cisco Unified Computing (UCS) para ofrecer extraordinarios niveles de sencillez y facilidad de uso.

Alto rendimiento

Las soluciones Storwize todo flash proporcionan un alto rendimiento y una economía de datos mejorada significativamente. Contribuyen a acelerar las diferentes cargas de trabajo para favorecer la toma de decisiones con un rendimiento óptimo. Las soluciones se implementan con frecuencia para servir de base a aplicaciones empresariales de alto rendimiento, por ejemplo, bases de datos IBM DB2, Oracle y SAP, así como infraestructura de escritorio virtual (VDI) y virtualización de servidores.

Eficiencia

El software IBM Spectrum Virtualize está diseñado para proporcionar unos niveles extraordinarios de eficiencia, lo que ayuda a revolucionar la economía de los datos y a reducir los costos de la nube, análisis, servidor virtual y otras implementaciones de clase empresarial. El resultado es que las empresas ya no tienen que elegir entre rendimiento y eficiencia. Ambos se pueden obtener en una única solución de almacenamiento.

IBM Real-time Compression con aceleración por hardware, disponible en Storwize V7000F, permite al sistema proporcionar un mayor rendimiento para los datos comprimidos comparado con el que ofrecen los sistemas tradicionales para los datos sin comprimir. Real-time Compression aumenta la capacidad utilizable del Storwize V7000F hasta cinco veces.¹ Las ventajas incluyen menores costos de adquisición (porque se requiere menos hardware), menos espacio en el bastidor y abaratamiento de los costos de refrigeración y electricidad a lo largo de todo el ciclo de vida del sistema. Además, cuando se combina con virtualización de datos externos, la potencia de Real-time Compression se puede extender a los sistemas de almacenamiento existentes, que pueden incrementar su vida útil.

Cuando se duplican datos en bloque para la continuidad empresarial, Storwize V7000F y Storwize V5030F pueden usar conexiones de red IP para una mayor simplicidad y unos costes reducidos. La tecnología Bridgeworks WANrockIT integrada ayuda a mejorar el uso de la red hasta el triple en comparación con los enfoques tradicionales,¹ lo que puede ayudar a reducir los costos de red y a acelerar los ciclos de duplicación.

Virtualización de los datos

La tecnología de virtualización de datos IBM Spectrum Virtualize permite a las aplicaciones ejecutarse sin interrupciones, incluso si se hacen cambios en la infraestructura de almacenamiento.

Las capacidades de IBM Spectrum Virtualize también se pueden ampliar a otros sistemas de almacenamiento. Cuando se virtualizan, los datos de un sistema de almacenamiento pasan a formar parte del sistema Storwize y pueden gestionarse de la misma forma que las unidades internas. Los datos almacenados en sistemas externos heredan todas las características de riqueza funcional y facilidad de uso de Storwize, como la replicación avanzada, el aprovisionamiento ligero de alto rendimiento, la migración de datos y Real-time Compression. La virtualización del almacenamiento externo mejora la productividad de los administradores y el aprovechamiento del almacenamiento, al tiempo que mejora y amplía el valor de las inversiones en almacenamiento existentes.

El movimiento de datos es una de las causas más habituales de los tiempos de inactividad programados. La virtualización de datos permite el movimiento ágil de los datos entre el almacenamiento existente o a un nuevo sistema, mientras se mantiene el acceso a los datos. Esta función puede utilizarse para sustituir el sistema de almacenamiento anterior por el nuevo, como parte de un trabajo de equilibrio de carga o para mover datos en una infraestructura de almacenamiento jerárquico desde unidades de disco a flash.

La virtualización de los datos puede mejorar la eficiencia y el valor empresarial. La migración sin interrupciones puede hacer que se genere valor en un tiempo mucho más breve, de semanas o meses a horas o incluso minutos, al minimizaren los tiempos de inactividad durante la migración, al eliminar los costos asociados a las herramientas de migración adicionales y al contribuir a eliminar gastos de mantenimiento adicionales por ampliar el tiempo de arrendamiento. Como resultado, se puede obtener un verdadero ahorro en los costes para su empresa.

Alta disponibilidad

Los clientes tienden a implementar servidores virtualizados utilizando IBM PowerVM, VMware y otras tecnologías en configuraciones de alta disponibilidad. La funcionalidad IBM HyperSwap activa un único sistema Storwize V7000F o Storwize V5030F para dar soporte a servidores en dos centros de datos (DC). En esa configuración, la solución permite a los servidores de ambos DC acceder a los datos de forma simultánea. Cuando se combina con funciones de movilidad de datos de servidores, como VMware vMotion o PowerVM Live Partition Mobility (LPM), IBM HyperSwap brinda almacenamiento sin interrupciones y movilidad de máquina virtual (VM) entre los dos DC, que pueden estar separados hasta 300 km de distancia.

Mayor asequibilidad

IBM Storwize V7000F y V5030F ahora han agregado una nueva categoría de unidades de estado sólido (SSD) a sus opciones de configuración. Esas nuevas unidades flash ayudan a reducir los costos de implementación de Storwize, ofreciendo extraordinarias ventajas de costes para básicamente cualquier uso habitual de almacenamiento en que el volumen y la velocidad de datos empresariales críticos esté aumentando exponencialmente.

Proteja su activo más importante: sus datos

Para ayudarle a proteger datos sensibles contra usuarios no autorizados, Storwize V7000F y Storwize V5030F proporcionan a los equipos de TI toda la potencia del cifrado del almacenamiento. El software IBM Spectrum Virtualize incluye capacidades de cifrado en su capa de gestión que permiten a las organizaciones agregar cifrado a todos sus sistemas heterogéneos de almacenamiento existentes a la vez que aprovechan un punto de control único para el cifrado de toda la capa de almacenamiento.

Facilidad de uso

Storwize V7000F y Storwize V5030F están diseñados para ser muy fáciles de utilizar desde el principio. La innovadora interfaz de gestión de Storwize permite a los administradores gestionar fácilmente cualquier tarea de almacenamiento. De hecho, los estudios confirman que las tareas realizadas usando la interfaz gráfica (GUI) de Storwize requieren casi la mitad de tiempo si se compara con el que se necesita al usar el sistema de un competidor.²

IBM Spectrum Control, un elemento de la gama de sistemas de almacenamiento definidos por software IBM Spectrum Storage, puede proporcionar a las empresas un enfoque integral (E2E)

del estado del almacenamiento, los análisis de rendimiento a largo plazo y las estadísticas de capacidad de Storwize V7000F, Storwize V5030F y la infraestructura de almacenamiento circundante.

Y lo que es más, las tecnologías de IBM Spectrum Virtualize, incluidas Real-time Compression y la replicación de IP con la tecnología Bridgeworks WANrockIT, funcionan automáticamente y requieren poca o ninguna personalización.

Fiabilidad

Storwize V7000F y Storwize V5030F forman parte de la gama IBM Storwize de probada eficacia, con más de 90.000 módulos y 2 exabytes de capacidad implementados por empresas de todo el mundo.

Con su diseño de almacenamiento virtualizado y su estrecha relación con PowerVM, OpenStack, Microsoft ODX, VMware vSphere v6 y VMware vSphere Virtual Volumes (VVOL), Storwize V7000F y Storwize V5030F son el complemento ideal para servidores virtualizados que constituyen la base de las implementaciones de cloud.

Elección del almacenamiento todo flash Storwize

¿Cómo puede determinar qué solución de almacenamiento todo flash Storwize es la más adecuada para usted? Las opciones incluyen:

- **IBM Storwize V7000F** es un sistema de almacenamiento todo flash, virtualizado, altamente escalable y de clase empresarial, diseñado para consolidar cargas de trabajo en un único sistema con el fin de simplificar la gestión, reducir gastos y proporcionar un rendimiento superior y alta disponibilidad (HA)
- **IBM Storwize V5030F** es un sistema de almacenamiento todo flash para configuraciones más pequeñas pero que ofrece el mismo diseño, altamente flexible y fácil de utilizar, para responder a los retos de almacenamiento de las empresas medianas con un rendimiento superior y funcionalidad avanzada.

Además, las soluciones Storwize están preintegradas con los sistemas de red y servidores. VersaStack es una solución convergente en la que servidor, almacenamiento y red están preintegrados para simplificar el trabajo de TI y contribuir a acelerar la innovación. Es una solución conjunta de IBM y Cisco.

Compatibilidad con ISV

IBM se compromete a mejorar continuamente e integrar prácticamente a la perfección aplicaciones para optimizar sus resultados empresariales y recuperar rápidamente el coste de la inversión. Nuestro compromiso se demuestra con las relaciones duraderas con proveedores de software independientes (ISV) como Microsoft®, Oracle, SAP, Symantec y VMware.

La combinación de los sistemas Storwize con aplicaciones de los principales ISV puede aumentar la flexibilidad y proporcionar una infraestructura de información más robusta para su negocio. Los sistemas Storwize están capacitados para soluciones, entre otras, de copia/restauración, alta disponibilidad, virtualización de servidores, así como optimización de bases de datos y rendimiento. IBM también concede certificados en asociación con ISV clave alineados con diversos sectores, como asistencia sanitaria, servicios financieros, telecomunicaciones y el sector público.

¿Por qué IBM?

La gama de productos Storwize de IBM es conocida por ofrecer un almacenamiento eficiente, flexible y de alto rendimiento para cualquier tipo de carga de trabajo. Las soluciones de almacenamiento de IBM, personalizadas para empresas pequeñas, medianas y grandes, se han diseñado específicamente para ofrecer estas posibilidades de rendimiento en paquetes fáciles de adquirir, implementar y gestionar.

Para más información

Para obtener más información acerca de los sistemas de almacenamiento solo flash IBM Storwize, póngase en contacto con su representante o Business Partner (BP) de IBM, o bien visite: ibm.com/systems/storage/storwize/all-flash

Asimismo, IBM Global Financing ofrece numerosas opciones de pago para ayudarle a adquirir la tecnología que necesita para el crecimiento de su negocio. Ofrecemos una gestión integral del ciclo de vida de los productos y servicios de TI, desde la compra hasta la retirada del servicio. Para obtener más información, visite: ibm.com/financing



IBM España S.A.

Sta. Hortensia 26-28
28002 Madrid
España

El sitio web de IBM está disponible en ibm.com/es

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com, IBM Spectrum Control, IBM Spectrum Protect, IBM Spectrum Storage, IBM Spectrum Virtualize, DB2, Easy Tier, FlashCopy, HyperSwap, PowerVM, Real-time Compression, Storwize y System Storage son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation en los Estados Unidos, en otros países o en ambos. Si estos y otros términos con marca comercial IBM aparecen por primera vez en esta información con un símbolo de marca comercial (® o ™), estos símbolos indican marcas comerciales registradas o conforme al derecho común de Estados Unidos de propiedad de IBM en el momento de la publicación de esta información. Dichas marcas comerciales también pueden ser marcas comerciales registradas o marcas comerciales conforme al derecho consuetudinario en otros países.

Puede consultar la lista actualizada de las marcas comerciales de IBM en la página web ibm.com/legal/copytrade.shtml bajo el epígrafe «Información de copyright y marcas registradas».

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

Otros nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas comerciales o marcas de servicio de terceros.

Las referencias efectuadas en esta publicación a productos, programas o servicios de IBM no implican que IBM tenga intención de comercializarlos en todos los países en los que opera.

Las referencias a algún producto, programa o servicio de IBM no pretenden dar a entender que solo puedan utilizarse dichos productos, programas o servicios de IBM. En su lugar puede utilizarse cualquier programa, producto o servicio funcionalmente equivalente.

Los productos de hardware de IBM se fabrican a partir de componentes nuevos o de componentes nuevos y usados revisados. En algunos casos, es posible que el producto de hardware no sea nuevo y se haya instalado anteriormente. En cualquier caso, se aplican los términos y condiciones de garantía de IBM.

La presente publicación tiene carácter de orientación general exclusivamente.

La información está sujeta a cambios sin previo aviso. Póngase en contacto con su distribuidor o representante comercial local de IBM para conocer la información más reciente acerca de los productos y servicios de IBM.

Este documento contiene direcciones de Internet que no son de IBM. IBM no se hace responsable por la información encontrada en estos sitios web.

IBM no ofrece asesoramiento legal, contable ni de auditoría, ni manifiesta o garantiza que sus productos o servicios cumplan la legislación vigente. Los clientes son responsables de garantizar el cumplimiento de las leyes y normativas sobre garantías, incluidas las leyes y normativas nacionales.

Las fotografías pueden mostrar modelos en fase de diseño.

© Copyright IBM Corporation 2016



Reciclar por favor

¹ Basado en mediciones en laboratorio de IBM

² Edison Group, 'Competitive Management Cost Study: IBM Storwize V7000 vs. EMC VNX5500 Storage Systems' (Estudio competitivo de costes de gestión: sistemas de almacenamiento IBM Storwize V7000 frente a EMC VNX5500) abril de 2012.
http://www.lighthousecs.com/_resources/common/userfiles/file/V7000.pdf