



Destaque

- Mejora la utilización de disco hasta en un 30 por ciento con suministro liviano y virtualización
 - Mejora la productividad del administrador en hasta dos veces con un GUI fácil de usar y virtualización
 - Mejora en el rendimiento de aplicaciones de hasta tres veces, con una mejora en el tiempo de respuesta de hasta 60 por ciento con Easy Tier
 - Fácil integración con aplicaciones: IBM DB2, Oracle, SAP, Microsoft Exchange y SQL Server
 - Mejora en la protección de datos de un 95 por ciento con instantáneas cada hora
 - Recorte del tiempo de implementación a la mitad con servicios de implementación
-

IBM Storwize Rapid Application Storage

Solución eficiente, pre-probada, integrada y poderosa para acelerar el despliegue y el retorno de la inversión.

En la gestión de almacenamiento de hoy en día, el romper el ciclo del incremento en la complejidad y del crecimiento explosivo de datos puede ser un gran desafío. Las viejas maneras de comprar y gestionar el almacenamiento se han vuelto menos efectivas. Debido a restricciones de presupuesto – tanto de recursos físicos de almacenamiento como de recursos humanos – las organizaciones de TI deben actuar rápidamente para optimizar y simplificar su infraestructura. La complejidad y el crecimiento sin control simplemente se convertirán en problemas mayores con el pasar del tiempo.

Las organizaciones de todos los tamaños pueden enfrentar diversos desafíos:

- Baja utilización de discos
- Cuellos de botella de rendimiento
- Despliegue de solución lento causado por falta de recursos
- Reducción en la productividad e incremento en los costos debido a herramientas aisladas de gestión de servidor y de almacenamiento
- Dificultad en la gestión de explosión de datos con presupuestos estancados o que se incrementan ligeramente
- Las ventanas de copia de seguridad se han encogido y muchas veces las aplicaciones tienen que ser paradas para realizar copias de seguridad

Para enfrentar estos desafíos y permitir a los negocios responder a un mercado rápidamente cambiante, la solución IBM Storwize Rapid Application Storage está diseñada para proporcionar rendimiento, funciones avanzadas y capacidad altamente escalable sin igual, que nunca antes se ha visto en sistemas de disco de rango medio. La solución IBM Storwize Rapid Application Storage es una solución poderosa que ha sido diseñada para ser fácil de usar y para permitir un despliegue rápido sin recursos adicionales. El Storwize V7000 incluido es un almacenamiento virtualizado que ofrece mayor eficiencia y flexibilidad a través de tecnologías de “suministro liviano” y de replicación incorporadas, junto con una oferta de interfaz de usuario completamente nueva que ofrece facilidad de uso innovadora.





Las funciones avanzadas de Storwize V7000 también permiten la migración de datos sin alteraciones desde el almacenamiento existente, simplificando la implementación y minimizando las interrupciones para los usuarios. IBM Storwize V7000 también le permite virtualizar y reutilizar los sistemas existentes de disco, apoyando un potencial mayor retorno de la inversión (ROI).

Gestión de la infraestructura de información

La necesidad de incrementar la eficiencia del almacenamiento ha llevado a muchas organizaciones de TI a acudir a la consolidación, virtualización y nivelación automatizada para reducir los gastos operacionales y de capital. IBM ofrece hoy soluciones que pueden volverse parte de su infraestructura de información altamente eficiente, altamente capaz, y de próxima generación, ya sea que su entorno de almacenamiento de soporte a una organización pequeña o mediana, o a un grande y complejo centro de datos.

Introducción de la Solución IBM Storwize Rapid Application Storage

La solución IBM Storwize Rapid Application Storage combina hardware, software y servicios de implementación para proporcionar una solución completa para ayudar a dar soporte a la mejora de la eficiencia de almacenamiento. La solución combina los productos de IBM líderes en la industria Tivoli Storage Productivity Center, Tivoli Storage FlashCopy Manager, y el ganador de premios Storwize V7000 con mantenimiento por tres años de hardware/software y los servicios para proporcionar una solución de almacenamiento comprobada e integrada para acelerar el despliegue y el

retorno de la inversión. La solución ofrece posibilidades de gestión fáciles de usar que son eficientes y rentables, tanto para recursos nuevos como para los ya existentes de su infraestructura de TI.

Gestión avanzada con IBM Tivoli Storage Productivity Center for Disk Midrange Edition

IBM Tivoli Storage Productivity Center for Disk Midrange Edition proporciona un monitoreo completo de rendimiento y alertas desde una misma consola. Las métricas de monitoreo y de reporte de rendimiento como I/O, índices de datos y utilización de memoria caché pueden mejorar la eficiencia y la optimización del almacenamiento. TPC-MRE ayuda al personal a establecer niveles de umbral con base en políticas de negocios y alertas cuando se llega a estos niveles. Esta posibilidad de gestión desde una única consola puede mejorar el retorno de la inversión del almacenamiento y reducir los costos de administración mediante la simplificación de la gestión.

Protección de datos y mejora de la disponibilidad con IBM Tivoli Storage FlashCopy Manager

IBM Tivoli Storage FlashCopy Manager puede mejorar la protección de datos en hasta un 95 por ciento y está diseñado para el mundo de los negocios de hoy, donde los servidores de aplicaciones deben estar en operación 24 horas al día – sin embargo algunos datos deben permanecer totalmente protegidos. Si usted tiene un entorno de 24x7, no se puede dar el lujo de perder ningún dato; usted tampoco puede darse el lujo de parar sistemas críticos durante horas para poder proteger los datos adecuadamente. IBM Tivoli Storage FlashCopy Manager explota las posibilidades de instantánea de Storwize V7000 para proporcionar funcionalidad integrada de copia de seguridad y de restauración de alta velocidad y de bajo impacto para aplicaciones críticas. La gestión basada en políticas automatizadas de múltiples versiones de instantáneas de copia de seguridad, proporciona una solución de protección de datos fácil de usar y rápida de desplegar, que permite que los tiempos de recuperación de base de datos más demandantes puedan ser cumplidos. IBM Tivoli Storage FlashCopy Manager puede ayudar a entregar los más altos niveles de protección



para aplicaciones de servidor de misión crítica IBM DB2, SAP, Oracle, Microsoft® Exchange y Microsoft SQL, vía posibilidades integradas de instantánea de copia de seguridad y de restauración conscientes de aplicaciones. Y el soporte de aplicaciones personalizadas ofrece la capacidad de ampliar las posibilidades de FlashCopy Manager hacia cualquier aplicación en IBM AIX, Linux, y Solaris.

Los abordajes tradicionales hacia efectuar copias de seguridad “consistentes” de datos puede requerir que las aplicaciones paren por varios minutos o incluso horas mientras se crea una copia de seguridad. En contraste, FlashCopy Manager coordina las aplicaciones y la función FlashCopy de IBM Storwize V7000 de manera que las aplicaciones no necesiten ser paradas sino simplemente desactivadas temporalmente, usualmente por unos cuantos minutos. FlashCopy Manager también ayuda con las restauraciones. Por ejemplo FlashCopy Manager puede restaurar un buzón individual de Exchange desde una copia de seguridad, ayudando a los usuarios a volverse productivos de nuevo mucho más rápido y con menos esfuerzo del administrador.

IBM Storwize V7000 incluye una función muy extensa de FlashCopy que está diseñada para crear una copia casi instantánea de datos activos, que se puede usar para propósitos de copia de seguridad o para actividades de procesamiento paralelo. Se pueden crear hasta 256 copias de cada volumen. Cuando combina el suministro liviano de IBM Storwize V7000, puede crear copias usando una fracción de la cantidad de almacenamiento necesario para una copia física completa. Este tipo de copia llamada “instantánea” está diseñada para ayudar a mejorar la utilización general de almacenamiento y reducir la cantidad de capacidad requerida para las copias.

IBM Storwize V7000 da soporte a operaciones incrementales de FlashCopy, que mejoran la eficiencia al copiar únicamente las porciones del volumen de la fuente o del destino que se han actualizado desde que la función de FlashCopy fue usada por última vez, y también “copias de copias” donde una copia es copiada. Estas capacidades podrían ser usadas para ayudar a mantener y a actualizar un entorno de pruebas con base en datos de producción.

Servicios de implementación

La implementación de una solución nueva de hardware y software de almacenamiento puede causar dolores de cabeza. Los administradores con grandes cargas de trabajo deben gastar tiempo de sus actividades de trabajo para realizar la implementación, lo que significa que el trabajo importante directamente relacionado a su negocio puede ser retrasado. Como resultado de lo anterior, la implementación puede no ser realizada rápidamente o incluso completamente. Consecuentemente, el valor para el negocio proveniente de la nueva solución de almacenamiento puede verse demorado o quizá limitado. Los costos adicionales de mantenimiento y arrendamiento también son un resultado bastante conocido.

Para ayudar a evitar estos problemas, la solución IBM Storwize Rapid Application Storage incluye servicios de implementación de IBM para IBM Storwize V7000 y productos de software asociados para permitir una implementación más predecible que pueda acelerar el retorno de la inversión de la tecnología de disco de IBM al reducir el tiempo de implementación en hasta un 50 por ciento. Estos servicios son entregados por especialistas de IBM con grandes habilidades que pueden ayudar a facilitar la implementación, permitiendo a su personal de TI enfocarse en iniciativas de negocios de alta prioridad. IBM ofrece un servicio de precio fijo y de alcance fijo para la implementación de IBM Storwize V7000 y de software asociado, lo que permite tener costos predecibles en su presupuesto. La oferta está diseñada para ayudar a hacer más eficiente la implementación de la solución de IBM Storwize Rapid Application Storage para minimizar las alteraciones de los negocios. El equipo de servicio proporciona especialistas de IBM con gran experiencia y pericia, que cuentan con robustas habilidades de gestión de proyectos y metodologías probadas con el tiempo para entregar servicios de implementación de manera puntual. También proporciona instrucción de habilidades básicas para incrementar la comprensión de la implementación y de las funciones del producto.

Descripción del sistema IBM Storwize V7000

El sistema de almacenamiento IBM Storwize V7000 puede mejorar la utilización de disco en hasta un 30 por ciento, incrementar el rendimiento de aplicaciones en hasta tres veces e incrementar el tiempo de respuesta en hasta un 60 por ciento. Viene empacado en alojamientos de 2U montables en bastidor que hospedan hasta veinticuatro unidades de 2.5 pulgadas o hasta doce unidades de 3.5 pulgadas. Los alojamientos de control contienen unidades, controladores RAID inteligentes redundante dual-activos y fuentes de alimentación, baterías y componentes de enfriamiento duales. Los alojamientos de expansión contienen unidades, conmutadores, fuentes de alimentación y componentes de enfriamiento. Usted puede conectar hasta nueve alojamientos de expansión a un alojamiento de control, permitiendo que el sistema se escale hacia 240 unidades. Otros componentes y características del sistema incluyen:

- **Capacidad interna de almacenamiento** – Hasta 24 TB de almacenamiento físico por alojamiento usando doce módulos de unidad de disco de 2 TB de casi-línea SAS o hasta 14.4 TB de almacenamiento físico por alojamiento usando veinticuatro módulos de unidad de disco de 2.5 pulgadas 600 GB SAS.
- **Unidades de disco** – unidades de disco SAS, unidades de disco de casi-línea SAS y SSDs. La mezcla interna de estos tipos de unidades dentro del controlador RAID IBM Storwize V7000 y los alojamientos de expansión de almacenamiento añaden flexibilidad.
- **Memoria caché** – 16 GB de memoria caché (8 GB por controlador interno RAID) como funciones base – diseñadas para mejorar el rendimiento y la disponibilidad.
- **Puertos** – Ocho puertos 8 Gbps FC host (cuatro puertos 8 Gbps de Canal de Fibra por controlador RAID) y cuatro puertos 1 Gbps iSCSI host (dos puertos 1 Gbps iSCSI host por controlador RAID), con un conector RJ-45 para cada puerto.

Los alojamientos de control y expansión de IBM Storwize V7000 están disponibles en dos modelos – uno con doce bahías de unidades de disco de 3.5” o uno con veinticuatro bahías de unidades de disco de 2.5”. El sistema da soporte al mezclado de alojamientos de 12 bahías o de 24 bahías en un único sistema. Los alojamientos de expansión se conectan al alojamiento de control usando cuatro puertos de expansión de disco SAS 6 Gbps.

- **Alojamiento de control** – Da soporte a la conexión de hasta nueve alojamientos de expansión con configuraciones de hasta 240 TB de posibilidades de almacenamiento físicas.
- **Alojamiento de expansión** – Empacado en un alojamiento de 2U montable en bastidor que aloja veinticuatro bahías de unidades de 2.5 pulgadas o doce bahías de unidad de 3.5 pulgadas y fuentes de alimentación duales con componentes de enfriamiento. Capacidad de almacenamiento físico de hasta 24 TB por alojamiento de expansión de almacenamiento usando doce módulos de unidad de disco de 3.5 pulgadas de 2 TB de casi-línea SAS y hasta 14.4 TB por alojamiento de expansión de almacenamiento usando veinticuatro módulos de unidad de disco de 2.5 pulgadas de 600 GB SAS.

Para obtener especificaciones detalladas de Storwize V7000, por favor visite:

ibm.com/storage/storwizev7000

¿Por qué IBM?

El rendimiento y la disponibilidad de su entorno de almacenamiento pueden mejorar, o perjudicar sus procesos de negocios. Aquí es donde entra IBM. Como líder en el mercado de la industria de almacenamiento, podemos ayudarle a manejar los desafíos. Tecnología innovadora, estándares abiertos, rendimiento excelente, un amplio portafolio ofertas de software, hardware y soluciones de almacenamiento – todo con respaldo de IBM que cuenta con un liderazgo en la industria reconocido – son unos cuantos de los motivos por los que usted debe considerar a la solución IBM Storwize Rapid Application Storage para su entorno de TI.

Con IBM usted obtiene de lo mejor en productos de almacenamiento, tecnologías, servicios y soluciones de la industria, sin la complejidad de lidiar con diferentes proveedores de hardware y software y diferentes integradores de sistemas.

IBM ofrece soluciones de financiamiento hechas a la medida para los clientes con crédito calificado que pueden personalizarse para abordar sus necesidades específicas de TI, y van desde magníficas tasas de interés hasta planes flexibles de pagos y de préstamos.

Para Más Información

Para saber más acerca de IBM Storwize V7000, por favor póngase en contacto con su representante de ventas IBM o con su Asociado de Negocios IBM, o visite el siguiente sitio Web:

ibm.com/storage/storwizev7000

Adicionalmente, las soluciones de financiamiento de IBM Global Financing pueden permitir una gestión de dinero efectiva, protección contra la obsolescencia de la tecnología, y un mejor costo total de propiedad y de retorno en la inversión. También, nuestros Global Asset Recovery Services ayudan a abordar las preocupaciones medioambientales con soluciones nuevas, más eficientes con la energía. Para obtener más información acerca de IBM Global Financing, visite:

ibm.com/financing



IBM de Colombia S.A.
Cra 53 No. 100 - 25
Bogotá – Colombia

IBM de México S.A.
Alfonso Nápoles Gandara 3111
Col. Parque corporativo de Peña Blanca
C.P. 01210
México D.F.

La página de inicio de IBM se encuentra en:
ibm.com

IBM, el logotipo IBM, ibm.com, System Storage y Storwize son marcas registradas de International Business Machines Corporation en los Estados Unidos, en otros países o en ambos. Si estos u otros términos de marcas comerciales de IBM son marcados en su primera aparición con un símbolo de marca registrada (® o ™), estos símbolos indican marcas registradas o marcas registradas de derecho consuetudinario en los EE.UU. propiedad de IBM en el momento en que esta información fue publicada. Dichas marcas registradas también pueden ser marcas registradas o marcas registradas de derecho consuetudinario en otros países. Existe una lista actualizada de marcas registradas de IBM en la Web en “Copyright and trademark information” en:

ibm.com/legal/copytrade.shtml

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en los Estados Unidos, en otros países, o en ambos.

Microsoft es una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos, en otros países, o en ambos.

Otros nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas registradas o marcas de servicio de otros.

© Copyright IBM Corporation 2011
Todos los derechos reservados



Please Recycle
