



Características principales

- Mejore la flexibilidad en el despliegue de almacenamiento y nube híbrida con soporte para servidores x86
 - Disfrute de administración consistente para almacenamiento local y en la nube, independientemente del tipo de almacenamiento
 - Haga replicación desde el almacenamiento local al almacenamiento cloud mediante sistemas bien conocidos, como snapshots y duplicación remota
 - Mejore la seguridad de los datos mediante cifrado por software
 - Optimice las funciones, factores económicos y flexibilidad de los sistemas de almacenamiento de datos mediante virtualización sofisticada.
-

Software IBM Spectrum Virtualize

Más flexibilidad con software esencial para despliegues en la nube

Encontrar espacio para unos volúmenes de datos en rápido aumento es una de las preocupaciones críticas para las empresas de hoy, pero los datos no son el único problema. En un reciente estudio, las empresas situaron ‘mejorar la copia de seguridad/recuperación en caso de desastre (DR)’ y ‘reducir costos’ como las principales necesidades en cuanto a almacenamiento. Además, en el mismo estudio, más del 75 de los entrevistados dijeron que para conseguir estos objetivos, pretenden aumentar el gasto en servicios de cloud.¹ En otras palabras, la forma en que la organización almacena, gestiona y protege los datos puede ser tan importante como *cuánta* capacidad proporciona la organización para los datos.

Para satisfacer sus necesidades de funcionalidad y capacidad, un número cada vez más numeroso de empresas recurren a la virtualización del almacenamiento. Sin embargo, el uso de almacenamiento virtualizado (o ‘definido por software’) aún no está tan extendido como el de los servidores virtualizados. Esto se debe a que muchos usuarios no son conscientes de las ventajas que puede aportar el almacenamiento definido por software, como eficiencia de las operaciones, ahorro de costes y mejoras en la seguridad, así como copia de seguridad y DR basada en el cloud.



IBM Systems

Hoja de especificaciones

IBM® Spectrum Virtualize ofrece una forma ideal de gestionar y proteger los inmensos volúmenes de datos que utilizan las organizaciones para analítica de big data y nuevas cargas de trabajo cognitivas. Se trata de un producto de demostrada capacidad que lleva años disponible en IBM SAN Volume Controller (SVC), la familia de soluciones de almacenamiento IBM Storwize, IBM FlashSystem V9000 e IBM VersaStack, con más de 130 000 sistemas que ejecutan IBM Spectrum Virtualize. Estos sistemas ofrecen una disponibilidad superior a cinco nueves y gestionan más de 5,6 exabytes de datos.²

Con IBM es más fácil conseguir los beneficios del almacenamiento definido por software. IBM Spectrum Virtualize ya está disponible en forma de solución solo software utilizable en servidores x86 comerciales. El software IBM Spectrum Virtualize ofrece una completa gama de sofisticadas funciones de almacenamiento, como:

- Compatibilidad con casi 400 sistemas de almacenamiento diferentes de gran diversidad de proveedores
- Agrupamiento del almacenamiento y asignación automatizada con thin provisioning
- Jerarquización automatizada en niveles IBM Easy Tier
- IBM Real-time Compression, que permite almacenar hasta cinco veces más de datos incluso para las aplicaciones de mayor exigencia³
- Cifrado por software para mejorar la seguridad de los datos en el almacenamiento existente
- IBM FlashCopy y duplicación remota para replicación local y remota
- Soporte de snapshots en movimiento desde el almacenamiento existente a proveedores de la nube pública

- IBM HyperSwap para una aplicación no disruptiva y movilidad de datos entre centros de datos (DC)
- Soporte de entornos de servidores virtualizados como VMware, Microsoft Hyper-V e IBM PowerVM.

Entre los beneficios destaca un rendimiento tres veces superior con solo un cinco por ciento de almacenamiento flash,⁴ hasta un 63 por ciento de reducción de los costes de personal y administración en conjunción con IBM Spectrum Control y hasta un 100 por ciento de mejora en la utilización del almacenamiento.²

Los beneficios de IBM Spectrum Virtualize

El software IBM Spectrum Virtualize ofrece beneficios de primera línea que mejoran las infraestructuras de almacenamiento en tres cuestiones clave:

Mejorando la protección de los datos

El software IBM Spectrum Virtualize contribuye a reducir el coste de almacenamiento de datos aumentando su utilización y acelerando las aplicaciones para obtener información de negocio útil más rápidamente. Para conseguirlo, esta solución:

- Utiliza compresión para multiplicar hasta por cinco la cantidad de datos que es posible almacenar en el mismo espacio
- Facilita el despliegue rápido de una implementación de nube pública para almacenar snapshots del almacenamiento existente
- Traslada los datos al tipo de almacenamiento más apropiado según las políticas definidas por usted con IBM Spectrum Control para optimizar el almacenamiento
- Mejora el rendimiento del almacenamiento para hacer más cosas con sus datos
- Utiliza thin provisioning para conservar el espacio físico.

Aumentando la seguridad de los datos

IBM Spectrum Virtualize ayuda a proteger los datos contra robo o divulgación inadecuada y posibilitando una estrategia de alta disponibilidad (HA) con protección para datos y movilidad de aplicaciones y DR. Para conseguirlo, esta solución:

- Utiliza cifrado por software para aumentar la seguridad de los datos
- Proporciona copias con full-duplex de los datos y cambio automático entre centros de datos para mejorar la disponibilidad de los datos
- Elimina el tiempo de inactividad del almacenamiento mediante movimiento no disruptivo de los datos desde un tipo de almacenamiento a otro
- Proporciona soporte total para DR en entornos VMware mediante integración con VMware Site Recovery Manager v6.0.

Simplificando los datos

IBM Spectrum Virtualize proporciona una estrategia de datos independiente de la infraestructura elegida y ofreciendo funcionalidad plenamente integrada y administración homogénea en sistemas de almacenamiento heterogéneos. Para conseguirlo, esta solución:

- Se integra con herramientas de virtualización como VMware vCentre para mejorar la agilidad con provisionamiento automatizado del almacenamiento e implementación fácil de nuevas tecnologías de almacenamiento
- Consolida el almacenamiento, independientemente del proveedor de hardware, para simplificar la administración, ofrecer funciones siempre similares y aumentar la eficiencia
- Admite capacidades comunes en distintos tipos de almacenamiento y ofrece flexibilidad en la adquisición de almacenamiento al permitir combinar distintos proveedores en la infraestructura de almacenamiento.

La capa de software que proporciona IBM Spectrum Virtualize para crear almacenamiento definido por software en su infraestructura física puede significar una importante ventaja empresarial al permitir ofrecer más servicios de forma más rápida y eficiente, proporcionar información de negocio útil en tiempo real y posibilitando una mayor interacción con los clientes. Capacidades como el provisionamiento rápido y flexible, simplificación de los cambios en la configuración, traslado de datos no disruptivo entre niveles de almacenamiento, más la interfaz de usuario única contribuyen a crear una infraestructura de almacenamiento más sencilla, más económica y más fácil de gestionar.

Beneficios demostrados, nuevo despliegue

Los beneficios del software IBM Spectrum Virtualize se han demostrado en miles de instalaciones, pero la posibilidad de utilizar el software en servidores x86 ofrece aún más oportunidades para implementaciones de nube híbrida y nubes privadas alojadas.

La virtualización es una tecnología capacitadora clave para infraestructuras de la nube, que ofrece la eficiencia y flexibilidad que requiere una nube. El software IBM Spectrum Virtualize permite a empresas, proveedores de servicio o integradores de soluciones desplegar servidores y decidir la función de estos servidores mediante la instalación de diferente software. Mediante el uso de software de virtualización, los servidores se convierten en motores de computación, pero con el software IBM Spectrum Virtualize, transforman el almacenamiento. A medida que cambian las necesidades, el equilibrio de los distintos tipos de servidor puede cambiarse con solo cambiar el software que ejecutan. En estas implementaciones, las infraestructuras de nube se hacen más flexibles y se racionaliza la adquisición e implementación.

De forma similar, las empresas que recurren a proveedores de almacenamiento como servicio o centros de datos en housing pueden implementar servidores IBM Spectrum Virtualize en servidores x86 para disfrutar de las mismas ventajas en la ubicación del proveedor de servicio que en su propio DC. IBM Spectrum Virtualize permite realizar la administración del almacenamiento en las instalaciones del proveedor de servicio exactamente de la misma manera que se realiza en un centro de datos local, independientemente del tipo de almacenamiento que utilice el proveedor. La replicación desde el almacenamiento local creado con IBM Spectrum Virtualize al almacenamiento en cloud resulta más sencilla y flexible.

Mejorar, proteger y simplificar la administración de datos

Las prácticas tradicionales que ofrecen replicación de datos simplemente copiando el almacenamiento de una ubicación a un almacenamiento en gran medida idéntico en otra ubicación están dejando de ser una opción viable, ya que básicamente supone multiplicar por dos el coste del almacenamiento. Ya ha quedado atrás la época en que las organizaciones se centraban en la infraestructura más que en la información, ignorando con frecuencia los costes y recortando las funciones de negocio que la infraestructura debería soportar. En la actualidad, las organizaciones buscan formas mejores de almacenar, gestionar, proteger y utilizar sus datos, con nubes privadas o híbridas que combinan almacenamiento local y nube para aumentar la flexibilidad y reducir los costos. IBM Spectrum Virtualize ofrece una nueva solución para abordar este problema, incluidas configuraciones de cloud híbrido que utilizan duplicación continuada y snapshots.

Resumen de características de IBM Spectrum Virtualize

	IBM Spectrum Virtualize como parte de sistemas SVC o Storwize	IBM Spectrum Virtualize solo software
Funciones opcionales	<ul style="list-style-type: none"> • Se adquiere por separado 	<ul style="list-style-type: none"> • Todo incluido
Sistema de licencias	<ul style="list-style-type: none"> • Coste en niveles por terabyte (TB) (SVC) o por módulo (familia Storwize) • Opciones de licencia perpetua o mensual 	<ul style="list-style-type: none"> • Coste fijo fácil de calcular por capacidad • Opciones de licencia perpetua o mensual
Plataformas	<ul style="list-style-type: none"> • Se instala en plataformas SVC o Storwize 	<ul style="list-style-type: none"> • Instalado en plataformas x86 de otros fabricantes
Hardware	<ul style="list-style-type: none"> • Se ejecuta como sistema integrado 	<ul style="list-style-type: none"> • Se ejecuta en servidores x86 compatibles
Portabilidad de licencias	<ul style="list-style-type: none"> • Transportable entre motores SVC • Vinculado con hardware Storwize 	<ul style="list-style-type: none"> • Transportable entre distintos servidores x86 compatibles

Resumen de características de IBM Spectrum Virtualize

	IBM Spectrum Virtualize como parte de sistemas SVC o Storwize	IBM Spectrum Virtualize solo software
Fiabilidad, disponibilidad y facilidad de mantenimiento (RAS)	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidades RAS integradas 	<ul style="list-style-type: none"> • RAS flexible: diagnóstico del hardware de servidor; RAS de software
Servicio	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia IBM para el hardware y software 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia IBM para el software • Servicio del hardware por parte del proveedor del hardware
Compatibilidad con hardware de otros fabricantes	<ul style="list-style-type: none"> • N/D 	<ul style="list-style-type: none"> • Bare metal: Lenovo System x3650 M5
Sistemas de almacenamiento compatibles	<ul style="list-style-type: none"> • Casi 400 de IBM y otros fabricantes 	<ul style="list-style-type: none"> • Casi 400 de IBM y otros fabricantes
<p>Para obtener la información más actualizada sobre interoperabilidad de SVC, visite el IBM System Storage Interoperation Centre en ibm.biz/Interoperation</p>		

¿Por qué IBM?

IBM Spectrum Virtualize forma parte de la familia de soluciones IBM Spectrum Storage, que también incluye IBM Spectrum Control para gestión de datos impulsada por analítica, IBM Spectrum Protect para optimizar la protección y reducir los costes de copia de seguridad, IBM Spectrum Archive para retención de datos de gran velocidad, IBM Spectrum Accelerate para implementación rápida de almacenamiento en cloud y IBM Spectrum Scale para almacenamiento muy escalable de alto rendimiento para datos no estructurados.

IBM Research es líder en el desarrollo de tecnologías de almacenamiento tanto por software como por hardware, incluidas capacidades de gestión y optimización del almacenamiento. Para ayudarle a obtener el máximo rendimiento de sus datos, IBM ofrece capacidades de primera línea para analítica, gestión de contenidos y bases de datos. Con más de 40 centros de datos globales que ofrecen servicio a miles de clientes, IBM es uno de los principales proveedores de servicios de computación y almacenamiento basados en la nube.

Para más información

Para obtener más información acerca del software IBM Spectrum Virtualize y la familia de productos de almacenamiento IBM Spectrum Storage, póngase en contacto con su representante o Business Partner (BP) de IBM, o bien visite: ibm.com/systems/storage/spectrum/virtualize

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 FlashSystem, IBM Spectrum Accelerate, IBM Spectrum Control, IBM Spectrum Scale, IBM Spectrum Storage, IBM Spectrum Protect, IBM Spectrum Virtualize, Easy Tier, FlashCopy, HyperSwap, PowerVM y Real-time Compression son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos y/o en otros países. 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 'Voice of the Enterprise: Storage' (La voz de la empresa: almacenamiento) *451 Research*, 2016. <https://451research.com/customer-insight-voice-of-the-enterprise-overview>

² Basado en mediciones internas de IBM.

³ Mediciones de IBM en laboratorio, abril de 2012.

⁴ Mediciones de IBM en laboratorio utilizando la tecnología IBM Easy Tier, agosto de 2010.