



Características principales

- Consiga acceso ilimitado a la familia IBM® Spectrum™ Storage™ y software™ IBM Cloud Object Storage
 - Licencias para la suite de software mediante coste por TB con precios predecibles y fáciles de comprender; cambie o amplíe el software sin aumentar los costos de las licencias
 - Optimice su forma de gestionar, proteger y almacenar datos; despliegue nuevo almacenamiento más rápidamente
 - Simplifique la evolución del almacenamiento en una infraestructura definida por software capaz de soportar cargas de trabajo cognitivas y otros nuevos tipos de cargas.
-

IBM Spectrum Storage Suite

Flexibilidad y eficiencia de costes de primera línea para los actuales sistemas de almacenamiento de datos en constante cambio y crecimiento

En la actualidad, los datos aumentan más y a mayor velocidad que nunca, pero además son considerablemente distintos. Proviene de distintos lugares: redes sociales y el Internet de las cosas, además de la propia empresa. Se utilizan en distintas operaciones: cargas de trabajo analíticas y cognitivas, además de copias de seguridad y archivado. Están estructurados de forma diferente: en flash, como datos de archivos y objetos y como datos tradicionales en bloques. Además, se almacenan de forma distinta: en una infraestructura de servidores de alta densidad de almacenamiento definida por software y en la nube, en lugar de en un entorno de SAN.

Sin embargo, aunque estas diferencias pueden hacer que los datos resulten más beneficiosos para el negocio, también pueden aumentar la complejidad y costo de los sistemas de TI. De la multitud de aplicaciones de distintos proveedores habitualmente implementadas para soportar entornos virtualizados suelen surgir problemas, desde administración hasta de licencias. Sin embargo, las soluciones integradas gestionadas y adquiridas juntas mediante una estructura de precios y licencias simplificada, y utilizadas cuando se requiere, sin costos adicionales, pueden proporcionar las mejoras en la administración y la reducción de costos que necesitan las organizaciones para obtener el máximo rendimiento de sus datos.

IBM Spectrum Storage Suite le ofrece acceso ilimitado a la familia de software IBM Spectrum Storage y al software IBM Cloud Object Storage con licencias mediante tarifa plana y costo por terabyte (TB) con precios predecibles y fáciles de comprender a medida que aumenta la capacidad. La suite, estructurada específicamente para dar respuesta a los cambios en las necesidades de almacenamiento, es ideal tanto para organizaciones que comienzan a utilizar almacenamiento definido por software, como para las que ya disponen de infraestructuras establecidas y que requieren ampliar su capacidad.



El paso de SAN a servidores definidos por software y con alta densidad de almacenamiento

Organizaciones de todo el mundo están descubriendo que los datos procedentes de cargas de trabajo tradicionales, como bases de datos, correo electrónico y sistemas de planificación de los recursos empresariales (ERP) aumentan a una velocidad mucho más lenta que los procedentes de redes sociales, el Internet de las cosas, la computación cognitiva y otros nuevos recursos. Para satisfacer sus necesidades de capacidad, muchas siguen manteniendo sus datos tradicionales en sistemas SAN, y almacenando los nuevos tipos de datos en rápido crecimiento en servidores con alta densidad de almacenamiento. De hecho, en 2014, las empresas compraron por primera vez más terabytes de capacidad en servidores de alta densidad de almacenamiento que en arrays tradicionales. Está previsto que para 2018 los servidores de alta densidad de almacenamiento supongan el 50 por ciento de las nuevas compras de capacidad.¹

A medida que aumenta la capacidad, el desafío consiste en ofrecer funcionalidad de almacenamiento plena independientemente de la plataforma, contribuyendo a la vez a reducir los costes de almacenamiento y predecir futuros gastos en almacenamiento.

El enfoque simplificado de IBM para mejorar la gestión de la capacidad de almacenamiento

IBM Spectrum Storage Suite está diseñado para ayudar a mejorar la forma en que se gestionan, protegen y almacenan los datos, implementar rápidamente nueva capacidad y cambiar o añadir software sin aumentar los costos de las licencias. Las licencias se calculan sobre la cantidad de capacidad de almacenamiento que se gestiona, no el número de productos de software utilizados. Sin embargo, proporciona cobertura total para las necesidades de almacenamiento definido por software, junto con distintas ventajas económicas y de funcionamiento. La suite permite acceder a seis miembros de la gama IBM Spectrum Storage y software IBM Cloud Object Storage:

- **IBM Spectrum Control:** Gestión de datos en nube híbrida mediante analítica para reducir costos hasta en un 73 por ciento²
- **IBM Spectrum Protect:** protección optimizada de datos en nube híbrida para reducir los costos de copia de seguridad hasta en un 53 por ciento³

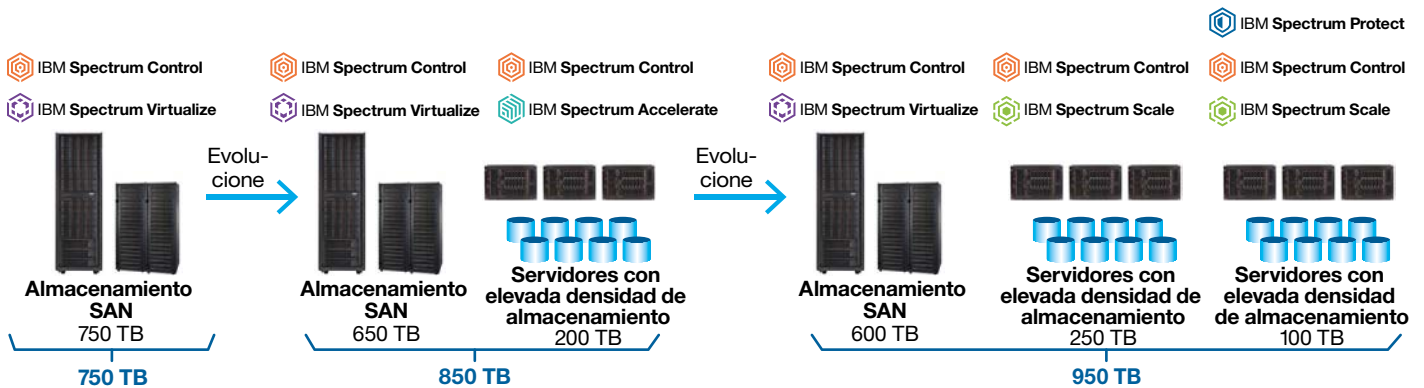
- **IBM Spectrum Archive:** retención de datos de alta velocidad que reduce el costo total de propiedad (TCO) para datos en archivado activos hasta en un 90 por ciento⁴
- **IBM Spectrum Virtualize:** virtualización de entornos de bloques mixtos para multiplicar el almacenamiento de datos hasta por cinco⁵
- **IBM Spectrum Accelerate:** almacenamiento empresarial de bloques para nube híbrida que se despliega en minutos en lugar de meses
- **IBM Spectrum Scale:** almacenamiento de elevado rendimiento y altamente escalable en nube híbrida para los datos no estructurados que impulsan las aplicaciones cognitivas.
- **IBM Cloud Object Storage:** almacenamiento de objetos flexible, escalable y sencillo con disponibilidad para empresas dispersas geográficamente y seguridad para cargas de trabajo de nube híbrida.

Flexibilidad de despliegue y gestión para los actuales entornos de almacenamiento

La gama IBM Spectrum Storage y el software IBM Cloud Object Storage facilitan todas las opciones de almacenamiento, y ofrece la flexibilidad que usted precisa para soportar almacenamiento SAN tradicional y realizar la transición, a la velocidad más adecuada en su caso, a un entorno de servidores de alta densidad de almacenamiento definido por software y la nube.

Por ejemplo, IBM Spectrum Accelerate es el software sobre el que se han creado los sistemas de almacenamiento de gama alta a escala de grid IBM XIV, IBM FlashSystem A9000 Storage e IBM FlashSystem A9000R. Sin embargo, también pueden implementarse en servidores Intel para aumentar la flexibilidad, rendimiento, capacidad de gestión y escalabilidad del almacenamiento en servidores. O bien, es posible implementar IBM Spectrum Accelerate en la cloud, en almacenamiento en servidores totalmente virtualizado. Esta flexibilidad le permite obtener más de su almacenamiento basado en servidores; puede disfrutar de la eficiencia de ejecutar funciones virtualizadas de computación y almacenamiento en el mismo servidor, y no necesita comprar más hardware dedicado para almacenamiento. Además, con IBM Spectrum Storage Suite, puede realizar esta evolución sin cambiar sus licencias de software.

Escenario de muestra: La evolución del almacenamiento con IBM Spectrum Storage Suite



Una empresa puede comenzar con 750 terabytes (TB) de almacenamiento en área de almacenamiento (SAN) y añadir con el tiempo capacidad y productos IBM Spectrum Storage (a medida que se reduzca el uso del almacenamiento SAN t aumente el uso de servidores con elevada densidad de almacenamiento). Posteriormente, puede añadir aún más capacidad y productos para satisfacer necesidades especiales. Sin embargo, a pesar de añadir nuevos productos software y nuevas capacidades, el costo de la licencia solo aumenta en los 200 TB de capacidad adicionales.

Una suite de software con una sola licencia que facilita el crecimiento y el cambio

La transformación de la capacidad con IBM Spectrum Storage se realiza así: Simplemente, añada los TB de capacidad física que desee incluir en el entorno definido por software. Esta capacidad define el coste de IBM Spectrum Storage Suite. Si su capacidad no cambia a lo largo del tiempo, tampoco lo hace el costo, independientemente de los componentes software que despliegue. Y, a medida que aumenta la capacidad, generalmente con un aumento de servidores de alta densidad de almacenamiento y disminución del almacenamiento en SAN, el costo se mantiene al mismo nivel. Por ejemplo, un aumento del 10 por ciento en TB supondrá simplemente un aumento del 10 por ciento en el costo del software.

La estructura de licencias de IBM Spectrum Storage Suite está diseñada para ayudarle a que los costes de almacenamiento sean más predecibles y a gestionar más fácilmente su presupuesto para almacenamiento. El almacenamiento en cinta, si se utiliza para volúmenes masivos de datos archivados o de escaso uso, no interviene para el cálculo del precio del software.

¿Por qué IBM?

Como proveedor de confianza de software de almacenamiento desde hace más de 20 años, IBM ha ayudado a miles de organizaciones a mejorar el acceso a los datos y su disponibilidad, y a facilitar el control de los costes. IBM le proporciona seguridad en la disponibilidad de sus datos cuando los necesite y su recuperación en cualquier momento. Las innovaciones en investigación y mejores prácticas de IBM desarrolladas a partir de la experiencia sobre el terreno se combinan para ofrecer una sólida base para el éxito de las soluciones de negocio.

Resumen de características de IBM Spectrum Storage Suite



Opciones de licencias

Perpetua	<ul style="list-style-type: none">• Diseñada para presupuestos de gasto en capital• Compra con pago inicial único de una sola licencia para todos los productos• Suscripción anual y tarifa de asistencia para acceder al servicio de asistencia técnica y actualizaciones de los productos• Ideal para usuarios con necesidades de crecimiento más lento o capacidad más fácil de predecir
Mensual	<ul style="list-style-type: none">• Diseñada para presupuestos de gasto operativo• Una misma licencia para todos los productos, con costo por TB de almacenamiento• Licencias para un plazo especificado, generalmente de uno a 60 meses• Licencia para uso del software, descarga de actualizaciones y asistencia técnica durante el plazo de la licencia• Ideal para usuarios con necesidades de capacidad en rápido aumento o que experimentan breves picos en la demanda
Utilidad	<ul style="list-style-type: none">• Diseñada para presupuestos de gasto operativo• Combinación de licencias continua y mensual<ul style="list-style-type: none">– Compra con pago inicial único– Licencias por TB terabyte y por plazo• Ideal para proveedores de servicio y otras empresas con necesidades de almacenamiento más complejas

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 Archive, IBM Spectrum Control, IBM Spectrum Protect, IBM Spectrum Scale, IBM Spectrum Storage, IBM Spectrum Virtualize y XIV 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'

Intel, el logotipo de Intel, Intel Inside, el logotipo de Intel Inside, Intel Centrino, el logotipo de Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium y Pentium son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o sus filiales en Estados Unidos y/o en 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 la conformidad con las leyes y normativas sobre garantías, incluidas las leyes y normativas nacionales.

Las fotografías pueden mostrar modelos en fase de diseño.

© Copyright IBM Corporation 2017



Reciclar por favor

Para más información

Para obtener más información sobre IBM Spectrum Storage Suite, póngase en contacto con su representante de IBM o Business Partner (BP) de IBM, o visite:

ibm.com/spectrumstorage

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

¹ Natalya Yezhkova, 'Previsión de los sistemas de almacenamiento empresarial en el mundo, 2015–2019,' Doc # 256302, IDC, mayo de 2015. <https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerid=256302>

² Informe de gestión de ITG 'Análisis de costes y beneficios de IBM Spectrum Storage,' ITG, noviembre de 2015. <http://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?subtype=WH&infotype=SA&htmlfid=TSW03325USEN&attachment=TSW03325USEN.PDF>

³ Basado en informes de ahorros acumulativos previstos mediante el motor de análisis de software IBM Butterfly.

⁴ Comparación de costes totales de propiedad en tres años de la solución de biblioteca de cintas IBM TS3500/IBM Spectrum Archive con la solución de almacenamiento en disco IBM DS5100 utilizando IBM Spectrum Control para gestión de los datos.

⁵ Mediciones de los laboratorios de IBM, abril de 2012.

