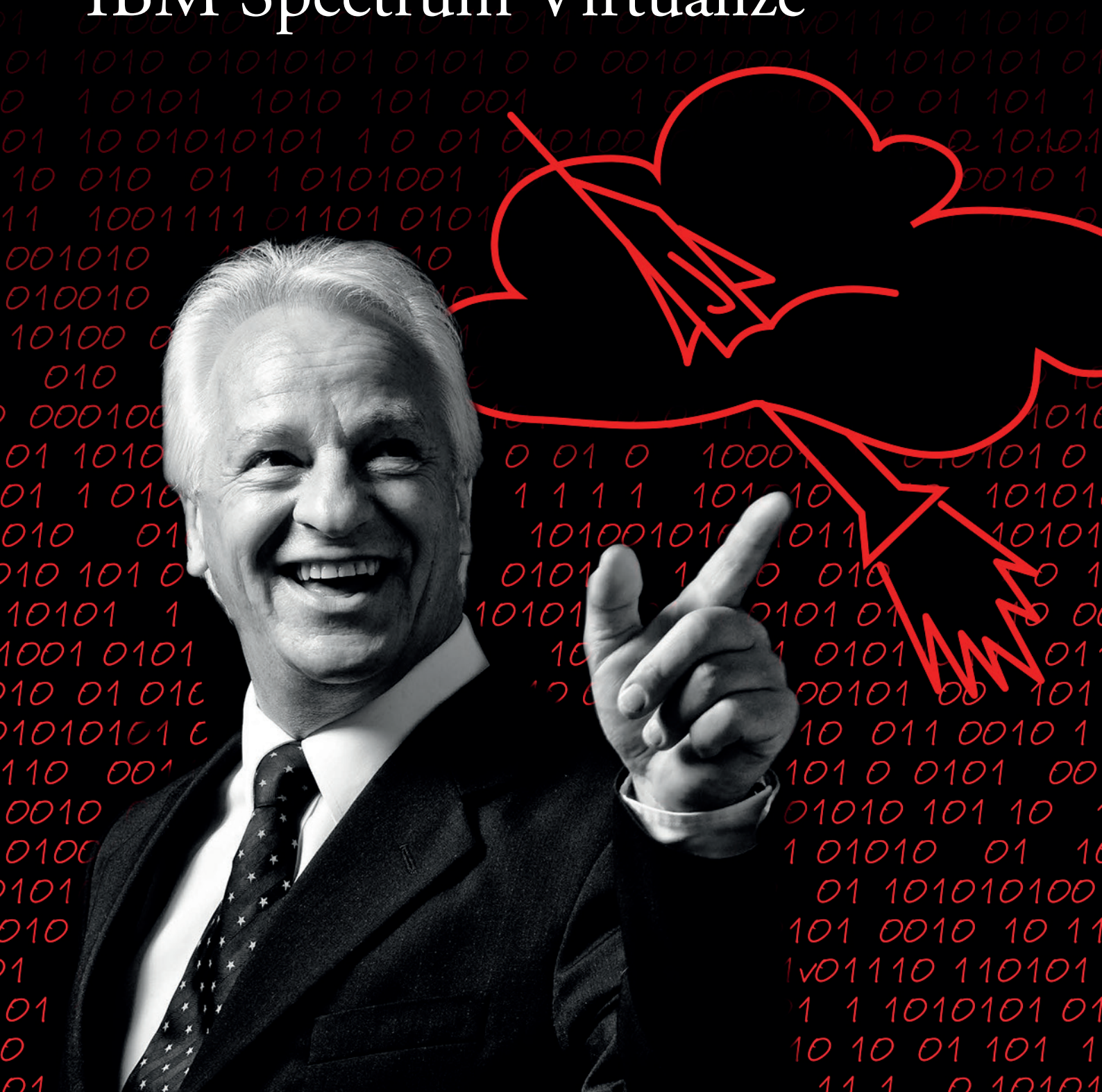


# Ventajas de la virtualización del almacenamiento con IBM Spectrum Virtualize



## Punto de partida: Almacenamiento sobredimensionado, infrautilizado y en silos

El almacenamiento es un recurso crítico en la infraestructura TI de las organizaciones. Su calidad es determinante para poder hacer frente al incesante crecimiento de los datos y garantizar el correcto rendimiento de las aplicaciones corporativas. Juega un papel decisivo a la hora de asegurar el acceso a la información en tiempo real para aprovechar cualquier oportunidad de negocio y poder hacer análisis con los que tomar decisiones basadas en hechos y no en intuiciones.

El despliegue de estrategias de Business Intelligence y Big Data está condicionado por la idoneidad del almacenamiento existente en la empresa. Además, no hay que olvidar su importancia a la hora de planificar los backups y las políticas de Disaster Recovery, así como su incidencia en la implantación de escritorios virtuales para impulsar la movilidad corporativa. Todas ellas son prioridades en la agenda tecnológica de las empresas.

Tradicionalmente, las organizaciones han ido respondiendo a sus necesidades de almacenamiento comprando los equipos que eran necesarios. Esto ha ocasionado una dispersión de sistemas en silos, sin comunicación entre ellos, y, en muchas ocasiones, un sobredimensionamiento innecesario. Como consecuencia, las compañías se han encontrado con una infraestructura de almacenamiento difícil de gestionar que genera altos costes referidos a la adquisición de nuevos equipos, el consumo

energético y su mantenimiento. Sin duda, una situación muy alejada de la agilidad y rentabilidad que se exige actualmente a los recursos TI.

La premisa 'hacer más con menos' resulta difícil de desarrollar en este escenario. La virtualización del almacenamiento es la solución. Permite aplicar las ventajas ya conocidas de la virtualización de servidores al almacenamiento para simplificar su gestión y reducir los gastos vinculados a él.

La propuesta de IBM para alcanzar esos beneficios es IBM Spectrum Virtualize, un software de virtualización del almacenamiento basado en tecnología Software Defined Storage (SDS) que forma parte de la familia IBM Spectrum Storage y está presente en productos tan avanzados como IBM SAN Volume Controller, IBM Storwize, IBM FlashSystem V9000 y VersaStack. A continuación, repasamos sus principales características.

*IBM Spectrum Virtualize  
permite reutilizar los sistemas  
de almacenamiento ya  
existentes mejorando su  
rendimiento*

## Configuración de un pool de recursos con gestión centralizada

La virtualización que propone IBM Spectrum Virtualize permite reutilizar todos los sistemas de almacenamiento ya existentes en la empresa, mejorando sus prestaciones, sin necesidad de realizar más inversiones. Todos son todos. Se trata de una tecnología agnóstica que cubre cualquier tipo de almacenamiento (Cabinas FC o iSCSI, HDD, Flash), sea del proveedor y del modelo de consumo que sea, tanto on-premise como cloud. Con este software, se configura un punto único de gestión de esos recursos que anteriormente exigían una administración individualizada. Todos ellos se consolidan en un pool de dispositivos de almacenamiento que se administra desde la misma consola. Esto facilita al máximo la operativa TI.

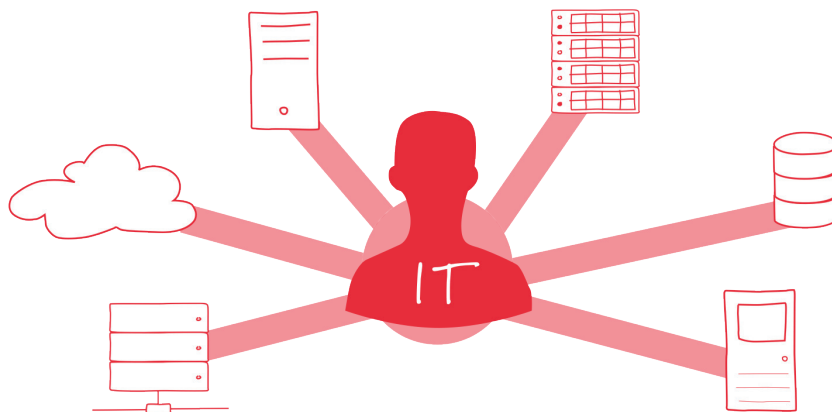
De esta manera, el almacenamiento está centralizado, pero aún hay más. Desde ese cuadro de mandos intuitivo, se visualiza y monitoriza el comportamiento de cada sistema pudiéndose automatizar todos los procesos de carga, compartiendo las capacidades de los distintos sistemas entre sí para funcionar como si se tratara de un único almacenamiento y aprovechar todo el

espacio conjuntamente.

Así, en función del volumen y el rendimiento de cada uno, y los requisitos de las aplicaciones de negocio, las políticas de backup o los requerimientos de los escritorios virtuales, por ejemplo, se utilizarán de forma dinámica unos u otros recursos, siendo posible combinar tanto los repositorios on-premise como en la Nube, facilitando la creación de entornos híbridos.

Y es que la virtualización es la tecnología que abre la puerta al cloud computing. Su implantación resulta imprescindible para poder aprovechar las ofertas de almacenamiento en la Nube que, por sencillez y coste, resultan muy atractivas para responder a necesidades del negocio y ajustarse a los presupuestos TI corporativos.

Es importante apuntar, también, **su completa integración con herramientas de tecnología de virtualización como VMware vCenter**, por lo que puede adaptarse a las particularidades de cada cliente, si este cuenta ya con equipos virtualizados.



## Mejoras y funciones avanzadas para todos los recursos

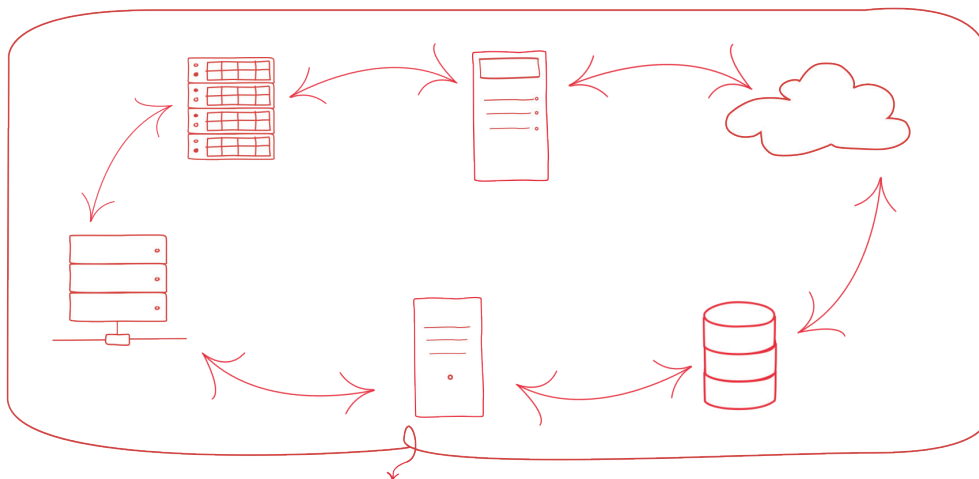
IBM Spectrum Virtualize destaca sobre otras soluciones de virtualización existentes en el mercado porque es capaz de trasladar a todos los recursos de almacenamiento ya existentes en la organización funciones avanzadas para aumentar sus prestaciones y su rendimiento. Puede ser que algunas de ellas ya se ofrecieran de forma individualizada en los recursos de nivel más alto, la novedad reside en que ahora todos los dispositivos se beneficiarán de estas, sea cual sea su gama.

Son funcionalidades presentes en productos de almacenamiento punteros de IBM altamente reconocidos en el mercado. Es el caso de **Real-Time Compression**, que aplica potentes valores de compresión para maximizar el espacio disponible en cada uno de los sistemas aumentando su capacidad. **Easy Tier** traslada los datos con altos requisitos de rendimiento y frecuencia de uso a los discos más rápidos SSD/Flash, optimizándolos. Por su parte, los datos que son menos demandados se envían a las unidades de almacenamiento de menor rendimiento y coste. Y gracias a **Thin**

**Provisioning** es posible automatizar la entrega del almacenamiento según necesidades y políticas establecidas, lo que facilita el despliegue rápido de las aplicaciones.

A todo esto se suma una innovadora capa de cifrado por toda la infraestructura que protege los datos de cualquier ataque o robo. Esto es realmente novedoso porque IBM incorpora el cifrado a la tecnología SDS siendo posible gestionarla en un punto único, y no como una particularidad de cada hardware, abarcando todo tipo de protocolos. De esta manera, IBM reúne otras dos grandes tendencias de la inversión TI: SDS y Seguridad.

Además, la función HyperSwap permite replicar los datos entre dos DataCenters, a modo de estrategia de Disaster Recovery, para asegurar el acceso a los mismos de forma continua si se para algún sistema. Si se da esta situación, inmediatamente se activa la copia de forma transparente, sin que el usuario lo perciba, de manera que la continuidad del negocio está asegurada.



## Beneficios para el negocio

Las formas de hacer los negocios han cambiado y el ecosistema TI que los soporta, y muchas veces los genera, tiene que cambiar también. Es tiempo de repensar la estrategia de almacenamiento para dar respuesta a los nuevos modelos con tecnología eficiente que permite ahorrar costes.

### Con la virtualización del almacenamiento podrá:

- **Consolidar** todo el almacenamiento disperso, simplificando y centralizando su gestión mediante una única consola.
- **Ampliar y mejorar la vida útil** de los recursos ya existentes (más rendimiento, más capacidad), rentabilizándolos al máximo.
- **Construir una infraestructura ágil** en la que se comparten los recursos y se balancean las cargas.
- **Aprovisionar automáticamente** el almacenamiento que requiere cada aplicación.
- **Contar con la máxima flexibilidad** para escalar e incorporar el almacenamiento que se desee sin importar tipo, modelo de consumo (on-premise, cloud) o proveedor.
- **Máxima protección** de los datos y disponibilidad asegurada.

### Estas ventajas tienen un impacto directo en el negocio:

- Las mejoras en rendimiento del almacenamiento permiten realizar **análisis más rápidos y tomar antes decisiones** para impulsar la competitividad de la empresa.
- **Despliegue rápido** de cualquier nueva aplicación asignándole el almacenamiento requerido.
- **Ahorros** en inversiones, gasto energético y operativa de mantenimiento (CAPEX, OPEX).
- Capacidad para **liberar al equipo TI** de tareas rutinarias y enfocarle hacia actividades de mayor valor que aporten innovación.
- **Continuidad de negocio** asegurada gracias a la replicación de datos en un CPD secundario.

Con IBM Spectrum Virtualize y Logicalis, Premier Business Partner de IBM, el almacenamiento ya no le volverá a dar dolores de cabeza ni pondrá en jaque su presupuesto de TI. Apueste por su virtualización y céntrese en otros aspectos clave para hacer crecer su negocio, sabiendo que cuenta con una infraestructura lista para responder en cualquier momento a las exigencias de sus aplicaciones y de las nuevas iniciativas tecnológicas que emprenda.

## Quiénes somos

Somos un proveedor internacional de TIC y Servicios Gestionados con amplia experiencia y conocimiento en las áreas de comunicaciones, colaboración, data centre y servicios de cloud y servicios gestionados. Contamos con más de 4000 empleados en el mundo y más de 6500 clientes.

La facturación del Grupo Logicalis asciende a más de 1500 millones de dólares anuales por sus operaciones en Europa, Norteamérica, Latinoamérica y Asia Pacífico, lo que nos convierte en un líder en servicios de Comunicaciones y TI con especialización en las áreas de tecnologías avanzadas y servicios.

El Grupo Logicalis mantiene los más altos niveles de certificación y especialización en las diferentes tecnologías de Cisco en aquellas geografías en las que actúa, lo que nos permite prestar soporte a todos los aspectos del ciclo de vida de las soluciones T.I. de nuestros clientes garantizando los más altos niveles de calidad.

Logicalis proporciona soporte en las arquitecturas de Colaboración, Data Center, Enterprise Networking y Seguridad, con presencia directa en 24 países de Europa, Norte América, América Latina y Asia-Pacífico.

En Logicalis Spain podemos ofertar gran parte del portfolio de productos de IBM, incluyendo consolidación y virtualización de servidores y almacenamiento, alta disponibilidad, soluciones de seguridad, gestión del ciclo de vida y de la información.

IBM ha reconocido la excelencia de nuestros conocimientos, experiencia e inversión en diversas ocasiones. En marzo de 2016, fuimos premiados como Partner del Año, que es el mayor reconocimiento otorgado por IBM durante la Cumbre del Ecosistema de IBM. Durante esta cumbre también fuimos reconocidos como Mejor partner en Social Business.

En ediciones pasadas hemos recibido premios como el de Excelencia Técnica y Mejor Partner de Seguridad (ambos en 2015) y el Centre of Technical Excellence for Hardware y Centre of Technical Excellence for Overall Breadth of Skills, además del premio a la Excelencia Técnica (en 2014).

# Contacto

## Madrid

C/Ribera del Loira 38, Edificio 4  
28042 Madrid  
Tel.: 91 766 90 69  
Fax: 91 766 90 63  
email: [marketing-es@es.logicalis.com](mailto:marketing-es@es.logicalis.com)

## Barcelona

Avenida Diagonal 569, 2º-3ª  
Efid. L'illa Diagonal  
08029 Barcelona  
Tel.: 93 363 25 90  
Fax: 93 321 76 64  
email: [marketing-es@es.logicalis.com](mailto:marketing-es@es.logicalis.com)

