



---

## Características principales

- Obtenga almacenamiento de alto rendimiento y gran capacidad con una unidad de cinta rentable y de probada eficacia
  - Utilice software IBM® Spectrum Archive con tecnología Linear Tape File System (LTFS) para proporcionar acceso rápido a datos
  - Proteja, conserve y asegure los datos más importantes con el cifrado
  - Aproveche los cartuchos de una escritura y muchas lecturas (WORM) para conservar datos a largo plazo
- 

# Unidad de cintas IBM TS1155

*Aumente la capacidad de los cartuchos en un 50 por ciento para contribuir a reducir el costo del almacenamiento de datos a largo plazo*

En el mundo actual, en el que se requieren grandes cantidades de datos, el almacenamiento rentable es más importante que nunca. La analítica empresarial de datos ha aumentado el valor de los datos almacenados durante largos periodos de tiempo, a la vez que sigue aumentando la demanda de accesibilidad a los datos por parte de los usuarios finales, debido al uso creciente de redes sociales y sistemas de la nube y móviles. Sin embargo, el almacenamiento de enormes volúmenes de datos estáticos, a los que se accede en raras ocasiones y en soportes de almacenamiento caros, puede suponer un enorme esfuerzo para unos presupuestos de TI cada vez más limitados.

La unidad de cinta IBM TS1155 proporciona a las organizaciones una forma sencilla de acceder rápidamente a los datos, mejorar la seguridad y proporcionar retención de datos a largo plazo, y con un coste más reducido que las soluciones de disco. La TS1155 está diseñada para admitir los formatos de soporte existentes JD y JC, pero cuenta con un avanzado subsistema de lectura/escritura que permite utilizar (o reutilizar) soportes JD con un 50 por ciento más de capacidad que las unidades de la generación anterior.

La TS1155 ofrece capacidad para un almacenamiento de datos flexible y de alto rendimiento, así como soporte de cifrado de datos.

Es más, el sistema TS1155 admite el formato LTFS en IBM Spectrum Archive, componente de la [familia de almacenamiento IBM Spectrum](#): para facilitar el acceso directo, intuitivo y gráfico a los datos.

La TS1155 se puede instalar en las librerías de cintas IBM TS4500, así como en bastidores IBM, que permiten una instalación independiente. La TS1155 cuenta con tres opciones para soportes de tipo D. El cartucho de cinta de datos IBM 3592 Advanced, JD, ofrece hasta 15 terabytes (TB) de capacidad nativa, al igual que el cartucho WORM IBM 3592 Advanced, JZ. El cartucho 3592 Economy de tipo D, JL, también puede formatearse con más de su capacidad nominal de 2 gigabytes, almacenando hasta 3 TB con acceso rápido a datos. La TS1155 también puede leer y escribir en soportes de la generación anterior, tipo C (JC, JY y JK), dependiendo del formateado de los soportes.



## Proporcione acceso rápido a los datos dinámicos

La TS1155 ofrece el rendimiento necesario para atender los actuales requisitos de los datos dinámicos. La unidad ofrece una velocidad de transferencia de datos nativa de hasta 360 Megabytes por segundo (MBps) para suministrar información a la velocidad que requieren los usuarios de la cloud, entornos móviles y las redes sociales. La TS1155 también ayuda a simplificar la gestión del big data transfiriendo datos a hasta 700 MBps con compresión de datos.

## Utilice el cifrado para ayudar a proteger los datos

La seguridad es un factor importante a la hora de almacenar, acceder y gestionar sus datos. El cifrado puede ayudar a las organizaciones a proteger los datos contra los robos o las pérdidas accidentales, especialmente los datos que contienen la información personal o confidencial de los clientes individuales.

Las capacidades de cifrado de datos incorporadas en la TS1155 permiten a las organizaciones reducir la necesidad de cifrado basado en host, con la consiguiente reducción del rendimiento, o reducir el uso de dispositivos especializados para cifrado. Esta función está pensada para proteger la información en caso de pérdida o robo de los cartuchos de cinta mediante el soporte de almacenamiento cifrado de datos.

Las organizaciones puede generar y gestionar claves de cifrado para las unidades de cinta TS1155 en un entorno distribuido con IBM Security Key Lifecycle Manager. Esta solución proporciona la interfaz entre las unidades de cinta IBM con capacidad de cifrado y los almacenes de claves externos.

Para una mayor protección de los datos importantes, la TS1155 proporciona la más avanzada tecnología, como por ejemplo, códigos de corrección de errores entrelazados y avanzados y servopistas escritas de fábrica en el cartucho de cinta, lo que permite obtener un posicionamiento preciso del cabezal. Además, funciones tales como virtual backhitch y un directorio de alta resolución ayudan a mejorar el rendimiento de escritura de archivos pequeños y la recuperación del acceso a datos, respectivamente.



## Reduzca los costos gracias a la compatibilidad con IBM Spectrum Archive

Los requisitos de retención de datos, especialmente en sectores como el cuidado de la salud, ciencias biológicas y servicios financieros, están obligando a las empresas no solo a cifrar los datos, sino también a almacenar más datos y durante periodos más prolongados. Otras aplicaciones con uso intensivo de datos, como archivos de medios y recopilaciones de datos de sensores a gran escala, también requieren de almacenamiento de datos de elevada capacidad.

La TS1155 puede ayudar a reducir los costos de la retención de datos a largo plazo incluyendo compatibilidad para IBM Spectrum Archive con la tecnología LTFS, lo que permite a los usuarios y a las aplicaciones acceder directamente a los archivos y directorios almacenados en cinta. IBM Spectrum Archive ofrece una interfaz fácil de utilizar que permite a las organizaciones mover automáticamente datos a los que se accede con poca frecuencia de disco a cinta sin necesidades de contar con aplicaciones de cinta propias. Esto ofrece a los centros de datos (CDs) la posibilidad de añadir una gran capacidad con menos medios, espacio físico y costes energéticos. Además, los usuarios pueden acceder a los datos archivados simplemente arrastrándolos y colocándolos, como si estuvieran almacenados en disco.

**Resumen de características de la unidad de cinta IBM TS1155**

<b>Capacidad nativa</b> (sin comprimir)	15 TB o 10 TB (utilizando soportes JD/JZ), 7 TB o 4 TB (utilizando soportes JC/JY), 3 TB o 2 TB (utilizando soportes JL), 900 GB o 500 GB (utilizando soportes JK) dependiendo del formato del soporte
<b>Velocidad sostenida de datos nativos</b> (sin comprimir)	360 MBps (soporte de tipo D) 300 MBps (soporte de tipo C reformateado)
<b>Velocidad de datos de ráfaga</b>	800 MBps
<b>Búsqueda de alta velocidad</b> (máxima)	Velocidad de búsqueda de extremo a extremo de 12,4 m/s
<b>Opciones de accesorios</b>	3592-55F: Fibre Channel (FC) de doble puerto de 8 GB 3592-55E: 10 Gb Ethernet (GbE)

**Características físicas**

Dimensiones	86 mm de alto x 156 mm de ancho x 374 mm de fondo
Peso	3,97 kilobytes (kb)

**Entorno operativo**

Temperatura con soporte	16°C – 32°C
Humedad relativa	Del 20 % al 80 % sin condensación (limitado por soporte)
Temperatura máxima de bulbo húmedo	26°C
Disipación de la alimentación máxima en funcionamiento continuo (unidad y ventilación integrada)	3592-55F: 46 Watts 3592-55E: 66.5 Watts

**Plataformas compatibles**

	Plataforma	Sistema operativo
--	------------	-------------------

**3592-55F**

IBM	IBM Power Systems IBM System p IBM System i	IBM AIX, IBM i, Linux AIX y Linux IBM i e IBM OS/400
Sistemas abiertos	Servidores Oracle con procesadores Intel o AMD	Solaris Linux Microsoft Windows

**3592-55E**

Sistemas abiertos	Servidores con procesadores Intel o AMD	Microsoft Windows
Soporte para cifrado	IBM i, AIX, Solaris, y Windows	
Garantía	Un año	

## Simplifique la gestión del almacenamiento

La TS1155 soporta la mayoría de los servidores de sistemas abiertos. Además, IBM Spectrum Protect y otras ofertas de software compatibles pueden utilizarse con la unidad TS1155 para la gestión de cintas y el almacenamiento. Las aplicaciones y software compatibles pueden obtenerse por separado mediante IBM, IBM Business Partners (BP) o proveedores de software independientes (ISV).

## Opciones de cartuchos y capacidad de los soportes

Los cartuchos IBM 3592 que se utilizan en las unidades de cinta TS1155 están disponibles para longitudes cortas y extendidas, en formatos que permiten sobrescribir y en formatos WORM. Los cartuchos están disponibles en paquetes de 20 y pueden solicitarse etiquetados e inicializados, solo inicializados o sin etiquetar ni inicializar. También está disponible una opción de etiqueta RFID. Para obtener más información sobre las opciones de soportes, póngase en contacto con su representante de IBM o IBM BP, o bien visite: [ibm.com/systems/storage/media](http://ibm.com/systems/storage/media)

## ¿Por qué IBM?

Tecnología innovadora, estándares abiertos, rendimiento excelente y una amplia variedad de software, hardware y soluciones de almacenamiento de probada eficacia (todo respaldado por IBM con su tecnología de vanguardia) son solo algunos de los motivos por los que se deben tener en cuenta las soluciones de almacenamiento de IBM.

## Para más información

Para obtener más información sobre la unidad de cintas IBM TS1155, póngase en contacto con su representante o BP de IBM, o bien visite: [ibm.com/systems/storage/tape/TS1155](http://ibm.com/systems/storage/tape/TS1155)

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](http://ibm.com/financing)

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.



**IBM España S.A.**  
Sta. Hortensia 26-28  
28002 Madrid  
España

El sitio web de IBM está disponible en [ibm.com/es](http://ibm.com/es)

IBM, el logotipo de IBM, [ibm.com](http://ibm.com), IBM Spectrum Archive, IBM Spectrum Protect, IBM Spectrum Storage, AIX, Linear Tape File System, OS/400 y Power Systems son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos y/o en otros países. Si estos u otros términos de marcas comerciales de IBM presentan el símbolo de marca comercial (® o ™) la primera vez que aparecen, significa que se trata de marcas comerciales registradas en Estados Unidos o marcas comerciales según derecho consuetudinario propiedad de IBM en el momento en que se publicó 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](http://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.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y/o en otros países.

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.

Las fotografías pueden mostrar modelos en fase de diseño.

© Copyright IBM Corporation 2017



Reciclar por favor