



---

### Características principales

- Mejore la copia de seguridad y la recuperación y simplifique las operaciones de recuperación en caso de desastre (DR)
  - Reduzca los costos operativos y el uso de energía
  - Gestione más datos con una infraestructura más reducida
  - Minimice el tiempo de despliegue y administración
- 

# IBM TS7650G ProtecTIER Deduplication Gateway

*Desduplicación de datos de gran potencia para operaciones de recuperación en caso de desastre y copia de seguridad mejoradas*

IBM® TS7650G ProtecTIER Deduplication Gateway se ha diseñado para responder a las necesidades de protección de datos basada en disco del centro de datos (DC) empresarial, al tiempo que permite reducir los costes de infraestructura de manera significativa. La solución ofrece un rendimiento de desduplicación en línea líder del sector y una capacidad de ampliación de hasta 1 Petabyte (PB) de capacidad de almacenamiento físico por sistema, y puede proporcionar hasta 25 PB o más de capacidad de almacenamiento de copia de seguridad. TS7650G ProtecTIER Deduplication Gateway, combinado con el almacenamiento de IBM o de otros proveedores, proporciona un potente repositorio basado en disco para mejorar el rendimiento, la retención y la disponibilidad de los datos de copia de seguridad y archivado en un espacio reducido que ofrece mayor eficiencia de costes y consumo de energía.

TS7650G ProtecTIER Deduplication Gateway ofrece:

- Hasta 2.950 megabytes por segundo (MB/s) o más: 10,6 terabytes por hora (TB/h) – biblioteca de cintas virtuales (VTL) rendimiento sostenido para copia de seguridad con desduplicación en línea
- Hasta 3.800 MB/s o más (13,6 TB/h) de rendimiento sostenido en recuperación de VTL
- Excelente capacidad de ampliación para proporcionar hasta 25 PB o más de almacenamiento para copia de seguridad
- El enfoque no basado en hash refuerza la integridad de los datos evitando la posibilidad de pérdidas de datos debido a una colisión de hash
- El enfoque en línea garantiza que se responda a las ventanas de copia de seguridad y no se interrumpan las operaciones
- Dimensiones reducidas (2U) para minimizar los costes de energía



## IBM Systems

### Hoja de especificaciones

- File System Interface (FSI) para entornos de copia de seguridad basados en NAS (almacenamiento conectado en red), compatibilidad con la interfaz Network File System (NFS) v3 para los clientes de UNIX y Common Internet File System (CIFS) para entornos basados en Microsoft Windows
- Rendimiento probado en miles de entornos de producción de todo el mundo desde 2005.

La tecnología de duplicación nativa ProtecTIER permite duplicar de forma electrónica y automatizada datos de copia de seguridad entre uno o varios DC, oficinas remotas y ubicaciones de almacenamiento remotas para mejorar el proceso de recuperación en caso de desastre y la continuidad empresarial. Al eliminar la necesidad de transportar los cartuchos de cinta, los datos se pueden recuperar de una forma más rápida y fiable, con lo que se permite que los sistemas vuelvan a estar en línea con mayor rapidez en el caso de que se produzca un desastre o una interrupción importante del sistema. Asimismo, reduce también el costo total de propiedad (TCO) de las operaciones de copia de seguridad y recuperación al eliminar los costos asociados al traslado y el almacenamiento de los cartuchos de cinta físicos.

La deduplicación de ProtecTIER con tecnología de duplicación nativa ofrece:

- Replicación uno a uno para mejorar las operaciones de recuperación en caso de desastre
- Replicación varios a uno para mejorar la protección de los datos en oficinas remotas
- Replicación varios a varios para conseguir múltiples entornos de DC
- Nivel de integridad de los datos de clase empresarial en todos los sitios
- Posibilidad de que un sitio remoto se convierta en un sitio principal durante la recuperación en caso de desastre

- Replicación que puede producirse simultáneamente con copias de seguridad y deduplicación en línea
- Herramientas de gestión y supervisión con interfaz gráfica de usuario (GUI) de fácil uso.

La implementación de la solución TS7650G ProtecTIER Deduplication Gateway puede ayudar a las empresas a proteger con más eficacia sus datos empresariales en almacenamiento basado en disco y a gestionar el crecimiento exponencial de los datos nuevos por medio de la reducción o la eliminación de los datos duplicados de las copias de seguridad.



---

**Resumen de características de IBM TS7650G ProtecTIER Deduplication Gateway**

---

<b>Formato/altura</b>	Bastidor 2U Admite hasta dos nodos en configuraciones en clúster o no en clúster
<b>Unidad base</b>	3958-DD6
<b>Procesadores</b>	Dos procesadores Intel Xeon E5-2695v2 de 12 cores (2,4 gigahercios (GHz) y 30 MB de caché)/acceso a memoria de hasta 1.866 megahercios (MHz) (48 procesadores en total)
<b>Memoria</b>	128 gigabytes (GB)
<b>Alimentación requerida</b>	200 - 240 V CA
<b>Unidades de disco</b>	Una unidad de disco duro (HDD) Serial Advanced Technology Attachment (SATA) de 128 GB M2 y un HDD Slim-HS Serial Attached SCSI (SAS) de factor de forma delgado (SFF) de 2,5 pulgadas de 600 GB a 6 gigabits por segundo (Gbps)
<b>Cubrebahías</b>	22 archivadores de HDD de 2,5"
<b>Fuente de alimentación</b>	Fuentes de alimentación duales redundantes de 1.220 W
<b>Tarjetas de expansión (a)</b>	Adaptador I350-T4V2 de cuatro puertos Ethernet Intel para servidor
<b>Tarjetas de expansión (b)</b>	Adaptador de red convergido (CNA) Intel Dual Ethernet X520-DA2
<b>Tarjetas de expansión (c)</b>	Adaptador de cuatro puertos Emulex LPe12004 Fibre Channel (FC) de 8 gigabits (Gb)

## Para más información

Para obtener más información acerca de IBM TS7650G ProtecTIER Deduplication Gateway, póngase en contacto con su representante de IBM o su IBM Business Partner (BP) o visite el siguiente sitio web:

[ibm.com/systems/storage/tape/ts7650g](http://ibm.com/systems/storage/tape/ts7650g)

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 España S.A.

Sta. Hortensia 26-28  
Madrid  
28002  
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) y ProtecTIER son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos, en otros países o ambos. Si estos u otros términos de marcas comerciales de IBM presentan el símbolo de marca comercial (® o ™) la primera vez que aparecen en esta información, significa que se trata de marcas comerciales registradas o utilizadas en base al derecho consuetudinario en EE. UU. propiedad de IBM en el momento en que se publicó la 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 'Copyright and trademark information'.

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.

UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group en Estados Unidos y 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 2016



Reciclar por favor

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.