



# IBM System Storage EXP2500 Express

*Módulo de expansión de almacenamiento de última generación rentable y flexible*

---

## Características destacadas

- Instalación y gestión sencillas con tecnología de expansión de almacenamiento diseñada para la conexión directa de IBM System x a través del adaptador ServeRAID M5025.
  - Las interfaces de host y unidades Serial Attached SCSI (SAS) de última generación con 6 Gigabits por segundo (Gbps) permiten simplificar la infraestructura.
  - Soporte para alto rendimiento flexible y opciones de unidades de disco 'nearline'.
  - Alta capacidad, con soporte para múltiples módulos por configuración.
  - Módulo de 2U de alta densidad con capacidad para alojar hasta 12 unidades de disco de 3,5" en el modelo EXP2512 Express y 24 unidades de disco de 2,5" en el modelo EXP2524 Express.
  - Alta disponibilidad y fiabilidad, con fuentes de alimentación CA dobles y ventiladores.
- 

IBM ha integrado en IBM System Storage EXP2500 Express la mejor tecnología de desarrollo de software, una avanzada interfaz host de 6 Gbps, tecnología de unidad de disco, y un complemento económico que se integra totalmente con los servidores System x. Al incorporar considerables mejoras por un precio que se ajusta a la mayoría de los presupuestos, el sistema EXP2500 Express proporciona a los usuarios de soluciones de almacenamiento de gama básica unos precios muy competitivos en comparación con los niveles de rendimiento, funcionalidad, escalabilidad y facilidad de uso.

Fácil de gestionar, flexible y ampliable, el EXP2500 Express se ha diseñado para que funcione como una solución de conexión directa para los servidores IBM System x a través de adaptadores de bus host (HBA) de ServeRAID. El EXP2500 Express ayuda a las organizaciones a mejorar su capacidad a la perfección con el fin de cubrir sus necesidades de datos actuales y futuras.

El nuevo sistema EXP2500 Express es una plataforma SAS orientada al rendimiento y diseñada para ayudar a aumentar tanto la banda ancha como el rendimiento con tecnología de almacenamiento de última generación.



El EXP2500 Express ofrece una oportunidad a las organizaciones preocupadas por sus presupuestos de resolver sus necesidades de crecimiento de datos con un dispositivo rentable que puede estar a la altura o incluso superar las ofertas de SAS 2.0 más competitivas del mercado.



<b>Modelo</b>	PN 174712X: módulo de almacenamiento IBM System Storage EXP2512 Express PN 174724X: módulo de almacenamiento IBM System Storage EXP2524 Express
<b>Controladora de array redundante de discos independientes (RAID)</b>	Esta unidad de expansión se conecta directamente a determinados servidores System x utilizando el IBM ServeRAID M5025 SAS/controladora Serial Advanced Technology Attachment (SATA).
<b>Caché por controlador</b>	N/A
<b>Interfaz de host</b>	N/A
<b>Interfaz de unidades de disco</b>	SAS
<b>Unidades soportadas</b>	<p>EXP2512:</p> <p>Unidades de disco duro (HDD) SAS de 3,5" y 6 Gb a 15.000 revoluciones por minuto (rpm) y 300 GB  HDD SAS de 3,5" y 6 Gb a 15.000 revoluciones por minuto (rpm) y 450 GB  HDD SAS de 3,5" y 6 Gb a 15.000 revoluciones por minuto (rpm) y 600 GB  HDD NL de 3,5" y 6 Gb a 7.200 revoluciones por minuto (rpm) y 1 TB  HDD NL de 3,5" y 6 Gb a 7.200 revoluciones por minuto (rpm) y 2 TB</p> <p>EXP2524:</p> <p>HDD SAS de 2,5" y 6 Gb a 15.000 revoluciones por minuto (rpm) y 146 GB  HDD SAS de 2,5" y 6 Gb a 10.000 revoluciones por minuto (rpm) y 300 GB  HDD SAS de 2,5" y 6 Gb a 10.000 revoluciones por minuto (rpm) y 600 GB  HDD NL de 2,5" y 6 Gb a 7.200 revoluciones por minuto (rpm) y 500 GB</p>

<b>Niveles de RAID</b>	Soporta niveles RAID compatibles con la controladora M5025: Estándar 0, 1, 10, 5, 50 Opcional 6, 60
<b>Particiones de almacenamiento</b>	N/A
<b>Unidades admitidas (máx.)</b>	12 en el módulo EXP2512 24 en el módulo EXP2524
<b>Ventiladores y fuentes de alimentación</b>	Dos fuentes de alimentación de 515 vatios (115 - 230 V CA) 'hot swap'
<b>Instalable en bastidor</b>	Bastidor estándar del sector de 19"
<b>Software de gestión</b>	Mega RAID Storage Manager
<b>Garantía</b>	Garantía de tres años en piezas y mano de obra
<b>Tamaño</b>	Altura: 8,7 cm (3,4'); Profundidad: 55,6 cm (21,9'), Anchura: 44,6 cm (17,6')
<b>Entorno</b>	<p>Temperatura ambiente:  EXP2500 encendido: desde 10° a 35° C; altitud: 30,5 m por debajo del nivel del mar a 3.000 m por encima del nivel del mar; cambio de temperatura: 10° C por hora  EXP2500 apagado: 10° a 50° C; altitud máxima: 3.000 m; cambio de temperatura: 15 °C por hora</p> <p>Humedad:  EXP2500 encendido: De un 20 a un 80 por ciento  EXP2500 apagado: De un 10 a un 90 por ciento  Punto de condensación máximo: 26° C  Gradiente de humedad máxima: 10% por hora</p> <p>Emisiones acústicas de ruido:  Para las configuraciones máximas del sistema  Potencia de sonido (inactivo): 6,1 belios  Potencia de sonido (en funcionamiento): 6,1 belios  Presión de sonido (inactivo): 48 dBA  Presión de sonido (en funcionamiento): 48 dBA</p>
<b>Salida de calor</b>	Salida de calor aproximada en unidades térmicas británicas (Btu) por hora: Configuración mínima: 188 Btu (55 vatios) Configuración máxima: 821 Btu (240 vatios)



**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), System Storage y System x 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 muestran un 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 registradas o utilizadas en base al derecho consuetudinario en otros países.

Puede consultar la lista actualizada de las marcas comerciales de IBM en Internet, bajo el epígrafe 'Copyright and trademark information', en la dirección [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

Otros nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas comerciales o marcas de servicio de terceros.

Las referencias en esta publicación a productos, programas o servicios de IBM no implican que IBM tenga previsto comercializarlos en todos los países en los que IBM opera.

Las referencias a algún producto, programa o servicio de IBM no pretenden dar a entender que sólo 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 con piezas nuevas o con piezas nuevas y usadas revisadas. En algunos casos, es posible que el producto de hardware no sea nuevo y se haya instalado anteriormente. En cualquier caso, se aplican las condiciones de garantía de IBM.

Esta publicación sólo tiene carácter de orientación general.

La información está sujeta a cambios sin previo aviso. Póngase en contacto con su representante comercial o distribuidor de IBM local para conocer la información más reciente acerca de los productos y servicios de IBM.

IBM no proporciona consejos legales, contables o de auditoría, ni representa o garantiza que sus productos o servicios cumplan la legislación vigente. Los clientes son responsables de garantizar el cumplimiento de las leyes y normativas, incluidas las leyes y normativas nacionales.

Las fotografías pueden mostrar modelos en fase de diseño.

© Copyright IBM Corporation 2010  
Reservados todos los derechos.



Reciclar por favor



## Para más información

Para obtener más información sobre la [IBM System Storage EXP2500 Express](#), póngase en contacto con su representante de marketing o Business Partner (BP) de IBM, o bien visite el siguiente sitio web: [ibm.com/systems/storage/disk/exp2500](http://ibm.com/systems/storage/disk/exp2500)

Asimismo, las soluciones financieras de IBM Global Financing (IGF) permiten una gestión de efectivo práctica, protección contra la obsolescencia tecnológica y coste total de la propiedad (TCO) y retorno de la inversión (ROI) mejorados. También, nuestros servicios globales de recuperación de activos (GARS) le ayudan a tratar los problemas de medio ambiente gracias a unas soluciones más eficientes con la energía. Para obtener más información acerca de IGF, visite: [ibm.com/financing/es](http://ibm.com/financing/es)