

# StoreData RAID 2247B

## Sistema RAID iSCSI 1 Gbit a SAS 12 Gbit



El escenario al que se enfrenta un administrador de sistemas cuando tiene que elegir un sistema de almacenamiento de datos es cada día más diverso. En un entorno en el que las decisiones de inversión en activos se analizan muy detalladamente por los departamentos financieros de las empresas buscando un ROI a corto plazo, simultáneamente con un OPEX reducido, la adopción generalizada de virtualización de servidores, si bien supone una reducción de costes por el mejor aprovechamiento de los recursos del hardware, añade un orden de magnitud adicional en la complejidad de la configuración y administración.

Se hace imprescindible que un sistema de almacenamiento disponga de hardware potente, fiable, escalable y ampliable, conjuntamente con software que además de la gestión y administración del sistema permita optimizar los recursos de almacenamiento de la manera más rentable, pero que además garantice la disponibilidad de los datos.

El sistema StoreData RAID 2247B reúne ambos requisitos. Incorpora en su configuración básica cuatro puertos de 1 Gbit iSCSI por controladora. Si son necesarios más puertos de conexión o bien una velocidad de conexión más alta, dispone de un slot de ampliación en el cual se puede instalar una tarjeta con cuatro puertos de 1 Gbit adicionales para obtener un total de ocho puertos por controladora o bien una tarjeta con dos puertos de 10 Gbit, obteniéndose una configuración con cuatro puertos de 1 Gbit más dos puertos de 10 Gbit por controladora. Si por el contrario además de conexión iSCSI se necesita utilizar un protocolo de conexión distinto, en el slot de ampliación se pueden instalar tarjetas Fibre Channel o bien tarjetas SAS, obteniéndose un sistema híbrido con dos protocolos distintos de conectividad. La cabina soporta módulos de disco con modelos de 3,5" SAS/SATA de 7.200 rpm, modelos de 2,5" de 10.000 rpm y discos SSD. Su memoria caché se puede ampliar hasta 32 GB por controladora. Soporta un máximo de

168 discos con la cabina de 12 discos, 224 en la de 16 discos y 336 en la de 24 discos. Las fuentes de alimentación, redundantes y hot swap, son del tipo 80 PLUS que proporcionan un 80% de rendimiento energético. El sistema soporta multi-level drive spin down con lo que el consumo eléctrico total está optimizado. La memoria caché está protegida por super-capacitor en lugar de batería, con lo cual no se necesita ningún tipo de mantenimiento. Para obtener una seguridad adicional, los datos de la memoria caché están almacenados en un módulo flash para asegurar su integridad ante cualquier pérdida de alimentación eléctrica. Todos los modelos de ésta familia están disponibles en configuraciones con controladora redundante o bien con una única controladora.

El software de administración que gestiona los volúmenes RAID, las LUN del sistema y monitoriza el estado de sus componentes, incluye utilidades que permiten optimizar los recursos disponibles y asegurar la disponibilidad del sistema, incluso ante potenciales fallos en la infraestructura y por lo tanto ajenos al mismo. En su configuración estándar se incluyen licencias de snapshot, de copia local de volúmenes y de thin provisioning. De forma opcional se pueden añadir licencias de replicación remota y de soporte de discos SSD.

### Principales Características

- Conexión al host híbrida (opcional)
- Memoria caché de hasta 32 GB por controladora
- Soporta discos SAS de 12 Gbit y SATA de 3,5" de 7.2000 rpm y discos SAS de 2,5" de 10.000 rpm
- Soporta discos SSD
- Licencias estándar de Snapshot, Volume Copy/Mirror basado en RAID (Replicación Local) y Thin Provisioning
- Licencias opcionales: Replicación Remota, Automated Storage Tiering de cuatro niveles y SSD Cache.

**SM DATA**

Narcís Monturiol, 11  
Pol. Ind. Foinvasa  
08110 Montcada i Reixac  
Barcelona  
Tel. +34 93 572 64 40

Paseo de los Pontones, 7  
Bajo - Oficina 1  
28005 Madrid  
Tel. +34 91 548 72 20

sminfo@smdata.com  
www.smdata.com

# StoreData RAID 2247B

## Especificaciones Técnicas

Modelos	SD RAID 2247B-12R-4 SD RAID 2*2247B-12R-4	SD RAID 2247B-16R-4 SD RAID 2*2247B-16R-4	SD RAID 2247B-24R-4 SD RAID 2*2247B-24R-4
Nº puertos iSCSI (por controladora)	4 x 1 Gbit iSCSI (ampliable: + 4 de 1 Gbit o + 2 de 10 Gbit)		
Nº puertos SAS (por controladora)	1 x 12 Gbit SAS (sólo para expansión)		
Configuraciones (Form Factor)	Rack 19" 2U de altura	Rack de 19" 3U de altura	Rack 19" 2U de altura
Niveles RAID soportados	0, 1, (0+1), 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60		
Controladora redundante y hot swap	Sí (solo mod. 2*2247B-12R-4)	Sí (solo mod. 2*2247B-16R-4)	Sí (solo mod. 2*2247B-24R-4)
Expansión dinámica de capacidad	Sí		
LUN Mapping	Sí		
Discos hot spare y hot swap	Sí		
Componentes redundantes y hot swap	2 fuentes de alimentación de 460W 80 PLUS y 2 ventiladores		
Memoria cache (por controladora)	2 GB DDR3 (ampliable hasta 32 GB)		
Protección memoria caché	Sí (Super capacitor + módulo Flash)		
Número de discos por cabina	12 discos	16 discos	24 discos
Número máximo de discos soportados	168 discos	224 discos	336 discos
Tipo de discos soportados	2.5" SAS SSD 2.5" 10K/ 15K RPM SAS 3.5" 7,200 RPM NL SAS 3.5" 7,200 RPM 6Gb/s SATA		2.5" SAS SSD 2.5" 10K/ 15K RPM SAS
SES/ SMART	Sí		
Notificación remota de alarmas	Sí (Email, Fax, LAN, SNMP/SMS/MSN, Skype)		
Gestión sistema	SANWatch management suite, Embedded RAIDWatch, Terminal RS-232, Telnet/SSH		
Alta Disponibilidad	Soporte Multi-pathing (EonPath), Intelligent Drive Recovery (IDR)		
Software Data Services:	Snapshot		
	Snapshot x volumen: Lic. Estándar 64 / Advanced 256 Snapshot x sistema: Lic. Estándar 128 / Advanced 4.096		
Local Volume Copy/Mirror	Nº volúmenes x sistema: Lic. Estándar 16 / Advanced 32 Nº pares replicados x volumen: Lic. Estándar 4 / Advanced 8 Nº pares replicados x sistema: Lic. Estándar 64 / Advanced 256		
Replicación Remota (Opcional)	Nº volúmenes replicados: Lic. Advanced 16 Nº pares replicados x volumen: Lic. Advanced 4 Nº pares replicados x sistema: Lic. Advanced 64		
Thin Provisioning	Optimiza la utilización de la capacidad de almacenamiento		
Automated Storage Tiering (Opcional)	2 o 4 tiers basado en el tipo de disco. Soporta SSD		
SSD Cache (Opcional)	Soporta un máximo de 4 discos SSD		
Garantía y soporte	3 años de soporte on-site NBD a nivel nacional, Horario de atención de 8 a 18 h Lun-Vie, excepto festivos Opcional: Instalación y soporte on-site 24x7		



SD RAID 2247B-12R-4 / SD RAID 2\*2247B-12R-4



SD RAID 2247B-16R-4 / SD RAID 2\*2247B-16R-4



SD RAID 2247B-24R-4 / SD RAID 2\*2247B-24R-4

