

StoreData RAID 3147A

Sistema de alto rendimiento FC 16 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 SD RAID 3147A reúne ambos requisitos. Incorpora dos puertos de 16 Gbit Fibre Channel por controladora, pero además incluye dos puertos iSCSI de 1 Gbit, con lo que se dispone de un sistema con dos protocolos distintos de conectividad, lo que le aporta una gran flexibilidad. Soporta módulos de disco de 2,5" SAS de 10.000 rpm y 15.000 rpm, de 3,5" Nearline SAS de 7.200 rpm y discos SSD SAS. Su memoria caché se puede ampliar hasta 128 GB por controladora. Con cabinas de 16 o 24 discos, soporta un máximo de 336 discos con cabinas de expansión. 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 supercapacitor 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 no se limita a un intuitivo y potente GUI para gestionar los volúmenes RAID, las LUN del sistema y para monitorizar el estado de sus componentes, sino que incluye utilidades -que habitualmente sólo se encuentran en sistemas de gama alta y precios elevados- 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. De ésta manera, 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 (iSCSI + FC)
- Memoria caché de hasta 128 GB por controladora
- Soporta discos SAS de 2,5" de 10.000 rpm y 15.000 rpm y SAS de 3,5 de 7.200 rpm
- Soporta discos SSD SAS
- 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 3147A

Especificaciones Técnicas

Modelos	SD RAID 3147A-16R-2 SD RAID 2*3147A-16R-2	SD RAID 3147A-24R-2 SD RAID 2*3147A-24R-2
Nº puertos FC (por controladora)	2 x 16 Gbit Fibre Channel (ampliable a 4)	
Nº puertos iSCSI (por controladora)	2 x 1 Gbit iSCSI	
Nº puertos SAS (por controladora)	2 x 12 Gbit SAS (sólo para expansión)	
Configuraciones (Form Factor)	Rack de 19" 3U de altura	Rack de 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 modelo SD RAID 2*3147A-16R-2)	Sí (solo modelo SD RAID 2*3147A-24R-2)
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 530W 80 PLUS y 2 ventiladores	
Memoria cache (por controladora)	8 GB DDR4 (ampliable hasta 128 GB)	
Protección memoria caché	Sí (Super capacitor + módulo Flash)	
Número de discos por cabina	16 discos	24 discos
Número máximo de discos soportados	224 discos (con 13 cabinas de expansión de 16)	336 discos (con 13 cabinas de expansión de 24)
Tipo de discos soportados	2,5" SSD SAS; 3,5" de 7.200 rpm Nearline SAS 2,5" de 10.000 y 15.000 rpm SAS	2,5" SSD SAS 2,5" de 10.000 y 15.000 rpm SAS
Ancho de banda backplane de discos	12 Gbit/s	
Soporte 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 3147A-16R-2 / SD RAID 2*3147A-16R-2



SD RAID 3147A-24R-2 / SD RAID 2*3147A-24R-2

