

# StoreData RAID DRAC 3146-24R

## Sistema RAID FC 16 Gbit a SAS 12 Gbit



El formato de discos de 2,5" está alcanzando un alto nivel de popularidad en aplicaciones de almacenamiento de datos profesionales hasta el punto de que no es exagerado pensar que, en un futuro no muy lejano, los discos con formato de 3,5" dejen de existir en aplicaciones enterprise y sean substituidos por los de formato de 2,5". Hay varias razones para ello. La más importante es que están disponibles en una amplia variedad de capacidades y prestaciones: modelos SAS de 15.000 rpm, SAS de 10.000 rpm, SAS Near-Line de 7.200 rpm y en discos de estado sólido (SSD). Esta diversidad de características permiten configurar un sistema utilizando el modelo adecuado a las necesidades de la aplicación obteniéndose la solución más adecuada al menor coste posible.

La nueva serie **StoreData RAID DRAC 3146-24R** utiliza este formato de discos. La cabina tiene una altura de 2U y puede contener un máximo de 24 discos de 2,5".

Disponible con un modelo de controladora que cuenta con dos puertos SAS de 12 Gbit más cuatro puertos Fibre Channel de 16 Gbit por controladora para conexión al host y con 4 GB de memoria caché. La modularidad del sistema permite que se pueda empezar con una configuración con una única controladora RAID y añadir posteriormente una segunda controladora para tener redundancia.

La controladora, además de soportar los niveles RAID tradicionales, tiene otros niveles de seguridad incorporados. Por ejemplo, la cabina soporta el protocolo T10-PI que protege la integridad de los datos mientras viajan a

través de los componentes del sistema, protegiéndolos frente a la corrupción de datos que se puede originar durante la transmisión, fenómeno conocido como "silent error". Además, el contenido de la memoria caché está protegido por una batería, pero para proporcionar un nivel adicional de seguridad, su contenido está copiado a una tarjeta flash.

En aplicaciones con información sensible como datos gubernamentales, información médica o archivos confidenciales, el sistema soporta discos con encriptación nativa con un nivel de seguridad FIPS 140-2 nivel 2.

Su software de gestión y administración SANtricity®, popular desde hace años en entornos enterprise, es muy potente, pero a la vez intuitivo y fácil de utilizar, permitiendo visualizar varias cabinas de forma centralizada y controlar servicios opcionales como snapshot, volume copy, remote volume mirroring, thin provisioning y servicios de encriptación. Una de sus características más destacables es su proactividad a través de un sistema de diagnóstico que genera estadísticas que facilitan la toma de decisiones frente a un potencial problema antes de que éste se presente.

Perteneciente a la familia de productos StoreData RAID, con más de veinticinco años de experiencia en la industria del almacenamiento de datos, el sistema **StoreData RAID DRAC 3146-24R** utiliza los mejores componentes disponibles en la industria y con la tecnología más avanzada, estando respaldado por la fiabilidad, seguridad y soporte técnico, incluyendo soporte on-site, que caracteriza a todos los productos con marca StoreData.

**SM DATA** 

— Narcís Monturiol, 11  
— Pol. Industrial Foinvasa  
— 08110 Montcada i Reixac  
— Barcelona - Spain  
— Tel. +34 - 93 572 64 40  
— Fax +34 - 93 572 64 41

— Edificio Avda. Valladolid  
— C/ Loeches, 1-3  
— 28008 Madrid - Spain  
— Tel. +34 - 91 548 72 20  
— Fax +34 - 91 548 73 31

— [sminfo@smdata.com](mailto:sminfo@smdata.com)  
— [www.smdata.com](http://www.smdata.com)

# StoreData RAID DRAC 3146-24R

## Especificaciones Técnicas

MODELOS	StoreData RAID DRAC SD RAID 3146B-24R-4	StoreData RAID DRAC SD RAID 2*3146B-24R-4
Memoria caché (por controladora)	4 GB	
Configuración controladora	Single	Redundante
Protección memoria caché	Batería con copia adicional en tarjeta flash	
Nº de puertos al host por controladora	2 puertos SAS de 12 Gbit + 4 puertos FC de 16 Gbit	
Nº de discos por cabina	24	
Nº máximo de discos soportados	192	
Mínimo nº de discos por cabina	12	
Número de fuentes de alimentación	2	
Número de módulos de ventilación	2	
Soporte encriptación de datos	Sí (mediante licencia opcional)	
Soporte T10-PI	Sí	
Niveles de RAID soportados	0, 1, 3, 5, 6 y 10	
Sistemas operativos soportados	Windows Server 2003, Windows Server 2008, Linux, Vmware ESX, Solaris, Mac OS X (con HBA ATTO)	
Nº máximo de volúmenes	512	
Nº máximo de particiones	2 (estándar) / 128 (opcionales)	
Nº máximo de Snapshots	16 (licencias opcionales)	
Replicación local	8 copias de volúmenes (licencias opcionales)	
Replicación remota	16 copias (licencias opcionales)	
Tipos de discos soportados:		
SAS 6 Gbit 15.000 rpm 2,5"	300 GB	
SAS 6 Gbit 10.000 rpm 2,5"	600 y 900 GB	
SAS-NL 6 Gbit 7.200 rpm 2,5"	500 GB y 1 TB	
SSD MLC 2,5"	200 y 800 GB	
Especificaciones físicas:		
Altura de la cabina	8,81 cm (2U)	
Ancho de la cabina	48,26 cm (rack 19")	
Profundidad	49,78 cm	
Peso (máximo)	26 Kg	
Potencia máxima (KVA)	0,331	
Potencia máxima (Watt)	330	
Energía disipada (BTU)	1.127	
Garantía y soporte	3 años de soporte on-site NBD a nivel nacional (respuesta siguiente día laboral) Horario de atención de 8 a 18h Lun-Vie, excepto festivos Opcional: Soporte on-site 24x7	

	Estándar	Opcionales
Características del software de gestión y control SANtricity™	Expansión dinámica de volúmenes Expansión dinámica de capacidad Migración dinámica del nivel RAID Migración dinámica del tamaño del segmento Persistent monitor Monitorización proactiva estado de los discos Actualización del firmware en línea Análisis superficie del disco con corrección automática Multi-path failover desde la controladora al host Path redundancy desde la controladora a los discos Dynamic Disk Pools (DDP) Soporte de ALUA Storage partitioning SafeStore data assurance SANtricity Snapshot™ SANtricity volume copy (Replicación local) SANtricity remote volume mirroring (Replicación remota) Thin Provisioning	Servicios de encriptación SafeStore

