

StoreData NAS 1046F

Sistema unificado de almacenamiento de alta disponibilidad



Los sistemas de almacenamiento NAS siempre han gozado de una gran popularidad en los entornos empresariales debido principalmente a su fácil administración y gestión, sin embargo en la actualidad ya no se limitan a servir simplemente como repositorio corporativo. Los usuarios esperan que puedan tener funcionalidades de gestión de almacenamiento que permitan acceder al sistema tanto a nivel de fichero -típico de un NAS- como a nivel de bloque y no únicamente mediante iSCSI, sino también con protocolo Fibre Channel. Esperan también que el número de puertos de conexión a la LAN sea generoso y ampliable de acuerdo con sus necesidades particulares. Pero además, pretenden tener la opción de utilizar discos SSD como caché para acelerar sus procesos, utilizar discos con prestaciones distintas mediante un software que coloque los procesos más intensivos en la unidad más rápida, poder replicar la información tanto a nivel local como remoto y realizar snapshots para poder recuperar el estado del sistema en un instante determinado en el tiempo. Además, con la progresiva migración al cloud, se espera que el sistema pueda integrarse fácilmente tanto en cloud público como privado en niveles distintos: tiering, caching y backup.

Todas estas funcionalidades avanzadas se encuentran disponibles en el modelo SD NAS 1046F. Su procesador Intel Avoton 4 cores y una memoria caché de hasta 32 GB le proporcionan unas características comparables a otros sistemas de precio mucho más elevado que le permiten unas opciones de conectividad de un máximo de 8 puertos de 1 GbE, 2 o 4 puertos de 10 GbE SFP+, 2 puertos de 10 GbE RJ45, 2 puertos de 16 Gbit o 4 puertos de 8 Gbit Fibre Channel por controladora. Es escalable hasta un máximo de 316 discos con cabinas de expansión de 60 discos cada una y las fuentes de alimentación, redundantes y hot swap, son del tipo 80 PLUS que proporcionan un 80% de rendimiento energético.

Perteneciente a la familia de productos StoreData, utiliza los mejores componentes disponibles en la industria y con la tecnología más avanzada, estando respaldado por la fiabilidad, seguridad y soporte técnico que caracteriza a todos los productos con marca StoreData, incluyendo de serie 3 años de soporte on-site NBD opcionalmente ampliable a 24x7.

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
www.smdata.com

StoreData NAS 1046F

Especificaciones Técnicas

MODELO	SD NAS 1046F-16R-4	SD NAS 2*1046F-16R-4
Procesador	Intel Avoton 4 cores	
Memoria (por controladora)	8 GB RAM. Ampliable a 32 GB	
Controladora redundante y hot swap	No	Sí
Conexión al host (por controladora)	4 x 1 GbE	
Conexiones opcionales al host (por controladora)	4 x 1 GbE, 2 o 4 x 10 GbE SFP+, 2 x 10 GbE RJ45, 4 x 8 Gbit FC, 2 x 16 Gbit FC, 2 x 12 Gbit SAS, 2 x 6 Gbit SAS	
Puertos de expansión (por controladora)	1 x 6 Gbit SAS	
Número de discos por cabina	16	
Tipo de discos soportados	3,5" 12 Gbit SAS a 7.200 rpm, 2,5" 12 Gbit SAS a 10.000 rpm y 15.000 rpm 2,5" SSD SAS y SATA	
Número máximo de discos soportados	316 (mediante cabinas JBOD de 60 discos)	
Fuentes de alimentación	2 redundantes y hot swap del tipo 80 PLUS	
Tipo de cabina	Rack de 19" y 3U de altura	
Dimensiones (P x An x Al)	500 x 447 x 130 mm	
Peso Neto (sin discos)	21,66 Kg	
Garantía y soporte	3 años de soporte on-site NBD a nivel nacional (Tiempo de respuesta al día siguiente laborable. Horario atención de 8 a 18h) Opcional: Instalación y contratos de soporte on-site 24x7	

Protocolos soportados a nivel de fichero	CIFS/SMB 2.0/3.0; NFS 2/3/4 FTP, WebDAV
Protocolos soportados a nivel de bloque	Fibre Channel, FCoE, iSCSI, SAS
Protocolos soportados a nivel de objeto	Openstack Swift
Cloud Gateway (licencia opcional)	Soporta integración con los siguientes proveedores: Amazon S3, Microsoft Azure, Google Cloud Platform, Alibaba AliCloud
Integración con Cloud (licencia opcional)	Cloud Cache, Cloud Tiering, Cloud Backup
Sistemas operativos	Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 R2, Microsoft Windows Hyper-V, RedHat Enterprise, SuSe Linux Enterprise, Sun Solaris, Mac OS X, Vmware, Citrix XenServer, OpenStack Cinder
Niveles RAID soportados	0, 1 (0+1), 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60
Thin provisioning	Sí
Gestión de derechos de acceso	Gestión de usuarios, gestión de grupos, gestión de carpetas, gestión de cuotas, integración con Windows AD y LDAP
Gestión del sistema	Mediante software de gestión EonOne basado en web; Telnet y SSH via Ethernet
Snapshot	Incluye 64 snapshots por volumen ampliable a 256 mediante licencia opcional y 128 snapshots por sistema ampliable a 4.096 mediante licencia adicional
Replicación local	Incluye 16 volúmenes por sistema ampliable a 32, 4 pares de replicación por volumen ampliable a 8 y 64 pares de replicación por sistema ampliable a 256. Todas las ampliaciones son mediante licencia opcional.
Replicación remota a nivel de bloque (licencia opcional)	16 por volumen, 4 pares replicados por volumen, 64 pares replicados por sistema
Replicación remota a nivel de fichero	Rsync con encriptación de 128 bit SSH entre sistemas StoreData NAS 1046F
Automated Storage Tiering (licencia opcional)	Dos o cuatro tiers. Soporte de SSD
SSD cache (licencia opcional)	Si. Capacidad de memoria del sistema recomendada dependiendo de la capacidad total de los SSD: 300 GB de SSD — 8 GB RAM; 400 GB de SSD — 16 GB RAM; 800 GB de SSD — 32 GB RAM; 1,6 TB SSD — 64 GB RAM; 3,2 TB SSD — 128 GB RAM; 3,2 TB SSD — 256 GB RAM

