

StoreData SAN MDC SW Servidor Metadata Controller



Los entornos de postproducción VFX en formatos de 2K y superiores, así como los formatos de video broadcast de alta resolución, requieren de un sistema de almacenamiento fiable, rápido y que se pueda compartir entre varias estaciones de trabajo, las cuales pueden tener sistemas operativos diferentes. Una primera idea puede ser utilizar un sistema NAS, sistema de almacenamiento que maneja ficheros y que permite fácilmente compartir directamente la información entre varias estaciones de trabajo con sistemas operativos heterogéneos por LAN IP.

Sin embargo, para obtener una alta velocidad de transferencia sostenida en lectura y escritura, un sistema de almacenamiento debe grabar los datos en bloques de información, que es la unidad de lectura/escritura en la que está basado el funcionamiento de los discos.

Los ficheros con contenido audiovisual necesitan un sistema que pueda grabar y leer la información en tiempo real, de lo contrario se perderán cuadros, lo que afectará tanto a la integridad de la información que se graba, como a su reproducción.

Los sistemas NAS utilizan como medio de transporte una red Ethernet con protocolo IP, la cual organiza los datos en paquetes que son transferidos entre el almacenamiento y las estaciones de trabajo. El problema es que el protocolo IP no se diseñó para utilizarlo en sistemas que tienen que gestionar paquetes de datos

secuenciados en tiempo real y, por lo tanto, no garantiza que los paquetes se entreguen de forma ordenada, lo que es imprescindible en aplicaciones profesionales de postproducción de cine y broadcast. La alternativa es utilizar una SAN basada en protocolo SCSI que garantiza el acceso a datos correctamente secuenciados en tiempo real.

El StoreData SAN MDC SW es la base para configurar un potente sistema de postproducción que utiliza un sistema de almacenamiento basado en bloques de datos. Está formado por un servidor con software de compartición de ficheros por SAN, 5 licencias para las estaciones de trabajo que se conectan al sistema y un switch SAS que maneja protocolo SCSI. Al conjunto se le añade un sistema de almacenamiento adecuado para el formato o formatos que se utilizan y con la capacidad necesaria. Separando el servidor MDC del almacenamiento permite una gran flexibilidad y escalabilidad con lo que se obtiene un sistema con un precio muy optimizado.

El StoreData SAN MDC SW pertenece a la familia de sistemas de almacenamiento StoreData, que utiliza los mejores componentes disponibles en la industria y con la tecnología más avanzada, estando respaldados por la fiabilidad, seguridad y soporte técnico que caracterizan 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
— www.smdata.com

StoreData SAN MDC SW

Especificaciones Técnicas StoreData SAN MDC SW

SERVIDOR		SD SAN MDC 301220G-02-SW
CPU		Intel QuadCore E3-1230v6 a 3,5 GHz
Memoria		32 GB DDR4
Puertos del servidor a la SAN		Un puerto SAS de 12 Gbit
Sistema operativo		Windows 2016 Server
Software de compartición de ficheros		Tiger Store Server
Número de clientes SAN licenciados		5
Clientes SAN soportados		Windows, Mac, Linux
Fuentes de alimentación		Dos fuentes redundantes y extraíbles en caliente
Disco de sistema		Dos discos de 2,5" de 500 GB extraíbles en caliente y configurados como RAID 1

SWITCH	
Puertos en el switch	12 puertos SAS de 12 Gbit
Ancho de banda agregado del switch	576 Gbit
Software de gestión	Soporte de zoning standard, modificación de la configuración de los puertos, vista de la topología del dominio SAS
Fuente de alimentación	Dos fuentes redundantes y extraíbles en caliente

ESPECIFICACIONES FÍSICAS DEL CONJUNTO SERVIDOR Y SWITCH	
Formato sistema	Rack de 19 pulgadas con 3U de altura
Dimensiones	914,40 x 707,80 x 132,55 mm
Peso neto	14,66 Kg
Consumo de potencia	450 W
Garantía para el hardware	1 año que incluye soporte on site con respuesta el siguiente día laboral de lunes a viernes. Opcional: Uplift a 3 años
Garantía para el software	1 año con soporte telefónico de lunes a viernes no festivo. Incluye actualizaciones a nuevas versiones. Opcional: Uplift a 3 años

