

## VXA-2 PacketLoader

## Tiempos de migración

## Capacidades

- Mismo dispositivo permite manejar tres capacidades: 20/40 GB (40 con compresión de datos), 40/80 GB y 80/160 GB (8 mm).
- Soporta hasta 10 cintas de 80/160 GB (permitiendo una capacidad comprimida total de 1,6 TB).
- Diseño de 1U montable en rack.
- Trabaja sobre todas las plataformas operativas.
- Interfaces IDE, SCSI y FireWire.
- Velocidad de grabación variable.
- Verificación post escritura.

## Otras características

- Administración remota (vía Web) por default.
- Lector de código de barras por default.
- Pantalla multilingüe, que incluye idioma español.
- Acceso de emergencia, en caso de que no haya energía eléctrica.
- Migración sencilla a VXA-3 (sólo se cambia la unidad de cinta y se actualiza el firmware).



Durante mucho tiempo, las cintas DAT de 4 mm fueron la solución más accesible para los backups secundarios, sobre todo en las PyMEs y oficinas descentralizadas. Las razones son múltiples: la cinta tiene el costo por Gigabyte más bajo, brinda movilidad en caso de contingencia y ofrece gran durabilidad. Sin embargo, en opinión de Carlos Armando de la Flor, Data Storage Consultant de Imation Argentina, los DATs presentan problemas de confiabilidad que se manifiestan en el mediano plazo. El más serio de estos problemas está relacionado con la alineación del cabezal a lo largo del tiempo, que hace que una misma cinta, grabada en enero, no pueda ser leída en diciembre. Ni hablar de cambiar la unidad.

Imation es la empresa que tiene bajo su responsabilidad la distribución y el soporte de las soluciones de almacenamiento de Exabyte. "A fines de 2003, Imation hizo un acuerdo global con Exabyte en el cual aportó casi US\$ 20 millones para tener la distribución de Exabyte a nivel mundial. De modo que Imation es el canal exclusivo. Este acuerdo llegó a Latinoamérica en octubre o noviembre del año pasado. Además, hay una sociedad en cuanto al desarrollo de tecnologías. Exabyte desarrolla la unidades de hardware y nosotros el medio de almacenamiento

to. Esto nos permite llegar a una propuesta muy interesante en cuanto a precio, disponibilidad, capacidad, escalabilidad", precisa De la Flor.

Una de las tecnologías desarrolladas por Exabyte es VXA, que corrige los problemas típicos del soporte de cinta de 4 mm, dándole mayor tolerancia al cabezal. Si bien usa la misma tecnología de grabación helicoidal, el ancho de la cinta es de 8 mm, lo que le otorga una mayor tolerancia en la lectura de los datos. Además, para grabar usa un protocolo de paquetes (el mismo principio de Internet): un archivo es dividido en subpaquetes y los va lanzando aleatoriamente a la nube; luego el lector los toma, los descifra y los va acomodando en distintos segmentos de la cinta (no es necesario que los reciba secuencialmente). Lo anterior hace que el envío de información sea mucho más rápido, y también acelera la restauración.

Otra ventaja de esta tecnología es la velocidad variable. En 4 mm, la información enviada se transmitía e iba grabándose en la cinta. Si caía la velocidad de transferencia de información, el drive paraba y retrocedía y volvía a avanzar. "El típico shoe shine", comenta De la Flor. "Esto provoca mayor desgaste de la cinta por rozamiento y fricción, hay

generación de estática y se atraen partículas extrañas en el cabezal y la cinta, y también hay desgaste por abrasión que causan estas partículas. La inversión se acertaba en tiempo de vida. El VXA no para. Si cae la velocidad de transferencia, porque el procesador comenzó a trabajar en otras aplicaciones, el VXA baja la velocidad de la cinta, pero nunca para ni regresa. Además, tiene verificación post escritura. Revisa lo que va grabando por otra ventana. Con esto se evitan fallas futuras".

Otro aspecto interesante es el tema de la escalabilidad. Pues en un mismo dispositivo se pueden usar cintas de 20/40 GB (40 GB con compresión), 40/80 y 80/160. "Con VXA-2 una empresa se asegura de que una inversión de mil dólares le permita tener un equipo de 160 GB, aunque no los use en el momento de comprar la unidad. Es una inversión para cinco años. Los casetes de 20/40 están en el orden de US\$ 15 ó 16: el mismo precio que un 4 mm".

Si bien VXA es una tecnología propietaria, ya se está transformando en un estándar de facto, pues es utilizada por IBM (para sus x-Series, e-Series y p-Series) y también lo tienen Siemens, Fujitsu, Apple y Toshiba.

## Exabyte con sabor local

Carlos Armando de la Flor  
Data Storage Consultant de Imation Argentina

Exabyte vuelve al mercado argentino, pero esta vez lo hace de la mano de Imation. Pero este desembarco tiene características propias. "Hicimos una investigación de mercado para la Argentina - Carlos Armando de la Flor, Data Storage Consultant de Imation Argentina-, donde preguntamos cómo sería el canal de distribución adecuado. No vinimos con una receta de afuera. Así, los VARs definieron, ya fuera por posicionamiento o brand awareness, a Anectis como principal distribuidor mayorista, que en el pasado había trabajado con nuestra marca. A partir de allí hicimos el trabajo de estructurar el canal, tener mayorista, y ahora estamos trabajando en conformar tres líneas de distribuidores, que serán los Premium, Gold y Authorized, para lograr niveles de certificación y compromiso".

Imation se propone acceder a la actual base instalada de productos Exabyte (que en la Argentina es amplia), y retomar el soporte de esos dispositivos, o bien facilitarles la migración hacia plataformas más modernas. En este sentido, ya está en marcha la organización de los centros de soporte autorizado y diversas instancias de presentación y capacitación, en algunos casos junto al mayorista Anectis,

En la actualidad, Imation propone varios programas de fidelización y migración para impulsar la marca localmente. "Club 1, por ejemplo, es un programa de fidelización de los clientes, donde se suman puntos al comprar productos Imation -comenta Axel Lagouarde, Sales Support de Imation Argentina-. Estos puntos pueden ser cambiados en Garbarino, Ticket Lunch, cines Village, etcétera. A partir de abril, también ingresan los productos de Exabyte. Está funcionando muy bien y están todos satisfechos".

Lagouarde también destaca un Plan de recompra, que permite cambiar DATs de 4 mm, por el nuevo VXA-2 de Exabyte. Otro de los planes anunciados implica la recompra de tecnología Exabyte en general, pues "hay clientes que ya tienen Exabyte, pero equipos y tecnologías anteriores", explica Lagouarde.

## ▼ OTRAS OPCIONES

## ▶ VXA-2

El VXA-2 Packet Tape Drive de Exabyte es una unidad de almacenamiento de escritorio (interna o externa) que permite utilizar casetes de 20/40, 40/80 y 80/160 GB. Usa tecnología de paquetes VXA. Funciona sobre todas las plataformas y utiliza interfaces IDE, SCSI y FireWire. Es la opción ideal para pequeñas y medianas empresas u oficinas descentralizadas y depósitos.



## ▶ VXA-X

Los casetes VXA-X (8 mm) de Exabyte permiten hasta tres capacidades de almacenamiento en un mismo formato de cartridge. La cintas usan siete capas de formulación, más el film (base) donde se van a adherir esas partículas. Al no usar pegamento, sino evaporación de metales, la unificación de esas partículas es muy sólida. Posee 5 veces la durabilidad que una cinta de 4 mm.

