



Informe:

Tecnologías de backup SLR frente a las tecnologías tradicionales DAT, DLT y 8mm.

Las tecnologías de backup SLR han ganado gran parte del mercado, frente a las tecnologías tradicionales DAT, DLT y 8mm

Muestran las estadísticas que en Argentina, un gran porcentaje de las empresas utiliza tecnologías de cinta **DAT**, **DLT** y – aunque en menor proporción- **8mm** (Mammoth).

A diferencia de lo que ocurre en Europa, en nuestro país así como en todo Latinoamérica las instalaciones de tecnología **SLR** no han sido significativas, hasta estos últimos años, en que han irrumpido en el mercado Brasileño, especialmente en el sector bancario.

Concretamente, cinco son los Bancos en Brasil que han adoptado las tecnologías **SLR** en competencia con otros productos ofrecidos por HP, IBM y Exabyte. La más reciente (junio de 2001) ha sido la del Banco Banespa de Brasil, subsidiaria de Banco Santander, que adquirió 750 drives SLR7 para los backup de sus sucursales.

En el último año **Tandberg Data** –partner de **Imation** en la fabricación de las tecnologías **SLR**- ha anunciado sus 3 millones de unidades despachadas al mercado, así como la firma de contratos con **Siemens-Fujitsu** en Japón para la inclusión de los drives SLR60 y SLR100 en las series de Servidores Primergy, y con **IBM** para la incorporación de los drives SLR100 y SLR Autoloaders en sus líneas de productos eServers.

El avance de las tecnologías SLR en el mercado latinoamericano, en –paradójicamente- tiempos de baja global de inversiones, tiene un motivo fundamental: **su bajo costo y alta confiabilidad**, enormemente diferenciadas de las tradicionales tecnologías DAT, DLT y 8mm.

Analicemos en detalle esas diferencias:

- Si comparamos los drives de mayor rango de cada tecnología, observamos que los drives SLR100 brindan mas capacidad que DLT8000, igual velocidad que DLT7000 y mejor precio que DLT y 8mm.

Modelo de Drive	Capacidad natives/compr.	Velocidad de Transferencia de Datos Nativos	MTBF al 20% duty cycle	Precio al Público
DLT7000	35/70GB	5MB/seg (18GB por hora)	200,000	\$ 6100.-
DLT8000	40/80GB	6MB/seg (21.6GB por hora)	200,000	\$ 6100.-
SLR100	50/100GB	5MB/seg (18GB por hora)	300,000	\$ 3700.-
Mammoth-2	60/150GB	12MB/seg (43.2GB por hora)	300,000	\$ 5900.-

- Si comparamos drives de menor rango encontramos que el SLR7 brinda igual capacidad y performance que Mammoth-1, más velocidad que DLT4000, alcanza la velocidad de los nuevos drives DLT1, y es la de más confiabilidad y mejor precio.

Modelo de Drive	Capacidad natives/comp.	Velocidad de Transferencia de Datos Nativos	MTBF al 20% duty cycle	Precio al Público
DAT-DDS4	20/40GB	3MB/seg (10.8GB por hora)	240000*	\$ 1530.-
DLT4000	20/40GB	1.5MB/seg (10.8GB por hora)	200,000	\$ 2340.-
DLT1	40/80GB	3MB/seg (10.8GB por hora)	200,000	\$ 2160.-
Mammoth-1	20/40GB	3MB/seg (10.8GB por hora)	125,000*	\$ 3260.-
SLR7	20/40GB	3MB/seg (10.8GB por hora)	300,000*	\$ 1470.-

* DDS-4 MTBF =400,000 hs al 12% duty cycle
 SLR MTBF = 300,000hs al 20% duty cycle
 Mammoth-1 MTBF = 200,000hs al 10% duty cycle
 Mammoth-2 MTBF = 300,000hs al 10% duty cycle

En ambos rangos encontramos que drives **SLR** de igual capacidad y velocidad a los de tecnologías tradicionales, significan **un ahorro de más del 40%** por drive.

- Ese ahorro no va en desmedro de la confiabilidad. La confiabilidad no se mide únicamente por el MTBF (Means Time Between Failures) -el máximo en los drives SLR-, sino además por la garantía del drive y la durabilidad de la cinta.

Tipo de cinta	Durabilidad...
DAT	100 pasadas
DLT	1,000,000 pasadas
8mm MP	1,500 pasadas
8mm AME	20,000 pasadas
SLR	Total durabilidad. Garantizadas de por vida

Los drives **SLR** de Tandberg Data cuentan con **3 años de garantía**, y las cintas fabricadas por Imation tienen **garantía de por vida**. Los usuarios en Argentina cuentan con respaldo local para recambio de los drives y cintas a través de los distribuidores de Tandberg Data y de los distribuidores de Imation para las cintas.

- La amplia diferencia costo beneficio que brindan los drives SLR frente a otras tecnologías, se repite en sistemas automatizados como los Autoloader.

Modelo de drive Autocargador	Cantidad de cintas y capacidad por cinta	Precio del drive	Accesorio Lector Código de Barras	Precio Total
Autoloader DLT8000	8 cintas 40/80GB	10250.- 1400.-		11950.-
Autoloader M2 (EZ17A)	7 cintas 60/150GB	10170.-		11470.-
Autoloader SLR100	8 cintas 50/100GB	7780.-	incluido	7780.-

Así, un Autoloader SLR100, brinda 800GB de capacidad de almacenamiento a 36GB por hora, y lector de código de barra, implica un **ahorro de más del 30%** en un único drive.

Además de la protección de costos y calidad, los drives **SLR** protegen las decisiones de inversión actuales, ya que los drives pueden ser integrados en sistemas Autoloaders o Librerías de hasta 40 cintas (4 Terabytes de capacidad) de acuerdo a las necesidades de crecimiento de los usuarios. La futura generación de cintas SLR aseguran un almacenamiento de **150/300GB en cada cinta** a velocidad de 12MB/seg, empatando así los nuevos desarrollos M2 de 8mm y Super DLT.

Tandberg Data cuenta con un Evaluation Program para que los usuarios comprueben la performance y robustez de los drives durante sus decisiones de compra. Los usuarios en Argentina pueden acceder a dicho programa de evaluación a través de **DDM -Disk Drive Market** distribuidor de Tandberg Data.