White paper

Tecnología RDX.

Lo mejor del disco y la cinta.

Introducción

Hoy en día, el backup de datos es primordial en cualquier sistema informático empresarial, para garantizar la integridad de los datos. En los últimos años, el mercado del backup ha evolucionado dando paso a múltiples soluciones para hacer el backup: cloud backup, backup a disco, y RDX.

La tecnología RDX representa la mejor alternativa para aquellas empresas que tienen instalado un DAT o un LTO tradicional en su servidor, y desean cambiar el dispositivo de backup o incluso el servidor al completo. La tecnología RDX proporciona un sistema de almacenamiento basado en disco con cartuchos extraíbles para obtener lo mejor del disco: rendimiento en el acceso aleatorio, alta velocidad de transferencia, fiabilidad de datos, capacidad escalable; y lo mejor de la cinta: portabilidad, larga durabilidad, automatización, robustez y bajo coste.

Es una tecnología avanzada, de fácil implementación, que aporta mayor rendimiento, flexibilidad y seguridad en la copia. Además, es una solución altamente rentable.

Tecnología RDX: lo mejor de la cinta y lo mejor del disco

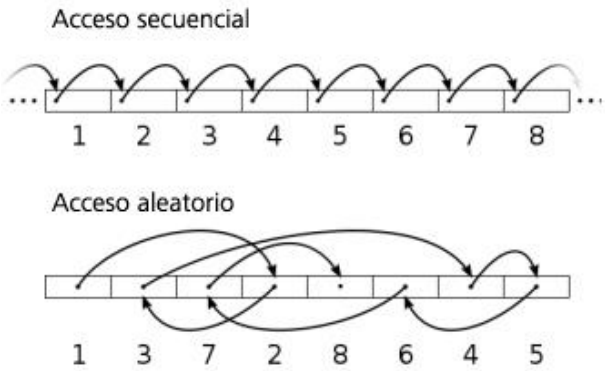
La tecnología RDX proporciona un sistema de almacenamiento basado en disco con cartuchos extraíbles para obtener lo mejor del disco: rendimiento en el acceso aleatorio, alta velocidad de transferencia, fiabilidad de los datos, capacidad escalable; y lo mejor de la cinta: fácilmente extraíble, larga durabilidad, automatización, robustez y bajo coste.

La solución está formada por un dispositivo RDX universal para cualquier capacidad, con formato interno o externo y tecnologías SATAIII o USB 3.0, y cartuchos RDX con capacidades desde los 500GB hasta los 4TB para almacenar datos. Los cartuchos son discos duros recubiertos de una carcasa de plástico que los hace resistentes a caída, y transportables con total fiabilidad.

Alto rendimiento en el acceso aleatorio

En las soluciones tradicionales de backup a cinta, el acceso a los datos se realiza de forma secuencial, con lo que el sistema tiene que recorrer el espacio donde se encuentran otros datos hasta llegar al lugar donde está el dato requerido. En la solución RDX, al ser cartuchos de disco duro, el acceso a datos es aleatorio, con lo que el sistema puede recuperar el dato requerido de forma inmediata, sin tener que interactuar con otros datos del disco.

El rendimiento también se refleja en la velocidad de transferencia de datos, superior que en la cinta.



Fiabilidad y robustez a un coste inferior a la cinta

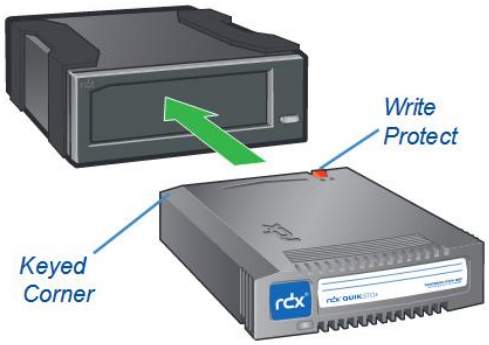
Hasta ahora la solución de backup con mayor fiabilidad y durabilidad era la cinta tradicional DAT o LTO. Pero en grandes capacidades, el dispositivo se encarecía.

La solución RDX permite hacer backup de grandes capacidades, y con un coste muy inferior a la cinta. A mayor capacidad, los cartuchos son más caros pero el dispositivo sigue siendo igual de económico, con lo que sólo se paga la capacidad de almacenamiento.

Escalabilidad y portabilidad

La solución RDX integra discos recubiertos de una carcasa de plástico resistente, lo que permite extraer los discos y transportarlos de la oficina al domicilio y viceversa. Son altamente resistentes a caídas y golpes.

Asimismo, el dispositivo RDX es universal e independiente de la capacidad del disco, con lo que es una solución fácilmente escalable. Si en el futuro hay un crecimiento de datos en la empresa, basta con adquirir cartuchos de mayor capacidad y seguir utilizando la unidad RDX instalada.



Externalización de datos desde dispositivos NAS

El incremento de ataques que vulneran la integridad de los datos exige a las empresas tener un backup fiable para la recuperación en caso de desastre. ¿Es suficiente tener una copia de datos en local? Definitivamente no, ya que muchas veces se ven afectados todos los dispositivos conectados por red.

La mayoría de sistemas NAS permiten la duplicación de datos vía RAID, pero esa medida es insuficiente ante posibles errores humanos o ataques maliciosos. RDX facilita la externalización de los datos críticos gracias a una perfecta integración con los dispositivos NAS de las principales marcas.

Compatibilidad con los principales Software del mercado

La solución RDX es totalmente compatible con múltiples softwares del mercado: Acronis, Archiware, ASG, BarracudaWare, quest, CommVault, ARCserve, Data Protector, NetWorker, Windows Native Backup ActiveImage Protector, NovaBackup, TAR, Paragon, Retrospect, SEP, Veritas Backup Exec, Symantec, AccuGuard, Veeam Backup. Puede ver la lista completa con más detalle aquí.