

SOLUCIONES DESDE 1,2 TB A 240 TB

DE-DUPLICACIÓN DE DATOS

RENDIMIENTO DE HASTA 8 TB/h

INTERFACES VTL Y NAS

REPLICACIÓN EN VARIAS UBICACIONES

## Serie DXi

Soluciones para copia de seguridad  
en disco y replicación remota

### PRESTACIONES Y VENTAJAS

Las soluciones para copia de seguridad en disco de la serie DXi ofrecen la tecnología de de-duplicación de datos para aumentar las capacidades de disco entre 10 y 50 veces y replicar datos entre ubicaciones WAN existentes. La serie DXi comprende la gama más amplia de dispositivos con capacidad de copia de seguridad del mercado, desde 1,2 TB a 240 TB de capacidad nativa de disco. Todos los modelos comparten una capa de software común, que incluye la de-duplicación y la replicación remota, permitiendo que los departamentos de TI conecten todas sus ubicaciones en una estrategia global de protección de datos que impulsa la mejora de rendimiento de las copias, reduce o elimina la gestión manual de los soportes y centraliza las operaciones de disaster recovery. Los dispositivos para copias de seguridad de disco DXi3500 y DXi5500 son fáciles de usar en oficinas distribuidas y centros de datos de tamaño medio. El DXi7500 ofrece rendimiento y capacidad para la empresa además de creación directa de cinta, de-duplicación basada en políticas y una arquitectura de alta disponibilidad. Todas las soluciones DXi ofrecen interfaces NAS y VTL simultáneas y todas tienen la garantía de Quantum, la empresa líder global, especializada en copias de seguridad, recuperación y archivo.



La replicación de la serie DXi utiliza las WAN existentes para la protección del registro de datos, vinculando los datos de copias de seguridad de las distintas ubicaciones y reduciendo o eliminando completamente la gestión manual de los soportes

- ❏ Tecnología de de-duplicación de datos patentada que aumenta entre 10 y 50 veces la capacidad de hacer copias de seguridad en disco
- ❏ La replicación remota reduce el ancho de banda necesario para mover datos, proporciona protección del registro de datos en WAN existentes y reduce o elimina la gestión manual de los soportes
- ❏ Amplia gama de soluciones desde 1,2 TB a 240 TB de capacidad nativa que protege tanto las ubicaciones distribuidas como los grandes centros de datos
- ❏ La capa común de software vincula todos los modelos e interfaces (NAS o VTL) en una estrategia global de protección de datos
- ❏ Aplicaciones fáciles de usar que admiten entornos distribuidos y de tamaño medio
- ❏ Capacidad empresarial real con un rendimiento de 8 TB/h, 240 TB de capacidad, creación directa de cinta, y arquitectura de alta disponibilidad que permite crear un sistema de copias de seguridad centralizado y seguro
- ❏ Las soluciones funcionan con las principales aplicaciones de copias de seguridad y pueden añadirse fácilmente a los entornos existentes

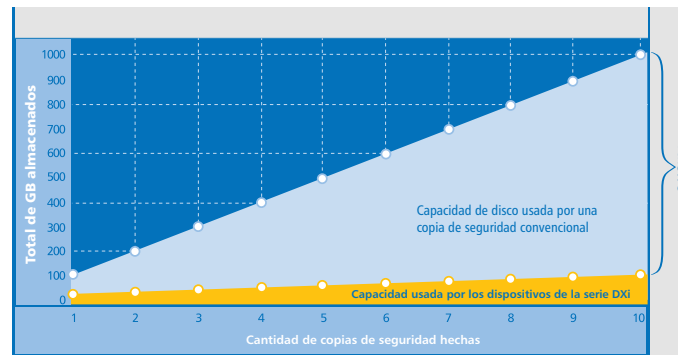
## La de-duplicación avanzada de datos aumenta la capacidad de disco mientras mantiene alto el rendimiento

### CAPA INTEGRADA DE SOFTWARE DE QUANTUM

A la hora de desarrollar la familia de dispositivos de la serie DXi, Quantum mejoró el software integrado en la solución, para ofrecer una combinación perfecta de rendimiento y funcionalidad, líder en el sector empresarial. Este importante conjunto de elementos avanzados de software incluye técnicas patentadas de de-duplicación, tecnología de sistema de archivos de alto rendimiento, compresión en línea, replicación asíncrona y herramientas integradas de control, notificación y diagnóstico. La capa de software integrada en Quantum sienta las bases de una nueva generación de soluciones inteligentes para copia de seguridad, recuperación y archivo que mejorarán la protección de datos en una gama amplia de entornos de cliente que van desde pequeñas oficinas remotas a centros de datos de grandes empresas.

La serie DXi de sistemas de copia de seguridad en disco y de replicación, utiliza la tecnología patentada de de-duplicación de datos de Quantum para aumentar de forma espectacular el papel que juega un disco en la protección de datos. Con las soluciones de la serie DXi, los usuarios pueden retener entre 10 y 50 veces más datos de copia de seguridad en un disco de recuperación rápida que con las soluciones convencionales. Esta ventaja permite que los departamentos de TI mantengan de forma económica varios meses de datos de copia de seguridad en disco para que la restauración sea más rápida, segura y con más puntos de partida a la hora de la de recuperación. La implementación innovadora de Quantum en esta tecnología, hace que los usuarios no tengan que comprometer el rendimiento para beneficiarse de la extensa capacidad de retención. Las soluciones de DXi admiten las metodologías de de-duplicación inmediata (en línea) y en un proceso posterior, lo que permite a los usuarios optimizar el uso de los recursos de disco y conseguir el rendimiento que necesitan (hasta 8 TB/hora) para completar trabajos de importancia crítica con procesos cortos de copia de seguridad.

### VENTAJAS SOBRE DISCOS CONVENCIONALES



La tecnología de de-duplicación de datos de la serie DXi elimina la necesidad de almacenar datos redundantes, permitiendo que los usuarios retengan entre 10 y 50 veces más datos de copia de seguridad en el disco que con sistemas de almacenamiento convencionales.

## La replicación remota enlaza datos de copia de seguridad a través de varias ubicaciones

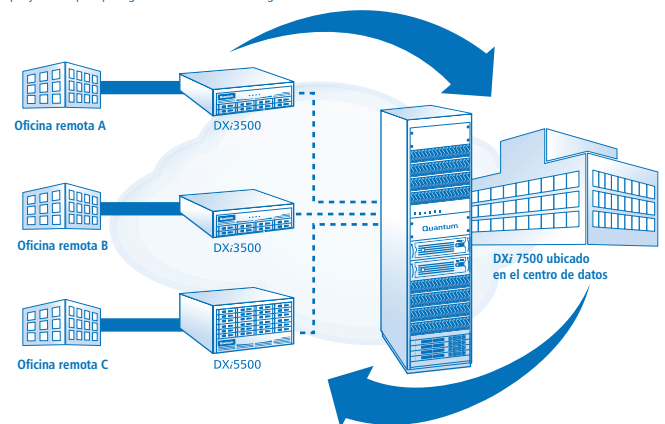
Hoy en día gran parte de las copias de seguridad se hacen en dispositivos aislados, dificultando el despliegue de las copias de seguridad en disco cuando se necesita una protección que permita la recuperación de desastres. Las soluciones de la serie DXi combinan la de-duplicación de datos con la replicación para disminuir hasta 100 veces el ancho de banda requerido para mover datos de copia de seguridad entre redes y ubicaciones. Esta ventaja permite que los usuarios repliquen de forma práctica y económica las copias de seguridad en una WAN, para que la protección de disaster recovery basada en red sea segura y que combinen restauraciones locales rápidas con protección de disaster recovery.

Con la replicación de la serie DXi, los usuarios pueden transmitir datos, desde uno o varias ubicaciones, a una ubicación central utilizando cualquier modelo DXi.

La replicación de la serie DXi es un proceso asíncrono, automatizado, que se realiza en segundo plano y que incluye la encriptación de los datos en tránsito. Este modelo contribuye a proteger una empresa distribuida (Quantum's Advanced Distributed Backup Initiative) permitiendo que los usuarios combinen discos, replications y cintas para conseguir optimizar el rendimiento, la simplicidad y la seguridad.

### Tecnología de replicación de Quantum

Los usuarios pueden transmitir datos desde uno o varias ubicaciones a una central usando la WAN que ya existe para proteger automáticamente los registros de datos.



## DXi3500 y DXi5500: Fácil de instalar y de gestionar en entornos distribuidos

Las soluciones de copia de seguridad de disco Quantum DXi3500 y DXi5500 hacen que la de-duplicación y la replicación remota de datos sean fáciles de instalar y utilizar en entornos distribuidos y centros de datos de tamaño medio. Estos dispositivos integrados ofrecen una interfaz gráfica intuitiva para facilitar la gestión local y la remota, a la vez que ofrecen una amplia gama de presentaciones que permite integrarlas con facilidad en entornos de copia de seguridad que ya existen. La interfaz de copia de seguridad NAS (CIFS o NFS) permite la conexión directa a cualquier red Ethernet para compartir fácilmente los dispositivos. Para entornos donde el rendimiento es fundamental, una interfaz de biblioteca virtual (canal de fibra óptica o iSCSI) permite copias de seguridad en redes de áreas de almacenamiento con todas las aplicaciones de proveedores independientes líderes del mercado. Las particiones permiten que cualquier solución DXi admita todas estas interfaces al mismo tiempo y la replicación las enlaza con cualquier otra solución de la serie DXi.



## DXi7500: Escalabilidad, rendimiento y disponibilidad en la empresa

DXi7500 es la solución empresarial para copias de seguridad en disco que integra la tecnología de de-duplicación de datos con la de replicación para conectar las copias de seguridad con la protección del registro de datos en entornos de empresa distribuidos. DXi7500 se puede ampliar hasta una capacidad nativa de 240 TB, con un rendimiento de 8 TB/h, creación directa de cinta física y una arquitectura redundante activa-activa que elimina todos los puntos independientes de fallo. DXi7500 ofrece una de-duplicación basada en políticas que permite que los usuarios seleccionen un enfoque en línea cuando lo más importante es maximizar la utilización del disco o las técnicas de post-processing cuando la prioridad es la velocidad de aceptación de datos. DXi7500 admite presentaciones VTL (canal de fibra óptica e iSCSI) y NAS (CIFS y NFS) y la replicación lo enlaza a cualquier otro modelo de la serie DXi a través de redes de IP. La capacidad de creación directa de cintas del DXi7500 permite la grabación de soportes físicos mediante conexiones especiales de canal de fibra óptica, descargando los servidores de medios que tenga el usuario y haciendo copias de seguridad en redes de áreas de almacenamiento, a la vez que admite los comandos de creación directa de cinta que lanzan las aplicaciones de copias de seguridad como Direct-to-Tape de Symantec NetBackup 6.5.



## Parte de una solución global y asistida por la empresa líder especializada en copias de seguridad, recuperación y archivo

Las soluciones de la serie DXi representan un paso adelante muy importante a la hora de lograr que las copias de seguridad de discos sean sencillas de desplegar y una parte práctica de la estrategia global de protección de datos. La protección de datos críticos en ubicaciones distribuidas requiere a menudo una combinación de enfoques y tecnologías que dependen del volumen y del tipo de datos, de los objetivos de recuperación, del tiempo disponible, del presupuesto y de las políticas de retención a largo plazo. Como proveedor global líder en soluciones de copias de seguridad, recuperación y archivos, Quantum ofrece una línea completa de soluciones y un equipo de asistencia técnica para ayudar a los usuarios a tomar la decisión correcta según su entorno. Todas las soluciones, que estén basadas en disco, replicación, cinta o una combinación de tecnologías, están permitidas por la innovadora tecnología StorageCare Guardian de Quantum y por la organización especializada y líder en copias de seguridad, recuperación y archivo.



**MODELOS Y CAPACIDADES**

Dispositivos de copia de seguridad en disco DXi3500				
Modelos (capacidad neta)	1,2 TB	1,8 TB	2,8 TB	4,2 TB
Modelos (capacidad nativa)	2 TB	3 TB	4 TB	6 TB
Capacidad de retención @ 20:1*	24 TB	36 TB	56 TB	84 TB
Capacidad de retención @ 50:1*	60 TB	90 TB	140 TB	210 TB

\*Las capacidades y la cantidad de datos protegidos están calculados en base a una variedad de datos comerciales estándar y a la retención de datos en disco extendida. El coeficiente de capacidad 20:1 está basado en un modelo de copia de seguridad completa por semana y una incremental diaria. El coeficiente de capacidad 50:1 está basado en copias de seguridad completas diarias. Los resultados reales pueden variar según el tipo de datos, la tasa de cambios y las metodologías de copia. Los dispositivos más pequeños de la serie DXi se pueden ampliar in situ a unidades más grandes. Las unidades DXi3500 1,2 TB se pueden ampliar a unidades de 2,8 TB, las unidades DXi3500 de 1,8 TB a unidades de 4,2 TB, las unidades DXi5500 de 3,6 TB a unidades de 7,2 TB y las unidades DXi5500 de 5,4 TB a unidades de 10,8 TB. La de-duplicación de datos se realiza en línea.

Sistemas de copia de seguridad en disco DXi7500	
Modelos	de 24 TB a 240 TB de capacidad nativa
Opciones de de-duplicación de datos basados en políticas:	En línea: los datos se de-duplican a la recepción Post-processing: los datos se traspasan primero al disco, y se de-duplican en un proceso separado Se pueden activar diferentes metodologías para diferentes conjuntos de datos en el mismo DXi7500
Creación directa de cinta:	Creación directa de cinta — la cinta física se puede grabar en segundo plano mediante una conexión dedicada de canal de fibra óptica sin utilizar servidores de medios ni redes de áreas de almacenamiento para copias. Esta función mantiene la integridad de los códigos de barras entre las cintas virtuales y físicas y es compatible con comandos de software de copia de seguridad directa a cinta (p.ej. NetBackup 6.5)
Alta disponibilidad	Controladores redundantes del sistema principal (activo-activo) Controladores redundantes RAID (activo-activo) Fuentes de poder redundantes Ventiladores redundantes Unidades de intercambio en marcha, fuentes de alimentación, ventiladores

**INTERFACES**

Destino NAS de la copia: NFS o CIFS  
Biblioteca virtual: Conectividad por canal de fibra óptica o iSCSI  
Particiones diferentes en el mismo dispositivo pueden presentar interfaces diferentes simultáneamente

RENDIMIENTO	DXi3500	DXi5500	DXi7500
	Hasta 290 GB/hora	Hasta 800 GB/hora	Hasta 8 TB/hora

**REPLICACIÓN**

Los modelos DXi3500, DXi5500 y DXi7500 ofrecen soporte para replications remotas. La replicación es asíncrona, con una configuración de uno a uno o de varios a uno; las particiones en la misma unidad actúan como fuente o destino de la replicación; las unidades con particiones que actúan como destinos de la replicación también admiten copias de seguridad locales.

Dispositivos de copia de seguridad en disco DXi5500				
Modelos (capacidad neta)	3,6 TB	5,4 TB	7,2 TB	10,8 TB
Modelos (capacidad nativa)	6 TB	9 TB	12 TB	18 TB
Capacidad de retención @ 20:1*	72 TB	108 TB	144 TB	216 TB
Capacidad de retención @ 50:1*	180 TB	270 TB	360 TB	540 TB

**INTERFAZ DE HARDWARE DEL HOST AL DISPOSITIVO**

DXi3500/Dxi5500: Ethernet 10/100/1000 BaseT, Canal de fibra óptica de 2 Gb  
DXi7500: 10/100/1000 BaseT Ethernet, Canal de fibra óptica de 4 Gb

ENTRADA DE ALIMENTACIÓN	DXi3500	DXi5500	DXi7500
	Cable de alimentación NEMA 5-15P a C13 3 conectores	Cable de alimentación NEMA 5-15P a C13 4 conectores	Cable de alimentación NEMA L6-30P en el sistema 2 a 8 conectores

**REQUISITOS DE ALIMENTACIÓN**

Voltaje de entrada:	100 a 240 VAC	110 a 240 VAC	100 a 240 VAC
Frecuencia:	50 a 60 Hz	50 a 60 Hz	50 a 60 Hz
Corriente:	4A @ 230 VAC x 2	5A @230 VAC x 4	12A @230 VAC x 2

**CONDICIONES AMBIENTALES**

Temperatura			
Funcionamiento:	50° a 95° F	(10° a 30° C)	
Envío y almacenamiento:	-4° a 140° F	(-20° a 60° C)	
Humedad relativa			
Funcionamiento:	20 a 80% sin condensación		
Envío y almacenamiento:	15 a 95% sin condensación		
Altitud			
Operación:		0 a 3048 m	
Envío y almacenamiento:		0 a 12.000 m	

**ESPECIFICACIONES FÍSICAS**

	DXi3500	DXi5500
Anchura (cm)	48,3	48,3
Altura (cm)	8,8 2U	22,2 5U
Largo (cm)	68,5	64,5
Peso (kg)	22,68	55,34

**DXi7500**

Unidad de 24 TB: 18U  
Almacenamiento de disco adicional con capacidad de 12 TB: 3U  
Unidad de 240 TB: 36U en cada uno de los dos racks

Para obtener información de contacto y sobre el producto, visite [quantum.com](http://quantum.com) o contacte con [info.spain@quantum.com](mailto:info.spain@quantum.com)

**Quantum**

Backup. Recovery. Archive. It's What We Do.

©2007 Quantum Corporation. Todos los derechos reservados. Quantum, el logotipo de Quantum, y todos los demás logotipos son marcas registradas de Quantum Corporation o sus respectivos propietarios.

**Acerca de Quantum**

Quantum Corp. (NYSE:QTM) es la empresa líder en almacenamiento global especializada en copias de seguridad, recuperación y archivo. Gracias a sus expertos especializados, las innovaciones hechas pensando en el cliente y su independencia de plataformas, Quantum ofrece una gama completa de discos, cintas, soportes y soluciones de software respaldados por una organización comercial de servicios reconocida mundialmente. Como socio experto y de confianza, la empresa trabaja codo con codo con una amplia red de distribuidores, OEM y otros proveedores para proporcionar al cliente la protección de datos global que necesita.