

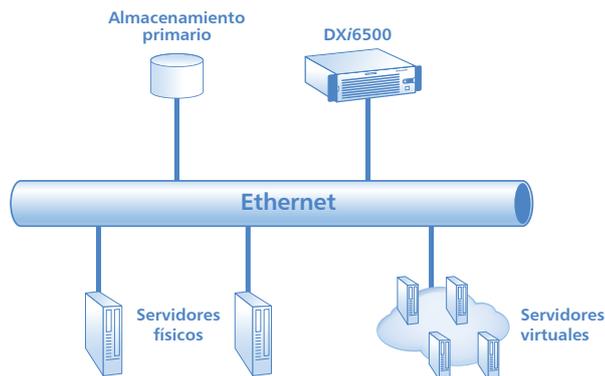


DXi6500

Copias de seguridad en disco fáciles de implementar, con de-duplicación y replicación

Las copias de seguridad tradicionales son incapaces de responder a las expectativas de muchos departamentos informáticos: un rendimiento más rápido y una restauración exenta de problemas. Los sistemas de disco a disco, que ofrecen copias de seguridad muy veloces y fiables, se llenan con demasiada rapidez, mantienen muy pocos puntos de recuperación y no ofrecen una solución práctica de disaster recovery. Con frecuencia se les dice a los departamentos informáticos que una solución ideal de copia de seguridad requerirá grandes cambios de infraestructura, una compleja integración y costes elevados.

La solución que propone el DXi6500 de Quantum es muy distinta: se trata de una solución que resuelve los problemas de copia de seguridad más complejos de forma sencilla y asequible integrando la tecnología de almacenamiento más avanzada en una solución sencilla y previamente configurada que incluye todas las licencias de software en el precio base. DXi6500 es una familia de soluciones de copia de seguridad que pueden compartirse fácilmente y que son capaces de hacer copias de seguridad y restauraciones "de disco a disco" con los programas de copia más populares a través de una sencilla interfaz NAS. El DXi6500 integra una tecnología de de-duplicación que reduce las necesidades de capacidad de disco en un 90% o más, evitando que los sistemas se llenen. Además, se escala fácilmente sin necesidad de visitas técnicas, ofreciendo una protección eficaz para su inversión. En cuanto a la protección de disaster recovery, el DXi6500 replica los datos cifrados de la copia de seguridad entre las oficinas utilizando una de-duplicación global que reduce los requisitos típicos de ancho de banda de la red en un factor de 20 o más. Para retenciones a largo plazo, el DXi6500 está diseñado para crear cintas directas junto con los programas de copia de seguridad más populares (entre ellos, las aplicaciones de Symantec) usando el OpenStorage (OST) API. El resultado es una protección multisitio y multinivel que resulta fácil de gestionar, tanto para restauraciones a corto plazo como para retenciones a largo plazo. El DXi6500 está preparado para VM, lo que significa que ofrece una poderosa protección para los entornos virtuales y para los servidores convencionales, e incluye software de copia de seguridad para VMware con todas las unidades. Con el DXi6500, los departamentos informáticos mejoran la protección, centralizan la gestión y reducen los costes generales.



DXi6500 es una familia de dispositivos de copia de seguridad en disco con conexión a red, de fácil implementación, asequibles y con de-duplicación de datos, que proporciona soluciones sencillas a los problemas relacionados con las copias de seguridad.

El nuevo dispositivo de copias de seguridad en disco DXi6500 que se puede conectar a la red resuelve los problemas de copia de seguridad y de retención de forma sencilla y asequible.

VENTAJAS CLAVE

Mejora el rendimiento de las copias de seguridad y la recuperación a la vez que reduce los costes

- La tecnología de de-duplicación de datos patentada reduce los requisitos típicos de disco en un 90%, e incluso más
- Ofrece un rendimiento "disco a disco" a la vez que reduce los costes de adquisición y de gestión continua
- Gracias a su sencilla interfaz NAS, el sistema es fácil de implementar y de utilizar

Mejora y automatiza la protección de disaster recovery

- Reduce la necesidad de ancho de banda típica en más del 90%, convirtiendo la replicación remota en una práctica herramienta de disaster recovery
- Reduce la manipulación de media, los costes y los riesgos
- La compatibilidad total con Symantec OpenStorage (OST) API ofrece protección de extremo a extremo en las oficinas, tanto para discos como para cintas

Una protección sencilla y asequible

- Cinco modelos preconfigurados, incluyendo todas las licencias del software, para responder fácilmente a las necesidades del usuario
- Un diseño que puede instalar y escalar el usuario para reducir los costes
- Funciona con todos los programas de copia de seguridad más populares y con su infraestructura existente para amortizar rápidamente su inversión

Diseño preparado para VM

- Potente de-duplicación para servidores virtuales
- Disaster recovery automatizado aprovechando la replicación
- Consolida la protección para servidores virtuales y físicos, reduciendo los costes y la complejidad
- Incluye el programa de copia de seguridad Quantum esXpress™ para VMware

Soluciones sencillas para los problemas de copias de seguridad más complicados

DXi6500 es una familia de dispositivos de copia de seguridad en disco diseñados específicamente para ofrecer mejores soluciones en este campo, haciendo que la tecnología más avanzada sea tanto asequible como fácil de usar. Los modelos de DXi6500 incorporan la tecnología de de-duplicación más avanzada (además de Solid State Disk, opciones de conectividad avanzadas, una escalabilidad total y la creación directa de cintas en una familia formada por cinco modelos de dispositivos preconfigurados, que incluyen todas las licencias de software que necesita (software de replicación, de OST y de copia de seguridad VMware), para que le resulte muy fácil seleccionarlos y utilizarlos. Su velocidad "de disco a disco" y su tecnología de de-duplicación se presenta a través de una interfaz NAS que facilita su implementación con los programas de copia de seguridad más populares y es sencilla de compartir entre los distintos servidores en cualquier entorno Ethernet. El resultado: una protección mejorada que aprovecha la infraestructura existente para amortizar rápidamente su inversión.

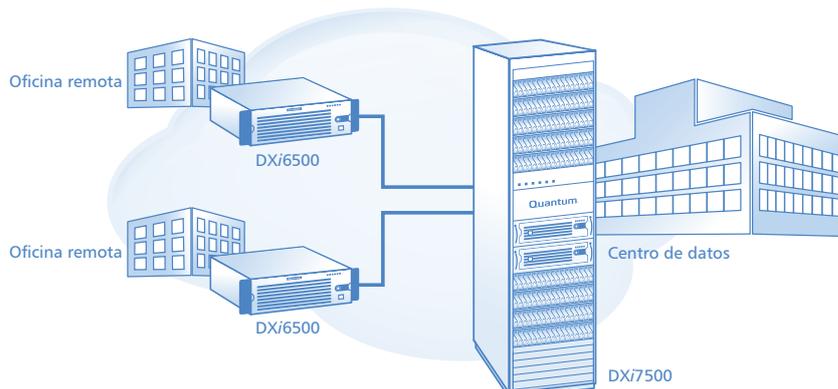
| PROBLEMA DE COPIA DE SEGURIDAD | DXi6500 SOLUTION |
|---|---|
| Cumplir con los plazos de copia de seguridad y recuperación | Rendimiento y fiabilidad de disco |
| Creación de copias de seguridad en oficinas distribuidas | Una sencilla interfaz NAS, aplicación remota |
| Costes de copia de seguridad elevados | Menos consumo de media, rápida amortización de la inversión |
| Agotamiento de la capacidad | La de-duplicación utiliza un 90% menos de capacidad de disco |
| Rápido crecimiento de los datos | Los sistemas se escalan fácilmente, sin visitas técnicas |
| Copia de seguridad de los servicios virtuales | Diseño preparado para VM, incluye un programa de copia de seguridad para VMware |
| Seguridad externa y disaster recovery | Replicación cifrada, menos media extraíbles |

La de-duplicación requiere menos capacidad de disco y reduce los costes

Las copias de seguridad en disco tradicionales se llenan rápidamente, incrementan los costes y obligan a los usuarios a migrar y a expirar los datos. Quantum incorpora una tecnología de de-duplicación contrastada que reduce drásticamente los requisitos de capacidad de disco gracias a que utiliza pequeños puntos de referencia para sustituir los bloques de datos redundantes dentro de los conjuntos de datos de la copia de seguridad. Esta tecnología, de la que Quantum es pionero, hace que las copias de seguridad en disco sean más asequibles y amplía el tiempo de retención. La de-duplicación, que suele necesitar un 90% menos de capacidad en disco para guardar los datos de la copia, permite a los departamentos informáticos conservar las copias de seguridad en disco durante más tiempo y de forma más económica, ofreciendo restauraciones más rápidas y puntos de recuperación mayores. La tecnología de de-duplicación de Quantum se amortiza rápidamente con la más amplia variedad de datos de empresa (bases de datos, email, datos compartidos por los usuarios) y protege los datos tanto de servidores físicos como virtuales, sin olvidar que funciona eficazmente con los programas de copia de seguridad más populares, amortizando rápidamente la inversión del usuario. Los clientes de DXi® afirman haber logrado altos índices de ahorros: en una encuesta reciente, los usuarios aseguraron que, de media, redujeron los costes de seguridad externos en un 32%, recortaron los gastos en compras en un 48% y dedicaron un 63% menos de tiempo a administrar las copias de seguridad.

La replicación ofrece una protección de disaster recovery automatizada y basada en LAN

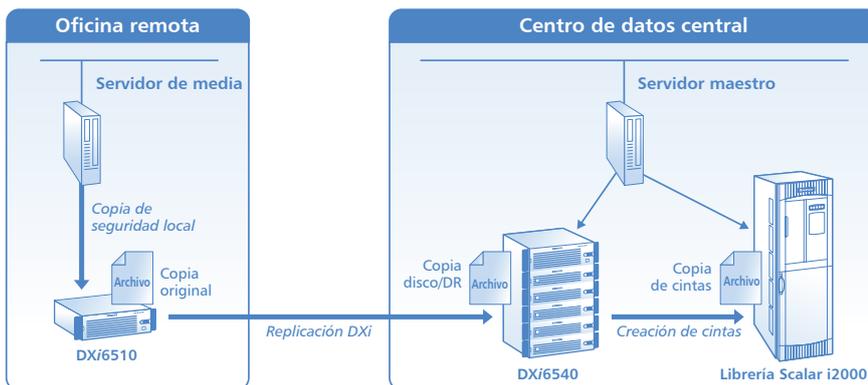
La protección de disaster recovery para las oficinas distribuidas es un problema muy habitual entre los informáticos. Gestionar los media extraíbles en varias oficinas remotas es una tarea cara, propensa a errores y que requiere mucho tiempo. Los sistemas "de disco a disco" tradicionales no ofrecen una solución eficaz, ya que los volúmenes de las copias de seguridad son demasiado grandes para permitir la replicación a la mayoría de los usuarios. La tecnología de de-duplicación de datos de Quantum convierte la replicación remota en una herramienta de protección de disaster recovery práctica y económica, ya que necesita menos ancho de banda para mover datos de copias de seguridad en las redes. Los sistemas DXi® crean automáticamente copias externas de los conjuntos de copias de seguridad, que se copian en los centros de disaster recovery, permitiendo a los usuarios reducir o eliminar la necesidad de gestionar media extraíble. Con la serie DXi® la replicación es una operación fácil que se realiza en segundo plano e incluso cuando se produce un corte de luz y que incluye automáticamente funciones avanzadas, como la de-duplicación global, el criptaje de los datos transmitidos y la compatibilidad con el OST API de Symantec, dentro de un proceso totalmente integrado y basado en la aplicación.



La replicación de los datos de la copia de seguridad ofrece disaster recovery en conexiones WAN, reduciendo el uso de media extraíble y recortando los costes.

Se integra con los programas de copia de seguridad más populares

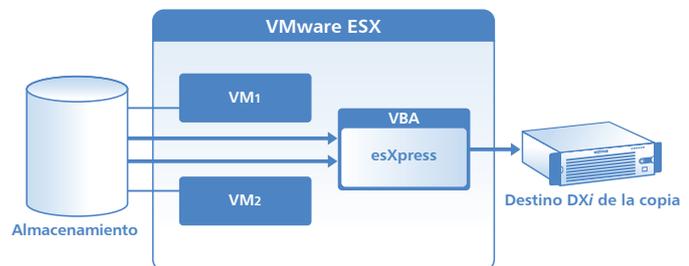
El DXi6500 se integra fácilmente con los programas de copias de seguridad más populares, permitiendo a los usuarios resolver sus problemas de copia de seguridad de forma sencilla y económica, sin cambiar la arquitectura o procedimientos existentes. Buen ejemplo de ello es la compatibilidad de DXi6500 con Symantec y con su OpenStorage API (OST). La integración permite a los clientes establecer políticas en NetBackup que inician la copia de los datos entre las distintas oficinas y crear una cinta física a partir de los datos del disco. Sin embargo, en lugar de pasar por los servidores de media, el movimiento real de los datos se envía directamente de un sistema DXi® a otro y también directamente de un sistema DXi® a una librería de cintas. Los usuarios disfrutan de todas las ventajas de la de-duplicación, la replicación y los enlaces directos con las cintas de DXi®, pero además controlan todo el proceso de forma sencilla y automática, desde su programa de copia de seguridad, que también ofrece un catálogo centralizado de todos los datos.



Perfecta integración con los programas de copia de seguridad para evitar complejidad a los usuarios. El DXi6500 funciona con el OpenStorage API de NetBackup para permitir a los usuarios, por ejemplo, gestionar los datos automáticamente en discos y en cintas en todas las oficinas, utilizando las políticas de NetBackup. Los datos son movidos por los sistemas DXi®: la iniciación, la administración y la catalogación se realiza a través de NetBackup.

Diseño preparado para VM: más protección para los entornos virtuales

Los entornos virtuales plantean problemas únicos relacionados con la protección de datos. Al instalar agentes de copia de seguridad tradicionales en servidores virtuales se crean "cuellos de botella" debido a que todos los procesos utilizan los mismos recursos físicos, provocando la ralentización de todas las operaciones. Para agravar el problema, aumentan los volúmenes de las copias de seguridad porque el SO redundante y los datos de la aplicación se dividen en muchos servidores virtuales. Las soluciones de copia de seguridad más recomendadas utilizan servidores físicos adicionales, requieren una tediosa administración y no son capaces de proporcionar protección externa. La de-duplicación de DXi6500 reduce drásticamente la cantidad de disco utilizada en entornos virtuales (consigue unas reducciones de datos superiores al 95%) y su capacidad de replicación ofrece una protección de disaster recovery automatizada. Para los usuarios que busquen una alternativa a los agentes tradicionales, los dispositivos DXi6500 incluyen Quantum esXpress, un programa de copias de seguridad para VMware que crea dinámicamente servidores virtuales para las copias de seguridad, proporcionando copias y restauraciones a prueba de fallos sin utilizar un servidor proxy, y con el mínimo impacto sobre el servidor VM, la consola y el rendimiento de la red.



Los sistemas DXi® reducen el coste para los usuarios proporcionando índices de reducción elevados (por lo general, del 95% o más) en los entornos de servidores virtuales. Todos los sistemas DXi® incluyen Quantum esXpress Backup para VMware, un software del tipo "configúrese y olvídense" que aprovecha el entorno virtual.

Quantum ofrece valor añadido

Los productos DXi6500 forman parte de la completa familia de soluciones de Quantum, líder mundial en copias de seguridad, recuperaciones y archivos que lleva más de dos décadas ofreciendo asesoramiento independiente a los usuarios finales. Cuando los clientes eligen una solución de Quantum -ya sea para la de-duplicación de datos, la replicación, las bibliotecas de cintas, el software de gestión de almacenamiento o nuestros servicios de asesoramiento de almacenamiento-, lo hacen sabiendo que, además de una tecnología innovadora, contarán con los consejos de uno de los equipos más experimentados del sector antes de la venta y con su servicio después de la compra. Para los usuarios interesados en controlar los costes, Quantum ofrece un servicio de análisis de ROI que les ayuda a ahorrar dinero, enseñándoles a implantar una mezcla óptima de tecnologías y arquitecturas de protección.

DXi6500, la familia de dispositivos de copia de seguridad en disco



| Modelo | DXi6510 | DXi6520 | DXi6530 | DXi6540 | DXi6550 |
|------------------|---|--|-------------------------------------|--|--|
| Capacidad (neta) | 8 TB | 8 TB - 32 TB | 24 TB - 56 TB | 24 TB - 56 TB | 24 TB - 56 TB |
| Conectividad | 2 x 1 GbE | 6 x 1 GbE | 6 x 1 GbE | 6 x 1 GbE | 2 x 1 GbE, 2 x 10 GbE |
| Configuración | Nodo | Nodo + hasta 3 módulos de expansión | Nodo + hasta 6 módulos de expansión | Nodo + hasta 6 módulos de expansión | Nodo + hasta 6 módulos de expansión |
| Datos clave | El dispositivo de de-duplicación y tamaño medio más económico | Escala hasta los 32 TB, con mayor conectividad | Escala de 24 a 56 TB | Escala de 24 a 56 TB y ofrece path-to-tape directa 2 x 8 Gb FC | Escala de 24 a 56 TB, ofrece path-to-tape directa y conexión de 10 GbE 2 x 8 Gb FC |

INTERFACES

Varias interfaces en una sola unidad simultáneamente

Destino NAS de la copia: Punto de montaje NFS y/o CIFS
 OpenStorage (OST) API: Servidores de almacenamiento Symantec y unidades lógicas de almacenamiento (LSU)
 Shares (máx.): 128

RENDIMIENTO

Operación adaptativa en línea: hasta 2,0 TB/h

SOFTWARE ESTÁNDAR INCLUIDO

El precio base de todos los modelos de DXi6500 incluye la de-duplicación, la replicación, la compatibilidad con OST y el programa de copia de seguridad esXpress™ para VMware.

ESCALABILIDAD ESTÁNDAR

De 8 TB a 56 TB de capacidad neta para los modelos DXi6500 según la configuración. Todos los sistemas se escalan in situ, sin necesidad de una visita técnica y añadiendo módulos de expansión de 8 TB. Durante la actualización de capacidad, se mantienen todos los discos y se preservan todos los datos.

REPLICACIÓN INCLUIDA PARA TODAS LAS UNIDADES

La replicación es compatible con los productos de la serie DXi®. 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 actúen como destinos de la replicación también admiten copias de seguridad locales; los datos se de-duplican y se cifran antes de la transmisión; la replicación archivo a archivo proporciona acceso automatizado a los datos del destino; soporte CLI para scripts y programación. Incluye también replicación basada en aplicaciones con la interfaz NetBackup OST.

TODAS LAS UNIDADES SON COMPATIBLES CON OPENSTORAGE (OST)

La compatibilidad con OST está incluida en todas las unidades DXi6500 y permite a los usuarios escribir datos en las unidades de almacenamiento lógico OST (LSU) permitiendo la replicación según la aplicación. Las unidades de la serie DX con capacidad de path to tape (modelos DXi7500, DXi6540 y DXi6550) son compatibles con el path to tape de OST disponible en NetBackup 6.5.4.

INCLUYE CREACIÓN DIRECTA DE CINTAS (DXi6540 Y DXi6550)

Creación directa de cinta: la cinta física se puede grabar en segundo plano mediante una conexión dedicada de Fibre Channel sin utilizar servidores de media ni copias de seguridad en SAN. Las unidades DXi6500 son compatibles con la operación "directamente a cinta" de acuerdo con la OST Initiative de Symantec, que permite la creación de copias directamente de datos de las unidades de almacenamiento lógico OST (LSU) sin utilizar servidores de media para mover datos sino bajo control NBU. La creación directa de cintas OST también es compatible con la replicación basada en aplicaciones.

INTERFACES PRINCIPALES

Interfaces de hardware "Host-to-Appliance": Hasta seis puertos BaseT Ethernet 10/100/1000
 Interfaces de hardware "Path-to-Tape": Hasta dos puertos Ethernet 10GbE CX4
 Dos puertos de canal de Fibre Channel 8Gb para "path-to-tape" directa (modelos DXi6540, DXi6550)

ELÉCTRICO PARA CHASIS

Entrada de alimentación: Cable de alimentación NEMA 5-15P a C13
 Voltaje: de 100 a 240 VAC, 50-60 Hz
 Corriente: 10 A @ 100 V, 4 A @ 240 V
 Consumo: Nodo del sistema: 570 W
 Nodo de expansión: 230 W

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LOS NODOS DEL SISTEMA

Dimensiones: 43,7 cm de ancho x 13 cm - 3 U de altura x 64,8 cm de profundidad
 43,7 cm de ancho x 13,2 cm - 3 U de altura x 64,8 cm de profundidad
 Peso: 32,7 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL MÓDULO DE EXPANSIÓN

Dimensiones: 43,7 cm de ancho x 8,9 cm - 2 U de altura x 64,8 cm de profundidad
 43,7 cm de ancho x 8,9 cm - 2 U de altura x 64,8 cm de profundidad
 Peso: 23,6 kg

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMPERATURA
 Funcionamiento: 10° a 35° C
 Envío y almacenamiento: -40° a 70° C

HUMEDAD RELATIVA
 Funcionamiento: 20% a 80% sin condensación
 Envío y almacenamiento: 5% a 95% sin condensación

ALTITUD
 Funcionamiento: -30 a 3,048 m
 Envío y almacenamiento: -305 a 12.000 m

PREPARADO PARA VM

Consolida la copia de seguridad para servidores virtuales y físicos en un sistema. Incluye el programa de copia de seguridad Quantum esXpress para VMware.

Para obtener información de contacto y sobre el producto, visite quantum.com o contacte con info.spain@quantum.com



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

©2009 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. Protegido por Patentes extranjeras y estadounidenses concedidas y pendientes, incluida la patente de EE. UU. n.º 5.990.810. esXpress es una marca comercial de PHD Virtual Technologies, Inc.

Acerca de Quantum

Quantum Corp. (NYSE:QTM) es la empresa líder en almacenamiento global especializada en copias de seguridad, restauración y archivado. Gracias a su experiencia, las innovaciones hechas pensando en el cliente y su independencia de plataformas, Quantum ofrece una gama completa de discos, cintas, media y soluciones de software respaldados por una organización comercial y de servicios reconocida mundialmente. Entre sus productos se incluye la serie DXi®, la primera solución de copia de seguridad en disco que extendió la potencia de la de-duplicación y replicación de datos a través de la empresa distribuida. Como socio experto y de confianza, la empresa trabaja con una amplia red de distribuidores, empresas OEM y otros proveedores para proporcionar al cliente la protección de datos global que necesita.