

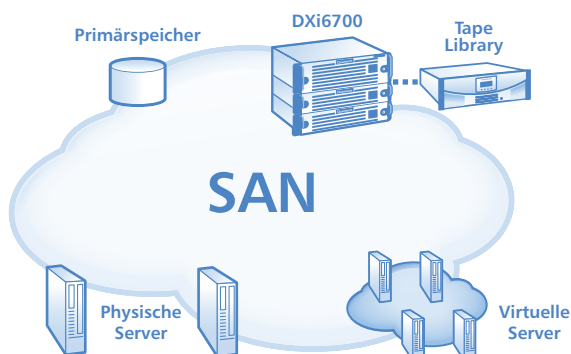


DXi6700

Hochperformantes, einfach zu implementierendes Disk-Backup mit Deduplizierung und Replikation für Fibre Channel-Umgebungen

In vielen IT-Abteilungen werden die herkömmlichen Backup-Verfahren den Anforderungen an schnellere Performance und reibungslose Restores nicht mehr gerecht. Disk-to-Disk-Systeme, die die Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit der Backup-Prozesse erhöhen, stoßen rasch an ihre Kapazitätsgrenzen, unterstützen zu wenig Recovery-Punkte und eignen sich nur unzureichend als Lösung für das Disaster Recovery. Das ideale Backup-System – so hört man immer wieder – ist mit grundlegenden Infrastrukturänderungen, komplexer Integration und hohen Kosten verbunden.

Die DXi6700 von Quantum bietet einen anderen Ansatz: Selbst für schwierige Backup-Szenarien liefert diese einfach zu installierende, vorkonfigurierte Appliance eine bezahlbare Lösung, die auf modernster Speichertechnologie basiert, sämtliche Softwarelizenzen im Lieferumfang enthält und sich direkt in Fibre Channel-Backup-Umgebungen integrieren lässt. Die DXi6700 ermöglicht Disk-to-Disk-Performance von bis zu 3,5TB/h und bietet eine gemeinsame Backup- und Restore-Ressource für alle führenden Backup-Anwendungen über eine einfache FC VTL-Schnittstelle. Die Deduplizierungstechnologie der DXi6700 senkt die typischen Anforderungen an Festplattenspeicher um mindestens 90 %, sodass Kapazitätsgrenzen der Vergangenheit angehören. Das System lässt sich auch ohne Eingreifen eines Servicetechnikers skalieren und bietet damit effektiven Investitionsschutz. Für Disaster Recovery Schutz repliziert die DXi6700 verschlüsselte Daten zwischen den verschiedenen Standorten und reduziert mittels globaler Deduplizierung den Bedarf an Netzwerkbandbreite um den Faktor 20 oder mehr. Zur langfristigen Aufbewahrung der Daten unterstützt die DXi6700 die direkte Tape-Erstellung mit führenden Backup-Anwendungen. Das Ergebnis ist eine mehrstufige Speicherlösung für Umgebungen mit mehreren Standorten, die sowohl bei Restores aus kürzerfristig gesicherten Daten als auch bei der langfristigen Datenvorhaltung durch eine einfache Verwaltung überzeugt. IT-Abteilungen, die auf die DXi6700 setzen, profitieren von maximaler Datensicherheit, zentraler Verwaltung sowie geringeren Gesamtkosten.



Die DXi6700 ist eine hochperformante, einfach zu implementierende, bezahlbare Disk-Backup Appliance mit Dateneduplizierung, die sich als unkomplizierte Lösung für unterschiedlichste Backup-Probleme reibungslos in Fibre Channel Backup-Umgebungen einbinden lässt.

Die neue DXi6700 Disk-Backup Appliance bietet eine einfache und kosteneffiziente Lösung für komplexe Backup- und Datenvorhaltungsprobleme.

LEISTUNGSMERKMALE

Hohe Backup- und Recovery-Performance bei gleichzeitiger Kostenreduktion

- Disk-to-Disk-Performance von bis zu 3,5TB/h bei niedrigen Anschaffungskosten und geringem Verwaltungsaufwand
- Patentierte Dateneduplizierungs-Technologie verringert typischen Bedarf an Festplattenspeicher um 90 % oder mehr
- VTL-Schnittstelle vereinfacht Systemimplementierung und –betrieb in FC SAN-Umgebungen

Besseres und automatisiertes Disaster Recovery

- Mit einem um mindestens 90% reduzierten typischen Bedarf an Bandbreite wird die Remote-Replikation zu einem praktikablen Verfahren für das Disaster Recovery.
- Geringerer Aufwand für die Medienverwaltung, niedrigere Kosten und Risikominderung
- Unterstützung der direkten Tape-Erstellung mit allen führenden Backup-Anwendungen gewährleistet standortübergreifende Datensicherung auf für Disk und Tape.

Einfacher, kosteneffizienter Schutz

- Einfache und bezahlbare Lösung, da sämtliche notwendigen Software-Lizenzen im Lieferumfang enthalten sind
- Installation und Skalierung durch den Anwender spart Kosten
- Hohe Investitionsrendite dank Unterstützung aller führenden Backup-Anwendungen und vorhandener Infrastrukturen

Einfache Lösung für komplexe Backup-Probleme

Die hochperformante DXi6700-Appliance für Disk-Backup in FC-Umgebungen macht ausgereifte Technologie sowohl bezahlbar als auch einfach in der Anwendung. Die vorkonfigurierte Appliance ist mit neuester Deduplizierungstechnologie, Solid State Disk, modernen Connectivity-Optionen, nahtloser Skalierbarkeit und direkter Tape-Erstellung ausgestattet und enthält sämtliche erforderlichen Softwarelizenzen für Deduplizierung, Replikation, Path-to-Tape sowie DXi Advanced Reporting. Das System mit der 3,5TB/h schnellen Dateneinspeisung und Deduplizierungstechnologie wird über eine VTL-Schnittstelle dargestellt und lässt sich damit problemlos in jeder Fibre Channel-SAN-Umgebung von verschiedenen Servern gemeinsam nutzen und mit allen führenden Backup-Anwendungen betreiben. Kunden profitieren von verbesserter Datensicherung und hoher Investitionsrendite, da vorhandene Infrastrukturen genutzt werden.

BACKUP-PROBLEM	DXi6700-LÖSUNG
Einhaltung der Backup- und Recovery-Fenster	Performance und Zuverlässigkeit von Disk für Backup und Restore mit einer Dateneinspeisungsrate von bis zu 3,5TB/h
Backups für Niederlassungen	FC-VTL-Schnittstelle, Remote-Replikation
Hohe Backup-Kosten	Geringerer Bandmedienbedarf, rasche Investitionsrendite
Kapazitätsengpässe	Deduplizierung reduziert Bedarf an Festplattenkapazität um 90 %
Rasch anwachsende Datenbestände	Einfache Skalierbarkeit auch ohne Service-techniker
Offsite-Security und DR	Replikation mit Verschlüsselung, geringerer Bedarf an transportablen Bandmedien

Deduplizierung senkt Kosten und Bedarf an Disk-Kapazität

Bei herkömmlichen Disk Backup-Systemen sind die Speicherkapazitäten rasch ausgeschöpft. Neben den höheren Kosten müssen die Daten in einem solchen Fall migriert oder gelöscht werden. Die bewährte Deduplizierungstechnologie von Quantum ersetzt redundante Datenblöcke in den Datensätzen durch Verweise, um den Bedarf an Festplattenkapazität zu senken. Mit dieser Technologie, für die Quantum Pionierarbeit geleistet hat, profitieren Anwender von kostengünstigerem Backup und längerer Aufbewahrungszeiten auf Disk. Da die Deduplizierung den typischen Festplattenbedarf um mindestens 90 % senkt, können IT-Abteilungen die Backups länger auf Disk vorhalten, was neben Kosteneinsparungen auch schnellere Restores und eine höhere Anzahl an Recovery-Punkten ermöglicht. Die Deduplizierung kann auf verschiedenste Arten von Unternehmensdaten, u. a. Datenbanken, E-Mail und Daten in User Shares, in virtuellen und physischen Server-Umgebungen angewendet werden und unterstützt alle führenden Backup-Anwendungen, sodass eine maximale Investitionsrendite gewährleistet ist. Jüngste Umfragen unter DXi®-Kunden bestätigen die hohen Kostensenkungen dank Deduplizierung. Die durchschnittlichen Einsparungen beliefen sich auf 32 % bei der Auslagerung der Backup-Daten, auf 48 % bei der Anschaffung von Bandmedien sowie auf 63 % in Bezug auf den Administrationsaufwand für das Backup.

Replikation für automatisierten, LAN-basierten DR-Schutz

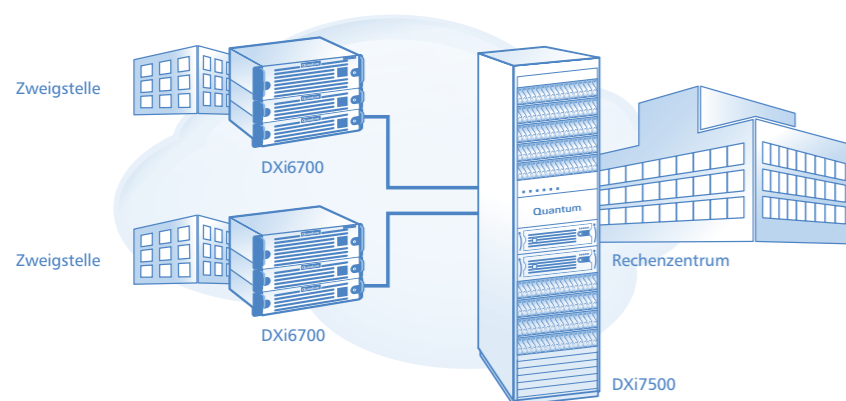
Disaster Recovery-Schutz für verteilte Standorte war schon immer eine Herausforderung für IT-Abteilungen. Die Verwaltung der Bandmedien an mehreren Niederlassungen ist teuer, zeitaufwändig und fehleranfällig. Herkömmliche Disk-to-Disk-Systeme bieten keine wirksame Lösung, da die Backup-Volumen meist zu groß für eine Replikation sind. Mit der Dateneduplizierungs-Technologie von Quantum wird die Replikation von Backup-Daten zu einer praktikablen und kostengünstigen Option, da sich die Bandbreite für die Übertragung der Daten zwischen verteilten Standorten deutlich senken lässt. Die DXi-Systeme erstellen automatisch Offsite-Kopien der Backup-Daten und übertragen diese an die DR-Center, sodass der Verwaltungsaufwand für portable Bandmedien reduziert wird oder sich sogar ganz erübrigt. Die Replikation erfolgt völlig problemlos im Hintergrund und ermöglicht Lights-Out-Zugriff. Darüber hinaus bietet die DXi-Serie erweiterte Funktionalität wie globale Deduplizierung, Verschlüsselung der übertragenen Daten sowie Replikation einzelner Bandkassetten im Rahmen eines vollständig integrierten, standortübergreifenden Prozesses.

Die Replikation von Backup-Daten gewährleistet DR-Schutz über das WAN, sodass der Bedarf an portablen Bandmedien sinkt und Kosten reduziert werden.

Die Replikation von Backup-Daten gewährleistet DR-Schutz über das WAN, sodass der Bedarf an portablen Bandmedien sinkt und Kosten reduziert werden.

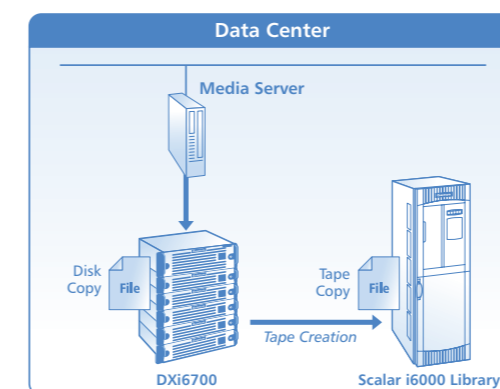
Quantum's Replication Technology

Users can transmit data from a single site or multiple sites to a central location over existing WANs for automated DR protection.



Integration von Backup und Restore mit der langfristigen Datenvorhaltung

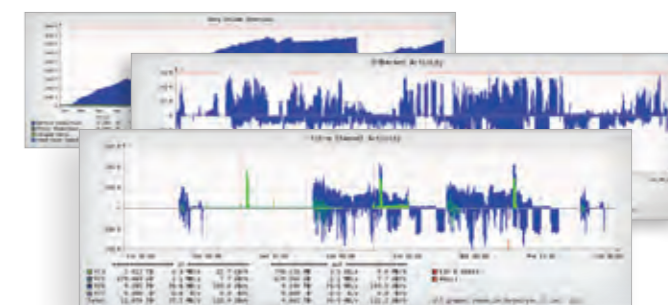
IT-Abteilungen, die eine optimale Kombination aus kurzfristigem Backup mit leistungsstarkem Restore und effizienter langfristiger Datenvorhaltung suchen, bietet die DXi6700 standardmäßig in allen Modellen einen anwendungsspezifischen Direct-to-Tape-Pfad. Diese integrierte Funktionalität schreibt die Backup-Daten unter Umgehung des Media-Servers direkt von der DXi-Appliance über eine 8Gbit-FC-Verbindung auf die angeschlossene Tape Library. Die direkte Tape-Erstellung entlastet Media-Server und Produktions-SANs und erfolgt außerdem voll automatisch außerhalb des Backup-Fensters. Darüber hinaus ist der anwendungsspezifische Quantum Direct-to-Tape-Pfad nahtlos mit führenden Backup-Anwendungen integriert, was den Administrationsaufwand zusätzlich reduziert. Anwender profitieren von einer zentralen Steuerung und Medienkatalogen, die automatisch Daten auf allen Disk und Tape Storage-Tiers erfassen. Zu den unterstützten Anwendungen zählen Symantec NetBackup und BackupExec, EMC/Legato Networker, Oracle Secure Backup und Atempo TimeNavigator; die unterstützten Tape-Systeme umfassen sowohl Quantum als auch Tape Libraries von Drittanbietern.



Die enge Integration mit Backup-Anwendungen vereinfacht Implementierung und Betrieb der DXi6700 und gewährleistet effektivere Datensicherung. Durch den anwendungsspezifischen Path-to-Tape werden die Daten direkt von der Disk-Appliance auf die Tape Library geschrieben. Der Prozess wird von der Backup-Anwendung gesteuert, die auch die Medien katalogisiert, wobei die Daten direkt – unter Umgehung des Media-Servers – von Disk auf Tape übertragen werden.

Management-Tools maximieren Wertschöpfung in Deduplizierungsumgebungen

Eine effektive Administration ist ausschlaggebend, um aus implementierter Deduplizierungstechnologie maximalen Wert zu schöpfen. Quantum bietet ein ausgereiftes Toolset für die Verwaltung der Disk-Appliances im Unternehmen sowie der gesamten Hardware-Backup-Infrastruktur an. So setzt etwa DXi Advanced Reporting, ein auf allen DXi-Appliances enthaltenes Feature, neue Standards in puncto Onboard-Intelligenz: Das Tool liefert detaillierte Übersichten zu internen Appliance-Prozessen sowie Backup- und Replikationsdaten mehrerer Jahre zur Erstellung ausführlicher Trendanalysen. DXi Advanced Reporting reduziert den Verwaltungsaufwand, optimiert den laufenden Betrieb und die Systemperformance und gewährleistet eine maximale Wertschöpfung für die DXi-Appliances. In größeren oder komplexeren Umgebungen ermöglicht die Management-Software Quantum Vision™ mit branchenweit einzigartiger Funktionalität die globale Steuerung und Verwaltung aller Disk- und Tape-Systeme von einer zentralen Konsole aus. Die intelligenten Werkzeuge für zentralisiertes Reporting und bedarfsgerechte Trendanalysen bieten dem Anwender automatisierten, flexiblen Zugriff auf alle erforderlichen Daten, um proaktiv Entscheidungen zur laufenden Systemadministration, dynamischen Kapazitätsplanung oder systemweiten Problembekämpfung zu treffen.



Die Management-Werkzeuge von Quantum liefern detaillierte Übersichten zu den internen Appliance-Prozessen sowie einen zentralen Überblick über sämtliche angeschlossenen Disk- und Tape-Systeme. Sie reduzieren den Verwaltungsaufwand, vereinfachen die Performance-Optimierung, beschleunigen die Problembekämpfung und unterstützen durch ausführliche Trendanalysen proaktive Entscheidungen, um eine maximale Wertschöpfung des Systems zu realisieren.

Quantum schafft Werte

Die DXi6700-Appliances sind Teil der umfassenden Lösungsfamilie von Quantum, einem weltweit führenden Anbieter für Backup, Recovery und Archivierung, der Endanwendern seit mehr als 20 Jahren als unabhängiges Unternehmen zur Seite steht. Kunden, die sich für eine Lösung von Quantum entscheiden – ob es sich nun um Dateneduplizierung, Replikation, Tape Libraries, Speichermanagement-Software oder Consulting Services handelt –, wissen, dass sie neben innovativer Technologie auf die Leistungen eines Teams mit langjähriger, branchenweit anerkannter Erfahrung vertrauen können – von der Verkaufsberatung bis zum Service und Kundendienst. Die ROI-Analyse-Services von Quantum unterstützen Kunden, die besonderen Wert auf maximale Kostenkontrolle legen, bei der Auswahl und Implementierung des optimalen Mix aus Sicherungstechnologien und Architekturen.

DXi6700 Appliance für Disk-Backup



Performance	Bis zu 3,5TB/h Einspeisungsgeschwindigkeit
Kapazität (nutzbar)	24TB – 56TB
Konnektivität	4 × 8Gb FC 2 × 1GbE
Highlights	Skalierbar von 24 auf 56TB durch Hinzufügen von 8TB-Erweiterungsmodulen. Replikation und Direct-to-Tape-Pfad sind im Lieferumfang enthalten.

SCHNITTSTELLEN

VTL Fibre Channel	
Partitionen (max.):	64
Laufwerke (max.):	80
Kassetten (max.):	9.000
Emulationen (Libraries):	Scalar 24, Scalar 100, Scalar i500, Scalar i2000
Emulationen (Laufwerke):	DLT7000, SDLT 320, SDLT 600, SLT-54, LTO-1, LTO-2, LTO-3, LTO-4

PERFORMANCE

In-line Adaptive-Modus: bis zu 3,5TB/h

STANDARDSOFTWARE INKLUSIVE

Im Grundpreis der DXi6700-Modelle enthalten sind Deduplizierung, Replikation und Lizenzen für direkte Tape-Erstellung.

SKALIERBARKEIT

Systeme am Standort durch Hinzufügen von 8TB-Erweiterungsmodulen skalierbar, kein Servicetechniker erforderlich. Festplatten sowie gespeicherte Daten bleiben beim Upgrade erhalten.

REPLIKATION INKLUSIVE

Replikation kompatibel mit allen Produkten der DXi-Serie, die VTL-Darstellung nutzen. Die Replikation ist asynchron, 1:1- oder n:1-Konfigurationen möglich; Partitionen innerhalb des gleichen Systems agieren als Replikationsquelle oder -ziel; Systeme mit Partitionen, die als Replikationsziele dienen, unterstützen auch lokales Backup; Daten werden vor der Übertragung dedupliziert und verschlüsselt; Replikation einzelner Kassetten für umgehenden, automatischen Zugriff auf Daten am Replikationsziel; CLI unterstützt Scripting/Scheduling.

DIREKTE TAPE-ERSTELLUNG INKLUSIVE

Direkte Tape-Erstellung – Erstellung physischer Tapes im Hintergrund über eine dedizierte Fibre-Channel-Verbindung unter Umgehung des Media-Server oder Backup-SANs. DXi6700-Systeme unterstützen direkte Tape-Erstellung unter Symantec NetBackup und Backup Exec, EMC Networker, Oracle Secure Backup sowie Attempo Timenavigator mit vollständiger Kontrolle des Tape-Erstellungsprozesses und Verfolgung der Media-Barcodes durch die Anwendung.

HOST-SCHNITTSTELLEN

Host-to-Appliance-Schnittstelle (Hardware):	Zwei 8Gb FC-Ports für VTL; Zwei 10/100/1000 BaseT Ethernet-Ports (Replikation und Management)
Path-to-Tape-Schnittstelle (Hardware):	Zwei 8Gb Fibre Channel Ports für Direct-to-Tape-Pfad

STROMVERSORGUNG PRO GEHÄUSE

Elektrik:	NEMA-Netzkabel 5-15P bis C13
Eingangsspannung:	100 bis 240 VAC, 50 - 60 H
Nennleistung:	10 A bei 100 V, 4 A bei 240 V
Stromverbrauch:	
System Node:	570 Watt, 5,7 A bei 100 VAC, 1945 BTU/h
	570 Watt, 2,4 A bei 240 VAC, 1945 BTU/h
Erweiterungsmodul:	230 Watt, 2,3 A bei 100 VAC, 785 BTU/hr
	230 Watt, 1,0 A bei 240 VAC, 785 BTU/hr

BASISKONFIGURATION ABMESSUNGEN*

Abmessungen:	43,7 cm (B) × 31 cm – 7U (H) × 64,8 cm (T)
Gewicht:	79,9 kg

ERWEITERUNGSMODUL – ABMESSUNGEN

Abmessungen:	43,7 cm (B) × 8,9 cm – 7U (H) × 64,8 cm (T)
Gewicht:	23,6 kg

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

TEMPERATUR	
Betrieb:	10° bis 35°C
Transport u. Lagerung:	-40° bis 70°C
RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT	
Betrieb:	20 - 80% nicht kondensierend
Transport u. Lagerung:	5 - 95% nicht kondensierend
HÖHE ÜBER NN	
Betrieb:	-30 - 3.048 m
Transport u. Lagerung:	-30,5 – 12.000 m

*1 System Node und zwei Erweiterungsmodule

Weitere Produktinformationen erhalten Sie unter www.quantum.com/de oder telefonisch unter +49(0)89 94303-0

Quantum

Preserving the World's Most Important Data. Yours.™

©2010 Quantum Corporation. Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Quantum, das Quantum-Firmenzeichen und alle weiteren Firmenzeichen sind eingetragene Marken der Quantum Corporation oder ihrer jeweiligen Eigentümer. Geschütztes angemeldetes Patent ausgestellt für US und Auslandspatente inklusive U.S. Patent No 5,990,810.

Über Quantum

Quantum Corp. (NYSE: QTM) ist der weltweit führende Spezialist für Backup, Recovery und Archivierung von Daten. Durch die Kombination von Expertise, Kundenorientierung und Innovationskraft bietet Quantum ein umfassendes, integriertes Portfolio an plattformunabhängigen Disk-, Tape-, Media- und Software-Lösungen, die durch eine erstklassige Vertriebs- und Serviceorganisation unterstützt werden. Hierzu zählen auch die Produkte der DXi™-Serie, der ersten Lösung für diskbasiertes Backup, die das Potenzial von Datendeduplizierung und Replikation über verteilte Standorte nutzbar macht. Als langjähriger und zuverlässiger Partner arbeitet das Unternehmen eng mit einem breiten Netzwerk von Vertriebspartnern, OEMs und Anbietern zusammen, um die wachsenden Anforderungen von Anwendern zu erfüllen.