



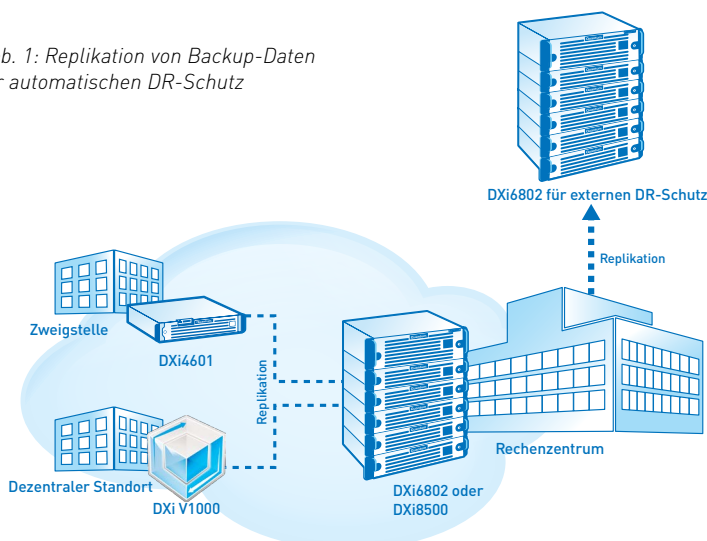
# DXi6800 Series

Hochperformantes, sicheres und einfach zu implementierendes Disk-Backup mit Deduplizierung und Replikation für Multiprotocol-Umgebungen

Die DXi6800-Serie ist eine sichere und einfach zu verwaltende, mehrstufige Datensicherungslösung für größere Unternehmen mit mehreren Standorten. Die erweiterbare Lösung für Disk-basiertes Backup mit Deduplizierung unterstützt schnelle, lokale Restores und langfristige Datenhaltung und zeichnet sich durch beste Skalierbarkeit, Leistung und Speicherdichte sowie niedrigsten Stromverbrauch aus. Im Gegensatz zu anderen Deduplizierungslösungen garantiert die DXi6800-Serie zu jedem Zeitpunkt die Sicherheit und Verfügbarkeit all Ihrer Daten – unabhängig von Architektur, Volumen oder Speicherort.

Das erste Modell dieser Serie, die DXi6802-Appliance, bietet Deduplizierung ohne Kompromisse. Sie kombiniert umfassende Skalierbarkeit und höchste Performance mit verbesserter Sicherheit, höherer Verfügbarkeit und beispielloser Erweiterbarkeit und unterstützt sämtliche im Enterprise-Segment benötigten Einrichtungsoptionen: NAS, VTL und OST. Die DXi6802 basiert auf der DXi®-Software von Quantum und bietet eine Performance von bis zu 16,3 TB/h sowie bedarfsorientierte Skalierbarkeit mit 3 TB SEDs (self-encrypting drives – Festplatten mit Hardware-Datenverschlüsselung) für nutzbare Kapazitäten von 13 TB bis 156 TB in einem einzigen System. Kunden sichern sich mit der DXi6802 maximale Flexibilität und Investitionsschutz auch für künftige Backup-Umgebungen. Im Gegensatz zu anderen Produkten auf dem Markt sind folgende Software-Lizenzen im Grundpreis enthalten: NAS, VTL, OST, Deduplizierung, Replikation, Path-to-Tape (PTT) und DXi Accent™-Software für hybride Deduplizierung.

Abb. 1: Replikation von Backup-Daten für automatischen DR-Schutz



## LEISTUNGSMERKMALE

- **„Pay-as-You-Grow“-Skalierbarkeit** – einfache und berechenbare Verwaltung des Datenwachstums mit einfach installierbarer CoD (Capacity-on-Demand)
- **Breites Kapazitätsspektrum** – 3TB-Laufwerke für größere Speicherdichte bei geringerem Stromverbrauch
- **Höhere Performance** (bis zu 16,3 TB/h) – entlastet das Backup-Zeitfenster, das durch permanentes Datenwachstum immer stärker beansprucht wird
- **Umfassende Datensicherheit** – Verschlüsselung von Speicherdaten auf Self-Encrypting Drives (SEDs) zur Absicherung gegen einen Datendiebstahl nach Festplattenausbau
- **Verbesserte Datenverfügbarkeit** – DDP mit gegenüber RAID-6 und Hot-Spare Disks weiter verbesserter Funktionalität gewährleistet fortlaufende Backup- und Restore-Prozesse ohne ungeplante Systembeeinträchtigung

## SCHNITTSTELLEN

<b>VTL Fibre Channel</b>	
<b>Partitionen (max.):</b>	64
<b>Laufwerke (max.):</b>	256
<b>Kassetten pro Partition (max.):</b>	9.000
<b>Laufwerk-Emulationen:</b>	Scalar® 24, Scalar i40/i80, Scalar 100, Scalar i500, Scalar i2000, Scalar i6000
<b>Emulations (drives):</b>	DLT7000, SDLT 320, SDLT 600, DLT-S4, LTO-1, LTO-2, LTO-3, LTO-4, LTO-5
<b>NAS-Backup-Ziel</b>	
<b>Konfigurationen:</b>	CIFS und/oder NFS
<b>Shares:</b>	Max. 128
<b>OpenStorage (OST) API</b>	
<b>Konfigurationen:</b>	Symantec Storage Server und Logical Storage Units
<b>Shares:</b>	Max. 128

## INLINE-PERFORMANCE

<b>NAS-Schnittstelle:</b>	13,5 TB/h
<b>OST-Schnittstelle:</b>	16,3 TB/h*
<b>VTL-Schnittstelle:</b>	11,9 TB/h

## SYSTEMREDUNDANZ

Modernstes RAID, redundante Stromversorgung und Kühlung, Hot-Spare-Laufwerkskapazität, Hot-Swap-Laufwerke, -Netzteile und -Lüfter

## HOST-TO-APPLIANCE-SCHNITTSTELLE (HARDWARE)

Sechs 8Gbit/s FC-, bis zu vier 10GbE Glasfaser- (SFP+) oder Kupfer- und bis zu sieben 1 GbE-Ports

## ENTHALTENE SOFTWARE-LIZENZEN

Der Grundpreis der DXi6802 beinhaltet Lizenzen für NAS, VTL, OST, Deduplizierung, Replikation, Path-to-Tape (PTT) und DXi Accent™-Software für hybride Deduplizierung.

## KAPAZITÄT UND SKALIERBARKEIT

<b>Nutzbare Kapazität:</b>	13TB bis 156TB
<b>Skalierungsschritte:</b>	13TB

## GEHÄUSE

<b>Abmessungen:</b>	
<b>System Node:</b>	2 HE [44,45 cm (B) x 8,8 cm (H) x 55,5 cm (T)]
<b>Erweiterungsmodul:</b>	2 HE [45,1 cm (B) x 8,8 cm (H) x 55,5 cm (T)]
<b>Gewicht:</b>	
<b>System Node:</b>	29,5 kg
<b>Erweiterungsmodul:</b>	25,9 kg
<b>Erweiterung:</b>	Bis zu sechs Erweiterungsmodul mit 3TB-Laufwerken (jeweils 2 HE)

## STROMVERSORGUNG

<b>Anschlüsse:</b>	NEMA 5-15P to C13 power cord
<b>Eingangsspannung:</b>	100 to 240VAC, 50-60Hz
<b>Nennleistung:</b>	
<b>System Node:</b>	4,90 A bei 100V, 2,25 A bei 240V
<b>Array-Modul:</b>	2,45 A bei 100V, 1,02 A bei 240V
<b>Erweiterungsmodul:</b>	2,25 A bei 100V, 0,94 A bei 240V
<b>Typischer Stromverbrauch:</b>	
<b>System Node:</b>	490W, 4,9 A bei 100VAC – 1672 BTU/h 480W, 2,0 A bei 240VAC – 1638 BTU/h
<b>Array-Modul:</b>	250W, 2,5 A bei 100VAC – 853 BTU/h 250W, 1,25 A bei 240VAC – 853 BTU/h
<b>Erweiterungsmodul:</b>	225W, 2,25 A bei 100VAC – 768 BTU/h 225W, 1,12 A bei 240VAC – 768 BTU/h
<b>Anlaufstrom:</b>	50 A bei 100VAC 16 A bei 240VAC

\* Performance im Zielmodus – DXi Accent-Software nicht erforderlich

## UMGEBUNGSDATEN

<b>TEMPERATUR</b>	
<b>Betrieb:</b>	10 bis 30°C
<b>Transport u. Lagerung:</b>	-20 bis 60°C
<b>RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT</b>	
<b>Betrieb:</b>	20 bis 80% nicht kondensierend
<b>Transport u. Lagerung:</b>	5 bis 95% nicht kondensierend
<b>HÖHE ÜBER NN</b>	
<b>Betrieb:</b>	-15,2 bis 3.048 m
<b>Transport u. Lagerung:</b>	-15,2 bis 12.000 m

## DIREKTE TAPE-ERSTELLUNG INKLUSIVE

Direkte Tape-Erstellung – Erstellung physischer Tapes im Hintergrund über eine dedizierte Fibre-Channel-Verbindung. Ein Media-Server oder Backup-SAN ist nicht erforderlich. DXi6802-Systeme unterstützen die direkte Tape-Erstellung unter Symantec NetBackup und Backup Exec, OST (NetBackup), EMC Networker, Oracle Secure Backup und Atempo Time Navigator mit vollständiger Kontrolle des Tape-Erstellungsprozesses und mit Zuordnung des Media-Barcodes durch die Applikation.

## UNTERSTÜTZUNG FÜR DIE OPEN STORAGE-API (OST) VON SYMANTEC

Die DXi6802-Modelle unterstützen die OpenStorage-API, d. h., sie ermöglichen die Datenspeicherung auf entsprechenden logischen Speichereinheiten (LSUs) sowie anwendungsspezifische Replikation in NetBackup- und Backup Exec-Umgebungen. Dies beinhaltet auch die Unterstützung für OSTs „Optimized Duplication“ und den OST-eigenen Direct-to-Tape-Pfad ab NetBackup 6.5.4. Durch die Unterstützung von OST Optimized Synthetic Full Backups verringert sich der I/O-Datenverkehr im Netzwerk und damit der Zeitaufwand für vollständige Restores aus inkrementellen Backups.

## DXi ACCENT

Die DXi Accent-Software, standardmäßig im Lieferumfang aller Modelle der DXi6800-Serie enthalten, ermöglicht eine Beteiligung des Backup-Servers am Deduplizierungsprozess: Ein Teil der Datenreduktion wird ausgelagert, sodass nur bislang unbekannte Blöcke über das Netzwerk an die DXi-Appliance gesendet werden müssen. Dieser hybride Ansatz beschleunigt Backups in LANs oder WANs mit begrenzter Bandbreite. DXi Accent kann für jeden Media-Server einzeln aktiviert bzw. deaktiviert werden. Derzeit ist Unterstützung für DXi Accent durch die NetBackup OpenStorage-API (OST-API) gegeben.

## VERSCHLÜSSELUNG VON SPEICHERDATEN

Die Verschlüsselung von Speicherdaten erfolgt mittels Self Encrypting Drive-Technologie (SED), sodass alle auf der DXi6802 gespeicherten Daten geschützt sind. Dies beinhaltet Datei- und Metadaten, Konfigurationsdateien sowie die DXi-Software und das Betriebssystem. Bei aktivierter Verschlüsselung der Speicherdaten werden alle Festplatten in der DXi anhand von Verschlüsselungs-Keys mit den Disk-Controllern gekoppelt. Danach sind für den Zugriff auf die Festplattendaten dieselben Verschlüsselungs-Keys und Controller wie beim Schreiben der Daten erforderlich. Auf diese Weise ist gewährleistet, dass Festplatten, die (physisch) aus der DXi entfernt wurden, nicht mit anderen Systemen oder Geräten gelesen werden können.

## DXi ADVANCED REPORTING

DXi Advanced Reporting, ein auf allen DXi-Appliances enthaltenes Feature, setzt neue Maßstäbe in puncto integrierte Intelligenz, indem es den Anwendern eine detaillierte Übersicht über interne Abläufe der Appliance vermittelt und das Archiv mit Backup- und Replikationsdaten vieler Jahre für erweiterte Trendanalysen zur Verfügung stellt. DXi Advanced Reporting reduziert den Verwaltungsaufwand, optimiert den laufenden Betrieb und die Systemperformance und gewährleistet eine maximale Wertschöpfung der vorhandenen DXi-Appliances.

## vmPRO

Die vmPRO-Software von Quantum ist eine Komplettlösung für die Datensicherung in virtuellen Umgebungen. Mit der Kombination aus vereinfachter Verwaltung, optimiertem Schutz und Flexibilität auch für künftige Anforderungen bietet vmPRO einzigartige Vorteile für die Sicherung der Daten virtueller Umgebungen. Die Speicherung im nativen VMDK-Format ermöglicht in Sekunden eine einfache Wiederherstellung, sofortiges Booten virtueller Maschinen vom DR-Standort oder aus der Cloud und die problemlose Integration in die bestehende Backup-Infrastruktur. Beim gemeinsamen Einsatz mit DXi-Appliances ermöglicht vmPRO eine Senkung der Ressourcenauslastung um bis zu 95% sowie eine erstklassige Cloud-basierte Datensicherung.

## Q-CLOUD READY

Quantum Q-Cloud™ eröffnet eine neue, innovative Cloud-basierte Strategie für Backup und DR speziell in virtuellen und herkömmlichen Umgebungen. Q-Cloud ist in Form von Abonnements (Subscription) für Unternehmen jeder Größe erhältlich und bietet ein einfaches und bezahlbares Verfahren, um größere Datenmengen über längere Zeiträume extern vorzuhalten, indem diese effizient in die Cloud repliziert werden. Q-Cloud ist eine zuverlässige Datensicherungslösung, die IT-Risiken reduziert. Sie lässt sich mit der vorhandenen Backup-Software integrieren und liefert eine praktikable Option für die Replikation von Daten in die Cloud.

## ÜBER QUANTUM

Quantum ist ein weltweit führender Experte für Datensicherung und Big Data-Management und bietet spezifische Speicherlösungen für traditionelle, virtuelle sowie Cloud-Umgebungen. Mehr als 100.000 Kunden von kleineren Unternehmen bis multinationalen Konzernen vertrauen auf Quantum in Fragen der Datensicherung sowie -sicherheit über den gesamten Lebenszyklus und maximieren so den Wert ihrer digitalen Vermögenswerte. Mit Quantum können Kunden sicher sein (Be Certain), dass Sie den stetig wandelnden Herausforderungen gewachsen sind – mehr Daten länger zu speichern, den Weg in die Zukunft zu ebnen und Kosten zu reduzieren. Weitere Informationen finden Sie unter [www.quantum.com/de/certain](http://www.quantum.com/de/certain).

© 2013 Quantum Corporation. Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Quantum, das Quantum Logo, DXi, Q-Cloud und Quantum vmPRO sind eingetragene Marken oder Marken der Quantum Corporation und ihrer verbundenen Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer.

**Quantum**  
BE CERTAIN

[www.quantum.com/de](http://www.quantum.com/de) • +49 89 94303-0