



DXi4700-Serie

Effizienteste Appliance der Einstiegsklasse für variable Deduplizierung und Replikation – mit höchster Skalierbarkeit, einfacher Implementierung und Verwaltung sowie günstigstem Verhältnis von Preis und Kapazität

Kleinen und mittleren Umgebungen, die nach einer Lösung für schnelle lokale Restores und langfristige Datenhaltung suchen, bietet die DXi4700-Serie eine Appliance der Einstiegsklasse, die durch effizienteste Deduplizierung mit Datenpaketen variabler Länge und Replikation sowie eine einfache Skalierbarkeit überzeugt. Im Gegensatz zu anderen Deduplizierungslösungen garantiert die DXi4700 zu jedem Zeitpunkt die Sicherheit und Verfügbarkeit Ihrer Daten – unabhängig von Architektur, Volumen oder Speicherort.

Die DXi4700-Serie bietet eine einfache, und erweiterbare Architektur sowie ein marktführendes Preis/Leistungs-Verhältnis pro TB, höchste Anwenderfreundlichkeit und mit 5 bis 135 TB das breiteste Kapazitätsspektrum für eine Deduplizierungslösung des Einstiegssegments. Die DXi4701 gewährleistet mit niedrigsten Kosten pro TB und ihrer Eignung für sämtliche kleineren und mittleren Umgebungen Edge-to-Core-Replikations-Konfigurationen eine rasche Investitionsrendite. Mit der DXi4700-Serie, die auf der Quantum DXi®-Software basiert, sichern sich Kunden maximale Flexibilität und Investitionsschutz auch für künftige Backup-Umgebungen. Folgende Software-Lizenzen sind im Grundpreis enthalten: NAS/OST oder VTL, Deduplizierung, Replikation sowie DXi Accent™ für verteilte Deduplizierung.

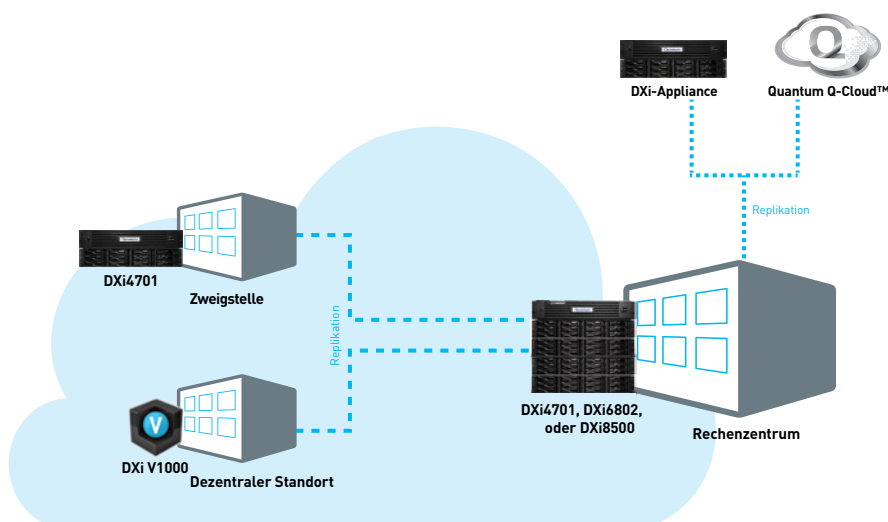


Abb. 1: Replikation von Backup-Daten für automatischen DR-Schutz

LEISTUNGSMERKMALE

- Höchste Effizienz**
 Deutliche Einsparungen beim Strom- und Platzbedarf durch Sicherung von bis zu 2,7PB an logischen Daten in einer einzigen Plattform
- „Pay-as-You-Grow“-Skalierbarkeit**
 CoD (Capacity-on-Demand) Lizenzen bieten einfache, kalkulierbare und rasch verfügbare Speicherkapazität mit 4 TB-Laufwerken
- Breitestes Kapazitätsspektrum**
 Unterstützung für alle kleinen und mittleren Konfigurationen mit einer nutzbaren Kapazität von 5 bis 135 TB auf einer einzigen Plattform
- Anwenderfreundlichkeit**
 Erhebliche Zeit- und Kosteneinsparungen mit einer einheitlichen Plattform für unterschiedlichste Anforderungen: z.B. NAS- oder VTL-Konfigurationen und NAS VTL, Konnektivität von 1GbE oder 10GbE
- Branchenweit günstigster Preis pro TB**
 Rasche Investitionsrendite dank günstigem Preis pro TB für eine Deduplizierungs-Appliances des Einstiegssegments
- Datenverfügbarkeit der Enterprise-Klasse**
 Verlässliches Recovery und zuverlässiger Zugriff durch Prüfung der Datenintegrität, eine neuartige Hot-Spare-Funktion und die Möglichkeit, Daten auf mehrere DXi-Systeme oder in die Quantum Q-Cloud™ zu replizieren
- Umfassende Datensicherheit**
 Verschlüsselung gespeicherter Daten mittels auf Self-Encrypting Drives (SEDs) zur Absicherung gegen einen Datendiebstahl nach Festplattenausbau

SCHNITTSTELLEN

Backup auf NAS

Konfigurationen:	CIFS und/oder NFS
Shares:	Max. 128

OpenStorage-API (OST-API)

Konfigurationen:	Symantec Storage Server und Logical Storage Units
-------------------------	---

VTL Fibre Channel

Partitionen (max.):	64
Laufwerke (max.):	64
Kassetten pro Partition (max.):	9.000
Library-Emulationen:	Scalar® 24, Scalar i40/i80, Scalar 100, Scalar i500, Scalar i2000, Scalar i6000
Laufwerk-Emulationen:	DLT7000, SDLT 320, SDLT 600, DLT-S4, LTO-1, LTO-2, LTO-3, LTO-4, LTO-5

INLINE-PERFORMANCE

NAS-Schnittstelle:	5 TB/h
OST-Schnittstelle:	5 TB/h*

SYSTEMREDUNDANZ

RAID 6, redundante Stromversorgung und Kühlung, Hot-Spare-Laufwerke, Hot-Swap-fähige Laufwerke, Netzteile und Lüfter

HOST-TO-APPLIANCE-SCHNITTSTELLE (HARDWARE)

Drei 1GbE-Ports, bis zu zwei 10GbE-Ports -Glasfaser (SFP+) oder Kupfer- und max. zwei 8 Gbit-FC-Ports (nur VTL-Modelle)

ENTHALTENE SOFTWARE-LIZENZEN

Der Grundpreis der DXi4701 beinhaltet Lizenzen für NAS oder VTL, OST, Deduplizierung, Replikation und DXi Accent™-Software für verteilte Deduplizierung.

KAPAZITÄT UND SKALIERBARKEIT

Nutzbare Kapazität:	5 bis 135 TB*
Skalierungsschritte:	6TB, 8 TB, oder 18 TB
Logische Kapazität:	100 TB bis 2700 TB**
Festplattenlaufwerke:	4 TB

GEHÄUSE

Abmessungen:	
System Node:	2 HE [44,5 cm (B)] x 8,6 cm (H) x 72,6 cm (T)
Gewicht:	
System Node:	27,7 kg

STROMVERSORGUNG

Anschlüsse:	Netzkabel NEMA-5-15P zu C13
Eingangsspannung:	Wechselstrom 100 bis 240 V, Frequenz 50 bis 60 Hz
Einschaltstrom:	9,6 A bei 100 V, 13,7 A bei 240 V
Max. Leistung:	2,6 A bei 100 V, 1,2 A bei 240 V
Max. Stromverbrauch:	258 W, 882 BTU/h

UMGEBUNGSDATEN

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

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

Die DXi4700-Modelle unterstützen standardmäßig die OpenStorage-API, d. h., sie ermöglichen die Datenspeicherung auf entsprechenden logischen Speichereinheiten (LSUs) sowie anwendungsge- steuerte Replikation in NetBackup- und Backup Exec-Umgebungen. Dies beinhaltet auch die Unterstützung für OSTs „Optimized Duplication“, Auto Image Replication (AIR) und den mit NetBackup 6.5.4 eingeführten OST-eigenen Direct-to-Tape-Pfad. 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 DXi4700-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 verteilte 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 GESPEICHERTEN DATEN

Die Verschlüsselung von gespeicherten Daten erfolgt mittels Self-Encrypting Drive-Technologie (SED), sodass alle auf der DXi4701 gespeicherten Daten geschützt sind. Dies beinhaltet Nutzer- 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, erleichtert das Tuning für höchste Systemperformance und gewährleistet eine maximale Wertschöpfung der DXi-Appliances.

QUANTUM VISION

Quantum Vision® ist ein leistungsstarkes Tool für die Überwachung, Auswertung und Analyse aller Quantum Speichersysteme in Ihrer Backup-Umgebung. Mit Vision® können Sie über ein einziges flexibles Interface den Leistungsstatus mehrerer DXi-Disk-Backup-Systeme, der vmPRO-Software und der virtuellen Appliances der DXi V-Serie sowie der Scalar LTFs-Systeme und Scalar-Libraries anzeigen und nachverfolgen.

vmPRO

Die vmPRO-Software von Quantum ist eine Komplettlösung für die Datensicherung in virtuellen Umgebungen. Mit der Kombination aus einfachster Verwaltung, optimiertem Schutz und Flexibilität auch für künftige Anforderungen bietet vmPRO einzigartige Vorteile für die Sicherung 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 problemlose Integration in eine 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 bietet eine neue, innovative Cloud-basierte Strategie für Backup und DR von virtuellen und herkömmlichen Umgebungen. Q-Cloud ist in Form eines Abonnements (Subscription) für Unternehmen jeder Größe erhältlich und bietet ein einfaches und preisgünstiges Verfahren, um größere Datenmengen über längere Zeiträume extern vorzuhalten, indem diese effizient in die Cloud repliziert werden. Q-Cloud ist eine zuverlässige Datensicherungslösung, die sich mit der vorhandenen Backup-Software integrieren lässt und IT-Risiken reduziert, indem sie eine praktikable Option für die effiziente Replikation von Daten in die Cloud bietet.

REPLIKATION

Replikation ist kompatibel mit allen Produkten der DXi-Serie sowie den Zeitplänen und Bandbreitenanforderungen, wie sie im Ablaufplan per DXi-4701 festgelegt werden. Die Replikation ist asynchron, 1:1- oder n:1-Konfigurationen sind möglich; Partitionen innerhalb einer einzigen Einheit können als Replikationsquelle oder -ziel dienen; Systeme mit Partitionen, die als Replikationsziele dienen, unterstützen auch lokales Backup; Daten werden vor der Übertragung dedupliziert und verschlüsselt (AES 256-Bit); Replikation einzelner Dateien oder Kassetten bietet umgehenden, automatischen Zugriff auf Daten am Replikationsziel; CLI-Unterstützung für Scripting/Scheduling. Außerdem anwendungsspezifische Replikation über NetBackup und Backup Exec OST-Schnittstelle.

* Performance im Zielmodus - DXi Accent-Software nicht erforderlich ** Bei einer angenommenen Deduplizierungsrate von 20:1. Die tatsächliche Deduplizierungsrate variiert je nach Typ, Vorhaltung und Kompressionsfähigkeit der jeweiligen Daten

ÜBER QUANTUM

Quantum ist ein weltweit anerkannter Anbieter von professionellen Storage-Lösungen für Datensicherung und Big Data-Management in physischen, virtuellen und Cloud-basierten Umgebungen. Mehr als 100.000 Kunden aller Unternehmensgrößen vertrauen bei der Sicherung und optimalen Nutzung ihrer Daten über den gesamten Lebenszyklus auf Quantum. Mit Quantum erhalten sie die Gewissheit, für alle betrieblichen Herausforderungen gerüstet zu sein - dank einer zukunftssicheren und kosteneffizienten Vorhaltung wachsender Datenmengen. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.quantum.com/de.

©2014 Quantum Corporation. Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Quantum, das Quantum Firmenzeichen, DXi, Q-Cloud, Quantum vmPRO, Scalar und Vision 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 • +49 89 94303-0

DS00467G-v03 Jan 2014