



DXi3500/DXi5500

Replicatie- en back-upsystemen op schijf

De op de technologie voor gegevensontdubbeling van Quantum gebaseerde replicatie- en back-upsystemen op schijf van de DXi-serie vergroten de hoeveelheid back-upgegevens die men op RAID-systemen kan opslaan met een factor 10 tot 50. IT-diensten kunnen dus voor minder geld en voor periodes van ettelijke maanden in plaats van enkele dagen gegevens op schijf bewaren. De DXi-oplossingen garanderen een snel en betrouwbaar herstel en langere bewaartijden, terwijl men minder media moet beheren. In het kader van het herstel van de activiteiten in gedistribueerde omgevingen, vergemakkelijken de systemen van de DXi-serie de automatische replicatie op het WAN, door de bandbreedte die nodig is voor een beveiligde transfer van back-upgegevens tussen sites beduidend te verminderen. De oplossingen van de DXi-serie zijn gemakkelijk te installeren en te gebruiken. Ze ondersteunen de belangrijkste back-upsoftware. Ze leveren ongeëvenaarde prestaties, met soepele, gebruiksvriendelijke interface-opties zoals NAS-systemen, virtuele bibliotheken (VTL) of gemengde weergave met Fibre Channel- en iSCSI-connectiviteit. De DXi-systemen maken deel uit van een volledige reeks back-upoplossingen waarvoor Quantum de ondersteuning en het onderhoud verzekert.



De systemen van de DXi-serie maken de replicatie van back-upgegevens op het WAN mogelijk met het oog op herstel na een incident.

TOT 540 TB OPSLAGCAPACITEIT OP SCHIJF DANKZIJ EEN GEBREVETTEERDE ONTDUBBELINGSTECHNOLOGIE

BACK-UPS TOT 800 GB/UUR

VEREENVOUDIGDE FIBRE CHANNEL- EN GIGABIT ETHERNET-CONNECTIVITEIT ; NAS EN VTL

OPTIES VOOR REPLICATIE TUSSEN VERSCHILLENDE SITES

FUNCTIES EN VOORDELEN

- G De gebrevetteerde technologie voor gegevensontdubbeling vergroot de hoeveelheid op schijf opgeslagen gegevens met een factor 10 tot 50, voor een snel en betrouwbaar herstel en langere bewaartijden.
- G Verzekert verscheidene maanden back-ups van primaire gegevens, van 250 Gb tot meer dan 10 Tb.
- G De automatische replicatie vermindert de voor de transfer van gegevens tussen sites vereiste bandbreedte aanzienlijk en garandeert een automatische beveiliging voor herstel na een incident.
- G DXi, NAS en/of een virtuele bibliotheek met GbE of Fibre Channel-connectiviteit vormen een eenvoudige, soepele en krachtige oplossing.
- G De hoge prestaties (tot 800 GB/uur) garanderen een optimale beveiliging, zelfs voor uiterst korte back-upvensters.
- G Ondersteund door Quantum, de wereldleider op de markt van de oplossingen voor back-up, herstel en archivering van gegevens en de leverancier van StorageCare™ Guardian, het systeem voor alarm en diagnose op afstand.

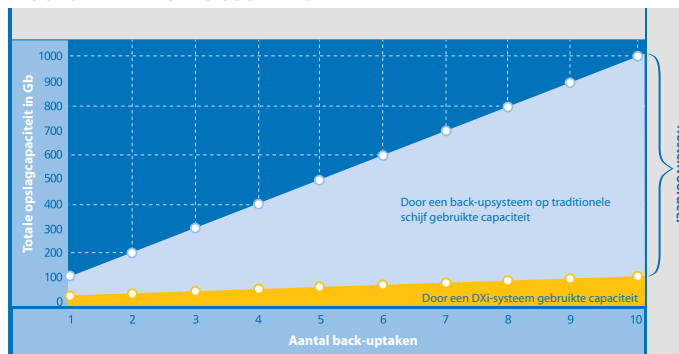
Ontdubbeling vergroot de bewaartijd van back-upgegevens op schijf

DE GEÏNTEGREERDE LOGISCHE LAAG VAN QUANTUM

Bij de ontwikkeling van het DXi-gamma heeft Quantum zijn nieuwe geïntegreerde logische laag toegepast om geavanceerde functies aan te bieden. Ze omvat gebrevetteerde ontdubbelingstechnieken, een krachtig bestandensysteem, een online compressietechnologie, een asynchroon replicatiesysteem en geïntegreerde bewakings-, alarm- en diagnostische tools. Deze logische laag vormt een goede basis voor een nieuwe generatie van intelligente back-upoplossingen die zowel kleine externe sites als grote datacenters beschermen.

De DXi-replicatie- en back-upsystemen op schijf gebruiken de gebrevetteerde technologie voor gegevensontdubbeling van Quantum om de rol van de schijf in de bescherming van vitale gegevens te vergroten. Met de DXi-oplossingen kunnen de gebruikers 10 tot 50 keer meer back-upgegevens op een schijf opslaan. Daardoor kunnen de IT-diensten voor minder geld van 250 Gb tot meer dan 10 Tb gegevens op schijf bewaren, met een sneller en betrouwbaarder herstel en langer bewaartijden. Dankzij deze innoverende basistechnologie van Quantum moeten de gebruikers niet langer kiezen tussen prestaties en opslagvolume. De prestaties van de DXi-systemen kunnen tot 800 Gb/uur gaan, zodat de gebruikers kritieke taken kunnen uitvoeren in uiterst korte back-upvensters.

VOORDEEL VAN ONTDUBBELING



De DXi-ontdubbelingstechnologie verwijdert redundante gegevens tijdens de back-up. Hierdoor kan men 10 tot 50 keer meer gegevens op de schijf opslaan dan met traditionele opslagssystemen.

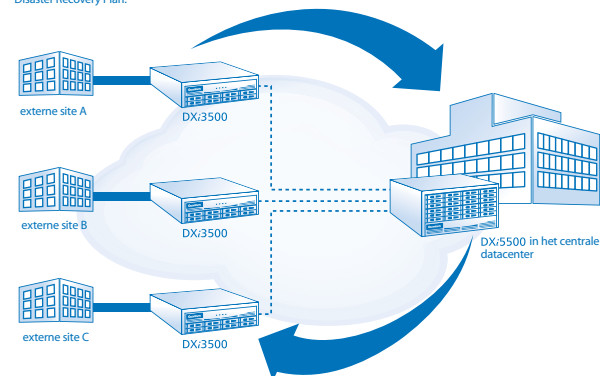
De ontdubbeling van de back-upgegevens geeft een automatische bescherming voor herstel na een incident

De meeste back-upoperaties worden tegenwoordig uitgevoerd op zelfstandige randapparaten. Dit vormt een hindernis voor de inzet van back-ups in het kader van een Disaster Recovery Plan. De systemen van de DXi-serie gebruiken de ontdubbelingstechnologie van Quantum om de voor de transfer van gegevens tussen sites vereiste bandbreedte met een factor 10 tot 50 te verkleinen. De gebruikers kunnen gemakkelijker en voordeliger back-upgegevens voor hun Disaster Recovery Plan via het WAN repliceren. Men kan bovendien snelle lokale hersteloperaties met de voorzieningen van het DRP combineren.

De ontdubbelingstechnologie van de DXi-systemen maken de verzending van gegevens van een of meer sites naar een centrale locatie mogelijk. De replicatieprocedure is asynchroon en verloopt automatisch op de achtergrond. De combinatie van schijven, replicatie en tapes garandeert de bescherming van gedistribueerde ondernemingen.

De Quantum-replicatietechnologie

De gebruikers kunnen via bestaande WAN's gegevens overbrengen van een of meer sites naar een centrale locatie, als geautomatiseerde bescherming in het kader van een Disaster Recovery Plan.



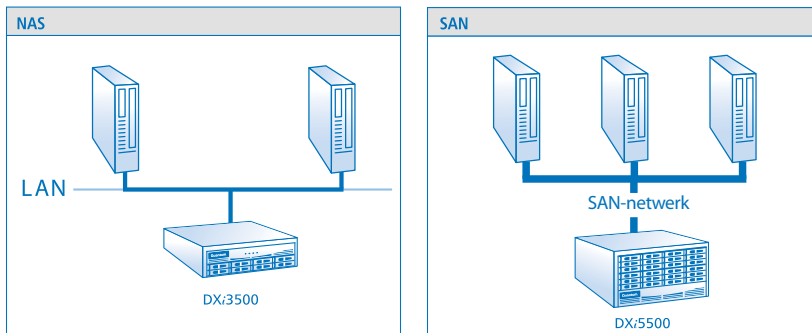
DX 3500i/ DX 5500i

De DXi-oplossingen kunnen gemakkelijk in bestaande omgevingen geïnstalleerd en gebruikt worden

Het gebruik van primaire schijven voor back-ups maakt de gegevensbeveiliging ingewikkelder, aangezien de schijfvolumes een continu beheer van de capaciteit vereisen en niet gemakkelijk gedeeld kunnen worden. De modellen van de DXi-serie zijn geïntegreerde systemen met een intuïtieve grafische gebruikersinterface en twee weergavemodi die de installatie, het delen en het beheer vereenvoudigen. Een NAS-interface voor de back-up geeft de gebruikers de mogelijkheid om een DXi-systeem aan een bestaand Ethernet-systeem te koppelen en het moeiteloos tussen verscheidene multimedia servers te delen. In SAN-omgevingen die groter zijn of hoge prestaties vereisen, kan men een Virtual Tape Library (VTL) als interface gebruiken (Fibre of iSCSI) om hoge prestaties te verkrijgen en een standaard bibliotheek te emuleren. Deze verschillende interfaces, die simultaan met eenzelfde apparaat gebruikt kunnen worden, vergemakkelijken de integratie van de DXi-systemen met bestaande architecturen en back-upapplicaties.

Vereenvoudigde Fibre Channel- en Gigabit Ethernet-connectiviteit

Men kan met eenzelfde DXi-eenheid verscheidene interfaces simultaan gebruiken.



De DXi-systemen werken met NAS- en VTL-interfaces. Men kan de twee interfaces met hetzelfde apparaat gebruiken.

Een volledige oplossing: apparatuur en service

De DXi-serie vergemakkelijkt de toepassing van back-ups op schijf in een meer algemene strategie voor de gegevensbeveiliging. De bescherming van vitale gegevens op gedistribueerde sites vereist vaak een geavanceerde combinatie van benaderingen en technologieën, afhankelijk van het volume en de aard van de gegevens, de doelstellingen voor het herstel, de tijdsbeperkingen, de budgetten en de strategie voor de opslag op lange termijn. Quantum levert een volledig gamma back-upoplossingen, samen met een team van technische adviseurs die de vragen van de gebruikers beantwoorden en hen helpen om de juiste keuze voor hun omgeving te maken. Alle oplossingen — schijf, replicatie, tape of een combinatie van technologieën — doen hun voordeel met de innoverende StorageCare Guardian-technologie en de diensten van Quantum.



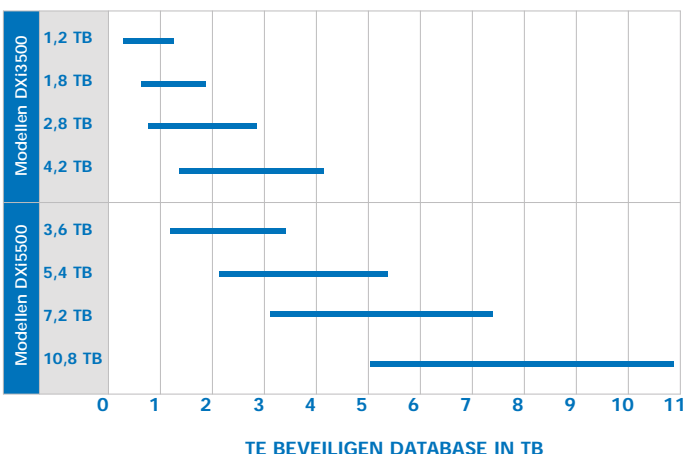
MODELLEN EN CAPACITEITEN

Back-upsystemen op schijf DXi3500				
Modellen (nuttige capaciteit)	1,2 Tb	1,8 Tb	2,8 Tb	4,2 Tb
Bewaarcapaciteit @ 20/1*	24 Tb	36 Tb	56 Tb	84 Tb
Bewaarcapaciteit @ 50/1*	60 Tb	90 Tb	140 Tb	210 Tb

Back-upsystemen op schijf DXi5500				
Modellen (nuttige capaciteit)	3,6 Tb	5,4 Tb	7,2 Tb	10,8 Tb
Bewaarcapaciteit @ 20/1*	72 Tb	108 Tb	144 Tb	216 Tb
Bewaarcapaciteit @ 50/1*	180 Tb	270 Tb	360 Tb	540 Tb

*De capaciteiten en de hoeveelheid beschermde gegevens gaan uit van een standaard gegevenscombinatie en bewaring van de gegevens op schijf. De capaciteitsverhouding 20:1 gaat uit van een wekelijks back-upmodel met dagelijkse incrementele back-up. De capaciteitsverhouding 50:1 gaat uit van volledige dagelijkse back-ups. De verkregen resultaten verschillen volgens de aard van de gegevens, de wijzigingspercentages en de back-uptechnologieën. De kleinste DXi-systemen kunnen in hetzelfde rack en op dezelfde locatie naar grotere eenheden evolueren: de DXi3500-eenheden van 1,2 Tb kunnen evolueren naar eenheden van 2,8 Tb, de DXi3500-eenheden van 1,8 Tb naar eenheden van 4,2 Tb, de DXi5500-eenheden van 3,6 Tb naar eenheden van 7,2 Tb en die van 5,4 Tb naar eenheden van 10,8 Tb.

OVEREENKOMSTEN TUSSEN DXi-SYSTEMEN EN DATABASES



REPLICATIE

Asynchrone configuraties, one-to-one of one-to-many; de partities van eenzelfde entiteit kunnen als bron of doel van de replicatie dienen; de eenheden waarvan de partities als replicatiedoel fungeren, kunnen ook de lokale back-ups beheren.

FYSIEKE INTERFACE

Ethernet BaseT 10/100/1000, Fibre Channel 2 Gb

VOEDING

DXi3500	DXi5500
Stroomsnoer NEMA 5-15P tot C13 3 connectors	Stroomsnoer NEMA 5-15P tot C13 4 connectors

ELEKTRISCHE OMGEVING

Voeding:	100 tot 240 VCA	110 tot 240 VCA
Nominale frequentie:	50 tot 60 Hz	50 tot 60 Hz
Nominale stroomsterkte:	4 A @ 230 VCA x 2	5 A @230 VCA x 4

KLIMAATOMGEVING

Temperatuur	
Werking:	10 tot 30°C
Behandeling en opslag:	-20 tot 60°C
Luchtvochtigheid	
Werking:	20 tot 80 %, condensvrij
Behandeling en opslag:	15 tot 95 %, condensvrij
Hoogte	
Werking:	0 tot 3.048 m
Behandeling en opslag:	0 tot 12.000 m
Thermisch, werking:	1.706 BTU/uur 2.560 BTU/uur

FYSIEKE KENMERKEN

	DXi3500	DXi5500
Breedte (cm)	48,3	48,3
Hoogte (cm)	8,8 2U	22,2 5U
Lengte (cm)	68,5	64,5
Gewicht (kg)	22,68	55,34

INTERFACES

NAS back-updoel: NFS of CIFS
 Virtuele bibliotheek: Fibre Channel- of iSCSI-connectiviteit
 Verschillende partities van eenzelfde eenheid kunnen simultaan verschillende interfaces weergeven.

PRESTATIES

DXi3500	DXi5500
Tot 290 Gb/u	Tot 800 Gb/u

VIRTUELE BIBLIOTHEEK

DXi3500	DXi5500
Partities van de virtuele bibliotheek: 1-8	1-16
Virtuele lezers, max.: 1-32	1-64
Virtuele cartridges, max.: 1600	3200
Lezer, bibliotheekemulaties: Bibliotheek: ADIC Scalar 24, Scalar 100, Scalar i500, Scalar i2000; ATL P1000, ATL P7000 ; Quantum-series M2500, PX500 ; Lezers: DLT7000, SDLT 320, SDLT 600, SLT-S4 ; LTO-1, LTO-2, LTO-3	

 Bezoek voor al uw vragen en voor productinformatie de website quantum.com of bel +33 (0)1 41 43 49 00

Quantum

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

©2006 Quantum Corporation. Alle rechten voorbehouden. Quantum, het logo van Quantum en alle andere logo's zijn gedeponeerde merken van de Quantum Corporation of van hun respectieve eigenaren.

OVER QUANTUM

Quantum Corp. (NYSE:OTM) is de wereldleider in het domein van de opslag. Het bedrijf levert buitengewoon betrouwbare opslagoplossingen voor de back-up, het herstel en de archivering van gegevens, die niet alleen aan de strengste eisen op het vlak van de beschikbaarheid en de integriteit van de gegevens voldoen maar ook de beste verhouding prijs/kwaliteit vertegenwoordigen, aangevuld met een volledige dienstverlening en een integrale ondersteuning. Quantum levert zijn klanten, ongeacht hun omvang, een ongeëvenaard gamma van oplossingen, van tapelezers en geavanceerde mediatechnologieën tot back-upsystemen op schijf, automatische laders en bibliotheken. Quantum is trouwens de grootste leverancier ter wereld van tapelezers en producten voor tape-automatisering. De onderneming heeft zich onderscheiden als een pionier op de markt van de voor de back-up en het herstel van gegevens geoptimaliseerde back-upsystemen op schijf.