



Quantum®

Ein anderer Ansatz
der Datenspeicherung



JEDER BESITZT DATEN.

Diese in einen Geschäftswert zu verwandeln, erfordert Innovation.

Quantum bietet Ihnen innovative End-to-End-Speicherlösungen, die dabei helfen, aus Ihren Daten Erkenntnisse zu gewinnen und Werte zu schöpfen.

EIN EIGENER ANSATZ ZUR DATENSPEICHERUNG

Die Basis bildet das Prinzip, dass Performance, Datenzugriff und kosteneffektive Speicherkapazität einander nicht ausschließen müssen. Unsere Entwicklungen vereinen all diese Ziele, um den Wert Ihrer Daten über deren gesamte Lebensdauer zu maximieren.

DIE RICHTIGE TECHNOLOGIE ZUR RICHTIGEN ZEIT

Abgestimmt auf Ihren individuellen Workflow verwendet unsere flexible Speichermethodik an jedem Punkt im Datenlebenszyklus die passende Technologie. Die Verwaltung erfolgt zentral über die intelligente, regelbasierte Software Quantum StorNext 5.

INNOVATIV MIT DATEN

Als IT-Marktführer wissen wir, dass Ihr Wert für das Unternehmen aus mehr als nur dem Speichern von Daten besteht – Sie ermöglichen es den produktiven Teams, aus strategischen Informationen maximalen Wert zu generieren. Unser End-to-End-Speicher ist perfekt dafür gerüstet, um Sie dabei zu unterstützen.

Speicherlösungen von Quantum: Ermöglichen eine zusätzliche Wertschöpfung aus Ihren Daten



WORKFLOW-SPEICHER

Hochperformante, mehrstufige Speicherlösungen für geschäftliche Kreativität, Produktivität und Effizienz

ARCHIVIERUNG

Massiv skalierbare Speichersysteme zur sicheren Aufbewahrung Ihrer wichtigsten strategischen Datenbestände

DATENSICHERUNG

Hochgradig effiziente und schnelle Systeme zur Aufbewahrung Ihrer unternehmenskritischen Betriebsdaten

HYBRIDER SPEICHER

Entwickelt für Höchstleistung hinsichtlich Durchsatz, Effizienz, Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit; optimierte Nutzung von Flash und Disk für deutlich geringere Kosten



Quantum Q-Cloud Services bringen die Vorteile der Public, Private und Hybrid Cloud in Ihr Unternehmen.

Wir wissen, dass Sie nicht nur Daten speichern.

Als technischer Experte sind Sie die stille Kraft im Hintergrund, die es dem Unternehmen ermöglicht, das Maximum aus den ständig wachsenden Datenströmen herauszuholen. Ihrem täglichen Einsatz ist es zu verdanken, dass Ihr Unternehmen wertvolle Daten erfassen, sammeln, speichern, freigeben, prüfen, editieren, verarbeiten, vorhalten, archivieren, analysieren, bereitstellen, verteilen, gewinnbringend verwerten und neuen Verwendungen zuführen kann.

Deshalb haben wir bei Quantum uns zum Ziel gesetzt, innovative End-to-End-Speichertechnologien und -lösungen für Sie zu entwickeln.

Innovative End-to-End-Speichertechnologien



QXS™ Hybrid Storage ist eine hochperformante, effiziente und zuverlässige Speicherlösung, die die Performance von Flash-Systemen zum Preis von Disk liefert.



DXi® Deduplizierungs-Appliances mit patentierter Dateneduplizierung basierend auf variabler Blocklänge fügen sich einfach und kosteneffektiv in Ihre bestehende Backup-Infrastruktur ein.



Q-Cloud™ Services für Amazon bieten einfache, sichere und skalierbare Datensicherung und Archivierung.



Artico™, die intelligente NAS-Appliance, unterstützt automatisches Tiering in die Cloud sowie auf Tape und Object Storage.



StorNext® Scale-Out-Storage ist als hochperformanter, gemeinsamer Speicher auf die Beschleunigung komplexer Informationsworkflows ausgelegt. Er umfasst Primärspeicher, erweiterten Online-Speicher, Tape-Archive und Cloud-Speicher.



Xcellis™-Primärspeicher mit vereinheitlichtem Zugriff und ununterbrochener Skalierbarkeit ermöglicht die protokollübergreifende gemeinsame Nutzung von Inhalten und bietet die effizienteste Skalierbarkeit in einer geteilten Speicherumgebung.



Lattus™ Extended-Online-Storage ist ein massiv skalierbarer Speicher mit geringer Latenz, der mit beispielloser Skalierbarkeit, Haltbarkeit, Performance und Kosteneffizienz aufwartet.



Mit der Scalar® LTF5-Appliance greifen Sie auf Ihre Scalar Tape Library als NAS-File-Share zu. Die Appliance verbindet die Unkompliziertheit einer NAS-Speicherarchitektur mit den Kostenvorteilen von Tape.



Scalar® Tape Libraries liefern marktführende Management- und Überwachungsfunktionalität für maximale Datenintegrität und -sicherheit. Sie lassen sich nahtlos mit Disk-basierten Backup-Systemen zu einer Komplettlösung für die Datensicherung integrieren.



StorageCare® Global Services bieten verlässliche und reaktionsschnelle Supportleistungen, die einen langfristigen Investitionsschutz gewährleisten.



ÜBER 100.000 KUNDEN
VERTRAUEN QUANTUM

quantum.com/customerstories





OXFORD
UNIVERSITY PRESS



Optimus



redit.
intelligent outcomes

Turner
An AOL Time Warner Company



Eine intelligentere Form der Datensicherung

Gesteigerte Effizienz – lokal und in der Cloud

Sie müssen Ihre Daten schützen. Verlässlich und effizient. Aber nicht alle Daten sind gleich, und nicht alle Daten müssen täglich gesichert werden. Dank ausgereifter Backup-Technologien können Sie jetzt neue Workflows zur Sicherung Ihrer Daten implementieren und Anwendern weiterhin problemlosen Datenzugriff auf

ihre Inhalte gewährleisten. Mit Quantums neuem Daten-sicherungsworkflow sparen Kunden wie Sie 40-60 % ihrer Gesamtspeicherkosten ein und verbessern gleichzeitig die Verfügbarkeit ihrer Daten. So geht Datensicherung auf intelligente Art.





Mit einem neuen Ansatz für die Datensicherung zu ungeahnter Effizienz.



Das neue Archiv

Optimierter Zugriff auf wachsende Datenbestände

Anhaltendes Datenwachstum stellt Unternehmen heute vor große Herausforderungen: Immer mehr Daten und größere Dateien müssen immer länger aufbewahrt werden. Diese Daten auf primären Plattenspeicher vorzuhalten und über herkömmliche Backup-Prozesse zu sichern, ist nicht zukunftsfähig. Ein Archiv – also das Verschieben inaktiver Inhalte aus dem Primärspeicher auf eine kostengünstigere Speicherebene – kann Abhilfe schaffen, sofern es gelingt, den direkten Zugriff der Anwender auf die Daten weiterhin zu gewährleisten. In der Vergangenheit haben sich Unternehmen oft schwer damit getan, Kosten sowie Nutzerzugriff bei der Archivierung optimal in Einklang zu bringen. Jetzt ist es möglich.

Quantums Archivierungslösungen überzeugen mit intelligentem Tiering der Daten auf hochperformante Disks, die Cloud, Object Storage und Tape sowie einer integrierten Funktion zur Datensicherung. Und das Beste: Alle Nutzer und Anwendungen können jederzeit und ohne Eingreifen der IT-Abteilung eigenständig über eine lokale NAS-Schnittstelle auf sämtliche Inhalte zugreifen – egal auf welchem Speichersystem die Daten letztlich liegen. Lassen Sie sich von den Vorzügen des neuen Archivs überzeugen.

>> Weitere Informationen zu abrufbaren Archiven unter quantum.com/archive



Mehr Kapazität. Gesteigerte Produktivität.



Videoüberwachung und -analyse

So bekommen Sie den explosionsartigen Anstieg an Überwachungsdaten unter Kontrolle

Rund um die Uhr laufende Kameras sind heute unverzichtbare Quellen strategischer Informationen und Erkenntnisse. Die Videobestände in den Unternehmen, gedreht in hoher Auflösung mit immer günstigeren Kameras, wachsen und müssen aus geschäftlichen und rechtlichen Gründen oder zu späteren Analyse-zwecken für längere Zeiträume vorgehalten werden. Herkömmliche Ansätze zur Verwaltung von Videoüberwachungsdaten sind weder ausreichend skalierbar noch finanziell tragfähig.

Quantum bietet die optimale Lösung: kosteneffektive Speicheroptionen, die passgenau auf die Performanceanforderungen der einzelnen Phasen im Lebenszyklus der Überwachungsdaten abgestimmt sind. Mit Lösungen von Quantum müssen Sie nicht länger zwischen Performance, Zuverlässigkeit und Kosten abwägen. Wir unterstützen Sie beim Design und bei der Implementierung einer optimalen Speicherlösung, mit der Ihre Daten zur richtigen Zeit am richtigen Ort abgelegt werden und jederzeit verfügbar sind.

>> Weitere Informationen zur Videoüberwachung unter quantum.com/video-surveillance



Videüberwachungsdaten unkomplizierter und kostengünstiger verwalten.



Genomik, Bioinformatik und medizinische Bilder

Intelligentes Datenmanagement schafft schnellere wissenschaftliche Erkenntnisse

Technologische Fortschritte im Bereich der Life Sciences ermöglichen heute neuartige Forschungsmethoden, von denen das Gesundheitswesen, die Tiermedizin, die Landwirtschaft und sogar die Klimawissenschaft profitieren. Ein Nebeneffekt dieser Entwicklung ist die Generierung immenser Datenmengen. Durch den dramatischen Rückgang der Kosten und Laufzeiten können Forscher heute bei der Genomsequenzierung viel schnellere und größere Fortschritte erzielen. Gleichzeitig bringen moderne Messtechniken, Bioinformatikanalysen und bildgebende Verfahren die Kapazität und Performance klassischer Speichersysteme an ihre Grenzen.

Für die optimale Verwertung ihrer 'Omic'-Daten benötigen Organisationen eine Speicherlösung, welche einen sehr schnellen Zugriff auf große Datensätze für alle Anwender an verschiedenen Forschungsstandorten ermöglicht und gleichzeitig eine jahrzehntelange – oder sogar unbefristete – Aufbewahrung der Daten erlaubt.

Quantum unterstützt biowissenschaftliche Workflows durch intelligentes Datenmanagement in sämtlichen Phasen – von der Erfassung der Daten über die Analyse bis zur Archivierung und darüber hinaus. Dank Speicherlösungen, die im Hinblick auf Geschwindigkeit, Skalierbarkeit und kosteneffektive Kapazität optimal abgestimmt sind, können sich Forscher voll und ganz auf die Gewinnung neuer Erkenntnisse konzentrieren.



Weitere Informationen zu Biowissenschaften unter [quantum.com/lifesciences](https://www.quantum.com/lifesciences)



Unterstützen Sie Ihre Forschungsteams mit Performance, gemeinsamem Zugriff
und effizienter Datenvorhaltung.



Workflow-Speicher für Video im Unternehmen

Beschleunigte Workflows und höhere Produktivität bei der Videoproduktion

Die Kommunikation hat sich durch den Videoeinsatz drastisch verändert. Immer mehr Unternehmen nutzen heute Videos für die Schulung ihrer Mitarbeiter, die Kommunikation mit Gesprächspartnern in anderen Erdteilen und die Promotion ihrer Marke.

Dank neuer Entwicklungen bei Kameras, Postproduktion und Broadcast-Technologien lassen sich ansprechende, hochwertige Videoinhalte heute einfacher denn je erstellen. Jedoch gehen all diese Videos mit neuen Herausforderungen an die Speicherung einher: Höhere Auflösung, mehr Frames pro Sekunde, mehr Kameras und immer

strengere Aufbewahrungspflichten führen dazu, dass inzwischen massiv ansteigende Datenmengen verwaltet werden müssen.

StorNext 5 Scale-Out-Storage ist die Lösung der Wahl – unabhängig davon, ob Sie zwei oder zwanzig Editoren beschäftigen. StorNext erfüllt sämtliche Anforderungen an hochperformanten Ingest, gemeinsamen Zugriff und eine flüssige Wiedergabe und bietet zudem ein skalierbares, kosteneffektives Archiv für die künftige Wiederverwertung Ihrer Inhalte. Und das Beste: StorNext fügt sich nahtlos in Ihre Videoworkflows ein.

>> Weitere Informationen über den Einsatz von Video im Unternehmen unter stornext.com/corporate-video

A close-up, macro shot of a camera lens. The lens elements are visible, showing various metallic and glass surfaces. A prominent green and yellow light flare is visible in the center of the lens, creating a sense of depth and focus. The background is dark, making the lens elements stand out.

Entfalten Sie Ihr kreatives Potenzial – mit bewährtem Speicher für Videoworkflows.

Moderner Speicher für Geoinformationen

Scale-Out-Storage-Infrastruktur für Ein- und Überblick

Technologische Fortschritte bei Sensoren, Kameras und der Positionsbestimmung – ganz zu schweigen von kleinen Satelliten und Drohnen – haben zu einem beispiellosen Anstieg an Geoinformationen geführt, die sich auf immer vielfältigere Weise untersuchen und analysieren lassen. Staatliche Einrichtungen und Unternehmen kooperieren beim Umweltschutz, der Wettervorhersage, der Erdvermessung, dem Katastrophenschutz und dem Infrastrukturmanagement. Geoinformationstechnische Innovationen verändern buchstäblich die Welt.

Gleichzeitig stellt das Datenvolumen dieser Initiativen die Speichersysteme vor neue Herausforderungen. Hier

kommt Quantum ins Spiel: StorNext basiert auf unserer umfassenden Erfahrung mit Hochgeschwindigkeits-Datenströmen und ist perfekt für moderne Workflows geeignet. Auch durch unsere jüngsten Innovationen im Bereich Cloud und Object Storage bieten sich großartige Chancen – einige Experten sehen in der Object Storage-Technologie sogar die Zukunft für wissenschaftliche Daten und Geoinformationen.

Die Storage-Lösungen von Quantum – darunter StorNext und Lattus – sind zentraler Bestandteil einiger der anspruchsvollsten Workflows in GIS, Wissenschaft und Forschung weltweit. Finden Sie heraus, warum.

>> Weitere Informationen über Lösungen
für Geoinformationen unter [quantum.com/geospatial](https://www.quantum.com/geospatial)



Bewältigen Sie die Geodatenflut – mit Storage für moderne Workflows.



Erdöl- und Gasförderung

Mit mehrstufiger Speicherung zu neuen Sondierungserfolgen

Unternehmen im Bereich der Erdölförderung stehen heute unter nie da gewesenen Zeitdruck. Komplexere Sensoren, detailgetreue Bilder und fortschrittliche Analysen generieren mehr Daten und neue Geschäftschancen – trotzdem stellt die Verwaltung von Explorationsdaten im Petabyte-Bereich noch immer eine gewaltige Herausforderung dar.

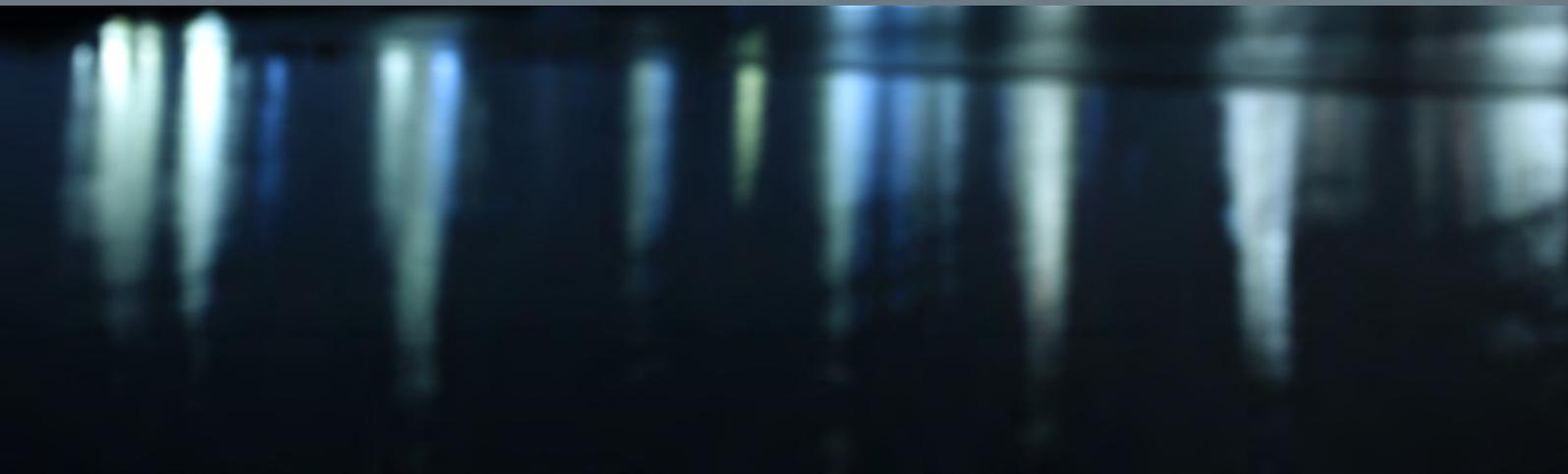
Um das Potenzial seismischer Daten zu erschließen, sind Explorations- und Förderunternehmen auf den gemeinsamen Datenzugriff und effiziente Analysen als Grundlage für fundierte Entscheidungen zu Bohrungen,

Angebotsabgaben und der Produktivitätssteigerung angewiesen. Wenn Geologen und Geophysiker bei der Suche nach Rohstoffquellen immer und überall schnellen Zugriff auf Poststack-Daten im PB-Bereich haben, lassen sich vorgelagerte Arbeitsabläufe effizienter gestalten und die Förderzeiten verkürzen.

Mit den mehrstufigen Speicherlösungen von Quantum sichern sich Erdöl- und Gasunternehmen die ideale Kombination aus Performance, Verfügbarkeit, Skalierbarkeit und Wirtschaftlichkeit, um ihre PB-Archive optimal zu nutzen – heute und auf lange Sicht.



Erschließen Sie das Potenzial seismischer Daten mit der richtigen Kombination aus Durchsatz, Verfügbarkeit, Skalierung und Wirtschaftlichkeit.



Cybersecurity und Netzwerkforensik

Eine „Blackbox“ für Ihr Netzwerk

Internetkriminelle werden immer einfallsreicher, und kein Unternehmen ist vor ihnen sicher. Neben Präventionsmaßnahmen müssen Unternehmen heute auch Vorkehrungen für den unvermeidlichen Ernstfall treffen, um bei einer Attacke schnell reagieren und effektive Schadensbegrenzung betreiben zu können.

Der Begriff Netzwerkforensik steht für die Untersuchung umfassender Daten zum Netzwerktraffic, um Aufschluss über Art, Zeit, Herkunft und Ziel der im Netzwerk übertragenen Daten zu erhalten. Netzwerkforensik liefert Ihnen ein Bild von der Vergangenheit Ihres Netzwerks.

Sie zeigt das Verhalten von bösartigem Code auf, sodass der Angriff gestoppt, der Schaden repariert und die Maßnahmen zur Abwehr künftiger Cyberangriffe verstärkt werden können.

Quantum bietet die leistungsfähigsten und kosteneffektivsten Speicherlösungen für Netzwerkforensikanwendungen am Markt. Quantum Storage ermöglicht die schnelle Erfassung und Analyse des Netzwerkverkehrs. So verbessern Sie Ihre Maßnahmenpläne unter Berücksichtigung aller wichtigen Daten – zu einem Preis, den Sie bezahlen können.

>> Weitere Informationen über Cybersecurity unter quantum.com/cybersecurity



Schnellere Reaktion auf Cyberattacken mit Netzwerkforensik.



QXS Hybrid Storage

Intelligent. Automatisiert. Optimiert.

Das Quantum QXS Hybrid Storage-Portfolio ist auf Höchstleistung, Effizienz, Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit ausgelegt und bietet eine optimierte Flash- und Disk-Performance für deutlich geringere Betriebs- und Kapitalkosten. Das leistungsstarke Funktionsspektrum umfasst automatisches Tiering in Echtzeit sowie 1-Klick-Konfigurationen für Ihre Anwendungen und Einsatzszenarien.

Die Primärspeichersysteme der QXS Hybrid Storage-Familie sind individuell anpassbar und flexibel skalierbar und lassen sich damit perfekt auf jede Umgebung und jedes Budget abstimmen. Alle QXS-Hybridssysteme warten mit intelligentem Tiering auf. Die QXS-3-Serie bietet eine ausgewogene Mischung aus Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit, während sich die QXS-4-Serie durch ein optimales Verhältnis aus Performance, Kosten und Speicherdichte auszeichnet. Die QXS-6-Serie wird mit ihrer IOPS-Leistung den Anforderungen anspruchsvollster Workflows gerecht.



Weitere Informationen über Hybrid Storage unter quantum.com/hybridstorage



QXS-3-Serie

Eine ausgewogene Mischung aus Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit

QXS-3-Serie

Max. Speichergröße	384 TB
Lese-Performance	3,3 GB/s
Schreib-Performance	2,4 GB/s



QXS-4-Serie

Optimales Verhältnis aus Performance, Kosten und Speicherdichte

QXS-4-Serie

Max. Speichergröße	1,9 PB
Lese-Performance	6,4 GB/s
Schreib-Performance	5,3 GB/s



QXS-6-Serie

IOPS-Leistung, die den Anforderungen anspruchsvollster Workflows gerecht wird

QXS-6-Serie

Max. Speichergröße	1,9 PB
Lese-Performance	12 GB/s
Schreib-Performance	5,7 GB/s

- **Duale RAID-Controller** (Aktiv/Aktiv)
 - **2 Ports pro Controller** für maximalen Nutzen
 - **Flexible Schnittstellenoptionen** (CNC)
 - **8Gb/16Gb FC** oder **1/10Gb iSCSI**
 - **Einfache Einrichtung und Verwendung** mit der RAIDar 2.0-Benutzeroberfläche
 - **Unterstützung für HDD- und SSD-Optionen**
 - **Erhältlich mit DC-Versorgung**
-
- **Größere Bandbreite & 4 Ports pro Controller**
 - **Hybridschnittstelle** mit 16G FC & 10G iSCSI
 - **Zukunftssichere Unterstützung** für Host Interconnect der nächsten Generation
 - **DMS-Unterstützung (Data Management Services)**
 - **Unterstützung für WIN 2012, SMI-S**
 - **Unterstützung für vollständige Laufwerksverschlüsselung**
-
- **Größere Bandbreite & 4 Ports pro Controller**
 - **Hybridschnittstelle** mit 16G FC & 10G iSCSI
 - **Zukunftssichere Unterstützung** für Host Interconnect der nächsten Generation
 - **DMS-Unterstützung (Data Management Services)**
 - **Unterstützung für WIN 2012, SMI-S**
 - **Unterstützung für vollständige Laufwerksverschlüsselung**

Deduplizierungs-Appliances der DXi-Serie

Effizient bei Kapazität, Zeitaufwand und Kosten

Die neuen Quantum Lösungen mit integrierter DXi-Software bieten patentierte Deduplizierungstechnologie auf der Basis von Datenblöcken mit variabler Länge. Diese Technologie reduziert nicht nur den Speicherbedarf und die Investitionskosten, sondern gewährleistet auch eine effiziente Datenübertragung über das WAN an externe Standorte und in die Cloud.

Für unser Geschäft ist Deduplizierung von entscheidender Bedeutung. Wir wussten, dass Quantum der technologische Vorreiter auf dem Gebiet ist und extrem leistungsfähige Deduplizierungslösungen anbietet.

*- Danial Thomas,
Senior Director Sales,
BlackBridge Networks*



Weitere Informationen unter quantum.com/DXi

- **Optimale Auslastung des Disk-Speichers**
 - Die patentierte Deduplizierung für Datenpakete variabler Länge reduziert das Datenvolumen auf ein Minimum und gewährleistet geringste Betriebskosten sowie maximale Effizienz – lokal, in der Cloud und über WANs.
- **Schnellere Backups und Restores** – Die auf StorNext 5, dem weltweit leistungsstärksten Dateisystem basierende DXi-Software optimiert unseren deduplizierten Blockpool, um die Datendeduplizierung und den Zugriff auf Backup-Daten zu beschleunigen.
- **Datensicherung an mehreren Standorten und in der Cloud** – Unter Einsatz von Quantum Q-Cloud Protect und der für WANs optimierten Replikation mit minimalem Bandbreitenbedarf bietet die DXi-Serie von Quantum eine sichere externe Datensicherung für wenige Cent pro GB und Monat.
- **Einfacheres Management und Monitoring**
 - Branchenweit führende, intuitive Managementwerkzeuge ermöglichen fundierte Geschäftsentscheidungen, unterstützen die Konfiguration und beschleunigen die Problemlösung – sogar auf mobilen Endgeräten.
- **Bedarfsgerechte Skalierung** – Die einzigartige Capacity-on-Demand-Skalierung für physische und virtuelle Appliances ermöglicht Kapazitätserweiterungen von 1 TB auf mehr als 500 TB – einfach per Aktivierung eines Lizenzschlüssels und mit geringen bis gar keinen Betriebsunterbrechungen.
- **AES-256-Bit-Verschlüsselung** ohne Leistungseinbußen für Speicherdaten und via WAN übertragene Daten.



DXi6900

Deduplizierungs-Appliance der Enterprise-Klasse auf der Basis von StorNext 5. Beschleunigt Speicher-Workflows in Rechenzentren, Unternehmen mit mehreren Standorten und Cloud-Umgebungen, die hohe Anforderungen an Performance, Skalierbarkeit und Ablaufeffizienz haben. Die speziell für moderne Datensicherungsworkflows konzipierte DXi6900 bietet iLayer™-Management für eine optimierte Verwaltung, Deduplizierung von Datenblöcken variabler Länge für eine effiziente Datenübertragung und -speicherung sowie eine auf Enterprise-Anforderungen abgestimmte Dimensionierung und Capacity-on-Demand-Skalierung.

DXi6900

Nutzbare Kapazität	17 TB-510 TB
Performance	bis zu 17,6 TB/h (OST), bis zu 32,6 TB/h (hybride Deduplizierung mit DXi Accent)
Funktionen	StorNext 5 File System, iLayer-Management, Deduplizierung mit Datenblöcken variabler Länge, DXi-Replikation, DXi Accent™, Dynamic Disk Pooling

FIPS-validierte Verschlüsselung von Speicherdaten



DXi4700

Bietet eine einfache und erweiterbare Architektur sowie ein branchenführendes Preis-/Leistungsverhältnis pro TB, Anwenderfreundlichkeit, ein Kapazitätsspektrum von 5 bis 135 TB sowie einzigartige Pay-as-you-Grow-Skalierbarkeit. Verwendet selbstverschlüsselnde, nach FIPS 140-2 Level 2 validierte Laufwerke für die Verschlüsselung von Speicherdaten ohne Performance-Beeinträchtigung. Mit niedrigsten Kosten pro TB und ihrer Eignung für sämtliche kleinen und mittleren Konfigurationen ist eine rasche Investitionsrendite gewährleistet.

DXi4700

Nutzbare Kapazität	5 TB-135 TB
Aufbewahrungskapazität ¹	100 TB-2,7 PB
Performance	bis zu 7,9 TB/h (OST), bis zu 16,9 TB/h (hybride Deduplizierung mit DXi Accent)

FIPS-validierte Verschlüsselung von Speicherdaten

- 1 Nutzbare Kapazität ist adressierbarer Speicher – installierte Kapazität abzüglich RAID-6-Parität und Hot Spare-Disks und System-Overhead. Aufbewahrungskapazität setzt eine gängige Mischung aus Geschäftsdaten, 40-tägige Vorhaltung auf Festplatte und eine typische Deduplizierungsrate voraus. Tatsächliche Resultate variieren je nach Datentyp, Änderungsanteil und Backup-Methode.

Virtuelle Deduplizierungs-Appliances der DXi V-Serie



DXi V2000

Die DXi V2000 ist eine virtuelle Appliance, die leistungsstarke Deduplizierungsfunktionalität mit der Einfachheit und Flexibilität virtueller Maschinen in einer kostengünstigen Backup- und DR-Lösung kombiniert und die sich ideal für dezentrale Standorte, kleine Unternehmen und Cloud-Umgebungen eignet.

DXi V2000

Nutzbare Kapazität	1 TB-8 TB
Performance	bis zu 1,6 TB/h (OST)
Funktionen	NAS, Replikation, OST, DXi Accent



DXi V4000

Die DXi V4000 bietet als virtuelles Backup-System die hohe Leistung und Skalierbarkeit von physischen Appliances. Mit der DXi V4000 können Sie flexibel Quell- und Zielsysteme an Zweigstellen und im Rechenzentrum sichern und verfügen über eine Basis für Backup-as-a-Service (BaaS) in der Cloud.

DXi V4000

Nutzbare Kapazität	4 TB-24 TB
Performance	bis zu 4,9 TB/h
Funktionen	NAS, Replikation, OST, DXi Accent

>> DXi V1000 STANDARD EDITION GRATIS

Vollwertige virtuelle Deduplizierungs-Appliance per Download:
quantum.com/freedxi

Vorteile der DXi V-Serie

- **100 % Software, 100 % virtuell** – Keine Implementierung zusätzlicher Hardware nötig, keine Leistungseinbußen.
- **Beste Performance ihrer Klasse** – Einspeisungsrate von 4,9 TB/h entlastet das Backup-Fenster und reduziert den Bedarf an Speicherplatz.
- **Cloud-Ready** – Ideal für Backup-as-a-Service in privaten, öffentlichen oder hybriden Umgebungen.
- **Preisgekrönte Deduplizierung** – Patentierte Deduplizierungstechnologie reduziert Speicherbedarf um bis zu 90 %.
- **Branchenführende Skalierbarkeit** – 1-360 TB* Kapazität in einer einzigen virtuellen Backup-Appliance mit den Modellen DXi V1000 und DXi V4000.
- **Flexible Implementierung** – Die DXi V-Serie lässt sich beliebig implementieren: für die Datensicherung dezentraler Standorte ebenso wie im Rechenzentrum.

* Logische Kapazität bei einer industrieüblich angenommenen Deduplizierungsrate von 15:1

Artico, die intelligente NAS-Appliance

Archivierung leicht gemacht – lokal und in der Cloud

Die Artico NAS-Appliance mit integriertem StorNext ermöglicht ein intelligentes, regelbasiertes Tiering von der lokalen Festplatte in die Cloud, in Object Storage-Systeme und auf Tape. Über eine NAS-Schnittstelle bietet Artico einen einfachen Zugriff auf sämtliche Archivinhalte unabhängig davon, wo die Archivdaten abgelegt sind. Auf diese Weise wird der Zugriff für Nutzer und Anwendungen selbst bei einer Verschiebung der Daten nicht beein-

trächtigt. Die Nutzer greifen eigenständig über die NAS-Schnittstelle auf die Archivinhalte zu, ohne Ihre wertvollen IT-Ressourcen von anderen Aufgaben abzuhalten.

Artico kann regelbasiert mehrere Dateikopien anlegen und sorgt damit für integrierten Daten- und DR-Schutz der archivierten Inhalte.

>> Weitere Informationen
unter [quantum.com/Artico](https://www.quantum.com/Artico)



Artico

- **Speicherung größerer Datenbestände zu geringeren Kosten** – Dateien werden automatisch auf der am besten geeigneten Speicherebene abgelegt, um Datendurchsatz und Kosten zu optimieren.
- **Vereinfachter Datenzugriff** – Sämtliche Dateien sind über die Artico NAS-Schnittstelle sichtbar und verfügbar, unabhängig vom jeweiligen Speicherort [Disk, Cloud, Object Storage oder Tape].
- **Vereinfachter Cloud-Zugriff** – Artico erlaubt den Zugriff auf Public Cloud- und Private Cloud-basierte Speicherebenen.
- **Unterstützung mehrerer paralleler Archivtechnologien** – Daten können regelbasiert in die Cloud, in Object Storage-Systeme oder auf Tape geschrieben werden. So sind Sie bei der Wahl des Speicherziels absolut flexibel und können die Lösung optimal auf Ihre individuellen Anforderungen zuschneiden.
- **Integrierte Datenintegrität** – Dateien werden beim Schreiben in die Archivziele mit Informationen zur Datenintegrität versehen, und die Integrität der Daten wird beim Zurücklesen aus dem Archiv validiert.
- **Hochperformanter gemeinsamer Disk-Speicher** – Neu geschriebene Daten werden in Artico auf hochperformantem Festplattenspeicher abgelegt, um Nutzern beim Zugriff auf diese aktiven Inhalte die größtmögliche Produktivität zu ermöglichen.
- **Aktiv/Aktiv-Datenverschiebung** – Redundante Controller bieten bei der Datenverschiebung maximale Performance und Flexibilität.
- **Unkomplizierter Nutzerzugriff auf geschützte Dateien** – Sollte der Zugriff auf primäre Dateikopien einmal nicht möglich sein, werden automatisch sekundäre Kopien abgerufen – auch aus der Cloud oder von Tape.
- **Verschlüsselung von Speicherdaten** – Integrierte Self-Encrypting Drives (SEDs) und eine Verschlüsselungsfunktion für Daten während der Übertragung sorgen dafür, dass Ihre Daten durchgängig sicher sind.
- **Moderne NAS-Schnittstelle** – Verbinden Sie sich über NFS oder CIFS (SMB1, SMB2 oder SMB3) mit Ihrer Umgebung.
- Native LTFS-Option für Tape – Daten können im offenen LTFS-Tape-Format archiviert werden.

Artico

	Standard	Optional
RAID-Speicher (nutzbar)	33 TB	73 TB
Rack-Einheiten	6 U	8 U (bei 73 TB)
NAS-Konnektivität	10GbE Optical, 10GbE Twinax, 1GbE Kupfer	
Zugriffssteuerung	Nutzerbasiert, gruppenbasiert, Active Directory, Open LDAP	
Archivspeicher	Scalar Tape Libraries, Lattus Object Storage, Q-Cloud Archive, Q-Cloud Vault	

Q-Cloud Services

Unkomplizierter, intelligenter und integrierter Cloud-Speicher

Q-Cloud-Lösungen lassen sich in mehrstufige Speicherarchitekturen auf Basis der intelligenten Datenmanagement-Software von Quantum einbinden. So werden die Daten dann in die Cloud verschoben, wenn es für den jeweiligen Workflow am sinnvollsten ist. Kombinieren Sie Cloud-Speicher mit lokalem Speicher für einen optimalen Mix aus Performance, Zugriff, Skalierbarkeit und Effizienz.

Q-Cloud Archive und Q-Cloud Vault: Integrierter Cloud-as-a-Tier-Speicher

Q-Cloud Archive erfüllt flexible und kurzfristige Speicheranforderungen von Unternehmen, die zeitnah zusätzliche Kapazität benötigen, ohne dafür neue Investitionen tätigen oder Infrastruktur bereitstellen zu müssen. Die Lösung unterstützt den sofortigen Datenzugriff ohne Bandbreitenbeschränkungen.

Q-Cloud Vault erlaubt die langfristige Vorhaltung von selten genutzten Daten, die andernfalls wertvolle Kapazität auf leichter zugänglichen Speicherebenen belegen würden. Von Filmen und Videos in Masterqualität über die zu Compliance-Zwecken geforderte Vorhaltung von Videoüberwachungsdaten bis hin zu historischen Forschungsdaten, die später ausgewertet werden sollen: Q-Cloud Vault bietet

ein kostengünstiges und sicheres externes Archiv, das einfach in der Implementierung und Nutzung ist.

Q-Cloud Protect: Nutzung der Public Cloud als externen DR-Speicher

Q-Cloud Protect ist eine virtuelle Deduplizierungs-Appliance, die zusammen mit Quantum DXi-Systemen eine Hybrid Cloud-Lösung für Backup und DR bereitstellt.

Betriebe mit nur einem Standort, die sich gegen Systemausfälle absichern möchten, Firmen, die ihre externen Tape-Archive abschaffen wollen, oder Unternehmen, die sich für ein Hybrid Cloud-Verfahren bei Backup und DR interessieren – Q-Cloud Protect bietet die passende Lösung für jede Anforderung.

>> Weitere Informationen
unter quantum.com/cloud-services



Amazon S3

Q-Cloud Archive

Q-Cloud Archive eröffnet als externe Speicherebene die Leistung und Kapazität der Cloud für Workflow-Umgebungen auf Quantum StorNext 5-Basis.

- **Anwenderfreundlichkeit** – Q-Cloud Dienstleistungen sind in den Quantum Lösungen mit StorNext integriert und ermöglichen so eine einfache Einbindung der Cloud.



Amazon Glacier

Q-Cloud Vault

Q-Cloud Vault bietet Unternehmen einen kostengünstigen, sicheren und leicht zu handhabenden sogenannten kalten Speicher (Cold Storage), um Daten, auf die selten zugegriffen wird, für lange Zeit aufzubewahren.

- **Flexible Skalierbarkeit** – Die benötigte Kapazität zum richtigen Zeitpunkt – ohne Investitionsaufwand.
- **Keine zusätzliche Software oder Hardware** – Mit einem Klick in die Cloud ohne Installationsaufwand.
- **Zuverlässigkeit** – Replikation und Datenintegrität sind Kernbestandteile der Funktionalität.
- **Sicherheit** – Serverseitige Datenverschlüsselung schützt Übertragungs- und Speicherdaten.



Amazon Web Services

Q-Cloud Protect

Q-Cloud Protect ist ein Cloud-Service, der auf einer lokalen Quantum DXi-Appliance mit Deduplizierung aufsetzt. Diese repliziert die Daten eines Standorts sicher in die Cloud, wo sie für DR-Zwecke vorgehalten werden.



Scalar Tape Libraries

Beste Lösung für die langfristige Datenvorhaltung und Archivierung

Als Marktführer für LTO-Automatisierung haben wir bereits unzählige Kunden von der Leistungsfähigkeit unserer intelligenten Tape Libraries mit integrierter iLayer-Managementsoftware überzeugt.

Unternehmen sehen sich mit einem stark steigenden Datenaufkommen – und der Notwendigkeit, dieses für immer längere Zeiträume speichern zu müssen – konfrontiert. Um dieser Anforderung gerecht zu werden, benötigen Sie eine kostengünstige Lösung, die sich durch Zuverlässigkeit, Innovation und Intelligenz auszeichnet. Hier kommen die Scalar Tape Libraries ins Spiel. Unsere Tape Libraries wachsen mit Ihren Anforderungen und bieten dank der integrierten Quantum iLayer-Software

branchenführende Funktionen für Verwaltung, Überwachung, Datenintegrität und Datensicherheit. Die Software nutzt detaillierte Informationen zur automatischen Überprüfung der Integrität aller wichtigen Library-Komponenten (einschließlich der Laufwerke und Medien), erhöht damit die Systemzuverlässigkeit und vermindert die Gesamtkosten (TCO).

Und das Beste: Die Produktfamilie der Scalar Tape Libraries lässt sich einfach in Ihre bestehende Infrastruktur und nahtlos mit Disk-basierten Backup-Systemen zu einer Komplettlösung für die Datensicherung integrieren.

>> Weitere Informationen unter
quantum.com/tape





Scalar i6000

Tape ist nach wie vor die zuverlässigste und kostengünstigste Technologie für die Archivierung und langfristige Speicherung von Daten. Das moderne Design der Scalar i6000 beinhaltet eine hohe Dichte UND leistungsfähige Robotik und kann die Verfügbarkeit und Verwaltbarkeit Ihrer Archivierungs- und Datensicherungsprozesse deutlich verbessern.



Scalar i6000 – Konfigurationen

	Basis	Max.
Max. Laufwerke	18	192
Max. Kassetten-Slots	300	12.006

Scalar i6000 – Native Kapazität (TB)

	Basis (300 Slots)	Max. (12.006 Slots)
LTO-7	1.800	72.036
LTO-6	750	30.015
LTO-5	450	18.009

- **Höchste Dichte an LTO-Slots** – High-Density-Modul mit fast 5 PB je 19"-Rack. Benötigt auch bei wachsendem Kapazitätsbedarf nur geringe Stellfläche.
- **Umfassende Hochverfügbarkeitsoptionen** – Zwei Roboter, redundante Stromversorgung, redundante Ethernet-Anbindung, Control Path- und Data Path-Failover. Stellt sicher, dass Ihre Daten bei Bedarf verfügbar sind.
- **Daten- und Medienintegrität** – EDLM (Extended Data Life Management) für automatische Prüfung der Daten- und Medienintegrität. Erkennt Probleme frühzeitig und proaktiv, um Datenverluste bei langfristiger Aufbewahrung zu vermeiden.
- **Proaktive Diagnose mit iLayer** – Verringerung von Ausfallzeiten und Administrationsaufwand, Steigerung der Zuverlässigkeit.
- **Investitionsschutz** – Auch mehrere Jahre alte Scalar Libraries können problemlos auf den heutigen Stand der Technik aufgerüstet werden.
- **Active Vault** – Speicherung von Archivdaten in der Library: Kein Medienverwaltungsaufwand, geringere Gebühren für Software-Lizenzen.
- **Advanced Reporting** – Optimierung der Zuordnung von Laufwerks- und Medienressourcen; Aufzeigen möglicher Probleme, bevor sie auftreten.
- **Größte Bulk-Load-I/E-Station** – I/E-Bereiche mit 72 Slots unterstützen das gleichzeitige Laden und Entladen von zahlreichen Kassetten ohne Unterbrechung des Library-Betriebs.
- **Encryption-Key-Management** – Integrierte, FIPS-validierte AES 256-Bit-Verschlüsselung im Laufwerk. Optionen für FIPS-validierte Key-Managementlösungen, u. a. durch Unterstützung verschiedener KMIP-kompatibler Key-Managementlösungen.



Scalar i500

Die für mittlere Speicherumgebungen konzipierten Scalar i500 Tape Libraries mit integrierter iLayer-Software können das Management Ihrer Backup-Prozesse enorm erleichtern. Mehr als 50.000 verkaufte iLayer-Libraries belegen die Vorteile der Lösung, darunter Reduzierung des Verwaltungsaufwands und der Service-Interaktionen um jeweils mehr als 50 %. Die Scalar i500 überzeugt zudem durch einfache Installation, reibungslosen Betrieb und problemlose Administration und lässt sich bei wachsendem Datenaufkommen auf eine komprimierte Kapazität von über 2,5 PB in einem einzelnen Rack skalieren.

Scalar i500 – Konfigurationen

	5U	14U	23U	32U	41U
Max. Laufwerke	2	6	10	14	18
Max. Kassetten-Slots	41	133	225	317	409

Scalar i500 – Native Kapazität (TB)

	5U	14U	23U	32U	41U
LTO-7-Laufwerke	246	798	1.350	1.902	2.454
LTO-6-Laufwerke	102,5	332,5	562,5	792,5	1022,5
LTO-5-Laufwerke	61,5	199,5	337,5	475,5	613,5

- **Für mittlere Speicherumgebungen** – Die intelligente Library-Plattform mit integrierter iLayer-Software für eine zeitsparende Library-Verwaltung und optimierte Betriebsbereitschaft des Systems.
- **Daten- und Medienintegrität** – EDLM (Extended Data Life Management) für automatische Prüfung der Daten- und Medienintegrität. Erkennt Probleme frühzeitig und proaktiv, um Datenverluste bei langfristiger Aufbewahrung zu vermeiden.
- **Hochverfügbarkeitsoptionen** – Redundante Stromversorgung, Funktionen zum Control Path- und Data Path-Failover reduzieren Ausfallzeiten.
- **Zentrales Management** – Die Quantum Vision®-Managementsoftware zentralisiert die Administration, Überwachung und Berichterstellung von Tape Libraries und Disk-Systemen von Quantum.
- **Encryption-Key-Management** – Integrierte, FIPS-validierte AES 256-Bit-Verschlüsselung im Laufwerk. Optionen für FIPS-validierte Key-Managementlösungen, u. a. durch Unterstützung verschiedener KMIP-kompatibler Key-Managementlösungen.
- **NAS-Archiv** – NAS-Tape-Lösung mit Scalar LTF5 und Scalar Library entlastet Primärspeicher durch Archivierung statischer Inhalte.
- **Capacity-on-Demand-Skalierbarkeit** für optimale, unterbrechungsfreie Ausbaufähigkeit.
- **Advanced Reporting** – Optimierung der Zuordnung von Laufwerks- und Medienressourcen; Aufzeigen möglicher Probleme, bevor sie auftreten.



SCALAR i40



SCALAR i80

Scalar i40/i80

Die für kleine und mittelständische Unternehmen konzipierten Tape Libraries Scalar i40/i80 bieten branchenführende Administrations- und Überwachungsfunktionalität. Die Libraries lassen sich einfach installieren, betreiben und warten und können bei wachsendem Datenaufkommen problemlos erweitert werden – um bis zu 60 % mit einer einfachen Softwarelizenz, d. h. ohne zusätzliche Hardware oder Installation.

Scalar i40/i80 – Konfigurationen

	i40	i80
Max. Laufwerke	2	5
Kassetten-Slots		
Basiskonfiguration	25	50
mit COD-Lizenz	40	80

Scalar i40/i80 – Native Kapazität (TB)

	i40	i80
LTO-7-Laufwerke		
Basiskonfiguration	150	300
mit COD-Lizenz	240	480
LTO-6-Laufwerke		
Basiskonfiguration	62,5	125
mit COD-Lizenz	100	200
LTO-5-Laufwerke		
Basiskonfiguration	37	75
mit COD-Lizenz	60	120

- **Für das Einstiegssegment und dezentrale Standorte** – Die intelligente Library-Plattform mit integrierter iLayer-Software für eine zeitsparende Library-Verwaltung und optimierte Betriebsbereitschaft des Systems.
- **Encryption-Key-Management** – Integrierte, FIPS-validierte AES 256-Bit-Verschlüsselung im Laufwerk. Optionen für FIPS-validierte Key-Managementlösungen, u. a. durch Unterstützung verschiedener KMIP-kompatibler Key-Managementlösungen.
- **NAS-Archiv** – NAS-Tape-Lösung mit Scalar LTF5 und Scalar Library entlastet Primärspeicher durch Archivierung statischer Inhalte.
- **Capacity-on-Demand-Skalierbarkeit** für optimale, unterbrechungsfreie Ausbaufähigkeit.
- **Zentrales Management** – Die Quantum Vision-Managementsoftware zentralisiert die Administration, Überwachung und Berichterstellung von Tape Libraries und Disk-Systemen von Quantum.
- **SAS- und Native FC-Schnittstelle.**
- **Advanced Reporting** – Optimierung der Zuordnung von Laufwerks- und Medienressourcen; Aufzeigen möglicher Probleme, bevor sie auftreten.

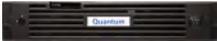
Scalar LTFS

Tape neu definiert

Linear Tape File System (LTFS) revolutioniert die Art und Weise, in der Tape-Daten genutzt werden und auf sie zugegriffen wird. LTFS basiert auf offenen Standards und ermöglicht die Tape-Speicherung im nativen Datenformat. Die Darstellung der Daten erfolgt als einfaches NAS-File-Share. Damit können Dateien komfortabel über einen Standard-Browser gesucht und per Drag-and-Drop verschoben werden – ganz ohne

Backup-Anwendung. LTFS eignet sich ideal für die Archivierung statischer Daten, für portable Workflows und zur langfristigen Sicherung von Inhalten. Tape stellt nach wie vor die wirtschaftlichste Speicherebene dar und ist dank LTFS jetzt ebenso leicht zugänglich wie ein Disk-Speicher. Gleichzeitig werden Primärspeicher und Backup-Abläufe entlastet.

>> Weitere Informationen
unter quantum.com/ScalarLTFS



Scalar LTFS NAS-Tape-Archiv

Mit Scalar LTFS-Appliances können Sie auf Ihre Scalar Tape Library wie auf einen NAS-File-Shares zugreifen. Sie können somit auf Ihrem aktiven Tape-basierten Archiv über die Drag-and-Drop-Funktionalität Dateien einfach verschieben und kopieren. Die Appliances eignen sich ideal für die Archivierung von statischen Inhalten wie Videos, eingescannten Dokumenten oder Konstruktions- und Architekturplänen. Sie schaffen Platz auf dem teuren Primärspeicher und reduzieren die Gesamtspeicherkosten.

>> BIOLA UNIVERSITY

verwendet für die Aufbewahrung von Lehrvideos Scalar LTFS-Tape-Archive, die die Zugänglichkeit der Medien gewährleisten und Kosten für Primärspeicher reduzieren. Erfahren Sie mehr: [quantum.com/biola](https://www.quantum.com/biola)

- **Offener Standard** – Der offene LTFS-Standard eignet sich ideal für die Portabilität und Archivierung von Daten, da keine proprietäre Backup-Anwendung erforderlich ist.
- **NAS-Konnektivität** – Einfache NAS-Konnektivität in Verbindung mit den Kostenvorteilen und der Zuverlässigkeit von Tape.
- **Einfach in der Verwendung** – Vertraute File-System-Funktionen gewährleisten ein rasches Speichern und Zurückladen von Dateien; keine komplexe Backup-Anwendung erforderlich.
- **Investitionsschutz** – Skalierbare Konfigurationen; Verbindung mit mehreren Partitionen und mehreren Libraries möglich.
- **StorNext-Integration** – Einfacher Import/Export von LTFS-Daten durch den Nutzer von und nach StorNext.

Lattus Object Storage

Erweiterter Online-Speicher für hohes Datenaufkommen

Lattus ist ein erweiterter Online-Speicher, der sich auf Hunderte Petabyte Kapazität skalieren lässt. Lattus ist kostengünstiger als primärer Disk-Speicher und bietet eine höhere Leistung und geringere Latenz als Tape.

Lattus eignet sich ideal für sehr große Datenarchive mit unkalkulierbaren Zugriffsmustern, die jederzeit eine umfassende, hochperformante Verfügbarkeit mit niedriger Latenz erfordern.

Zudem ist Lattus auch hervorragend für Unternehmen geeignet, die hochleistungsfähigen Datenzugriff benötigen, jedoch auf die kostspielige Anschaffung weiterer primärer Festplatten verzichten wollen – also für Organisationen, die „den Primärspeicher aufstocken, aber nicht für mehr Primärspeicher zahlen“ wollen.

Lattus ist auf Daten aller Dateitypen ausgelegt, u. a. für Konstruktion, Design, 3D-Modellierung, Full-Motion-Video, Büro- und medizinische Anwendungen, Geo-/

Satellitenbilddaten, Videoüberwachung, Audio, Forschung oder andere Bildarchive.

Die native Cloud-Schnittstelle von Lattus unterstützt Anwendungen, die das Protokoll HTTP REST oder S3 nutzen. Über die Artico-Appliance von Quantum lässt sich Lattus auch in Workflows integrieren, die NFS- oder CIFS-Zugriff benötigen. Außerdem kann Lattus als aktive Archivebene in StorNext 5-Umgebungen fungieren.

Lattus basiert auf Object Storage-Technologie der nächsten Generation, sodass bei Upgrades kein kompletter Austausch der Hardware mehr erforderlich ist. Lattus bietet Online-Disk-Archive mit beispielloser Skalierbarkeit, Haltbarkeit, Performance und Wirtschaftlichkeit. So können Sie Daten langfristig – und auch für immer – aufbewahren und vorhalten.

>> Weitere Informationen
unter quantum.com/Lattus



Extreme Skalierbarkeit für aktive Archive

- Auf Hunderte Petabyte skalierbare Kapazität
- Mehrere Konfigurationsoptionen, darunter NFS, CIFS, StorNext, HTTP REST und S3
- Gleichzeitiger Zugriff für eine große Anzahl an Nutzern und Anwendungen
- Regelbasierte geografische Verteilung von Daten zur Optimierung von Zugriff und Verfügbarkeit

Robuste Selbstdiagnose mit Selbstheilungsfunktionen

- Kontinuierliche Überprüfung der Datenintegrität mit dynamischer Fehlerkorrektur durch Selbstheilungsalgorithmen
- Benutzerdefinierbare Durability Policies zur Fehlerabsicherung in der Speicherinfrastruktur
- Neuverteilung der Daten bei Hinzufügen oder Austauschen von Speicherkomponenten – ohne Auswirkungen auf Endanwender oder Unterbrechung des Datenzugriffs

Hochleistungszugriff mit niedriger Latenz

- Niedrige Zugriffslatenz für schnelles Zurückladen von Daten
- Keine Performanceeinbußen bei Datenwiederherstellungen (im Gegensatz zu herkömmlichen RAID-Disks)
- Keine Performanceeinbußen beim Upgrade von Speichertechnologie

Geringere Kapital- und Betriebskosten

- Kein unmittelbar erforderlicher Administratoreneingriff bei Laufwerksausfällen
- Wegfall der meisten ungeplanten Wartungsaufgaben durch hohes Redundanzniveau
- Keine kostspielige und aufwändige technische Aufrüstung dank Selbstmigrationsfunktion
- Laufwerke mit geringem Strom- und Kühlungsbedarf sowie Algorithmen für haltbaren Object Storage
- Erhebliche Einsparungen bei Netzwerk-, Speicher- und Betriebskosten gegenüber herkömmlichen Speicher- und Replikationsverfahren

StorNext 5 Scale-Out-Storage

Intelligentes Datenmanagement für komplexe Workflows

StorNext 5 Scale-Out-Storage ist ein hochperformanter gemeinsamer Speicher, der speziell für die Beschleunigung komplexer Informationsworkflows entwickelt wurde. Er umfasst Primärspeicher, erweiterten Online-Storage, Tape-Archive und Cloud-Speicher, die allesamt durch das Dateisystem mit der branchenweit schnellsten Streaming-Performance sowie regelbasierte Tiering-Software unterstützt werden.

Ob beim Ingest von hochauflösenden Videodaten, der Genomsequenzierung, der Sammlung von Daten zur Netzwerkforensik oder der Implementierung einer Lösung für die Videoüberwachung: StorNext ermöglicht eine Erfassung, gemeinsame Nutzung, Verarbeitung und Vorhaltung von Daten in Hochgeschwindigkeit.

Der StorNext-Primärspeicher ist für den hochperformanten gemeinsamen Zugriff reserviert. Object Storage bedient erweiterte Anforderungen für den Online-Zugriff bei sehr hohem Datenaufkommen. Unsere kosteneffektiven Tape Libraries bieten höchste Datenintegrität für die

langfristige Datenvorhaltung. Und unsere Cloud-Ebene sorgt für bedarfsgerechten Zugriff auf Cloud-Speicher.

Die regelbasierte mehrstufige Speicherfunktion zeigt Dateien unabhängig von ihrem tatsächlichen physischen Speicherort stets an derselben Stelle an. So können Sie seltener benötigte Daten auf kostengünstigere Ebenen migrieren, ohne dadurch die gewohnten Abläufe zu stören.

Das Datenmanagement kann zur Herausforderung werden. Längere Aufbewahrungszeiten, die massive Zunahme an Rohdaten sowie wachsende Budgetzwänge erfordern hochperformante, skalierbare und gleichzeitig kosteneffektive Speicherlösungen. StorNext 5 bietet die Geschwindigkeit, Flexibilität und Skalierbarkeit für anspruchsvollste Umgebungen.

>> Weitere Informationen unter
quantum.com/StorNext

StorNext Connect

Die Einrichtung und Verwaltung von gemeinsam genutztem Speicher für Medien-Workflows ist jetzt einfacher denn je. StorNext Connect ermöglicht Ihnen die Überwachung aller StorNext-Ressourcen wie – Storage, Nameserver, Gateways und Clients – über ein allumfassendes intuitives grafisches Interface. Mithilfe von StorNext Connect lassen sich StorNext-Umgebungen schneller implementieren und aktualisieren. Probleme werden erkannt, bevor sie sich auf die Benutzer auswirken, und die Gefahr von Ausfallzeiten oder Leistungsabfällen wird reduziert, da keine fehlerträchtigen manuellen Aufgaben mehr anfallen. StorNext Connect gehört zum Lieferumfang von StorNext Pro Solution*.

**Optional für StorNext Pro Foundation*



StorNext  Connect

StorNext Connect

StorNext Connect unterstützt Sie bei folgenden Aufgaben:

Installation

- Installation der StorNext-Software über eine anwenderfreundliche, selbstgesteuerte Oberfläche

Erkennung

- Erkennung und Überwachung von StorNext-Komponenten, Clients, Dateisysteme, Gateways, Metadaten-Controller und Nameserver
- Überblicks- und Detaildaten der angebotenen StorNext-Komponenten

Überwachung

- Übersichten zur Dateisystem-Performance, Durchsatz und Latenz aller Dateisysteme als Überblick oder in Detailsichten zu den einzelnen Komponenten, einschl. Daten zu Echtzeit-Informationen und historischen Trends
- Minütlich aktualisierte StorNext Connect-Statistiken zu Ihrer StorNext-Umgebung
- Integritätsprüfungen zum Hardware- und Systemstatus mit E-Mail-Benachrichtigung an Ihre Mitarbeiter und die Experten bei Quantum

Management

- Software-Download und Upgrade Ihrer StorNext-Clients (einzeln oder in Gruppen) und -Server über eine intuitive Benutzeroberfläche
- Neustart von Clients und Servern sowie Statusprüfung automatisierter Aufgaben
- Behandlung von Performance-Engpässen anhand von Echtzeit-Informationen zu Aktivitäten, Performance und Auslastung

Bei StorNext-Installationen mit Tape-basierten digitalen Libraries werden zusätzlich folgende Aufgaben unterstützt:

- Anzeige von I/O-Status, Echtzeit-Daten und historischen Trends sowie Zugriff auf detaillierte Archivmedienstatistiken (Tape und Disk)
- Überwachung der Medienpool Auslastung nach Regelklasse (Policy Class) und nach Mountanzahl für einzelne Laufwerke
- Bestimmung des Anteils der in Gebrauch befindlichen Tape-Medien innerhalb der digitalen Library
- Bestimmung des Anteils der auf Tape ausgelagerten Archivinhalte (sowohl aktuell als auch im historischen Trend)



Xcellis Workflow Storage

Hochperformanter, massiv skalierbarer Primärspeicher

Xcellis™ Workflow Storage optimiert den Arbeitsablauf und den gemeinsamen Datenzugriff, indem er Funktionen, die bislang von verschiedenen Einzelkomponenten bereitgestellt wurden, zu einer kompakten Lösung verbindet, die Platz und Energie spart. Das Ergebnis: optimierte Arbeitsabläufe, schnellerer Einblick und die Fähigkeit, mehr aus Ihren Daten herauszuholen.

Xcellis bietet Hochgeschwindigkeits-Disks für besonders anspruchsvolle Workflows, eine zentrale Verwaltung und Überwachung sowie eine automatische Datenverschiebung auf kostengünstigere Speicherebenen wie Cloud, Object Storage und Tape. Dank der integrierten effizienzsteigernden Funktionen kann der Einsatz von Xcellis den Bedarf an weiteren Speichersystemen reduzieren oder gar unnötig machen. Ebenso kann die Netzwerk-

bandbreite für das Verschieben der Daten zwischen den Systemen sowie der Zeit- und Personalaufwand für deren Verwaltung reduziert werden.

Xcellis lässt sich durch Hinzufügen neuer Speicher-Arrays einfach erweitern. So zahlt sich Ihre Investition mit jedem Euro durch eine höhere Kapazität und größere Bandbreite aus. Zudem kombiniert Xcellis SAN-Durchsatz mit unkomplizierter NAS-Anbindung, um gemeinsame Workflows zwischen unterschiedlichsten Anwendern zu ermöglichen.

Damit steht der Durchsatz genau den Anwendungen zur Verfügung, die ihn benötigen, sodass das Zusammenspiel verbessert sowie Installationen und Workflows vereinfacht werden.

Xcellis Storage Nodes



QXS-412



QXS-424



QXS-456

	QXS-412	QXS-424	QXS-456
Verwendung	Anwenderdaten und Metadaten	Nur Metadaten	Anwenderdaten und Metadaten
Kapazitätsoptionen (nativ)	48 TB, 72 TB pro Gehäuse	4,8 TB, 9,6 TB, 19,2 TB	224 TB/336 TB
RAID-Array-Erweiterungen	Bis zu sieben Erweiterungen pro RAID-Array	Nur RAID-Array	Bis zu drei Erweiterungen pro RAID-Array
Laufwerkstyp	3,5", 7.200 U/min, NL-SAS	2,5" SSD	3,5", 7.200 U/min, NL-SAS

>> Weitere Informationen
unter quantum.com/Xcellis

Quantum Vision-Software

Überwachungs- und Managementlösung für die Datensicherung

Quantum Vision vereinfacht die Datensicherung in Umgebungen mit mehreren Standorten durch eine zentrale Verwaltungskonsole für alle Quantum Virtualisierungs-, Disk- und Tape-Lösungen.

- **Statusübersicht** – Zeigt auf einen Blick, ob Ihre Disk- und Tape-basierten Systeme ordnungsgemäß laufen.
- **Performanceoptimierung** – Erfasst und speichert die erforderlichen Leistungsdaten, um Konfigurationen auf eine maximale Backup-, Restore- und Replikationsgeschwindigkeit auszulegen.
- **Intelligente Kapazitätsplanung** – Ermöglicht Kosteneinsparungen, da durch Überwachung der Nutzungstrends nur bei Bedarf zusätzliche Kapazität erworben werden muss.
- **Automatisches Reporting** – Stellt automatisch detaillierte Berichte bereit, um Administratoren Zeit und Aufwand zu ersparen.



>> Jetzt Testversion unter
quantum.com/Vision herunterladen

Quantum StorageCare – Global Services

Engagement | Verantwortung | Erreichbarkeit | Erfahrung

SERVICE UND SUPPORT, WIE SIE IHN SICH WÜNSCHEN

StorageCare Global Services zählt zu den besten Support- und Serviceorganisationen der Welt. Kontinuierliche Weiterentwicklung und die Rückmeldungen unserer Kunden gewährleisten, dass wir Ihre Wünsche und Anforderungen optimal erfüllen. Wir wissen, wie wichtig es ist, einen erfahrenen Partner an der Seite zu haben. Wir wissen, dass Ihr Geschäft mit der ununterbrochenen Verfügbarkeit steht oder fällt. Und wir wissen, wie wichtig das passende Supportlevel ist, um auf jede Eventualität vorbereitet zu sein.

- Unsere flexiblen, mehrstufigen Supportangebote sind auf die anspruchsvollsten Geschäftsziele abgestimmt.
- Umfassende Erfahrung in herkömmlichen, virtuellen und physischen Speicherumgebungen.
- Definierte Prozesse für rasche Lösungen und effektive Resultate.

EIN PARTNER, DER SIE AUF DER ERFOLGSSPUR HÄLT

Tausende Kunden vertrauen auf unseren flexiblen, durchgängigen Support. Unsere Supporttechniker sind umfassend geschult und zertifiziert und haben die neuesten zertifizierten Ersatzteile zur Hand, um autorisierte Servicearbeiten durchführen zu können. Ob es nun um die nächste Erweiterung Ihres Speichernetzwerks, den Umzug von Hardware, Performance-Optimierungen, ein komplexes Integrationsprojekt oder die Schulung Ihres Teams geht – mit uns als Partner schaffen Sie die Voraussetzungen für den weiteren Erfolg Ihres Unternehmens.

- Globale Abdeckung – 24/7-Support mit strategisch verteilten weltweiten Ressourcen.
- Schulungs- und Online-Tools sind als Erweiterung des Supportangebots verfügbar.
- Alle Anfragen werden mit derselben Dringlichkeit und Gewichtung behandelt, die diese auch für Sie haben – denn was Ihnen wichtig ist, ist auch uns wichtig.

>> Weitere Informationen unter
quantum.com/ServiceandSupport

>> Weitere Informationen unter [quantum.com](https://www.quantum.com)

Im IT-Bereich dreht sich heute alles um Daten. Das hat auch einen konkreten Grund, denn Daten sind für Unternehmen extrem wertvoll. Deshalb tun wir alles, damit Sie das Potenzial Ihrer Daten erschließen können – indem Sie Ihre digitalen Ressourcen über deren gesamten Lebenszyklus speichern, gemeinsam nutzen und verfügbar halten. Quantum verfolgt einen eigenen Ansatz zur Datenspeicherung. Am Anfang steht das Prinzip, dass hohe Performance und niedriger TCO einander nicht ausschließen müssen. Unsere Innovationen sichern Ihnen das optimale Verhältnis aus Performance, Kosten und Verfügbarkeit. Abgestimmt auf Ihren individuellen Workflow verwendet unsere Methodik an jedem Punkt im Datenlebenszyklus die passende Technologie.

ÜBER QUANTUM

Quantum ist ein führender Anbieter von spezialisierten Lösungen für Scale-Out-Storage, Archivierung und Datensicherung, die die gemeinsame Nutzung, Vorhaltung und Zugänglichkeit von digitalen Inhalten über den gesamten Datenlebenszyklus gewährleisten. Mehr als 100.000 Kunden – vom kleineren Unternehmen bis zum multinationalen Konzern – vertrauen auf Quantum, wenn es um die Herausforderungen selbst anspruchsvollster Datenworkflows geht. Mit Quantum können Sie sicher sein, dass Sie über die optimalen End-to-End-Speicherlösungen für die Wertschöpfung aus Ihren Daten verfügen und Kosten sowie Komplexität reduziert werden. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.quantum.com/de/customerstories.

www.quantum.com/de • +49 89 94303-0

©2016 Quantum Corporation. Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Quantum, das Quantum Logo, Artico, DXi, DXi Accent, iLayer, Lattus, Q-Cloud, Scalar, StorageCare, StorNext, Vision und Xcellis sind eingetragene Marken oder Marken der Quantum Corporation und ihrer verbundenen Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Linear Tape-Open, LTO, das LTO Logo, Ultrium und das Ultrium Logo sind eingetragene Marken von Hewlett Packard Enterprise, IBM und Quantum in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer.

Quantum®