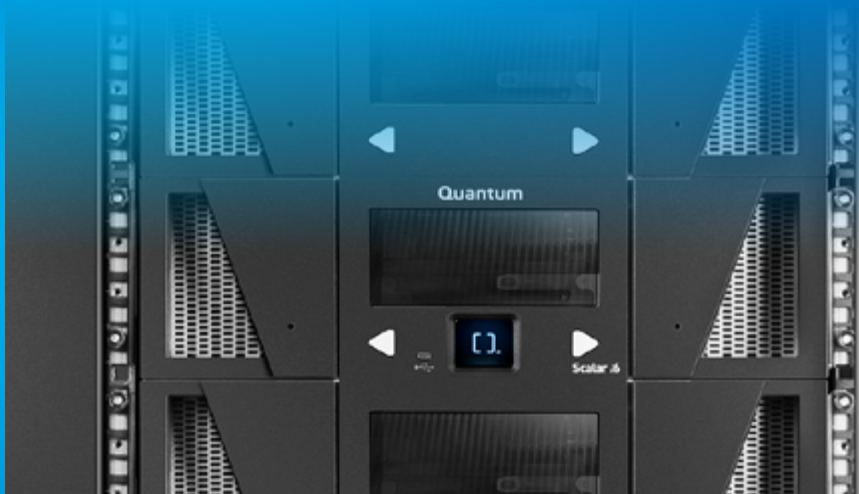


Quantum®

Scalar i6



> DATENBLATT

Effizienter, intelligenter Tape-Storage für Enterprise-Umgebungen

Das massive Wachstum unstrukturierter Daten stellt für IT-Abteilungen aller Branchen eine große Herausforderung dar. Die schiere Menge der zu verwaltenden Daten und ihre schnelle Wachstumsrate erfordern einen neuen Grad der Speichereffizienz. Die IT-Abteilungen erkennen, dass der beste Ansatz in einer mehrstufigen Speicherlösung liegt, die Speicherleistung und -kosten intelligent aufeinander abstimmt, sich leicht skalieren lässt und einfachen Anwenderzugriff auf alle Speicherinhalte bietet. Als niedrigpreisige Speichertechnologie spielt Tape eine tragende Rolle in diesen neuen Systemen. Die Scalar® i6 bietet die effizienteste und kostengünstigste Storage-Lösung für anspruchsvolle Workflow-Umgebungen von heute.

HOHE EFFIZIENZ

Die Scalar i6 liefert mit bis zu 24 PB in nur einem 19-Zoll-Rack maximale Speicherdichte bei minimalem Platzbedarf im Rechenzentrum. Die 80 PLUS®-zertifizierten Netzteile zeichnen sich durch ihren geringen Strom- und Kühlungsbedarf aus, was sich günstig auf die Betriebskosten auswirkt. Funktionen der iLayer™-Software wie Proaktive Diagnose und RESTful-Webservices helfen, den Aufwand für die Library-Administration zu senken.

DATENINTEGRITÄT UND SICHERHEIT

Dank der EDLM-Funktion (Extended Data Life Management) lassen sich auto-

mathe, regelbasierte Prüfungen der Datenintegrität innerhalb der Library konfigurieren, um die Lesbarkeit der gespeicherten Inhalte dauerhaft zu gewährleisten. Intelligente Datenmanagement-Applikationen wie Quantum StorNext® sorgen dafür, dass die Inhalte bedenklicher Tapes automatisch auf neue Bänder übertragen werden, und schaffen so ein Archiv mit Selbstheilungsfunktion. Darüber hinaus eröffnet die Library interne Archivierung und sicheren Speicherplatz in der geschützten Umgebung des eigenen Rechenzentrums. Weitere Sicherheitsfunktionen wie AES-256-Bit-Verschlüsselung oder Benachrichtigungen bei Medienentnahmen stellen zusätzlich sicher, dass wertvolle Daten vor unbefugtem Zugriff geschützt sind.

SKALIERBARKEIT

Das modulare Design ermöglicht unkomplizierte Speichererweiterungen bei steigenden Anforderungen. Jedes Scalar i6-Modul unterstützt bis zu drei LTO-Bandlaufwerke mit voller Bauhöhe sowie 100 Speicher-Slots für bis zu 3 PB Speicherkapazität pro Modul. Mittels COD-basierter Slot-Lizenzierung (Capacity-on-Demand) lässt sich die Scalar schrittweise um jeweils 25 Slots von 1,5 PB auf bis zu 24 PB Kapazität in nur einem 19-Zoll-Rack erweitern. Dieses einzigartige „Pay-as-You-Grow“-Modell erlaubt eine präzisere Steuerung der Speicherkosten.

LEISTUNGSMERKMALE

Branchenführende Speicherdichte

Spart kostbaren Platz im Rechenzentrum mit bis zu 24 PB in nur einem 19-Zoll-Rack.

EDLM (Extended Data Life Management)

Sichert die Lesbarkeit gespeicherter Daten durch automatisierte Integritätsprüfungen.

Active Vault

Die Library-interne Archivierung spart Kosten, erhöht die Sicherheit und vereinfacht den Zugriff auf archivierte Inhalte.

Capacity-on-Demand-Skalierbarkeit

Unkompliziertes Wachstum durch schnelle, komfortable und unterbrechungsfreie Kapazitätserweiterungen.

Proaktive Überwachung und Diagnose

Maximale Betriebsbereitschaft der Library, da Probleme behoben werden, bevor sie Abläufe beeinträchtigen.

Netzteile mit 80 PLUS-Zertifizierung

Hocheffiziente, umweltfreundliche Netzteile reduzieren Strom- und Kühlungskosten.

Advanced Reporting

Auswertungen der Medien, Laufwerke und Mediensicherheit optimieren die Sicherheit, Budgetierung und Planung sowie die Abstimmung der Systemressourcen. Zeitsparende automatische Erstellung und Verteilung der Berichte.

Hochverfügbarkeitsfunktionen

Redundante Netzteile und Kontrollpfad-Failover senken die Ausfallzeiten bei Störungen.

Proaktive Überwachung und Diagnosen

Höchste Systembereitschaft und geringe Betriebskosten, da Probleme behoben werden, bevor sie Geschäftsabläufe beeinträchtigen.

Encryption Key Management

Die FIPS-geprüfte Lösung mit KMIP-Unterstützung vereinfacht die Schlüsselverwaltung und mindert das Risiko bei Verlust von Datenträgern. AES-256-Bit-Verschlüsselung erfüllt höchste Sicherheitsansprüche.



> WEITERE INFORMATIONEN:
www.quantum.com/de/scalar

KAPAZITÄT – KONFIGURATIONEN

SYSTEMKAPAZITÄT											
Anzahl Module	Formfaktor	Maximale Slotanzahl	Maximale Laufwerksanzahl	Maximale Kapazität in TB (PB) ¹							
				LTO-6 (L6)		LTO-7 (L7)		LTO-8 (M8) ²		LTO-8 (L8)	
				TB	PB	TB	PB	TB	PB	TB	PB
1 (1 SM)	6 HE	100	3	625	0,6	1.500	1,5	2.250	2,25	3.000	3,0
2 (1 SM, 1 EM)	12 HE	200	6	1.250	1,25	3.000	3,0	4.500	4,5	6.000	6,0
3 (1 SM, 2 EM)	18 HE	300	9	1.875	1,9	4.500	4,5	6.750	6,75	9.000	9,0
4 (1 SM, 3 EM)	24 HE	400	12	2.500	2,5	6.000	6,0	9.000	9,0	12.000	12,0
5 (1 SM, 4 EM)	30 HE	500	15	3.125	3,1	7.500	7,5	11.250	11,25	15.000	15,0
6 (1 SM, 5 EM)	36 HE	600	18	3.750	3,75	9.000	9,0	13.500	13,5	18.000	18,0
7 (1 SM, 6 EM)	42 HE	700	21	4.375	4,4	10.500	10,5	15.750	15,75	21.000	21,0
8 (1 SM, 7 EM)	48 HE	800	24	5.000	5,0	12.000	12,0	18.000	18,0	24.000	24,0

Mindestkapazität 50 Slots; weitere Slots können mit COD-Lizenz (Capacity-on-Demand) freigeschaltet werden.

¹bei einer Komprimierung von 2,5:1

²Neue, unbenutzte LTO-Generation, 7 Kassetten können als LTO-8-Medien vom Typ M (M8) initialisiert werden.

BETRIEB

Schnittstellenoptionen:	8 Gb Fibre Channel für Library-Steuerung und Daten, 1 GbE für Management
Inventurgeschwindigkeit:	Abhängig von der Konfiguration ca. 1 bis 6 Minuten
Firmware-Updates:	Kunden können auf Wunsch automatisch nach neuen Firmware-Updates suchen und so sicherstellen, dass sie jederzeit mit dem aktuellen Library- und Laufwerkscode arbeiten.
Konfiguration:	Automatische Erkennung und Kalibrierung für installierte/ergänzte Komponenten (Module, Bandkassetten, Laufwerke, Magazine etc.)
Library-Partitionierung:	Unterstützung für bis zu 15 Partitionen
Import/Export:	Konfigurierbar, 0-50 Slots pro Modul in Schritten von jeweils 5 Slots

ZUVERLÄSSIGKEIT

Library MSBF:	Mehr als 2 Millionen
Library MTTR:	30 Minuten
Stromzufuhr:	Optional 2N-Stromversorgung
Diagnose:	In die Library integrierte proaktive Diagnosefunktionen überwachen die wichtigsten Subsysteme, führen eigenständige Selbstdiagnosen durch und senden regelbasierte Warnmeldungen an Systemadministratoren.
Modulausrüstung:	Jedes Modul lässt sich in weniger als 30 Minuten implementieren; alle Komponenten können vom Kunden eigenständig installiert werden.

ABMESSUNGEN

Modul	H x B x T
Steuerungsmodul	26,5 cm x 44,1 cm x 92,45 cm
Erweiterungsmodul	26,3 cm x 44,1 cm x 92,45 cm

ANFORDERUNGEN FÜR RACK-INSTALLATION

- Library muss in standardmäßigem 19-Zoll-Rack mit vier Pfosten installiert werden.
- Rack-Mindesttiefe ist 42,13 Zoll bzw. 1.070 mm.

SOFTWARE- UND PLATTFORMKOMPATIBILITÄT

Unter www.quantum.com/swcompguide.aspx erhalten Sie den Quantum Software Compatibility Guide mit einer vollständigen Liste aller Softwareanwendungen und -plattformen, die mit der Scalar i6 kompatibel sind.

RICHTLINIEN UND ZERTIFIZIERUNGEN

Sicherheit:	IEC-60950 einschließlich weltweiter länderspezifischer Ergänzungen
Emissionsstandards:	CNS 13438 Class A, EN 55022:2010 Class A, FCC Part 15 Class A, KN 32, VCCI
Störsicherheit:	EN 55024, KN 35
Internationale Zertifizierungen:	CE (Europa), VCCI (Japan), TÜV/GS (Deutschland), FCC (USA), ICES (Kanada), cTUVus (USA und Kanada), EAC (Zeichen für eurasische Konformität), KCC (Korea), BSMI (Taiwan)

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Spannung:	100 bis 240 VAC, 50 bis 60 Hz
Stromzufuhr:	Netzteile mit 80 PLUS-Zertifizierung
Temperatur:	16 bis 35 °C Betriebstemperatur
Luftfeuchtigkeit:	20 bis 80 % nicht kondensierend (Betrieb)

LAUFWERKSKAPAZITÄT UND LEISTUNG

Laufwerks-typ	Medientyp	Kassettenkapazität nativ/komprimiert ¹ (TB)	Durchsatz Laufwerk nativ/komprimiert ¹ (MB/s)
LTO-8	LTO-8 (L8)	12/30	360/900
LTO-8	LTO-8 (M8) ²	9/22,5	300/750
LTO-7	LTO-7 (L7)	6,0/15,0	300/750
LTO-6	LTO-6 (L6)	2,5/6,25	160/400

LTO-Bandlaufwerke unterstützen Verschlüsselung und LTFS.

¹bei einer Komprimierung von 2,5:1

²Neue, unbenutzte LTO-Generation, 7 Kassetten können als LTO-8-Medien vom Typ M (M8) initialisiert werden.

ERWEITERTE FUNKTIONEN

Extended Data Life Management:	Automatisierte, regelbasierte Überprüfung der Datenintegrität
Active Vault:	Library-interne Medienarchivierung
Advanced Reporting:	Analysebericht zur Medienintegrität, Berichte zur Mediennutzung und Laufwerksauslastung, Sicherheitsbericht und Benachrichtigungen zur Medienentnahme, Berichtsplanung mit automatischer Berichterstellung und Versendung an Verteilerlisten
Pfad-Failover:	Kontrollpfad- und Datenpfad-Failover

ÜBER QUANTUM

Quantum ist ein führender Anbieter von spezialisierten Lösungen für Scale-Out-Tiered-Storage, Archivierung und Datensicherung, die die Erfassung, gemeinsame Nutzung und Vorhaltung 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 Daten-Workflows geht. Mit der mehrstufigen End-to-End-Speicherlösung von Quantum können sie die Wertschöpfung aus ihren Daten maximieren und Kosten sowie Komplexität reduzieren. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.quantum.com/de/customerstories.

©2017 Quantum Corporation. Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Quantum[®]

www.quantum.com/de
+49 (0)89 94303-0