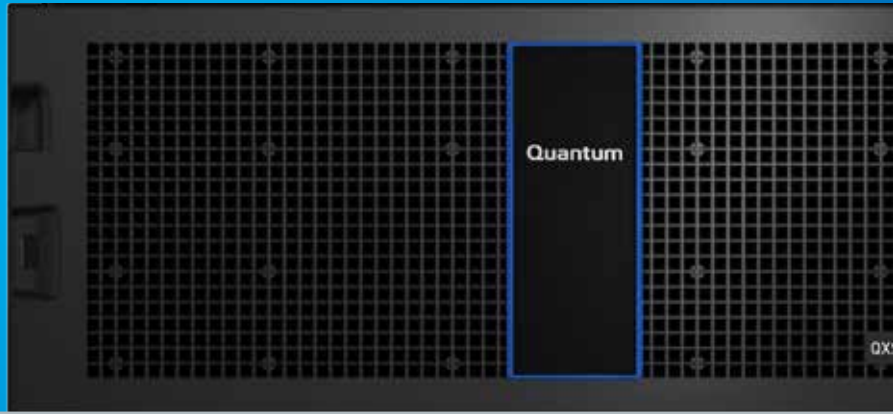


Quantum®

QXSハイブリッド ストレージ



> DATASHEET

フラッシュの数分の1のコストで同等のスピードを実現するインテリジェントでリアルタイムな自動システム

企業は市場投入までの期間短縮と顧客満足度の向上を目指しており、ITのペースを維持するために、高速で応答性の高いインフラストラクチャを求めています。増え続けるデータ量とIT予算への継続的な圧力も、この課題を複雑にしています。ITリーダーは、ストレージがビジネスのボトルネックになるケースが多いと認識しています。現在のストレージ・システムの多くは、高速で非常に高価なオールフラッシュでなければ、堅牢なデータ管理、効果的なデータ保護、シームレスな拡張の機能に欠けるものになってしまいます。

パフォーマンスを最適化する インテリジェントなリアルタイム階層化

ストレージには、アプリケーションがデータを必要とした時にすぐにデータを取得できる高速性とアクセシビリティ、極端にランダムなデータに対応できる柔軟性、継続的なデータの成長に対応できる容易な拡張性が必要です。

これまで、ストレージ・システムでは、コスト、管理性、信頼性、およびパフォーマンスのトレードオフを考慮していました。必要な性能を持つストレージ・システムの導入は、コストが非常に高く、管理も非常に困難でした。低価格のストレージ・システムにすると、パフォーマンスが不十分で信頼性にも疑問がありました。予算内でありながら、パフォーマンスと信頼性が高く、管理が容易でセキュアに拡張できるストレージ・システムを持つことなど、今までは夢物語でした。

パフォーマンス、規模、柔軟性、経済性の 最適な組み合わせ

Quantum QXS™ハイブリッド・ストレージ・システムのインテリジェントなリアルタイム自動階層化、Q-Tierは、オールフラッシュの30%のコストで90%のパフォーマンスを実現します。QXS Q-Toolsは、シン・プロビジョニングやキャッシングなど、使いやすいストレージ管理機能を提供します。QXSストレージのスケラブルでカスタマイズ可能な構成により、フラッシュとディスクを完全に融合し、信頼性、パフォーマンス、コストに関するすべての要件を満たすことができます。

QXSハイブリッド・ストレージは、仮想化環境、メディア&エンターテイメント、ビデオ監視、および大容量の非構造化データ環境のプライマリ・ストレージに最適です。QXSの堅牢性、NEBS Level 3およびMIL-STD-810G準拠は、通信や軍事はもとより、自律走行車試験など、作業の条件や要件が厳しい環境に最適なソリューションです。

主な特長と利点

インテリジェントな リアルタイム階層化

頻繁にアクセスするデータをパフォーマンスの最も高いストレージに確実に格納することで、ストレージへの投資を最適化します。

高速

シーケンシャルI/O性能の要求に応じて設計されたQXSハイブリッド・ストレージは、ディスクのタイプや構成に関係なく、パフォーマンスを最大化します。

NEBSおよびMil-SPEC準拠

熱、塵埃およびデータセンター外部の過酷なストレージ環境など、理想的とはいええない環境条件でもデータにアクセスできるよう、堅牢に設計されています。

信頼性重視の99.999%の 可用性を実現

ミッション・クリティカルなアプリケーションが常にデータにアクセスすることができます。QXSハイブリッド・ストレージ・システムは、業界をリードする信頼性の高い仕様で単一障害点のない設計です。

予算の最適化

QXSは、オールフラッシュの30%のコストで90%のパフォーマンスを実現します。

> 詳細はこちら
www.quantum.com/jp/hybridstorage

QXSアーキテクチャのビルディング・ブロック

性能

コントローラ



- QXS-3 エントリー・レベル
- QXS-4 パフォーマンス
- QXS-6 ハイ・パフォーマンス

インターフェースのオプション

- iSCSI
- FC
- SAS

必要なインテリジェンスと
接続速度を確保

容量

シャーシ



4u56



2u48



2u24



2u12



ストレージ容量を最大化します。
市販されている最高密度の
アレイで1.9PBまで。

柔軟性

ドライブ



SSD



2.5" HDD



3.5" HDD

HDDとSSDの併用で最適な
システムを実現。
またはすべてHDD、すべてSSDの
使用も可能。

階層化：リアルタイム、インテリジェント、自動化

使用頻度の高いデータをパフォーマンスの最も高いストレージに格納。
ホットデータのバックグラウンドでの継続的スキャンとホットデータの即時移動

厳密な標準規格に準拠した設計：NEBS Level 3およびMIL-STD-810G



QXS-3シリーズ

クラス最高レベルの信頼性と高可用性

- デュアルRAIDコントローラ(アクティブ/アクティブ)
- 最大で1コントローラ当り2ポート
- 柔軟なインターフェース・オプション(CNC)
- 8Gb/16Gb FCまたは1/10Gb iSCSI
- RAIDar 2.0ユーザー・インターフェースによりセットアップと操作が容易
- HDDオプションとSSDオプションをサポート
- DC電源使用可
- ドライバー96台まで拡張可能(SFF)- 拡張JBOD x 3
- 384TBまで拡張可能
- 通信事業者向けのNEBS準拠
- MIL-STD-810F/G

フォーム/接続

- 2U12、2U24
- システム単位のインターフェース・オプション
 - CNC:4 x 8Gb/16Gb FCまたは
 - CN:4 x 10Gb iSCSI

パフォーマンス

- 40K読み取りIOPS
- 読み取り:3300MBps
- 書き込み:2400MBps

特許技術

- EcoStor™:バッテリー・フリー保護
- キャッシュ:低遅延のキャッシュ・ミラーリング



QXS-4シリーズ

クラス最高レベルのコスト・パフォーマンス

- 帯域幅の増加および1コントローラ当り4ポート
- 16G FCおよび10G iSCSIとのハイブリッド・インターフェース
- 将来を見据えた次世代ホスト接続
- データ管理サービス(DMS)のサポート
- WIN 2012、SMI-Sサポート
- フルドライブ暗号化機能
- 1.9PBまで拡張可能
- 通信事業者向けのNEBS準拠
- MIL-STD-810F/G

フォーム/接続

- 2U12、4U56 LFF
- 2U24、2U48 SFF
- システム単位のインターフェース・オプション
 - CNC:8 x 4Gb/8Gb/16Gb FCまたは
 - CNC:8 x 1Gb/10Gb iSCSIまたは
 - 8 x 12Gb SASまたは
 - CNC Hybrid:4 x iSCSI + 4 x FC

パフォーマンス

- 100K読み取りIOPS
- 読み取り:6400MBps
- 書き込み:5300MBps

特許技術

- EcoStor™:バッテリー・フリー保護
- キャッシュ:低遅延のキャッシュ・ミラーリング

QXS-456Mは、StorNext® 環境専用に設計されたアプライアンスです。データ量がPBよりも大幅に少ないお客様、またはアーカイブにテープではなくディスクを使いたいとお考えのお客様向けに、拡張オンライン・アーカイブを提供します。QXS-456Mの仕様は次のとおりです。

4U56シャーシ、QXS-4コントローラ、SFPおよびケーブル、Storage Manager容量ライセンス、Storage Manager Sdiskライセンス。容量の異なる3つのサイズのアプライアンスをご用意しています。

- 物理容量224TB : 56x4TB 7.2 RPM NL-SAS Storage Manager容量ライセンス(186TB)
- 物理容量336TB : 56x6TB 7.2 RPM NL-SAS Storage Manager容量ライセンス(279TB)
- 物理容量448TB : 56x8TB 7.2 RPM NL-SAS Storage Manager容量ライセンス(372TB)



QXS-6シリーズ

高パフォーマンス

- 帯域幅の増加および1コントローラ当り4ポート
- 16G FCおよび10G iSCSIとのハイブリッド・インターフェース
- 将来を見据えた次世代ホスト接続
- データ管理サービス(DMS)のサポート
- WIN 2012、SMI-Sサポート
- フルドライブ暗号化機能
- 1.9PBまで拡張可能
- 通信事業者向けのNEBS準拠
- MIL-STD-810F/G

フォーム/接続

- 4U56 LFF
- 2U48 SFF
- システム単位のインターフェース・オプション
 - 8 x 12Gb SASまたは
 - CNC Hybrid:4 x iSCSI + 4 x FC

パフォーマンス

- 200K読み取りIOPS
- 読み取り:12000MBps
- 書き込み:5700MBps

特許技術

- EcoStor™:バッテリー・フリー保護
- キャッシュ:低遅延のキャッシュ・ミラーリング

	2U-12ドライブ	2U-24ドライブ	2U-48ドライブ	4U-56ドライブ
QXS-3シリーズ				
コントローラのポート	4 x FC、iSCSIまたは4/8 x SASポート			
コントローラの接続	16Gb、8Gb FC 10Gb、1Gb iSCSI 12Gb SAS			
プライマリ容量	96TB	48TB		
拡張容量	384TB	192TB		
読み取り速度	3.3GB/s			
書き込み速度	2.4GB/s			
サポートされるドライブ・サイズ	3.5"	2.5"		
サポートされるドライブ・タイプ	SSD、SAS(10K RPM、15K RPM)、ニアライン・ドライブ			
SSDとHDDの組み合わせ	○			
QXS-4シリーズ				
コントローラのポート	8 x FC、SASまたはiSCSIポート			
コントローラの接続	16Gb、8Gb、4Gb FC 10Gb、1Gb iSCSI 12Gb SAS CNC Hybrid:4 x iSCSI + 4 x FC			
プライマリ容量	96TB	48TB	96TB	448TB
拡張容量	768TB	384TB	384TB	1.9PB
読み取り速度	6.4GB/s			
書き込み速度	5.3GB/s			
サポートされるドライブ・サイズ	3.5"	2.5"		3.5"
サポートされるドライブ・タイプ	SSD、SAS(10K RPM、15K RPM)、ニアライン・ドライブ			
SSDとHDDの組み合わせ	○			
QXS-6シリーズ				
コントローラのポート			8 x SAS	8 x SAS
コントローラの接続			12Gb SAS	12Gb SAS
プライマリ容量			96TB	448TB
拡張容量			384TB	1.9PB
読み取り速度			12GB/s	
書き込み速度			5.7GB/s	
サポートされるドライブ・サイズ			2.5"	3.5"
サポートされるドライブ・タイプ			SSD、SAS	
SSDとHDDの組み合わせ			○	

当製品の販売に関するお問い合わせは右の取扱店までお願いします。

<http://www.quantum.com/jp/>

Quantum
BE CERTAIN

日本クアンタムストレージ株式会社

〒107-6012 東京都港区赤坂 1-12-32 アーク森ビル 12F TEL. 03-4360-9255

©2016 Quantum Corporation. All rights reserved. Quantum、QuantumロゴおよびQXSはクアンタム社の登録商標です。その他すべての名称またはロゴは、それぞれの所有者の商標または登録商標です。本カタログに記載の仕様については予告なく変更することがあります。

取扱店