

StorNext Qシリーズ・ストレージ

StorNextビッグデータ環境向けの高性能ストレージ

ビッグデータ用StorNextソリューション

ビデオ監視から地震探査やDNA研究まで、企業はビッグデータの驚異的な増加を経験しています。このコンテンツは、データ量が多く、ほとんど再作成が不可能であり、企業や機関にとって非常に高い価値を持っています。StorNext®アプライアンスは、ビッグデータ専用設計されており、コスト効率と管理の容易性に優れたスケーラブルで高性能なソリューションをユーザーに提供します。StorNext階層型ストレージ・ソリューションには、要求の厳しいビッグデータ環境で優れた性能を実現するように最適化されたプライマリ・ディスク・システム製品であるStorNext Qシリーズが含まれています。

共有、高性能ワークフロー用のプライマリ・ストレージ階層

癌に関する治療法を研究している遺伝子研究者のチーム、あるいはフィルムのポスト・プロダクション・ビデオ編集を行っている制作部門であっても、ビッグデータは、特別なパフォーマンスとワークフローに関する要件をストレージ・インフラストラクチャに負わせることとなります。Qシリーズ・ファミリーには、QD6000、QS1200、およびQM1200のモデルがあります。すべてのモデルは、StorNextと使用することで最適な性能を実現できるように設計および構成されており、性能、スケーラビリティ、密度を調和するように考慮されています。

StorNext Qシリーズ・ファミリーは、高性能StorNext共有ストレージ環境のニーズに柔軟に適合するモデルを幅広く提供します。設置面積と性能が同等に重要視される環境向けに、StorNext QD6000は、高スループットの性能に見合った4ラック・ユニット当たり180TBという極めて高いストレージ密度を提供します。高性能ディスクとスケーラブルな容量の両方が要求されるワークロードの場合には、10K RPMのSASドライブと最大の172.8TBの物理容量を提供するStorNext QS2400が対応します。性能の高さが最優先の場合、StorNext QS1200は、高性能な15K RPMドライブを使用することが必要条件となるような厳しい環境向けに設計されています。また、QM1200は、StorNextソフトウェア環境における超高性能メタデータ・ストレージ向けに特化して設計されています。

コスト効率に優れた階層型ストレージ

StorNext Qシリーズ・ストレージは、StorNextのポリシーに基づいた階層化機能と統合することで、ビッグデータ向けに実質的に無制限な領域を持つことが可能になります。たとえば、StorNext Qシリーズ・ストレージはStorNext AELアーカイブと統合して、データ保護およびデータ整合性チェック機能を備えたコスト効率に優れたニアライン・ソリューションを構築することが可能です。ビッグデータ向けのStorNextソリューションを使用することで、必要となる性能およびスケーラビリティを実現すると同時に、従来のストレージ・アプローチに関連する総所有コスト（TCO）も大幅に削減することが可能になります。

主な特長と利点

- パフォーマンス、スケーラビリティ、密度 – Qシリーズのモデルによって要求の厳しいStorNextビッグデータ環境での使用を実現
- 極めて高い性能 – 最大3.6GB/秒のシーケンシャル書込みおよび3.2GB/秒のシーケンシャル読み取り
- 幅広い高可用性機能 – 自動I/Oパス・フェイルオーバー機能を備えたデュアル・アクティブ・コントローラーを搭載
- データ暗号化によるセキュリティ – FDE (Full Disk Encryption) ドライブ、およびオンディスク暗号化要件に対応するSafeStore Drive Security Encryption PFKの利用が可能
- StorNextに特化した設計 – QシリーズはStorNextアプライアンスおよびStorNextソフトウェアと一括で購入、または既存のStorNext環境に追加が可能
- ワールドクラスのサービス・チームによるサポート – 購入時から継続してクアンタムのStorNextサービス・チームがサポート

StorNext Qシリーズ・ストレージ				
				
	StorNext QD6000ストレージ	StorNext QS2400ストレージ	StorNext QS1200ストレージ	StorNext QM1200ストレージ
物理容量 (最大)	1.08PB	172.8TB	57.6TB	28.8TB
ディスクドライブ数 (最大)	360	192	96	48
基本システムのフォーム・ファクター	4U	2U	2U	2U
サポートされているドライブ	3TB 7.2k RPM 3.5インチNLSAS 900GB 10k RPM 2.5インチSAS ユニット当たり20台のドライブ(最大) ユニット当たり60台のドライブ(最大) ドライブは10台単位で増設	900GB 10k RPM 2.5インチSAS 基本システム当たり24台のドライブが必要	600GB 15k RPM 3.5インチSAS 基本システム当たり12台のドライブが必要	600GB 15k RPM 3.5インチSAS 基本システム当たり12台のドライブが必要
拡張ユニット	4Uフォーム・ファクター 基本システム当たり最大5拡張ユニット	2Uフォーム・ファクター 基本システム当たり最大7拡張ユニット	2Uフォーム・ファクター 基本システム当たり最大7拡張ユニット	2Uフォーム・ファクター 基本システム当たり最大3拡張ユニット
RAIDのサポート	RAID 6 10ドライブ (データ用8台+パリティ用2台)	RAID 6 24ドライブ (データ用6台+パリティ用2台を3セット)	RAID 6 12ドライブ (データ用4台+パリティ用2台を2セット)	RAID 10 : 4ドライブを2セット RAID 1 : 2ドライブを1セット ホット・スペア用に2ドライブ
I/Oインターフェース・オプション	8 Gbps FCポートx 8またはx 16	8 Gbps FCポートx 8またはx 16	8 Gbps FCポートx 8またはx 16	8Gbps FCポートx 8
メモリー	24GB (コントローラー当たり12GB)			
高可用性機能	自動I/Oパス・フェイルオーバー機能を備えたデュアル・アクティブ・コントローラー 冗長化され、ホットスワップに対応したストレージ・コントローラー、ディスクドライブ、電源、冷却ファン ドライブの自動フェイルオーバーおよび検出		バッテリーによるバックアップおよびフラッシュ・メモリーへのデステージを備えたミラー化されたデータ・キャッシュ SANtricityのプロアクティブなドライブ状況監視機能によって、障害が発生する前に問題のあるドライブを特定 SANtricity Persistent Monitorによるストレージ・システム構成の継続的なコピーの作成	
FC接続に対応するオペレーティング・システム	Windows Server® 2003、Windows Server 2008、Linux®、VMware® ESX、Solaris			
SANtricity ストレージ管理ソフトウェア	標準搭載: バージョン10.80 (LinuxおよびWindows) ボリュームの動的な拡張 容量の動的な拡張 RAIDレベルの動的な変更	セグメント・サイズの動的な変更 Persistent Monitor プロアクティブなドライブ状況のモニタリング 中断のないファームウェア・アップグレード 自動パリティ・チェックと訂正機能を持つメディア・スキャン	オプション: SafeStore ドライブ・セキュリティ暗号化	

外形寸法および重量				
	QD6000基本システム QD6000拡張ユニット	QS2400基本システム QS2400拡張ユニット	QS1200基本システム QS1200拡張ユニット	QM1200基本システム QM1200拡張ユニット
高さ	17.78 cm (7.0インチ)	8.81 cm (3.47インチ)	8.64 cm (3.4インチ)	8.64 cm (3.4インチ)
幅	48.26 cm (19インチ)	48.26 cm (19インチ)	48.26 cm (19インチ)	48.26 cm (19インチ)
奥行	82.55 cm (32.5インチ)	49.78 cm (19.6インチ)	55.25 cm (21.75インチ)	55.25 cm (21.75インチ)
重量 (最大)	105.2 kg (232ポンド)	26 kg (57.32ポンド)	27 kg (59.52ポンド)	27 kg (59.52ポンド)

電力および冷却 (最大)				
	QD6000基本システム	QS2400基本システム	QS1200基本システム	QM1200基本システム
ワット	1,222	330	399	399
BTU	4,180	1,127	1,366	1,366
	QD6000拡張ユニット	QS2400拡張ユニット	QS1200拡張ユニット	QM1200拡張ユニット
ワット	1,222	240	276	276
BTU	4,180	821	945	945

当製品の販売に関するお問い合わせは右の販売代理店または取扱店までお願いします。

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

Quantum[®]

Preserving the World's Most Important Data.

Yours.™

日本クアンタムストレージ株式会社

〒170-0005 東京都豊島区南大塚2-25-15 TEL. 03-5978-0070

Quantum、Quantumロゴ、DXi、DXi Accent、Scalar、StorNextおよびVisionはクアンタム社の登録商標です。その他の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。
©2012 Quantum Corporation. All rights reserved.

正規販売代理店及び取扱店



伊藤忠ケーブルシステム株式会社

放送・アクセスソリューション営業本部
ブロードキャスト営業部

〒141-0022 東京都品川区東五反田3-20-14 高輪パークタワー

TEL: 03-6277-1824 FAX: 03-6277-1850

URL: <http://www.itochu-cable.co.jp>

Mail: info@itochu-cable.co.jp