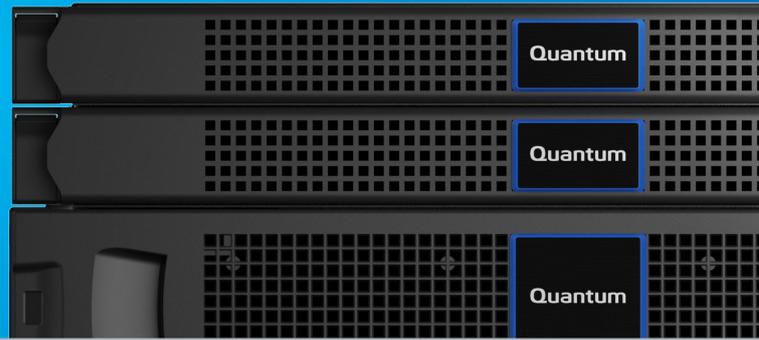


Quantum®

Xcellis

スケールアウト & ワークフロー・ストレージ



> DATASHEET

拡張性に優れた高性能プライマリ・ストレージ

大量のデータを扱っている組織のほとんどは、自分たちの悩みの原因がファイルやデータセットの大規模化、共同作業者の増加、納期の短縮、絶え間ないアップグレードなどであることを理解していますが、その状況に対処する方法は明確になっていません。そこで、あらゆる大規模データ・ワークフローに対応して適切なサイズ設定が行える柔軟性を備えたストレージ・システムが理想的なソリューションとなります。つまり、性能を低下させることなく需要の拡大に対応した拡張性を備えたソリューション、またパフォーマンス要件に関係なく、アクセスするのに十分なコラボレーションに適したシステムが必要なのです。さらに、予算はそのまま、これらすべてを行える効率性も必要です。Quantum Xcellis™ワークフロー・ストレージがその要望に対応します。

集約型アーキテクチャ

Xcellisは、これまで個別コンポーネントによって提供されていた機能をコンパクトで省スペースかつ省エネルギーのソリューションに集約することにより、ワークフローと共有アクセスを最適化します。また高速ディスクの管理により、最も要求の厳しいワークフロー、マルチプロトコルSAN/LANクライアント・アクセス、平滑な管理/監視、低コストのストレージ(クラウド、オブジェクト、テープなど)へのデータの自動的な移動にも対応。さらに業務とワークフローを最大限に効率化し、データ・ストレージのコストを削減します。

継続的スケーラビリティ

他のスケーラブルなストレージ・システムを拡張するには、追加のシステム・アクセラレーション・ユニットまたは負荷の高い拡張ノードが必要です。これらのユニットは、拡張時のコストが高く、ネットワークも複雑化します。Xcellisは、ストレージ・アレイの追加だけで拡張が可能のため、すべての投資が容量と帯域幅の増加に反映されます。さらに、Xcellisの初期投資が保護され、拡張のための追加システム・アップグレードは必要ありません。

統合アクセス

要求の厳しいワークフローでは、コラボレーションとチーム拡大の必要性が高まっています。SANの性能とNAS接続の容易性を兼ね備えたXcellisなら、非常に広範囲にわたるユーザーのコラボレーションに対応できます。これによって適切な人々に適切なレベルの性能を提供し、コラボレーションの強化、導入とワークフローの簡略化が可能となります。

効率化と有効化

Xcellisは、複数のストレージ・システムの管理の必要性、ストレージ・システム間のデータ移動ネットワーク・トラフィック、それらを管理するための人員を削減または全く不要にします。組織においては、集約型ストレージのアクセスを可能にして、ユーザー支援の費用を活用することで、より効率的にストレージ・システムを拡張できます。

動的アプリケーション環境

Xcellisにより、動的アプリケーション環境と呼ばれる機能を使用して Workflow Director で実行しているアプリケーションを仮想マシン (VM)としてサポートするユニークな機能があります。現在、10以上のアプリケーションをサポートしており、追加のサーバー・ハードウェアやネットワーク・インフラストラクチャなしで、メディア管理、WAN加速、トランスコード、およびその他のサードパーティ製アプリケーションの展開、公開、運用が可能になります。

Xcellisは、ワークフローを最適化し、短期間でワークフローを把握できるようにします。そして組織がデータを利用して、さらに多くのことが行えるようになります。

主な特長と利点

効率的な集約型アーキテクチャ

計算とクライアント・アクセスおよびストレージを統合して効率的で強力なワークフロー・ストレージ・ソリューションの中核部分を形成。サードパーティ製アプリケーションを仮想マシンとしてサポートすることで、柔軟性とコスト効率の高いアプリケーション展開が可能です。

柔軟性の高い継続的スケーラビリティ

最小構成から最大構成への拡張もストレージ・アレイの追加によって行え、フォークリフト・アップグレードや追加のアクセラレータは不要

マルチプロトコル・アクセスを組み込み

プロトコルを問わず、すべてのクライアントが同じデータにアクセスできるようにすることで、ワークフローの効率とデータ・アクセスを最適化 (SANまたはLAN経由)

大規模拡張性

最大64のパーティクル・ファイル・システムで数十億のファイルをサポート。容量は実質無制限。数百ペタバイトまで拡張可能。クラウド、オブジェクト・ストレージ、またはテープを使用してスケーラビリティをさらに拡大

柔軟な接続オプション

16Gb FC、8Gb FC、1Gbイーサネット、10Gbイーサネット、40Gbイーサネット、FDR InfiniBandをサポート

StorNext®搭載

Xcellisは、先進的な高性能多層化共有ストレージ・データ管理システムStorNextを最大限に利用するように設計

StorNext接続管理ツール

1つのインターフェイスから複数のシステムの導入、管理、監視、およびレポートが可能

POWERED BY **StorNext®**

> 詳細情報:
www.quantum.com/jp/xcellis

システム

Workflow Director Nodes	デュアル・ラック・サーバー 冗長化電源 高性能6コアIntel E5 v3 CPU×2
Workflow Director Storage	Quantum QXS-4 冗長高性能コントローラー×2 コントローラー1つにつき16Gbファイバ・チャネル×4 (計8ポート) 2U12、2U24および4U56オプションを提供
ストレージサポート	メタデータとデータ・オプションの組み合わせについては Quantum QXSストレージをサポート、ユーザー・データについ てはクアンタムまたはサードパーティ製ストレージをサポート*
*サードパーティ製ユーザーデータ・ストレージを使用する場合は専用のQuantum QXSメタデータ・ストレージが必要	

ライセンス

StorNextソフトウェア搭載	StorNext High Availability License Option、あらゆるOS のユーザーが利用可能な10のSANクライアント、それぞれの Xcellis Workflow Director Nodeに1つの組み込みSANクラ イアント、およびDistributed Data Moverライセンス(セカンダ リ・ノード用)
オプションのNAS接続 ライセンス	SMBおよびNFSクライアントからXcellisへの直接接続が可能。 クライアントごとのライセンスは不要
オプションのStorNext LAN ゲートウェイ・ライセンス	StorNext LANクライアントからXcellisへの直接接続が可能。 クライアントごとのライセンスは不要

接続オプション

ファイバ・チャネル	16Gb光ファイバ×4、16Gb光ファイバ×2または8Gb光ファイバ×4
オンボードイーサネット オプションのイーサネット	サービス、管理、およびメタデータ・ネットワーク用に1Gb×4 StorNext LAN、NAS、パブリック・クラウドおよびLattus™または 他のオブジェクト・ストレージ接続用にNICを2つまで追加可能 1GbE×4、10GbE×2または40GbE×2を選択 OpticalまたはTwinaxは10GbEおよび40GbE QSFP×2 FDR Infiniband接続用にNICを2つまで追加可能
オプションのInfiniBand クライアント・プロトコル サポート	StorNext SAN、StorNext LAN、SMB 1 (CIFS)、SMB 2、SMB 3、 NFS v3、NFS v4、Active Directory、OpenLDAP、RESTful API
クライアント・サポート	Linux、Mac OS X、Windows、AIX (詳細については互換性のドキュメントを参照)

多階層オプション

オンライン拡張	低遅延で大規模拡張が可能なオブジェクト・ストレージQuantum Lattus-M、StorNext Storage Managerを使用してサードパー ティのオブジェクト・ストレージをサポート(詳細については互換性の ドキュメントを参照)
テープ・アーカイブ	StorNext AEL500、StorNext AEL6000テープ・アーカイブ、 Scalar i3/i6テープ・ライブラリ サードパーティ製テープ・アーカイブ・システムもサポート
クラウドストレージ	StorNext Storage Managerを搭載したFlexTier™を使用して、 S3、S3 Infrequent Access、Glacier、GovCloud、C2Sを含 むAmazon AWS、Microsoft Azureのローカル冗長ストレ ージ(LRS)、ゾーン冗長ストレージ(ZRS)、地理冗長ストレ ージ(GRS)、読み取りアクセス地理冗長ストレージ(RA-GRS)、または Google S3 Cloudサービスのお客様所有のパブリック・クラウドの アカウントをサポート(詳細については互換性のドキュメントを参照)

Xcellisストレージ・ノード

	 QXS-412	 QXS-424	 QXS-456
用途	ユーザー・データとメタデータの結合	専用メタデータ	ユーザー・データとメタデータの結合
容量オプション(Raw)	シャシー当たり48TB、72TB	2.4TB、4.8TB、9.6TB、10.8TB、19.2TB、21.6TB	224TB、336TB
RAIDアレイ拡張率	RAIDアレイ当たり最大7まで拡張可	RAIDアレイのみ	AIDアレイ当たり最大3まで拡張可
ドライブタイプ	3.5" 7200 RPM NL-SAS	2.5" SSDまたは10k RPM SAS HDD	3.5" 7200 RPM NL-SAS

環境

	 Xcellis Workflow Director Node (ノード毎、ワークフロー・ ディレクタ当たり2ノード)	 QXS-412	 QXS-424	 QXS-456
ラックの高さ	1U	2U	2U	4U
高さ	4.28cm	8.71cm	8.9cm	17.8cm
幅	48.32cm	48.24cm	44.7cm	44.7cm
奥行	70.05cm	51.9cm	52.25cm	91.44cm
最大重量	16.9kg	35.5kg	26kg	95.3kg
ワット数	295	465	436	1200
BTU	1007	1587	1488	4095

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

Quantum、Quantumロゴ、Lattus、Q-Cloud、StorNextおよびXcellis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。©2017 Quantum Corporation. All rights reserved.

取扱店