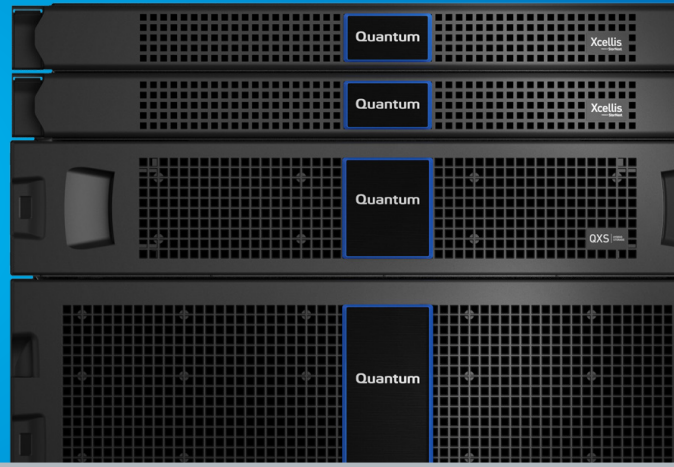


# Quantum

# Xcellis スケールアウトNAS



## > DATASHEET

## 規模に応じた非構造化データの管理

データ自体が製品であったりデータが組織の戦略的意思決定の基礎であったりするハイバリュー・ワークフローには、同じような要件と同じような課題が存在する傾向があります。IoT、ライフサイエンス、マニファクチャリング・デザイン、メディア&エンターテインメント、ビデオ監視およびエンタープライズ・ハイパフォーマンス・コンピューティング(HPC)のユーザーは、従来型のエンタープライズ・スケールアウトNASでは対処しきれなくなっています。その結果、エンタープライズNASの管理機能と堅牢な機能だけでなく、性能と容量を低コストで拡張できるストレージ・ソリューションが求められています。

Xcellis®スケールアウトNASは、すべてを提供する業界初のストレージ・ソリューションです。

### 性能と拡張性

XcellisスケールアウトNASでは、性能と容量を同時にまたは個別に拡張することができます。容量を数10TBから数100TBに、性能を1秒あたり最大数TBに拡張することが可能です。単一のXcellisスケールアウトNASクライアントで競合製品の3倍以上の性能を達成でき、構成オプションによってはエンタープライズNASと同程度の性能と容量をわずか10分の1のコストで提供します。

### 先進の機能と柔軟な管理

インストールとセットアップがわずか30分で簡単に行える最新の管理者用シングルスクリーン管理機能は、詳細なモニタリングや警告、管理の機能だけでなく、大規模データ・リポジトリを利用しやすくする高速スキャンと検索の機能も提供します。XcellisスケールアウトNASは、SMBおよびNFSインターフェースを介して最高性能のイーサネット・ネットワークと統合するように設計されており、同じコンバージド・ソリューションで高性能クライアントもサポートする柔軟性を提供します。

### ライフサイクル、場所およびコストの管理

XcellisスケールアウトNASは、StorNext®共有ストレージ/データ管理プラットフォームに組み込まれているデータ管理の15年以上にわたる実績を活用しています。マルチ階層、マルチサイト、マルチクラウドを含む、データ・ライフサイクル全体の自動管理により、XcellisスケールアウトNASは全方位的なコスト効率の高いスケールアップを提供します。

**マルチ階層:**コスト削減とデータ保護のための、プライマリ・ストレージ、アクティブ・オブジェクト・ストレージ・アーカイブ、深部のテープ・アーカイブ、パブリック・クラウドの階層化

**マルチサイトとマルチクラウド:**コラボレーション、ハイブリッド・ワークフロー、バックアップ、ディザスター・リカバリーのための、プライベートおよびパブリック・クラウドの階層化

### 人工知能データ拡張

Xcellisの人工知能(AI)データ拡張機能を使用すれば、新規データからの価値の創造と既存データの収益化が可能です。オンプレミス・データ用のAIを搭載した唯一のスケールアウトNASであるXcellisスケールアウトNASは、イベント、物や顔、言葉や感情などのデータを複数の軸に沿ってアクティブに調査して新しいカスタム・メタデータを自動生成することで、クエリや検索、分析の新たな可能性を開きます。

### 統一アーキテクチャ

XcellisスケールアウトNASは、データ集約型環境で長期の実績を持つ高性能ソリューションであるStorNext共有並列ファイル・システムを搭載しています。StorNextは、オンプレミス、プライベート・クラウド、パブリック・クラウドを問わず、すべてのファイル・データの統一ビューを作成することで、データのアクセス、階層化、保護および管理を簡素化しスピードアップします。

マルチプロトコル・サポートのXcellisスケールアウトNASは、イーサネットを介したNFS、SMB、ネイティブ・ファイル・システムのクライアントといったデータ・アクセスの各種オプションだけでなく、iSCSIやファイバ・チャネルによる高性能接続オプションも提供します。

## 主な特長と利点

### 最大性能の柔軟なスケールアップ

スケールアップまたはスケールアウトにより、性能、容量、およびコストを最大化

- エンタープライズNASと比較して3倍~10倍の高速性能
- クライアントあたり最大12GB/秒
- ノードあたり最大100万IOPS

### 統一されたアクセスと管理

- コンバージド・ブロック/ファイル
- アクセス、マルチサイト、マルチクラウドの統一データ・ビュー
- NASのすべての管理機能とデータ管理ポリシー機能に直感的なUIからアクセス可能

### 性能と容量の個別追加

- ドライブまたはアレイの追加による容量のスケールアウト
- ノードの追加によるクライアント・アクセスのスケールアウト
- アクティブ・オブジェクト・ストレージ・アーカイブの追加
- 深部のテープ・アーカイブの追加
- パブリック・クラウドの追加

### エンタープライズクラスの機能

- 自動階層化
- ハイブリッド・クラウド
- データ保護
- AIデータ拡張

### 広範なエコシステム

- すべての主要バックアップ・パッケージで実証済み
- 幅広いソフトウェア・パートナーシップ
- クラウド製品、コモディティ製品、または異種ハードウェアへの階層化

### All-IPインフラストラクチャのサポート

業界トップの性能と比類ないスケラビリティを持つXcellisスケールアウトNASは、最も要求の厳しい共同メディア・ワークフローをサポートし、コンテンツ・クリエイターによるIPベースのインフラストラクチャへの移行を容易にします。

POWERED BY **StorNext**

> 詳細情報：  
[www.quantum.com/jp/xcellisscaleout](http://www.quantum.com/jp/xcellisscaleout)

## 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
共有ストレージ・アレイ	Quantum QXS™、3およびQXS-4シリーズ・ストレージ・アレイ 冗長高性能コントローラー×2 2U12、2U24および4U56オプションを提供
ストレージ・サポーター	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

NAS接続ライセンス	SMBおよびクライアントから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
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)

## 接続オプション

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
オプションのInfiniBand ファイバ・チャネル クライアント・プロトコル サポート クライアント・サポート	QSFP×2 FDR Infiniband接続用にNICを2つまで追加可能 16Gb光ファイバ×4、16Gb光ファイバ×2または8Gb光ファイバ×4 StorNext SAN、StorNext LAN、SMB 1 (CIFS)、SMB 2、SMB 3、 NFS v3、NFS v4、Active Directory、OpenLDAP、RESTful API Linux、Mac OS X、Windows、AIX







## 多階層オプション

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)
オブジェクト・ストレージ	低遅延で大規模拡張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

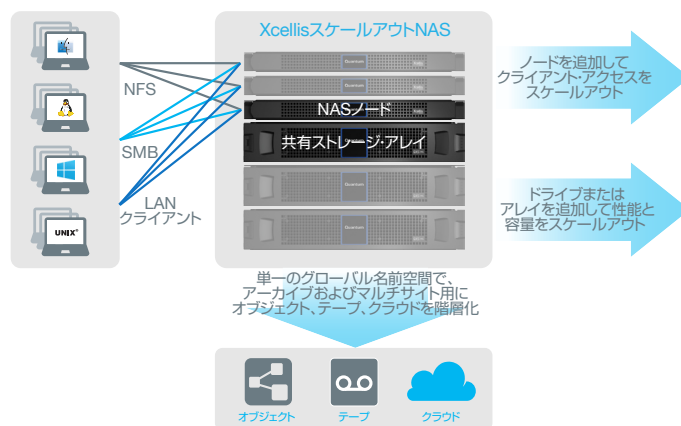
## Xcellisストレージ・アレイ

	QXS-312	QXS-412	QXS-424	QXS-456
用途	ユーザー・データとメタデータの結合	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
HDD/SSD容量オプション (Raw)	シャーシ当たり48TB、72TB、96TB	シャーシ当たり48TB、72TB、96TB	2.4TB、4.8TB、9.6TB、10.8TB、 19.2TB、21.6TB	224TB、336TB、448 TB
RAIDアレイ拡張率	RAIDアレイ当たり最大3まで拡張可	RAIDアレイ当たり最大7まで拡張可	RAIDアレイのみ	RAIDアレイ当たり最大3まで拡張可

## XcellisスケールアウトNAS—柔軟な構成

すべてフラッシュ	ハイブリッド	エントリ・レベル
 <p>5U、高性能</p>	 <p>5U、ワークフロー混在</p>	 <p>3U</p>
アーカイブ		
 <p>7U、高性能</p>	 <p>6U、ワークフロー混在</p>	 <p>5U</p>

## XcellisスケールアウトNASアーキテクチャ



すべての性能仕様はプレリリース・テストに基づいており、GAハードウェア性能  
テストCQ4 2017に基づいて変更される場合があります。

図1: XcellisスケールアウトNASアーキテクチャで性能と容量を個別に拡張

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, QuantumLogo, iLayer, 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。

取扱店