

# Xcellis Workflow Extender

## > DATASHEET

### 手頃な価格のStorNext NAS環境向け 高性能スケーラビリティ

膨大なサイズのデータセットとHDや4Kビデオ・プロジェクトは貴重なプライマリ・ストレージを瞬く間に消費してしまいます。ストレージの追加によって問題を解決できる場合もありますが、より多くの作業をより高速に処理するためにファイルへのアクセスも増えることとなります。

Xcellis® Workflow Extenderは、StorNext®環境で低コストの1GbE、10GbEおよび40GbEイーサネット・クライアント・アクセスを可能にし、スループットの追加が必要な場合のワークフローのオプションを手頃な価格で拡張します。Workflow Extenderは、視覚効果のためのレンダーファーム、データ分析のためのサーバーファーム、または共有ストレージが欠かせない100台以上のワークステーション環境に最適です。

#### NASを超える性能

低レイテンシが必須のワークフローにおいて、Workflow Extenderをクアンタムの分散LANクライアント(DLC)で構成することができます。DLCは、1GbE、10GbE、および40GbE接続によってStorNextボリュームにブロックレベルのアクセスを提供します。このクラスタNAS型のソリューションは、NFSおよびSMBファイル共有よりも優れた性能を発揮し、レジリエンシーとロードバランシングを向上させるだけでなく、データの断片化とCPU使用率も抑えられます。DLCは、特に、大量のデータセットやアニメーション・プロジェクトを複数のクライアントで共有する必要のある、高性能コンピューティング(HPC)またはビデオ・レンダリングのプロジェクトを進めているお客様に最適です。

#### 移動時も保護

Workflow ExtenderはDistributed Data Mover(DDM)としても使用でき、データ移行の作業をStorNextのメタデータ・コントローラーとクライアントから引き継ぐことができます。これにより、データをプライマリ・ストレージと低コストの階層間(テープ、オブジェクト、クラウド・ストレージなど)で移動するときに、アーカイブ操作中のシステム性能が維持されます。DDM機能はシステムの要件に合わせて拡張できるため、システム性能の維持に有効です。

#### スケールアウトの可用性

デュアル冗長構成の場合、Workflow Extenderアプライアンスに組み込まれたStorNextソフトウェアは、複数のゲートウェイ間の負荷を監視し、ネットワーク・インターフェース・カード間でトラフィックを分散するための要求を動的に割り当てることができます。Workflow Extenderアプライアンスに障害が発生した場合は、I/Oリクエストがセカンダリ・ユニットにリダイレクトされ、IPクライアントをデータ・アクセスの喪失から保護します。この自動処理は、従来のNFS/CIFS LAN接続のようにクライアント・マシンを新しいターゲットにリマップしてマウントするという管理のオーバーヘッドを大幅に削減します。

#### 柔軟性のあるライセンス

Xcellis Workflow Extenderは、NAS、DLC、またはDDMのライセンスが付属します。ゲートウェイの利用可能な帯域幅に応じ、ワークフローの特定のニーズに基づいて、多数のクライアントを接続することができます。ライセンスを追加購入する必要はありません。

### 主な特長と利点

- StorNext NASゲートウェイ・ノード
- すべてのIPワークフロー環境をサポート
- 1GbE、10GbE、40GbEの接続オプション
- スケールアウトNASの性能とアクセス
- マルチプロトコル対応NASアクセス
  - SMB 1、SMB 2、SMB 3
  - NFSv3およびNFSv4
- Quantum DLC (IP経由のブロック)
  - 性能要件が極めて高い場合に最適なクライアント
- テープ、オブジェクト、クラウド・ストレージへのスケールアウト分散データ移動
- 自動フェイルオーバーとノード間のサービスのロードバランシング
- Xcellis、M-Seriesまたは他のStorNext環境への追加が容易
- クライアントごとのライセンス不要

## システム

Xcellis Workflow Extender ハードウェア	デュアル6コアCPU 64GB RAM オペレーティング・システム用内蔵デュアル・ミラードライブ 750Wデュアル電源 デュアル冷却ファン
-------------------------------------	---

## ライセンス

1つ以上のライセンスが必要です。ライセンスは任意に組み合わせることができます。

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。
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。
StorNext Distributed Data Moverオプション	データをプライマリ・ストレージからクラウド、オブジェクト、ディスク、またはテープなどの層に移動。
StorNextソフトウェア搭載	Xcellis Workflow Extender用のStorNext SANクライアントを搭載。

## 接続オプション

最大3つのファイバーチャネルまたはイーサネット・アダプター	
ファイバーチャネル (オプティクスおよびケーブル付属)	デュアル32Gb、デュアル16Gb、クワッド16Gb
オンボード・イーサネット イーサネット	管理、メタデータ、およびサービス用のクワッド1Gb StorNext LAN、NAS、クラウドおよびオブジェクト用に最大2つの追加 NICオプティカルSFP+とケーブルによるデュアル10Gbイーサネット Twinaxケーブルによるデュアル10Gbイーサネット デュアル10GBASE-T 銅ケーブルによるクワッド1Gbイーサネット QSFP+ソケットによるデュアル40Gbイーサネット
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	StorNext SAN、StorNext LAN、SMB 1 (CIFS)、SMB 2、SMB 3、NFS v3、Active Directory、OpenLDAP、RESTful API Linux、Mac OS X、Windows

## 物理仕様

ラックの高さ	1U
高さ	4.28 cm
幅	48.23 cm
奥行	75.51 cm

## 使用環境

湿度	最高露点温度26°Cで相対湿度10%~80%
温度 (°C)	機器に直射日光が当たらない状態で温度範囲 (高度950m未満) 10°C~35°C
動作時振動	5Hz~350Hzで0.26G rms (全動作方向)

## 電源

電圧:	100~240 VAC
周波数:	50/60Hz
突入電流	2.59 A @ 100 V 1.15 A @ 240 V
最大電流	7.5 A @ 100 V 4.0 A @ 240 V、750 W

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

©2018 Quantum Corporation. All rights reserved. Quantum、Quantumロゴ、StorageCare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