



News Release

2021年3月4日
日本クアンタムストレージ株式会社

クアンタム社、StorNext が SPEC SFS で新記録を達成

- ビデオ・ワークロード性能 -

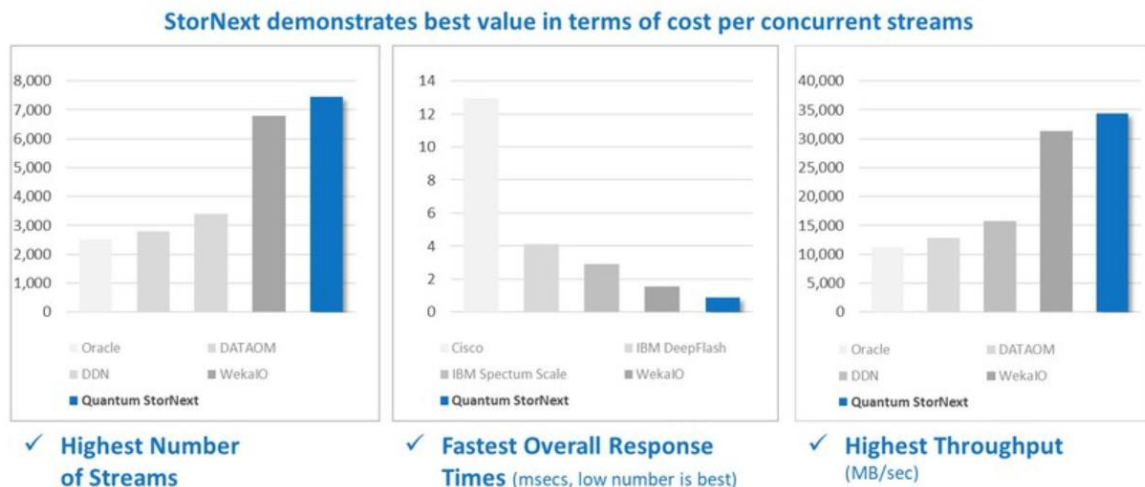
日本クアンタムストレージ株式会社（東京都港区、カンントリーマネージャー瀧口昭彦、以下、クアンタム社）は、**StorNext®ファイル・システム**が SPEC SFS ビデオ・ワークロード性能検証テストにおいて、最速ファイル・システムであることを発表しました。StorNext 7 システムは、独立系ベンチマークである [SPEC SFS 2014](#) を使用したテスト環境下にて 3 つの性能指標の全てで他の全てのファイル・システム性能を上回りました。尚、今回のテストは、特に①ストレージ・ノード構成が他のベンダーに比べ 57%以下で、且つ②コンカレント・ストリームあたりのコストを押さえたりファレンス・アーキテクチャの環境下にて実施しています。（テスト環境の概要は下記の**をご参照覧ください）

この結果は、大規模なストリーミング性能を必要とするワークロード環境には（同時アクセスするユーザー数が大量で、且つ高速な同時スループットが必要）、StorNext 7 が他のファイルシステムに比べ最大の性能を発揮できたことを示しています。ご存じの通り、StorNext システムのユースケースは多岐にわたり、特に放送・メディア & エンターテインメント、ビデオ監視のキャプチャと保持、又は大規模なデジタル画像ファイルを使用する地球科学やライフサイエンスといった分野でストリーミング性能とデータ・ライフサイクル管理のメリットを活用することができます。

今回実施した性能検証テストは SPEC SFS 2014 SP2 Video Data Application (VDA) で、高性能ビデオをベースとしたワークロードを大規模にシミュレートするように設計されており、このテストは StorNext ファイル・システムと [Quantum F-Series](#) NVMe ストレージ・サーバーを利用する環境下で実施されました。Quantum StorNext システムは、以下の指標において性能の新記録を達成しました。

- **最高の総スループット** (34,391MB/秒)
- **最小の遅延** (全体的応答時間 0.9 ミリ秒)
- **最大数の同時ストリーム** (7,450 ストリーム)

以下のグラフは、クアンタム社が3つの指標で競合他社をどの程度上回ったかを示しています。



クアンタム社の最高開発責任者である Brian Pawlowski は次のように述べています。「ビデオ画像は、エンターテインメント、マーケティング、通信、トレーニング、監視に限らず、あらゆる業界でその需要が指数関数的に増加しており、お客様は常にビデオ・コンテンツを取り込んで処理するために、今まで以上に高性能なストレージ・システムを求めています。これらのテスト結果は、StorNext が地上最速のビデオ・ワークロード向けファイル・システムであることを明確に示しています。また、今回検証した StorNext ファイル・システムの記録は、他のファイル・システムに比べに最小のハードウェア構成により達成しました。」

IDC のインフラストラクチャ・システム、プラットフォーム&テクノロジー・グループのリーサー・バイスプレジデントである Eric Burgener 氏は、次のように述べています。「今回の SPEC SFS テストにおける新記録達成は、StorNext システム性能がビデオなどの大規模ファイルを使用するワークロード向けでトップに立っていることを証明しました。そして、この種類（ビデオコンテンツに類持）のデータの爆発的な増加は多くの業界で発生しているため、StorNext はデータのライフサイクル全体にわたる取り込み、処理、管理においては最適と言えます。」

(**テスト環境概要)

- リファレンス・アーキテクチャは一般的に入手可能な製品を使用したもので、Quantum Xcellis® アプライアンス上で実行される単一の StorNext 7 ファイル・システムとして構成され、10 台の Quantum F-Series NVMe ストレージ・サーバーを使用しています。
- StorNext ファイル・システムは、100GbE デュアル・ネットワークを介して iSER (RDMA 用の iSCSI 拡張機能) によってクライアントに接続し、メタデータと管理用に追加の 1GbE ネットワークを使用しています。使用したアーキテクチャの詳細は SPEC のウェブサイトで公開されています。

- Standard Performance Evaluation Corporation (SPEC) は、最新世代のコンピューティング・システムの性能とエネルギー効率を評価するための標準化されたベンチマークとツールを策定、管理、承認するために設立された非営利団体です。SPEC は、ベンチマーク・スイートの開発および メンバー組織 や他のベンチマーク・ライセンサーから提出された結果のレビューと公開を行っています。

その他資料

- StorNext の SPEC SFS2014_vda テスト結果：
<https://www.spec.org/sfs2014/results/res2021q1/sfs2014-20210126-00075.html>
- 公開されているすべての SPEC SFS2014_vda テスト結果：
<https://www.spec.org/sfs2014/results/sfs2014vda.html>
- StorNext の詳細：<https://www.quantum.com/stornext/>

クアンタム社について

クアンタム社の技術とサービスは、お客様のデジタル・コンテンツのキャプチャ、作成、共有を支援し、且つ長期に渡って保存および保護します。データ・ライフサイクルのあらゆる段階に最適なソリューションを搭載したクアンタム社のプラットフォームは、高解像度ビデオ、画像、産業用 IoT に、最速のパフォーマンスをご提供いたします。これが、世界中の大手エンターテインメント企業、プロスポーツチーム、研究機関、政府機関、大企業、クラウド・プロバイダーがクアンタム社のソリューションで世界を幸福に、安全に、スマートにしている理由です。詳細は www.quantum.com/jp を是非ご覧ください。

お問い合わせ

日本クアンタムストレージ株式会社 (<https://www.quantum.com/jp/>)

email: japan_info@quantum.com

Tel: 03-6890-3038 (代表)