

2021年3月19日

日本クアンタムストレージ株式会社

大規模監視ワークロードの性能、拡張性、保持要件に対応する クアンタム社 StorNext の新しいリファレンス・アーキテクチャ

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：瀧口昭彦、以下クアンタム社）は、大規模監視ワークロード向け[リファレンス・アーキテクチャ](#)を発表しました。Quantum の幅広い監視およびセキュリティ・ソリューションのポートフォリオを基盤とするリファレンス・アーキテクチャは、可用性の高いフロントエンドと[世界最速のビデオ・ワークロード向けファイル・システム](#)*である [Quantum StorNext®](#) を組み合わせることにより、増大する高性能でかつ大規模な共有ストレージのニーズに対応します。

世界で最も大量のデータを生成しているのは、ビデオ監視カメラです。カメラの高解像度化に伴い、データ量は指数関数的に増加しています。現在、監視データはセキュリティや盗難防止にとどまらず、多くの目的に使用されています。交通パターンを分析して交通量を改善したり、ナンバープレート認識を利用して料金所やドライブスルーでの支払いをスピードアップするといった新しいアプリケーションがあります。追加の分析に必要な時間を確保するため、データ保持要件は拡大しています。大規模監視ワークロードの複雑さと規模を管理するには、映像が常に記録され、フレームがドロップしないように、十分な高性能を備えた共有ストレージ・ソリューションが必要です。

Quantum では、大規模監視ワークロードの性能、拡張性、保持要件に対応する、共有ストレージ・ソリューションを設計しました。これは、Quantum [VS1110-A](#) アプリケーション・サーバー用の拡張版ハイパーコンバージド・インフラストラクチャ（HCI）ソフトウェアと、ビデオ監視用に最適化された独自構成の StorNext 共有ファイル・ストレージを融合したソリューションです。Quantum では、500～2,000 台のカメラで 30 日～1 年間の保存をサポートする、スケーラブルなモジュール式リファレンス・アーキテクチャを設計・検証しました。

「都市のスマート化や分析を通じた事業運営の近代化に、ビデオ監視の利用が増加しています。しかし、一定の規模になると、IT ベースの共有ストレージ・ソリューションでは、今日の監視ワークロードに追いつくことができません」と、Quantum の社長兼 CEO の Jamie Lerner は述べています。「世界最速のビデオ・ワークロード向けファイル・システムである Quantum StorNext は、大規模監視のユースケースにまさに最適です。HCI フロントエンドを備えた高性能共有ストレージが提供する復元力は、フレームを 1 つもドロップしないという安心感をお客様にもたらしめます。」

この新しいリファレンス・アーキテクチャは、監視およびセキュリティ市場における Quantum の継続的な投資と革新の一環です。その他の最近の開発には、Quantum の [クラウド型分析](#) ソフトウェアを使用して Quantum [NVR システム](#) をリモートでセキュアに監視する機能などがあります。

その他資料

- リファレンス・アーキテクチャの詳細：
<https://www.quantum.com/en/solutions/surveillance-and-security/shared-storage/>
- StorNext の詳細：<https://www.quantum.com/stornext/>
- Quantum 監視およびセキュリティ・ソリューションの詳細：
<https://www.quantum.com/en/solutions/surveillance-and-security/>

* SPEC SFS 2014 ベンチマークテストによる：<https://www.spec.org/sfs2014/results/sfs2014vda.html>

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)