

2020年12月23日

日本クアンタムストレージ株式会社

## クアンタム、ActiveScale、Amazon S3 互換の強い整合性の要件を自動的に順守

日本クアンタムストレージ株式会社（東京都港区、以下、クアンタム）は、ActiveScale™オブジェクト・ストレージ・プラットフォームが Amazon Simple Storage Service (S3) アプリケーションとの互換性に関する新しい強い整合性（Strong Consistency）の要件を自動的に順守することを発表しました。最近行われた S3 のアップデートを踏まえ、AWS S3 互換であることを証明するためには、オブジェクト・ストレージシステムが強い整合性を確保する必要があります。

### <強い整合性とそれが重要な理由>

強い整合性とは、分散ストレージ・システムでのデータ・オブジェクトの可用性を指します。多くのアプリケーションではデータの書き込み直後に読み取る必要があるため、強い整合性により、パフォーマンスに影響を与えることなく、データの最新バージョンが即座にアプリケーションに提示されます。すべてのメタデータ・インスタンスは同時に更新されるため、分散クラスタのどのノードにリクエストが送信されたかに関係なく、データは整合性のある状態で提示されます。この機能がないと、最初に書き込まれた場所とは異なるノードにデータ・リクエストが送信された場合に、不正確なデータが返されたり、システムがデータをまったく見つけられなくなったりする可能性があります。

クアンタムのセカンダリ・ストレージ部門ジェネラル・マネージャーの Bruno Hald は次のように述べています。

「データの整合性と耐久性を核として ActiveScale を設計することを明示的に決定していたので、これまでも常に、強い整合性はプラットフォームの重要な機能の 1 つでした。AWS が S3 サービスの強い整合性を発表したことで、この規格を順守していないストレージ・システムは互換性があるとは見なされなくなりました。

ActiveScale では、強い整合性が確実に保証され、大規模環境でのデータへの完全なアクセス性が提供されます。」

### <最高レベルの復元力と耐久性で独自のアーキテクチャを提供する ActiveScale>

ActiveScale アーキテクチャは、単一サイト、3 ジオ分散、ローカル取り込みのいずれであっても、強い整合性

を保証し、ペタバイト規模や数千オブジェクト規模に拡張可能です。また、ActiveScale の動的データ配置と動的データ修復により最高レベルのデータ耐久性を実現するように設計されており、ドライブ、シャーシ、サイトの障害から保護する復元力、不変性とランサムウェア対策を実現する Object Lock によるセキュリティを提供します。

ActiveScale プラットフォームは先日、データ・セキュリティ、容量、効率、パフォーマンスの向上に重点を置いた拡張が実施され、非構造化データの大幅な増加に対応し、競争力を維持するためにデータから価値を引き出すことを可能にしました。クアンタムは、非構造化データが直面している最も差し迫った課題に対処するデータおよびストレージ管理ソリューションの革新と提供を続けています。

## その他資料

- ActiveScale オブジェクト・ストレージの詳細 : <https://www.quantum.com/object-storage>

## クアンタムについて

クアンタム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、長期にわた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提供します。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で世界を幸福に、安全に、スマートにしている理由です。その方法については [www.quantum.com/jp](http://www.quantum.com/jp) をご覧ください。

## 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](mailto:japan_info@quantum.com)

Tel: 03-6890-3038 (代表)