

AKAMAI 製品概要

EdgeKV – EdgeWorkers のためのサーバーレスデータ



Web 体験がパーソナライズされるようになり、そしてユーザーが生成するコンテンツがますます増加している現在、作成されるデータの量は日々増大しています。

高い信頼性とミリ秒単位の迅速な判断が求められるアプリケーションでは、データセットがエッジへと移されています。このように「移動中のデータ」を処理し保存するのは、アプリケーションがデータに素早くアクセスして有効活用できるようにしておく必要があるためです。アプリケーションが集約型のデータセンターやクラウドからデータを取得しなければならない状況では、レイテンシーが増大し、機能の実行に時間がかかる可能性があるのです。

EdgeKV

EdgeKV は Akamai の分散キー・バリュー・ストアです。JavaScript 開発者による、データに基づく EdgeWorkers アプリケーションの構築を可能にします。EdgeKV を使用すると、サーバーレスアプリケーションのそばにデータが配置され、クラウドまたはオンプレミスのソリューションから情報を取得する必要がなくなるため、アプリケーションが素早く応答するようになります。

EdgeKV を使用する

EdgeKV データには、EdgeWorkers コードまたは管理 API を通じて直接アクセスできます。EdgeKV を導入するためには、次の前提条件を満たす必要があります。

- Akamai のデリバリー製品を契約中
- EdgeWorkers Dynamic Compute レベルの権限がある

本製品の特長

- 徹底した一貫性：データの書き込みから 10 秒以内にグローバル配信
- JavaScript ヘルパーライブラリ：EdgeWorkers コード内でキー・バリュー・データベースのデータを操作
- 管理 API：EdgeWorkers コード外でデータベースを制御
- コマンドラインインターフェース：Akamai の管理 API にコードを記述しなくても、EdgeKV の一般的な日常の操作を実行
- トークン化されたアクセス：EdgeKV データベースにアクセス制御を適用

ビジネス上のメリット

ローカルで読み取り、グローバルで書き込む

EdgeKV は、グローバル規模で書き込まれたデータを 10 秒以内に統合することができるのと同時に、データをユーザーの近くで読み取ることができます。これにより、低レイテンシーと高可用性が実現します

シンプル

1～2 行のコードでデータベース関数を呼び出します。データアクセスに複雑なクエリー言語やスキーマは必要ありません

高可用性

分散型アーキテクチャにより、耐障害性に優れているため、データを必要なときに確実に利用できます

柔軟性

文字列、配列、リスト、ネストされた JSON など、さまざまなデータタイプを格納します

「サービスとしての」人間工学

データベース管理者である必要はありません。実行方法や拡張方法を知らなくても、コードを記述してデータにアクセスできます

詳細については、akamai.com または Akamai の営業担当チームにお問い合わせください。