



アーキテクチャ図

グローバルアプリケーションのサーバーレス アーキテクチャ



グローバルアプリケーションのサーバーレスアーキテクチャ: アーキテクチャ図

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon の商標およびトレードドレスは Amazon 以外の製品およびサービスに使用することはできません。また、お客様に誤解を与える可能性がある形式で、または Amazon の信用を損なう形式で使用することもできません。Amazon が所有していないその他のすべての商標は Amazon との提携、関連、支援関係の有無にかかわらず、それら該当する所有者の資産です。

Table of Contents

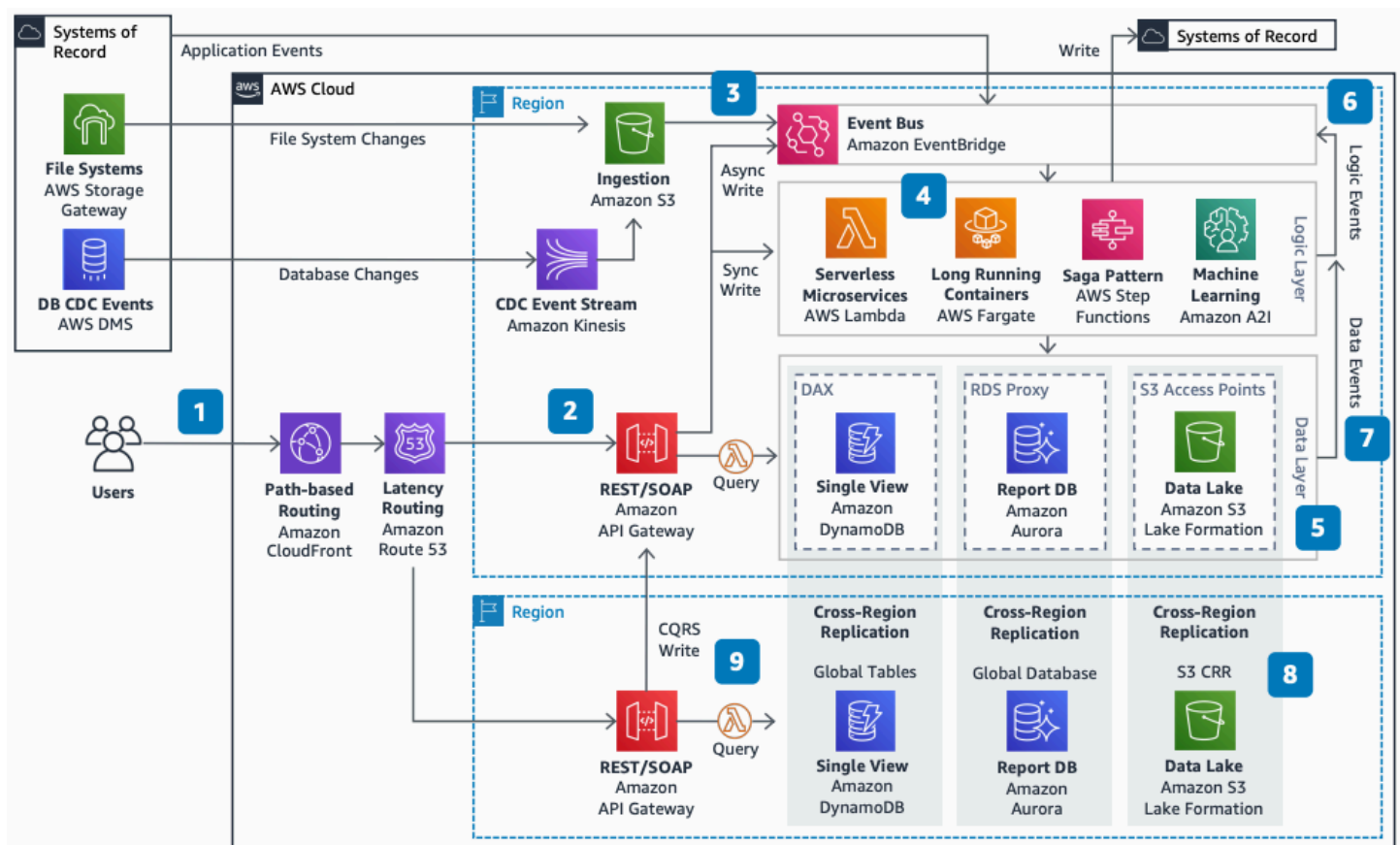
グローバルアプリケーション	i
グローバルアプリケーションのサーバーレスアーキテクチャ	1
詳細情報	2
図の履歴	2
.....	iv

グローバルアプリケーションのサーバーレスアーキテクチャ

公開日: 2020 年 10 月 15 日 ([図の履歴](#))

このアーキテクチャは、複数の AWS リージョンにデプロイすることで、グローバルサービスのカスタマーエクスペリエンスを向上させる方法を示しています。イベントソーシング、Saga オーケストレーション、CQRS などのイベント駆動型のアーキテクチャパターンを適用して、レイテンシーを短縮し、パフォーマンスを向上させることができます。

グローバルアプリケーションのサーバーレスアーキテクチャ



次の手順では、アーキテクチャについて説明します。

1. [Amazon CloudFront](#) を使用してリクエストパスに基づいてエッジロケーションからトラフィックをルーティングし、単一 CNAME レガシー API オペレーションの段階的な移行を可能にします。次に、[Route 53](#) を使用してレイテンシーが最も低いリージョンにリクエストをルーティングします。

2. CQRS パターンを実装する [Amazon API Gateway](#) を使用して、各リージョンにエントリ API をフロントします。クエリリクエストの場合は、データレイヤーから読み取ります。同期書き込みコマンドの場合は、ロジックレイヤーを呼び出します。
3. [Amazon EventBridge](#) を使用してイベントバスに追加することで、非同期コマンドを処理します。外部システムから追加のイベントをソースにします。
4. [AWS Lambda](#) 関数を使用してトランザクションロジックを処理し、[AWS Fargate](#) のコンテナを使用して長時間実行されるタスクを実行します。Saga パターンを使用して、分散トランザクションをとオーケストレーション [AWS Step Functions](#) し、結果整合性を確保します。
5. キーバリューストアには [Amazon DynamoDB](#)、リレーショナルクエリには Amazon Aurora、データレイク分析と AI/ML には [Amazon Simple Storage Service](#) を使用して、アクセスパターンのデータを保存します。
6. ロジックレイヤーからロジックイベントをレイズして、変換パターンに従ってイベント駆動型のワークフローステップを実行します。
7. データレイヤー上の正規データモデルを変更した後にデータイベントを発生させ、ロジックレイヤーの冗長性を減らします。
8. DynamoDB グローバルテーブル、Amazon S3 クロスリージョンレプリケーション、Amazon Aurora グローバルデータベースを使用して、アクティブ/アクティブデータレプリケーションを使用してリージョン間で変更を伝達します。
9. 他のリージョンでの読み取りが多いシナリオでは、書き込みリクエストをプライマリリージョンに送信します。グローバル書き込みを高速化するには、イベントロジックとコマンドロジックをすべてのリージョンにレプリケートします。

詳細情報

詳細については、次のリソースを参照してください。

- [AWS アーキテクチャアイコン](#)
- [AWS アーキテクチャセンター](#)
- [AWS Well-Architected](#)

図の履歴

このリファレンスアーキテクチャ図の更新について通知を受け取るには、RSS フィードにサブスクライブします。

変更	説明	日付
初版発行	リファレンスアーキテクチャ図が最初に公開されました。	2020 年 10 月 15 日

 Note

RSS 更新をサブスクライブするには、使用しているブラウザで RSS プラグインが有効になっている必要があります。

翻訳は機械翻訳により提供されています。提供された翻訳内容と英語版の間で齟齬、不一致または矛盾がある場合、英語版が優先します。