



旅行のアーキテクチャ図

航空会社のデータプラットフォーム



航空会社のデータプラットフォーム: 旅行のアーキテクチャ図

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

サービスデータプラットフォーム i

航空会社のデータプラットフォーム図 2

詳細情報 3

図の履歴 3

..... iv

航空会社のデータプラットフォーム

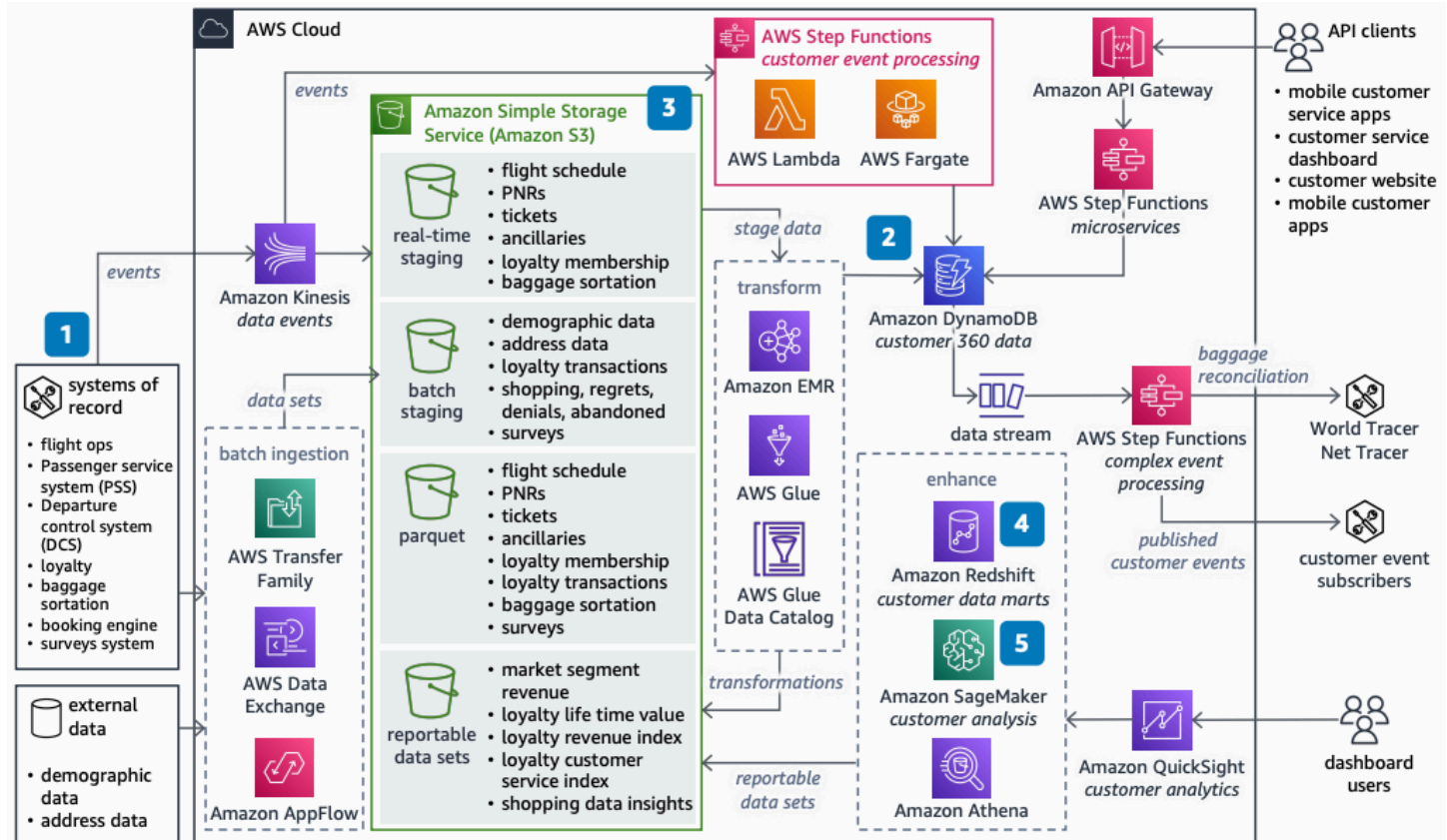
公開日: 2022 年 8 月 23 日 ([図の履歴](#))

このリファレンスアーキテクチャは、オンプレミスのデータインフラストラクチャを置き換えたり拡張したりする航空会社向けのデータプラットフォームを提供します。は、このアーキテクチャを使用して、ストレージとコンピューティングが分離されたドメイン所有のデータ製品を構築します。このプラットフォームは、フライトオペレーション、乗客サービス、ロイヤルティプログラムドメインをサポートしています。

オペレーションデータストアを構築するための航空会社の取り組みは、多くの場合、変化に適応しません。堅牢なスキーマ、長い実装時間、サイロ化されたオペレーション、オンプレミススケーリングの制限により、俊敏性が制限されます。このデータプラットフォームアーキテクチャは、オンプレミスのデータプラットフォームの負荷を軽減または置き換えます。これにより、開発の俊敏性とコスト削減が向上します。

このアーキテクチャでは、ドメイン所有の設計アプローチの基盤として [Travel と Hospitality Data Mesh の実装](#) を使用します。

航空会社のデータプラットフォーム図



次の手順では、アーキテクチャについて説明します。

1. フライト、乗客、ロイヤルティなどの関連ドメインのデータ製品を構築します。ストレージをコンピューティングから分離して、それぞれを個別にスケーリングします。
2. 運用データストアでは、マイクロサービスおよびイベント駆動型パターンでマネージドサービスと専用データベースを使用します。これにより、高価なオンプレミスインフラストラクチャが置き換えられます。これにより、運用データベース、サービス指向アーキテクチャ (SOA) インフラストラクチャ、メッセージ指向ミドルウェアが排除されます。
3. オープンスタンダードを使用して、[Amazon S3](#) でデータレイクを構築します。読み取りパターンスキーマを使用して、未加工データと厳選されたデータをすべてのユーザーロールで 사용할 수 있도록 합니다。
4. 既知のクエリパターンについては、[Amazon Redshift](#) で標準のエンタープライズデータウェアハウススキーマを構築します。Amazon Redshift でデータマートを構築し、頻繁に使用される分析を行います。アドホッククエリの場合は、データカタログを発行します [AWS Glue](#)。 [Athena](#) を使用してデータレイクを直接クエリします。

5. 標準 [AI/ML モデルには Amazon SageMaker](#) AI を使用します。データレイク上に顧客セグメンテーションとライフタイムバリューモデルを構築します。

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に関する最新情報を受け取るには、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。	2022 年 8 月 23 日

RSS サブスクリプションの要件

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。