



輸送と物流のアーキテクチャ図

サプライチェーンデータレイクソリューション



サプライチェーンデータレイクソリューション: 輸送と物流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

サプライチェーンのデータレイク i

サプライチェーンのデータレイク図 1

詳細情報 2

図の履歴 3

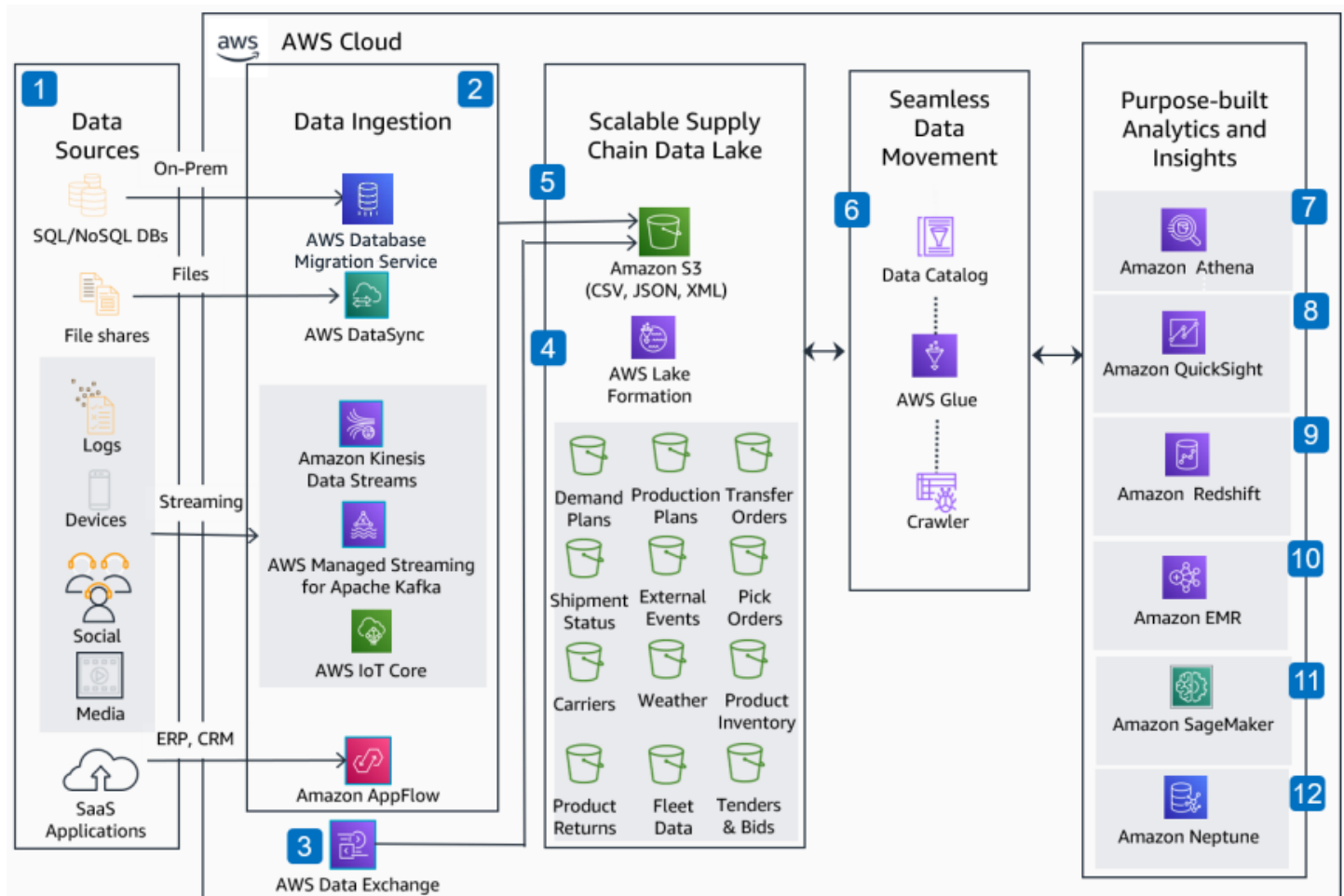
..... iv

サプライチェーンデータレイクソリューション

公開日: 2022 年 5 月 18 日 ([図の履歴](#))

このアーキテクチャでは、サプライチェーンのデータレイクを構築できます AWS。計画、実行、リアルタイムの出荷ステータスプロバイダーからデータを取り込みます。アナリストとプランナー向けにクロスカテゴリのスコアカードを構築します。このソリューションは、データレイク [AWS Lake Formation](#) に を使用し、抽出、変換、ロード (ETL) [AWS Glue](#) に を使用します。 [Amazon SageMaker AI](#) は、機械学習 (ML) 機能を提供します。

サプライチェーンのデータレイク図



次の手順では、このアーキテクチャのデータインジェストと分析パイプラインについて説明します。

1. 複数のエンタープライズソースからサプライチェーンデータを収集します。ERP/CRM SaaS アプリケーション、製造エッジデバイス、ログ、ストリーミングメディア、ソーシャルネットワークを含めます。
2. [AWS Database Migration Service](#)、[Amazon Kinesis](#)[AWS DataSync](#)、[Amazon MSK](#)、[AWS IoT Core](#)[Amazon AppFlow](#) を使用してデータを取り込みます。 [Amazon Kinesis](#)
3. AWS Data Exchange を使用して、サードパーティーのデータ (気象データなど) をデータレイクに統合します。
4. スケーラブルなサプライチェーンのデータレイクを構築します AWS Lake Formation。
5. データレイクストレージには [Amazon Simple Storage Service](#) を使用します。
6. AWS Glue を使用して、ERP、計画、出荷の可視性システムなど、複数のデータストアにまたがるデータの抽出、変換、カタログ化、取り込みを行います。
7. サーバーレスインタラクティブクエリサービスとして Amazon S3 のデータを分析します。
[Amazon Athena](#)
8. [Amazon Quick Sight](#) を使用してダッシュボードを構築し、プランナーが計画から実行、リアルタイムの出荷ステータスまでドリルダウンできるようにします。
9. [Amazon Redshift](#) をクラウドデータウェアハウスとして使用します。
10. [Amazon EMR](#) をクラウドビッグデータプラットフォームとして使用して、大量のデータを処理します。
11. SageMaker AI を使用して ML モデルを構築、トレーニング、デプロイします。サプライチェーンアプリケーションにインテリジェンスを追加します。
12. [Amazon Neptune](#) グラフデータベースを使用して、ネットワーククエリの速度と精度を最適化します。

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 5 月 18 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。