



輸送と物流のアーキテクチャ図

ポートと内陸物流施設のデータプラットフォーム



ポートと内陸物流施設のデータプラットフォーム: 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

ポートのデータプラットフォーム i

ポートのデータプラットフォーム図 1

詳細情報 2

図の履歴 2

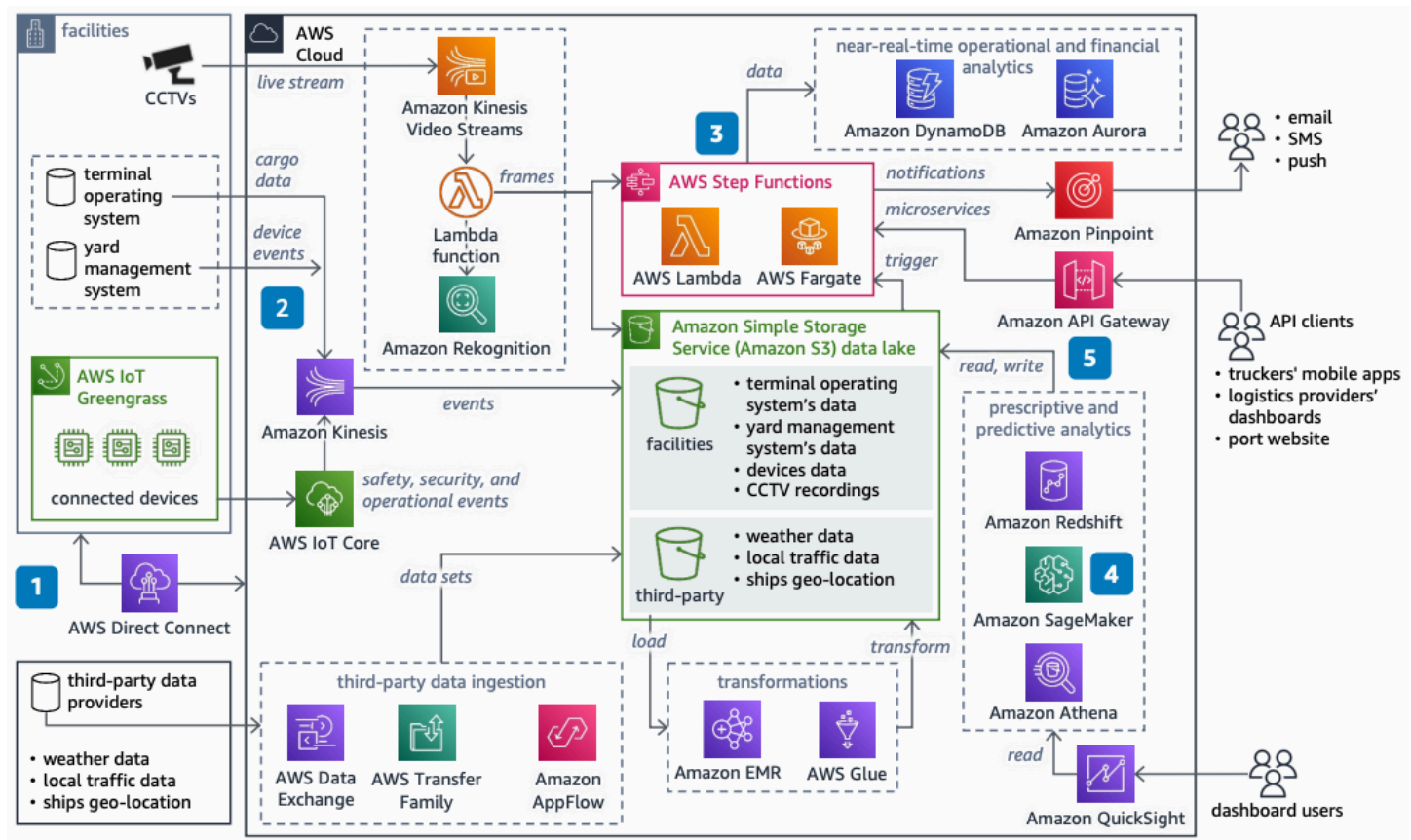
..... iii

ポートと内陸物流施設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](#))

このアーキテクチャにより、ポートターミナルと物流施設間のデータサイロを排除できます。near-real-time可視性を備えたスケーラブルで低コストのデータプラットフォームを構築します。ML、分析、ワークフローの自動化による収益性の向上。このソリューションは、デバイス接続[AWS IoT Core](#)に を使用し、予測分析に [Amazon SageMaker AI](#) を使用し、ワークフローの自動化[AWS Step Functions](#)に使用します。

ポートのデータプラットフォーム図



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コンポーネントについて説明します。

1. Enterprise Resource Planning (ERP) システム、IoT 対応アセット、サードパーティーのデータプロバイダーからデータパイプラインを構築します。AWS グローバルフットプリントを使用して複数のポートを接続し、統合データストリームを作成します。

2. 伸縮自在でスケーラブルなデータ取り込みソリューションをデプロイします。耐障害性、セキュリティ、可用性、耐障害性を向上させます。前払い資本なしで季節的な取引変動に基づいて容量を増減します。
3. を使用して、バックオフィスと運用ワークフローを自動化します AWS Step Functions。オーバーヘッドを削減し、安全、セキュリティ、および機器のゲート操作の管理を改善します。
4. 予測分析と規範分析には、SageMaker AI と [Amazon Rekognition](#) を使用します。機器の使用の最適化、ルートと燃料の最適化、メンテナンス計画により、運用コストを削減します。
5. [Amazon Redshift](#) と [Amazon Quick Sight](#) を使用して、データを実用的な知識に変換します。 [Amazon Pinpoint](#) でアラートを配布します。 [Amazon API Gateway](#) を通じて主要なメトリクスをパートナーと共有します。

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。