



アーキテクチャ図

電気光学イメージリファレンスアーキテクチャ



電気光学イメージリファレンスアーキテクチャ: 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

での電気光学イメージ AWS i

AWS 図 1 の電気光学画像 1

AWS 図 2 の電気光学画像: 分類処理 2

詳細情報 3

図の履歴 4

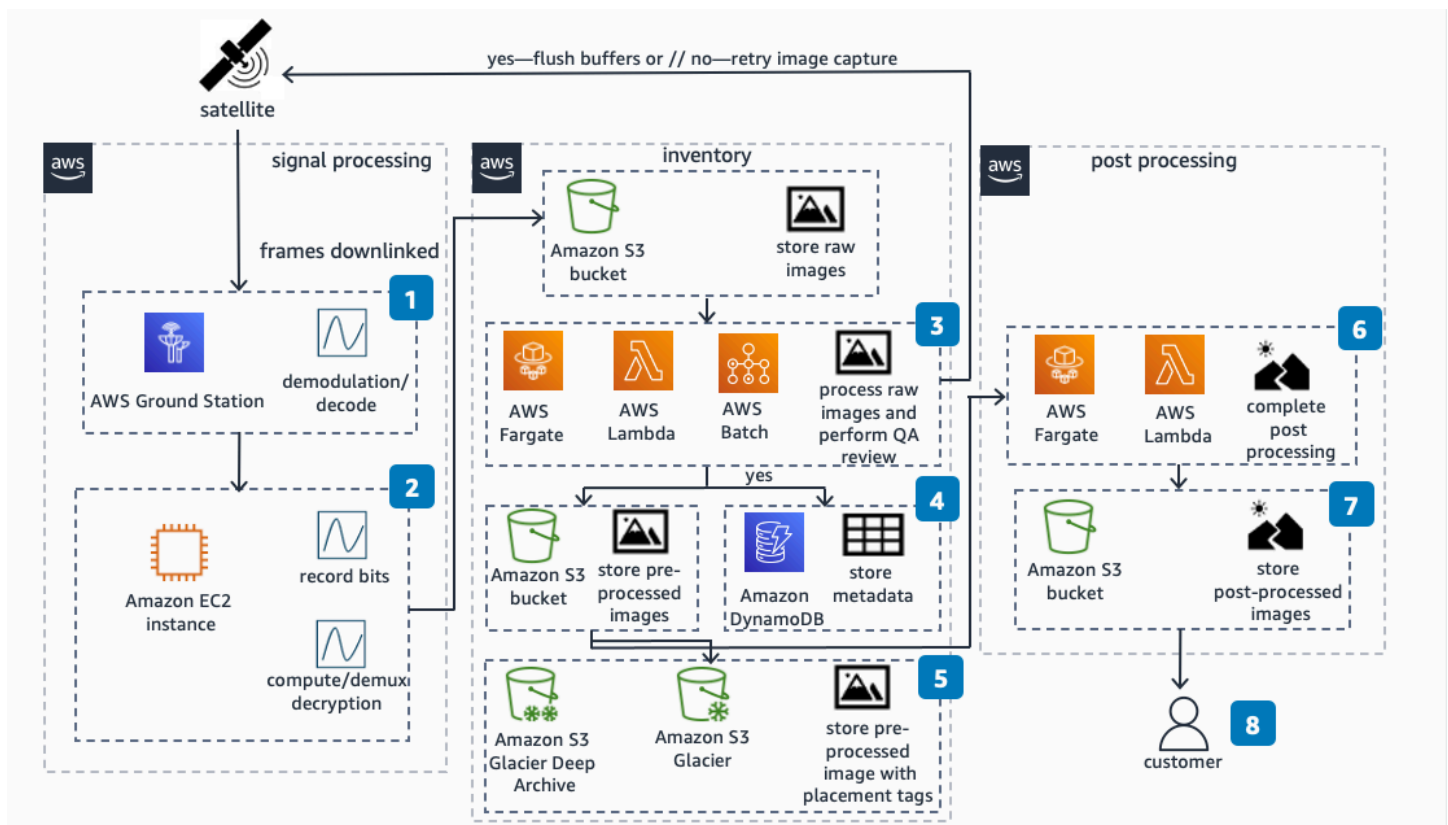
..... v

での電気光学イメージ AWS

公開日: 2021 年 5 月 13 日 ([図の履歴](#))

この図は、を使用して電気光学衛星画像を抽出、処理、保存する方法を示しています AWS。

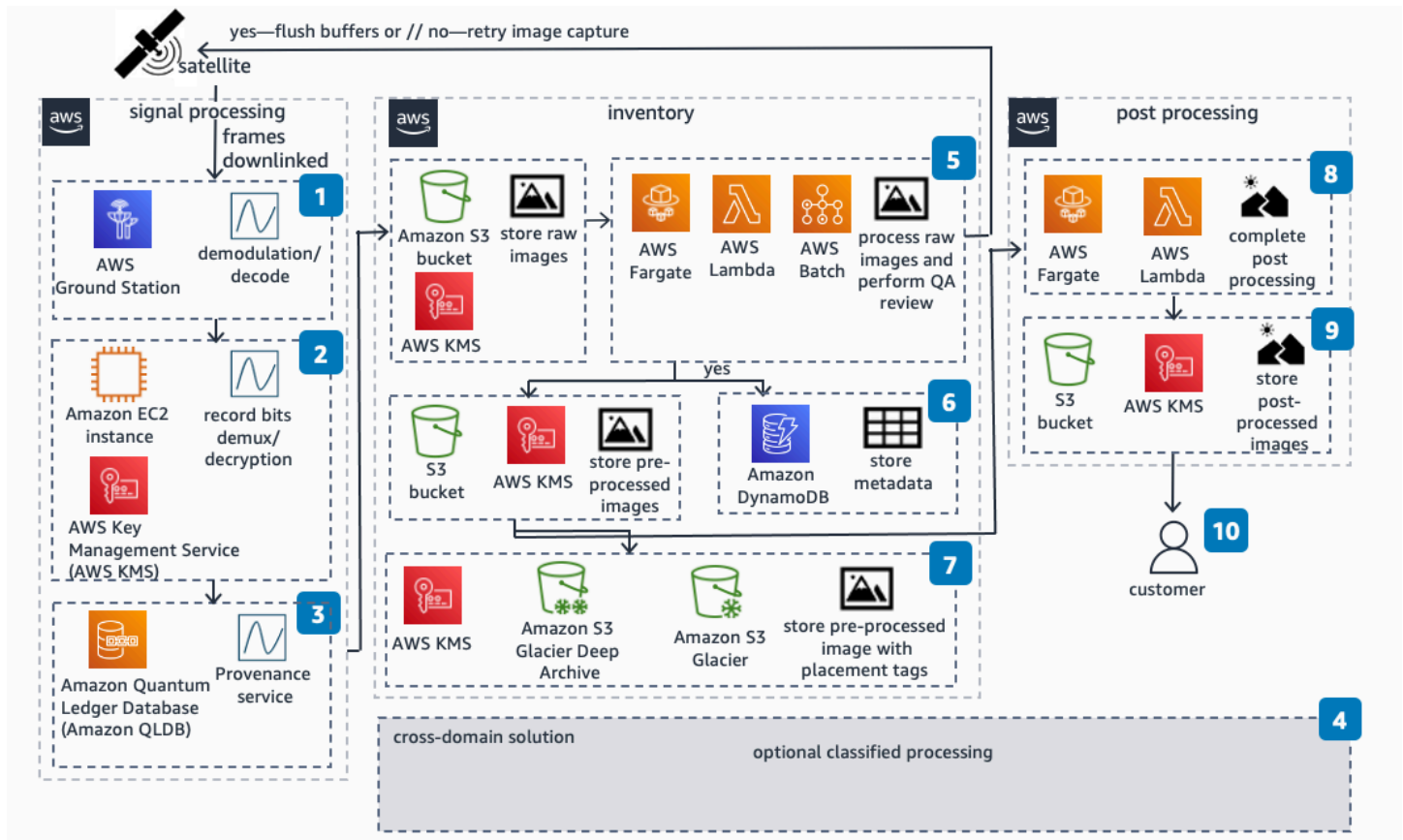
AWS 図 1 の電気光学画像



1. 復調とデコード: 変調キャリアからベースバンド波形を抽出し、前方エラー修正を削除します。
2. 生のセンサーデータに変換する: シグナルフレームを分解し、データを復号します。
3. raw イメージを処理し、QA レビューを実行します。
 - QA レビュー: イメージが処理に十分であることを確認します。
 - AWS Batch: 複数のジョブを並行して実行します。
 - AWS Fargate および AWS Lambda:
 - センサー修正: 光学的なゆがみを修正します。
 - 直列化: センサーの視点。
 - 地理参照: 画像を空間グリッドに適用し、既知の座標系を割り当てます。

- サムネイルの生成: 顧客購入用の後処理されたサムネイルを作成します。
- メタデータの保存: 緯度/経度コレクション、リージョンコレクション、取得日時に関する情報を保存します。
 - ストレージ: コスト削減と取得時間のバランスを取ることで、前処理されたイメージをさまざまな Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) サービスに保存
 - 後処理と分析: 画像処理を完了します。
 - 特徴抽出: 画像内の特徴 (宇宙船など) を特定します。
 - 特徴の命名/タグ付け: 特徴を名前または識別システムによってタグ付けします。
 - 時系列の作成: 画像をタグ付けして時間でソートします。
 - ストレージと配布: エンドユーザー向けのイメージと分析の最終ストレージ。
 - カスタマーデリバリー: 最終イメージをエンドユーザーに配信します。

AWS 図 2 の電気光学画像: 分類処理



- 復調とデコード: 変調キャリアからベースバンド波形を抽出し、前方エラー修正を削除します。

2. 生のセンサーデータに変換する: シグナルフレームを分解し、データを復号します。
3. イミュータブルトランザクションログ: 暗号的に出所と忠実性を確立します。
4. オプションの分類処理: 画像処理全体で、分類処理に適したリージョンにデータを移動します。
5. raw イメージの処理: raw イメージを処理し、QA レビューを実行します。
 - QA レビュー: イメージが処理に十分であることを確認する
 - AWS Batch: 複数のジョブを並行して実行します。
 - AWS Fargate および AWS Lambda:
 - センサー修正: 光学的なゆがみを修正します。
 - 直列化: センサーの視点。
 - 地理参照: 画像を空間グリッドに適用し、既知の座標系を割り当てます。
 - サムネイルの生成: 顧客購入用の後処理されたサムネイルを作成します。
6. メタデータの保存: 緯度/経度のコレクション、リージョンのコレクション、時刻、取得日に関する情報を保存します。
7. ストレージ: コスト削減と取得時間のバランスをとることで、前処理されたイメージをさまざまな Amazon S3 サービスに保存します。
8. 後処理と分析: 画像処理を完了します。
 - 特徴抽出: 画像内の特徴 (宇宙船など) を特定します。
 - 特徴の命名/タグ付け: 特徴を名前/識別システム別にタグ付けします。
 - Time series creation: 時間でソートするイメージにタグを付けます。
9. ストレージと配布: エンドユーザー向けのイメージと分析の最終ストレージ。
10. カスタマーデリバリー: 最終イメージをエンドユーザーに配信します。

詳細情報

詳細については、「」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 フィードを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。	2021 年 5 月 13 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。