



製造のアーキテクチャ図

でのラボ計測ログの取得と分析 AWS



でのラボ計測ログの取得と分析 AWS: 製造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

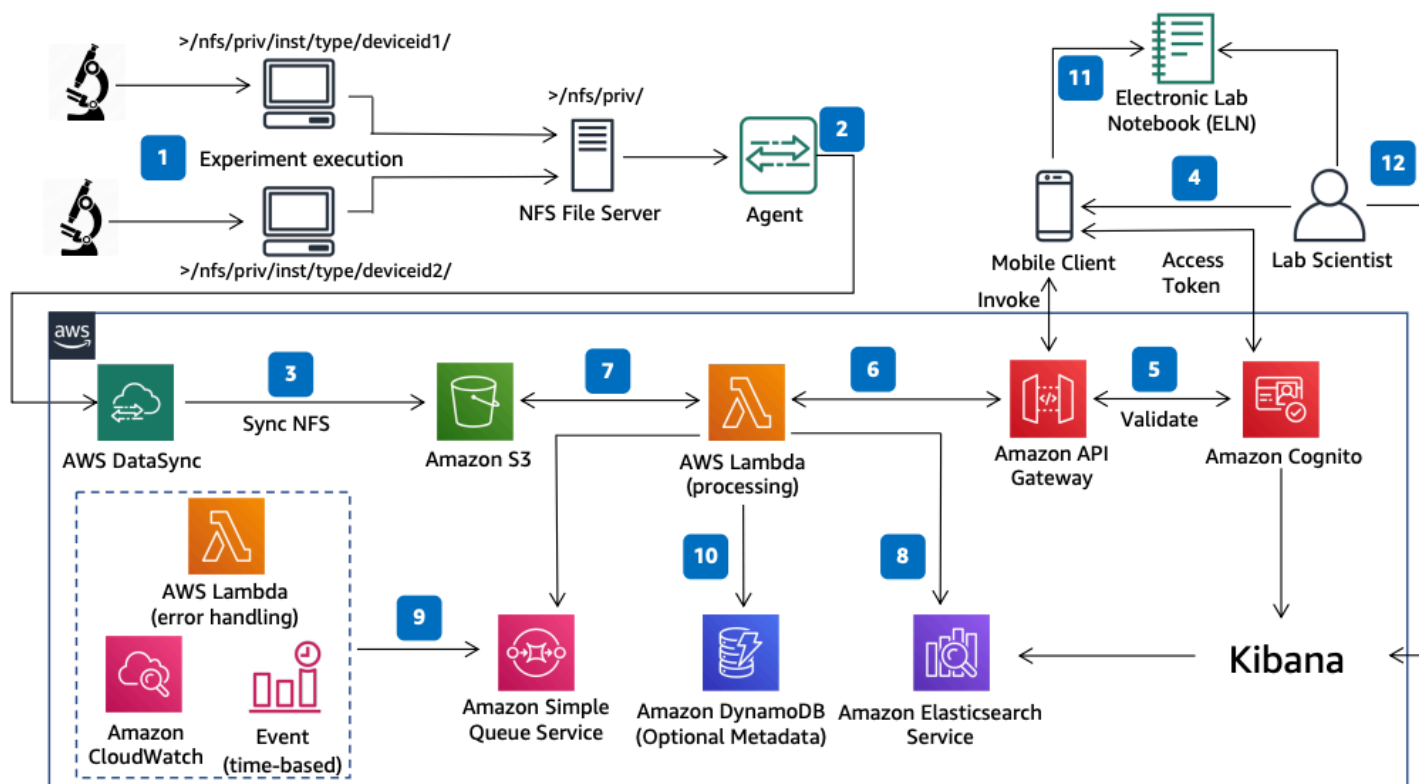
ラボ計測ログ分析	i
ラボ計測ログ分析アーキテクチャ図	1
詳細情報	2
図の履歴	2
.....	iv

でのラボ計測ログの取得と分析 AWS

公開日: 2020 年 10 月 28 日 ([図の履歴](#))

このアーキテクチャを使用すると、ラボ計測ログの取り込みを自動化し、メタデータを照合し、データを変換して、FDA 準拠の電子ラボノートブックに結果を送信するデータパイプラインを構築できます。[創薬と開発](#)に関する複数の手動レビューを排除できます。このアーキテクチャでは[AWS DataSync](#)、[Amazon Simple Storage Service](#) (Amazon S3)[AWS Lambda](#)、[Amazon API Gateway](#)、[Amazon OpenSearch Service](#) を使用します。

ラボ計測ログ分析アーキテクチャ図



次の手順では、アーキテクチャについて説明します。

1. ラボ機器は、オンプレミスのネットワークファイルシステム (NFS) 共有に出力ログファイルを作成します。
2. エージェントを仮想マシン (VM) にデプロイして、NFS ストレージからデータを読み込みます。
3. を使用して AWS DataSync、NFS 共有から Amazon S3 にデータを同期します。

4. ラボサイエンティストは、クライアントアプリケーションを呼び出して実験出力ログファイルを見つけます。
5. クライアントアプリケーションは [Amazon Cognito](#) からトークンを取得し、実験 ID と Amazon S3 パスを使用して API を呼び出します。
6. Amazon API Gateway は Amazon Cognito トークンを検証し、処理 Lambda 関数を呼び出します。
7. Lambda 関数は Amazon S3 からファイルを読み取り、実験 ID をタグとして追加します。
8. Lambda 関数はファイルを変換し、ビジネスルールを適用し、データを JSON に変換して、Amazon OpenSearch Service にプッシュします。
9. Lambda 関数が失敗すると、Amazon S3 ファイル情報がエラーキューに書き込まれます。時間指定 Lambda 関数はキューから読み取り、失敗した項目を再処理します。
- 10(オプション) Lambda 関数は、Amazon DynamoDB のメタデータを使用して Amazon S3 ファイル情報を維持します。 [DynamoDB](#)
- 11 Lambda 関数は、API Gateway を介して JSON レスポンスをモバイルクライアントを介して電子ラボノートブックに送信します。
12. ラボサイエンティストは、電子ラボノートブックのデータにアクセスし、OpenSearch Dashboards を通じてデータを検出またはクエリします。

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](#)
- [での製造 AWS](#)

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 2020 年 10 月 28 日
図が最初に公開されました。

 RSS サブスクリプション

RSS の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 プラグインを有効にする必要があります。

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。