



アーキテクチャ図

Amazon ECS での SQL ベースのデータ処理



Amazon ECS での SQL ベースのデータ処理: 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

SQL データ処理 ECS i

Amazon ECS での SQL ベースのデータ処理 1

詳細情報 2

図の履歴 2

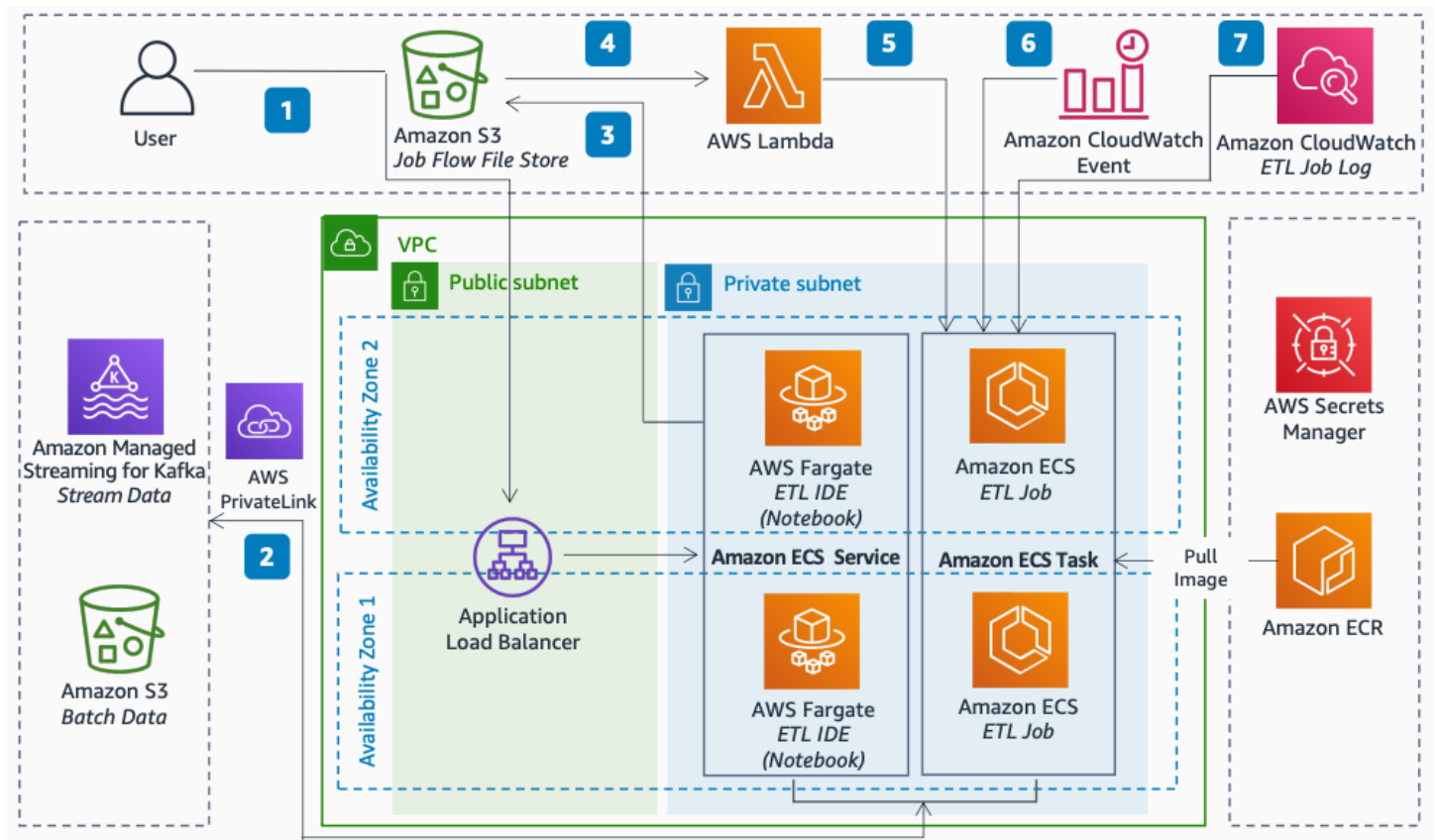
..... iv

Amazon ECS での SQL ベースのデータ処理

公開日: 2021 年 3 月 8 日 ([図の履歴](#))

このアーキテクチャは、でデータ処理を簡素化および高速化するコンテナ化された ETL フレームワーク ([ARC](#)) を使用して、設定駆動型のコードレスextract-transform-load (ETL) 代替を構築する方法を示していますApache Spark。 [AWS Fargate](#) を使用して [Amazon Elastic Container Service](#) でフレームワークを実行します。

Amazon ECS での SQL ベースのデータ処理



次の手順では、アーキテクチャについて説明します。

1. ユーザーは、インタラクティブな ARC Jupyter Notebook の ARC フレームワークと SQL スクリプトに基づいて ETL データパイプラインを作成します。ノートブックは AWS Fargate を使用して Amazon ECS で実行されます。

2. ノートブックジョブと ETL ジョブは、AWS PrivateLink を介してバッチデータとストリームデータを処理します。ETL プロセスとデータストア間のトラフィックは、Amazon ネットワークを離れません。
3. ARC Jupyter ノートブックは、ジョブフロー設定 JSON ファイルを生成します。ユーザーは、CI/CD 自動デプロイプロセスを通じて、または手動で、ファイルと SQL スクリプトを [Amazon Simple Storage Service](#) にアップロードします。
4. Amazon S3 ファイル到着イベントは、[AWS Lambda](#) 関数をトリガーします。
5. Lambda 関数は、Amazon ECS タスクをスピンアップしてバッチデータを一時的な方法で処理するか、長時間実行されるコンテナでストリームデータを継続的に処理します。各ジョブは分離されたコンピューティングリソースを使用します。
6. [Amazon CloudWatch](#) Events は、AWS Fargate または Amazon EC2 起動タイプを使用して、通常の ARC ETL ジョブと Amazon ECS タスクをスケジュールおよびオーケストレーションします。
7. ARC ETL ジョブは、詳細なレベルで各データ処理ステージのアプリケーションログを生成します。CloudWatch はモニタリングとアラート機能を提供します。

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の更新について通知を受け取るには、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。	2021 年 3 月 8 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。