



架構圖表

Amazon ECS 中的 SQL 型資料處理



Amazon ECS 中的 SQL 型資料處理: 架構圖表

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon 的商標和商業外觀不得用於任何非 Amazon 的產品或服務，也不能以任何可能造成客戶混淆、任何貶低或使 Amazon 名譽受損的方式使用 Amazon 的商標和商業外觀。所有其他非 Amazon 擁有的商標均為其各自擁有者的財產，這些擁有者可能附屬於 Amazon，或與 Amazon 有合作關係，亦或受到 Amazon 贊助。

Table of Contents

SQL 資料處理 ECS i

Amazon ECS 中的 SQL 型資料處理 1

深入閱讀 2

圖表歷史記錄 2

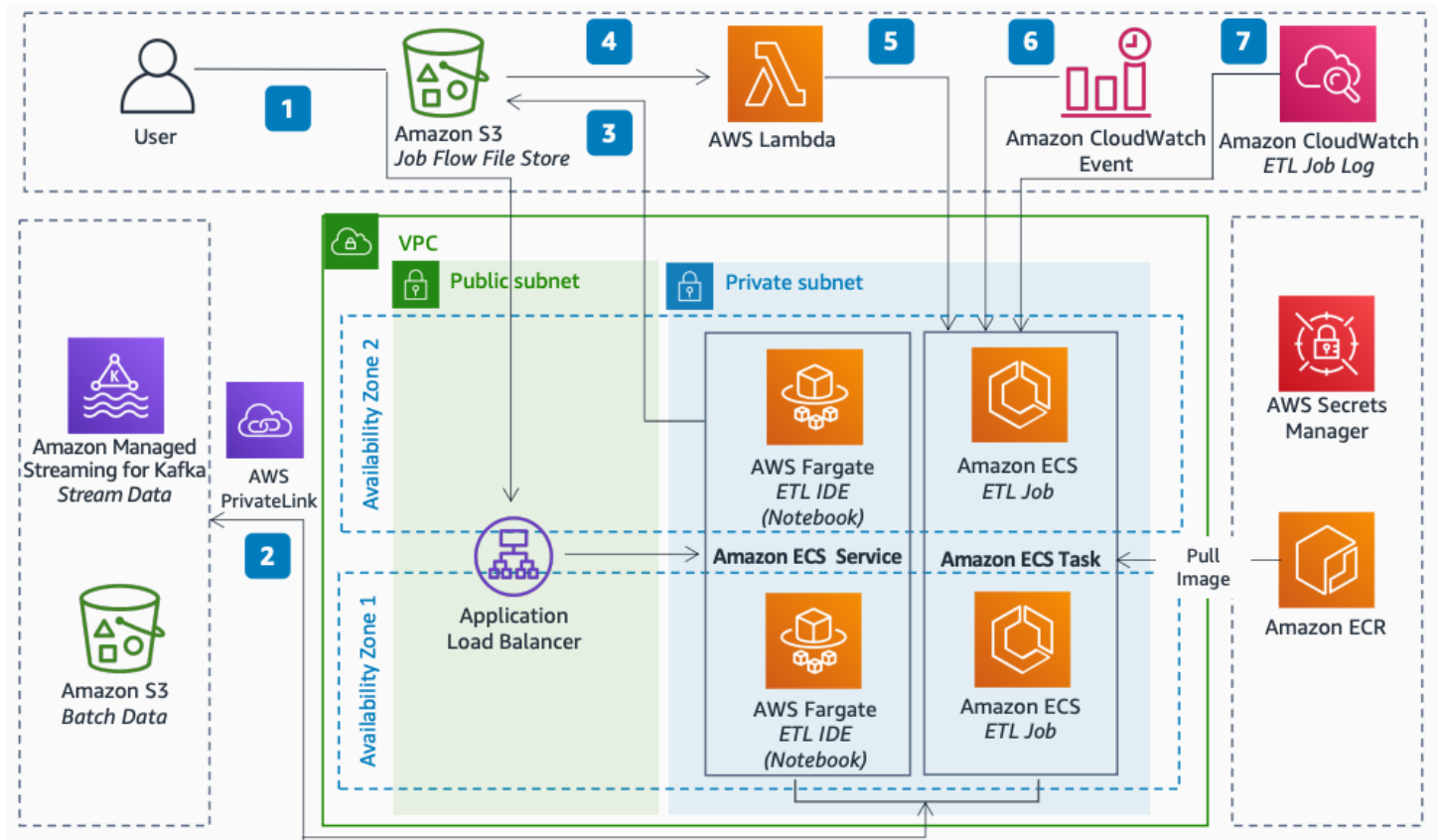
..... iii

Amazon ECS 中的 SQL 型資料處理

發佈日期：2021 年 3 月 8 日 ([圖表歷史記錄](#))

此架構示範如何使用容器化 ETL 架構 (ARC) 來建置組態驅動的無碼extract-transform-load(ETL) 替代方案，該架構可簡化和加速使用的資料處理Apache Spark。您使用 [AWS Fargate](#) 在 [Amazon Elastic Container Service](#) 上執行架構。

Amazon ECS 中的 SQL 型資料處理



下列步驟說明 架構：

1. 使用者會根據互動式 ARC Jupyter 筆記本中的 ARC 架構和 SQL 指令碼建立 ETL 資料管道。筆記本使用 AWS Fargate 在 Amazon ECS 上執行。
2. 筆記本和 ETL 任務會透過 AWS PrivateLink 處理批次和串流資料。ETL 程序與資料存放區之間的流量不會離開 Amazon 網路。
3. ARC Jupyter 筆記本會產生任務流程組態 JSON 檔案。使用者透過 CI/CD 自動化部署程序或手動將檔案和 SQL 指令碼上傳至 [Amazon Simple Storage Service](#)。

4. Amazon S3 檔案到達事件會觸發 [AWS Lambda](#) 函數。
5. Lambda 函數會啟動 Amazon ECS 任務，以暫時方式處理批次資料，或在長時間執行的容器中持續處理串流資料。每個任務都使用隔離的運算資源。
6. [Amazon CloudWatch](#) Events 會使用 AWS Fargate 或 Amazon EC2 啟動類型來排程和協調一般 ARC ETL 任務和 Amazon ECS 任務。
7. ARC ETL 任務會精細地為每個資料處理階段產生應用程式日誌。CloudWatch 提供監控和提醒功能。

深入閱讀

如需詳細資訊，請參閱下列資源：

- [AWS 架構圖示](#)
- [AWS 架構中心](#)
- [AWS Well-Architected](#)

圖表歷史記錄

若要收到此參考架構圖的更新通知，請訂閱 RSS 摘要。

變更	描述	日期
初次出版	首先發佈參考架構圖。	2021 年 3 月 8 日

Note

若要訂閱 RSS 更新，您必須為正在使用的瀏覽器啟用 RSS 外掛程式。

本文為英文版的機器翻譯版本，如內容有任何歧義或不一致之處，概以英文版為準。