



架構圖表

將您的資料湖公開為 GraphQL API



將您的資料湖公開為 GraphQL API: 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

Data Lake GraphQL API i

將您的資料湖公開為 GraphQL API 1

深入閱讀 2

圖表歷史記錄 2

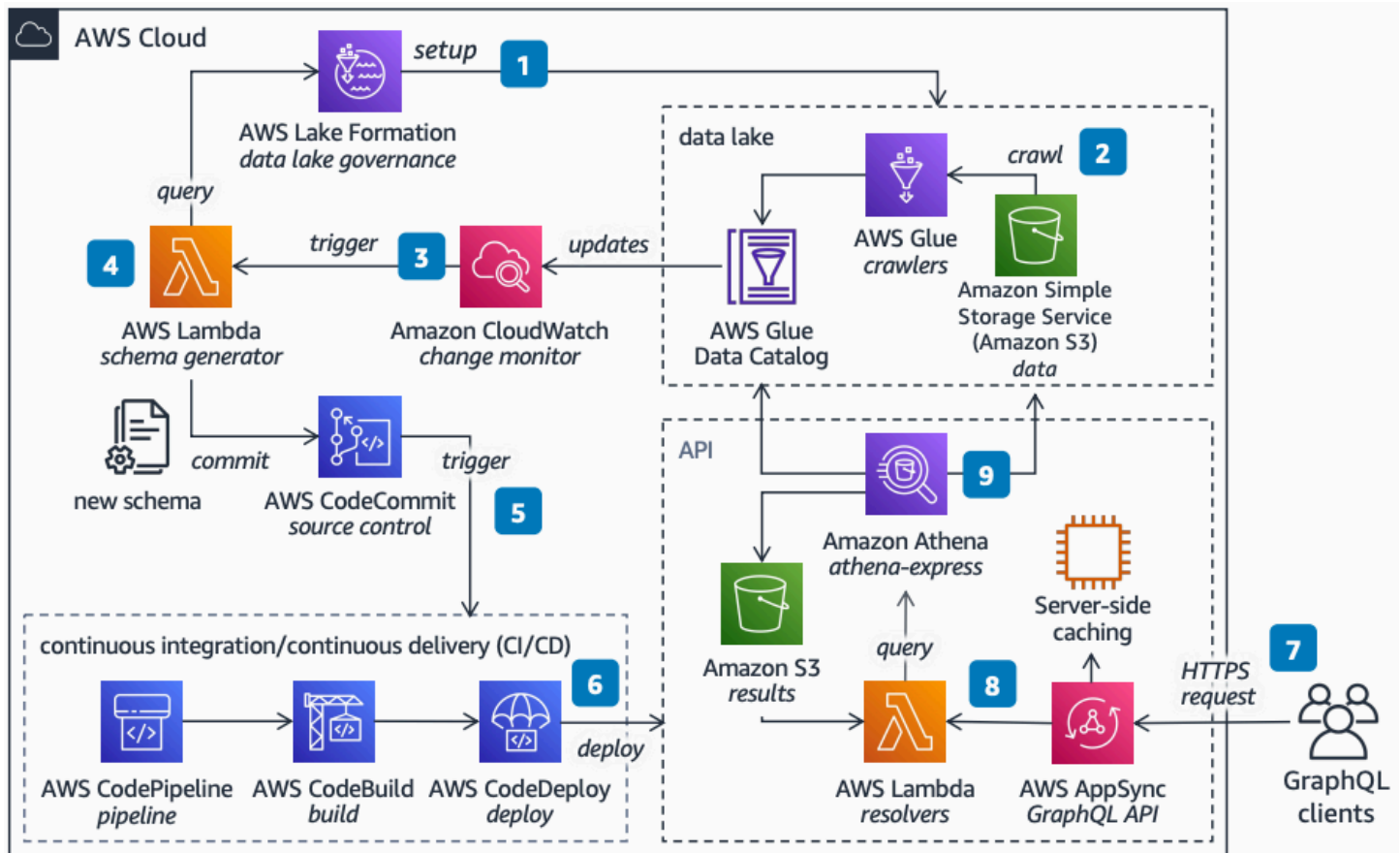
..... iii

將您的資料湖公開為 GraphQL API

發佈日期：2022 年 4 月 25 日 ([圖表歷史記錄](#))

此架構說明如何使用 [Lake Formation](#) 建置資料湖，並將其做為自我記錄的 GraphQL API 共用。您可以使用被動 CI/CD 管道自動建置 API，並允許授權的外部用戶端透過 HTTPS GraphQL 使用語法查詢您的資料湖。

將您的資料湖公開為 GraphQL API



下列步驟說明 架構：

1. 使用 Lake Formation 和 [Amazon Simple Storage Service](#) 設定資料湖。
2. 使用 [AWS Glue](#) 編目 Amazon S3 儲存貯體中的資料，以建置資料目錄。
3. 使用 [Amazon CloudWatch](#) 監控 AWS Glue Data Catalog 中的任何變更，並在每次目錄變更時觸發 [AWS Lambda](#) 函數，以更新外部 API 的結構描述。

4. 在 Lambda 函數中，查詢最新的資料目錄和安全設定，自動產生原始碼以建置和部署新版本的外部 API 結構描述和解析程式，並將程式碼遞交至 AWS CodeCommit。
5. 將 CodeCommit 設定為在任何程式碼遞交之後，在 AWS CodePipeline 上自動啟動新的 CI/CD 管道。
6. 使用 CodePipeline 使用新產生的原始程式碼，透過 AWS CodeBuild 建置 API 的新版本，並使用 AWS CodeDeploy 部署新的 [Amazon AppSync](#) GraphQL API 和新的 Lambda 查詢解析程式。
7. 允許 GraphQL 用戶端使用您選擇的身分驗證機制，透過 HTTPS 安全地叫用外部 API。啟用 AppSync 伺服器端快取。
8. 使用 AppSync Lambda 查詢解析程式，將 GraphQL 查詢轉譯為 [Athena](#) 支援的 SQL 查詢。
9. 使用 athena-express 程式庫同步執行 Athena 任務，適當地逾時並限制結果集。

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。	2022 年 4 月 25 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。