



架构图

将您的数据湖作为 GraphQL API 公开



将您的数据湖作为 GraphQL API 公开: 架构图

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

Amazon 的商标和商业外观不得用于任何非 Amazon 的商品或服务，也不得以任何可能引起客户混淆、贬低或诋毁 Amazon 的方式使用。所有非 Amazon 拥有的其他商标均为各自所有者的财产，这些所有者可能附属于 Amazon、与 Amazon 有关联或由 Amazon 赞助，也可能不是如此。

Table of Contents

数据湖 GraphQL API i

将您的数据湖作为 GraphQL API 公开 1

延伸阅读 2

图表历史 2

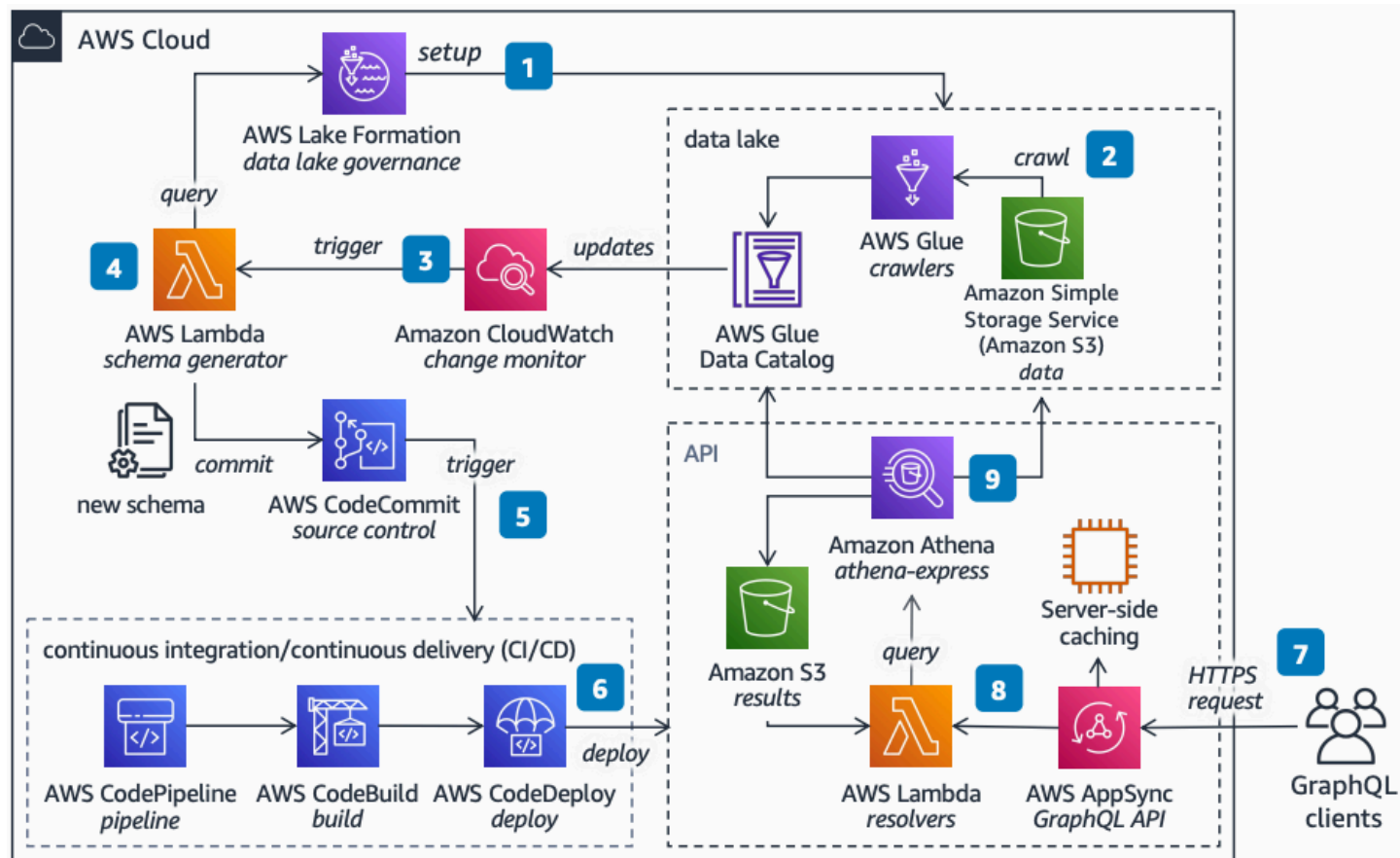
..... iii

将您的数据湖作为 GraphQL API 公开

发布日期：2022年 4月25日 ([图表历史](#))

该架构展示了如何使用 Lake Formation [构建数据湖](#) 并将其作为自记录 GraphQL 的 API 进行共享。您可以使用反应式 CI/CD 管道自动构建 API，并允许授权的外部客户端通过 HTTPS 使用 GraphQL 语法查询您的数据湖。

将您的数据湖作为 GraphQL API 公开



以下步骤描述了架构：

1. 使用 Lake Formation 和 [Amazon 简单存储服务设置数据湖](#)。
2. [使用 AWS Glue 爬取 Amazon S3 存储桶中的数据](#)，以构建数据目录。
3. 使用 [Amazon 监控 AWS Glue 数据目录中的任何更改 CloudWatch](#)，并在每次目录更改时触发一个 [AWS Lambda](#) 函数，以更新外部 API 的架构。

4. 在 Lambda 函数中，查询最新的数据目录和安全设置，自动生成源代码以构建和部署新版本的外部 API 架构和解析器，并将代码提交到 AWS。CodeCommit
5. 设置 CodeCommit 为在提交任何代码 CodePipeline 后自动在 AWS 上启动新 CI/CD 管道。
6. 使用 CodePipeline 新生成的源代码与 AWS CodeBuild 一起构建新版本的 API，并使用 AWS CodeDeploy 部署新的 A [Amazon AppSync](#) GraphQL API 和新的 Lambda 查询解析器。
7. 允许您的 GraphQL 客户使用您选择的身份验证机制通过 HTTPS 安全地调用外部 API。激活 AppSync 服务器端缓存。
8. 使用 AppSync Lambda 查询解析器将查询转换为 A GraphQL thena 支持的 [SQL 查询](#)。
9. 使用 athena-express 库同步运行 Athena 作业，适当地超时并限制结果集。

延伸阅读

有关更多信息，请参阅以下资源：

- [AWS 架构图标](#)
- [AWS 建筑中心](#)
- [AWS Well-Architected](#)

图表历史

要获得有关此参考架构图更新的通知，请订阅 RSS 提要。

变更	说明	日期
初次发布	参考架构图首次发布。	2022 年 4 月 25 日

Note

要订阅 RSS 更新，必须为正在使用的浏览器启用 RSS 插件。

本文属于机器翻译版本。若本译文内容与英语原文存在差异，则一律以英文原文为准。