



架构图

Amazon ECS 中基于 SQL 的数据处理



Amazon ECS 中基于 SQL 的数据处理: 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

SQL 数据处理 ECS i

Amazon ECS 中基于 SQL 的数据处理 1

延伸阅读 2

图表历史 2

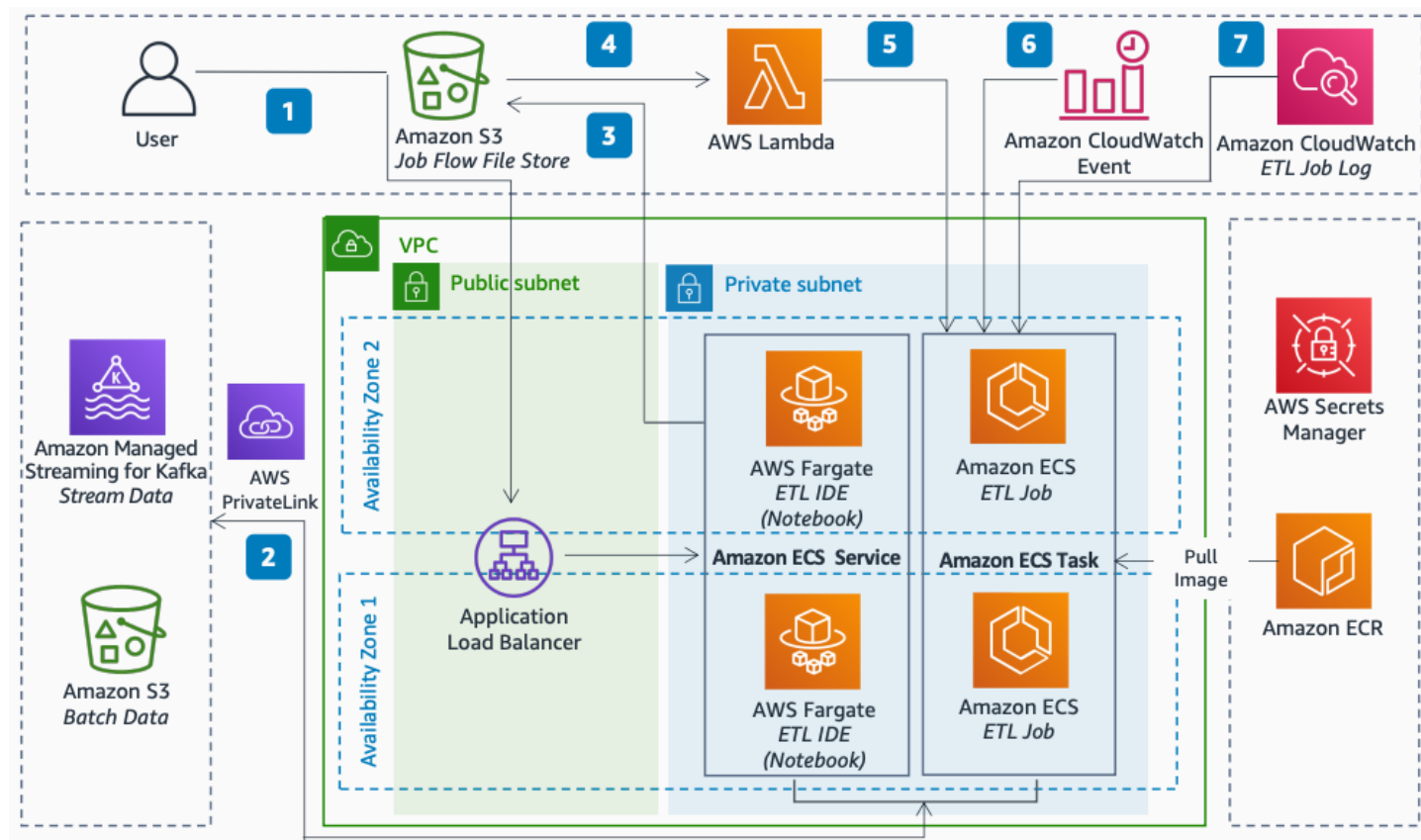
..... iii

Amazon ECS 中基于 SQL 的数据处理

发布日期：2021 年 3 月 8 日 ([图表历史](#))

该架构展示了如何使用容器化 ETL 框架 (ARC) 构建配置驱动、无代码提取转换加载 (ETL) 替代方案，该框架可简化和加速数据处理。<https://arc.triplt.ai/> Apache Spark 您可以使用 [AWS Fargate](#) 在 [亚马逊弹性容器服务](#) 上运行该框架。

Amazon ECS 中基于 SQL 的数据处理



以下步骤描述了架构：

1. 用户在交互式 ARC Jupyter Notebook 中基于 ARC 框架和 SQL 脚本创建 ETL 数据管道。该笔记本电脑在带有 AWS Fargate 的亚马逊 ECS 上运行。
2. 笔记本和 ETL 任务通过 AWS PrivateLink 批处理和流式传输数据。ETL 进程和数据存储之间的流量不会离开亚马逊网络。
3. ARC Jupyter 笔记本生成任务流程配置 JSON 文件。用户 [通过 CI/CD 自动部署流程或手动将文件和 SQL 脚本上传到](#)亚马逊简单存储服务。

4. Amazon S3 文件到达事件会触发一个[AWS Lambda](#)函数。
5. Lambda 函数启动 Amazon ECS 任务，以临时方式处理批量数据，或者在长时间运行的容器中持续处理流数据。每项任务都使用独立的计算资源。
6. [Amazon E CloudWatch](#) vents 使用 AWS Fargate 或 Amazon EC2 启动类型计划和编排常规 ARC ETL 任务和亚马逊 ECS 任务。
7. ARC ETL 任务为每个数据处理阶段生成粒度级别的应用程序日志。CloudWatch 提供监控和警报功能。

延伸阅读

有关其他信息，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。	2021 年 3 月 8 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。