



架构图

使用 AWS 和 Snowflake 的现代数据平台



使用 AWS 和 Snowflake 的现代数据平台: 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

AWS 和 Snowflake i

使用 AWS 和 Snowflake 的现代数据平台 1

延伸阅读 2

图表历史 2

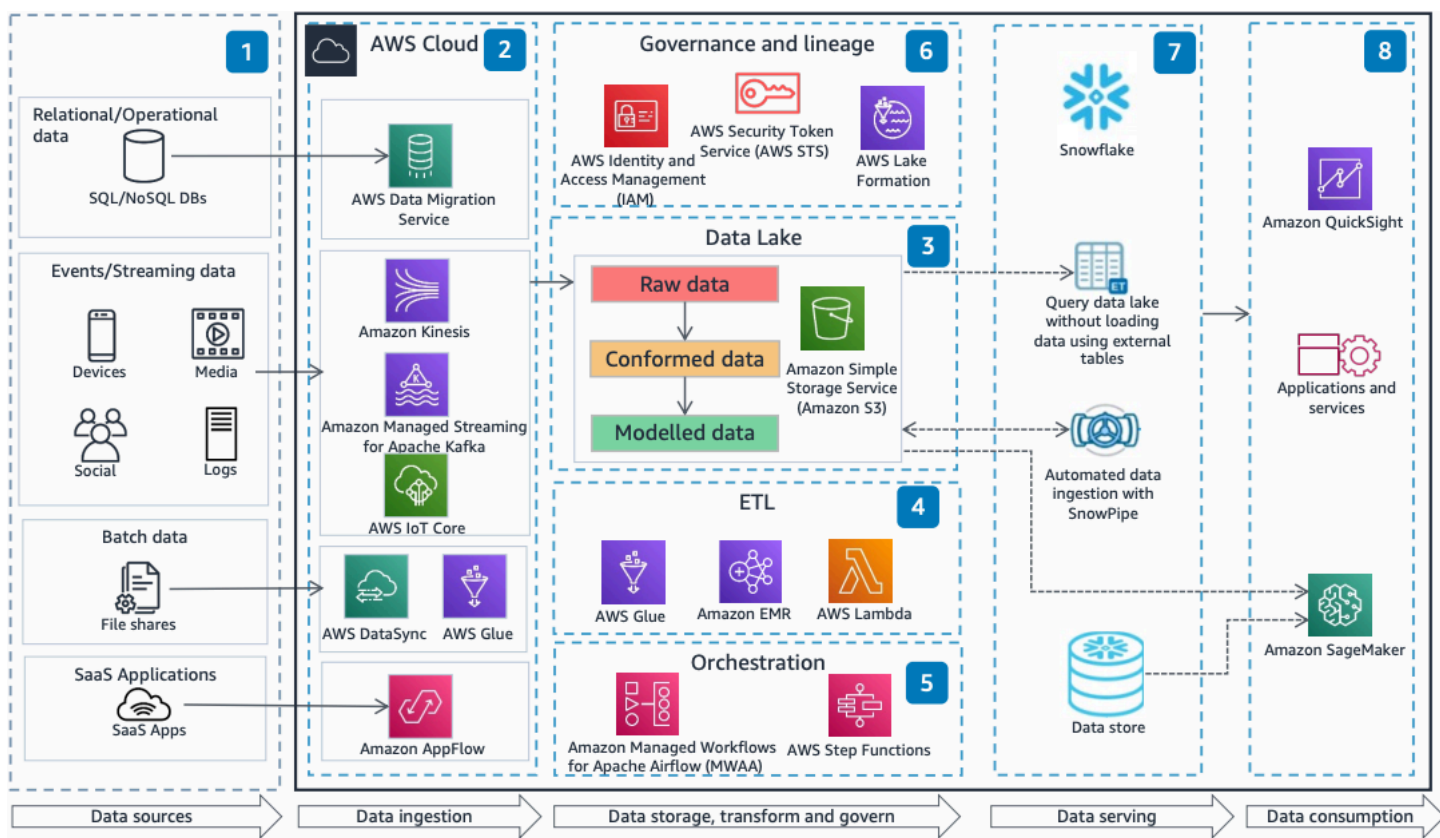
..... iii

使用 AWS 和 Snowflake 的现代数据平台

发布日期：2022年 3月11日 ([图表历史](#))

该架构展示了如何使用 AWS 和构建端到端的现代数据分析平台 Snowflake。您可以从多个来源提取数据，将其存储在数据湖中，并用 Snowflake 作虚拟数据仓库进行分析。

使用 AWS 和 Snowflake 的现代数据平台



以下步骤描述了架构：

1. 从企业的多个数据源、软件即服务 (SaaS) 应用程序、边缘设备、日志、流媒体数据和社交媒体网络中收集数据。
2. 根据数据源的类型，使用 [AWS 数据库迁移服务](#)、[AWS](#)、[亚马逊 Kinesis DataSync](#)、Amazon Managed Streaming for Apache Kafka、AWS IoT Core、[AWS Glue](#) 和亚马逊 AppFlow 将数据摄入到数据湖中。
3. [Amazon 简单存储服务](#) 提供完全托管、高度可用且可扩展的数据湖存储。

4. AWS Glue 在多个数据存储中提取、转换和摄取数据。Amazon EMR 提供云大数据平台，用于使用开源分析框架处理大量数据。[AWS Lambda](#)而亚马逊 EC2 则为数据丰富提供了计算能力。
5. 亚马逊托管工作流程 Apache Airflow (MWAA) 或[AWS Step Functions](#)编排端到端数据管道。
6. [Lake Formation](#) 让您可以轻松构建、保护和管理您的数据湖。它为强制数据分类和管理细粒度访问提供了一个单一的场所。IAM 和 AWS STS 管理访问权限和临时证书。
7. Snowflake用作虚拟数据仓库，能够使用外部表查询 Amazon S3，并使用自动和持续地摄取数据。SnowPipe
8. SageMaker AI 构建、训练和部署机器学习 (ML) 模型，并为您的应用程序添加智能。[亚马逊 Quick Sight](#) 提供 ML-powered 商业智能 (BI)。

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 3 月 11 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。