



Architektur-Diagramme

Moderne Datenplattform mit AWS und Snowflake



Moderne Datenplattform mit AWS und Snowflake: Architektur-Diagramme

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

Die Handelsmarken und die Handelsaufmachung von Amazon dürfen nicht in einer Weise in Verbindung mit nicht von Amazon stammenden Produkten oder Services verwendet werden, durch die Kunden irregeführt werden könnten oder Amazon in schlechtem Licht dargestellt oder diskreditiert werden könnte. Alle anderen Handelsmarken, die nicht Eigentum von Amazon sind, gehören den jeweiligen Besitzern, die möglicherweise zu Amazon gehören oder nicht, mit Amazon verbunden sind oder von Amazon gesponsert werden.

Table of Contents

AWS und Snowflake i

Moderne Datenplattform mit AWS und Snowflake 1

Weitere Informationen 2

Verlauf des Diagramms 2

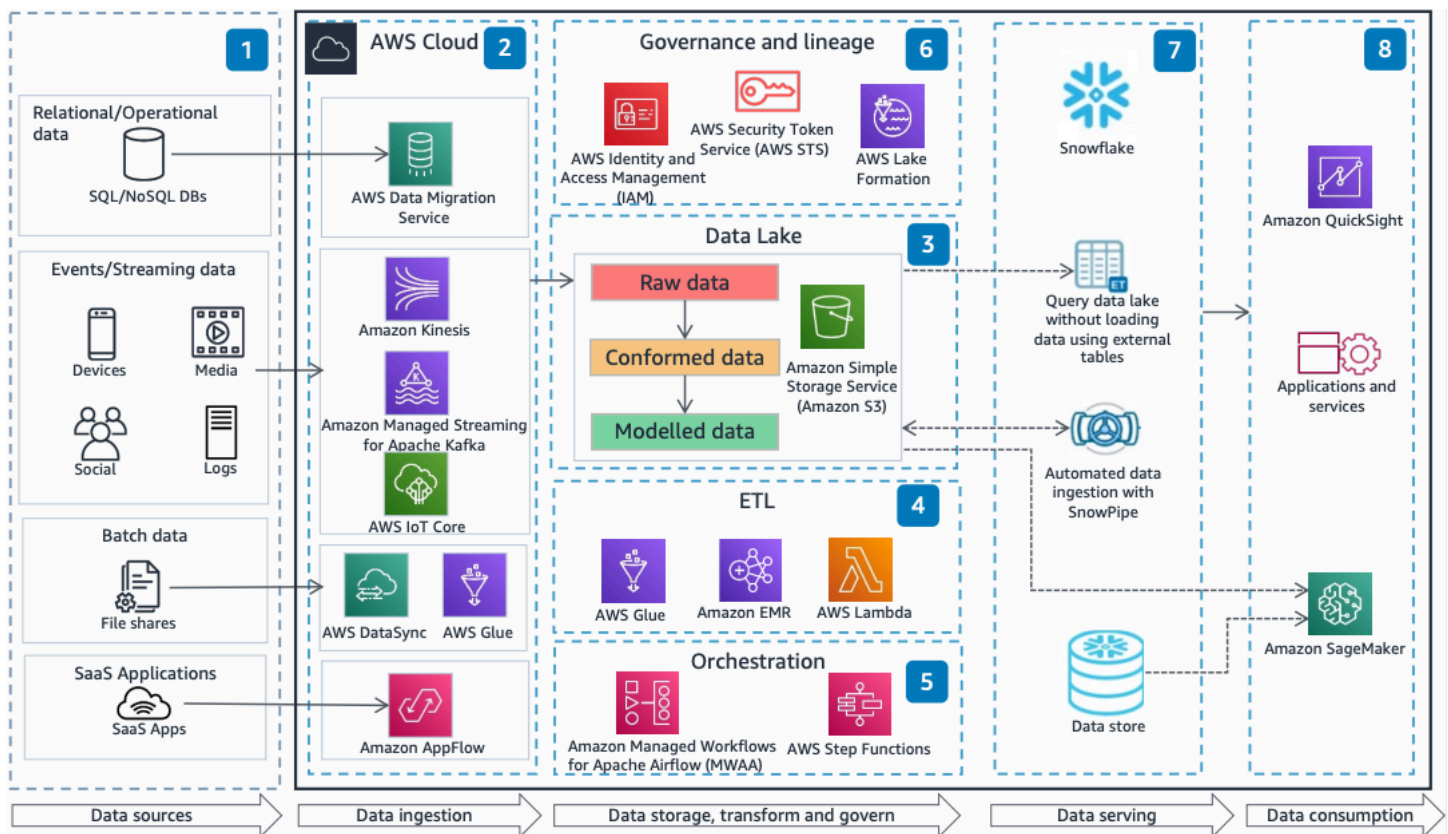
..... iv

Moderne Datenplattform mit AWS und Snowflake

Veröffentlichungsdatum: 11. März 2022 () [Geschichte des Diagramms](#)

Diese Architektur zeigt, wie eine durchgängige moderne Datenanalyseplattform mithilfe von AWS und aufgebaut werden kann Snowflake. Sie können Daten aus mehreren Quellen aufnehmen, in einem Data Lake speichern und Snowflake als virtuelles Data Warehouse für Analysen verwenden.

Moderne Datenplattform mit AWS und Snowflake



Die folgenden Schritte beschreiben die Architektur:

1. Erfassen Sie Daten aus mehreren Datenquellen im gesamten Unternehmen, Software-as-a-Service (SaaS) -Anwendungen, Edge-Geräten, Protokollen, Streaming-Daten und sozialen Netzwerken.
2. Verwenden Sie je nach Art der Datenquelle [AWS Database Migration Service](#), AWS DataSync, [Amazon Kinesis](#), Amazon Managed Streaming for Apache Kafka, AWS IoT Core, [AWS Glue und Amazon](#), AppFlow um die Daten in den Data Lake aufzunehmen.

3. [Amazon Simple Storage Service](#) bietet vollständig verwalteten, hochverfügbaren und skalierbaren Data Lake-Speicher.
4. AWS Glue extrahiert, transformiert und erfasst Daten aus mehreren Datenspeichern. Amazon EMR bietet die Cloud-Big-Data-Plattform für die Verarbeitung großer Datenmengen mithilfe von Open-Source-Analytics-Frameworks. [AWS Lambda](#) und Amazon EC2 bieten Rechenfunktionen für die Datenanreicherung.
5. Amazon Managed Workflows für Apache Airflow (MWAA) oder [AWS Step Functions](#) orchestriert durchgängige Datenpipelines.
6. [Lake Formation](#) macht es einfach, Ihren Data Lake zu erstellen, zu sichern und zu verwalten. Es bietet eine zentrale Stelle, an der Sie die Datenklassifizierung durchsetzen und den fein abgestuften Zugriff verwalten können. IAM und AWS STS verwalten Zugriffsberechtigungen und temporäre Anmeldeinformationen.
7. Snowflake dient als virtuelles Data Warehouse mit der Möglichkeit, Amazon S3 mithilfe externer Tabellen abzufragen und mithilfe automatisierter und kontinuierlicher Datenerfassung. SnowPipe
8. SageMaker KI erstellt, trainiert und implementiert Modelle für maschinelles Lernen (ML) und verleiht Ihren Anwendungen Intelligenz. [Amazon Quick Sight](#) bietet ML-powered Business Intelligence (BI).

Weitere Informationen

Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Ressourcen:

- [AWS Architektur-Ikonen](#)
- [AWS Zentrum für Architektur](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Geschichte des Diagramms

Abonnieren Sie den RSS-Feed, um über Aktualisierungen dieses Referenzarchitekturdiagramms informiert zu werden.

Änderung

Beschreibung

Datum

Erste Veröffentlichung

Das Referenzarchitekturdiagramm wurde zuerst veröffentlicht.

11. März 2022

 Note

Um RSS-Updates zu abonnieren, muss ein RSS-Plugin für den von Ihnen verwendeten Browser aktiviert sein.

Die vorliegende Übersetzung wurde maschinell erstellt. Im Falle eines Konflikts oder eines Widerspruchs zwischen dieser übersetzten Fassung und der englischen Fassung (einschließlich infolge von Verzögerungen bei der Übersetzung) ist die englische Fassung maßgeblich.