



Betriebsanalysen in Batch- und Echtzeit auf einer modernen Datenarchitektur

# Pipeline für Betriebsanalysen auf AWS



# Pipeline für Betriebsanalysen auf AWS: Betriebsanalysen in Batch- und Echtzeit auf einer modernen Datenarchitektur

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

Pipeline für Betriebsanalysen ..... i

    Pipeline für Betriebsanalysen auf AWS ..... 1

    Weitere Informationen ..... 2

    Verlauf des Diagramms ..... 2

..... iii

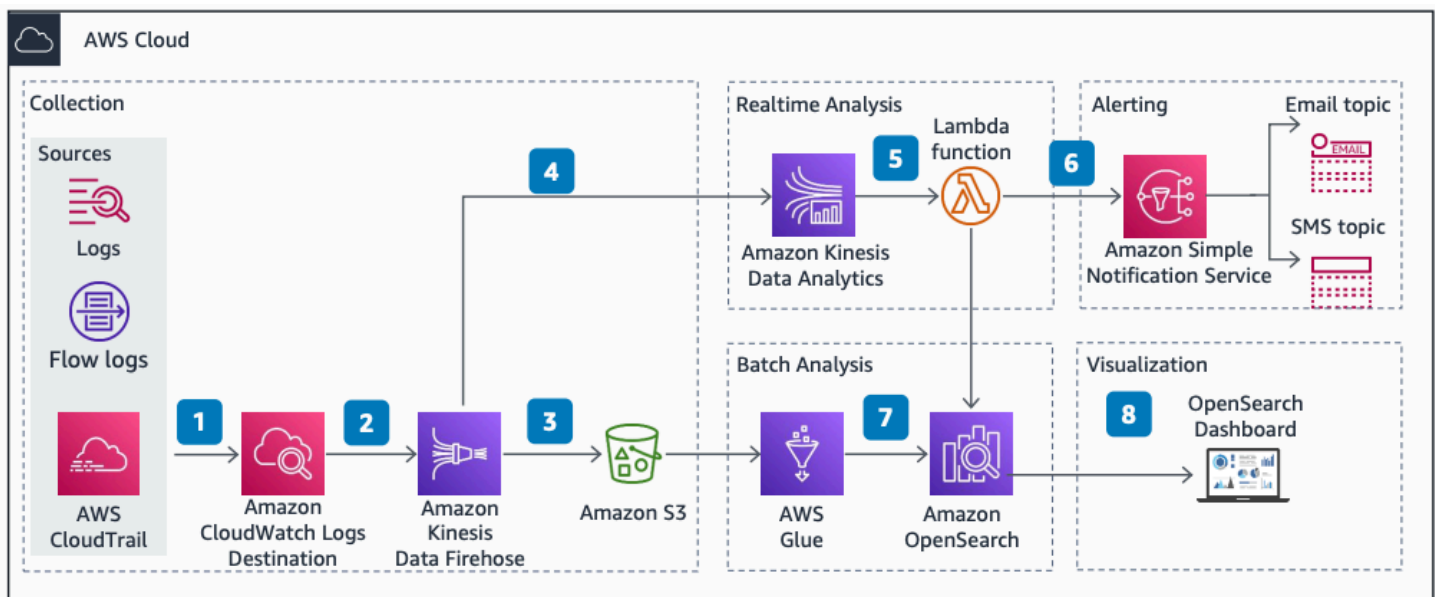
# Pipeline für Betriebsanalysen auf AWS

## Betriebsanalysen in Batch- und Echtzeit auf einer modernen Datenarchitektur

Veröffentlichungsdatum: 2021 ([Geschichte des Diagramms](#))

Mit dieser Architektur können Sie Betriebsanalysen stapelweise und in Echtzeit durchführen. Sie verwenden Protokollinformationen aus betrieblichen Datenquellen wie [AWS CloudTrail](#) Amazon VPC-Flow-Protokollen. Sie visualisieren betriebliche Erkenntnisse in einem OpenSearch Dashboard und verteilen Warnmeldungen über [Amazon Simple Notification Service](#) (Amazon SNS).

## Pipeline für Betriebsanalysen auf AWS



Die folgenden Schritte beschreiben die Architektur:

1. Protokolle werden CloudWatch [aus verschiedenen Datenquellen zu](#) Amazon gestreamt. Zu den Beispielquellen gehören AWS CloudTrail Amazon VPC-Flow-Logs.
2. [Amazon Managed Service für Apache Flink](#) empfängt Protokolle, die für die Echtzeitanalyse vorgesehen sind.
3. Ein [Amazon](#) S3-Bucket empfängt Protokolle, die für die Stapelverarbeitung bestimmt sind. Dieser Bucket dient als Backup für die Speicherung der Rohprotokolle.
4. CloudWatch Amazon-Abonnementfilter streamen Protokolldaten [zur Verteilung an](#) Amazon Data Firehose.

5. Amazon Managed Service für Apache Flink leitet Metriken ab und sendet sie zur Verarbeitung an eine [AWS Lambda](#) Funktion. Die Lambda-Funktion transformiert die Metriken und nimmt sie in Amazon Service auf. [OpenSearch](#) Wenn eine Bedingung eine Warnung erfordert, veröffentlicht die Lambda-Funktion eine Nachricht zur Verteilung an Amazon SNS.
6. [AWS Glue](#) sammelt die Protokolle von Amazon S3 und führt Massenverarbeitung, Transformation und Analyse durch. AWS Glue verwendet den Amazon OpenSearch Service Connector, um die Ergebnisse in Amazon OpenSearch Service einzuspeisen.
7. Ein OpenSearch Dashboard visualisiert die Metriken von Amazon OpenSearch Service.
8. Amazon SNS informiert Verbraucher über Warnmeldungen, indem es Themen zu E-Mail- und SMS-Benachrichtigungen veröffentlicht.

## 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          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|
| <a href="#">Erste Veröffentlichung</a> | Das Referenzarchitekturdiagramm wurde zuerst veröffentlicht. | 1. Januar 2021 |

### RSS-Abonnement

Um RSS-Aktualisierungen 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.