



Architektur-Diagramme

Skalieren Sie Geodatenseen auf AWS



Skalieren Sie Geodatenseen auf AWS: 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

Skalieren Sie Geodatenseen auf AWS 1

Skalieren Sie Geodatenseen auf AWS Diagramm 1

Weitere Informationen 2

Mitwirkende 3

Verlauf des Diagramms 3

..... iv

- Ein zeitbasiertes Ereignis kann mithilfe von CloudWatch Amazon-Regeln so konfiguriert werden, dass die Aufnahme in bestimmten Zeitfenstern beginnt.
2. AWS Lambda fragt die [SpatioTemporal Asset Catalogs \(STAC\) -API](#) nach einem entsprechenden Datensatz ab, um Produktdetails abzurufen. Es initiiert die Datenverarbeitungspipeline über AWS Step Functions
 3. Step Functions orchestriert die Verarbeitungsaufgaben. Die parallele oder sequentielle Verarbeitung kann auf der Grundlage der Aufgabenmerkmale und Anforderungen konfiguriert werden.
 4. Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) führt containerisierte Aufgaben aus, um:
 - Laden Sie die Produkte aus Datensätzen herunter, die im Registry of Open Data unter gehostet werden. AWS
 - Verarbeiten Sie die Kacheln (Zuschnitt und Geomosiak), bis sie für Sie von Interesse sind, und speichern Sie sie in einem KI-bearbeiteten Eimer von Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Erstellen Sie Metadaten und speichern Sie sie in Amazon DynamoDB. Speichern Sie Vektordaten in Amazon Aurora Postgres mit PostGIS-Erweiterungen.
 5. Step Functions initiiert die nächste Verarbeitungsaufgabe mit Amazon AI. SageMaker
 6. SageMaker KI-gestützte ML-Modelle führen das Entfernen von Wolken und die Bandberechnung durch.
 7. Von Amazon WorkSpaces gehostete GIS-Workbenches können zur Visualisierung verwendet werden. Die Daten werden in einem vorverarbeiteten Amazon S3-Bucket gespeichert.

Weitere Informationen

Weitere Informationen finden Sie unter

- [AWS Architektur-Symbole](#)
- [AWS Zentrum für Architektur](#)
- [AWS Well-Architected](#)
- [Video, AWS-Gipfel, Brüssel 2022](#)
- [Register für offene Daten unter AWS](#)
- [SpatioTemporal API für Bestandskataloge \(STAC\)](#)

Mitwirkende

Zu den Mitwirkenden an diesem Referenzarchitekturdiagramm gehören:

- Ajit Rajdeosingh, Senior Solutions Architect, Amazon Web Services

Verlauf 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.	14. August 2023

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.