



Diagrammi di architettura

Scalabilità dei data lake geospaziali AWS



Scalabilità dei data lake geospaziali AWS: Diagrammi di architettura

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

I marchi e l'immagine commerciale di Amazon non possono essere utilizzati in relazione a prodotti o servizi che non siano di Amazon, in una qualsiasi modalità che possa causare confusione tra i clienti o in una qualsiasi modalità che denigri o discrediti Amazon. Tutti gli altri marchi non di proprietà di Amazon sono di proprietà dei rispettivi proprietari, che possono o meno essere affiliati, collegati o sponsorizzati da Amazon.

Table of Contents

Scalabilità dei data lake geospaziali AWS 1

Scala i data lake geospaziali su AWS Diagramma 1

Approfondimenti 2

Collaboratori 2

Storia del diagramma 3

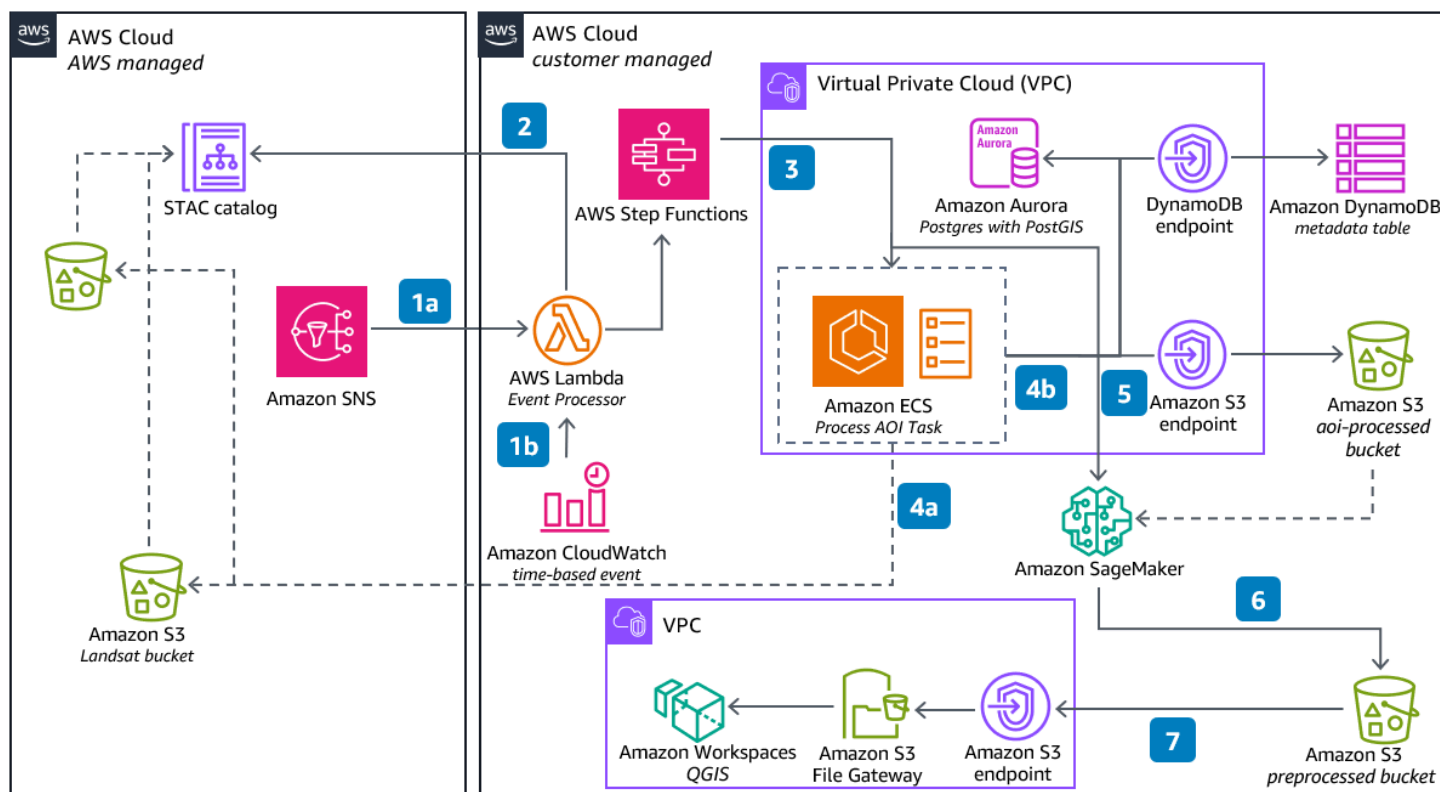
..... iv

Scalabilità dei data lake geospaziali AWS

Data di pubblicazione: 14 agosto 2023 () [Storia del diagramma](#)

Gli archivi di dati geospaziali stanno diventando [sempre più importanti](#) in molte organizzazioni, da utilizzare in tutto, dalla logistica e dalle assicurazioni all'ottimizzazione della catena di approvvigionamento. Questa architettura di riferimento mostra come creare archivi di dati geospaziali scalabili su AWS. Semplifica la progettazione di pipeline di dati geospaziali, consentendo un accesso accelerato ai dati grezzi integrando set di dati AWS gestiti dal [Registry of Open Data in poi, eliminando la necessità di archivarli nel data lake. AWS](#) Si integra con una varietà di meccanismi di diffusione e supporta diverse esigenze di elaborazione.

Scala i data lake geospaziali su AWS Diagramma



1. Avvia una pipeline di inserimento dati basata sul rilevamento di nuove scene. Iscriviti agli argomenti di Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) per set di dati gestiti con filtri appropriati.

Un evento basato sul tempo può essere configurato utilizzando CloudWatch le regole di Amazon per iniziare l'inserimento in finestre temporali specifiche.

2. AWS Lambda interroga l'API [SpatioTemporal Asset Catalogs \(STAC\)](#) per un rispettivo set di dati per ottenere i dettagli del prodotto. Avvia la pipeline di elaborazione dei dati tramite AWS Step Functions
3. Step Functions orchestra le attività di elaborazione. L'elaborazione parallela o sequenziale può essere configurata in base alle caratteristiche e ai requisiti delle attività.
4. Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) esegue attività containerizzate per:
 - Scarica i prodotti dai set di dati ospitati nel Registry of Open Data il. AWS
 - Elabora (crop e geomosiac) i riquadri nell'area di interesse e li archivia in un bucket elaborato da Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Crea metadati e archiviali in Amazon DynamoDB. Archivia dati vettoriali in Amazon Aurora Postgres con estensioni PostGIS.
5. Step Functions avvia l'attività di elaborazione successiva con Amazon AI. SageMaker
6. SageMaker I modelli ML ospitati dall'intelligenza artificiale eseguono la rimozione del cloud e la matematica delle bande.
7. I workbench GIS WorkSpaces ospitati su Amazon possono essere utilizzati per la visualizzazione. I dati vengono archiviati in un bucket preelaborato di Amazon S3.

Approfondimenti

Per ulteriori informazioni, consulta

- [AWS Icone di architettura](#)
- [AWS Centro di architettura](#)
- [AWS Well-Architected](#)
- [Video, vertice AWS, Bruxelles 2022](#)
- [Registro dei dati aperti su AWS](#)
- [SpatioTemporal API Asset Catalogs \(STAC\)](#)

Collaboratori

I contributori a questo diagramma di architettura di riferimento includono:

- Ajit Rajdeo Singh, Senior Solutions Architect, Amazon Web Services

Storia del diagramma

Per ricevere notifiche sugli aggiornamenti di questo diagramma di architettura di riferimento, iscriviti al feed RSS.

Modifica	Descrizione	Data
Pubblicazione iniziale	Diagramma dell'architettura di riferimento pubblicato per la prima volta.	14 agosto 2023

Note

Per iscriverti agli aggiornamenti RSS, devi avere un plugin RSS abilitato per il browser che stai utilizzando.

Le traduzioni sono generate tramite traduzione automatica. In caso di conflitto tra il contenuto di una traduzione e la versione originale in Inglese, quest'ultima prevarrà.