



Diagrammi di architettura per il trasporto e la logistica

Manutenzione predittiva per flotte



Manutenzione predittiva per flotte: Diagrammi di architettura per il trasporto e la logistica

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

Manutenzione predittiva della flotta i

Diagramma della manutenzione predittiva della flotta 1

Approfondimenti 2

Storia del diagramma 2

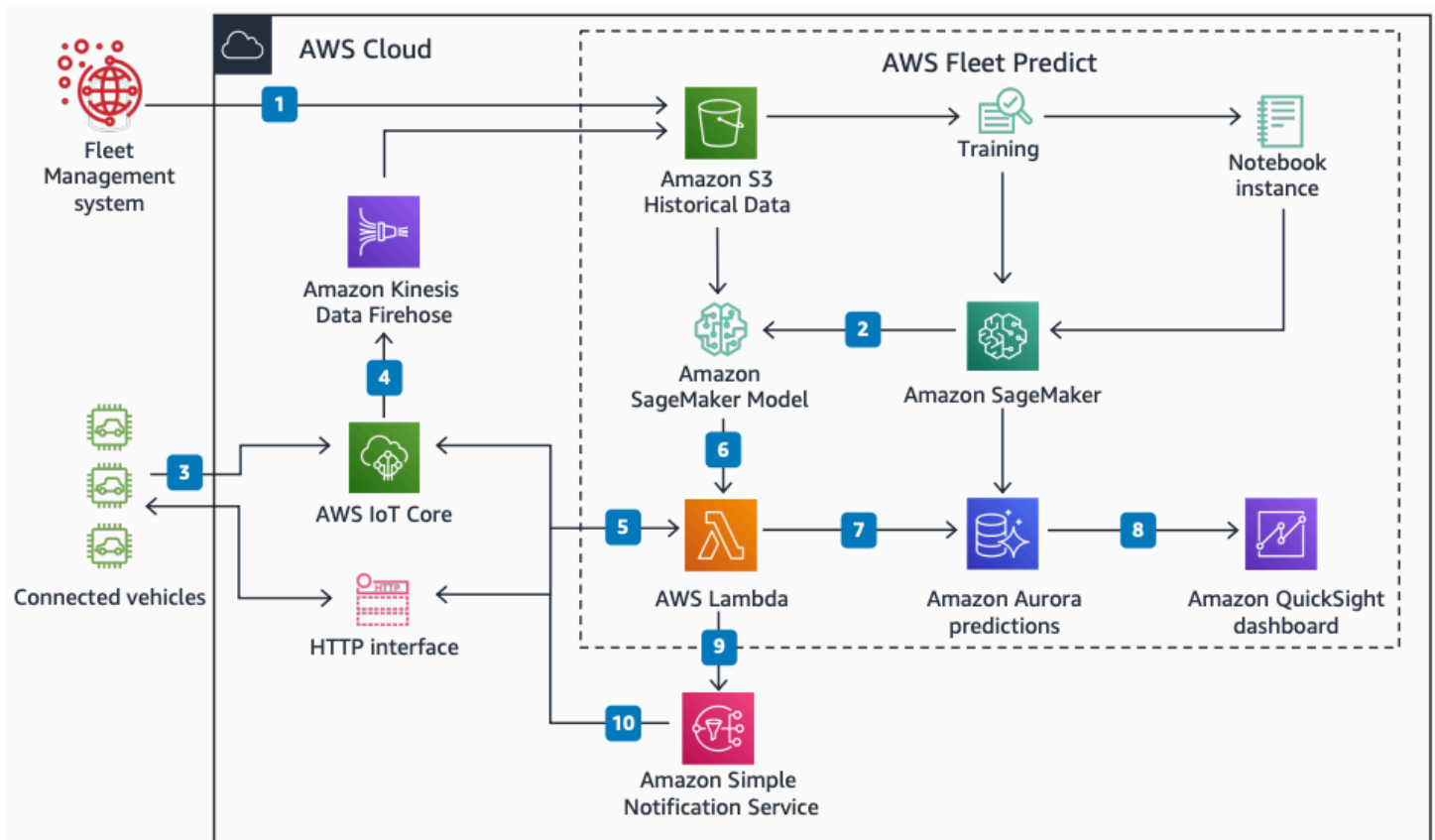
..... iv

Manutenzione predittiva per flotte

Data di pubblicazione: 21 ottobre 2020 () [Storia del diagramma](#)

Con questa architettura, puoi prevedere i guasti delle batterie nel tuo parco veicoli. Addestra un modello predittivo sui dati di telemetria storici, quindi esegui sulla telemetria in tempo reale. Pianifica gli eventi di manutenzione controllata prima che si verifichino dei guasti. La soluzione utilizza [AWS IoT Core](#) per la connettività dei veicoli, [Amazon SageMaker AI](#) per l'addestramento e l'implementazione dei modelli e [Amazon Aurora](#) per l'archiviazione delle previsioni.

Diagramma della manutenzione predittiva della flotta



I passaggi seguenti descrivono la pipeline ML e il flusso di notifiche per questa architettura:

1. Crea un estratto dal sistema di gestione della flotta. Includi i dati del veicolo e i registri storici dei sensori.
2. Implementa il modello di SageMaker intelligenza artificiale dopo averlo addestrato per prevedere i guasti delle batterie.

3. Invia i registri dei sensori dai veicoli connessi a AWS IoT Core. È inoltre possibile inviare i log utilizzando l'interfaccia HTTP.
4. Invia messaggi di telemetria da AWS IoT Core a [AWS Lambda](#) per l'analisi da parte del modello.
5. Invia i log dei sensori a Lambda per l'analisi. Esegui il modello addestrato confrontandolo con i dati.
6. Usa Lambda con il modello di previsione addestrato sui log dei sensori per generare previsioni.
7. Memorizza le previsioni completate in Amazon Aurora per la conservazione dei registri e i futuri miglioramenti del modello.
8. Visualizza le previsioni sulla dashboard di Amazon Quick Sight.
9. Invia notifiche di avviso di errore in tempo reale ad [Amazon Simple Notification Service](#).
10. Notifica i veicoli connessi tramite Amazon SNS per avvisare conducenti e gestori di flotte. Pianifica un evento di manutenzione controllata prima del guasto previsto.

Approfondimenti

Per ulteriori informazioni, consulta le seguenti risorse:

- [AWS Icone dell'architettura](#)
- [AWS Centro di architettura](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Storia del diagramma

Per ricevere aggiornamenti su questo diagramma di architettura di riferimento, abbonatevi al feed RSS.

Modifica	Descrizione	Data
Pubblicazione iniziale	Diagramma dell'architettura di riferimento pubblicato per la prima volta.	21 ottobre 2020

Requisito di abbonamento RSS

Per iscriverti agli aggiornamenti RSS, devi avere un plug-in 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.