



Diagrammi di architettura per il trasporto e la logistica

Logistica della catena del freddo basata su Mendix e AWS



Logistica della catena del freddo basata su Mendix e AWS: 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

Implementazione di Mendix Cloud 1

Diagramma Mendix Cloud della logistica della catena del freddo 1

Approfondimenti 2

Storia del diagramma 2

Implementazione del cloud privato Mendix 4

Diagramma Mendix Private Cloud della logistica della catena del freddo 4

Approfondimenti 5

Storia del diagramma 5

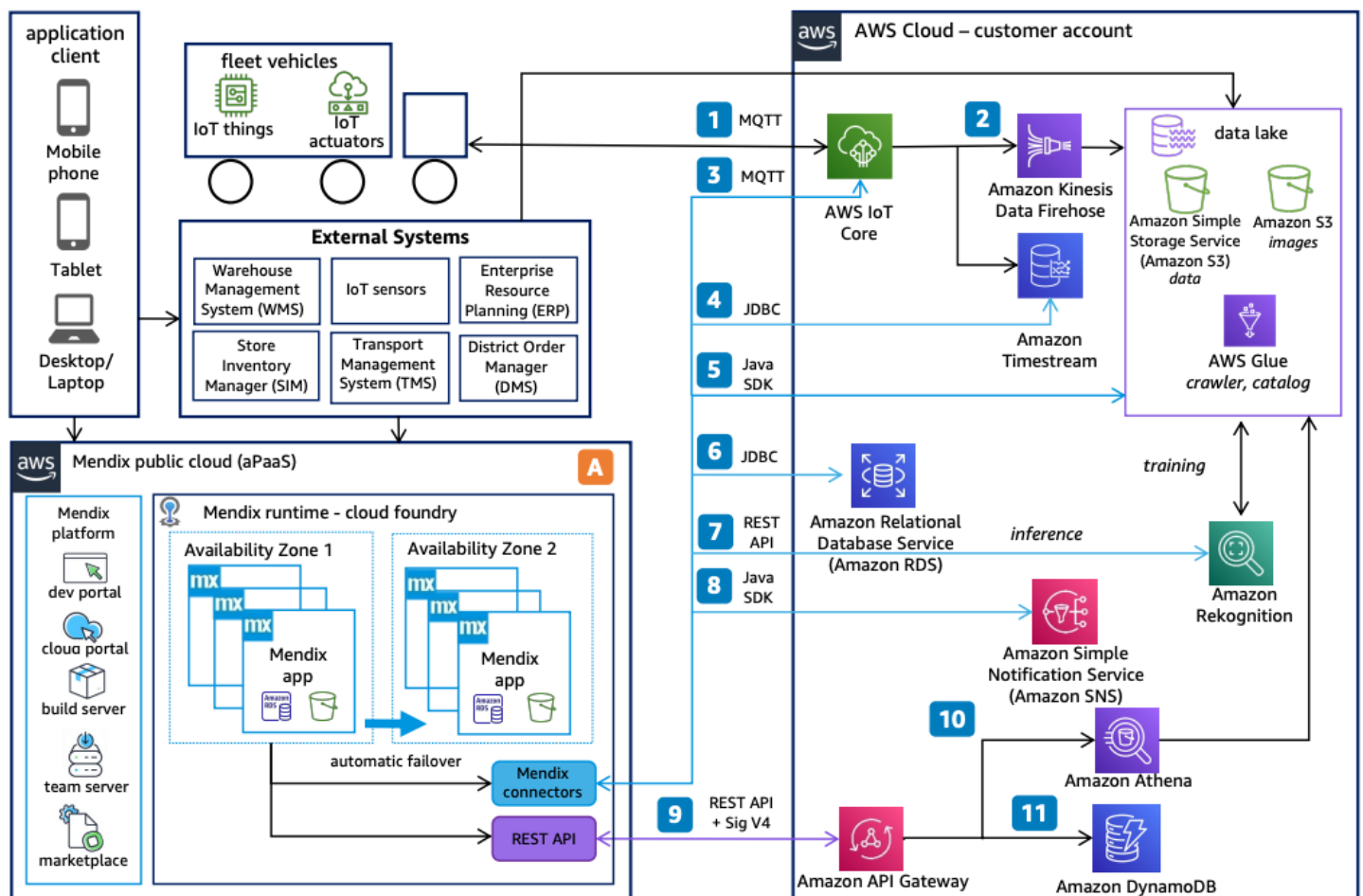
..... vii

Logistica della catena del freddo basata su Mendix: Mendix Cloud

Data di pubblicazione: 29 aprile 2022 () [Storia del diagramma](#)

Con questa architettura, puoi creare applicazioni logistiche per la catena del freddo a basso codice su Mendix Cloud, una piattaforma applicativa come servizio (APaaS). Mendix Cloud si connette ai AWS servizi tramite connettori nativi che utilizzano AWS SDK standard ed [endpoint](#) Amazon API Gateway. La soluzione utilizza [AWS IoT Core](#) per la connettività dei dispositivi e [Amazon Rekognition](#) per l'analisi automatica delle immagini.

Diagramma Mendix Cloud della logistica della catena del freddo



I passaggi seguenti descrivono i componenti di integrazione per questa architettura:

1. Pubblica messaggi di telemetria dai sensori IoT in. AWS IoT Core Elabora i messaggi in base a regole personalizzate e inoltrali alla struttura del servizio di backend.
2. Inserisci informazioni da sistemi esterni nel [data lake di](#) Amazon Simple Storage Service.
3. Usa i Mendix connettori per l'IoT per pubblicare e abbonarti a dispositivi IoT utilizzando il protocollo MQTT. Includi una logica basata sulle condizioni per controllare gli attuatori aggiornando lo shadow di un dispositivo.
4. Incorpora database esterni ([Amazon Aurora](#), [Amazon RDS](#)) direttamente nella tua Mendix app utilizzando il driver JDBC con il connettore di database.
5. Carica, modifica ed elimina dati e file non strutturati utilizzando il Mendix AWS connettore Amazon S3. Esegui il backup dei dati per l'archiviazione o la creazione di report a lungo termine.
6. Analizza le immagini utilizzando i microflussi del connettore Amazon Rekognition.
7. Esplora gli argomenti e pubblica messaggi con attributi utilizzando il connettore Mendix [Amazon Simple Notification Service](#).
8. Accedi ai servizi di backend tramite [Amazon API Gateway](#). Chiama qualsiasi AWS servizio che supporti l'API REST con l'autenticazione Signature V4.
9. Recupera e analizza il contenuto del data lake utilizzando SQL standard con [Amazon Athena](#).
- 10 Archivia dati di serie temporali dai sensori IoT in [Amazon Timestream](#). Interroga i record Mendix utilizzando il connettore di database (JDBC).
- 11 Usa [Amazon DynamoDB](#) come database backend per sistemi che richiedono un'elaborazione di dati ad alte prestazioni su larga scala.

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.	29 aprile 2022
Pubblicazione iniziale	Diagramma dell'architettura di riferimento pubblicato per la prima volta.	29 aprile 2022

Requisito di abbonamento RSS

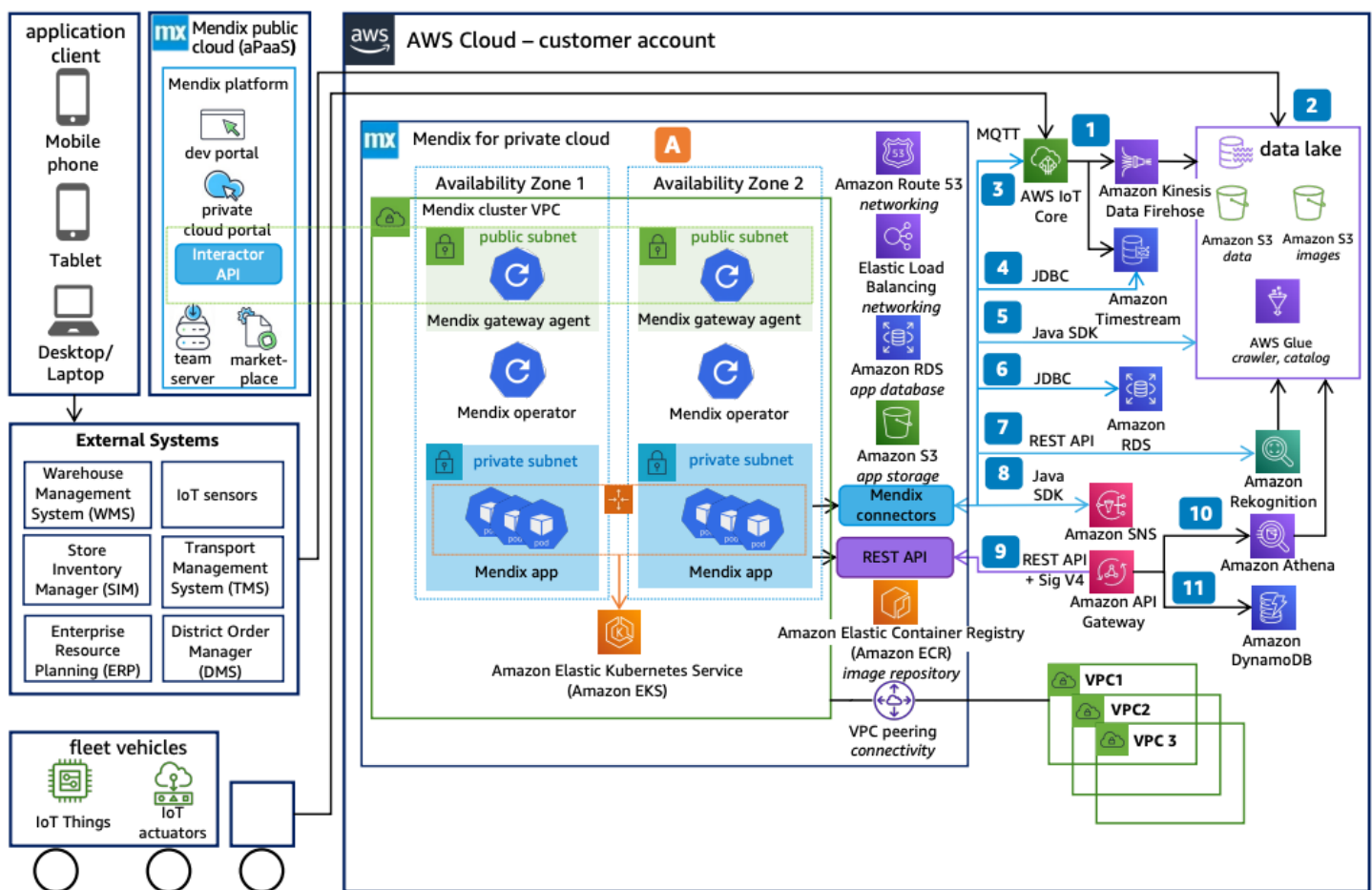
Per iscriverti agli aggiornamenti RSS, devi avere un plug-in RSS abilitato per il browser che stai utilizzando.

Logistica della catena del freddo basata su Mendix: cloud privato

Data di pubblicazione: 29 aprile 2022 () [Storia del diagramma](#)

Con questa architettura, puoi distribuire applicazioni logistiche per la catena del Mendix freddo sul tuo cluster [Amazon Elastic Kubernetes Service](#). Mendixfor Private Cloud supporta l'intero ciclo di vita delle applicazioni su. Kubernetes Semplifica la gestione del ciclo di vita con l'Mendixoperatore e connessi in modo sicuro con il gateway. Mendix

Diagramma Mendix Private Cloud della logistica della catena del freddo



I passaggi seguenti descrivono l'implementazione del cloud privato per questa architettura:

1. Pubblica messaggi di telemetria dai sensori IoT in. [AWS IoT Core](#) Elabora i messaggi in base a regole personalizzate e inoltrali al backend.
2. Inserisci informazioni da sistemi esterni nel [data lake di](#) Amazon Simple Storage Service.
3. Usa i connettori Mendix IoT per pubblicare o abbonarti ai dispositivi utilizzando il protocollo MQTT. Controlla gli attuatori aggiornando le ombre dei dispositivi.
4. Registra il tuo cluster Amazon EKS Mendix privato nel portale cloud privato. Distribuisci le app nel cluster utilizzando l'Mendixoperator.
5. Incorpora database esterni direttamente nella tua app utilizzando un driver JDBC con il Mendix connettore di database.
6. Carica, modifica ed elimina i file utilizzando il connettore Mendix Amazon S3. Esegui il backup dei dati per l'archiviazione a lungo termine.
7. Analizza le immagini utilizzando i microflussi del [connettore Amazon Rekognition](#).
8. Esplora gli argomenti e pubblica messaggi utilizzando il connettore Mendix [Amazon Simple Notification Service](#).
9. Accedi ai servizi di backend tramite [Amazon API Gateway](#) con autenticazione Signature V4.
10. Recupera e analizza i dati utilizzando SQL standard con [Amazon Athena](#).
11. Archivia dati di serie temporali in [Amazon Timestream](#). Record di query utilizzando il connettore del database JDBC.

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.

29 aprile 2022

[Pubblicazione iniziale](#)

Diagramma dell'architettura di riferimento pubblicato per la prima volta.

29 aprile 2022

 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.