



Architekturdiagramme für Transport und Logistik

Cold Chain Logistics unterstützt von Mendix und AWS



Cold Chain Logistics unterstützt von Mendix und AWS:

Architekturdiagramme für Transport und Logistik

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

Bereitstellung von Mendix Cloud 1

Mendix Cloud-Diagramm für Kühlkettenlogistik 1

Weitere Informationen 2

Verlauf des Diagramms 3

Bereitstellung der Mendix Private Cloud 4

Mendix Private Cloud-Diagramm für Kühlkettenlogistik 4

Weitere Informationen 5

Verlauf des Diagramms 5

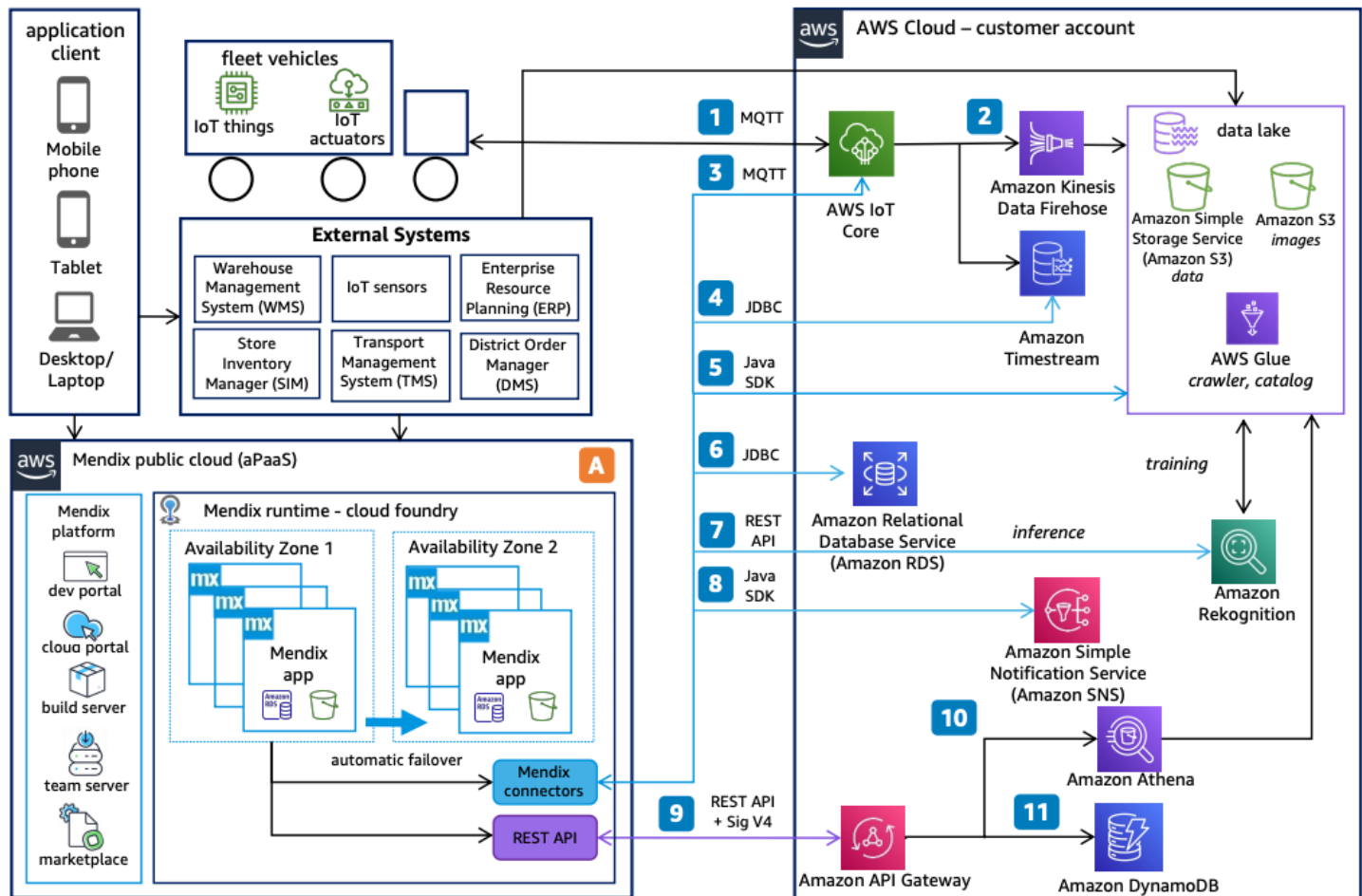
..... vii

Kühlkettenlogistik unterstützt von Mendix: Mendix Cloud

Veröffentlichungsdatum: 29. April 2022 () [Geschichte des Diagramms](#)

Mit dieser Architektur können Sie Low-Code-Kühlkettenlogistikanwendungen auf Mendix Cloud, einer Anwendungsplattform als Service (APaaS), erstellen. Mendix Die Cloud stellt über native Konnektoren, die AWS Standard-SDKs und [Amazon API Gateway](#)-Endpunkte verwenden, eine Verbindung zu AWS Diensten her. Die Lösung nutzt [AWS IoT Core](#) für die Gerätekonnektivität und [Amazon Rekognition](#) für die automatische Bildanalyse.

Mendix Cloud-Diagramm für Kühlkettenlogistik



In den folgenden Schritten werden die Integrationskomponenten für diese Architektur beschrieben:

1. Veröffentlichen Sie Telemetriemeldungen von IoT-Sensoren an AWS IoT Core. Verarbeiten Sie Nachrichten gemäß benutzerdefinierten Regeln und leiten Sie sie an die Backend-Servicestruktur weiter.
2. Geben Sie Informationen aus externen Systemen in den [Amazon Simple Storage Service](#) Data Lake ein.
3. Verwenden Sie Mendix Connectors für IoT, um IoT-Geräte mithilfe des MQTT-Protokolls zu veröffentlichen und zu abonnieren. Integrieren Sie eine zustandsbasierte Logik zur Steuerung von Aktuatoren, indem Sie einen Geräteschatten aktualisieren.
4. Integrieren Sie externe Datenbanken ([Amazon Aurora](#), [Amazon RDS](#)) direkt in Ihre Mendix App, indem Sie den JDBC-Treiber mit dem Datenbank-Connector verwenden.
5. Laden Sie unstrukturierte Daten und Dateien mithilfe des Amazon S3-Connectors hoch, ändern Mendix AWS und löschen Sie sie. Sichern Sie Daten für die langfristige Speicherung oder Berichterstattung.
6. Analysieren Sie Bilder mithilfe der Mikroflows des Amazon Rekognition-Connectors.
7. Erkunden Sie Themen und veröffentlichen Sie Nachrichten mit Attributen, indem Sie den Mendix [Amazon Simple Notification Service Connector verwenden](#).
8. Greifen Sie über [Amazon API Gateway](#) auf Backend-Services zu. Rufen Sie jeden AWS Dienst auf, der die REST-API mit Signature V4-Authentifizierung unterstützt.
9. Rufen Sie Data Lake-Inhalte mithilfe von Standard-SQL mit [Amazon Athena](#) ab und analysieren Sie sie.
10. Speichern Sie Zeitreihendaten von IoT-Sensoren in [Amazon Timestream](#). Abfragen von Datensätzen Mendix mithilfe des Datenbank-Connectors (JDBC)
11. Verwenden Sie [Amazon DynamoDB](#) als Backend-Datenbank für Systeme, die eine leistungsstarke Datenverarbeitung in großem Maßstab erfordern.

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 Updates zu diesem Referenzarchitekturdiagramm zu erhalten.

Änderung	Beschreibung	Datum
Erste Veröffentlichung	Das Referenzarchitekturdiagramm wurde zuerst veröffentlicht.	29. April 2022
Erste Veröffentlichung	Das Referenzarchitekturdiagramm wurde erstmals veröffentlicht.	29. April 2022

RSS-Abonnement erforderlich

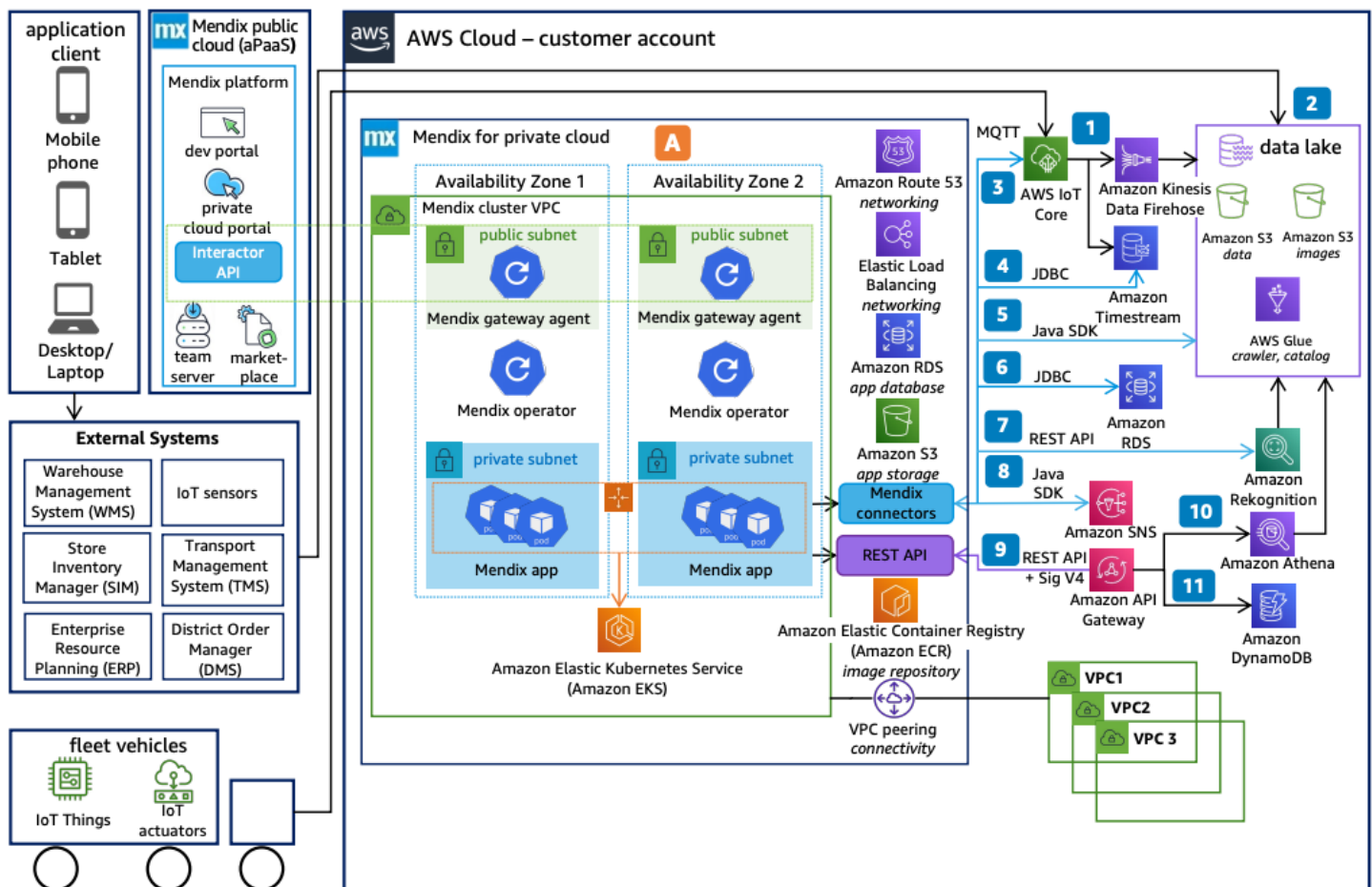
Um RSS-Updates zu abonnieren, muss ein RSS-Plugin für den von Ihnen verwendeten Browser aktiviert sein.

Kühlkettenlogistik unterstützt von Mendix: Private Cloud

Veröffentlichungsdatum: 29. April 2022 () [Geschichte des Diagramms](#)

Mit dieser Architektur können Sie Mendix Kühlkettenlogistikanwendungen auf Ihrem eigenen [Amazon Elastic Kubernetes](#) Service-Cluster bereitstellen. Mendix for Private Cloud unterstützt den gesamten Anwendungslebenszyklus auf. Kubernetes Vereinfachen Sie das Lebenszyklusmanagement mit dem Mendix Betreiber und stellen Sie eine sichere Verbindung zum Mendix Gateway her.

Mendix Private Cloud-Diagramm für Kühlkettenlogistik



Die folgenden Schritte beschreiben die private Cloud-Bereitstellung für diese Architektur:

1. Veröffentlichen Sie Telemetriemeldungen von IoT-Sensoren an [AWS IoT Core](#). Verarbeiten Sie Nachrichten nach benutzerdefinierten Regeln und leiten Sie sie an das Backend weiter.

2. Geben Sie Informationen aus externen Systemen in den [Amazon Simple Storage Service](#) Data Lake ein.
3. Verwenden Sie Mendix IoT-Connectors, um Geräte mithilfe des MQTT-Protokolls zu veröffentlichen oder zu abonnieren. Steuern Sie Aktoren, indem Sie die Geräteschatten aktualisieren.
4. Registrieren Sie Ihren privaten Amazon EKS-Cluster im Mendix Private Cloud-Portal. Stellen Sie Apps mithilfe des Mendix Operators auf dem Cluster bereit.
5. Integrieren Sie externe Datenbanken direkt in Ihre App, indem Sie einen JDBC-Treiber mit dem Mendix Datenbank-Connector verwenden.
6. Laden Sie Dateien mithilfe des Mendix Amazon S3-Connectors hoch, ändern und löschen Sie sie. Sichern Sie Daten für die Langzeitspeicherung.
7. Analysieren Sie Bilder mithilfe der Mikroflüsse des [Amazon](#) Rekognition-Connectors.
8. Erkunden Sie Themen und veröffentlichen Sie Nachrichten mithilfe des Mendix [Amazon Simple Notification Service-Connectors](#).
9. Greifen Sie über [Amazon API Gateway](#) mit Signature V4-Authentifizierung auf Backend-Services zu.
10. Rufen Sie Daten mithilfe von Standard-SQL mit [Amazon](#) Athena ab und analysieren Sie sie.
11. Speichern Sie Zeitreihendaten in [Amazon Timestream](#). Abfragen von Datensätzen mithilfe des JDBC-Datenbank-Connectors

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 Updates zu diesem Referenzarchitekturdiagramm zu erhalten.

Änderung

Beschreibung

Datum

[Erste Veröffentlichung](#)

Das Referenzarchitekturdiagramm wurde zuerst veröffentlicht.

29. April 2022

[Erste Veröffentlichung](#)

Das Referenzarchitekturdiagramm wurde erstmals veröffentlicht.

29. April 2022

 RSS-Abonnement erforderlich

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.