



Diagramas de arquitectura para transporte y logística

Logística de cadena de frío impulsada por Mendix y AWS



Logística de cadena de frío impulsada por Mendix y AWS: Diagramas de arquitectura para transporte y logística

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

Las marcas comerciales y la imagen comercial de Amazon no se pueden utilizar en relación con ningún producto o servicio que no sea de Amazon, de ninguna manera que pueda causar confusión entre los clientes y que menosprecie o desacredite a Amazon. Todas las demás marcas registradas que no son propiedad de Amazon son propiedad de sus respectivos propietarios, que pueden o no estar afiliados, conectados o patrocinados por Amazon.

Table of Contents

Implementación de Mendix Cloud 1

Diagrama de Mendix Cloud para la logística de la cadena de frío 1

Documentación adicional 2

Historial del diagrama 3

Implementación de la nube privada de Mendix 4

Diagrama de Mendix Private Cloud para la logística de la cadena de frío 4

Documentación adicional 5

Historial del diagrama 5

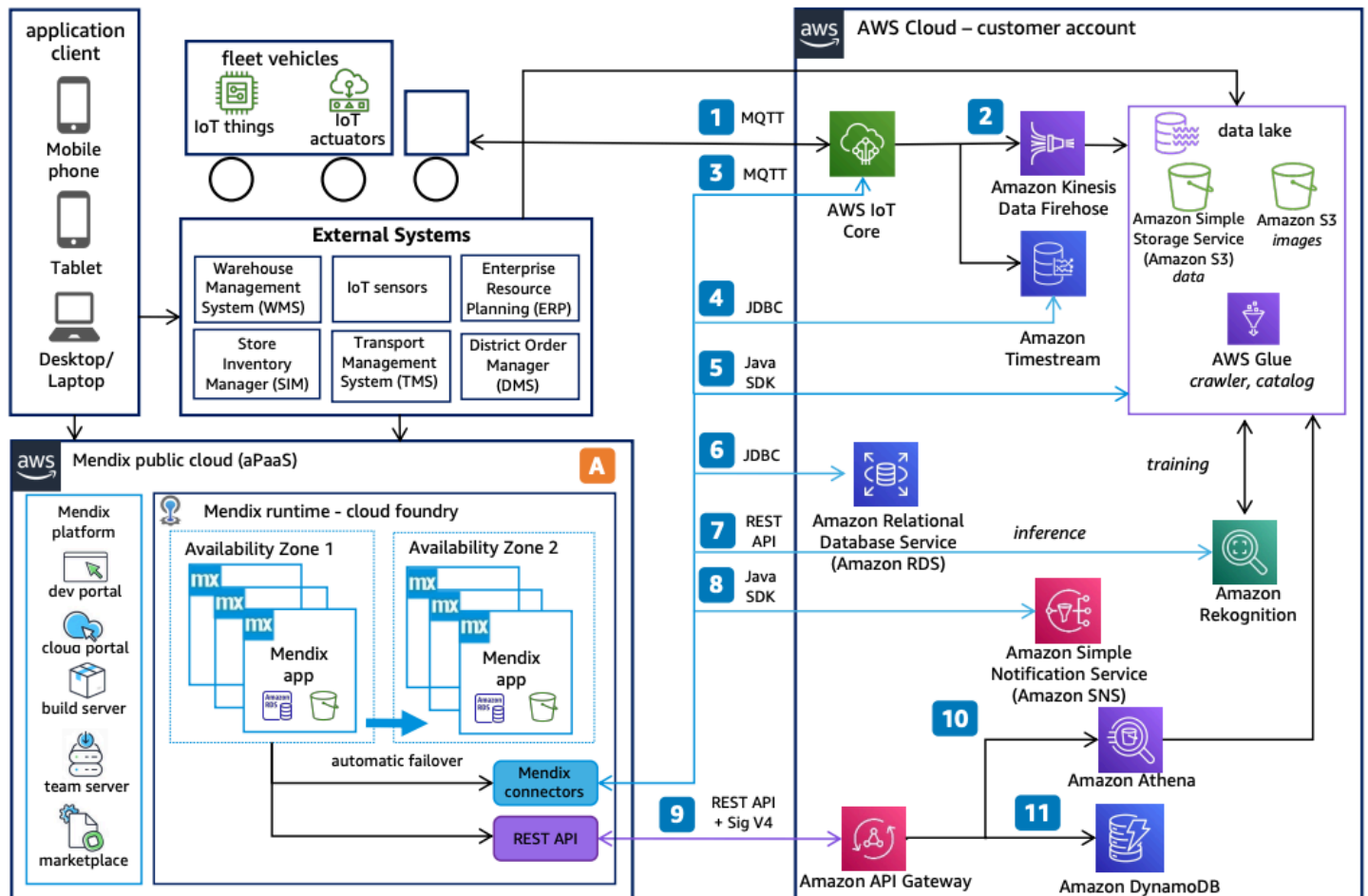
..... vii

Logística de cadena de frío impulsada por Mendix: Mendix Cloud

Fecha de publicación: 29 de abril de 2022 () [Historial del diagrama](#)

Con esta arquitectura, puede crear aplicaciones logísticas de cadena de frío con poco código en Mendix la nube, una plataforma de aplicaciones como servicio (aPaaS). Mendix La nube se conecta a AWS los servicios a través de conectores nativos que utilizan AWS SDK estándar y puntos de enlace de [Amazon API Gateway](#). La solución se utiliza [AWS IoT Core](#) para la conectividad de los dispositivos y [Amazon](#) Rekognition para el análisis automatizado de imágenes.

Diagrama de Mendix Cloud para la logística de la cadena de frío



Los siguientes pasos describen los componentes de integración de esta arquitectura:

1. Publique mensajes de telemetría desde sensores de IoT en. AWS IoT Core Procese los mensajes de acuerdo con reglas personalizadas y reenvíelos a la estructura de servicios de fondo.
2. Introduzca la información de sistemas externos en el lago de [datos de](#) Amazon Simple Storage Service.
3. Utilice Mendix conectores para IoT para publicar dispositivos de IoT y suscribirse a ellos mediante el protocolo MQTT. Incluya una lógica basada en condiciones para controlar los actuadores actualizando una sombra de dispositivo.
4. Incorpore bases de datos externas ([Amazon Aurora](#), [Amazon RDS](#)) directamente en su Mendix aplicación mediante el controlador JDBC con el conector de base de datos.
5. Cargue, modifique y elimine datos y archivos no estructurados mediante el conector Amazon S3 Mendix AWS y el conector Amazon S3. Realice copias de seguridad de los datos para almacenarlos o generar informes a largo plazo.
6. Analice las imágenes mediante los microflujos del conector Amazon Rekognition.
7. Explore los temas y publique mensajes con atributos mediante el conector de Mendix [Amazon Simple Notification Service](#).
8. Acceda a los servicios de backend a través de [Amazon API Gateway](#). Llame a cualquier AWS servicio que admita la API REST con la autenticación Signature V4.
9. Recupere y analice el contenido del lago de datos mediante SQL estándar con [Amazon Athena](#).
- 10 Almacene datos de series temporales de sensores de IoT en [Amazon Timestream](#). Consulte los registros Mendix mediante el conector de base de datos (JDBC).
11. Utilice [Amazon DynamoDB](#) como base de datos de fondo para los sistemas que requieren un procesamiento de datos de alto rendimiento a escala.

Documentación adicional

Para obtener información adicional, consulte los siguientes recursos:

- [AWS Iconos de la arquitectura](#)
- [AWS Centro de arquitectura](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Historial del diagrama

Para recibir actualizaciones sobre este diagrama de arquitectura de referencia, suscríbase a la fuente RSS.

Cambio	Descripción	Fecha
Publicación inicial	El diagrama de arquitectura de referencia se publicó por primera vez.	29 de abril de 2022
Publicación inicial	El diagrama de arquitectura de referencia se publicó por primera vez.	29 de abril de 2022

Requisito de suscripción a RSS

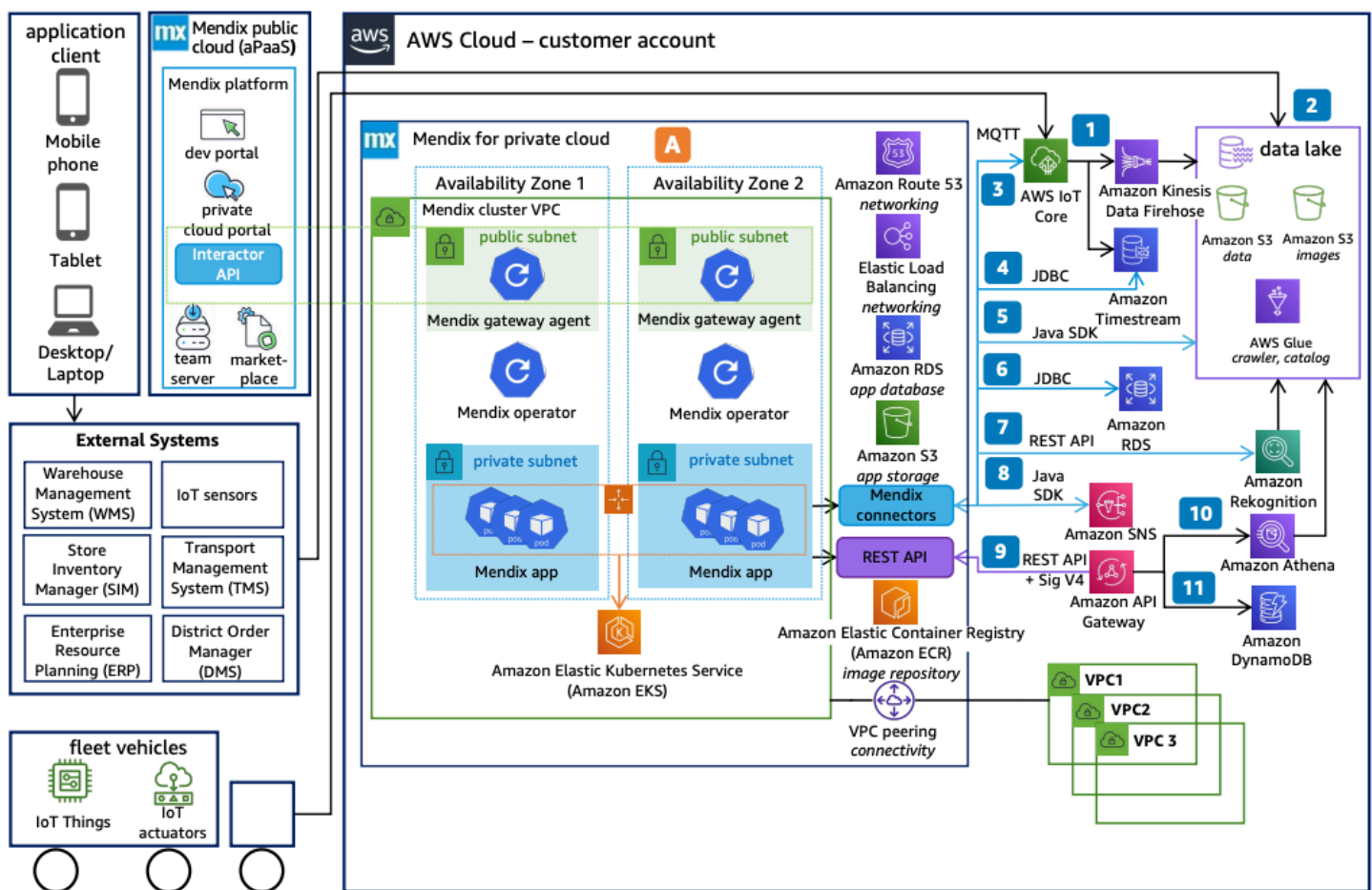
Para suscribirse a las actualizaciones de RSS, debe tener un complemento de RSS habilitado para el navegador que esté utilizando.

Logística de cadena de frío impulsada por Mendix: nube privada

Fecha de publicación: 29 de abril de 2022 () [Historial del diagrama](#)

Con esta arquitectura, puede implementar aplicaciones logísticas de cadena de Mendix frío en su propio clúster de [Amazon Elastic Kubernetes Service](#). Mendixfor Private Cloud admite todo el ciclo de vida de las aplicaciones. Kubernetes Simplifique la gestión del ciclo de vida con el Mendix operador y conéctese de forma segura con el Mendix Gateway.

Diagrama de Mendix Private Cloud para la logística de la cadena de frío



Los siguientes pasos describen la implementación de la nube privada para esta arquitectura:

1. Publique mensajes de telemetría desde sensores de IoT en. [AWS IoT Core](#) Procese los mensajes de acuerdo con reglas personalizadas y reenvíelos al backend.
2. Introduzca la información de sistemas externos en el lago de [datos de](#) Amazon Simple Storage Service.
3. Utilice los conectores de Mendix IoT para publicar o suscribirse a dispositivos mediante el protocolo MQTT. Controle los actuadores actualizando las sombras de los dispositivos.
4. Registre su clúster privado de Amazon EKS en el portal de nube Mendix privada. Implemente aplicaciones en el clúster mediante el Mendix operador.
5. Incorpore bases de datos externas directamente en su aplicación mediante un controlador JDBC con el conector de Mendix base de datos.
6. Cargue, modifique y elimine archivos mediante el conector Mendix Amazon S3. Realice copias de seguridad de los datos para almacenarlos a largo plazo.
7. Analice las imágenes mediante los microflujos del [conector Amazon Rekognition](#).
8. Explore los temas y publique mensajes con el conector Mendix [Amazon Simple Notification Service](#).
9. Acceda a los servicios de backend a través de [Amazon API Gateway](#) con la autenticación Signature V4.
- 10Recupere y analice datos mediante el uso de SQL estándar con [Amazon](#) Athena.
- 11Almacene datos de series temporales en [Amazon Timestream](#). Consulte los registros mediante el conector de base de datos JDBC.

Documentación adicional

Para obtener información adicional, consulte los siguientes recursos:

- [AWS Iconos de arquitectura](#)
- [AWS Centro de arquitectura](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Historial del diagrama

Para recibir actualizaciones sobre este diagrama de arquitectura de referencia, suscríbase a la fuente RSS.

Cambio	Descripción	Fecha
Publicación inicial	El diagrama de arquitectura de referencia se publicó por primera vez.	29 de abril de 2022
Publicación inicial	El diagrama de arquitectura de referencia se publicó por primera vez.	29 de abril de 2022

Requisito de suscripción a RSS

Para suscribirse a las actualizaciones de RSS, debe tener un complemento de RSS habilitado para el navegador que esté utilizando.

Las traducciones son generadas a través de traducción automática. En caso de conflicto entre la traducción y la version original de inglés, prevalecerá la version en inglés.