



Diagramas de arquitectura

Trazabilidad con análisis sin servidor



Trazabilidad con análisis sin servidor: Diagramas de arquitectura

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

Ingesta de lagos de datos 1

Rastrear la ingesta y el procesamiento de los lagos de datos con AWS X-Ray 1

Documentación adicional 2

Historial del diagrama 2

Análisis descendente 4

Ingesta y procesamiento de lagos de datos con análisis descendentes 4

Documentación adicional 5

Historial del diagrama 5

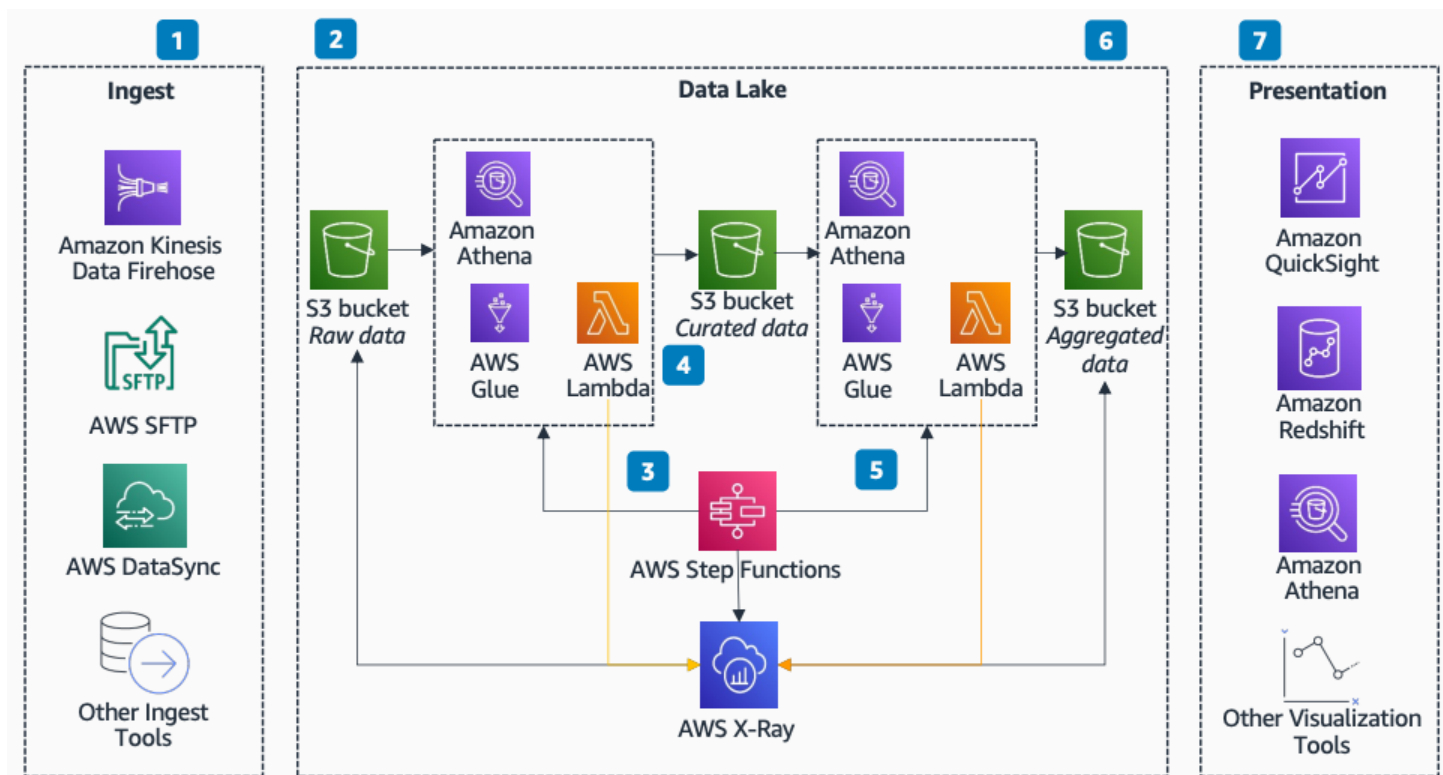
..... vii

Seguimiento de la ingesta y el procesamiento de lagos de datos

Fecha de publicación: 15 de julio de 2021 () [Historial de diagramas](#)

Esta arquitectura muestra cómo rastrear la ingestión y el procesamiento de su lago de datos con AWS X-Ray. Puede emitir trazas desde los puntos de control clave del flujo para diagnosticar los problemas del ciclo de vida del procesamiento de los lagos de datos e identificar los cuellos de botella en el rendimiento.

Rastrear la ingesta y el procesamiento de los lagos de datos con AWS X-Ray



Los siguientes pasos describen la arquitectura:

1. Diversos productores entregan datos al lago de datos creado en [Amazon Simple Storage Service](#).
2. Los datos llegan primero a un bucket de Amazon S3 para los datos sin procesar. Este es el primer rastreo desde que AWS X-Ray habilita los mensajes de rastreo para las notificaciones de eventos de Amazon S3.

3. Los bloques de selección de los lagos de datos preparan los datos para el análisis. [AWS Step Functions](#) activa estos bloques de procesamiento. AWS X-Ray se integra con Step Functions para ayudarlo a identificar los cuellos de botella en el rendimiento y solucionar las solicitudes que provocaron un error.
4. AWS puede rastrear las funciones X-Ray . [AWS Lambda](#) Lambda ejecuta el X-Ray demonio y registra un segmento con detalles sobre la invocación de la función y los resultados. Para obtener más instrumentación, combine el X-Ray SDK con la función para registrar las llamadas salientes y agregar anotaciones y metadatos.
5. La curación de datos continúa cuando la máquina de estados de Step Functions activa el siguiente bloque de curación. Al igual que el primer bloque, X-Ray puede capturar funciones de Step Functions y Lambda.
6. Los datos llegan a un depósito agregado listo para ser analizados. Este es el último rastro del flujo de ingestión del lago de datos. Gracias a la emisión de rastros desde todos los puntos de control clave, puede diagnosticar los problemas del ciclo de vida del procesamiento de los lagos de datos.
7. Diversas herramientas de análisis, como [Amazon Quick Sight](#), Amazon Redshift y [Amazon Athena](#), le permiten visualizar los datos del lago de datos creado en Amazon S3.

Documentación adicional

Para obtener información adicional, consulte los siguientes recursos:

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

Historial de diagramas

Para recibir notificaciones sobre las actualizaciones de 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.

15 de julio de 2021

[Publicación inicial](#)

El diagrama de arquitectura de referencia se publicó por primera vez.

15 de julio de 2021

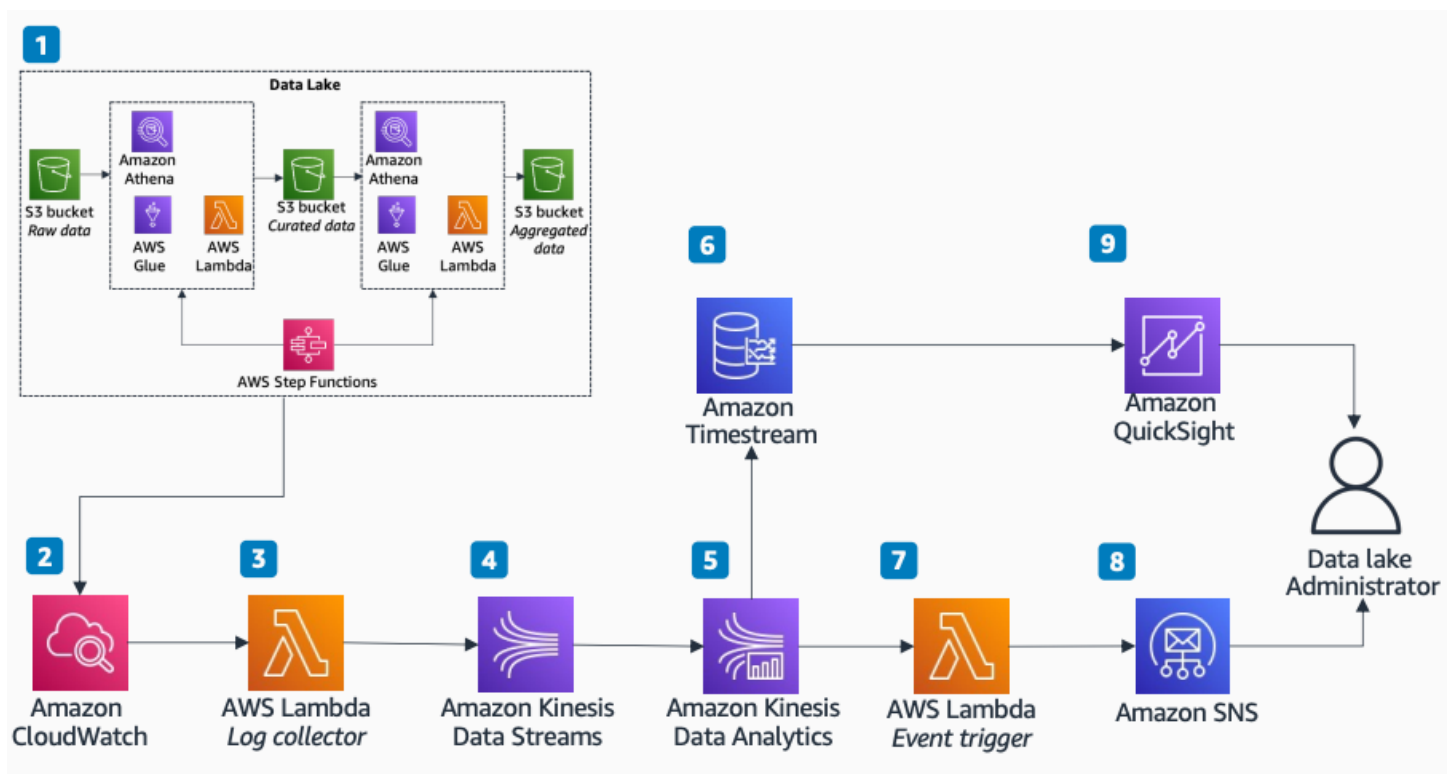
 Note

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

Ingesta y procesamiento de lagos de datos con análisis descendentes

Esta arquitectura muestra cómo monitorear las canalizaciones de procesamiento de datos dentro del lago de datos mediante el análisis descendente. Puede publicar registros, métricas y eventos relevantes para detectar comportamientos anormales y visualizar las tendencias casi en tiempo real.

Ingesta y procesamiento de lagos de datos con análisis descendentes



Los siguientes pasos describen la arquitectura:

1. Las canalizaciones de procesamiento de datos dentro del lago de datos producen datos. En este paso se pueden generar cualquier cantidad de canalizaciones de origen.
2. Los componentes de la canalización de datos publican los registros, las métricas o los eventos relevantes en [Amazon CloudWatch](#).
3. Una [AWS Lambda](#) función obtiene datos de Amazon Kinesis Data CloudWatch Streams y los envía a [Amazon Kinesis Data Streams](#).

4. La transmisión de datos de Kinesis es el almacenamiento central de datos de transmisión casi en tiempo real.
5. Amazon Kinesis Data Analytics analiza los datos prácticamente en tiempo real y guarda las métricas agregadas en una base de datos de Amazon Timestream para su posterior análisis. Una consulta de Kinesis Data Analytics también puede detectar comportamientos anormales de los datos en proceso.
6. Amazon Timestream admite el análisis de series temporales y define las series temporales como un tipo de datos nativo. Admite agregados avanzados, funciones de ventana y tipos de datos complejos, como matrices y filas.
7. La consulta de umbral de Amazon Kinesis Data Analytics envía análisis casi en tiempo real a Lambda.
8. Según los datos procesados de Kinesis Data Analytics, la función Lambda puede enviar alertas en tiempo real mediante [Amazon Simple Notification Service](#).
9. <https://docs.aws.amazon.com/quicksight/latest/user/welcome.html> Los paneles de Amazon Quick Sight visualizan tendencias como el número de canalizaciones exitosas, la tasa de errores, la distribución de los tipos de error, etc.

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 notificaciones sobre las actualizaciones de 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.	15 de julio de 2021

[Publicación inicial](#)

El diagrama de arquitectura de referencia se publicó por primera vez.

15 de julio de 2021

 Note

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.