



Schémas d'architecture

Traçabilité avec Serverless Analytics



Traçabilité avec Serverless Analytics: Schémas d'architecture

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

Les marques et la présentation commerciale d'Amazon ne peuvent être utilisées en relation avec un produit ou un service qui n'est pas d'Amazon, d'une manière susceptible de créer une confusion parmi les clients, ou d'une manière qui dénigre ou discrédite Amazon. Toutes les autres marques commerciales qui ne sont pas la propriété d'Amazon appartiennent à leurs propriétaires respectifs, qui peuvent ou non être affiliés ou connectés à Amazon, ou sponsorisés par Amazon.

Table of Contents

Data Lake Ingest 1

Suivi de l'ingestion et du traitement des lacs de données à l'aide d'AWS X-Ray 1

Suggestions de lecture 2

Historique du diagramme 2

Analyses en aval 4

Ingestion et traitement des lacs de données avec analyse en aval 4

Suggestions de lecture 5

Historique du diagramme 5

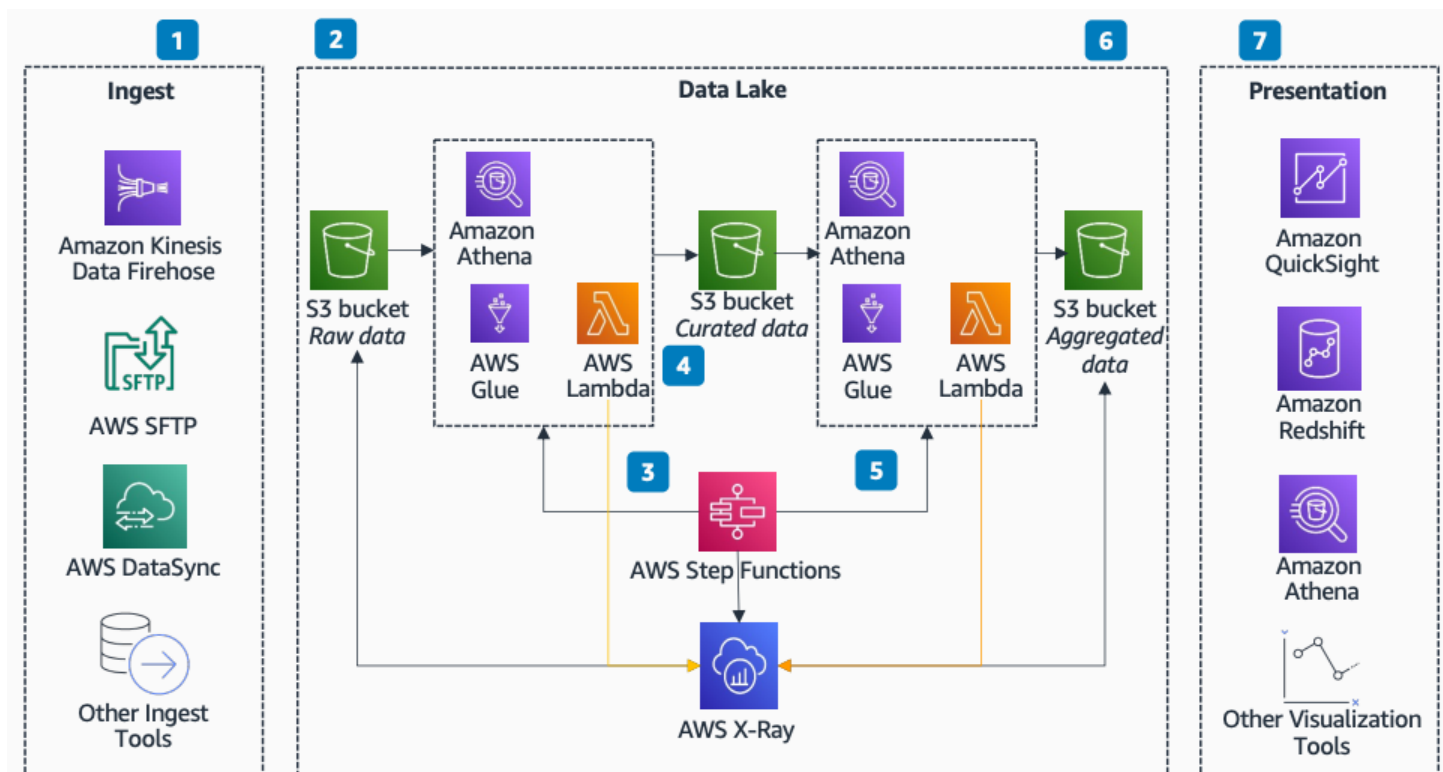
..... vii

Traçage de l'ingestion et du traitement des lacs de données

Date de publication : 15 juillet 2021 ([Historique du diagramme](#))

Cette architecture montre comment suivre l'ingestion et le traitement de votre data lake à l'aide d'AWS X-Ray. Vous pouvez émettre des traces depuis les principaux points de contrôle du flux afin de diagnostiquer les problèmes liés au cycle de vie du traitement des lacs de données et d'identifier les goulots d'étranglement liés aux performances.

Suivi de l'ingestion et du traitement des lacs de données à l'aide d'AWS X-Ray



Les étapes suivantes décrivent l'architecture :

1. Différents producteurs fournissent des données dans le lac de données basé sur [Amazon Simple Storage Service](#).
2. Les données arrivent d'abord dans un compartiment Amazon S3 pour les données brutes. Il s'agit de la première trace depuis qu'AWS X-Ray active les messages de suivi pour les notifications d'événements Amazon S3.

3. Les blocs de curation des lacs de données préparent les données à des fins d'analyse. [AWS Step Functions](#) déclenche ces blocs de traitement. AWS X-Ray s'intègre à Step Functions pour vous aider à identifier les goulots d'étranglement en matière de performances et à résoudre les demandes qui ont entraîné une erreur.
4. AWS X-Ray peut tracer [AWS Lambda](#) les fonctions. Lambda exécute le X-Ray démon et enregistre un segment contenant des détails sur l'appel de la fonction et les résultats. Pour plus d'instrumentation, associez au X-Ray SDK la fonction permettant d'enregistrer les appels sortants et d'ajouter des annotations et des métadonnées.
5. La curation des données se poursuit avec la machine à états Step Functions qui déclenche le bloc de curation suivant. Comme le premier bloc, X-Ray peut capturer les fonctions Step et Lambda.
6. Les données sont stockées dans un compartiment agrégé prêt à être analysées. Il s'agit de la dernière trace du flux d'ingestion du lac de données. Grâce aux traces émises depuis tous les points de contrôle clés, vous pouvez diagnostiquer les problèmes liés au cycle de vie du traitement des lacs de données.
7. Divers outils d'analyse tels qu'[Amazon Quick Sight](#), Amazon Redshift et [Amazon Athena](#) vous permettent de visualiser les données du lac de données construit sur Amazon S3.

Suggestions de lecture

Pour plus d'informations, consultez les ressources suivantes :

- [AWS Icônes de l'architecture](#)
- [AWS Centre d'architecture](#)
- [AWS Well-Architected](#)
- [Éditions rapides](#)

Historique du diagramme

Pour être informé des mises à jour de ce schéma d'architecture de référence, abonnez-vous au fil RSS.

Modification	Description	Date
--------------	-------------	------

[Publication initiale](#)

Schéma d'architecture de référence publié pour la première fois.

15 juillet 2021

[Publication initiale](#)

Le schéma d'architecture de référence a été publié pour la première fois

15 juillet 2021

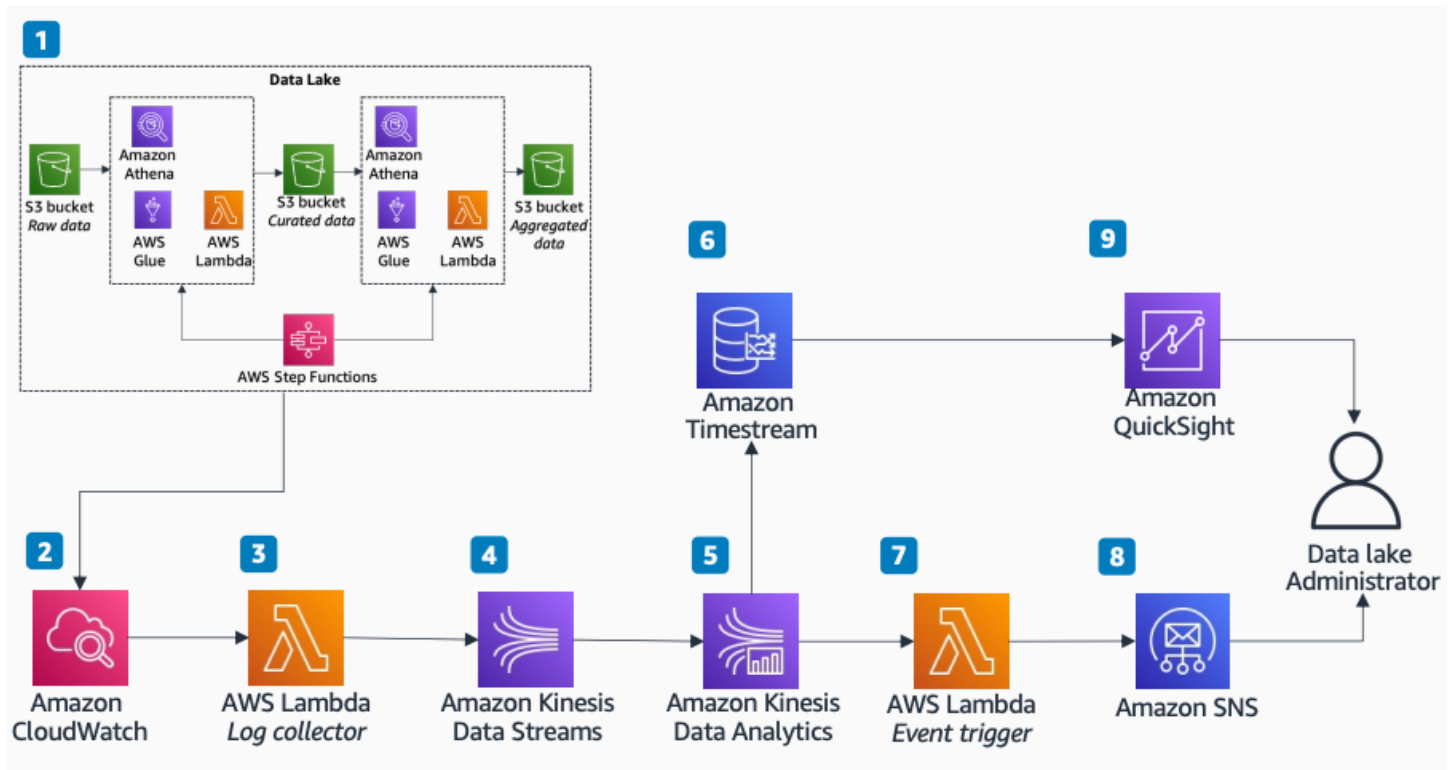
 Note

Pour vous abonner aux mises à jour RSS, un plug-in RSS doit être activé pour le navigateur que vous utilisez.

Ingestion et traitement des lacs de données avec analyse en aval

Cette architecture montre comment surveiller les pipelines de traitement des données dans le lac de données à l'aide d'analyses en aval. Vous pouvez publier des journaux, des mesures et des événements pertinents pour détecter les comportements anormaux et visualiser les tendances en temps quasi réel.

Ingestion et traitement des lacs de données avec analyse en aval



Les étapes suivantes décrivent l'architecture :

1. Les pipelines de traitement des données au sein du lac de données produisent des données. N'importe quel nombre de pipelines sources peuvent être produits au cours de cette étape.
2. Les composants du pipeline de données publient des journaux, des mesures ou des événements pertinents [sur Amazon CloudWatch](#).
3. Une [AWS Lambda](#) fonction extrait des données depuis Amazon Kinesis Data CloudWatch Streams et les envoie vers [Amazon Kinesis Data Streams](#).

4. Le flux de données Kinesis est le stockage central des données de streaming en temps quasi réel.
5. Amazon Kinesis Data Analytics analyse les données en temps quasi réel et enregistre les mesures agrégées dans une base de données Amazon Timestream pour une analyse plus approfondie. Une requête Kinesis Data Analytics peut également détecter des comportements anormaux des données dans le pipeline.
6. Amazon Timestream prend en charge l'analyse des séries chronologiques et définit les séries chronologiques comme un type de données natif. Il prend en charge les agrégats avancés, les fonctions de fenêtre et les types de données complexes tels que les tableaux et les lignes.
7. La requête de seuil Amazon Kinesis Data Analytics envoie des analyses en temps quasi réel à Lambda.
8. Sur la base des données traitées par Kinesis Data Analytics, la fonction Lambda peut envoyer des alertes en temps réel à l'aide d'[Amazon Simple Notification Service](#).
9. <https://docs.aws.amazon.com/quicksight/latest/user/welcome.html> Les tableaux de bord Amazon Quick Sight visualisent des tendances telles que le nombre de pipelines réussis, le taux d'erreur, la distribution des types d'erreurs, etc.

Suggestions de lecture

Pour plus d'informations, consultez les ressources suivantes :

- [AWS Icônes de l'architecture](#)
- [AWS Centre d'architecture](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Historique du diagramme

Pour être informé des mises à jour de ce schéma d'architecture de référence, abonnez-vous au fil RSS.

Modification	Description	Date
Publication initiale	Schéma d'architecture de référence publié pour la première fois.	15 juillet 2021

Publication initiale

Le schéma d'architecture de référence a été publié pour la première fois

15 juillet 2021

 Note

Pour vous abonner aux mises à jour RSS, un plug-in RSS doit être activé pour le navigateur que vous utilisez.

Les traductions sont fournies par des outils de traduction automatique. En cas de conflit entre le contenu d'une traduction et celui de la version originale en anglais, la version anglaise prévaudra.