



Diagram Arsitektur

Pemrosesan Data Berbasis SQL di Amazon ECS



Pemrosesan Data Berbasis SQL di Amazon ECS: Diagram Arsitektur

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

Merek dagang dan tampilan dagang Amazon tidak boleh digunakan sehubungan dengan produk atau layanan apa pun yang bukan milik Amazon, dengan cara apa pun yang dapat menyebabkan kebingungan di antara pelanggan, atau dengan cara apa pun yang merendahkan atau mendiskreditkan Amazon. Semua merek dagang lain yang tidak dimiliki oleh Amazon merupakan hak milik masing-masing pemiliknya, yang mungkin atau mungkin tidak terafiliasi, terkait dengan, atau disponsori oleh Amazon.

Table of Contents

Pengolahan Data SQL ECS i

Pemrosesan Data Berbasis SQL di Amazon ECS 1

Sumber bacaan lebih lanjut 2

Sejarah diagram 2

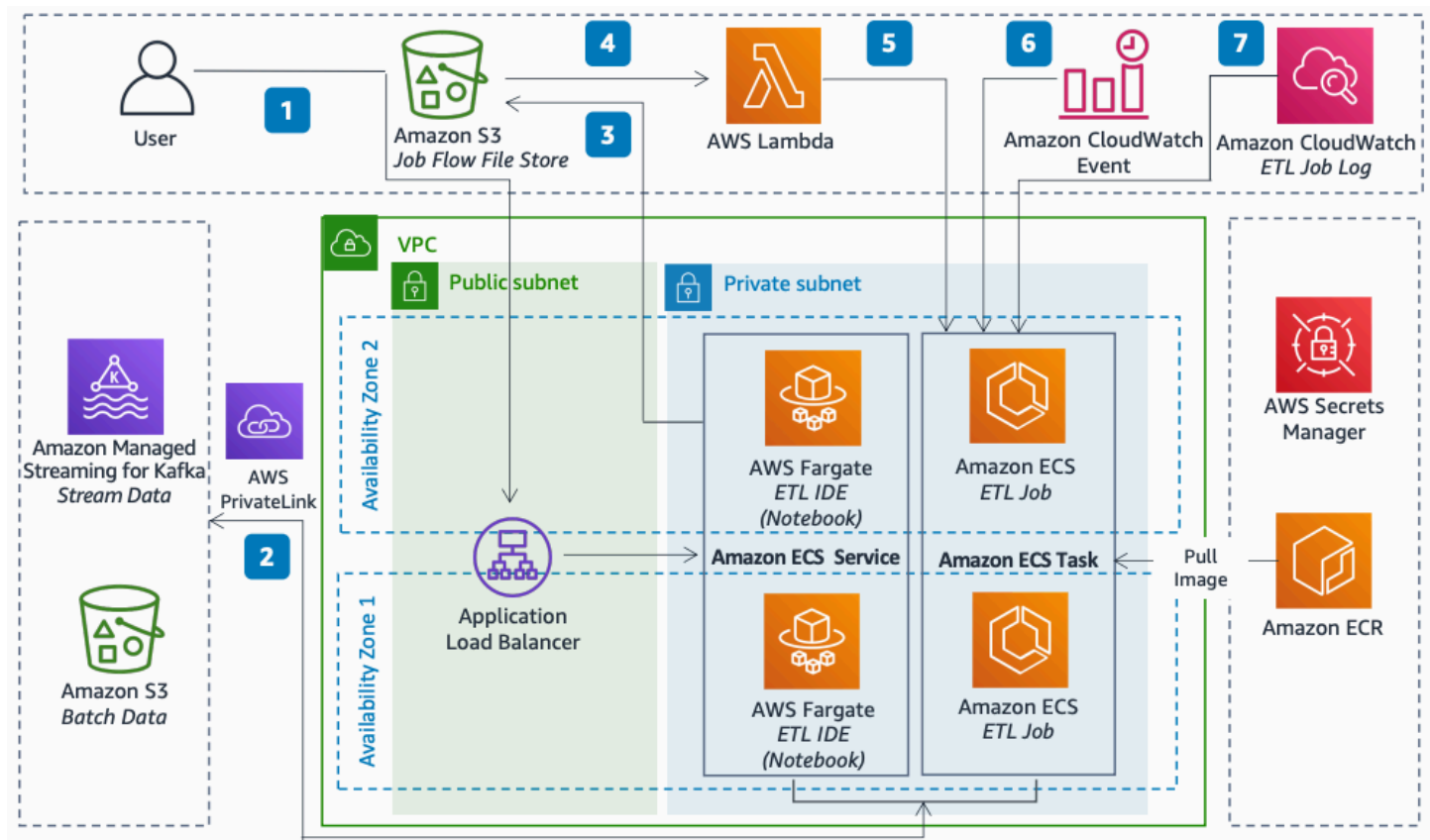
..... iii

Pemrosesan Data Berbasis SQL di Amazon ECS

Tanggal publikasi: 8 Maret 2021 ([Sejarah diagram](#))

Arsitektur ini menunjukkan cara membangun alternatif extract-transform-load (ETL) yang digerakkan oleh konfigurasi dan tanpa kode menggunakan kerangka kerja ETL kontainer (ARC) yang menyederhanakan dan mempercepat pemrosesan data. <https://arc.tripl.ai/> Apache Spark Anda menjalankan kerangka kerja di [Amazon Elastic Container Service](#) dengan [AWS Fargate](#).

Pemrosesan Data Berbasis SQL di Amazon ECS



Langkah-langkah berikut menjelaskan arsitektur:

1. Seorang pengguna membuat pipeline data ETL berdasarkan kerangka kerja ARC dan skrip SQL dalam Notebook Jupyter ARC interaktif. Notebook berjalan di Amazon ECS dengan AWS Fargate.
2. Pekerjaan notebook dan ETL memproses data batch dan streaming melalui AWS PrivateLink. Lalu lintas antara proses ETL dan penyimpanan data tidak meninggalkan jaringan Amazon.

3. Notebook ARC Jupyter menghasilkan file JSON konfigurasi alur pekerjaan. Pengguna mengunggah file dan skrip SQL ke [Amazon Simple Storage Service](#) melalui proses pener CI/CD apaan otomatis atau secara manual.
4. Peristiwa kedatangan file Amazon S3 memicu [AWS Lambda](#) fungsi.
5. Fungsi Lambda memutar tugas Amazon ECS untuk memproses data batch dengan cara sementara, atau untuk memproses data aliran secara terus menerus dalam wadah yang berjalan lama. Setiap pekerjaan menggunakan sumber daya komputasi terisolasi.
6. [Amazon Ev CloudWatch](#) ents menjadwalkan dan mengatur pekerjaan ARC ETL reguler dan tugas Amazon ECS dengan jenis peluncuran AWS Fargate atau Amazon EC2.
7. Pekerjaan ARC ETL menghasilkan log aplikasi untuk setiap tahap pemrosesan data pada tingkat granular. CloudWatch menyediakan kemampuan pemantauan dan peringatan.

Sumber bacaan lebih lanjut

Untuk informasi tambahan, lihat sumber daya berikut:

- [AWS Ikon Arsitektur](#)
- [AWS Pusat Arsitektur](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Sejarah diagram

Untuk diberitahu tentang pembaruan diagram arsitektur referensi ini, berlangganan umpan RSS.

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
Publikasi awal	Diagram arsitektur referensi pertama kali diterbitkan.	8 Maret 2021

Note

Untuk berlangganan pembaruan RSS, Anda harus mengaktifkan plugin RSS untuk browser yang Anda gunakan.

Terjemahan disediakan oleh mesin penerjemah. Jika konten terjemahan yang diberikan bertentangan dengan versi bahasa Inggris aslinya, utamakan versi bahasa Inggris.