



Diagram arsitektur untuk perawatan kesehatan

Tumpukan Interoperabilitas Layanan Kesehatan di AWS



Tumpukan Interoperabilitas Layanan Kesehatan di AWS: Diagram arsitektur untuk perawatan kesehatan

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

Tumpukan interoperabilitas i

Diagram tumpukan interoperabilitas layanan kesehatan 1

Sumber bacaan lebih lanjut 2

Sejarah diagram 2

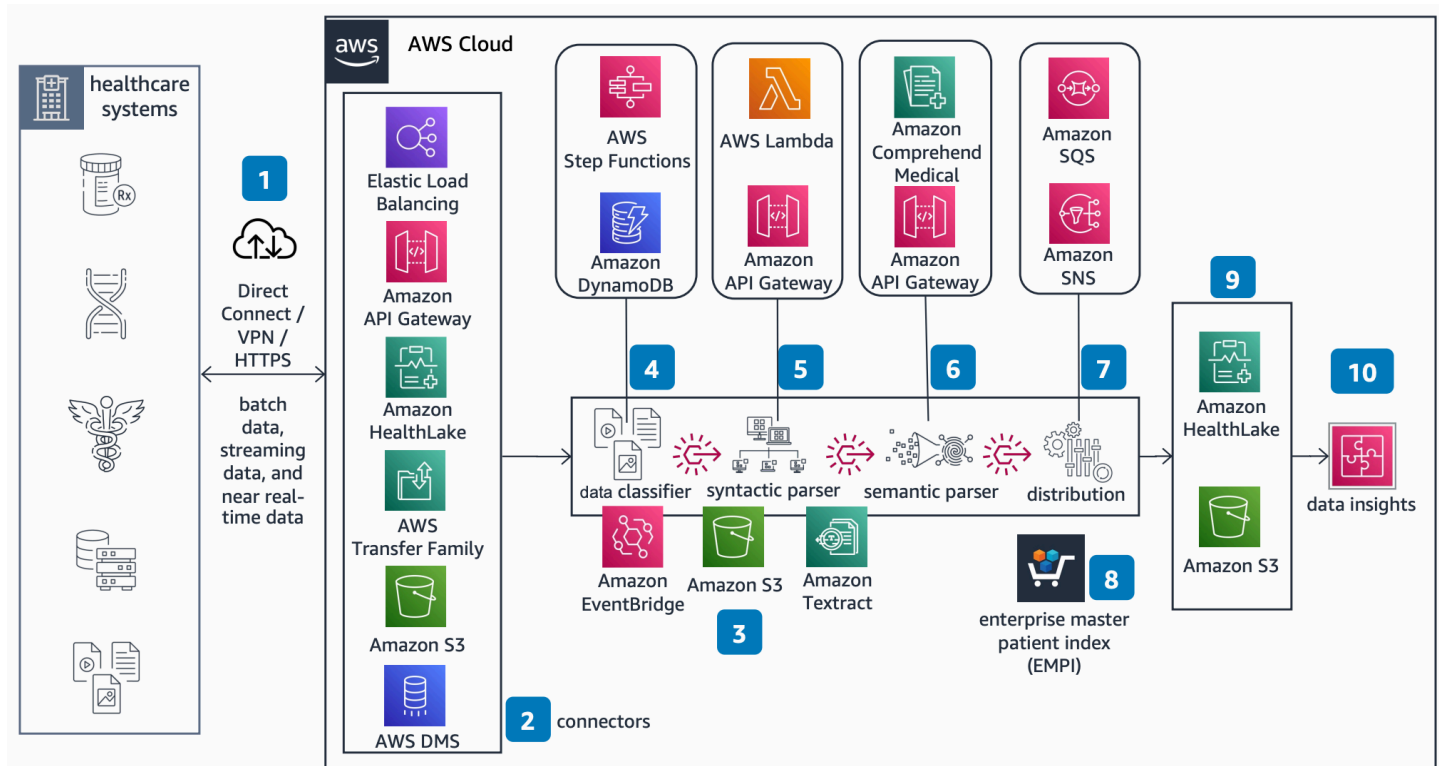
..... iv

Tumpukan Interoperabilitas Perawatan Kesehatan aktif AWS

Tanggal publikasi: Januari 31, 2023 ([Sejarah diagram](#))

Dengan arsitektur ini, Anda dapat membangun platform interoperabilitas modular untuk menyerap, mengurai, dan menyimpan data perawatan kesehatan dalam bentuk, ukuran, dan format apa pun. Solusinya menggunakan konektor dengan parser sintaksis dan semantik untuk mengonversi dan menstandarkan data standar dan non-standar ke dalam format Health Level Seven Fast Healthcare Interoperability Resources (HL7 FHIR).

Diagram tumpukan interoperabilitas layanan kesehatan



Langkah-langkah berikut menjelaskan aliran data dan pipeline pemrosesan untuk arsitektur ini:

1. Membangun konektivitas lokal untuk penyerapan data. Gunakan saluran pribadi seperti AWS Site-to-Site VPN, AWS Direct Connect, atau konektivitas HTTPS.
2. Gunakan konektor yang berbeda tergantung pada jenis pesan masuk. Untuk [instans](#) Amazon API Gateway yang menghadap publik, konfigurasi [AWS WAF](#) sebagai firewall aplikasi web. Gunakan [AWS Transfer Family](#), [AWS Database Migration Service](#), atau Elastic Load Balancing tergantung pada sumber data Anda.

3. Gunakan [Amazon EventBridge](#) untuk menangani orkestrasi pipa pemrosesan data. Simpan data perantara di [Amazon Simple Storage Service](#). Gunakan [Amazon Textract](#) untuk mengekstrak teks dari file jika diperlukan, seperti PDF.
4. Gunakan pengklasifikasi data untuk menentukan jenis pesan masuk dan merutekan informasi ke parser yang sesuai dengan menggunakan aturan peristiwa.
5. Gunakan satu set templat yang dapat dikonfigurasi dalam parser sintaksis untuk mengubah format data masuk menjadi HL7 FHIR jika diperlukan.
6. Gunakan parser semantik untuk menstandarkan nilai data menjadi ontologi umum.
7. Gunakan modul distribusi untuk mengirimkan pesan yang dikonversi ke tujuan yang sesuai dengan menggunakan [Amazon Simple Queue Service](#) dan [Amazon Simple Notification Service](#).
8. Bawa solusi identitas Anda sendiri untuk menormalkan sumber daya seperti pasien dan penyedia.
9. Gunakan [Amazon HealthLake](#) sebagai tujuan penyimpanan yang tahan lama untuk pesan yang diubah menjadi HL7 FHIR. Gunakan Amazon S3 untuk menyimpan sumber daya lainnya.
10. Manfaatkan data standar untuk mendapatkan wawasan dan meningkatkan perawatan.

Sumber bacaan lebih lanjut

Untuk informasi tambahan, lihat sumber daya berikut:

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

Sejarah diagram

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

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
Publikasi awal	Diagram arsitektur referensi pertama kali diterbitkan.	31 Januari 2023

Persyaratan berlangganan RSS

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.