



ヘルスケアのアーキテクチャ図

AWS でのヘルスケア相互運用性スタック



AWS でのヘルスケア相互運用性スタック: ヘルスケアのアーキテクチャ図

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

Amazon の商標およびトレードドレスは Amazon 以外の製品およびサービスに使用することはできません。また、お客様に誤解を与える可能性がある形式で、または Amazon の信用を損なう形式で使用することもできません。Amazon が所有していないその他のすべての商標は Amazon との提携、関連、支援関係の有無にかかわらず、それら該当する所有者の資産です。

Table of Contents

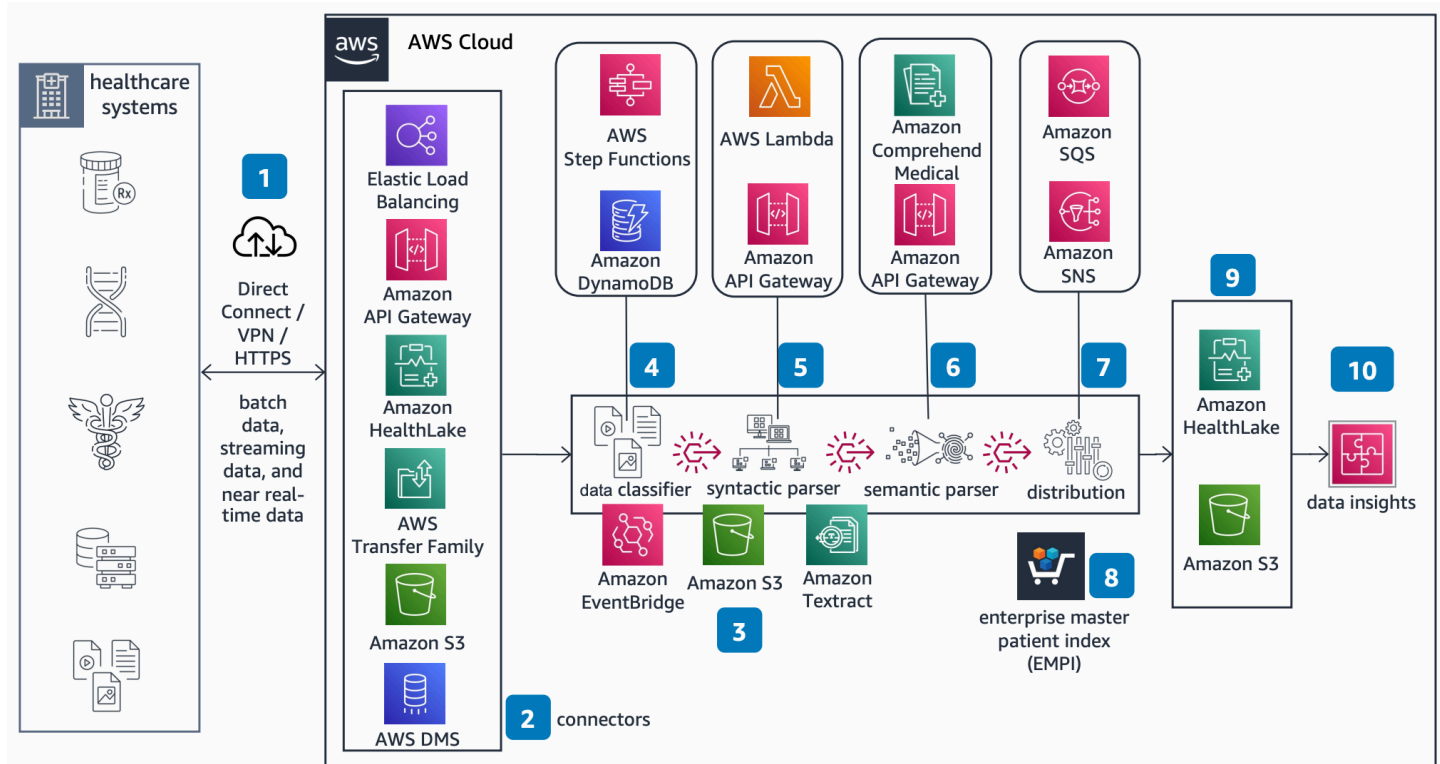
相互運用性スタック	i
ヘルスケアの相互運用性のスタック図	1
詳細情報	2
図の履歴	2
.....	iv

でのヘルスケア相互運用性スタック AWS

公開日: 2023 年 1 月 31 日 ([図の履歴](#))

このアーキテクチャを使用すると、モジュラー相互運用性プラットフォームを構築して、あらゆる形状、サイズ、形式の医療データを取り込み、解析し、保存できます。このソリューションは、構文パーサーとセマンティックパーサーを備えたコネクタを使用して、標準データと非標準データの両方をヘルスレベル 7 高速ヘルスケア相互運用性リソース (HL7 FHIR) 形式に変換および標準化します。

ヘルスケアの相互運用性のスタック図



次の手順では、このアーキテクチャのデータフローと処理パイプラインについて説明します。

1. データインジェスト用のオンプレミス接続を確立します。AWS Site-to-Site VPN、AWS Direct Connect、HTTPS 接続などのプライベートチャネルを使用します。
2. 受信メッセージタイプに応じて異なるコネクタを使用します。パブリック向け [Amazon API Gateway](#) インスタンスの場合は、ウェブアプリケーションファイアウォール [AWS WAF](#) として設定します。データソースに応じて [AWS Transfer Family](#)、[AWS Database Migration Service](#)、または Elastic Load Balancing を使用します。

3. [Amazon EventBridge](#) を使用して、データ処理パイプラインのオーケストレーションを処理します。[Amazon Simple Storage Service](#) に中間データを保存します。[Amazon Textract](#) を使用して、必要に応じて PDF などのPDFs。
4. データ分類子を使用して受信メッセージタイプを決定し、イベントルールを使用して情報を適切なパーサーにルーティングします。
5. 構文パーサーで一連の設定可能なテンプレートを使用して、必要に応じて受信データ形式を HL7 FHIR に変換します。
6. セマンティックパーサーを使用して、データ値を一般的なオントロジーに標準化します。
7. ディストリビューションモジュールを使用して、[Amazon Simple Queue Service](#) と [Amazon Simple Notification Service](#) を使用して、変換されたメッセージを適切な送信先にファンアウトします。
8. 独自の ID ソリューションを導入して、患者やプロバイダーなどのリソースを正規化します。
9. [Amazon HealthLake](#) を、HL7 FHIR に変換されたメッセージの耐久性のあるストレージ先として使用します。Amazon S3 を使用して他のリソースを保存します。
10. 標準化されたデータを活用してインサイトを得て、ケアを改善します。

詳細情報

詳細については、次のリソースを参照してください。

- [AWS アーキテクチャアイコン](#)
- [AWS アーキテクチャセンター](#)
- [AWS Well-Architected](#)

図の履歴

このリファレンスアーキテクチャ図に関する最新情報を受け取るには、RSS フィードにサブスクライブします。

変更	説明	日付
初版発行	リファレンスアーキテクチャ図が最初に公開されました。	2023 年 1 月 31 日

RSS サブスクリプション要件

RSS 更新をサブスクライブするには、使用しているブラウザで RSS プラグインが有効になっている必要があります。

翻訳は機械翻訳により提供されています。提供された翻訳内容と英語版の間で齟齬、不一致または矛盾がある場合、英語版が優先します。