



Architekturdiagramme für das Gesundheitswesen

# Interoperabilitätsstapel für das Gesundheitswesen auf AWS



# Interoperabilitätsstapel für das Gesundheitswesen auf AWS:

## Architekturdiagramme für das Gesundheitswesen

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

Die Handelsmarken und die Handelsaufmachung von Amazon dürfen nicht in einer Weise in Verbindung mit nicht von Amazon stammenden Produkten oder Services verwendet werden, durch die Kunden irregeführt werden könnten oder Amazon in schlechtem Licht dargestellt oder diskreditiert werden könnte. Alle anderen Handelsmarken, die nicht Eigentum von Amazon sind, gehören den jeweiligen Besitzern, die möglicherweise zu Amazon gehören oder nicht, mit Amazon verbunden sind oder von Amazon gesponsert werden.

# Table of Contents

Stapel Interoperabilität ..... i

Stackdiagramm zur Interoperabilität im Gesundheitswesen ..... 1

Weitere Informationen ..... 2

Verlauf des Diagramms ..... 2

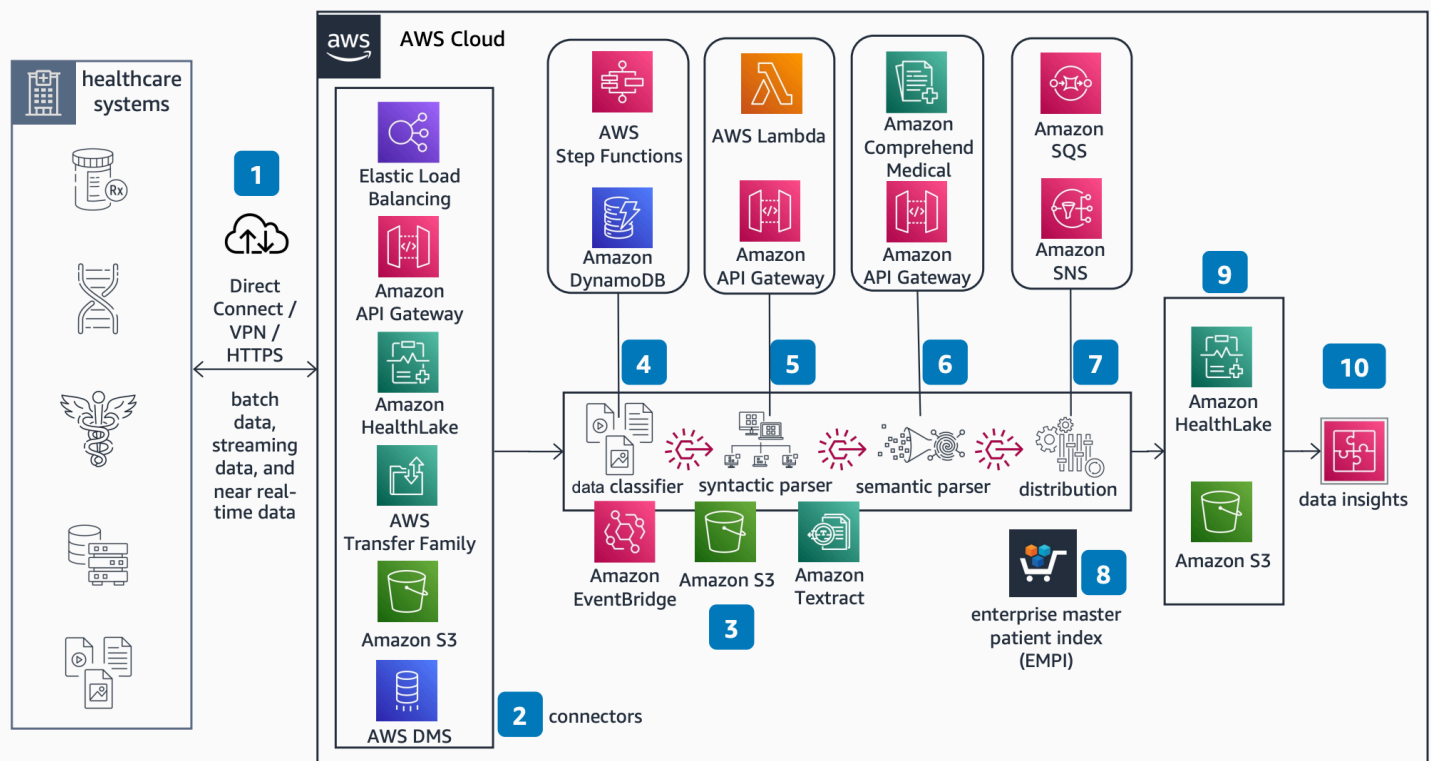
..... iv

# Interoperabilitätsstapel im Gesundheitswesen AWS

Veröffentlichungsdatum: 31. Januar 2023 () [Geschichte des Diagramms](#)

Mit dieser Architektur können Sie eine modulare Interoperabilitätsplattform aufbauen, um Gesundheitsdaten jeder Form, Größe und jedes Formats zu erfassen, zu analysieren und zu speichern. Die Lösung verwendet Konnektoren mit syntaktischen und semantischen Parsern, um sowohl Standard- als auch Nichtstandarddaten in das Health Level Seven Fast Healthcare Interoperability Resources (HL7 FHIR) -Format zu konvertieren und zu standardisieren.

## Stackdiagramm zur Interoperabilität im Gesundheitswesen



Die folgenden Schritte beschreiben den Datenfluss und die Verarbeitungspipeline für diese Architektur:

1. Stellen Sie eine lokale Konnektivität für die Datenaufnahme her. Verwenden Sie einen privaten Kanal wie AWS Site-to-Site VPN, AWS Direct Connect oder HTTPS-Konnektivität.
2. Verwenden Sie je nach Art der eingehenden Nachricht unterschiedliche Konnektoren. Konfigurieren Sie Amazon API Gateway-Instances für öffentlich zugängliche [Amazon API](#)

- Gateway-Instances [AWS WAF](#) als Webanwendungs-Firewall. Verwenden Sie [AWS Transfer Family](#) [AWS Database Migration Service](#), oder Elastic Load Balancing, je nach Ihrer Datenquelle.
3. Verwenden Sie [Amazon EventBridge](#) für die Orchestrierung der Datenverarbeitungs-pipeline. Speichern Sie Zwischendaten in [Amazon Simple Storage Service](#). Verwenden Sie [Amazon Textract](#), um bei Bedarf Text aus Dateien wie PDF-Dateien zu extrahieren.
  4. Verwenden Sie einen Datenklassifizierer, um den Typ der eingehenden Nachricht zu ermitteln und Informationen mithilfe von Ereignisregeln an den entsprechenden Parser weiterzuleiten.
  5. Verwenden Sie eine Reihe konfigurierbarer Vorlagen im syntaktischen Parser, um eingehende Datenformate bei Bedarf in HL7 FHIR umzuwandeln.
  6. Verwenden Sie den semantischen Parser, um Datenwerte in gängige Ontologien zu standardisieren.
  7. Verwenden Sie das Verteilungsmodul, um konvertierte Nachrichten mithilfe von [Amazon Simple Queue Service](#) und [Amazon Simple Notification Service an die entsprechenden Ziele weiterzuleiten](#).
  8. Bringen Sie Ihre eigenen Identitätslösungen mit, um Ressourcen wie Patienten und Leistungserbringer zu normalisieren.
  9. Verwenden Sie [Amazon HealthLake](#) als dauerhaften Speicherort für Nachrichten, die in HL7 FHIR umgewandelt wurden. Verwenden Sie Amazon S3, um andere Ressourcen zu speichern.
  10. Profitieren Sie von standardisierten Daten, um Erkenntnisse zu gewinnen und die Versorgung zu verbessern.

## Weitere Informationen

Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Ressourcen:

- [AWS Architektur-Ikonen](#)
- [AWS Zentrum für Architektur](#)
- [AWS Well-Architected](#)

## Geschichte des Diagramms

Abonnieren Sie den RSS-Feed, um Updates zu diesem Referenzarchitekturdiagramm zu erhalten.

Änderung

Beschreibung

Datum

Erste Veröffentlichung

Das Referenzarchitekturdiagramm wurde zuerst veröffentlicht.

31. Januar 2023

 RSS-Abonnement erforderlich

Um RSS-Updates zu abonnieren, muss ein RSS-Plugin für den von Ihnen verwendeten Browser aktiviert sein.

Die vorliegende Übersetzung wurde maschinell erstellt. Im Falle eines Konflikts oder eines Widerspruchs zwischen dieser übersetzten Fassung und der englischen Fassung (einschließlich infolge von Verzögerungen bei der Übersetzung) ist die englische Fassung maßgeblich.