



架構圖表

AWS 中的平行 API 合成



AWS 中的平行 API 合成: 架構圖表

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

Amazon 的商標和商業外觀不得用於任何非 Amazon 的產品或服務，也不能以任何可能造成客戶混淆、任何貶低或使 Amazon 名譽受損的方式使用 Amazon 的商標和商業外觀。所有其他非 Amazon 擁有的商標均為其各自擁有者的財產，這些擁有者可能附屬於 Amazon，或與 Amazon 有合作關係，亦或受到 Amazon 贊助。

Table of Contents

平行 API 合成 i

AWS 中的平行 API 合成 1

深入閱讀 2

圖表歷史記錄 2

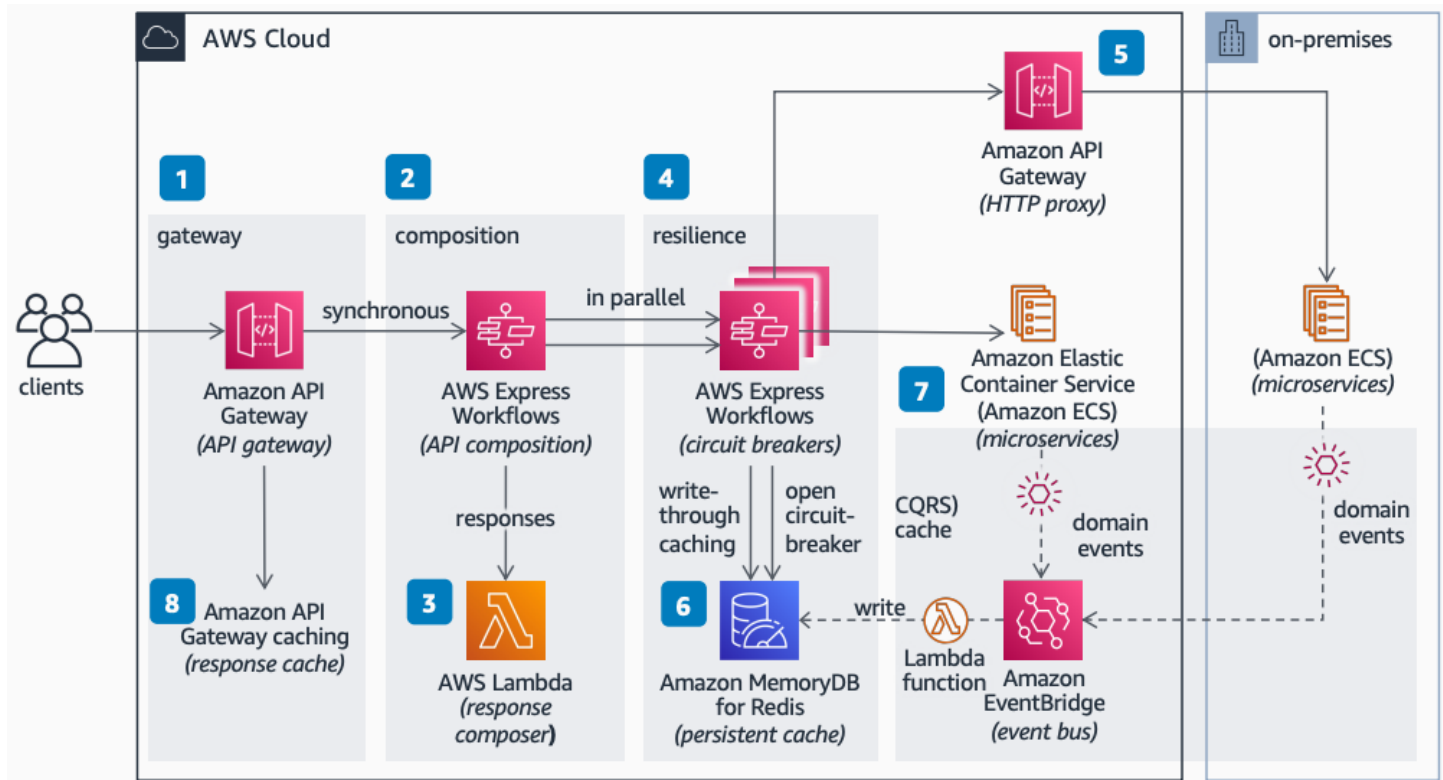
..... iii

AWS 中的平行 API 合成

發佈日期：2022 年 5 月 17 日 ([圖表歷史記錄](#))

此架構示範如何平行或依序呼叫多個下游 API 端點，以撰寫單一彙總回應。您可以使用[AWS Step Functions](#)快速工作流程建置一般參數化斷路器工作流程，並使用命令查詢責任隔離 (CQRS) 來維護持久的最終一致性快取。

AWS 中的平行 API 合成



下列步驟說明 架構：

1. 使用 [Amazon API Gateway](#) 建立 API 閘道，以允許用戶端將同步 Web 請求傳送至您的微服務。
2. 使用 Step Functions Express Workflows 建立具有平行步驟的工作流程，可同時叫用多個微服務。
3. 使用 [AWS Lambda](#) 函數將來自下游微服務的多個回應編譯為用戶端的單一彙總回應。
4. 使用以參數化巢狀 Step Functions Express Workflows 建置的斷路器來處理平行請求，以提高彈性。
5. 叫用內部部署微服務時，使用 API Gateway 代理 HTTP 請求。

6. 建立 Amazon MemoryDB for Redis 資料庫，以使用[寫入快取模式](#)快取微服務回應。當下游微服務無法使用或其延遲達到閾值時，電路會關閉並直接從快取讀取所有回應。
7. 使用 CQRS 模式搭配來自下游微服務之網域事件之快取資料。使用 [Amazon EventBridge](#) 建立事件匯流排，然後使用 Lambda 函數處理事件，以在 MemoryDB 中保留網域彙總。
8. 啟用 API Gateway 回應快取，並根據每個請求類型調整time-to-live(TTL) 值和篩選條件，以提高效能。

深入閱讀

如需詳細資訊，請參閱下列資源：

- [AWS 架構圖示](#)
- [AWS 架構中心](#)
- [AWS Well-Architected](#)

圖表歷史記錄

若要收到此參考架構圖的更新通知，請訂閱 RSS 摘要。

變更	描述	日期
初次出版	首先發佈參考架構圖。	2022 年 5 月 17 日

Note

若要訂閱 RSS 更新，您必須為正在使用的瀏覽器啟用 RSS 外掛程式。

本文為英文版的機器翻譯版本，如內容有任何歧義或不一致之處，概以英文版為準。