



架構圖表

AWS 中的伺服器端轉譯微前端



AWS 中的伺服器端轉譯微前端: 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

SSR 微型前端 i

AWS 中的伺服器端轉譯微前端 1

深入閱讀 2

圖表歷史記錄 2

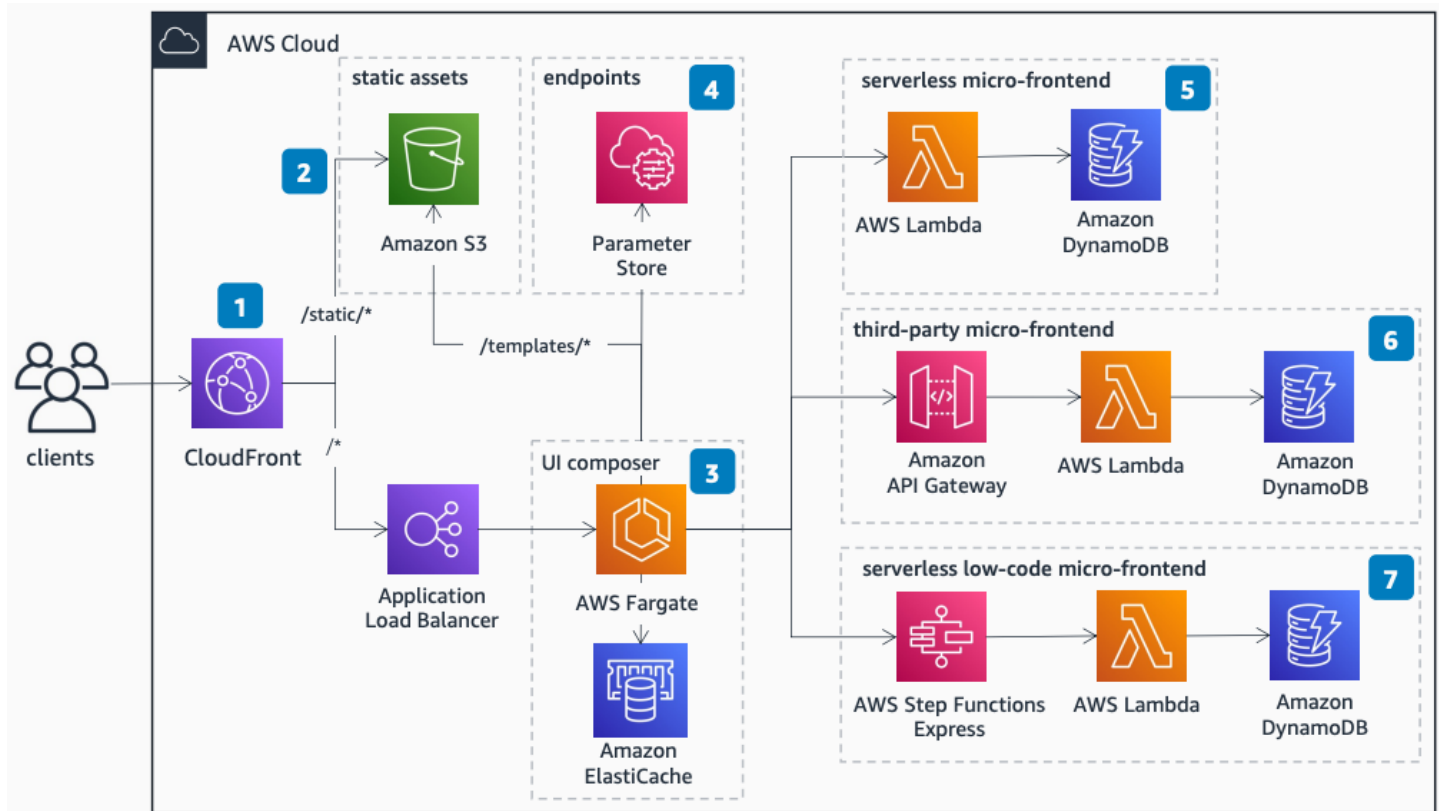
..... iii

AWS 中的伺服器端轉譯微前端

發佈日期：2022 年 9 月 9 日 ([圖表歷史記錄](#))

此架構說明如何 AWS 使用無伺服器方法在 中實作伺服器端轉譯微型前端。每個無伺服器微型前端都會傳回 HTML 片段 (HTML-on-the-wire)，而 UI 編譯器會將這些獨立部分拼接在一起，為使用者建立無縫的體驗。

AWS 中的伺服器端轉譯微前端



下列步驟說明 架構：

1. [Amazon CloudFront](#) 做為兩個原始伺服器的進入點：[Amazon Simple Storage Service](#) 儲存貯體和公有 [Application Load Balancer](#)。
2. [Amazon S3](#) 儲存貯體包含瀏覽器的所有靜態檔案，例如常見的微型前端相依性、映像和 CSS 檔案。它還包含 UI 編寫器用來將每個微型前端放置在 HTML 頁面上的範本。
3. UI 編寫器會在 [AWS Fargate](#) 叢集上執行，並將不同的微型前端拼接在一起，串流回應以改善效能。使用 [Amazon ElastiCache](#) 快取微型前端輸出或整個頁面，以提高效能。

4. 使用 [AWS Systems Manager](#) 參數存放區收集所有微服務端點。它們可以是 HTTP 端點或 Amazon Resource Name (ARNs)，可解耦團隊層級相依性。
5. 無伺服器微型前端使用 [AWS Lambda](#) 和 [Amazon DynamoDB](#) 來存放資料並轉譯 HTML 片段，以供內嵌在 UI 編寫器範本中。
6. 對於第三方微型前端，請使用 [Amazon API Gateway](#) 來驗證權杖或 API 金鑰，確保您的應用程式只能存取該端點。
7. 使用 [AWS Step Functions](#) Express 作為產生微型前端的低程式碼解決方案。Step Functions 與超過 200 個服務整合，以減少運算、從 DynamoDB 原生擷取資料，並將轉譯委派給 Lambda 函數。

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 9 月 9 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。