



架構圖表

AWS 上的資料庫 DevOps



AWS 上的資料庫 DevOps: 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

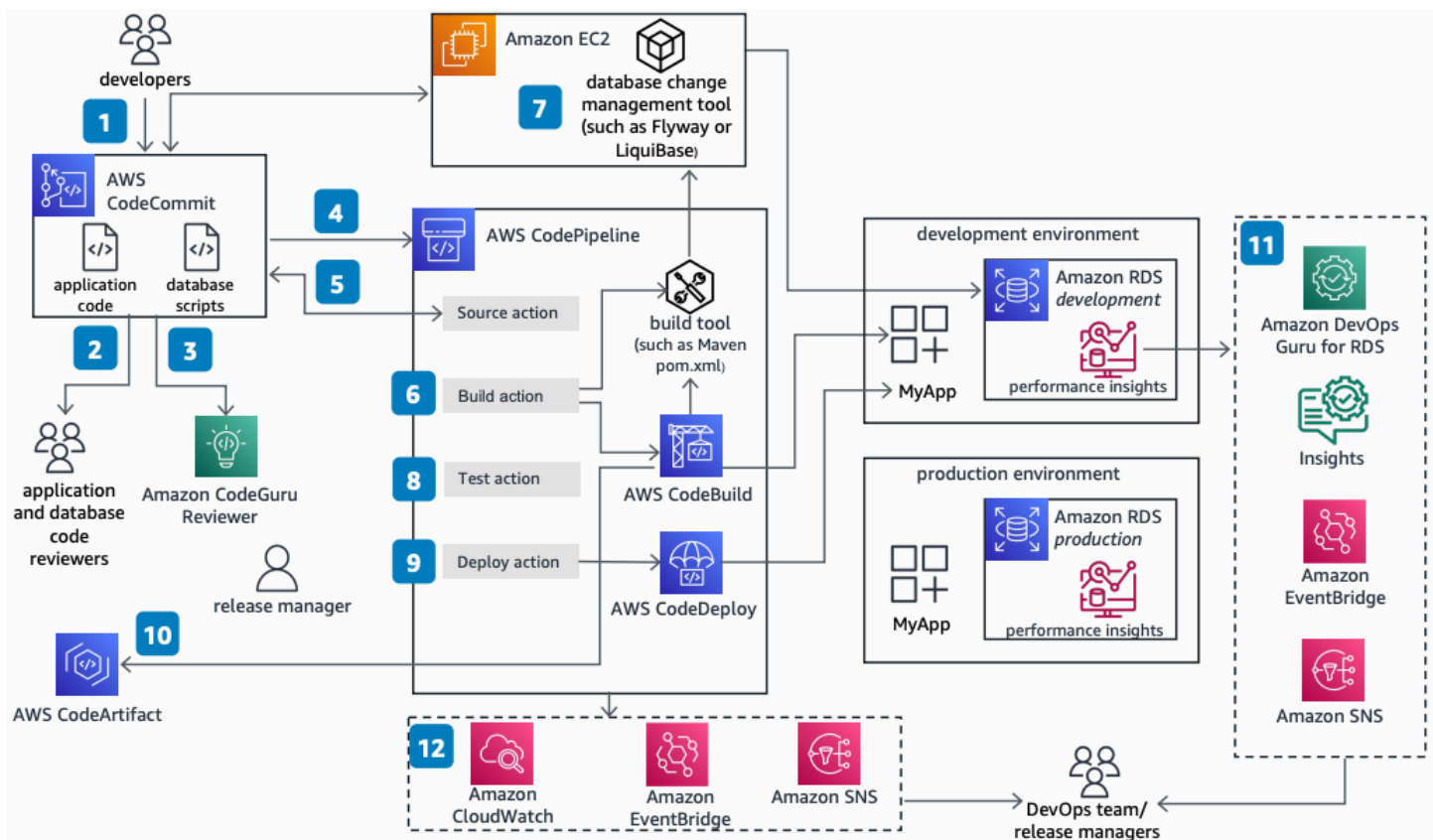
開發工作流程	1
AWS 上的資料庫 DevOps：開發工作流程	1
深入閱讀	2
圖表歷史記錄	2
生產工作流程	3
AWS 上的資料庫 DevOps：生產工作流程	3
.....	v

AWS 上的資料庫 DevOps：開發工作流程

發佈日期：2023 年 3 月 31 日 ([圖表歷史記錄](#))

在開發工作流程中使用此架構，在 DevOps 實務中自動化資料庫變更。建置協同運作，以與應用程式程式碼相同的速率部署資料庫變更、強制執行database-application-joint程式碼檢閱、整合資料庫和應用程式程式碼操作、偵測異常系統行為，以及自動通知指定的團隊。

AWS 上的資料庫 DevOps：開發工作流程



下列步驟說明 架構：

1. 開發人員會在 [AWS CodeCommit](#) 中檢查應用程式和資料庫程式碼。
2. 在每個推送請求中，透過使用核准規則 [AWS CodeCommit](#) 強制執行程式碼檢閱。
3. Amazon CodeGuru 檢閱者會自動評估程式碼變更、偵測錯誤，並提供程式碼建議。
4. [AWS CodeCommit](#) 會啟動 [CodePipeline](#) 以採取管道動作。
5. [CodePipeline](#) 來源動作會檢查應用程式和資料庫程式碼。

6. CodePipeline 組建動作會叫用組建管理工具，以啟動應用程式和資料庫程式碼組建階段。
7. 建置工具會呼叫資料庫變更工具。它會下載資料庫指令碼，並針對目標資料庫執行指令碼。
8. 建置工具會呼叫資料庫測試指令碼並驗證輸出。
9. CodePipeline 部署動作會將程式碼部署到目標環境。
- 10 組建成品會發佈至 [AWS CodeArtifact](#)，供其他人使用。
11. (選用) 在 [Amazon RDS](#) 上使用績效詳情 Amazon DevOps Guru 並自動套用 ML 技術，以偵測效能瓶頸和操作問題。
- 12 [EventBridge](#) 會擷取事件，並將其傳送至 [Amazon SNS](#) 主題以進行使用者通知。

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。	2023 年 3 月 31 日

Note

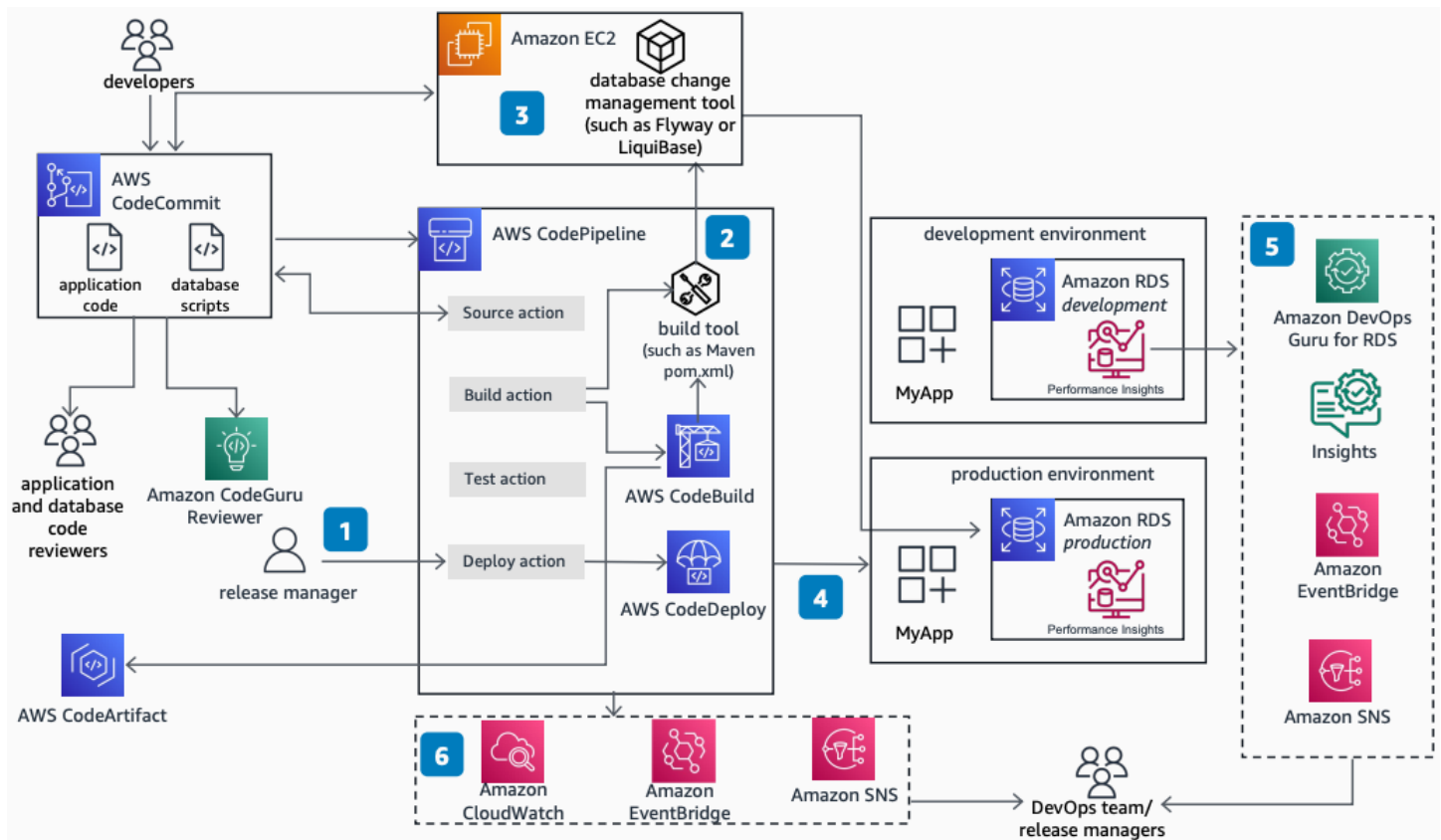
若要訂閱 RSS 更新，您必須為正在使用的瀏覽器啟用 RSS 外掛程式。

AWS 上的資料庫 DevOps：生產工作流程

發佈日期：2023 年 3 月 31 日 ([圖表歷史記錄](#))

在生產工作流程中使用此架構，在 DevOps 實務中自動化資料庫變更。建置協同運作，以與應用程式程式碼相同的速率部署資料庫變更、偵測異常的系統行為，並自動通知指定的團隊採取修正動作。

AWS 上的資料庫 DevOps：生產工作流程



下列步驟說明 架構：

1. 發行管理員會發出生產部署請求。
2. [CodePipeline](#) 會叫用 建置管理工具，以呼叫資料庫變更管理工具。
3. 資料庫變更工具會下載資料庫變更指令碼，並針對目標 [Amazon RDS](#) 生產資料庫執行這些指令碼。
4. CodePipeline 會啟動部署動作，將程式碼部署到目標環境。
5. (選用) 在 Amazon RDS 上使用績效詳情Amazon DevOps Guru並自動套用 ML 技術，以偵測效能瓶頸和操作問題。

6. [EventBridge](#) 會擷取事件，並將其傳送至 [Amazon SNS](#) 主題以進行使用者通知。

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。