



架構圖表

從 MongoDB 遷移至 Amazon DocumentDB



從 MongoDB 遷移至 Amazon DocumentDB: 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

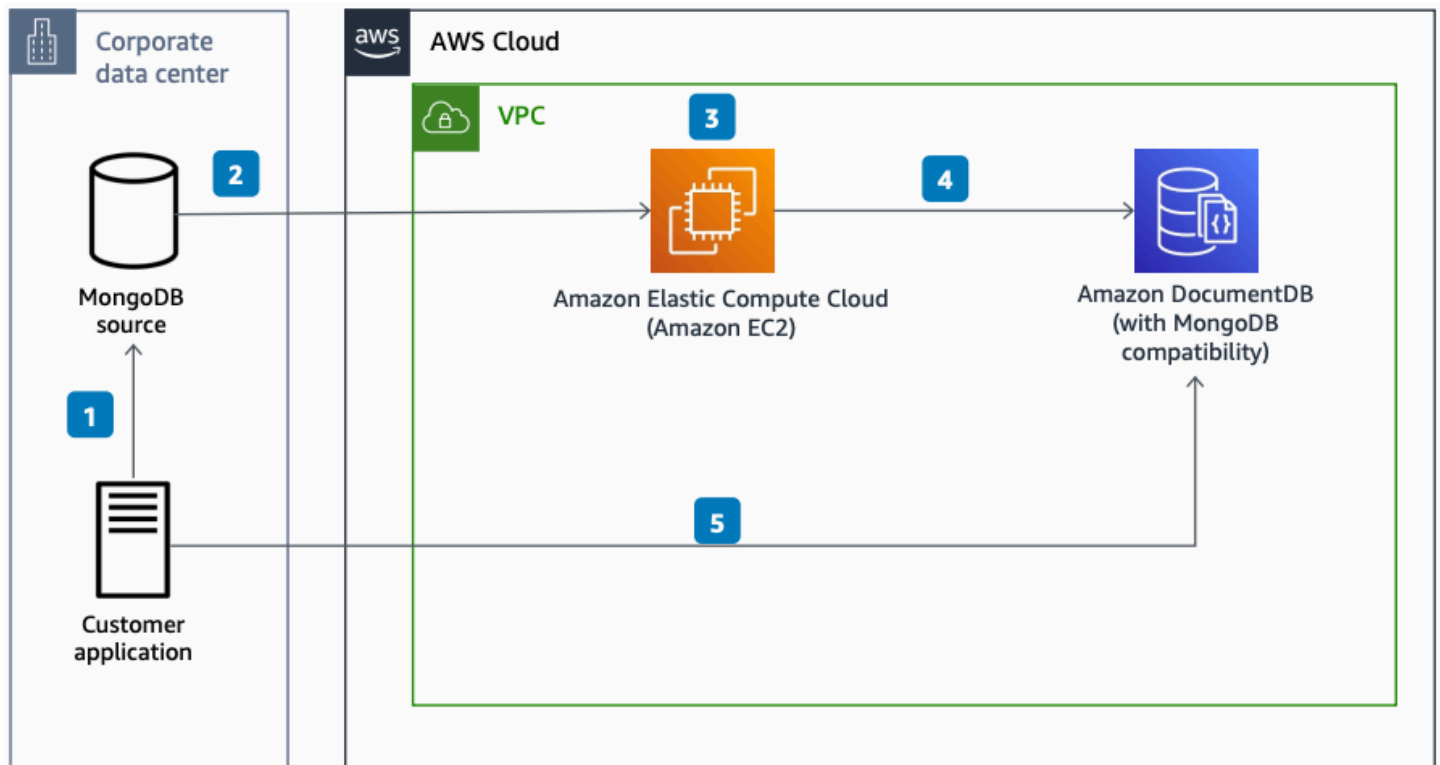
- 離線方法 1
 - 從 MongoDB 遷移至 Amazon DocumentDB：離線方法 1
 - 深入閱讀 2
 - 圖表歷史記錄 2
- 線上方法 3
 - 從 MongoDB 遷移至 Amazon DocumentDB：線上方法 3
- 混合方法 5
 - 從 MongoDB 遷移至 Amazon DocumentDB：混合方法 5
- vii

從 MongoDB 遷移至 Amazon DocumentDB：離線

發佈日期：2022 年 3 月 25 日 ([圖表歷史記錄](#))

此架構示範如何使用 MongoDB 公用程式的離線方法，從 遷移MongoDB至 [Amazon DocumentDB](#)。這是最簡單的方法，但在遷移期間可能會導致更多停機時間。

從 MongoDB 遷移至 Amazon DocumentDB：離線方法



下列步驟說明 架構：

1. 遷移至 Amazon DocumentDB 叢集之前，請確定MongoDB來源和應用程式驅動程式使用 3.6 版或更新版本。停止應用程式寫入來源MongoDB以確保資料一致性。
2. 建立從 Amazon EC2 執行個體到MongoDB來源的連線，然後使用 `mongodump` 工具將資料和索引匯出至 Amazon EC2 遷移執行個體。若要降低對來源部署的影響，請使用MongoDB讀取偏好設定選項強制傾印連線至次要複本集成員。
3. 使用 Amazon DocumentDB 索引工具來檢查傾印索引的相容性，以及在目標 Amazon DocumentDB 叢集上預先建立索引。這可改善整體還原時間。

4. 使用 mongorestore 工具將匯出的資料還原至目標 Amazon DocumentDB 叢集。若要平行化匯入，請使用 mongorestore numInsertionWorkersPerCollection 選項。
5. 資料還原完成後，請切換應用程式的資料庫連線字串，以使用新的目標 Amazon DocumentDB 叢集。

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 3 月 25 日

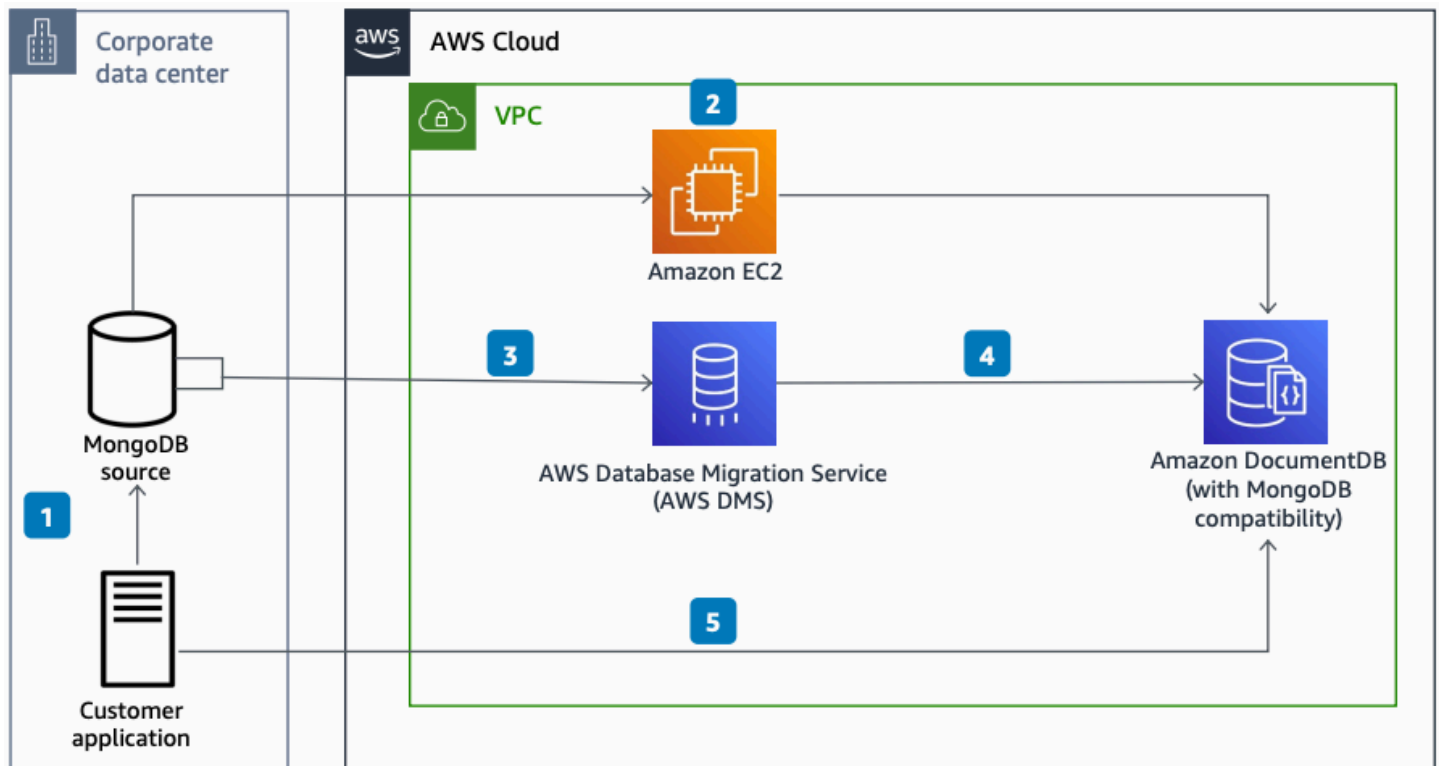
Note

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。

從 MongoDB 遷移至 Amazon DocumentDB：線上

此架構說明如何使用 [AWS Database Migration Service](#) (AWS DMS) 的線上方法，從 遷移MongoDB至 Amazon DocumentDB。這種方法提供接近零的停機時間，並具有中等複雜性。

從 MongoDB 遷移至 Amazon DocumentDB：線上方法



下列步驟說明 架構：

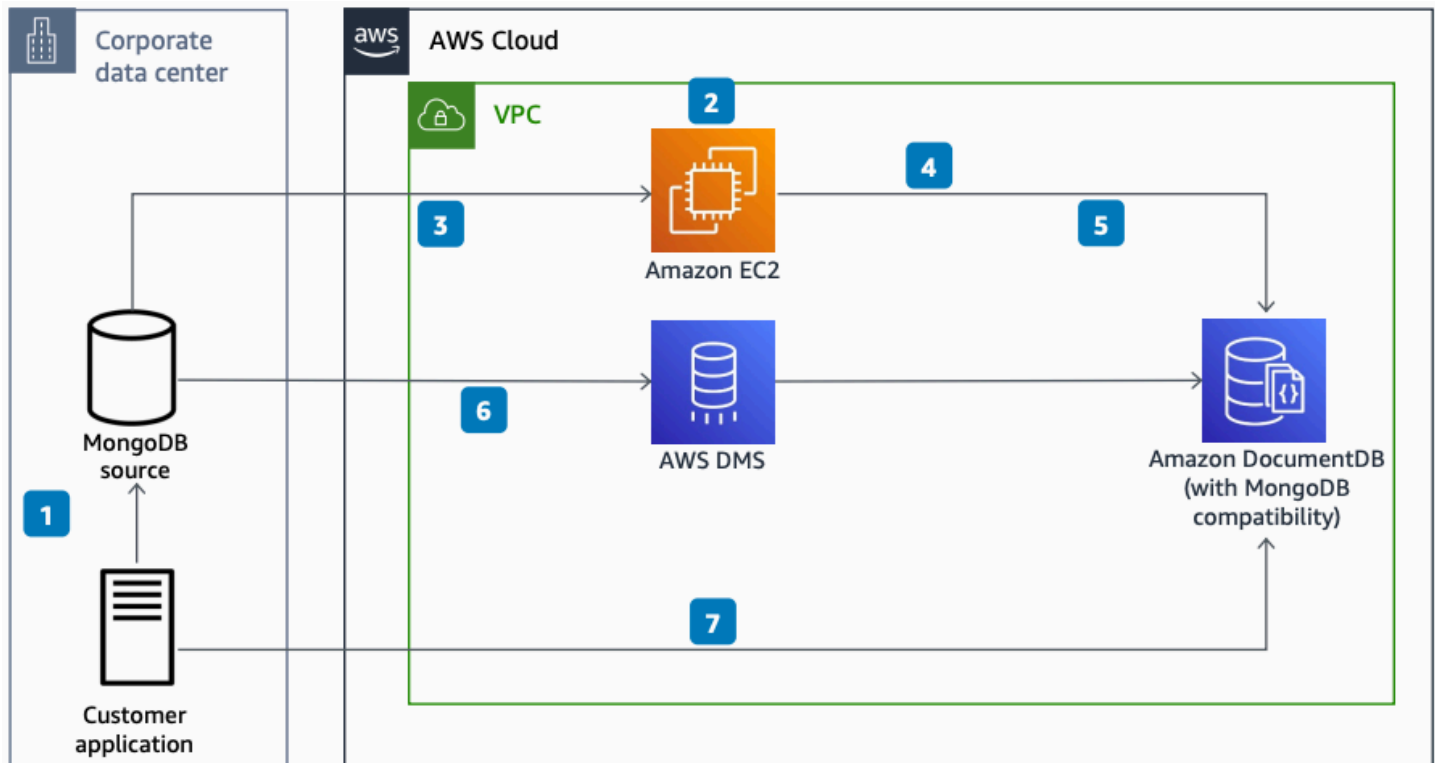
1. 當您使用線上方法遷移至 Amazon DocumentDB 時，您的應用程式會繼續寫入來源MongoDB資料庫。
2. 在與您的 Amazon DocumentDB 叢集相同的 VPC 中建立 Amazon EC2 執行個體，並安裝 mongo shell。Amazon DocumentDB 建立從 Amazon EC2 執行個體到MongoDB來源的連線，然後使用 mongodump 工具將資料索引匯出至 Amazon EC2 遷移執行個體。
3. AWS DMS 使用完整資料載入和變更資料擷取 (CDC) 來啟用資料庫遷移。線上遷移方法使用 AWS DMS 執行完整資料複製，並使用 CDC 將差異變更複製至 Amazon DocumentDB。若要改善 AWS DMS 完整資料載入遷移的效能，請使用自動分割或範圍分割選項。

4. 使用步驟 2 中建立的 Amazon EC2 執行個體連線至 Amazon DocumentDB 叢集以遷移索引。使用 Amazon DocumentDB 索引工具來檢查傾印索引的相容性，並在目標 Amazon DocumentDB 叢集上預先建立索引。
5. 當資料同步時，切換應用程式的資料庫連線字串以使用新的目標 Amazon DocumentDB 叢集。

從 MongoDB 遷移至 Amazon DocumentDB：混合

此架構說明如何使用 MongoDB 公用程式和 AWS DMS 的混合方法，從 遷移MongoDB至 Amazon DocumentDB。這種方法提供接近零的停機時間，對於大於 1 TB (TB) 的來源資料集，這是建議的選項。

從 MongoDB 遷移至 Amazon DocumentDB：混合方法



下列步驟說明 架構：

1. 在遷移至 Amazon DocumentDB 的混合方法中，您的應用程式會繼續寫入來源MongoDB資料庫。
2. 在與您的 Amazon DocumentDB 叢集相同的 VPC 中建立 Amazon EC2 執行個體，並安裝 mongo shell。Amazon DocumentDB 建立從 Amazon EC2 執行個體到MongoDB來源的連線。使用 Amazon DocumentDB Index Tool 將資料索引匯出至 Amazon EC2 遷移執行個體。Amazon DocumentDB
3. 使用 mongodump 工具，將資料從MongoDB複本集匯出至 Amazon EC2 遷移執行個體。若要降低 mongodump 對來源的影響，請將 readPreference選項設定為 secondary，強制傾印連接至次要複本集成員。

4. 使用 Amazon DocumentDB 索引工具還原您在目標 Amazon DocumentDB 叢集中匯出的索引（步驟 2）。
5. 若要還原您在步驟 3 中傾印在目標叢集中的資料，請使用 mongorestore 公用程式。
6. AWS DMS 使用完整資料載入和 CDC 啟用資料庫遷移。混合遷移方法使用 CDC 將變更複寫至 Amazon DocumentDB。
7. 當資料同步時，請將應用程式的資料庫連線字串變更為使用 Amazon DocumentDB 叢集。

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。