



使用 Cloud Migration Factory 自動化大規模伺服器遷移

AWS 方案指引



AWS 方案指引: 使用 Cloud Migration Factory 自動化大規模伺服器遷移

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

簡介	1
雲端遷移工廠工作流程	2
遷移中繼資料管道工具	4
自動化指令碼	5
如何開始	7
先決條件	7
遷移程序	8
步驟 1. 準備 CSV 檔案並將資料匯入 Cloud Migration Factory	8
步驟 2. 建置伺服器	9
驗證來源伺服器的先決條件	9
安裝複寫代理程式	10
推送啟動後指令碼	10
步驟 3. 驗證遷移	10
步驟 4. 執行遷移啟動測試	11
啟動伺服器以進行開機測試	11
驗證執行個體開機狀態	11
步驟 5. 剪下	11
驗證複寫狀態	12
關閉來源伺服器以準備切換	12
啟動切換的目標 EC2 執行個體	12
驗證執行個體開機狀態	12
(選用) 取得目標執行個體的新 IP 地址	13
測試目標伺服器的 RDP/SSH 存取	13
重新設定應用程式和聯網設定	13
測試應用程式。	13
完成切換	13
常見問答集	15
如何知道此解決方案是否適合我的專案？	15
執行 Cloud Migration Factory 的費用是多少？	15
如何部署或取得 Cloud Migration Factory 的支援？	15
在部署 Cloud Migration Factory 之後，可以 AWS 協助我使用此解決方案遷移伺服器嗎？	15
部署遷移工廠解決方案需要哪些許可？	16
執行自動化指令碼需要哪些許可？	16
我需要為遷移執行伺服器建立哪些防火牆規則？	16

我可以自訂 Cloud Migration Factory 結構描述來擷取其他屬性嗎？	16
為什麼 CSV 檔案不包含所有 Amazon EC2 啟動範本屬性？	16
我可以大量更新所有伺服器的 Amazon EC2 啟動範本嗎？	16
Cloud Migration Factory 是否支援 SAML 聯合？	16
如果使用 Cloud Migration Factory 中的啟動伺服器或檢查狀態顯示「意外逾時」錯誤，該怎麼辦？	17
文件歷史紀錄	18
.....	xix

使用 Cloud Migration Factory 自動化大規模伺服器遷移

Wally Lu、Amazon Web Services (AWS)

2022 年 9 月 ([文件歷史記錄](#))

許多公司現在希望盡快將其伺服器遷移至 Amazon Web Services (AWS)。這不是簡單的任務，特別是如果您想要在短時間內遷移數千部伺服器，例如 6-12 個月。

大規模遷移帶來一些挑戰：

- 整合多個工具很困難。有許多工具支援遷移，例如探索工具、遷移工具和組態管理資料庫 (CMDB) 工具。這些工具必須連線，以便資料從一個工具流向另一個工具。不過，不同的工具使用不同的資料格式，這使得整合變得困難。如果有整合所有工具的方法，遷移更有可能成功。
- 手動程序緩慢且難以擴展。遷移涉及許多小型任務，每個任務需要幾分鐘的時間才能完成。當這些任務自動化時，遷移速度會更快。

Cloud Migration Factory 旨在解決需要重新託管（提升和轉移）的遷移問題。透過提供高度自動化的lift-and-shift解決方案，[AWS Transform MGN](#)簡化、加速和降低雲端遷移的成本。Cloud Migration Factory 是一種協同運作平台，可將伺服器 AWS 大規模重新託管至。它透過自動化手動程序來協助客戶進行中大規模遷移，這些程序通常緩慢或複雜地進行擴展。數千部伺服器已 AWS 使用 Cloud Migration Factory 遷移至。例如，AWS 客戶使用 Cloud Migration Factory 在 5 個月內遷移 1,200 個伺服器，並且能夠在單一切換時段中切換超過 600 個伺服器。

本指南說明大規模託管伺服器的 Cloud Migration Factory 程序，適用於遷移架構師、程式管理員和技術主管。如需遷移工廠的詳細資訊，請參閱 AWS 規範指引網站上的[調動您的組織以加速大規模遷移](#)。

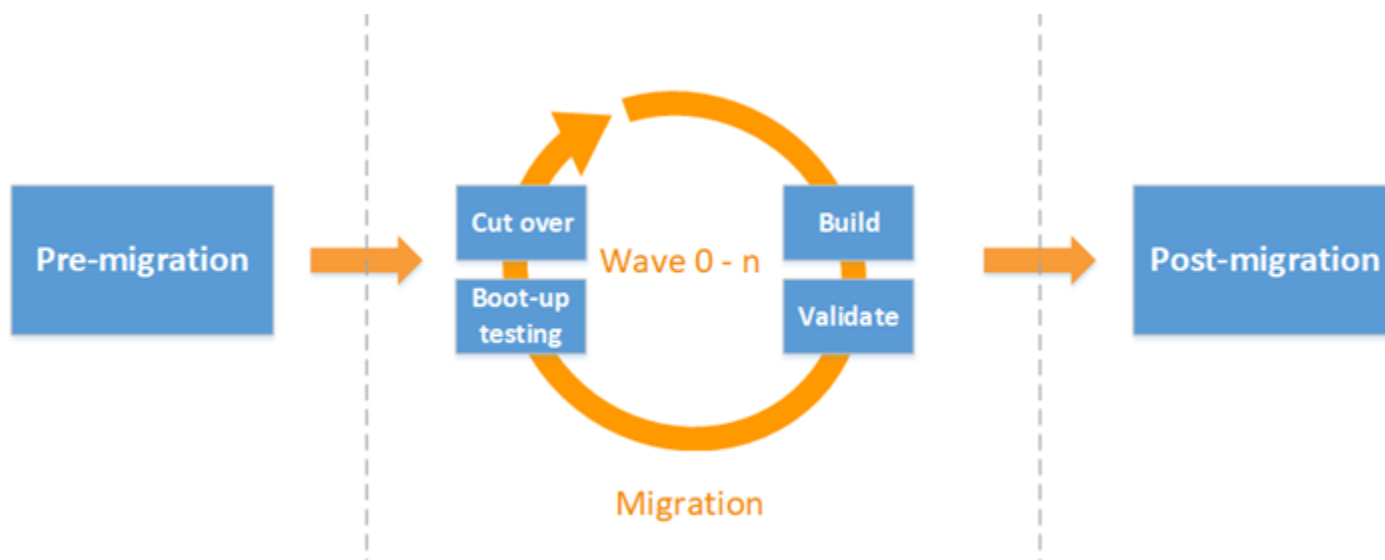
如何存取 Cloud Migration Factory

Cloud Migration Factory 可供所有 AWS 客戶和合作夥伴使用。若要使用 Cloud Migration Factory，請參閱 AWS 解決方案網站上的 [AWS Cloud Migration Factory](#)。來源碼可在 [GitHub 儲存庫](#) 中使用。如果您有任何問題，請傳送電子郵件至 AWS Professional Services：migration-factory-support@amazon.com。

如果您想要在使用 Cloud Migration Factory 進行生產遷移之前獲得實作體驗，請傳送電子郵件至 migration-immersion-day@amazon.com 來安排[遷移臨場日](#)。

雲端遷移工廠工作流程

Cloud Migration Factory 隨附預先定義的程序，其中包含三個階段：遷移前、遷移實作和遷移後，如下圖所示。

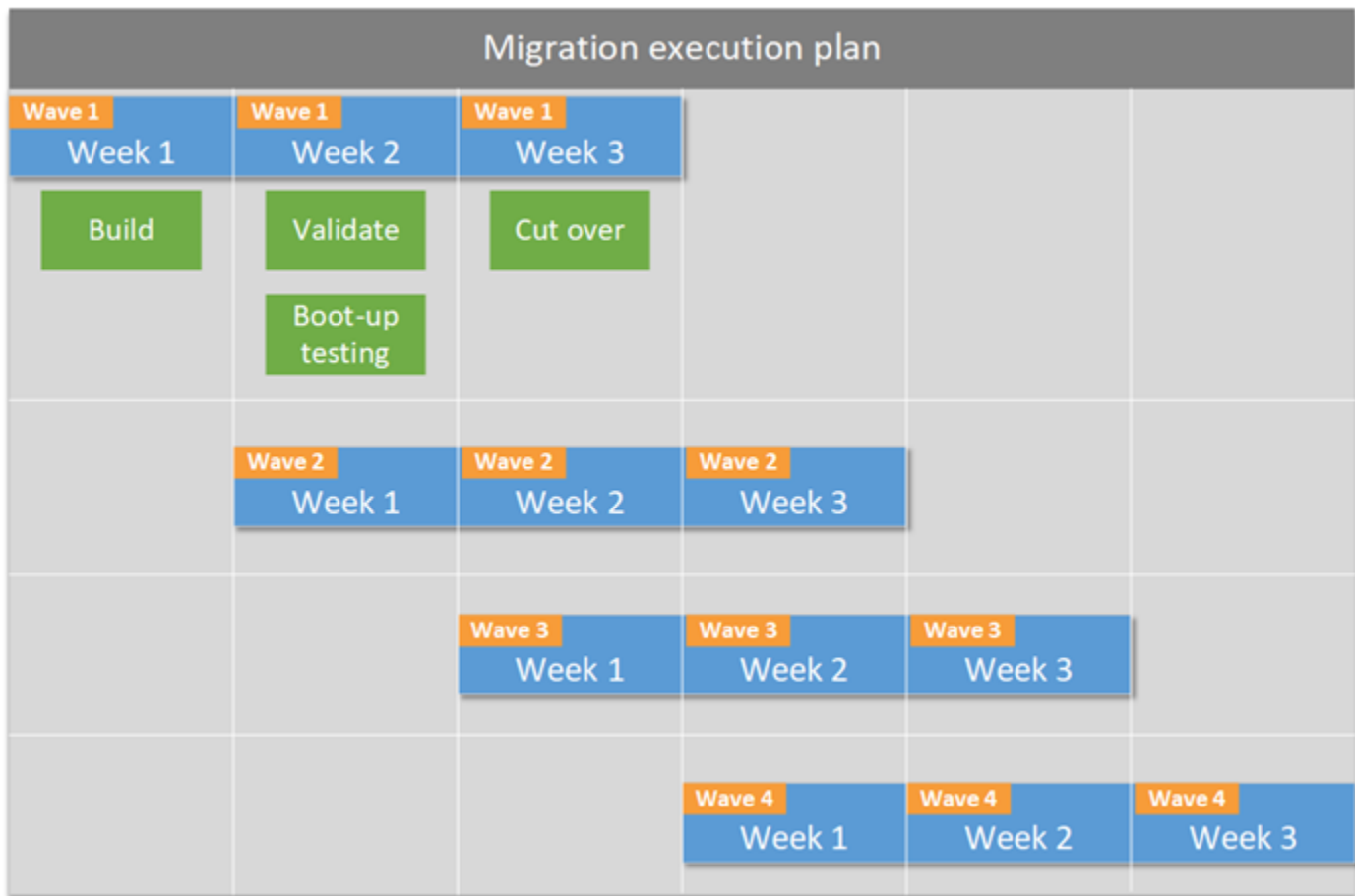


在遷移前階段，您的遷移團隊負責準備實作環境。這包括部署 Cloud Migration Factory、建置遷移執行伺服器 and 設定 AWS Transform MGN。

在遷移實作階段，遷移團隊負責執行預先定義的任務，以自動化遷移程序。這些任務可能包括：

- 驗證先決條件
- 將複寫代理程式推送到給定波次的來源機器
- 驗證複寫狀態
- 啟動伺服器進行開機測試
- 排程應用程式切換的時段

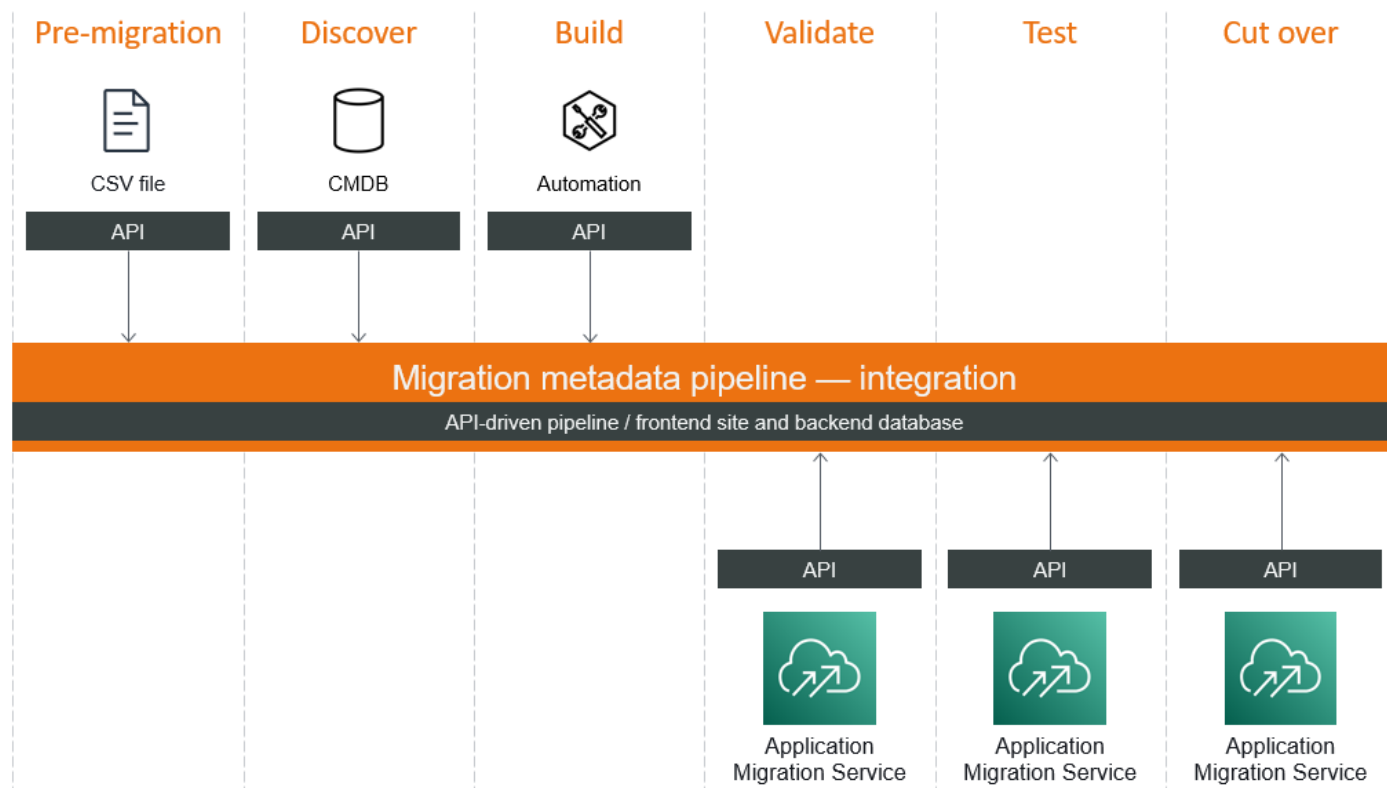
遷移任務會以波浪排程。每個波動都包含一組具有相同切換日期的應用程式和伺服器。如下圖所示，每個波動都應在預先定義的期間內完成。例如，在顯示的三週期間，第 1 週是建置階段，第 2 週是驗證和開機測試階段，第 3 週是切換階段。所有波會平行執行。



遷移後任務取決於特定的遷移案例和您的需求。這些任務可能包括從來源 CMDB 移除伺服器、停用來源機器，以及最佳化目標 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體的效能。

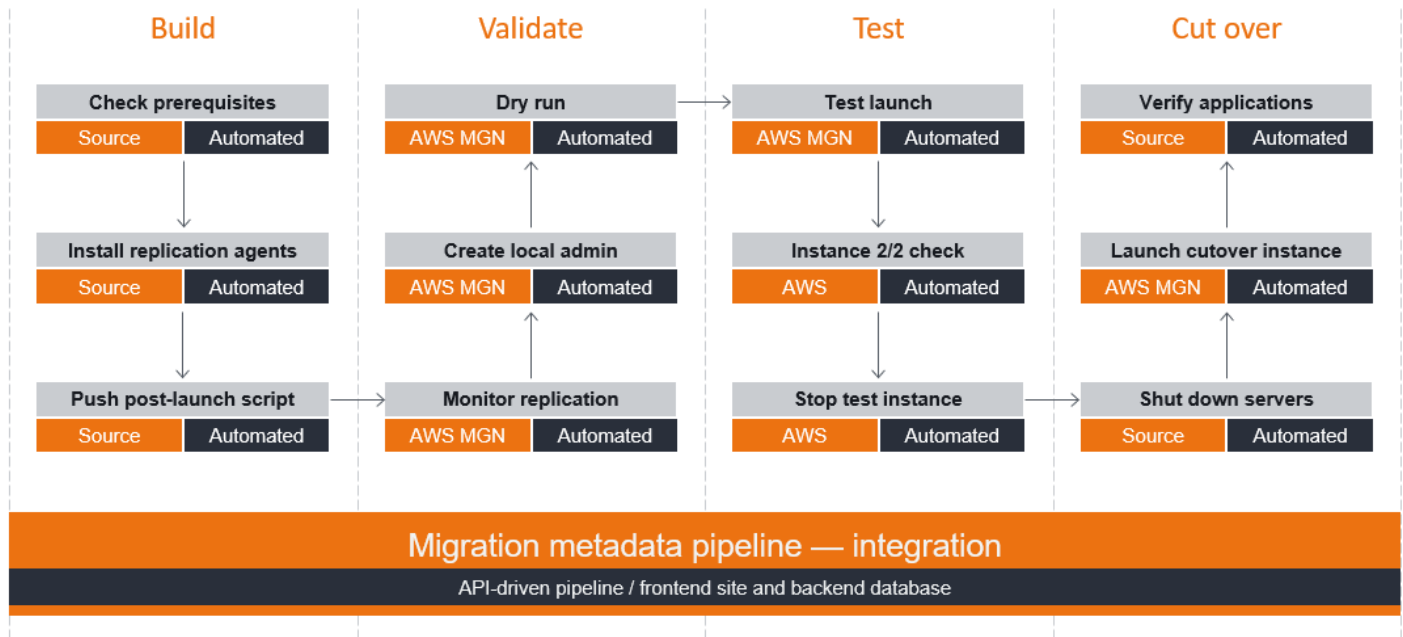
遷移中繼資料管道工具

Cloud Migration Factory 包含遷移中繼資料管道工具和自動化指令碼。中繼資料管道工具會透過代表狀態傳輸 (REST) APIs 與其他遷移工具和指令碼整合，如下圖所示。這可讓遷移中繼資料從一個工具流向另一個工具，以支援 end-to-end 自動化。目前，Cloud Migration Factory 原生與 CloudEndure APIs 和 AWS Managed Services (AMS) 工作負載擷取程序整合。透過整合這些工具和程序，Cloud Migration Factory 可以自動化跨多個工具的遷移任務。



Cloud Migration Factory 自動化指令碼

下圖顯示 Cloud Migration Factory 中包含的自動化指令碼。這些指令碼涵蓋使用重新託管遷移的大多數自動化任務 AWS Transform MGN。自動化指令碼可以連接到來源機器或 API AWS APIs，如下圖所示。



Cloud Migration Factory 包含下列階段和任務的指令碼：

- 建置階段：
 - 檢查遷移的先決條件
 - 為多部伺服器安裝複寫代理程式
 - 推送啟動後指令碼
- 驗證階段：
 - 監控複寫
 - 建立本機管理員帳戶
 - 執行試轉
- 測試階段：
 - 測試 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體啟動
 - 在執行個體上執行 2/2（系統狀態和執行個體狀態）運作狀態檢查

- 終止測試執行個體
- 切換階段：
 - 在來源位置關閉伺服器
 - 協調切換程序
 - 確認所有應用程式伺服器都已啟動並執行

這些自動化指令碼可協助您節省大規模遷移任務的大量時間和精力。例如：

- 自動化 100 個 或更多伺服器的複寫代理程式安裝。在一個伺服器上安裝複寫代理程式大約需要 5 分鐘。不過，如果您有 100 個 伺服器針對 10 個 不同的 AWS 帳戶執行 Microsoft Windows 和 Linux，則有 20 種不同的方法來在來源機器上安裝代理程式，此程序可能需要超過 500 分鐘的時間。自動化指令碼會將代理程式安裝時間從 500 分鐘縮短到不到 5 分鐘的運算子時間，並且適用於 Windows 和 Linux 作業系統以及任何目標 AWS 帳戶。
- 協調切換程序。此程序涉及檢查複寫狀態、檢查伺服器狀態、更新 Amazon EC2 啟動範本、以切換模式啟動伺服器、驗證任務狀態、清除伺服器，以及許多其他任務。即使是一個伺服器也是很長的程序，如果您在單一切換中有數百個伺服器，它就可能是一個噩。Cloud Migration Factory 解決方案會為您自動化和協調整個程序。

這些任務和自動化任務的 Cloud Migration Factory 指令碼會在以下章節中詳細說明。

如何開始使用 Cloud Migration Factory

Cloud Migration Factory 解決方案可供所有 AWS 客戶和合作夥伴使用，只需幾分鐘即可部署到 AWS 您的帳戶。若要部署 Cloud Migration Factory，請參閱 [AWS 解決方案網站上的 Cloud Migration Factory](#) AWS 解決方案。原始程式碼可在 [GitHub 儲存庫](#) 中使用。如果您有任何問題，請傳送電子郵件至 AWS Professional Services，電子郵件地址為：migration-factory-support@amazon.com。

先決條件

Cloud Migration Factory 需要下列項目：

- [設定您的 AWS 基礎設施](#)。
- 完成初始[產品組合探索](#)和波動規劃。
- 請遵循 [AWS Transform MGN 使用者指南](#) 中的指示，在目標中初始化和設定此服務的許可 AWS 帳戶。
- 遵循 [AWS Cloud Migration Factory Solution 實作指南](#) 中的指示來部署 Cloud Migration Factory。

完成這些先決條件後，我們可協助您完成下列各節中所述的步驟，以執行遷移。如果您有多個波，則必須為每個波重複這些步驟。建議的波動大小為 25–35 個伺服器。如果您打算在相同的切換視窗中切換更多（例如 100 個伺服器），我們建議您將 100 個伺服器分割成多個波，並多次執行自動化，因為較小的波較容易從我們的體驗進行故障診斷。

Cloud Migration Factory 遷移程序

Cloud Migration Factory 程序包含五個主要步驟。以下各節將討論這些內容：

- [步驟 1. 準備 CSV 檔案並將資料匯入 Cloud Migration Factory](#)
- [步驟 2. 建置伺服器](#)
- [步驟 3. 驗證遷移](#)
- [步驟 4. 執行遷移啟動測試](#)
- [步驟 5. 在上切換到新的伺服器執行個體 AWS](#)

Important

本指南中所述遷移步驟的自動化指令碼需要 Cloud Migration Factory。若要取得 Cloud Migration Factory，請參閱 [AWS 解決方案網站上的 Cloud Migration Factory](#) AWS 解決方案。如果您有任何問題，請傳送電子郵件至 AWS Professional Services：migration-factory-support@amazon.com。

步驟 1. 準備 CSV 檔案並將資料匯入 Cloud Migration Factory

大規模遷移的第一步是準備應用程式和伺服器中繼資料。此中繼資料通常從產品組合分析和波動規劃收集，並放置在逗號分隔值 (CSV) 檔案中。您可以使用中繼資料來自動化遷移程序，並更新 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 啟動範本，以啟動目標 EC2 執行個體。我們將提供的預設 CSV 檔案包含下列屬性：

- wave_name – 根據優先順序和相依性的唯一波 ID。
- app_name – 要遷移的應用程式。
- aws_region – 來源機器 AWS 區域的目標。
- aws_accountid – 目的地 AWS 帳戶的 12 位數帳戶 ID。
- server_name – 要遷移的內部部署伺服器。
- server_os_family – 在內部部署伺服器上執行的作業系統 (Windows 或 Linux)。
- server_os_version – 伺服器作業系統的版本。
- server_fqdn – 伺服器的完整網域名稱 (FQDN)。

- `server_tier` – 伺服器類型 (Web、應用程式或資料庫)。
- `server_environment` – 伺服器的主機環境 (開發、測試、生產、QA、生產前)。
- `r_type` – 來源伺服器的遷移策略，例如 Rehost 或 replatform。
- `subnet_IDs` – IDs。AWS EC2
- `securitygroup_IDs` – IDs。AWS
- `subnet_IDs_test` – IDs。AWS
- `securitygroup_IDs_test` – IDs。AWS
- `instanceType` – 用於伺服器的 [EC2 執行個體類型](#)。
- `tenancy` – 執行個體是在共用硬體、單一租用戶硬體 (專用) 或隔離伺服器 (專用主機) 上執行。
- `tags` – 目標 EC2 執行個體的 AWS 標籤。

Cloud Migration Factory 包含您在遷移執行伺服器上執行的自動化指令碼，可將中繼資料從 CSV 檔案匯入 Cloud Migration Factory。

如需詳細說明，請參閱《雲端遷移工廠實作指南》中的 [匯入資料](#)。

步驟 2. 建置伺服器

匯入應用程式和伺服器中繼資料後，您可以驗證來源機器並安裝複寫代理程式以啟動資料複寫。

驗證來源伺服器的先決條件

在此步驟中，請確定您的來源伺服器具有啟動資料複寫所需的組態。例如，如果來源伺服器是 Windows 伺服器，則必須符合下列要求：

- TCP 連接埠 443 傳出必須開放，來源機器才能連線至 AWS Transform MGN 主控台。
- TCP 連接埠 1500 傳出必須開放，來源機器才能連線到目標虛擬私有雲端 (VPC) 中的 MGN 複寫伺服器 AWS。
- 伺服器必須執行 .NET Framework 3.5 版或更新版本。
- 伺服器在磁碟機 C 上必須至少有 3 GB 的可用空間。

Cloud Migration Factory 包含您在遷移執行伺服器上執行的自動化指令碼，以自動驗證所有來源 Windows 和 Linux 伺服器的先決條件。

如需詳細說明，請參閱《雲端遷移工廠實作指南》中的[檢查先決條件](#)。

安裝複寫代理程式

檢查先決條件後，您可以在來源機器上安裝複寫代理程式。此程序每個伺服器通常需要 5-10 分鐘，但 Cloud Migration Factory 包含自動化指令碼，可將代理程式推送到相同波次中的所有來源伺服器。此指令碼適用於多個目標 AWS 區域 和 AWS 帳戶。

代理程式安裝指令碼使用 AWS API 來提取目標的安裝字符 AWS 帳戶。

如需詳細說明，請參閱《雲端遷移工廠實作指南》中的[安裝複寫代理](#)程式。

推送啟動後指令碼

重新託管遷移的常見任務之一是從目標 EC2 執行個體解除安裝舊版軟體，例如 VMware 工具和備份軟體，以及安裝新的軟體，例如 AWS Systems Manager 代理程式。每部伺服器手動完成這些活動可能需要 15-30 分鐘，但 Cloud Migration Factory 會將此程序自動化，以加速切換時間。

MGN 支援啟動後指令碼，可協助您自動執行作業系統組態任務，例如安裝或解除安裝軟體。

如需詳細說明，請參閱《雲端遷移工廠實作指南》中的[推送啟動後指令碼](#)。

步驟 3。驗證遷移

在來源機器上安裝複寫代理程式後，您可以監控資料複寫的狀態，並解決許可或網路效能等問題。

如果您有小型遷移，您可以從 MGN 主控台手動驗證複寫狀態。不過，如果您有大規模遷移、跨多個專案的伺服器，以及多波的伺服器，則此驗證可能很困難。例如，如果您在第 1 波中有 100 個伺服器，您必須重複下列步驟 100 次，以驗證其複寫狀態：

- 尋找伺服器的目標 AWS 區域 和 AWS 帳戶。
- 登入 MGN 主控台，然後搜尋伺服器名稱。
- 檢查進度列，並更新試算表上的伺服器狀態。

Cloud Migration Factory 包含您為所有伺服器執行一次的自動化指令碼。指令碼會每 5 分鐘重試一次，直到第 1 批次中每個伺服器的狀態變更為持續資料複寫，並更新 Cloud Migration Factory 資料庫中的複寫狀態。

如需詳細說明，請參閱《雲端遷移工廠實作指南》中的[驗證複寫狀態](#)。

步驟 4. 執行遷移啟動測試

在所有伺服器上完成資料複寫後，您需要測試執行個體開機程序，並確保從作業系統的角度來看，一切都如預期般運作。也就是說，EC2 執行個體必須通過 2/2（系統狀態和執行個體狀態）運作狀態檢查。

啟動伺服器以進行開機測試

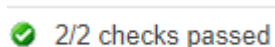
如果您要遷移少量伺服器，您可以選取伺服器，並直接從 MGN 主控台啟動它。不過，對於大規模遷移，從 Cloud Migration Factory Web 主控台一起啟動所有伺服器會更有效率。此主控台提供單一啟動伺服器按鈕，以自動化下列程序：

- 驗證複寫狀態，並確保延遲時間少於 180 分鐘。
- 使用 Cloud Migration Factory 資料庫中的中繼資料，更新指定波動中所有伺服器的 Amazon EC2 啟動範本。
- 將所有伺服器傳送至 MGN 任務，並在測試模式中啟動它們。

如需詳細說明，請參閱《雲端遷移工廠實作指南》中的[啟動執行個體進行測試](#)。

驗證執行個體開機狀態

伺服器執行個體開機需要 15-30 分鐘。您可以手動檢查狀態，方法是登入 Amazon EC2 主控台、搜尋伺服器名稱，以及檢查狀態。您將看到「2/2 檢查通過」訊息，這表示從基礎設施的角度來看，執行個體狀況良好。



不過，對於大規模遷移，檢查每個執行個體的状态非常耗時，因此 Cloud Migration Factory 提供單一自動化指令碼，以驗證指定波動中所有機器的 2/2 狀態。

如果執行個體未通過 2/2 狀態檢查，請聯絡 [AWS Support](#) 尋求協助。

如需詳細說明，請參閱《雲端遷移工廠實作指南》中的[驗證目標執行個體狀態](#)。

步驟 5. 剪下

典型主機遷移的最後一個步驟是排程切換時段，並準備資源以支援切換。

驗證複寫狀態

首先，您必須驗證複寫狀態，並確認指定波動中所有伺服器的狀態都正常運作。

如同[步驟 3](#)，您可以執行 Cloud Migration Factory 指令碼來自動化此步驟。指令碼會每 5 分鐘重試一次，直到指定波動中每個伺服器的狀態變更為正常運作，並更新 Cloud Migration Factory 資料庫中的複寫狀態。

如需詳細說明，請參閱《雲端遷移工廠實作指南》中的[驗證複寫狀態](#)。

關閉來源伺服器以準備切換

驗證來源伺服器的複寫狀態後，您就可以關閉來源伺服器，以停止從用戶端應用程式到伺服器的交易。通常，您可以在切換視窗中關閉來源伺服器。手動關閉來源伺服器可能需要每個伺服器 5 分鐘的時間，對於大型波紋，總共可能需要幾個小時。反之，您可以執行 Cloud Migration Factory 自動化指令碼來關閉指定波動中的所有伺服器。

如需詳細說明，請參閱《雲端遷移工廠實作指南》中的[關閉範圍內的來源伺服器](#)。

啟動切換的目標 EC2 執行個體

關閉來源伺服器後，您可以啟動目標 EC2 伺服器執行個體。如[步驟 4](#) 所示，您可以使用單一啟動伺服器按鈕，在切換模式下在特定波段中啟動所有伺服器。這裡唯一的差別是，您選擇 Cutover 做為啟動類型。如同開機測試，啟動伺服器按鈕會自動執行下列程序：

- 驗證複寫狀態，並確保延遲時間少於 180 分鐘。
- 使用 Cloud Migration Factory 資料庫中的中繼資料，更新指定波動中所有伺服器的 Amazon EC2 啟動範本。
- 將所有伺服器傳送至 MGN 任務，並以切換模式啟動它們。

如需詳細說明，請參閱《雲端遷移工廠實作指南》中的[啟動切換執行個體](#)。

驗證執行個體開機狀態

在切換模式中啟動執行個體後，請等待至少 15 分鐘，再進行下一個驗證執行個體開機狀態的步驟。當切換啟動完成時，您可以執行 Cloud Migration Factory 自動化指令碼，以驗證指定波動中所有機器的 2/2 狀態。

如果執行個體未通過 2/2 狀態檢查，請聯絡 [AWS Support](#) 尋求協助。

如需詳細說明，請參閱《雲端遷移工廠實作指南》中的[驗證目標執行個體狀態](#)。

(選用) 取得目標執行個體的新 IP 地址

如果目標伺服器執行個體使用新的 IP 地址，下一步是使用新的 IP 地址更新 DNS 伺服器。在某些情況下，目標執行個體支援動態 DNS 註冊，並自動向 DNS 伺服器註冊新的 IP 地址。例如，如果 Windows 伺服器使用網域控制器做為 DNS 伺服器，則 DNS 註冊可能是自動的。另一方面，如果 DNS 更新是手動程序，您需要取得所有目標執行個體的新 IP 地址。在此情況下，您可以使用 Cloud Migration Factory 自動化指令碼，將指定波動中所有執行個體的新 IP 地址匯出至 CSV 檔案。

如需詳細說明，請參閱《雲端遷移工廠實作指南》中的[擷取目標執行個體 IP](#)。

測試目標伺服器的 RDP/SSH 存取

更新 DNS 記錄後，您可以使用主機名稱連線到目標執行個體。在此步驟中，您會檢查是否可以使用遠端桌面通訊協定 (RDP) 或透過 Secure Shell (SSH) 存取登入作業系統。您可以個別手動登入每個伺服器，但使用 Cloud Migration Factory 自動化指令碼來測試伺服器連線會更有效率。

如需詳細說明，請參閱《雲端遷移工廠實作指南》中的[驗證目標伺服器連線](#)。

重新設定應用程式和聯網設定

遷移團隊完成作業系統層級測試後，應用程式團隊會在應用程式層級進行變更。這些變更可能包括下列項目：

- 如果應用程式需要負載平衡器，請將負載平衡器中的應用程式端點變更為指向新的執行個體 IPs AWS。
- 變更應用程式 Web 層的連線字串以連線至資料庫。
- 變更其他應用程式特定的設定。

測試應用程式。

應用程式測試通常由應用程式擁有者或支援團隊處理，在上一節所述的更新之後進行。它涉及登入新伺服器，並確認應用程式如預期般運作。如果沒有，應用程式擁有者或支援團隊會與遷移團隊合作，對問題進行疑難排解和修正。

完成切換

這是遷移的最後一個步驟。應用程式擁有者會從功能和效能的角度決定 中的目標應用程式是否符合 AWS 他們的期望。如果需要轉返，通常涉及這些活動：

- 終止受影響應用程式的所有 AWS 執行個體。
- 為指定的應用程式開啟內部部署伺服器。
- 將 DNS 記錄還原至舊的伺服器 IP 地址。

雲端遷移工廠常見問答集

本節提供有關部署和使用 Cloud Migration Factory 的常見問題解答。

如何知道此解決方案是否適合我的專案？

Cloud Migration Factory 適合擁有超過 100 個伺服器且想要重新託管的客戶 AWS。這些伺服器也必須在[支援的作業系統](#)清單中 AWS Transform MGN。

執行 Cloud Migration Factory 的費用是多少？

Cloud Migration Factory 是一種無伺服器解決方案，使用 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)、Amazon CloudFront、Amazon DynamoDB 和 等 AWS 服務 AWS Lambda。您的成本取決於您的用量。

如何部署或取得 Cloud Migration Factory 的支援？

若要部署 Cloud Migration Factory，請參閱 [AWS 解決方案網站上的 Cloud Migration Factory](#) AWS 解決方案。來源碼可在 [GitHub 儲存庫](#)中使用。如果您有任何問題，請傳送電子郵件至 AWS Professional Services：migration-factory-support@amazon.com。我們會很高興為您提供協助。

在部署 Cloud Migration Factory 之後，可以 AWS 協助我使用此解決方案遷移伺服器嗎？

是，AWS Professional Services 團隊可協助您。請傳送電子郵件至 migration-factory-support@amazon.com 告訴我們您的使用案例。此程序包括：

- 討論您的業務案例的初始對話
- 與您的團隊進行一小時的 Cloud Migration Factory 簡介和示範工作階段
- Cloud Migration Factory 的遷移沉浸日，包括半天實驗室工作階段，後面接著問答
- 討論您可能需要從 AWS Professional Services 取得的資源

部署遷移工廠解決方案需要哪些許可？

理想情況下，您將需要使用 AWS 管理員登入資料來部署堆疊。如果沒有，我們可以為您提供 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策，以連接到將部署工廠的使用者。

執行自動化指令碼需要哪些許可？

對於 Windows，您需要具有本機管理員登入資料的網域使用者，才能存取所有 Windows 伺服器。對於 Linux，您需要 NOPASSWD 啟用的 sudo 使用者。

我需要為遷移執行伺服器建立哪些防火牆規則？

遷移執行伺服器需要存取來源伺服器和外部 APIs (AWS Transform MGN、Cloud Migration Factory 和 AWS APIs)。伺服器需要存取網際網路才能存取這些 APIs。您可以使用代理伺服器，但如果這樣做，代理伺服器就無法使用身分驗證。伺服器需要 TCP 連接埠 22 上來源 Linux 伺服器的 SSH 存取權，或 TCP 連接埠 5985 上來源 Windows 伺服器的 Windows 遠端管理 (WinRM) 存取權。

我可以自訂 Cloud Migration Factory 結構描述來擷取其他屬性嗎？

可以，您可以修改或擴展結構描述，以擷取其他伺服器或應用程式屬性。

為什麼 CSV 檔案不包含所有 Amazon EC2 啟動範本屬性？

Cloud Migration Factory 隱藏不常見的屬性，例如 IAM 角色和公有 IP。不過，您可以將這些屬性新增至 CSV 檔案，並將其匯入以更新 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 啟動範本。

我可以大量更新所有伺服器的 Amazon EC2 啟動範本嗎？

是，您可以為任何 Amazon EC2 啟動範本屬性設定硬式編碼值。例如，Cloud Migration Factory 會為所有伺服器設定私有 IP，並將磁碟設定為預設使用 gp2 磁碟區，但您可以更新這些屬性。

Cloud Migration Factory 是否支援 SAML 聯合？

目前不支援安全聲明標記語言 (SAML) 聯合。

如果使用 Cloud Migration Factory 中的啟動伺服器或檢查狀態顯示「意外逾時」錯誤，該怎麼辦？

如果您收到逾時錯誤，您的 Cloud Migration Factory 登入字符可能已過期。重新整理網頁以取得新的字符。

文件歷史紀錄

下表描述了本指南的重大變更。如果您想收到有關未來更新的通知，可以訂閱 [RSS 摘要](#)。

變更	描述	日期
已移除 CloudEndure Migration 服務	CloudEndure Migration 服務已停止。在 Cloud Migration Factory 中，它已被取代 AWS Transform MGN。	2022 年 9 月 30 日
已更新 AWS 解決方案的名稱	我們已將 CloudEndure Migration Factory 所參考 AWS 解決方案的名稱更新為 Cloud Migration Factory。	2022 年 5 月 6 日
CloudEndure Migration Factory 現可做為 AWS 解決方案使用	新增 CloudEndure 遷移工廠實作指南 的連結，以取得step-by-step部署和遷移說明。	2020 年 6 月 4 日
初次出版	—	2020 年 4 月 30 日

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。