



# 轉換總覽

## ONTAP 7-Mode Transition

NetApp  
October 09, 2025

# 目錄

轉換總覽 .....	1
使用7-Mode Transition Tool進行無複本轉換 .....	1
收集並評估ONTAP 各種系統、主機、交換器和應用程式 .....	2
將資料和組態從7-Mode移至ONTAP 不完整 .....	2
移轉術語 .....	3

# 轉換總覽

移轉至叢集ONTAP 式的功能包括識別您目前的環境、定義轉換範圍、設計目的地系統的最佳組態、規劃如何移轉資料和組態、以及進行必要的環境更新。

請務必參閱目前的7-Mode Transition Tool *Release Notes*、以取得支援的目標版本和已知問題的最新資訊。

## "7-Mode Transition Tool版本資訊"

您必須先收集目前環境的相關資訊、包括目前的儲存環境、以及主機和應用程式。在收集儲存設備庫存之後、您可以評估目前使用的功能、並找出ONTAP 所選的版本中的差異。您可以使用7-Mode Transition Tool來執行這些工作。

然後您可以定義移轉專案。這包括識別您要一起移轉的磁碟區和工作負載、然後設計叢集、並規劃您的移轉作業。您可以先選擇最佳的移轉方法、開始規劃移轉作業。在設計叢集時、您可以使用收集到的儲存環境相關資訊、將現有組態項目對應到ONTAP 在效益資訊區中的等效項目。例如、7-Mode磁碟區應對應至SVM、ONTAP 而將移轉的Volume則應對應至LIF。您也應該判斷ONTAP 是否必須在該系統上進行任何環境變更。

實作包括部署及設定叢集、移轉資料、套用組態變更、中斷用戶端連線、重新連線至目的地ONTAP 的作業系統、驗證存取、以及執行任何必要的環境變更。

相關資訊

## "NetApp文件：ONTAP VMware 9"

## 使用7-Mode Transition Tool進行無複製轉換

7-Mode Transition Tool可讓您收集庫存、並評估7-Mode控制器、主機、交換器及應用程式以進行轉換。評估完成後、您可以使用無複製的移轉功能、將資料和組態移轉至ONTAP 無法複製的環境。在無複製轉換中、您會從7-Mode HA配對中斷所有磁碟櫃的連線、並將其連線至目標叢集中的HA配對。

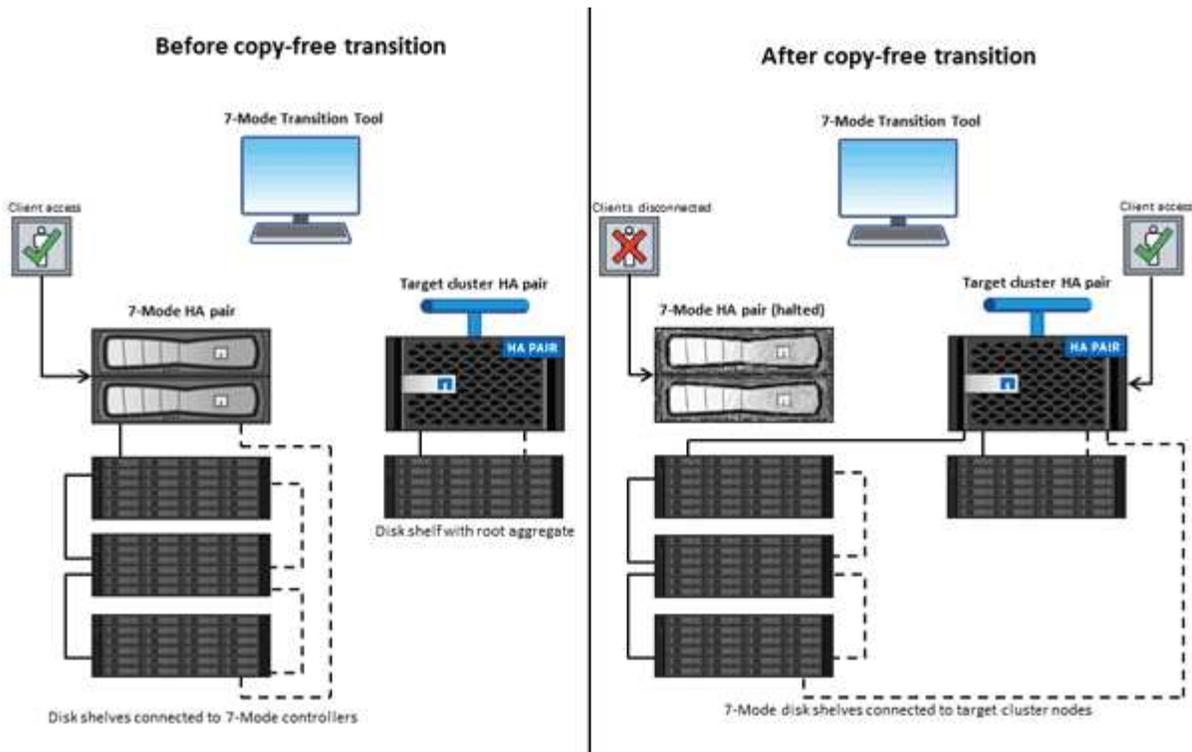
無需複製的移轉作業可重複使用7-Mode磁碟櫃、大幅降低移轉成本。執行轉換的整體持續時間較短、因為不需要資料複製。

無複製轉換的單元是HA配對。您必須將所有磁碟櫃從7-Mode HA配對移至目標叢集節點。

7-Mode ONTAP Transition Tool會將7-Mode Aggregate和Volume的中繼資料轉換為VMware格式。此轉換所需的時間不取決於集合體和磁碟區的大小。例如、將10 GB Aggregate轉換為ONTAP 申請表格式所需的時間、與轉換100 TB Aggregate所需的時間相同。

無複製移轉作業會中斷資料存取。不過、執行資料移轉所需的總時間較快、因為不需要資料複製。

下圖顯示從7-Mode HA配對無複製移轉至雙節點叢集的「之前」和「之後」案例：



7-Mode Transition Tool可在Windows系統上執行、並提供Web介面來管理轉換作業。

## 收集並評估ONTAP 各種系統、主機、交換器和應用程式

您可以使用7-Mode Transition Tool執行下列收集與評估工作：

- 收集ONTAP 來自各個不支援的系統（叢集中的7-Mode控制器和節點）、主機、交換器和主機應用程式的庫存資訊。
- 產生FC區域計畫、以設定SAN FC移轉的區域。
- 評估7-Mode系統的特色與功能、並找出這些功能與功能在ONTAP 選定的版本中如何在轉換過程中運作。

## 將資料和組態從7-Mode移至ONTAP 不完整

無複製轉換會重新使用7-Mode磁碟櫃、將7-Mode資料從7-Mode複製到ONTAP VMware。您可以使用7-Mode Transition Tool執行下列工作、以進行無複製移轉：

- 規劃轉換作業、將7-Mode控制器或vFiler單元對應至目標SVM、並設計命名空間。
- 執行預先檢查、以驗證7-Mode系統與目標叢集節點之間的相容性、以便進行轉換。
- 以下列方式匯入7-Mode磁碟櫃：
  - 從7-Mode HA配對到新叢集中的新HA配對
  - 從7-Mode HA配對到現有叢集中新的HA配對、該叢集具有額外的資料服務節點
  - 從7-Mode HA配對到HA配對、該配對在現有叢集中具有資料集合體、用於處理資料
  - 從包含Volume SnapMirror中磁碟區的HA配對、到新叢集或現有叢集中的HA配對

您必須在轉換後手動建立叢集對等關係、但不需要重新建立基礎傳輸、而且可以在轉換後保留SnapMirror關係。

- 將7-Mode組態轉換為SVM。

無複製移轉支援NAS和SAN組態的移轉。

- 如果轉換ONTAP 至VMware不正常、可將儲存設備和組態回復至7-Mode。

此工具會產生回溯至7-Mode所需的步驟清單。您必須在7-Mode系統和叢集上手動執行這些復原步驟。

## 移轉術語

瞭解7-Mode Transition Tool的相關轉換詞彙、有助於瞭解轉換程序。

- 收集與評估

在將資料和組態轉換為ONTAP 資料中心之前、您必須收集儲存環境的相關資訊、包括儲存系統、主機和應用程式。然後您必須評估這些系統的功能和特性、並找出這些功能在ONTAP 選定的版本中如何在轉換中運作。

- 移轉

指將資料和組態從7-Mode磁碟區移轉至ONTAP VMware。在評估7-Mode控制器之後、應執行移轉。

- 專案

在7-Mode Transition Tool中、專案可讓您設定及管理一組磁碟區的移轉作業。

- 專案群組

在7-Mode Transition Tool中、專案群組是一個邏輯容器、可用來存放相關的移轉專案。系統中永遠有一個預設群組具有預設的群組名稱。

## 版權資訊

Copyright © 2025 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變更本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

## 商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。