



了解更多 NetApp Replication

NetApp
October 14, 2025

目錄

了解更多	1
了解NetApp Replication中所使用的複製策略	1
複製策略的作用	1
複製策略的類型	1
了解NetApp Replication中所使用的備份策略	2
了解快照複製標籤和備份策略之間的關係	3
預設策略和自訂策略	3

了解更多

了解NetApp Replication中所使用的複製策略

在NetApp Replication中設定資料複製時，您可能需要協助選擇複製策略。複製策略定義儲存系統如何將資料從來源磁碟區複製到目標磁碟區。

複製策略的作用

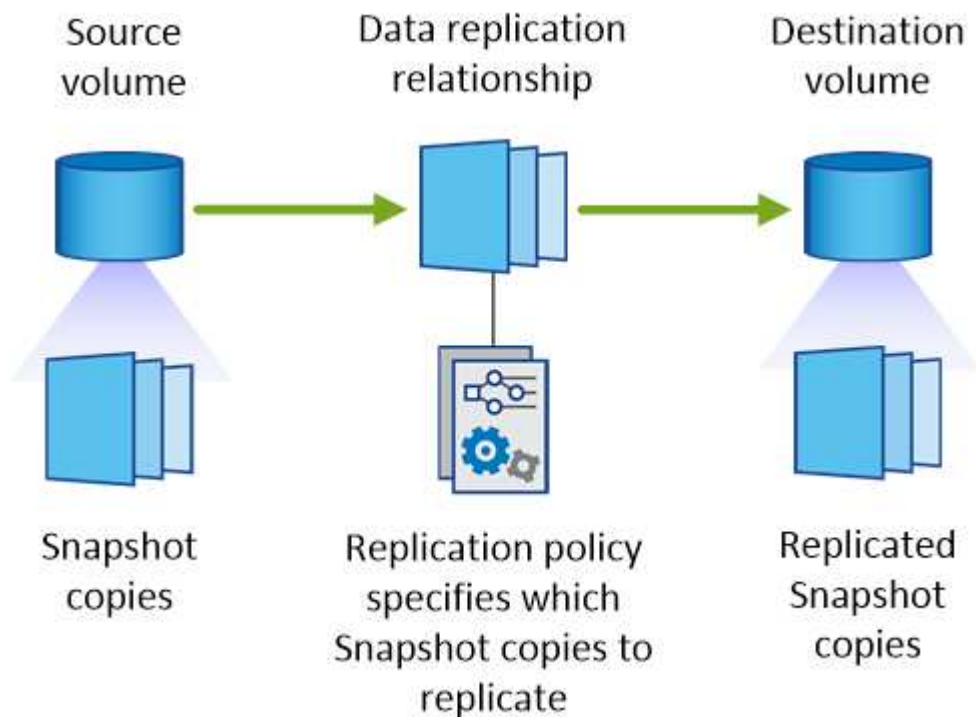
ONTAP作業系統會自動建立稱為快照副本的備份。快照副本是磁碟區的唯讀映像，可擷取某個時間點的檔案系統狀態。

在系統之間複製資料時，您會將快照副本從來源磁碟區複製到目標磁碟區。複製策略指定要從來源磁碟區複製到目標磁碟區的快照副本。



複製策略也稱為_保護_策略，因為它們由SnapMirror和SnapVault技術提供支持，這些技術提供災難復原保護和磁碟到磁碟的備份和復原。

下圖顯示了快照副本和複製策略之間的關係：



複製策略的類型

複製策略有三種類型：

- _鏡像_策略將新建立的快照副本複製到目標磁碟區。

您可以使用這些快照副本來保護來源卷，為災難復原或一次性資料複製做好準備。您可以隨時啟動目標磁碟區以進行資料存取。

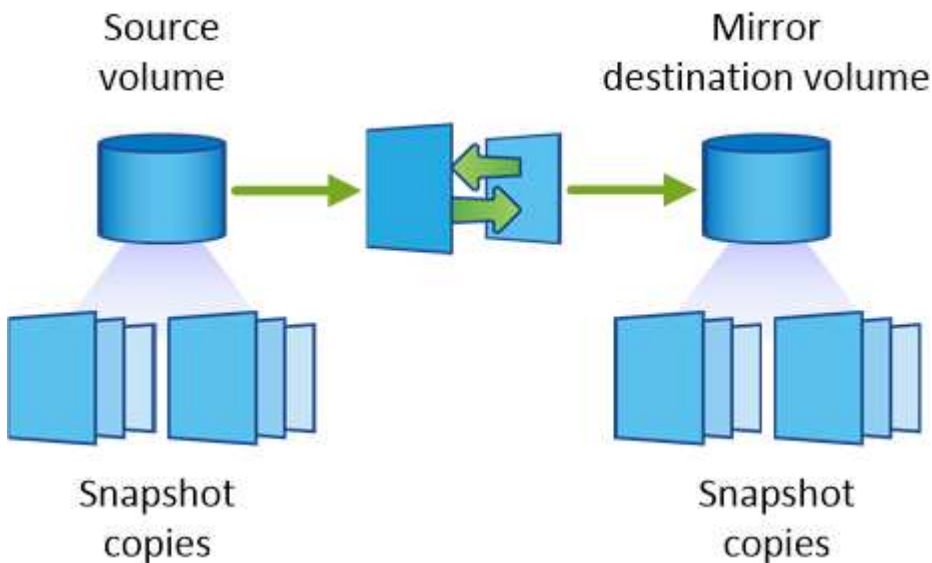
- _備份_策略將特定的快照副本複製到目標卷，並且通常將其保留的時間比在來源卷上保留的時間更長。

當資料損壞或遺失時，您可以從這些快照副本中復原數據，並保留它們以滿足標準合規性和其他與治理相關的目的。

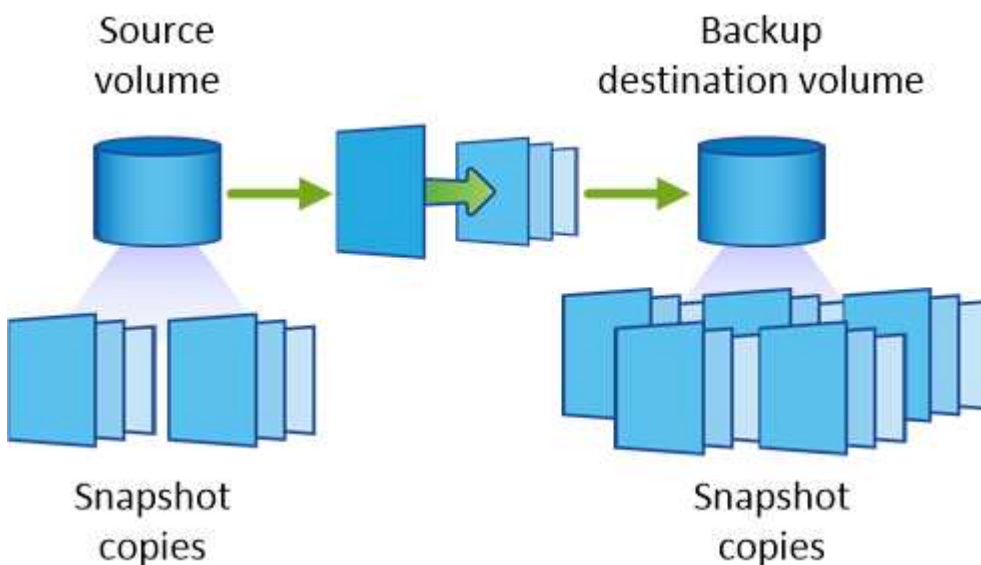
- _鏡像和備份_策略提供災難復原和長期保留。

每個系統都包含一個預設的鏡像和備份策略，適用於許多情況。如果您發現需要自訂策略，則可以使用系統管理員建立自己的策略。

下圖顯示了鏡像和備份策略之間的差異。鏡像策略可鏡像來源磁碟區上可用的快照副本。



備份策略保留快照副本的時間通常比在來源磁碟區上保留的時間長：



了解NetApp Replication中所使用的備份策略

與鏡像策略不同，備份（SnapVault）策略使用NetApp Replication將特定快照副本複製到

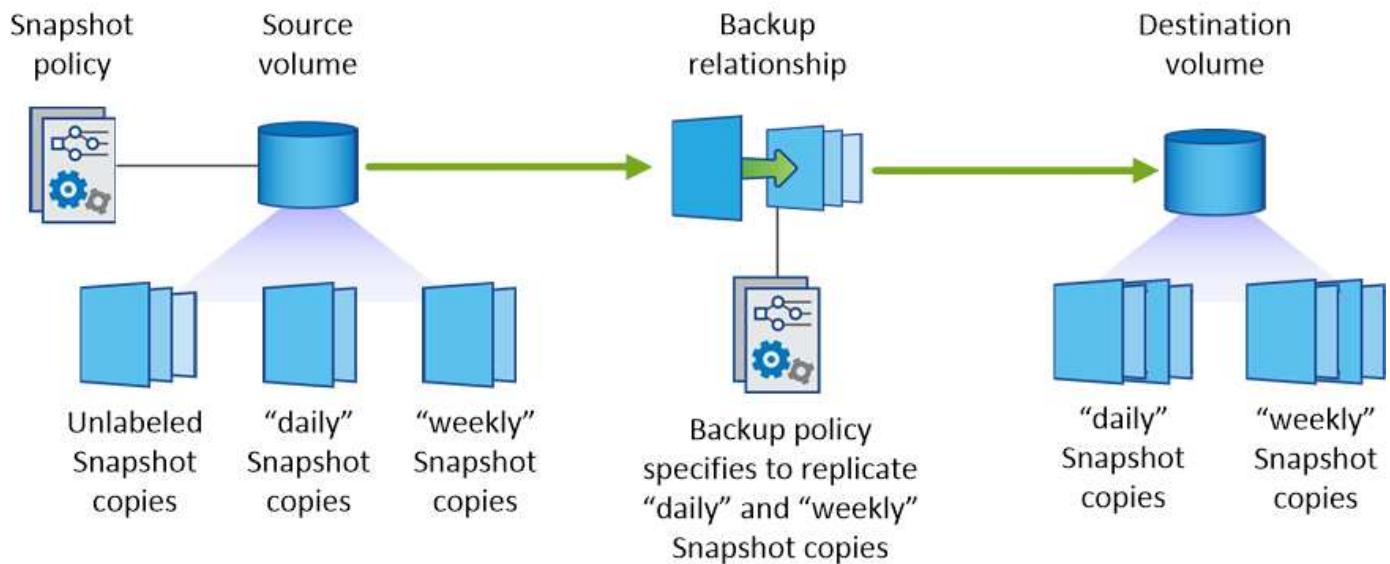
目標磁碟區。如果您想使用自己的策略而不是預設策略，那麼了解備份策略的工作原理非常重要。

了解快照複製標籤和備份策略之間的關係

快照策略定義系統如何建立磁碟區的快照副本。此策略指定何時建立快照副本、保留多少個副本以及如何標記它們。例如，系統可能每天凌晨 12:10 建立一個快照副本，保留最近的兩個副本，並將其標記為「每日」。

備份策略包括指定將哪些標記的快照副本複製到目標磁碟區以及保留多少份副本的規則。備份策略中定義的標籤必須與快照策略中定義的一個或多個標籤相符。否則，系統無法複製任何快照副本。

例如，包含標籤「每日」和「每週」的備份策略將導致複製僅包含這些標籤的快照副本。沒有複製其他快照副本，如下圖所示：



預設策略和自訂策略

預設快照策略會建立每小時、每天和每週的快照副本，並保留 6 個每小時、2 個每天和 2 個每週的快照副本。

您可以輕鬆地將預設備份策略與預設快照策略一起使用。預設備份策略複製每日和每週的快照副本，保留 7 個每日快照副本和 52 個每週快照副本。

如果您建立自訂策略，則這些策略定義的標籤必須相符。您可以使用系統管理員建立自訂策略。

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。