



手動管理Volume效率作業

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

目錄

手動管理Volume效率作業	1
手動管理Volume效率作業總覽	1
手動執行效率作業	1
手動執行效率	1
重新入侵現有資料	2
檢查點和效率作業	2
恢復暫停的效率作業	2
手動對現有資料執行效率作業	3

手動管理Volume效率作業

手動管理Volume效率作業總覽

您可以手動執行效率作業、來管理在磁碟區上執行效率作業的方式。

您也可以根據下列條件來控制效率作業的執行方式：

- 使用檢查點或不使用檢查點
- 對現有資料或只對新資料執行效率作業
- 必要時停止效率作業

您可以使用 `volume efficiency show` 命令 `schedule` 做為的價值 `-fields` 選項以檢視指派給磁碟區的排程。

如"[指令參考資料ONTAP](#)"需詳細 `'volume efficiency show'` 資訊，請參閱。

手動執行效率作業

您可以手動在磁碟區上執行效率作業。當排程效率作業不適當時、您可以這麼做。

開始之前

視您想要手動執行的效率作業而定、您必須在磁碟區上啟用重複資料刪除、或同時啟用資料壓縮和重複資料刪除。

關於這項工作

此作業是使用 `'volume efficiency start'` 命令來執行。當磁碟區上的溫度敏感儲存效率已啟用時、重複資料刪除功能會先執行、然後再執行資料壓縮。

重複資料刪除是一種背景程序、會在系統資源執行時耗用資源。如果磁碟區中的資料不經常變更、最好是減少重複資料刪除的執行頻率。在儲存系統上執行多項並行重複資料刪除作業、可提高系統資源的使用量。

每個節點最多可執行八個並行重複資料刪除或資料壓縮作業。如果排定更多效率作業、則會排入作業佇列。

從 ONTAP 9.13.1 開始、如果在磁碟區上啟用了對溫度敏感的儲存效率、您就可以對現有資料執行 Volume 效率、以利用連續包裝來進一步改善儲存效率。

手動執行效率

步驟

1. 在磁碟區上啟動效率作業：`volume efficiency start`

範例

+ 下列命令可讓您手動啟動重複資料刪除或重複資料刪除、然後在 Volume Vola 上執行邏輯壓縮和容器壓縮

+

```
volume efficiency start -vserver vs1 -volume VolA
```

重新入侵現有資料

若要利用 ONTAP 9.13.1 中針對已啟用溫度敏感儲存效率的磁碟區所推出的連續資料打包功能、您可以重新封裝現有資料。您必須處於進階權限模式才能使用此命令。

步驟

1. 設定權限等級：`set -privilege advanced`
2. 重新包裝現有資料：`volume efficiency inactive-data-compression start -vserver vserver_name -volume volume_name -scan-mode extended_recompression`

範例

```
volume efficiency inactive-data-compression start -vserver vs1 -volume  
voll1 -scan-mode extended_recompression
```

相關資訊

- ["在現有資料上手動執行效率作業"](#)

檢查點和效率作業

檢查點用於內部記錄效率作業的執行程序。當效率作業因任何原因而停止（例如系統停止、系統中斷、重新開機、或是因為上次效率作業失敗或停止）且存在檢查點資料時、效率作業可以從最新的檢查點檔案恢復。

建立檢查點：

- 在作業的每個階段或子階段
- 當您執行時 `sis stop` 命令
- 當期間到期時

如需有關本程序中所述命令["指令參考資料ONTAP"](#)的詳細資訊，請參閱。

恢復暫停的效率作業

如果效率作業因系統停止、系統中斷或重新開機而停止、您可以從停止的同一點恢復效率作業。這有助於節省時間和資源、因為不需要從頭重新啟動作業。

關於這項工作

如果您只在磁碟區上啟用重複資料刪除、則重複資料刪除功能會在資料上執行。如果您在磁碟區上同時啟用重複資料刪除和資料壓縮、則資料壓縮會先執行、然後再執行重複資料刪除。

您可以使用命令來檢視磁碟區的檢查點詳細資料 `volume efficiency show`。如["指令參考資料ONTAP"](#)需詳

細 `volume efficiency show` 資訊，請參閱。

根據預設、效率作業會從檢查點恢復。不過、如果檢查點對應於先前的效率作業（當 `volume efficiency start -scan-old-data` 命令運行時間超過 24 小時，則效率操作不會自動從先前的檢查點恢復。在這種情況下、效率作業從一開始就開始。不過、如果您知道自上次掃描以來、Volume 中並未發生重大變更、則可以使用強制從先前的檢查點繼續 `-use-checkpoint` 選項。

步驟

1. 使用 `volume efficiency start` 命令 `-use-checkpoint` 恢復效率作業的選項。

下列命令可讓您恢復Volume Vola上新資料的效率作業：

```
volume efficiency start -vserver vs1 -volume VolA -use-checkpoint true
```

下列命令可讓您恢復Volume Vola上現有資料的效率作業：

```
volume efficiency start -vserver vs1 -volume VolA -scan-old-data true -use-checkpoint true
```

如"[指令參考資料ONTAP](#)"需詳細 `volume efficiency start` 資訊，請參閱。

手動對現有資料執行效率作業

在啟用重複資料刪除、資料壓縮或資料壓縮之前、您可以手動對非溫度敏感儲存效率磁碟區中的資料執行效率作業。您可以使用 ONTAP 9.8 之前的 ONTAP 版本來執行這些作業。

關於這項工作

此作業是使用 `volume efficiency start` 命令搭配 `-scan-old-data` 參數來執行。此 `-compression` 選項不適用於 `-scan-old-data` 對溫度敏感的儲存效率磁碟區。非作用中的資料壓縮會自動在 ONTAP 9.8 及更新版本中、針對溫度敏感的儲存效率磁碟區、在預先存在的資料上執行。

如果您只在磁碟區上啟用重複資料刪除、則重複資料刪除功能會在資料上執行。如果您在磁碟區上啟用重複資料刪除、資料壓縮及資料壓縮、則資料壓縮會先執行、然後再執行重複資料刪除和資料壓縮。

在現有資料上執行資料壓縮時，資料壓縮作業預設會跳過重複資料刪除所共用的資料區塊，以及快照所鎖定的資料區塊。如果您選擇在共用區塊上執行資料壓縮、則會關閉最佳化功能、並擷取指紋資訊並再次用於共用。您可以在壓縮現有資料時變更資料壓縮的預設行為。

每個節點最多可同時執行八項重複資料刪除、資料壓縮或資料壓縮作業。其餘作業會排入佇列。



後處理程序壓縮無法在 AFF 平台上執行。系統會產生一則EMS訊息、通知您已跳過此作業。

如"[指令參考資料ONTAP](#)"需詳細 `volume efficiency start` 資訊，請參閱。

步驟

1. 使用 `volume efficiency start -scan-old-data` 可手動在現有資料上執行重複資料刪除、資料壓縮或資料壓縮的命令。

下列命令可讓您在Volume Vola中的現有資料上手動執行這些作業：

```
volume efficiency start -vserver vs1 -volume VolA -scan-old-data true [-  
compression | -dedupe | -compaction ] true
```

相關資訊

- ["手動執行效率作業"](#)

版權資訊

Copyright © 2026 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。