



# 管理儲存效率原則

## Active IQ Unified Manager 9.14

NetApp  
March 07, 2024

# 目錄

管理儲存效率原則.....	1
建立自訂儲存效率原則的準則 .....	1
建立及編輯儲存效率原則 .....	2

# 管理儲存效率原則

儲存效率原則（SEP）可讓您定義工作負載的儲存效率特性。您可以在最初建立工作負載時、或之後編輯工作負載、將SEP指派給工作負載。

儲存效率包括使用精簡配置、重複資料刪除及資料壓縮等技術、以提高儲存使用率並降低儲存成本。在建立DDP時、您可以個別或一起使用這些節省空間的技術、以達到最大儲存效率。當您將原則與儲存工作負載建立關聯時、系統會將指定的原則設定指派給這些原則。Unified Manager可讓您指派系統定義和使用者定義的DDP、以最佳化資料中心的儲存資源。

Unified Manager提供兩種系統定義的DDP：高和低。這些DDP適用於資料中心的大部分儲存工作負載、不過、如果系統定義的DDP不符合您的需求、您可以自行建立原則。

您無法修改系統定義或目前指派給工作負載的SEP。您無法刪除指派給工作負載的SEP、或是唯一可用的SEP。

「儲存效率原則」頁面會列出可用的DDP、並可讓您新增、編輯及刪除自訂的DDP。此頁面顯示下列資訊：

欄位	說明
名稱	SEP的名稱。
類型	原則是由系統定義還是由使用者定義。
空間保留	磁碟區是精簡配置或完整配置。
重複資料刪除	是否在工作負載上啟用重複資料刪除： <ul style="list-style-type: none"><li>即時：在工作負載上寫入重複資料刪除時、會發生重複資料刪除</li><li>背景：重複資料刪除會在工作負載中執行</li><li>停用：工作負載上的重複資料刪除功能已停用</li></ul>
壓縮	是否在工作負載上啟用資料壓縮： <ul style="list-style-type: none"><li>即時：在工作負載上寫入資料時、會進行資料壓縮</li><li>背景：資料壓縮會發生在工作負載中</li><li>停用：工作負載上的資料壓縮已停用</li></ul>
工作負載	指派給SEP的儲存工作負載數量

## 建立自訂儲存效率原則的準則

如果現有的DDP不符合儲存工作負載的原則需求、您可以建立自訂的SEP。不過、建議您嘗試針對儲存工作負載使用系統定義的DDP、並視需要僅建立自訂的DDP。

您可以在「所有工作負載」頁面和「Volume / Health」（磁碟區/健全狀況）詳細資料頁面中、檢視指派給工作

負載的SEP。您可以在儀表板的「容量」面板和「容量：所有叢集」檢視中、根據這些儲存效率、檢視叢集層級的資料減量比率（不含 Snapshot 複本）。

## 建立及編輯儲存效率原則

當系統定義的儲存效率原則不符合您的工作負載需求時、您可以建立專為工作負載最佳化的儲存效率原則。

您需要的是什麼

- 您必須具有應用程式管理員角色。
- 儲存效率原則名稱必須是唯一的、而且您無法使用下列保留的關鍵字：  
《高》、《低》、《未分配》、《學習》、《閒置》、「預設」和「無」。

您可以從「儲存效率原則」頁面定義存取儲存設備之應用程式所需的儲存效率特性、藉此建立及編輯自訂的儲存效率原則。



如果儲存效率原則目前已指派給工作負載、則您無法修改該原則。

### 步驟

1. 在左導覽窗格的\*設定\*下、選取\*原則\*>\*儲存效率\*。
2. 在「儲存效率原則」頁面中、根據您要建立新的儲存效率原則、或是要編輯現有的儲存效率原則、按一下適當的按鈕。

至...	請遵循下列步驟...
建立新的儲存效率原則	按一下「新增」
編輯現有的儲存效率原則	選取現有的儲存效率原則、然後按一下*編輯*

隨即顯示要新增或編輯儲存效率原則的頁面。

3. 藉由指定儲存效率特性來自訂儲存效率原則、然後按一下\*提交\*以儲存效率原則。

您可以從「工作負載」頁面或資源配置新工作負載時、將新的或變更的儲存效率原則套用至工作負載（LUN、NFS檔案共用、CIFS共用）。

## 版權資訊

Copyright © 2024 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。