



了解群組

Active IQ Unified Manager

NetApp
October 15, 2025

目錄

了解群組	1
什麼是群組	1
群組規則如何適用於群組	1
狀況	1
帶有條件的群組規則範例	2
條件組	3
具有條件組的組規則範例	3
群組操作如何作用於儲存對象	3
獨特的群體行動範例	3

了解群組

您可以在 Unified Manager 中建立群組來管理儲存物件。了解有關群組的概念以及群組規則如何使您能夠將儲存物件新增至群組將有助於您管理環境中的儲存物件。

什麼是群組

群組是異質儲存物件（叢集、SVM 或磁碟區）的動態集合。您可以在 Unified Manager 中建立群組來輕鬆管理一組儲存物件。群組中的成員可能會發生變化，具體取決於 Unified Manager 在某個時間點監控的儲存物件。

- 每個群組都有一個唯一的名稱。
- 您必須為每個群組配置至少一個群組規則。
- 您可以將一個群組與多個群組規則關聯。
- 每個群組可以包含多種類型的儲存對象，例如叢集、SVM 或磁碟區。
- 根據群組規則的建立時間或 Unified Manager 完成監控週期的時間，儲存物件會動態新增至群組。
- 您可以同時對群組中的所有儲存物件套用操作，例如設定磁碟區的閾值。

群組規則如何適用於群組

群組規則是您定義的標準，用於將儲存物件（磁碟區、叢集或 SVM）納入特定群組。您可以使用條件群組或條件來定義群組的群組規則。

- 您必須將群組規則與群組關聯。
- 您必須為群組規則關聯一個物件類型；一個群組規則只能關聯一種物件類型。
- 在每個監控週期之後或建立、編輯或刪除規則時，都會在群組中新增或刪除儲存物件。
- 一個組規則可以有一個或多個條件組，每個條件組可以有一個或多個條件。
- 根據您建立的群組規則，儲存物件可以屬於多個群組。

狀況

您可以建立多個條件組，每個條件組可以有一個或多個條件。您可以在群組的群組規則中套用所有定義的條件群組，以指定哪些儲存物件包含在群組中。

條件組內的條件使用邏輯「與」來執行。條件組中的所有條件必須滿足。建立或修改群組規則時，將建立一個條件，該條件僅套用、選取和分組符合條件群組中所有條件的儲存物件。當您想要縮小群組中包含的儲存物件的範圍時，您可以在條件群組中使用多個條件。

您可以使用下列運算元和運算子並指定所需的值來建立具有儲存物件的條件。

儲存物件類型	適用操作數
體積	<ul style="list-style-type: none"> 物件名稱 所屬群集名稱 所屬 SVM 名稱 註解
支援向量機	<ul style="list-style-type: none"> 物件名稱 所屬群集名稱 註解
簇	<ul style="list-style-type: none"> 物件名稱 註解

當您選擇註解作為任何儲存物件的運算元時，「Is」運算子可用。對於所有其他運算元，您可以選擇“Is”或“Contains”作為運算符。

- 操作數

Unified Manager 中的操作數清單會根據所選的物件類型而變更。此清單包括物件名稱、所屬叢集名稱、所屬 SVM 名稱以及您在 Unified Manager 中定義的註解。

- 操作員

運算子清單會根據條件所選的操作數而變化。Unified Manager 中支援的運算元是「Is」和「Contains」。

當您選擇「Is」運算子時，將評估條件是否為操作數值與所選運算元提供的值完全相符。

當您選擇「包含」運算子時，將評估條件是否符合下列條件之一：

- 操作數值與所選操作數提供的值完全匹配
- 操作數值包含為所選操作數提供的值

- 價值

值欄位會根據所選的操作數而變化。

帶有條件的群組規則範例

考慮具有以下兩個條件的捲的條件組：

- 名稱包含“vol”
- SVM 名稱稱為“data_svm”

此條件群組選擇名稱中包含「vol」且託管在名為「data_svm」的 SVM 上的所有磁碟區。

條件組

條件組使用邏輯或執行，然後套用於儲存物件。儲存物件必須滿足其中一個條件群組才能被納入某個群組。所有條件組的儲存物件合併在一起。您可以使用條件群組來增加群組中儲存物件的範圍。

具有條件組的組規則範例

考慮一個卷的兩個條件組，每個組包含以下兩個條件：

- 條件組 1
 - 名稱包含“vol”
 - SVM 名稱稱為「data_svm」 條件群組 1 選擇名稱中包含「vol」且託管在名為「data_svm」的 SVM 上的所有磁碟區。
- 條件組 2
 - 名稱包含“vol”
 - 資料優先權的註解值為「critical」 條件群組 2 選擇名稱中包含「vol」且資料優先權註解值為「critical」的所有磁碟區。

當包含這兩個條件群組的群組規則套用至儲存物件時，下列儲存物件將會新增至選取的群組：

- 名稱中包含「vol」且託管在名為「data_svm」的 SVM 上的所有磁碟區。
- 所有名稱中包含「vol」且資料優先註解值為「critical」的磁碟區。

群組操作如何作用於儲存對象

群組操作是對群組內所有儲存物件執行的操作。例如，您可以設定磁碟區閾值組操作來同時變更群組中所有磁碟區的磁碟區閾值。

群組支援獨特的群組行動類型。一個組只能具有一種卷健康閾值組操作類型。但是，您可以為同一組配置不同類型的群組操作（如果可用）。組操作的等級決定了該操作應用於儲存物件的順序。儲存物件的詳細資訊頁面提供有關對儲存物件套用哪些群組操作的資訊。

獨特的群體行動範例

考慮屬於組 G1 和 G2 的捲 A，並且為這些組配置了以下卷健康閾值組操作：

- `Change_capacity_threshold` 等級為 1 的群組操作，用於配置磁碟區的容量
- `Change_snapshot_copies` 等級為 2 的群組操作，用於設定磁碟區的 Snapshot 副本

這 `Change_capacity_threshold` 集體行動總是優先於 `Change_snapshot_copies` 群組操作並應用於磁碟區 A。當 Unified Manager 完成一個監控週期後，將根據 `Change_capacity_threshold` 集體行動。您不能為 G1 或 G2 組配置其他容量閾值類型的群組操作。

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。