管理及監控群組

Active IQ Unified Manager 9.8

NetApp
January 31, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/active-iq-unified-manager-98/online-help/concept-what-a-group-is.html on January 31, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

管理及監控群組 1
瞭解群組 1
管理儲存物件群組 3
群組視窗和對話方塊說明 10

管理及監控群組

您可以在Unified Manager中建立群組、以管理儲存物件。

瞭解群組

您可以在Unified Manager中建立群組、以管理儲存物件。瞭解群組的概念、以及群組規則如何讓您將儲存物件新增至群組、將有助於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Volume）的動態集合。您可以在Unified Manager中建立群組、輕鬆管理一組儲存物件。群組中的成員可能會有所變更、視Unified Manager在某個時間點監控的儲存物件而定。

- 每個群組都有唯一的名稱。
- 您必須為每個群組設定至少一個群組規則。
- 您可以將群組與多個群組規則建立關聯。
- 每個群組可包含多種類型的儲存物件、例如叢集、SVM或Volume。
- 儲存物件會根據建立群組規則或Unified Manager完成監控週期的時間、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動作、例如設定磁碟區臨界值。

群組規則如何適用於群組

群組規則是您定義的準則、可讓儲存物件（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規則。

- 您必須將群組規則與群組建立關聯。
- 您必須為群組規則建立物件類型的關聯；群組規則只會建立一個物件類型的關聯。
- 儲存物件會在每個監控週期之後、或在建立、編輯或刪除規則時、從群組中新增或移除。
- 群組規則可以有一個或多個條件群組、而且每個條件群組可以有一個或多個條件。
- 儲存物件可以根據您建立的群組規則屬於多個群組。

條件

您可以建立多個條件群組、而且每個條件群組可以有一或多個條件。您可以將群組規則中所有已定義的條件群組套用至群組、以指定群組中包含哪些儲存物件。

條件群組中的條件會使用邏輯AND執行。必須符合條件群組中的所有條件。當您建立或修改群組規則時、系統會建立條件、以套用、選取及群組符合條件群組中所有條件的儲存物件。當您想要縮小要納入群組的儲存物件範圍時、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、以建立儲存物件的條件。

儲存物件類型	適用的操作數
Volume	• 物件名稱 • 擁有叢集名稱 • 擁有SVM名稱 • 註釋
SVM	• 物件名稱 • 擁有叢集名稱 • 註釋
叢集	• 物件名稱 • 註釋

當您選取註釋作為任何儲存物件的運算元時、可使用「is」運算子。對於所有其他操作數、您可以選擇「is」或「contains'」作為運算子。

- 運算元

  Unified Manager中的操作數清單會根據選取的物件類型而變更。清單包括您在Unified Manager中定義的物件名稱、擁有叢集名稱、擁有SVM名稱及註釋。

- 營運者

  運算子清單會根據某個條件所選的運算元而變更。Unified Manager支援的營運者包括「is」和「contained」。

  當您選取「is」運算子時、系統會評估條件、使其與所選運算元的值完全相符。

  當您選取「包含」運算子時、系統會評估條件以符合下列其中一項條件：

  - 運算元值與所選運算元所提供的值完全相符
  - 運算元值包含所選運算元所提供的值

- 價值

  「值」欄位會根據選取的運算元而變更。

具有條件的群組規則範例

請針對具有下列兩種情況的磁碟區、考慮條件群組：

- 名稱包含「'vol'」
- SVM名稱為「data_SVM」

此條件群組會選取名稱中包含「'vol'」的所有磁碟區、以及名稱為「data_SVM」的SVM。

條件群組

條件群組是使用邏輯OR執行、然後套用至儲存物件。儲存物件必須符合要納入群組的其中一個條件群組。所有條件群組的儲存物件都會合併在一起。您可以使用條件群組來增加要納入群組的儲存物件範圍。

具有條件群組的群組規則範例

請針對一個磁碟區考慮兩個條件群組、每個群組包含下列兩個條件：

- 條件群組1
  - 名稱包含「'vol'」
  - SVM名稱為「data_SVM」、條件群組1會選取名稱中包含「vol'」的所有磁碟區、並以「data_SVM」的名稱裝載在SVM上。
- 條件群組2.
  - 名稱包含「'vol'」
  - 資料優先順序的註釋值為「關鍵」條件群組2、會選取名稱中包含「vol'」的所有磁碟區、並以「關鍵」的資料優先順序註釋值來註解。

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

- 所有名稱中包含「'vol'」的磁碟區、以及在SVM上以「data_SVM」名稱代管的磁碟區。
- 所有名稱中包含「'vol'」的磁碟區、並以資料優先順序註釋值「'critici'」註釋。

群組動作在儲存物件上的運作方式

群組動作是針對群組中的所有儲存物件執行的作業。例如、您可以設定Volume臨界值群組動作、同時變更群組中所有Volume的Volume臨界值。

群組支援獨特的群組動作類型。您只能有一個磁碟區健全狀況臨界值群組動作類型的群組。不過、您可以為同一個群組設定不同類型的群組動作（如果有）。群組動作的排名決定了將動作套用至儲存物件的順序。儲存物件的詳細資料頁面會提供哪些群組動作會套用至儲存物件的相關資訊。

獨特群組動作範例

請考慮屬於群組G1和G2的Volume A、並針對這些群組設定下列Volume健全狀況臨界值群組動作：

- `Change_capacity_threshold` 將排名為1的動作分組、以設定磁碟區的容量
- `Change_snapshot_copies` 第2級的群組動作、用於設定磁碟區的Snapshot複本

。 `Change_capacity_threshold` 群組動作一律優先於 `Change_snapshot_copies` 群組動作、並套用至磁碟區A當Unified Manager完成一個監控週期時、會根據重新評估Volume A的健全狀況臨界值相關事件 `Change_capacity_threshold` 群組動作。您無法為G1或G2群組設定其他Volume臨界值類型的群組動作。

管理儲存物件群組

您可以建立儲存物件群組、來管理環境中的儲存物件。這些儲存物件必須符合與群組相關的群組規則。

新增群組

您可以建立群組來結合叢集、磁碟區和儲存虛擬機器（SVM）、以利管理。

開始之前

您必須具有應用程式管理員或儲存管理員角色。

關於這項工作

您可以定義群組規則來新增或移除群組中的成員、以及修改群組的群組動作。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*儲存管理*>*群組*。
2. 在* Groups （組）選項卡中，單擊* Add*（添加*）。
3. 在「新增群組」對話方塊中、輸入群組的名稱和說明。
4. 按一下「 * 新增 * 」。

刪除群組

您可以在不再需要群組時、從Unified Manager刪除群組。

開始之前

- 任何儲存物件（叢集、SVM或磁碟區）都不得與任何與您要刪除的群組相關聯的群組規則相關聯。
- 您必須具有應用程式管理員或儲存管理員角色。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*儲存管理*>*群組*。
2. 在*群組*索引標籤中、選取您要刪除的群組、然後按一下*刪除*。
3. 在*警告*對話方塊中、按一下*是*確認刪除。

   刪除群組不會刪除與群組相關聯的群組動作。不過、這些群組動作會在群組刪除後取消對應。

編輯群組

您可以編輯在Unified Manager中建立的群組名稱和說明。

開始之前

您必須具有應用程式管理員或儲存管理員角色。

關於這項工作

當您編輯群組以更新名稱時、必須指定唯一名稱；您無法使用現有的群組名稱。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*儲存管理*>*群組*。
2. 在*群組*索引標籤中、選取您要編輯的群組、然後按一下*編輯*。
3. 在*編輯群組*對話方塊中、變更群組的名稱、說明或兩者。
4. 按一下「 * 儲存 * 」 。

新增群組規則

您可以為群組建立群組規則、以便將磁碟區、叢集或儲存虛擬機器（SVM）等儲存物件動態新增至群組。您必須至少設定一個條件群組、以建立群組規則。

開始之前

您必須具有應用程式管理員或儲存管理員角色。

關於這項工作

目前監控的儲存物件會在建立群組規則後立即新增。只有在監控週期完成之後、才會新增物件。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*儲存管理*>*群組*。
2. 在*群組規則*索引標籤中、按一下*新增*。
3. 在「新增群組規則」對話方塊中、指定群組規則的名稱。
4. 在*目標物件類型*欄位中、選取您要群組的儲存物件類型。
5. 在*群組*欄位中、選取您要建立群組規則的必要群組。
6. 在「條件」區段中、執行下列步驟以建立條件、條件群組或兩者：

建立...	執行此動作...
條件	a. 從操作數清單中選取一個運算元。 b. 選擇* contain*或* is *作為運算子。 c. 輸入一個值、或從可用清單中選取一個值。

建立...	執行此動作...
條件群組	a. 按一下*新增條件群組* b. 從操作數清單中選取一個運算元。 c. 選擇* contain*或* is *作為運算子。 d. 輸入一個值、或從可用清單中選取一個值。 e. 如果需要、請按一下*新增條件*以建立更多條件、然後針對每個條件重複步驟a到d。

7. 按一下「 * 新增 * 」。

建立群組規則的範例

在「新增群組規則」對話方塊中執行下列步驟、以建立群組規則、包括設定條件和新增條件群組：

1. 指定群組規則的名稱。
2. 選取物件類型做為儲存虛擬機器（SVM）。
3. 從群組清單中選取群組。
4. 在「條件」區段中、選取*物件名稱*作為運算元。
5. 選擇* contain*作為運算子。
6. 輸入的值為 `svm_data`。
7. 按一下*新增條件群組*。
8. 選擇*物件名稱*作為運算元。
9. 選擇* contain*作為運算子。
10. 輸入的值為 `vol`。
11. 按一下*新增條件*。
12. 重複步驟8到10、在步驟8中選取*資料優先順序*作為運算元、在步驟9中選取*是*作為運算子、在步驟10中選取*關鍵*作為值。
13. 按一下「新增」以建立群組規則的條件。

編輯群組規則

您可以編輯群組規則、以修改條件群組及條件群組中的條件、以便在特定群組中新增或移除儲存物件。

開始之前

您必須具有應用程式管理員或儲存管理員角色。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*儲存管理*>*群組*。

2. 在*群組規則*索引標籤中、選取您要編輯的群組規則、然後按一下*編輯*。
3. 在*編輯群組規則*對話方塊中、視需要變更群組規則名稱、相關群組名稱、條件群組和條件。

   您無法變更群組規則的目標物件類型。

4. 按一下「 * 儲存 * 」。

刪除群組規則

當不再需要群組規則時、您可以從Active IQ Unified Manager 功能表刪除群組規則。

開始之前

您必須具有應用程式管理員或儲存管理員角色。

關於這項工作

刪除群組規則時、相關的儲存物件將會從群組中移除。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*儲存管理*>*群組*。
2. 在*群組規則*索引標籤中、選取您要刪除的群組規則、然後按一下*刪除*。
3. 在*警告*對話方塊中、按一下*是*確認刪除。

設定群組規則的條件

您可以設定一或多個條件、在Unified Manager中建立套用至儲存物件的群組規則。符合群組規則的儲存物件會合併成一個群組。

開始之前

您必須具有應用程式管理員或儲存管理員角色。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*儲存管理*>*群組*。
2. 按一下「 * 新增 * 」。
3. 在「新增群組規則」對話方塊中、從運算元清單中選取一個運算元。
4. 選取條件的運算子。
5. 輸入所需的值、或從可用清單中選取一個值。
6. 按一下「 * 新增 * 」。

設定群組規則條件的範例

請考量SVM物件類型的條件、其中物件名稱包含「shvm_data」。

請在「新增群組規則」對話方塊中執行下列步驟、以設定條件：

1. 輸入群組規則的名稱。
2. 選取「SVM」物件類型。
3. 從群組清單中選取群組。
4. 在*條件*欄位中、選取*物件名稱*作為運算元。
5. 選擇* contain*作為運算子。
6. 輸入的值為 `svm_data`。
7. 按一下「 * 新增 * 」。

新增群組動作

您可以設定要套用至群組中儲存物件的群組動作。設定群組的動作可節省時間、因為您不需要個別將這些動作新增至每個物件。

開始之前

您必須具有應用程式管理員或儲存管理員角色。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*儲存管理*>*群組*。
2. 在「群組動作」索引標籤中、按一下「新增」。
3. 在「新增群組動作」對話方塊中、輸入動作的名稱和說明。
4. 從*群組*功能表中、選取您要為其設定動作的群組。
5. 從*行動類型*功能表中、選取行動類型。

   對話方塊隨即展開、可讓您使用所需的參數來設定所選的動作類型。

6. 為必要的參數輸入適當的值、以設定群組動作。
7. 按一下「 * 新增 * 」。

編輯群組動作

您可以編輯在Unified Manager中設定的群組動作參數、例如群組動作名稱、說明、相關群組名稱、以及動作類型的參數。

開始之前

您必須具有應用程式管理員或儲存管理員角色。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*儲存管理*>*群組*。
2. 在*群組動作*索引標籤中、選取您要編輯的群組動作、然後按一下*編輯*。
3. 在*編輯群組動作*對話方塊中、視需要變更群組動作名稱、說明、相關群組名稱及動作類型參數。
4. 按一下「 * 儲存 * 」。

設定群組的**Volume**健全狀況臨界值

您可以設定容量、Snapshot複本、qtree配額、成長和inode的群組層級Volume健全狀況臨界值。

開始之前

您必須具有應用程式管理員或儲存管理員角色。

關於這項工作

群組動作的Volume健全狀況臨界值類型僅會套用至群組的磁碟區。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*儲存管理*>*群組*。
2. 在「群組動作」索引標籤中、按一下「新增」。
3. 輸入群組動作的名稱和說明。
4. 從*群組*下拉式方塊中、選取您要設定群組動作的群組。
5. 選取*動作類型*作為磁碟區健全狀況臨界值。
6. 選取您要設定臨界值的類別。
7. 輸入健全狀況臨界值的必要值。
8. 按一下「 * 新增 * 」。

刪除群組動作

您可以在不再需要群組動作時、從Unified Manager刪除群組動作。

開始之前

您必須具有應用程式管理員或儲存管理員角色。

關於這項工作

當您刪除磁碟區健全狀況臨界值的群組動作時、會將全域臨界值套用至該群組中的儲存物件。儲存物件上設定的任何物件層級健全狀況臨界值均不受影響。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*儲存管理*>*群組*。
2. 在*群組動作*索引標籤中、選取您要刪除的群組動作、然後按一下*刪除*。
3. 在*警告*對話方塊中、按一下*是*確認刪除。

重新排列群組動作

您可以變更要套用至群組中儲存物件的群組動作順序。群組動作會根據其排名、依序套用至儲存物件。最低等級會指派給您上次設定的群組動作。您可以根據需求變更群組動作的排名。

開始之前

您必須具有應用程式管理員或儲存管理員角色。

關於這項工作

您可以選取單一列或多列、然後執行多個拖放作業、以變更群組動作的排名。不過、您必須儲存變更、重新排列優先順序才能反映在群組動作網格中。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*儲存管理*>*群組*。
2. 在*群組動作*索引標籤中、按一下*重新排序*。
3. 在*重新排列群組動作*對話方塊中、拖放列以視需要重新排列群組動作的順序。
4. 按一下「 * 儲存 * 」。

群組視窗和對話方塊說明

您可以使用「群組」頁面來檢視及管理所有群組。您也可以從「群組規則」索引標籤和「群組動作」索引標籤、為儲存物件設定群組規則和動作。

群組頁面

「群組」頁面可讓您在Unified Manager中建立群組、輕鬆管理儲存物件。群組是儲存物件（叢集、磁碟區和SVM）的動態集合、是由您為群組建立的群組規則所定義。

「群組」頁面包含可讓您新增、刪除或編輯群組、群組規則及群組動作的索引標籤。當您以操作員身分登入時、您只能擁有頁面的讀取存取權。以Storage Administrator或應用程式管理員身分登入時、您可以存取每個索引標籤中的「新增」、「編輯」或「刪除」按鈕。

群組索引標籤

「群組」索引標籤會顯示您所建立群組的名稱和說明。您可以執行新增、編輯或刪除群組等工作。此索引標籤也會顯示與群組相關聯的群組規則和群組動作數目、群組中的叢集數目、SVM和磁碟區數目。

命令按鈕

- 新增

  顯示「新增群組」對話方塊、可讓您新增群組、並提供群組的名稱和說明。

  您也可以稍後將群組規則套用至群組、以納入儲存物件。

- 編輯

  顯示「編輯群組」對話方塊、可讓您編輯所選群組的名稱和說明。

- 刪除

  刪除選取的群組。

清單檢視

清單檢視會以表格格式顯示您在Unified Manager中建立的群組。您可以使用欄篩選來自訂顯示的資料。依預設、清單會依群組名稱排序。

- 名稱

  顯示群組名稱。

- 說明

  顯示群組的說明。

- 相關規定

  顯示新增至群組的規則數目。

- 相關行動

  顯示新增至群組的群組動作數目。

- 適用的叢集

  顯示群組中包含的叢集數目。

- 適用的**SVMS**

  顯示群組中包含的SVM數量。

- *適用的Volume *

  顯示包含在群組中的磁碟區數目。

群組規則索引標籤

「群組規則」索引標籤會顯示您為包含儲存物件的群組所建立的群組規則。您可以執行新增、編輯或刪除群組規

則等工作。此索引標籤也會顯示建立群組規則的群組名稱、以及套用規則的儲存物件。您也可以檢視符合群組規則的儲存物件數目。

命令按鈕

- 新增

  顯示「新增群組規則」對話方塊、可讓您為儲存物件建立群組規則。

- 編輯

  顯示「編輯群組規則」對話方塊、可讓您重新設定先前設定的群組規則。

- 刪除

  刪除選取的群組規則。

清單檢視

清單檢視會以表格格式顯示您為特定儲存物件（叢集、磁碟區或SVM）所建立的群組規則、以及符合所定義群組規則的儲存物件計數。

- 名稱

  顯示規則名稱。

- 關聯的群組

  顯示已定義群組規則的群組名稱。

- 目標物件類型

  顯示套用群組規則的儲存物件類型。

- 適用對象

  根據群組規則顯示群組中包含的儲存物件計數。

群組動作索引標籤

「群組動作」索引標籤會顯示您為群組定義的群組動作名稱和類型。您可以執行新增、編輯、刪除或重新排列群組動作等工作。索引標籤也會顯示套用群組動作的群組名稱。

命令按鈕

- 新增

  顯示「新增動作」對話方塊、可讓您為一組儲存物件建立群組動作。例如、您可以設定群組中儲存物件的臨界值層級。

- 編輯

顯示「編輯動作」對話方塊、可讓您重新設定先前設定的群組動作。

- 刪除

  刪除選取的群組動作。

- 重新排序

  顯示重新排列群組動作對話方塊、重新排列群組動作的順序。

清單檢視

清單檢視會以表格格式顯示您為Unified Manager伺服器中的群組所建立的群組動作。您可以使用欄篩選來自訂顯示的資料。

- 排名

  顯示要套用至群組中儲存物件的群組動作順序。

- 名稱

  顯示群組動作的名稱。

- 關聯的群組

  顯示已定義群組動作的群組名稱。

- 行動類型

  顯示可對群組中的儲存物件執行的群組動作類型。

  您無法為群組建立相同動作類型的多個群組動作。例如、您可以建立群組動作來設定群組的Volume臨界值。不過、您無法為同一個群組建立另一個群組動作來變更Volume臨界值。

- 說明

  顯示群組動作的說明。

新增群組對話方塊

「新增群組」對話方塊可讓您建立群組、以根據群組規則來納入叢集、磁碟區和SVM。

您必須具有應用程式管理員或儲存管理員角色。

- 名稱

  指定群組名稱。您必須輸入群組的唯一名稱。

- 說明

  指定有意義的群組說明。

命令按鈕

命令按鈕可讓您新增或取消建立新群組。

- 新增

  建立新群組。

- 取消

  關閉「新增群組」對話方塊、而不儲存變更。

編輯群組對話方塊

「編輯群組」對話方塊可讓您變更群組的名稱和說明。

您必須具有應用程式管理員或儲存管理員角色。

- 群組名稱

  顯示群組名稱。變更群組名稱時、您不得使用現有的群組名稱。

- 說明

  提供有意義的群組說明。當您想要變更群組的目前說明時、可以編輯此欄位。

命令按鈕

命令按鈕可讓您儲存或取消對群組所做的變更。

- 儲存

  儲存您所做的變更並關閉對話方塊。

- 取消

  關閉「編輯群組」對話方塊而不儲存變更。

群組詳細資料頁面

在「群組詳細資料」頁面中、您可以檢視所選群組的詳細資料。您也可以檢視其他資訊、例如與所選群組相關的群組規則和群組動作。

命令按鈕

- 檢視群組

  可讓您瀏覽至「群組」頁面。

- 行動

可讓您根據角色編輯或刪除群組。您必須具有應用程式管理員或儲存管理員角色。

- 管理群組規則

  可讓您瀏覽至「群組規則」頁面、其中會顯示此群組的規則。

- 管理群組動作

  可讓您瀏覽至「群組動作」頁面、其中會顯示此群組的動作。

摘要區域

您可以檢視下列群組詳細資料：

- 說明

  顯示為群組提供的說明。

- 建立者

  顯示建立群組的使用者名稱。

- 建立日期

  顯示建立群組的日期。

- 相關規定

  以表格格式顯示為群組建立的所有群組規則。您可以檢視每個群組規則的詳細資料、例如規則名稱、關聯的物件類型、以及關聯物件類型的儲存物件數。

- 相關行動

  以表格格式顯示為群組設定的所有群組動作。您可以檢視每個群組動作的詳細資料、例如排名、名稱、動作類型和說明。

新增群組規則對話方塊

「新增群組規則」對話方塊可讓您在Unified Manager中建立群組規則、以動態群組儲存物件。您可以稍後為群組設定及套用群組動作。

您必須具有應用程式管理員或儲存管理員角色。

- 名稱

  指定群組規則的名稱。

- 目標物件類型

  指定要包含在群組中的儲存物件類型。

- 群組

  指定建立群組規則的群組名稱。

- 條件

  指定決定群組中可包含哪些儲存物件的條件。

- 條件群組

  指定條件群組、這些條件群組已定義一個或多個條件、以便將儲存物件納入群組。

命令按鈕

- 儲存與新增

  新增群組規則、並可讓您新增其他群組規則、而無需關閉對話方塊。

- 新增

  新增群組規則並關閉「新增群組規則」對話方塊。

- 取消

  取消變更並關閉「新增群組規則」對話方塊。

- 新增條件

  新增條件以定義群組規則。

- 新增條件群組

  新增條件群組以定義群組規則的條件。

編輯群組規則對話方塊

您可以編輯所建立的群組規則、將儲存物件的最大數量納入群組中。

您必須具有應用程式管理員或儲存管理員角色。

- 規則名稱

  顯示規則名稱。

- 目標物件類型

  顯示要新增至所選群組的儲存物件。您無法變更物件類型。

- 關聯的群組

  顯示關聯的群組。您可以為群組規則選取不同的群組。

- 條件

  顯示所選群組的條件清單。您可以編輯條件。儲存物件會根據變更而移除或新增至選取的群組。

命令按鈕

- 儲存

  儲存您所做的變更並關閉對話方塊。

- 取消

  關閉「編輯群組規則」對話方塊、而不儲存變更。

新增群組動作對話方塊

「新增群組動作」對話方塊可讓您設定可套用至所選群組儲存物件的群組動作。

您必須具有應用程式管理員或儲存管理員角色。

- 名稱

  指定動作的名稱。

- 說明

  指定動作的說明。

- 群組

  指定設定動作的群組。

- 行動類型

  指定所設定的行動類型。根據選取的動作類型、「新增群組動作」對話方塊隨即展開、可讓您提供所需的值來設定群組動作。

  Unified Manager目前僅支援Volume臨界值動作類型。

命令按鈕

- 新增

  新增動作並關閉對話方塊。

- 取消

  關閉「新增群組動作」對話方塊、而不儲存變更。

群組動作磁碟區臨界值區段

「群組動作磁碟區臨界值」區段可讓您設定磁碟區的群組層級健全狀況臨界值。這些臨界值會套用至群組中的所有磁碟區。當在群組層級設定Volume健全狀況臨界值時、全域健全狀況臨界值不會受到影響。

您可以設定下列項目的Volume健全狀況臨界值、以設定群組動作：

- 容量
- 成長
- qtree配額
- Snapshot複本
- inode

如果未針對上述任何類別設定Volume健全狀況臨界值、則會使用全域預設值。您可以設定下列項目的健全狀況臨界值：

- 容量
- 成長
- qtree配額
- Snapshot複本
- inode

容量區段

您可以設定下列Volume容量健全狀況臨界值的條件：

- 空間幾乎已滿

  指定一個磁碟區被視為幾乎已滿的百分比：

  - 預設值：80%

    此臨界值的值必須低於管理伺服器產生事件的Volume Full臨界值值。

  - 產生事件：磁碟區幾乎已滿
  - 事件嚴重性：警告
- 空間已滿

  指定磁碟區被視為完整磁碟區的百分比：

  - 預設值：90%
  - 產生事件：Volume已滿
  - 事件嚴重性：錯誤
- 過度使用

指定磁碟區被視為過度委派的百分比：

- 預設值：100%
- 產生的事件：Volume過度使用
- 事件嚴重性：錯誤

成長區段

您可以針對Volume成長設定下列健全狀況臨界值條件：

- 成長率

  指定系統產生Volume成長率異常事件之前、Volume成長率被視為正常的百分比：

  - 預設值：1%
  - 產生的事件：Volume成長率異常
  - 事件嚴重性：警告
- 成長率敏感度

  指定套用至Volume成長率標準差的因素。如果成長率超過計入的標準差、就會產生Volume成長率異常事件。

  成長率敏感度的值越低、表示Aggregate對於成長率的變化非常敏感。成長率敏感度的範圍為1到5。

  - 預設值：2.

qtree配額區段

您可以設定磁碟區配額的下列健全狀況臨界值條件：

- 幾乎過度使用

  指定qtree配額將某個磁碟區視為幾乎過度委派的百分比：

  - 預設值：95%
  - 產生的事件：Volume Qtree配額即將過度使用
  - 事件嚴重性：警告
- 過度使用

  指定qtree配額將磁碟區視為過度委派的百分比：

  - 預設值：100%
  - 產生的事件：Volume Qtree配額過度使用
  - 事件嚴重性：錯誤

Snapshot Copies區段

您可以為Volume中的Snapshot複本設定下列健全狀況臨界值條件：

- * Snapshot保留已滿*

  指定保留給Snapshot複本的空間被視為已滿的百分比：

  - 預設值：90%
  - 產生的事件：Volume Snapshot Reserve已滿
  - 事件嚴重性：錯誤
- 直到完整日

  指定保留給Snapshot複本的空間達到完整容量之前的剩餘天數：

  - 預設值：7.
  - 產生的事件：Volume Snapshot保留天數直到滿為止
  - 事件嚴重性：錯誤
- 計數

  指定磁碟區上的Snapshot複本數量、這些複本被視為太多：

  - 預設值：250
  - 產生的事件：快照複本太多
  - 事件嚴重性：錯誤

inode區段

您可以為inode設定下列健全狀況臨界值條件：

- 幾乎已滿

  指定一個磁碟區被視為消耗其大部分inode的百分比：

  - 預設值：80%
  - 產生的事件：inode幾乎已滿
  - 事件嚴重性：警告
- 完整

  指定一個磁碟區被視為已使用其所有inode的百分比：

  - 預設值：90%
  - 產生的事件：inode已滿
  - 事件嚴重性：錯誤

編輯群組動作對話方塊

您可以使用"編輯群組動作"對話方塊來編輯您為群組建立的群組動作。

您必須具有應用程式管理員或儲存管理員角色。

- 行動名稱

  顯示群組動作的名稱。

- 說明

  顯示群組動作的說明。

- 群組

  顯示所選群組的名稱。

- 行動類型

  顯示群組動作的類型。您無法變更動作類型。不過、您可以修改用來設定群組動作的參數。

命令按鈕

- 儲存

  儲存您對群組動作所做的變更。

- 取消

  關閉「編輯群組動作」對話方塊、而不儲存變更。

重新排序群組動作對話方塊

您可以使用「重新排序群組動作」對話方塊來變更一或多個群組動作的排名。群組動作在網格中的位置決定群組動作的排名。

您必須具有應用程式管理員或儲存管理員角色。

- 排名

  指定要套用至群組中儲存物件的群組動作順序。

- 名稱

  指定群組動作的名稱。

- 行動類型

  指定您可以對群組中的儲存物件執行的動作類型。

- 關聯的群組

  指定定義群組動作的群組名稱。

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。