使用註解排定儲存設備物件事件的優先順序

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/active-iq-unified-manager-918/health-checker/concept_what_annotations_are.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

使用註解排定儲存設備物件事件的優先順序 1
進一步了解註釋 1
了解 Active IQ Unified Manager 中的註解功能 1
了解 Active IQ Unified Manager 中的註解規則如何運作 1
了解 Active IQ Unified Manager 中的預設註解值 3
在 Active IQ Unified Manager 中動態新增註釋 3
在 Active IQ Unified Manager 中為註解新增值 3
在 Active IQ Unified Manager 中刪除註釋 4
在 Active IQ Unified Manager 中檢視註釋清單和詳細資料 4
從 Active IQ Unified Manager 中刪除註解值 5
在 Active IQ Unified Manager 中建立註解規則 5
建立註解規則範例 6
在 Active IQ Unified Manager 中手動為個別儲存設備物件新增註釋 6
在 Active IQ Unified Manager 中編輯註解規則 7
在 Active IQ Unified Manager 中設定註解規則的條件 7
註解規則的條件設定範例 8
在 Active IQ Unified Manager 中刪除註解規則 8
在 Active IQ Unified Manager 中重新排序註解規則 8

使用註解排定儲存設備物件事件的優先順序

進一步了解註釋

了解 **Active IQ Unified Manager** 中的註解功能

註解是一個字串（名稱），它被指派給另一個字串（值）。每個註解名稱-值配對都可以使用註解規則與儲存設備物件動態關聯。將儲存設備物件與預先定義的註解關聯後，您可以篩選並檢視與其相關的事件。您可以將註解套用至叢集、Volume 和儲存設備虛擬機器（SVM）。

每個註解名稱可以有多個值；每個名稱-值對都可以透過規則與儲存設備物件關聯。

例如，您可以建立一個名為「data-center」的註解，其值為「Boston」和「Canada」。然後，您可以將值為「Boston」的註解「data-center」套用至 Volume v1。當標註為「data-center」的 Volume v1 上的任何事件產生警報時，產生的電子郵件會指出 Volume 的位置「Boston」，這可讓您排定優先順序並解決問題。

了解 **Active IQ Unified Manager** 中的註解規則如何運作

註解規則是您為註解儲存設備物件（Volume、叢集或儲存設備虛擬機器（SVM））所定義的準則。您可以使用條件群組或條件來定義註解規則。

- 您必須將註釋規則與註釋建立關聯。
- 您必須為註解規則關聯一個物件類型；一個註解規則只能關聯一個物件類型。
- Unified Manager 會在每個監控週期之後，或是建立、編輯、刪除或重新排序規則時，為儲存設備物件新增或移除註解。
- 一項註釋規則可以有一個或多個條件群組，每個條件群組可以有一個或多個條件。
- 儲存設備物件可以擁有多個註解。針對特定註解的註解規則也可以在其規則條件中使用不同的註解，以將另一個註解新增至已加上註解的物件。

狀況

您可以建立多個條件群組，每個條件群組可以包含一個或多個條件。您可以將所有定義的條件群組套用至註解的註解規則中，以便對儲存設備物件進行註解。

條件群組中的條件是使用邏輯 AND 執行。必須符合條件群組中的所有條件。建立或修改註解規則時，系統會建立一個條件，該條件僅套用、選取並註解符合條件群組中所有條件的儲存設備物件。當您想要縮小要註解的儲存設備物件範圍時，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營運者並指定所需的值來建立儲存設備物件的條件。

儲存物件類型	適用運算元
磁碟區	• 物件名稱 • 所屬叢集名稱 • 擁有 SVM 名稱 • 註解
SVM	• 物件名稱 • 所屬叢集名稱 • 註解
叢集	• 物件名稱 • 註解

當您選擇註解作為任何儲存設備物件的運算數時， “Is” 營運者可用。對於所有其他運算數，您可以選擇 “Is” 或 “Contains” 作為營運者。當您選擇 “Is” 營運者時，系統會評估條件，以確認運算數的值是否與為所選運算數提供的值完全相符。當您選擇 “Contains” 營運者時，系統會評估條件是否符合下列準則之一：

- 運算元值與所選運算元的值完全相符。
- 運算元值包含為所選運算元提供的值。

帶有條件的註解規則範例

考慮一個註釋規則，該規則包含一個條件群組，用於滿足下列兩個條件的 Volume：

- 名稱包含 “vol”
- SVM 名稱為 “data_svm”

此註釋規則會以選定的註釋和註釋類型，對所有名稱中包含 “vol” 且託管在名稱為 “data_svm” 的 SVM 上的 Volume 進行註釋。

條件群組

條件群組使用邏輯「或」運算執行，然後套用於儲存設備物件。儲存設備物件必須滿足其中一個條件群組的要求才能被標註。滿足所有條件群組要求的儲存設備物件將被標註。您可以使用條件群組來擴大需要標註的儲存設備物件的範圍。

包含條件群組的註釋規則範例

考慮一個包含兩個條件群組的 Volume 註解規則；每個群組包含下列兩個條件：

- 條件組 1
  - 名稱包含 “vol”
  - SVM 名稱是「`data_svm`」。此條件群組會註解名稱中包含「`vol`」且託管在名為「`data_svm`」的 SVM 上的所有 Volume。
- 條件組 2
  - 名稱包含 “vol”

◦ data-priority 的註解值為 “關鍵”。此條件群組會註解所有名稱中包含 “vol” 且 data-priority 註解值為 “關鍵” 的 Volume。

當包含這兩個條件組的註解規則應用於儲存設備物件時，以下儲存設備物件將被註解：

- 名稱中包含「`vol`」且託管在名稱為「`data_svm`」的 SVM 上的所有 Volume。
- 所有名稱中包含 “vol” 且 data-priority 註解值標註為 “關鍵” 的 Volume。

了解 **Active IQ Unified Manager** 中的預設註解值

資料優先權 是一個預先定義的註解，其值包括「關鍵任務型」、「高」和「低」。這些值可讓您根據儲存設備物件中所含資料的優先順序來為其加上註解。您無法編輯或刪除預先定義的註解值。

- 資料優先：關鍵任務型

  此註解應用於包含任務關鍵型資料的儲存設備物件。例如，包含生產應用程式的物件可以被視為關鍵任務型。

- 資料優先：高

  此註解會套用於包含高優先權資料的儲存設備物件。例如，代管企業應用程式的物件可視為高優先權。

- 資料優先：低

  此註解套用於包含低優先順序資料的儲存設備物件。例如，位於次要儲存設備上的物件（例如備份和鏡射目的地）可能優先順序較低。

在 **Active IQ Unified Manager** 中動態新增註釋

建立自訂註解時，Unified Manager 會使用規則將叢集、儲存設備虛擬機器（SVM）和 Volume 與註解動態關聯。這些規則會自動將註解指派給儲存設備物件。

開始之前

您必須擁有應用程式系統管理員或儲存系統管理員角色。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下 儲存設備管理 > 註解。
2. 在 註釋 頁面中，點選 新增註解。
3. 在 新增註解 對話方塊中，輸入註解的名稱和執行摘要。
4. 選用：在 註釋值 區段中，按一下 新增 以將值新增至註釋。
5. 按一下 **Save** 。

在 **Active IQ Unified Manager** 中為註解新增值

您可以為註解新增值，然後將儲存設備物件與特定的註解名稱-值對建立關聯。為註解新增

值有助於您更有效地管理儲存設備物件。

開始之前

您必須擁有應用程式系統管理員或儲存系統管理員角色。

您無法為預先定義的註解新增值。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下 儲存設備管理 > 註解。
2. 在 註釋 頁面中，選擇要新增值的註釋，然後在 值 區段中按一下 新增。
3. 在 新增註釋值 對話方塊中，指定註釋的值。

   您指定的值對於所選註釋必須是唯一的。

4. 點擊 **Add** 。

在 **Active IQ Unified Manager** 中刪除註釋

不再需要自訂註釋及其值時，您可以將其刪除。

開始之前

- 您必須擁有應用程式系統管理員或儲存系統管理員角色。
- 註解值不得在其他註解或群組規則中使用。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下 儲存設備管理 > 註解。
2. 在 註釋 索引標籤中，選取您要刪除的註釋。

   顯示所選註釋的詳細資訊。

3. 按一下 行動 > 刪除 以刪除選取的註解及其值。
4. 在警告對話方塊中，按一下 是 以確認刪除。

在 **Active IQ Unified Manager** 中檢視註釋清單和詳細資料

您可以檢視與叢集、Volume 和儲存設備虛擬機器（SVM）動態關聯的註解清單。您也可以檢視詳細資料，例如註解的執行摘要、建立者、建立日期、值、規則以及關聯的物件。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下 儲存設備管理 > 註解。
2. 在 註釋 標籤中，按一下註釋名稱以檢視相關詳細資訊。

從 **Active IQ Unified Manager** 中刪除註解值

當某個值不再適用於註釋時，您可以刪除與自訂註釋相關聯的值。

開始之前

- 您必須擁有應用程式系統管理員或儲存系統管理員角色。
- 註解值不得與任何註解規則或群組規則關聯。

您無法從預先定義的註釋中刪除值。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下 儲存設備管理 > 註解。
2. 在 註釋 標籤的註釋清單中，選擇要從中刪除值的註釋。
3. 在 註釋 標籤的 值 區域中，選擇您要刪除的值，然後按一下 刪除。
4. 在「警告」對話方塊中，按一下「是」。

   該值已被刪除，不再顯示在所選註釋的值清單中。

在 **Active IQ Unified Manager** 中建立註解規則

您可以建立 Unified Manager 使用的註解規則，以動態註解儲存設備物件，例如 Volume 、叢集或儲存設備虛擬機器（ SVM ）。

開始之前

您必須擁有應用程式系統管理員或儲存系統管理員角色。

目前受監控的儲存物件會在註解規則建立後立即被註解。新物件只有在監控週期完成後才會被註解。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下 儲存設備管理 > 註解。
2. 在 註解規則 標籤中，按一下 新增。
3. 在 新增註解規則 對話方塊中，指定註解規則的名稱。
4. 在 目標物件類型 欄位中，選擇要新增註解的儲存設備物件類型。
5. 在 套用註解 欄位中，選擇要使用的註解和註解值。
6. 在「條件」部分，執行相應的行動以建立條件、條件群組或兩者都建立：

若要建立.....	這樣做.....
條件	a. 從運算元清單中選擇一個運算元。 b. 選擇 包含 或 是 作為營運者。 c. 輸入一個值，或從可用清單中選擇一個值。

若要建立.....	這樣做.....
條件群組	a. 按一下 新增條件群組。 b. 從運算元清單中選擇一個運算元。 c. 選擇 包含 或 是 作為營運者。 d. 輸入一個值，或從可用清單中選擇一個值。 e. 如果需要，請按一下 新增條件 以建立更多條件，並對每個條件重複步驟 a 到 d。

7. 點擊 **Add** 。

建立註解規則範例

在「新增註解規則」對話方塊中執行下列步驟以建立註解規則，包括設定條件和新增條件群組：

步驟

1. 為註解規則指定一個名稱。
2. 選擇目標物件類型為儲存設備虛擬機器（SVM）。
3. 從註釋清單中選擇一個註釋，並指定一個值。
4. 在「條件」區段中，選擇 物件名稱 作為運算元。
5. 選擇 包含 作為營運者。
6. 請輸入數值 `svm_data`。
7. 點選 新增條件群組。
8. 選擇*物件名稱*作為運算元。
9. 選擇 包含 作為營運者。
10. 請輸入數值為 `vol`。
11. 點選 新增條件。
12. 重複步驟 8 到 10，在步驟 8 中選擇 **data-priority** 作為運算元，在步驟 9 中選擇 **Is** 作為營運者，在步驟 10 中選擇 **mission-critical** 作為值。
13. 點擊 **Add** 。

在 **Active IQ Unified Manager** 中手動為個別儲存設備物件新增註釋

您可以手動標註選定的 Volume、叢集和 SVM，而無需使用標註規則。您可以標註單一儲存設備物件或多個儲存設備物件，並指定標註所需的名稱-值對組合。

開始之前

您必須擁有應用程式系統管理員或儲存系統管理員角色。

步驟

1. 導覽至您要加上附註的儲存設備物件：

若要新增註解至.....	這樣做.....
叢集	a. 點選 儲存設備 > 叢集。 b. 選取一個或多個叢集。
磁碟區	a. 按一下 儲存設備 > **Volume**。 b. 選取一個或多個 Volume。
SVM	a. 點選 儲存設備 > **SVMs**。 b. 選取一個或多個 SVM。

2. 按一下 註釋 並選擇名稱-值配對。
3. 點選 套用。

在 Active IQ Unified Manager 中編輯註解規則

您可以編輯註解規則，以修改條件群組和條件群組內的條件，從而為儲存設備物件新增註解或從中移除註解。

開始之前

您必須擁有應用程式系統管理員或儲存系統管理員角色。

編輯關聯的註釋規則時，註釋會與儲存設備物件解除關聯。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下 儲存設備管理 > 註解。
2. 在 註解規則 標籤中，選擇要編輯的註解規則，然後按一下 行動 > 編輯。
3. 在 編輯註解規則 對話方塊中，根據需要變更規則名稱、註解名稱和值、條件群組和條件。

   您無法變更註解規則的目標物件類型。

4. 按一下 **Save** 。

在 Active IQ Unified Manager 中設定註解規則的條件

您可以設定一個或多個條件，以建立 Unified Manager 套用於儲存設備物件的註解規則。滿足註解規則的儲存設備物件會以規則中指定的值加上註解。

開始之前

您必須擁有應用程式系統管理員或儲存系統管理員角色。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下 儲存設備管理 > 註解。
2. 在 註解規則 標籤中，按一下 新增。

3. 在 新增註解規則 對話方塊中，輸入規則的名稱。
4. 從「目標物件類型」清單中選擇一種物件類型，然後從清單中選擇註解名稱和值。
5. 在對話方塊的 條件 部分中，從清單中選取運算元和營運者，然後輸入條件值，或按一下 新增條件 來建立新條件。
6. 按一下 儲存並新增。

註解規則的條件設定範例

考慮物件類型為 SVM 的一個條件，其中物件名稱包含「`svm_data`」。

在「新增註解規則」對話方塊中執行下列步驟來設定條件：

步驟

1. 請輸入註解規則的名稱。
2. 選擇目標物件類型為 SVM。
3. 從註釋清單中選擇一個註釋和一個值。
4. 在 條件 欄位中，選擇 物件名稱 作為運算元。
5. 選擇 包含 作為營運者。
6. 請輸入數值 `svm_data`。
7. 點擊 **Add** 。

在 **Active IQ Unified Manager** 中刪除註解規則

當不再需要註解規則時，您可以從 Active IQ Unified Manager 中刪除這些規則。

開始之前

您必須擁有應用程式系統管理員或儲存系統管理員角色。

刪除註解規則時，此註解將會解除關聯並從儲存設備物件中移除。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下 儲存設備管理 > 註解。
2. 在 註解規則 標籤中，選擇要刪除的註解規則，然後按一下 刪除。
3. 在 警告 對話方塊中，按一下 是 以確認刪除。

在 **Active IQ Unified Manager** 中重新排序註解規則

您可以變更 Unified Manager 將註解規則套用至儲存設備物件的順序。註解規則會根據其優先順序依序套用至儲存設備物件。設定註解規則時，其優先順序最低。但您可以根據需求變更註解規則的優先順序。

開始之前

您必須擁有應用程式系統管理員或儲存系統管理員角色。

您可以選擇單一列或多列，並執行多項拖放操作來變更註解規則的順序。但是，您必須儲存變更，重新排定優先順序的結果才會顯示在「註解規則」標籤中。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下 儲存設備管理 > 註解。
2. 在 註解規則 標籤中，按一下 重新排序。
3. 在 重新排序註解規則 對話方塊中，拖放單一或多個資料列以重新排列註解規則的順序。
4. 按一下 **Save** 。

   必須儲存變更才能顯示重新排序的結果。

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。