



步驟1（共3步）：定義基礎知識 StorageGRID

NetApp
April 10, 2024

目錄

步驟1（共3步）：定義基礎知識 1

在ILM規則中使用進階篩選器 2

步驟1（共3步）：定義基礎知識

建立ILM規則精靈的步驟1（定義基礎）可讓您定義規則的基本和進階篩選器。

關於這項工作

根據ILM規則評估物件時StorageGRID、功能將物件中繼資料與規則的篩選條件進行比較。如果物件中繼資料符合所有篩選條件、StorageGRID 則使用規則放置物件。您可以設計規則以套用至所有物件、也可以指定基本篩選條件、例如一個或多個租戶帳戶或庫位名稱、或是進階篩選條件、例如物件的大小或使用者中繼資料。

Create ILM Rule Step 1 of 3: Define Basics

Name

Description

Tenant Accounts (optional)

Select tenant accounts or enter tenant IDs

Bucket Name

matches all

Value

[Advanced filtering... \(0 defined\)](#)

Cancel

Next

步驟

1. 在*名稱*欄位中輸入規則的唯一名稱。

您必須輸入1到64個字元。

2. （可選）在* Description（說明）*字段中輸入規則的簡短說明。

您應該說明規則的用途或功能、以便日後辨識規則。

Name

Make 3 Copies

Description

Save 1 copy at 3 sites for 1 year. Then, save EC copy forever

3. 您也可以選擇套用此規則的一或多個S3或Swift租戶帳戶。如果此規則適用於所有租戶、請將此欄位留白。

如果您沒有存取權限或租戶帳戶權限、就無法從清單中選取租戶。請改為輸入租戶ID、或輸入多個ID作為逗號分隔的字串。

4. 您也可以指定套用此規則的S3儲存區或Swift容器。

如果選取*符合全部*（預設）、則規則會套用至所有S3儲存區或Swift容器。

5. 或者、選取*進階篩選*以指定其他篩選條件。

如果您未設定進階篩選、則規則會套用至符合基本篩選條件的所有物件。

如果此規則將建立銷毀編碼複本、請新增*物件大小（MB）進階篩選器、並將其設為*大於1。大小篩選器可

確保1 MB或更小的物件不會被銷毀編碼。



銷毀編碼最適合大於1 MB的物件。請勿針對小於200 KB的物件使用銷毀編碼、以避免管理非常小的銷毀編碼片段。

6. 選擇*下一步*。

步驟2（定義放置位置）隨即出現。

相關資訊

- [什麼是ILM規則](#)
- [在ILM規則中使用進階篩選器](#)
- [步驟2（共3步）：定義放置位置](#)

在ILM規則中使用進階篩選器

進階篩選功能可讓您建立僅套用至特定物件的ILM規則、以其中繼資料為基礎。為規則設定進階篩選時、您可以選取要比對的中繼資料類型、選取運算子、然後指定中繼資料值。評估物件時、ILM規則僅會套用至具有符合進階篩選之中繼資料的物件。

下表顯示可在進階篩選器中指定的中繼資料類型、可用於每種中繼資料類型的運算子、以及預期的中繼資料值。

中繼資料類型	支援的運算子	中繼資料值
擷取時間（微秒）	<ul style="list-style-type: none">• 等於• 不等於• 小於• 小於或等於• 大於• 大於或等於	擷取物件的時間和日期。 *附註：*若要在啟動新的ILM原則時避免資源問題、您可以在任何可能變更大量現有物件位置的規則中使用「內嵌時間」進階篩選器。將「內嵌時間」設為大於或等於新原則生效的大約時間、以確保現有物件不會不必要地移動。
金鑰	<ul style="list-style-type: none">• 等於• 不等於• 包含• 不包含• 從開始• 不從開始• 結尾為• 不以結束	唯一S3或Swift物件金鑰的全部或部分。 例如、您可能想要比對以".txt"結尾或以"test-object/"開頭的物件。

中繼資料類型	支援的運算子	中繼資料值
上次存取時間（微秒）	<ul style="list-style-type: none"> • 等於 • 不等於 • 小於 • 小於或等於 • 大於 • 大於或等於 • 存在 • 不存在 	<p>上次擷取物件的時間和日期（讀取或檢視）。</p> <p>*附註：*如果您打算使用上次存取時間做為進階篩選器、則必須針對S3儲存區或Swift容器啟用上次存取時間更新。</p> <p>在ILM規則中使用上次存取時間</p>
位置限制（僅限S3）	<ul style="list-style-type: none"> • 等於 • 不等於 	<p>建立S3儲存區的區域。使用* ILM > regions *來定義顯示的區域。</p> <p>附註：us-east-1的值會比對在us-east-1區域中建立的儲存格中的物件、以及未指定區域的儲存格中的物件。</p> <p>設定地區（選用和僅S3）</p>
物件大小（MB）	<ul style="list-style-type: none"> • 等於 • 不等於 • 小於 • 小於或等於 • 大於 • 大於或等於 	<p>物件大小（以MB為單位）。</p> <p>銷毀編碼最適合大於1 MB的物件。請勿針對小於200 KB的物件使用銷毀編碼、以避免管理非常小的銷毀編碼片段。</p> <p>*附註：*若要篩選小於1 MB的物件大小、請輸入十進位值。您的瀏覽器類型和地區設定可控制您是否需要使用句點或逗號做為小數位分隔符號。</p>
使用者中繼資料	<ul style="list-style-type: none"> • 包含 • 結尾為 • 等於 • 存在 • 不包含 • 不以結束 • 不等於 • 不存在 • 不從開始 • 從開始 	<p>金鑰值配對、其中*使用者中繼資料名稱*為金鑰、*使用者中繼資料值*為值。</p> <p>例如、若要篩選使用者中繼資料為「COL色彩=藍色」的物件、請指定「色彩」為*使用者中繼資料名稱*、「等於」為運算子、「藍色」為*使用者中繼資料值*。</p> <p>*附註：*使用者中繼資料名稱不區分大小寫；使用者中繼資料值區分大小寫。</p>

中繼資料類型	支援的運算子	中繼資料值
物件標籤（僅S3）	<ul style="list-style-type: none"> • 包含 • 結尾為 • 等於 • 存在 • 不包含 • 不以結束 • 不等於 • 不存在 • 不從開始 • 從開始 	<p>金鑰值配對、其中*物件標籤名稱*為金鑰、*物件標籤值*為值。</p> <p>例如、若要篩選物件標籤為「Image=True」的物件、請為*物件標籤名稱*指定「Image」、為運算子指定「等號」、為*物件標籤值*指定「True」。</p> <p>*附註：*物件標籤名稱和物件標籤值區分大小寫。您必須輸入與為物件定義的項目完全相同的項目。</p>

指定多種中繼資料類型和值

定義進階篩選時、您可以指定多種中繼資料類型和多個中繼資料值。例如、如果您想要規則比對大小介於10 MB和100 MB之間的物件、請選取*物件大小*中繼資料類型、然後指定兩個中繼資料值。

- 第一個中繼資料值會指定大於或等於10 MB的物件。
- 第二個中繼資料值會指定小於或等於100 MB的物件。

Advanced Filtering

Use advanced filtering if you want a rule to apply only to specific objects. You can filter objects based on their system metadata, user metadata, or object tags (S3 only). When objects are evaluated, the rule is applied if the object's metadata matches the criteria in the advanced filter.

Objects between 10 and 100 MB

Matches all of the following metadata:

Object Size (MB)
greater than or equals
10
+
x

Object Size (MB)
less than or equals
100
+
x

+
x

Cancel

Remove Filters

Save

使用多個項目可讓您精確控制要比對的物件。在下列範例中、規則適用於將Brand A或Brand B做為攝影機類型使用者中繼資料值的物件。不過、此規則僅適用於小於10 MB的Brand B物件。

Advanced Filtering

Use advanced filtering if you want a rule to apply only to specific objects. You can filter objects based on their system metadata, user metadata, or object tags (S3 only). When objects are evaluated, the rule is applied if the object's metadata matches the criteria in the advanced filter.

Multiple filters

Matches all of the following metadata:

User Metadata camera_type equals Brand A + x

+ x

Or matches all of the following metadata:

User Metadata camera_type equals Brand B + x

Object Size (MB) less than or equals 10 + x

+ x

Cancel

Remove Filters

Save

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。