



管理 ILM 策略

StorageGRID software

NetApp
May 29, 2026

目錄

管理 ILM 策略	1
使用 ILM 策略	1
預設 ILM 策略	1
一個或多個有效的 ILM 策略？	1
ILM 策略如何評估對象？	2
ILM 策略範例	3
什麼是有效政策和非有效政策？	3
建立 ILM 策略的注意事項	4
建立 ILM 策略	4
建立 ILM 策略	4
模擬策略	8
啟動策略	8
ILM 策略模擬範例	11
範例 1：模擬 ILM 策略時驗證規則	11
範例 2：模擬 ILM 策略時重新排序規則	11
範例 3：模擬 ILM 策略時修正規則	12
管理 ILM 策略標籤	13
查看 ILM 策略標籤詳細信息	14
編輯 ILM 策略標籤	14
刪除 ILM 策略標籤	14
使用物件元資料尋找驗證 ILM 策略	14

管理 ILM 策略

使用 ILM 策略

資訊生命週期管理 (ILM) 策略是一組有序的 ILM 規則，用於確定StorageGRID系統如何隨時間管理物件資料。



錯誤配置的 ILM 策略可能會導致無法復原的資料遺失。在啟動 ILM 策略之前，請仔細檢查 ILM 策略及其 ILM 規則，然後模擬 ILM 策略。始終確認 ILM 策略能夠如預期般發揮作用。

預設 ILM 策略

安裝StorageGRID並新增網站時，會自動建立預設 ILM 策略，如下所示：

- 如果您的網格包含一個站點，則預設策略包含一個預設規則，該規則會在該站點複製每個物件的兩個副本。
- 如果您的網格包含多個站點，則預設規則會在每個站點複製每個物件的副本。

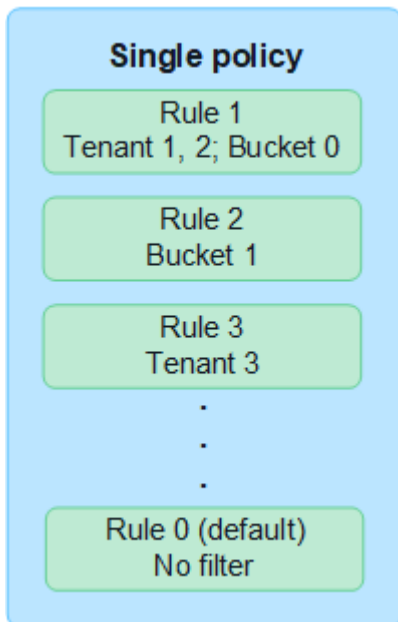
如果預設策略無法滿足您的儲存需求，您可以建立自己的規則和策略。看["建立 ILM 規則"](#)和["建立 ILM 策略"](#)。

一個或多個有效的 ILM 策略？

您一次可以擁有一個或多個活動的 ILM 策略。

一項政策

如果您的網格將使用具有少量特定於租戶和特定於儲存桶的規則的簡單資料保護方案，請使用單一活動的 ILM 策略。ILM 規則可以包含過濾器來管理不同的儲存桶或租用戶。



當您只有一個策略並且租戶的要求發生變化時，您必須建立新的 ILM 策略或複製現有策略以套用變更、模擬，然後啟動新的 ILM 策略。ILM 策略的變更可能會導致物件移動需要大量的時間並造成系統延遲。

多項政策

為了向租戶提供不同的服務品質選項，您可以同時擁有多個有效策略。每個策略可以管理特定的租戶、S3 儲存桶和物件。當您針對特定租用戶或物件集套用或變更一個策略時，套用於其他租用戶和物件的策略就不會受到影響。

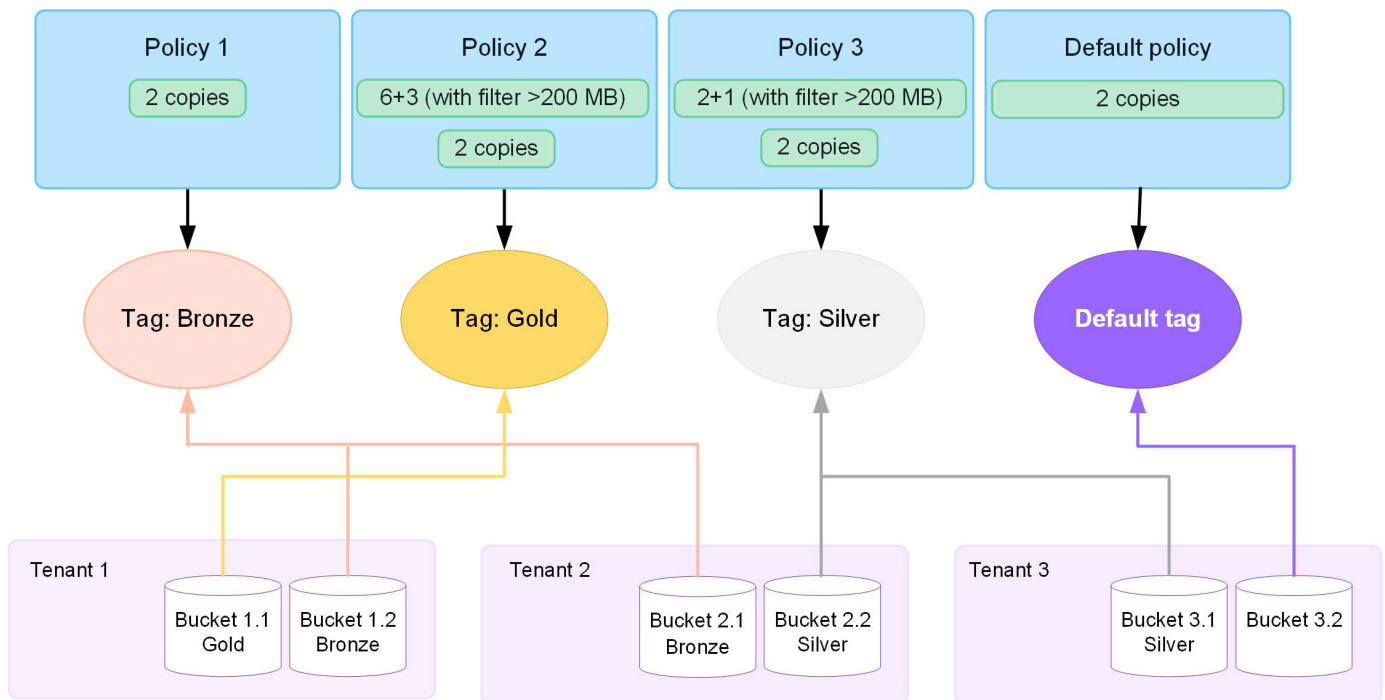
ILM 策略標籤

如果您希望允許租用戶在每個儲存桶的基礎上輕鬆地在多個資料保護策略之間切換，請使用具有 `_ILM 策略標籤_` 的多個 ILM 策略。您將每個 ILM 策略指派給一個標籤，然後租用戶標記一個儲存桶以將策略套用至該儲存桶。您只能在 S3 儲存桶上設定 ILM 策略標籤。

例如，您可能有三個標籤，分別為金、銀和銅。您可以根據策略儲存物件的時間長度和位置為每個標籤指派 ILM 策略。租戶可以透過標記他們的儲存桶來選擇使用哪種策略。標記為「黃金」的儲存桶由「黃金」策略管理，並獲得「黃金」等級的資料保護和效能。

預設 ILM 策略標籤

安裝 StorageGRID 時會自動建立預設 ILM 策略標籤。每個網格必須有一個指派給預設標籤的活動策略。預設策略適用於任何未標記的 S3 儲存桶。



ILM 策略如何評估對象？

主動 ILM 策略控制物件的位置、持續時間和資料保護。

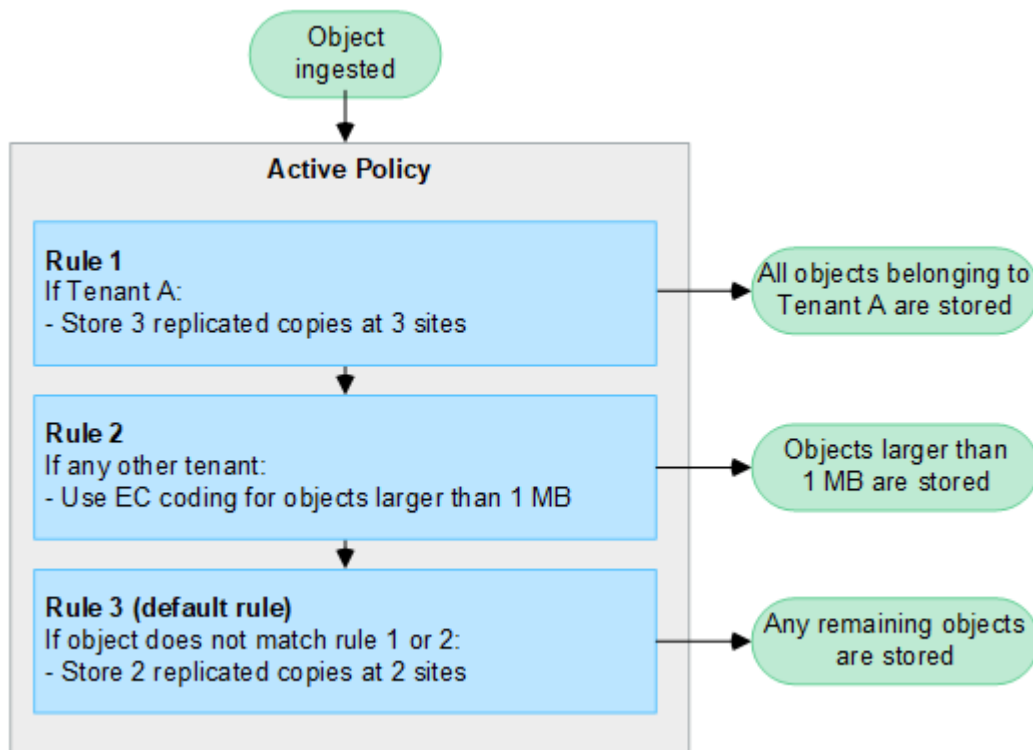
當用戶端將物件儲存到 StorageGRID 時，將根據策略中有序的 ILM 規則集對物件進行評估，如下所示：

1. 如果策略中第一個規則的篩選器與某個物件匹配，則該物件將根據該規則的攝取行為進行攝取，並根據該規則的放置說明進行儲存。
2. 如果第一條規則的篩選器與物件不匹配，則根據策略中的每個後續規則評估該對象，直到匹配為止。
3. 如果沒有規則與物件匹配，則套用策略中預設規則的攝取行為和放置說明。預設規則是策略中的最後一條規則。預設規則必須適用於所有租用戶、所有 S3 儲存桶和所有物件版本，且不能使用任何進階篩選器。

ILM 策略範例

例如，ILM 策略可能包含三個 ILM 規則，指定以下內容：

- 規則 1：為租用戶 A 複製副本
 - 符合屬於租戶 A 的所有物件。
 - 將這些物件作為三個副本儲存在三個站點。
 - 屬於其他租戶的物件不符合規則 1，因此根據規則 2 對它們進行評估。
- 規則 2：對大於 1 MB 的物件進行擦除編碼
 - 匹配來自其他租戶的所有對象，但前提是它們大於 1 MB。這些較大的物件使用 6+3 擦除編碼儲存在三個站點。
 - 與 1 MB 或更小的物件不匹配，因此這些物件根據規則 3 進行評估。
- 規則 3：2 個副本 2 個資料中心（預設）
 - 是策略中的最後一條規則，也是預設規則。不使用過濾器。
 - 對不符合規則 1 或規則 2 的所有物件（不屬於租戶 A 且大小為 1 MB 或更小的物件）製作兩個副本。



什麼是有效政策和非有效政策？

每個StorageGRID系統必須至少有一個活動的 ILM 策略。如果您想要擁有多個有效的 ILM 策略，您可以建立 ILM 策略標籤並為每個標籤指派一個策略。然後，租戶將標籤套用到 S3 儲存桶。預設策略適用於未指派策略標籤的儲存桶中的所有物件。

首次建立 ILM 策略時，您可以選擇一個或多個 ILM 規則並按特定順序排列它們。模擬策略以確認其行為後，即可啟動它。

當您啟動 ILM 策略時，StorageGRID 會使用該策略來管理所有對象，包括現有對象和新攝取的對象。當實施新策略中的 ILM 規則時，現有物件可能會被移至新位置。

如果您一次啟動多個 ILM 策略，且租用戶將策略標籤套用至 S3 儲存桶，則每個儲存桶中的物件將根據指派給標籤的策略進行管理。

StorageGRID 系統追蹤已啟用或停用的策略的歷史記錄。

建立 ILM 策略的注意事項

- 在測試系統中僅使用系統提供的策略，即基線 2 份策略。對於 StorageGRID 11.6 及更早版本，此原則中的 Make 2 Copies 規則使用包含所有網站的所有儲存節點儲存池。如果您的 StorageGRID 系統有多個站點，則物件的兩個副本可能會放在同一個站點上。



所有儲存節點儲存池在安裝 StorageGRID 11.6 及更早版本期間自動建立。如果升級到更高版本的 StorageGRID，所有儲存節點池仍將存在。如果您將 StorageGRID 11.7 或更高版本作為新安裝進行安裝，則不會建立所有儲存節點池。

- 在設計新策略時，請考慮可能被納入網格的所有不同類型的物件。確保策略包含按要求匹配和放置這些物件的規則。
- 使 ILM 策略盡可能簡單。這樣可以避免 StorageGRID 系統隨時間發生更改時物件資料無法得到預期保護的潛在危險情況。
- 確保策略中的規則順序正確。當策略被啟動時，新的和現有的物件將按照列出的順序從頂部開始由規則進行評估。例如，如果策略中的第一個規則與某個物件匹配，則該物件將不會被任何其他規則評估。
- 每個 ILM 策略中的最後一條規則是預設 ILM 規則，它不能使用任何過濾器。如果某個物件尚未與另一個規則匹配，則預設規則控制該物件的放置位置以及保留時間。
- 在啟動新策略之前，請檢查該策略對現有物件的位置所做的任何變更。在評估和實施新位置時，更改現有物件的位置可能會導致臨時資源問題。

建立 ILM 策略

建立一個或多個 ILM 策略以滿足您的服務品質要求。

擁有一個活動的 ILM 策略可讓您將相同的 ILM 規則應用於所有租用戶和儲存桶。

擁有多個活動的 ILM 策略可讓您將適當的 ILM 規則應用於特定的租戶和儲存桶，以滿足多種服務品質要求。

建立 ILM 策略

關於此任務

在創建您自己的策略之前，請先驗證["預設 ILM 策略"](#)不符合您的儲存要求。



在測試系統中，僅使用系統提供的策略，即 2 個副本策略（適用於單一站點網格）或每個站點 1 個副本（適用於多站點網格）。對於 StorageGRID 11.6 及更早版本，此原則中的預設規則使用包含所有網站的所有儲存節點儲存池。如果您的 StorageGRID 系統有多個站點，則物件的兩個副本可能會放在同一個站點上。



如果"全域 S3 物件鎖定設定已啟用"，您必須確保 ILM 策略符合啟用了 S3 物件鎖定的儲存桶的要求。在本節中，請依照提及啟用 S3 物件鎖定的說明進行操作。

開始之前

- 您已使用"支援的網頁瀏覽器"。
- 你有"所需的存取權限"。
- 你有"建立 ILM 規則"根據是否啟用 S3 物件鎖。

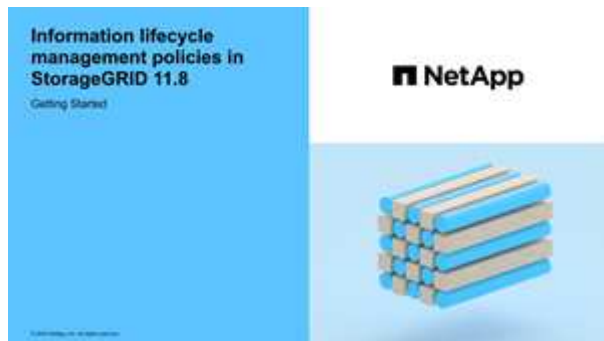
S3 物件鎖未啟用

- 你有"建立 ILM 規則"您想要新增到策略中。根據需要，您可以儲存策略、建立其他規則，然後編輯策略以新增規則。
- 你有"建立了預設的 ILM 規則"不包含任何過濾器。

已啟用 S3 物件鎖定

- 這"全域 S3 物件鎖定設定已啟用"用於StorageGRID系統。
- 你有"創建合規和不合規的 ILM 規則"您想要新增到策略中。根據需要，您可以儲存策略、建立其他規則，然後編輯策略以新增規則。
- 你有"建立了預設的 ILM 規則"符合政策。

- 或者，您已經觀看了影片：["影片：ILM 政策概述"](#)



另請參閱"使用 ILM 策略"。

步驟

1. 選擇 **ILM** > 策略。

如果啟用了全域 S3 物件鎖定設置，則 ILM 原則頁面會指示哪些 ILM 規則是符合規定的。

2. 確定您想要如何建立 ILM 策略。

建立新策略

- a. 選擇*建立策略*。

克隆現有策略

- a. 選取您想要開始的策略的複選框，然後選擇*克隆*。

編輯現有政策

- a. 如果策略處於非活動狀態，您可以對其進行編輯。選取您想要開始的非活動策略的複選框，然後選擇*編輯*。

3. 在「策略名稱」欄位中，輸入策略的唯一名稱。
4. 或者，在*變更原因*欄位中，輸入建立新策略的原因。
5. 若要為策略新增規則，請選擇「選擇規則」。選擇規則名稱以查看該規則的設定。

如果您正在克隆策略：

- 您正在複製的策略所使用的規則已被選取。
- 如果您複製的策略使用了任何不帶過濾器的非預設規則的規則，系統將提示您刪除其中一條規則之外的所有規則。
- 如果預設規則使用了篩選器，系統會提示您選擇新的預設規則。
- 如果預設規則不是最後一條規則，您可以將該規則移至新政策的末端。

S3 物件鎖未啟用

- a. 為策略選擇一個預設規則。若要建立新的預設規則，請選擇*ILM 規則頁面*。

預設規則適用於與策略中其他規則不符的任何物件。預設規則不能使用任何過濾器，並且始終最後進行評估。



不要將「製作 2 份副本」規則用作策略的預設規則。Make 2 Copies 規則使用單一儲存池，即包含所有網站的所有儲存節點。如果您的StorageGRID系統有多個站點，則物件的兩個副本可能會放在同一個站點上。

已啟用 S3 物件鎖定

- a. 為策略選擇一個預設規則。若要建立新的預設規則，請選擇*ILM 規則頁面*。

規則清單僅包含符合要求且不使用任何篩選器的規則。



不要將「製作 2 份副本」規則用作策略的預設規則。Make 2 Copies 規則使用單一儲存池，即包含所有網站的所有儲存節點。如果使用此規則，則物件的多個副本可能會放在同一個網站上。

- b. 如果您需要針對不合規 S3 儲存桶中的物件使用不同的「預設」規則，請選擇*包含不合規 S3 儲存桶的無篩選器規則*，然後選擇一個不使用篩選器的不合規規則。

例如，您可能想要使用雲端儲存池將物件儲存在未啟用 S3 物件鎖定的儲存桶中。



您只能選擇一個不使用篩選器的不合規規則。

另請參閱["範例 7：符合 S3 物件鎖定的 ILM 策略"](#)。

6. 選擇完預設規則後，選擇「繼續」。
7. 對於其他規則步驟，選擇要新增至策略的任何其他規則。這些規則至少使用一個篩選器（租用戶帳戶、儲存桶名稱、進階篩選器或非目前參考時間）。然後選擇*選擇*。

現在，「建立策略」視窗列出了您選擇的規則。預設規則位於最後，其他規則位於其上方。

如果啟用了 S3 物件鎖定並且您也選擇了不合規的「預設」規則，則該規則將作為策略中的倒數第二個規則新增。



如果任何規則沒有永久保留對象，則會出現警告。啟動此策略時，您必須確認希望StorageGRID在預設規則的放置指令過期時刪除物件（除非儲存桶生命週期將物件保留更長時間）。

8. 拖曳非預設規則的行來決定這些規則的評估順序。

您不能移動預設規則。如果啟用了 S3 物件鎖定，您也無法移動不合規的「預設」規則（如果選擇了該規則）。



您必須確認 ILM 規則的順序正確。當策略被啟動時，新的和現有的物件將按照列出的順序從頂部開始由規則進行評估。

9. 根據需要，選擇*選擇規則*來新增或刪除規則。
10. 完成後，選擇*儲存*。
11. 重複這些步驟來建立其他 ILM 策略。
12. **模擬 ILM 策略**。您應該始終在激活策略之前對其進行模擬，以確保其按預期工作。

模擬策略

在啟動策略並將其應用於生產資料之前，先在測試物件上模擬該策略。

開始之前

- 您知道要測試的每個物件的 S3 儲存桶/物件鍵。


步驟

1. 使用 S3 客戶端或"**S3 控制台**"，攝取測試每條規則所需的物件。
2. 在 ILM 策略頁面上，選取該策略的複選框，然後選擇*模擬*。
3. 在「物件」欄位中，輸入 S3 bucket/object-key`用於測試對象。例如， `bucket-01/filename.png`。
4. 如果啟用了 S3 版本控制，則可以選擇在 版本 ID 欄位中輸入物件的版本 ID。
5. 選擇*模擬*。
6. 在模擬結果部分，確認每個物件都符合正確的規則。
7. 若要確定哪個儲存池或擦除編碼設定檔有效，請選擇符合規則的名稱以前往規則詳細資料頁面。



審查現有複製和擦除編碼物件的位置的任何變更。在評估和實施新位置時，更改現有物件的位置可能會導致臨時資源問題。

結果

對策略規則的任何編輯都將反映在模擬結果中，並顯示新的匹配和先前的匹配。模擬策略視窗將保留您測試的對象，直到您選擇“全部清除”或“刪除”圖標  對於模擬結果清單中的每個物件。

相關資訊

["ILM 策略模擬範例"](#)

啟動策略

當您啟動單一新的 ILM 策略時，現有物件和新接收的物件都由該策略管理。當您啟動多個策略時，指派給儲存桶的 ILM 策略標籤決定了要管理的物件。

在啟動新策略之前：

1. 模擬該策略以確認其行為符合您的預期。
2. 審查現有複製和擦除編碼物件的位置的任何變更。在評估和實施新位置時，更改現有物件的位置可能會導致

臨時資源問題。



ILM 策略中的錯誤可能會導致無法復原的資料遺失。

關於此任務

當您啟動 ILM 策略時，系統會將新策略分發到所有節點。但是，直到所有網格節點都可以接收新策略時，新的活動策略才可能真正生效。在某些情況下，系統會等待實施新的活動策略，以確保網格物件不會被意外刪除。具體來說：

- 如果您所做的策略變更*增加了資料冗餘或持久性*，則這些變更將立即實施。例如，如果您啟動包含三份副本規則而不是兩份副本規則的新策略，則該策略將立即實施，因為它增加了資料冗餘。
- 如果您所做的策略變更*可能會降低資料冗餘度或持久性*，則這些變更將不會實施，直到所有網格節點都可用。例如，如果您啟動使用兩份規則而不是三份規則的新策略，則新策略將出現在「活動策略」標籤中，但直到所有節點都聯機且可用時才會生效。

步驟

請依照以下步驟啟動一個或多個策略：

啟動一項策略

如果您只有一項有效政策，請依照下列步驟操作。如果您已經擁有一個或多個有效策略，並且要啟動其他策略，請按照啟動多個策略的步驟操作。

1. 當您準備好啟動策略時，選擇 **ILM > Policies**。

或者，您可以從 **ILM > 策略標籤** 頁面啟動單一策略。

2. 在「策略」標籤上，選取要啟動的策略的複選框，然後選擇「啟動」。
3. 請按照適當的步驟操作：
 - 如果警告訊息提示您確認是否要啟動該策略，請選擇「確定」。
 - 如果出現包含有關該策略的詳細資訊的警告訊息：
 - i. 檢查詳細資訊以確保策略能夠按預期管理資料。
 - ii. 如果預設規則儲存物件的天數有限，請查看保留圖，然後在文字方塊中輸入該天數。
 - iii. 如果預設規則永久儲存對象，但一個或多個其他規則具有有限的保留，請在文字方塊中輸入 **yes**。
 - iv. 選擇*啟動策略*。

啟動多項策略

要啟動多個策略，您必須建立標籤並為每個標籤指派一個策略。



當使用多個標籤時，如果租戶頻繁地將策略標籤重新指派給儲存桶，則網格效能可能會受到影響。如果您有不受信任的租戶，請考慮僅使用預設標籤。

1. 選擇 **ILM > 策略標籤**。
2. 選擇“創建”。
3. 在建立策略標籤對話方塊中，鍵入標籤名稱，並選擇性地鍵入標籤描述。



標籤名稱和描述對租戶可見。選擇能夠幫助租戶在選擇分配給其儲存桶的策略標籤時做出明智決定的值。例如，如果指派的策略將在一段時間後刪除對象，您可以在描述中傳達這一點。不要在這些欄位中包含敏感資訊。

4. 選擇*建立標籤*。
5. 在 ILM 策略標籤表中，使用下拉式選單選擇要指派給標籤的策略。
6. 如果「政策限制」欄位中出現警告，請選擇「查看政策詳情」以查看該政策。
7. 確保每項策略都能如預期管理資料。
8. 選擇*啟動分配的策略*。或者，選擇“清除變更”以刪除策略分配。
9. 在使用新標籤啟動策略對話方塊中，查看每個標籤、策略和規則如何管理物件的描述。根據需要進行更改以確保策略能夠按預期管理對象。
10. 當您確定要啟動策略時，在文字方塊中輸入*yes*，然後選擇*Activate policies*。

ILM 策略模擬範例

ILM 策略模擬的範例為您建立和修改環境模擬提供了指導。

範例 1：模擬 ILM 策略時驗證規則

本範例介紹如何在模擬策略時驗證規則。

在此範例中，*範例 ILM 策略*針對兩個儲存桶中攝取的物件進行模擬。該政策包含三條規則，具體如下：

- 第一條規則「儲存桶 a 的兩份副本，兩年」僅適用於儲存桶 a 中的物件。
- 第二條規則 **EC 物件 > 1 MB** 適用於所有儲存桶，但會過濾大於 1 MB 的物件。
- 第三條規則「兩個副本，兩個資料中心」是預設規則。它不包含任何過濾器並且不使用非當前參考時間。

模擬策略後，確認每個物件都與正確的規則相符。

Simulation results

Use this table to confirm the results of applying this policy to the selected objects.

Object	Version ID	Rule matched	Previous match	Actions
bucket-a/bucket-a object.pdf	—	Two copies, two years for bucket-a	—	
bucket-b/test object greater than 1 MB.pdf	—	EC objects > 1 MB	—	
bucket-b/test object less than 1 MB.pdf	—	Two copies, two data centers	—	

在此範例中：

- bucket-a/bucket-a object.pdf` 正確匹配了第一條規則，該規則過濾了 `bucket-a`。
- bucket-b/test object greater than 1 MB.pdf` 位於 `bucket-b`，因此它不符合第一條規則。相反，它與第二條規則正確匹配，該規則過濾大於 1 MB 的物件。
- `bucket-b/test object less than 1 MB.pdf` 與前兩個規則中的過濾器不匹配，因此它將放置在不包含任何過濾器的預設規則中。

範例 2：模擬 ILM 策略時重新排序規則

此範例展示如何在模擬策略時重新排序規則以變更結果。

在此範例中，正在模擬*Demo*策略。此策略旨在尋找具有 series=x-men 使用者元資料的對象，包含以下三個規則：

- 第一條規則 **PNGs** 過濾以以下結尾的鍵名 `.png`。
- 第二條規則 **X-men** 僅適用於租戶 A 的物件和 ``series=x-men`` 用戶元資料。
- 最後一條規則「兩個資料中心的兩個副本」是預設規則，它符合任何與前兩條規則不符的物件。

步驟

1. 新增規則並儲存策略後，選擇*模擬*。
2. 在*物件*欄位中，輸入測試物件的 S3 儲存桶/物件鍵並選擇*模擬*。

模擬結果顯示 ``Havok.png`` 物件與 **PNGs** 規則相符。

Simulation results				
Use this table to confirm the results of applying this policy to the selected objects.				
Clear all ?				
Object	Version ID	Rule matched ?	Previous match ?	Actions
photos/Havok.png	—	PNGs	—	X

然而，``Havok.png`` 是為了測試***X-men***規則。

3. 若要解決此問題，請重新排序規則。
 - a. 選擇“完成”關閉“模擬 ILM 策略”視窗。
 - b. 選擇“編輯”來編輯該策略。
 - c. 將 **X-men** 規則拖曳到清單頂部。
 - d. 選擇*儲存*。
4. 選擇*模擬*。

您先前測試的物件將根據更新後的策略重新評估，並顯示新的模擬結果。在範例中，規則比對列顯示 ``Havok.png`` 如預期的那樣，物件現在與 **X-men** 元資料規則相符。上一個符合列顯示 **PNG** 規則與上一個模擬中的物件相符。

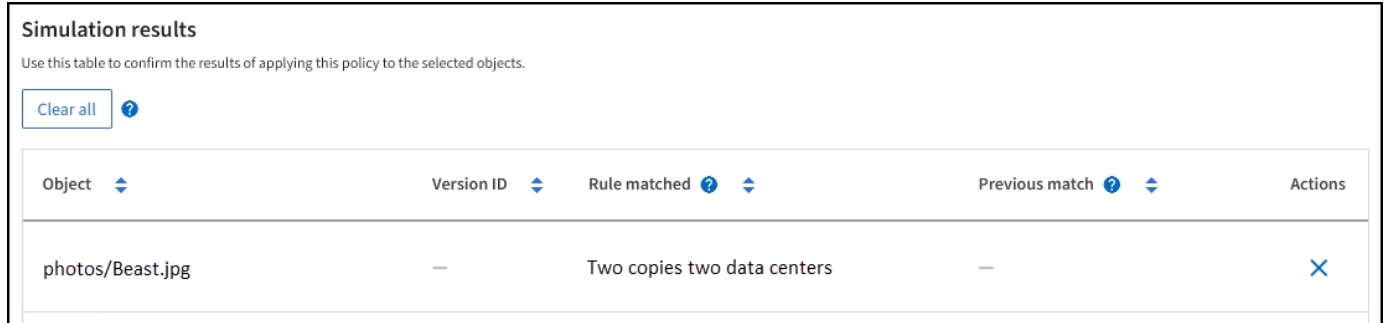
Simulation results				
Use this table to confirm the results of applying this policy to the selected objects.				
Clear all ?				
Object	Version ID	Rule matched ?	Previous match ?	Actions
photos/Havok.png	—	X-men	PNGs	X

範例 3：模擬 ILM 策略時修正規則

此範例顯示如何模擬策略、更正策略中的規則並繼續模擬。

在此範例中，正在模擬***Demo***策略。此策略旨在尋找具有 ``series=x-men`` 用戶元資料。然而，在模擬這項政策

時出現了意想不到的結果 `Beast.jpg` 目的。該物件沒有匹配 X-men 元資料規則，而是匹配了預設規則「兩個副本兩個資料中心」。



Simulation results

Use this table to confirm the results of applying this policy to the selected objects.

Clear all ?

Object	Version ID	Rule matched	Previous match	Actions
photos/Beast.jpg	—	Two copies two data centers	—	X

當測試對象與策略中的預期規則不符時，您必須檢查策略中的每個規則並修正任何錯誤。

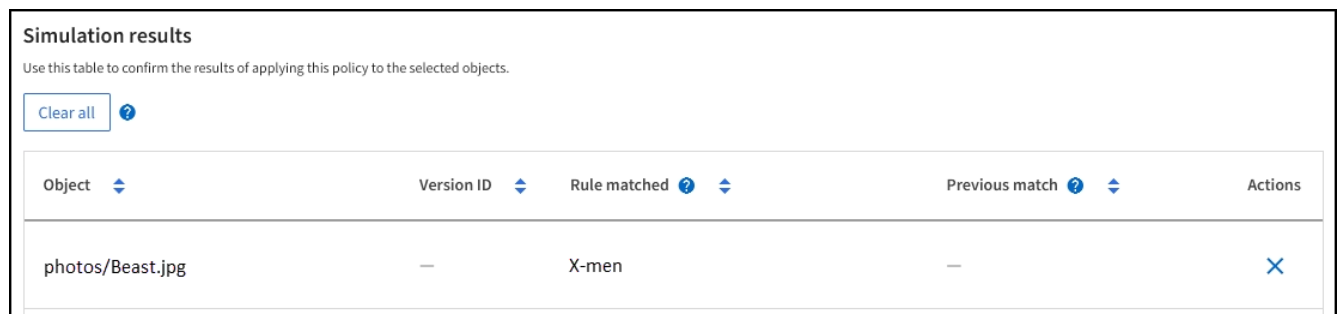
步驟

1. 選擇“完成”關閉“模擬策略”對話框。在政策的詳細資訊頁面上，選擇*保留圖*。然後根據需要為每個規則選擇*全部展開*或*查看詳細資料*。
2. 查看規則的租用戶帳戶、參考時間和篩選條件。

例如，假設 X-men 規則的元資料輸入為“x-men01”而不是“x-men”。

3. 若要解決該錯誤，請按以下方式修正規則：
 - 如果該規則是策略的一部分，您可以複製該規則或從策略中刪除該規則，然後對其進行編輯。
 - 如果該規則是活動策略的一部分，則必須複製該規則。您無法編輯或刪除活動策略中的規則。
4. 再次執行模擬。

在這個例子中，修正後的 X-men 規則現在與 `Beast.jpg` 對象基於 `series=x-men` 用戶元數據，正如預期的那樣。



Simulation results

Use this table to confirm the results of applying this policy to the selected objects.

Clear all ?

Object	Version ID	Rule matched	Previous match	Actions
photos/Beast.jpg	—	X-men	—	X

管理 ILM 策略標籤

您可以查看 ILM 策略標籤詳細資訊、編輯標籤或刪除標籤。

開始之前

- 您已使用“支援的網頁瀏覽器”。
- 你有“所需的存取權限”。

查看 ILM 策略標籤詳細信息

若要查看標籤的詳細資訊：

1. 選擇 **ILM** > 策略標籤。
2. 從表格中選擇策略的名稱。出現標籤的詳細資訊頁面。
3. 在詳細資訊頁面上，查看已指派策略的先前歷史記錄。
4. 透過選擇策略來查看它。

編輯 ILM 策略標籤



標籤名稱和描述對租戶可見。選擇能夠幫助租戶在選擇分配給其儲存桶的策略標籤時做出明智決定的值。例如，如果指派的策略將在一段時間後刪除對象，您可以在描述中傳達這一點。不要在這些欄位中包含敏感資訊。

若要編輯現有標籤的描述：

1. 選擇 **ILM** > 策略標籤。
2. 選取標籤的複選框，然後選擇*編輯*。

或者，選擇標籤的名稱。出現標籤的詳細資訊頁面，您可以在該頁面上選擇*編輯*。

3. 根據需要更改標籤描述
4. 選擇*儲存*。

刪除 ILM 策略標籤

當您刪除策略標籤時，指派了該標籤的任何儲存桶都會套用預設策略。

若要刪除標籤：

1. 選擇 **ILM** > 策略標籤。
2. 選取標籤的複選框，然後選擇*刪除*。出現確認對話框。

或者，選擇標籤的名稱。出現標籤的詳細資訊頁面，您可以在該頁面上選擇*刪除*。

3. 選擇“是”刪除該標籤。

使用物件元資料尋找驗證 ILM 策略

啟動 ILM 策略後，將代表性測試物件匯入 StorageGRID 系統，然後執行物件元資料查找以確認副本按預期製作並放置在正確的位置。

開始之前

您有一個物件標識符，它可以是以下之一：
* **UUID**：物件的通用唯一標識符。
* **CBID**：StorageGRID 內物件的唯一識別碼。您可以從稽核日誌中取得物件的 CBID。以全部大寫的形式輸入 CBID。
* **S3** 儲存桶和物件鍵：當透過 S3 介面攝取物件時，用戶端應用程式使用儲存桶和物件鍵組合來儲存和識別該物件。如果 S3 儲存桶已版

本化，並且您想要使用儲存桶和物件鍵來尋找 S3 物件的特定版本，那麼您就有*版本 ID*。

步驟

1. 吞食該物體。
2. 選擇 **ILM** > 物件元資料查找。
3. 在*標識符*欄位中輸入物件的標識符。您可以輸入 UUID、CBID 或 S3 bucket/object-key。
4. 或者，輸入物件的版本 ID（僅限 S3）。
5. 選擇*尋找*。

出現對象元資料查找結果。此頁面列出了以下類型的信息：

- 系統元數據，例如物件 ID（UUID）、結果類型（物件、刪除標記、S3 儲存桶）和物件的邏輯大小。有關更多詳細信息，請參閱下面的示例屏幕截圖。
 - 與物件關聯的任何自訂用戶元資料鍵值對。
 - 對於 S3 對象，與該對象關聯的任何對象標籤鍵值對。
 - 對於複製的物件副本，每個副本的目前儲存位置。
 - 對於擦除編碼物件副本，每個片段的目前儲存位置。
 - 對於雲端儲存池中的物件副本，物件的位置，包括外部儲存桶的名稱和物件的唯一識別碼。
 - 對於分段對象和多部分對象，對象段的清單包括段標識符和資料大小。對於具有超過 100 個段的對象，僅顯示前 100 個段。
 - 所有物件元資料均採用未處理的內部儲存格式。此原始元數據包括內部系統元數據，不能保證其在各個版本之間持續存在。
6. 確認物件儲存在正確的位置，並且是正確的副本類型。

如果啟用了稽核選項，您也可以監控 ORLM 物件規則滿足訊息的稽核日誌。ORLM 稽核訊息可以為您提供有關 ILM 評估流程狀態的更多信息，但它無法為您提供有關物件資料放置的正確性或 ILM 策略的完整性的資訊。你必須自己評估這一點。有關詳細信息，請參閱["審查審計日誌"](#)。

以下範例顯示儲存為兩個副本的 S3 測試物件的物件元資料查找結果。



以下螢幕截圖就是一個例子。您的結果將根據您的StorageGRID版本而有所不同。

System Metadata

Object ID	A12E96FF-B13F-4905-9E9E-45373F6E7DA8
Name	testobject
Container	source
Account	t-1582139188
Size	5.24 MB
Creation Time	2020-02-19 12:15:59 PST
Modified Time	2020-02-19 12:15:59 PST

Replicated Copies

Node	Disk Path
99-97	/var/local/rangedb/2/p/06/0B/00nM8H\$ TFbnQQ CV2E
99-99	/var/local/rangedb/1/p/12/0A/00nM8H\$ TFboW28 CXG%

Raw Metadata

```
{
  "TYPE": "CTNT",
  "CHND": "A12E96FF-B13F-4905-9E9E-45373F6E7DA8",
  "NAME": "testobject",
  "CBID": "0x88230E7EC7C10416",
  "PHND": "FEA0AE51-534A-11EA-9FCD-31FF00C36D56",
  "PPTH": "source",
  "META": {
    "BASE": {
      "PARTS": "2",

```

相關資訊

["使用 S3 REST API"](#)

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。