



管理 ILM 策略 StorageGRID software

NetApp
July 23, 2026

目錄

管理 ILM 策略	1
了解 StorageGRID 中的 ILM 原則	1
預設 ILM 原則	1
\${post_edited_translations.segment}	1
ILM 原則如何評估物件？	2
\${post_edited_translations.segment}	3
什麼是作用中原則和非作用中原則？	3
制定 ILM 原則的考量因素	4
在 StorageGRID 中建立 ILM 原則	4
建立 ILM 原則	4
模擬一項原則	8
啟動原則	8
StorageGRID 中的 ILM 原則模擬範例	11
範例 1：模擬 ILM 原則時驗證規則	11
\${post_edited_translations.segment}	11
\${post_edited_translations.segment}	12
在 StorageGRID 中管理 ILM 原則標籤	13
檢視 ILM 原則標籤詳細資料	14
編輯 ILM 原則標籤	14
移除 ILM 原則標籤	14
使用 StorageGRID 中的物件中繼資料查詢來驗證 ILM 原則	14

管理 ILM 策略

了解 StorageGRID 中的 ILM 原則

`${post_edited_translations.segment}`



組態設定錯誤的 ILM 原則可能會導致無法復原的資料遺失。在啟動 ILM 原則之前，請仔細審查 ILM 原則及其 ILM 規則，然後模擬該 ILM 原則。務必確認 ILM 原則能夠如預期運作。

預設 ILM 原則

`${post_edited_translations.segment}`

- `${post_edited_translations.segment}`
- 如果您的網格包含多個站台，則預設規則會在每個站台複製每個物件的一個複本。

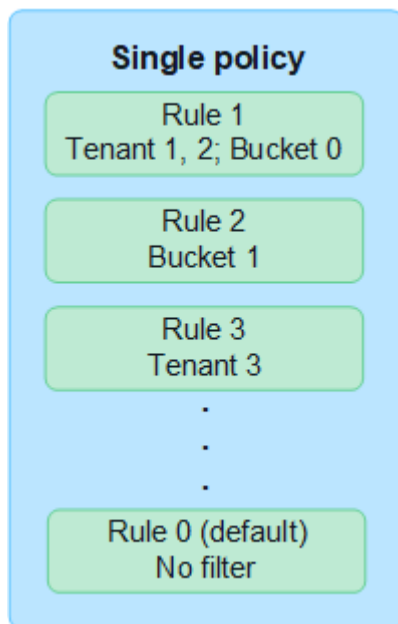
如果預設原則無法滿足您的儲存設備需求，您可以建立自己的規則和原則。請參閱 "`${post_edited_translations.segment}`" 和 "建立 ILM 原則"。

`${post_edited_translations.segment}`

`${post_edited_translations.segment}`

一項原則

如果您的網格將使用簡單的資料保護配置，且只有少數特定租戶和特定儲存貯體規則，請使用單一作用中的 ILM 原則。ILM 規則可以包含篩選器，以管理不同的儲存貯體或租戶。



當您只有一個原則且租戶的需求發生變化時，您必須建立新的 ILM 原則或 Clone 現有原則以套用變更、模擬，然後啟動新的 ILM 原則。對 ILM 原則的變更可能會導致物件移動，這可能需要數天時間並造成系統延遲。

多項原則

為了向租戶提供不同的服務品質選項，您可以同時啟用多個原則。每個原則可以管理特定的租戶、S3 儲存桶和物件。當您為特定租戶或物件套用或變更某個原則時，套用於其他租戶和物件的原則不會受到影響。

`#{post_edited_translations.segment}`

如果您想允許租戶在每個儲存桶的基礎上，輕鬆地在多個資料保護原則之間進行切換，請使用具有「資訊生命週期管理原則標籤」的多個資訊生命週期管理原則。您將每個資訊生命週期管理原則指派給一個標籤，然後租戶會為儲存桶加上標籤，以將該原則套用至該儲存桶。您只能在 S3 儲存桶上設定資訊生命週期管理原則標籤。

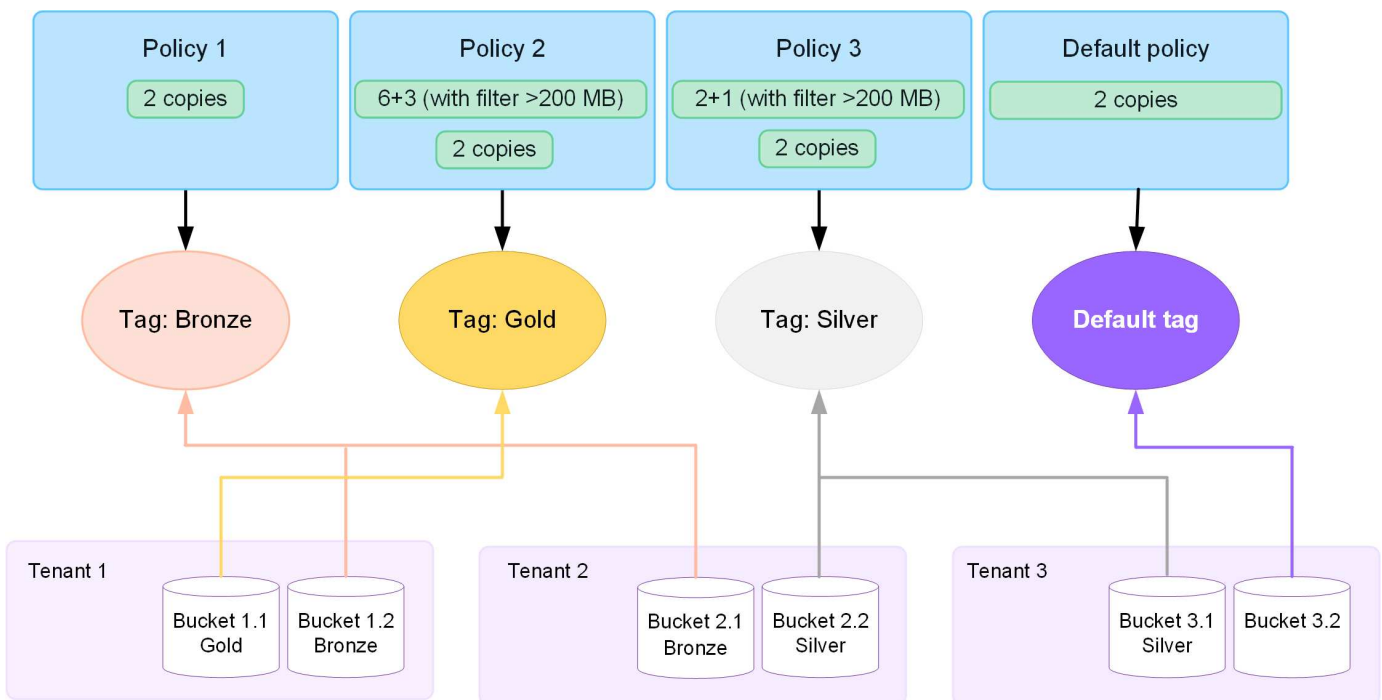
例如，您可能擁有三個名為金級、銀級和銅級的標籤。您可以根據該原則儲存物件的時間長短和位置，將 ILM 原則指派給每個標籤。租戶可以透過標記其儲存貯器來選擇要使用的原則。標記為金級的儲存貯器由金級原則管理，並獲得金級層級的資料保護和效能。



您可以為您的網格 "[最多可建立 10 個原則標籤](#)"。

`#{post_edited_translations.segment}`

當您安裝 StorageGRID 時，系統會自動建立預設的 ILM 原則標籤。每個網格都必須有一個指派給預設標籤的作用中原則。預設原則適用於任何未標記的 S3 儲存貯體。



ILM 原則如何評估物件？

`#{post_edited_translations.segment}`

當用戶端將物件儲存到 StorageGRID 時，系統會根據原則中有序的 ILM 規則集對物件進行評估，如下所示：

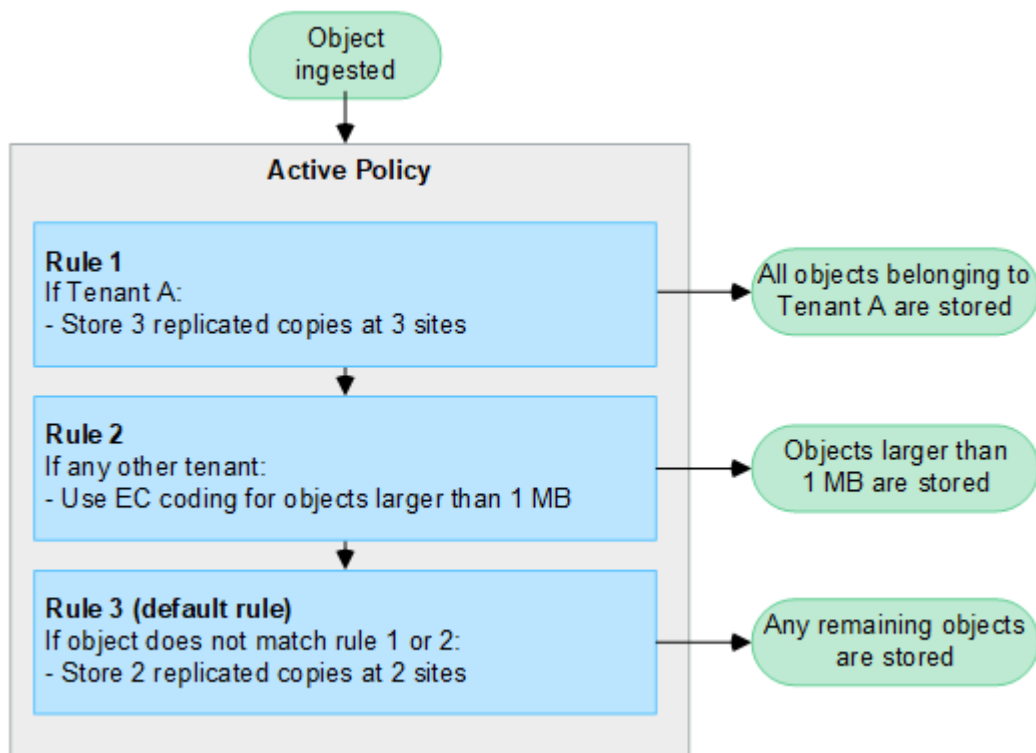
1. 如果原則中第一條規則的篩選器與某個物件相符，則該物件將根據該規則的擷取行為進行擷取，並根據該規則的放置指示進行儲存。
2. `#{post_edited_translations.segment}`

3. 如果沒有規則與物件相符，則會套用原則中預設規則的擷取行為和放置指示。預設規則是原則中的最後一條規則。預設規則必須適用於所有租戶、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。

`${post_edited_translations.segment}`

例如，一項 ILM 原則可以包含三條 ILM 規則，分別規定如下：

- 規則 1：租戶 **A** 的複本
 - `${post_edited_translations.segment}`
 - 將這些物件以三個複本的形式儲存在三個不同的地點。
 - `${post_edited_translations.segment}`
- 規則 2：對大於 **1 MB** 的物件進行銷毀編碼
 - 比對來自其他租戶的所有物件，但僅限於大於 1 MB 的物件。這些較大的物件在三個站台使用 6+3 銷毀編碼進行儲存。
 - 不符合 1 MB 或更小的物件，因此這些物件將根據規則 3 進行評估。
- 規則 3：2 個複本，2 個資料中心（預設）
 - 是原則中的最後一個預設規則。不使用篩選器。
 - 製作兩個與規則 1 或規則 2 不符的所有物件的複本（不屬於租戶 A 且大小為 1 MB 或更小的物件）。



什麼是作用中原則和非作用中原則？

每個 StorageGRID 系統必須至少有一個有效的 ILM 原則。如果需要多個有效的 ILM 原則，則需要建立 ILM 原則標籤，並為每個標籤指派一個原則。租戶隨後可將標籤套用至 S3 儲存桶。預設原則將套用至儲存桶中所有未指派原則標籤的物件。

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

啟動一個 ILM 原則後，StorageGRID 將使用該原則管理所有物件，包括現有物件和新擷取的物件。當新原則中的 ILM 規則生效時，現有物件可能會移至新的位置。

如果同時啟動多個 ILM 原則，且租戶將原則標籤套用至 S3 儲存桶，則每個儲存桶中的物件將根據指派給該標籤的原則進行管理。

StorageGRID 系統會追蹤已啟動或已停用之原則的歷史記錄。

制定 ILM 原則的考量因素

- 請僅在測試系統中使用系統提供的原則：Baseline 2 copies policy。對於 StorageGRID 11.6 及更早版本，此原則中的 Make 2 Copies 規則會使用包含所有站台的 All Storage Nodes 儲存資源池。如果您的 StorageGRID 系統有多個站台，則一個物件的兩個複本可能會放置在同一個站台上。



All Storage Nodes 儲存資源池是在安裝 StorageGRID 11.6 及更早版本期間自動建立的。如果您升級到較新版本的 StorageGRID，All Storage Nodes 資源池仍將存在。如果您將 StorageGRID 11.7 或更新版本作為全新安裝進行安裝，則不會建立 All Storage Nodes 資源池。

- 設計新原則時，請考慮所有可能被納入網格的不同類型物件。確保原則包含符合並按需放置這些物件的規則。
- 請儘可能保持資訊生命週期管理原則簡單。這可避免在隨著時間推移對 StorageGRID 系統進行變更時，物件資料未按預期受到保護的潛在危險情況。
- 請確保原則中的規則順序正確。原則啟動後，系統會依照規則清單的順序（從上到下）對新物件和現有物件進行評估。例如，如果原則中的第一條規則符合某個物件，則該物件將不會由任何其他規則評估。
- 每個 ILM 原則中的最後一條規則是預設 ILM 規則，它不能使用任何篩選器。如果某個物件未與其他規則相符，則預設規則會控制該物件的存放位置及保留時間。
- 在啟動新原則之前，請先審查該原則對現有物件放置位置所做的任何變更。變更現有物件的位置可能會在評估和實作新放置位置時，導致暫時性的資源問題。

在 StorageGRID 中建立 ILM 原則

建立一或多個 ILM 原則，以符合您的服務品質要求。

只需一個有效的 ILM 原則，即可將相同的 ILM 規則套用至所有租戶和儲存桶。

擁有多個有效的 ILM 原則，您可以將適當的 ILM 規則套用至特定租戶和儲存貯體，以滿足多個服務品質要求。

建立 ILM 原則

關於此任務

在建立自己的原則之前，請確認 ["預設 ILM 原則"](#) 是否符合您的儲存設備要求。



僅在測試系統中使用系統提供的原則，即「2 copies Policy」（適用於單站台網格）或「1 Copy per Site」（適用於多站台網格）。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站台的「All Storage Nodes」儲存資源池。如果您的 StorageGRID 系統包含多個站台，則同一物件的兩個複本可能會放在同一個站台上。



如果 "已啟用全域 S3 物件鎖定設定"，您必須確保 ILM 原則符合已啟用 S3 Object Lock 的儲存桶的要求。在本節中，請依照提及已啟用 S3 Object Lock 的說明進行操作。

開始之前

- 您已使用 "支援的網頁瀏覽器" 登入 Grid Manager。
- 您有"所需存取權限"。
- 這"建立 ILM 規則"取決於是否啟用 S3 物件鎖定。

S3 物件鎖定未啟用

- 您有 "建立了 ILM 規則" 想要新增至原則。如有需要，您可以儲存原則，建立其他規則，然後編輯原則以新增規則。
- 您擁有的 "建立了一個預設的 ILM 規則" 不包含任何篩選器。

已啟用 S3 物件鎖定

- "全域 S3 物件鎖定設定已啟用" 用於 StorageGRID 系統。
- 您有 "已建立符合法規和不符合法規的 ILM 規則" 想要新增至原則。如有需要，您可以儲存原則，建立其他規則，然後編輯原則以新增規則。
- 您已為符合法規的原則設定 "建立了一個預設的 ILM 規則"。

- （可選）觀看影片：

ILM 原則總覽

另請參閱 "\${post_edited_translations.segment}"。

步驟

1. 選擇 **ILM** > 原則。

如果啟用全域 S3 物件鎖定設定，ILM 原則頁面會指出哪些 ILM 規則符合法規。

2. 確定您希望如何建立 ILM 原則。

建立新原則

- a. 選擇 **建立原則**。

複製現有原則

- a. 選取要開始使用的原則的核取方塊，然後選取 **Clone**。

編輯現有原則

- a. 如果某項原則處於非活動狀態，您可以對其進行編輯。選取要開始使用的非活動原則對應的核取方塊，然後選取 **Edit**。

3. 在「原則名稱」欄位中，輸入原則的唯一名稱。
4. （可選）在「變更原因」欄位中，輸入您建立新原則的原因。
5. 若要為原則新增規則，請選擇 **Select rules**。選擇規則名稱以檢視該規則的設定。

如果您要複製一項原則：

- 已選擇您要複製的原則所使用的規則。
- 如果您要複製的原則使用了任何沒有篩選器的規則（非預設規則），系統會提示您移除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，您可以將該規則移到新原則的末端。

S3 物件鎖定未啟用

- a. 為該原則選擇一個預設規則。若要建立新的預設規則，請選擇「ILM 規則頁面」。

預設規則適用於原則中所有不符合其他規則的物件。預設規則不能使用任何篩選器，且一律最後進行評估。



請勿將「建立兩個副本」規則用作原則的預設規則。「建立兩個副本」規則使用包含所有網站的單一儲存資源池「所有儲存節點」。如果您的 StorageGRID 系統包含多個站點，則物件的兩個副本可能會放置在同一個站點上。

已啟用 S3 物件鎖定

- a. 為該原則選擇一個預設規則。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法規且未使用任何篩選器的規則。



請勿將「建立 2 個副本」規則用作原則的預設規則。「建立 2 個副本」規則使用包含所有網站的單一儲存資源池「所有儲存節點」。如果使用此規則，則同一物件的多個副本可能會放置在同一網站上。

- b. 如果您需要為不合法規的 S3 儲存桶中的物件設定不同的「預設」規則，請選擇 **Include a rule without filters for non-compliant S3 buckets**，然後選擇一個不使用篩選器的不合法規規則。

例如，您可能想要使用 Cloud Storage Pool 來儲存未啟用 S3 Object Lock 的儲存桶中的物件。



您只能選擇一條未使用篩選器的不合法規規則。

另請參閱[範例 7：符合 S3 物件鎖定要求的 ILM 原則](#)。

6. 選擇完預設規則後，選擇 **Continue**。

7. 在「其他規則」步驟中，選擇要新增至原則的任何其他規則。這些規則至少使用一個篩選器（租戶帳戶、儲存桶名稱、進階篩選器或非目前參考時間）。然後選擇 **Select**。

「建立原則」視窗現在會列出您選擇的規則。預設規則位於最後，其他規則在其上方。

如果已啟用 S3 Object Lock，且您也選取了不合法規的「預設」規則，則該規則將新增為原則中的倒數第二條規則。



如果任何規則沒有永久保留物件，則會顯示警告。啟動此原則時，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，以決定這些規則的評估順序。

您無法移動預設規則。如果啟用了 S3 物件鎖定，即使選擇了不合法規的「預設」規則，您也無法移動該規則。



您必須確認 ILM 規則的順序正確。原則啟動後，系統會依照規則列出的順序（從上到下）對新物件和現有物件進行評估。

9. 根據需要，選擇 **Select rules** 來新增或移除規則。
10. 完成後，選取 **Save**。
11. 重複這些步驟以建立其他 ILM 原則。
12. **模擬 ILM 原則**。在啟動原則之前，務必先對其進行模擬，以確保其按預期運作。

模擬一項原則

在啟動原則並將其應用於正式作業資料之前，先在測試物件上模擬該原則。

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 用戶端或"**S3 主控台**"，擷取測試每個規則所需的物件。
2. 在 ILM 原則頁面上，選取該原則的核取方塊，然後選取 **Simulate**。
3. 在「物件」欄位中，輸入測試物件的 S3 bucket/object-key。例如， bucket-01/filename.png。
4. 如果已啟用 S3 版本控制，可選擇在 **Version 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，確認每個物件都與正確的規則相符。
7. 若要確定哪個儲存資源池或銷毀編碼設定檔生效，請選擇符合規則的名稱以前往規則詳細資料頁面。



審查對現有複寫物件和銷毀編碼物件位置的任何變更。變更現有物件的位置，可能會在評估和實作新位置時導致暫時性資源問題。

結果

對策略規則的任何修改都會反映在模擬結果中，並顯示新的匹配項和先前的匹配項。「模擬策略」視窗會保留您測試的物件，直到您針對模擬結果清單中的每個物件選擇 **Clear all** 或移除圖示

相關資訊

["ILM 原則模擬範例"](#)

啟動原則

當您啟動單一新 ILM 原則時，現有物件和新擷取的物件均由該原則管理。當您啟動多個原則時，指派給儲存桶的 ILM 原則標籤決定要管理的物件。

在啟動新原則之前：

1. 模擬該原則以確認其運行是否符合預期。
2. 審查對現有複寫物件和銷毀編碼物件位置的任何變更。變更現有物件的位置，可能會在評估和實作新位置時導致暫時性資源問題。



ILM 原則中的錯誤可能導致無法復原的資料遺失。

關於此任務

啟動 ILM 原則時，系統會將新原則分發到所有節點。但是，新的作用中原則可能要等到所有網格節點都能夠接收新原則後才會生效。在某些情況下，系統會等待實作新的作用中原則，以確保網格物件不會意外移除。具體來說：

- 如果您進行的原則變更*增加了資料備援或持久性*，這些變更將立即實作。例如，如果您啟動包含三份副本規則（而非兩份副本規則）的新原則，則該原則將立即實作，因為它增加了資料備援。
- 如果您進行的原則變更可能會降低資料備援或持久性，則這些變更只有在所有網格節點都可用後才會實作。例如，如果您啟動了一項使用兩份副本規則而非三份副本規則的新原則，則新原則將顯示在「活動原則」標籤中，但只有在所有節點都線上且可用後才會生效。

步驟

請依照以下步驟啟用一個或多個原則：

啟動一項原則

如果您只有一個有效原則，請依照下列步驟操作。如果您已有一個或多個有效原則，並且要啟動其他原則，請按照啟動多個原則的步驟操作。

1. 準備啟動原則時，請選擇 **ILM > 原則**。

或者，您可以從 **ILM > 原則標籤** 頁面啟動單一原則。

2. 在「原則」索引標籤上，選取要啟動的原則的核取方塊，然後選取 **Activate**。

3. 請依照以下步驟操作：

- 如果出現警告訊息提示您確認是否要啟動該原則，請選擇「確定」。
- 如果出現包含有關該原則詳細資訊的警告訊息：
 - i. 審查詳細資料，確保原則能夠如預期管理資料。
 - ii. 如果預設規則將物件儲存有限的天數，請審查保留圖，然後在文字方塊中輸入該天數。
 - iii. 如果預設規則永久儲存物件，但一個或多個其他規則有有限的保留，請在文字方塊中輸入 **yes**。
 - iv. 選擇「啟動原則」。

啟動多個原則

要啟動多個原則，您必須建立原則標籤並為每個標籤指派一個原則。您的網格最多可以建立 10 個原則標籤。



當使用多個原則標籤時，如果租戶經常將原則標籤重新指派給儲存桶，則可能會影響網格效能。如果您有不受信任的租戶，請考慮僅使用預設原則標籤。

1. 選擇 **ILM > 原則標籤**。
2. 選擇 **Create**。
3. 在「建立原則標籤」對話方塊中，輸入標籤名稱，也可以選擇輸入標籤執行摘要。



標籤名稱和執行摘要對租戶可見。請選擇有助於租戶在選擇要指派給其儲存桶的原則標籤時做出明智決策的值。例如，如果指派的原則會在一段時間後刪除物件，您可以在執行摘要中說明這一點。請勿在這些欄位中包含敏感資訊。

4. 選擇 **建立標籤**。
5. 在 ILM 原則標籤表中，使用下拉式選單選擇要指派給標籤的原則。
6. 如果「原則限制」欄中出現警告，請選取 **View policy details** 以審查原則。
7. 確保每項原則都能如預期管理資料。
8. 選擇 **啟動已指派原則**。或者，選擇 **清除變更** 以移除原則指派。
9. 在「使用新標籤啟動原則」對話方塊中，審查每個標籤、原則和規則如何管理物件的執行摘要。視需要進行變更，以確保原則能夠按預期管理物件。
10. 如果您確定要啟動這些原則，請在文字方塊中輸入 **yes**，然後選擇 **啟動原則**。

StorageGRID 中的 ILM 原則模擬範例

`${post_edited_translations.segment}`

範例 1：模擬 ILM 原則時驗證規則

`${post_edited_translations.segment}`

在此範例中，系統正針對兩個 bucket 中內嵌的物件，模擬 **Example ILM policy**。該原則包含以下三條規則：

- `${post_edited_translations.segment}`
- 第二條規則，**EC 物件 > 1 MB**，適用於所有儲存桶，但篩選大於 1 MB 的物件。
- 第三條規則 兩個複本，兩個資料中心 是預設規則。它不包含任何篩選器，且不使用 Noncurrent 參考時間。

模擬原則後，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.				
Clear all				
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	—	×

`${post_edited_translations.segment}`

- `'bucket-a/bucket-a object.pdf'` 正確配對了第一條規則，該規則篩選 `'bucket-a'` 中的物件。
- `bucket-b/test object greater than 1 MB.pdf` 位於 `bucket-b`，因此不符合第一條規則。而是正確符合第二條規則，該規則會篩選大於 1 MB 的物件。
- `bucket-b/test object less than 1 MB.pdf` 未符合前兩個規則中的篩選器，因此將由不包含任何篩選器的預設規則進行放置。

`${post_edited_translations.segment}`

此範例展示如何重新排列規則以在模擬原則時改變結果。

本範例正在模擬 **Demo** 原則。此原則旨在尋找具有 `series=x-men` 使用者中繼資料的物件，包含以下三個規則：

- 第一條規則 **PNGs** 會篩選以 `'.png'` 結尾的鍵名。

- 第二個規則 **X-men** 僅適用於租戶 A 的物件，並篩選 `series=x-men` 使用者中繼資料。
- `${post_edited_translations.segment}`

步驟

1. 新增規則並儲存原則後，選取 **Simulate**。
2. 在「物件」欄位中，輸入測試物件的 S3 儲存桶/物件鍵，然後選擇「模擬」。

模擬結果顯示，該 `Havok.png` 物件符合 **PNGs** 規則。

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` 其目的是為了測試《X戰警》規則。

3. 若要解決此問題，請重新排列規則。
 - a. 選擇 **Finish** 以結案「模擬 ILM 原則」視窗。
 - b. `${post_edited_translations.segment}`
 - c. `${post_edited_translations.segment}`
 - d. 選取 **Save**。
4. 選擇 模擬。

您先前測試的物件會針對更新後的原則重新進行評估，並顯示新的模擬結果。在此範例中，「Rule matched」欄顯示 `Havok.png` 物件現在如預期般符合 X-men 中繼資料規則。「Previous match」欄顯示在先前的模擬中，PNGs 規則與該物件相符。

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

`${post_edited_translations.segment}`

`${post_edited_translations.segment}`

在此範例中，正在模擬 **Demo** 原則。此原則旨在尋找包含 `series=x-men` 使用者中繼資料的物件。然而，在對 `Beast.jpg` 物件模擬此原則時，出現了意料之外的結果。該物件並未符合 X-men 中繼資料規則，而是符合了預設規則 **Two copies two data centers**。

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

`${post_edited_translations.segment}`

步驟

- 選擇 完成 以關閉 模擬原則 對話方塊。在原則的詳細資料頁面上，選取 保留圖表。然後視需要為每個規則選取 全部展開 或 檢視詳細資料。
- `${post_edited_translations.segment}`
`${post_edited_translations.segment}`
- `${post_edited_translations.segment}`
 - 如果該規則是原則的一部分，您可以 Clone 該規則，或將該規則從原則中移除，然後對其進行編輯。
 - 如果此規則是作用中原則的一部分，您必須 Clone 該規則。您無法編輯作用中原則中的規則，也無法從中移除規則。
- `${post_edited_translations.segment}`

在此範例中，修正後的 X-men 規則現在正如預期，會根據 `series=x-men` 使用者中繼資料比對 `Beast.jpg` 物件。

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

在 StorageGRID 中管理 ILM 原則標籤

您可以檢視 ILM 原則標籤詳情、編輯標籤或移除標籤。

開始之前

- 您已使用 "支援的網頁瀏覽器" 登入 Grid Manager。
- 您有"所需存取權限"。

檢視 ILM 原則標籤詳細資料

若要檢視標籤的詳細資訊：

1. 選擇 **ILM** > 原則標籤。
2. 從表格中選擇原則名稱。標籤的詳細資訊頁面隨即顯示。
3. `${post_edited_translations.segment}`
4. 選取原則即可檢視。

編輯 ILM 原則標籤



標籤名稱和執行摘要對租戶可見。請選擇有助於租戶在選擇要指派給其儲存桶的原則標籤時做出明智決策的值。例如，如果指派的原則會在一段時間後刪除物件，您可以在執行摘要中說明這一點。請勿在這些欄位中包含敏感資訊。

若要編輯現有標籤的執行摘要：

1. 選擇 **ILM** > 原則標籤。
2. 選取標籤的核取方塊，然後選取 **Edit**。

或者，選取標籤的名稱。此時會出現該標籤的詳細資料頁面，您可以在該頁面上選取 * 編輯 *。

3. 根據需要修改標籤執行摘要
4. 選取 **Save**。

移除 ILM 原則標籤

移除原則標籤後，所有指派了該標籤的儲存桶都會套用預設原則。

若要移除標籤：

1. 選擇 **ILM** > 原則標籤。
2. 選取標籤對應的核取方塊，然後選取*移除*。此時會出現確認對話框。

或者，選擇標籤名稱。此時會顯示該標籤的詳細資訊頁面，您可以在該頁面上選擇*移除*。

3. 選擇 **Yes** 以刪除標籤。

相關資訊

["了解如何建立 ILM 原則標籤"](#)

使用 StorageGRID 中的物件中繼資料查詢來驗證 ILM 原則

啟動 ILM 原則後，將代表性測試物件擷取至 StorageGRID 系統，然後執行物件中繼資料查詢，以確認複本是否如預期建立並放置在正確的位置。

開始之前

您有一個物件識別碼，可以是下列其中之一：

- **UUID**：物件的通用唯一識別碼。
- **CBID**：物件在 StorageGRID 內部的唯一識別碼。您可以從稽核日誌中取得物件的 CBID。請以全大寫輸入 CBID。
- **S3 儲存桶和物件金鑰**：當透過 S3 介面擷取物件時，用戶端應用程式使用儲存桶和物件金鑰的組合來儲存和識別該物件。如果 S3 儲存桶已進行版本控制，且您想要使用儲存桶和物件金鑰來查詢特定版本的 S3 物件，則您擁有 **版本 ID**。

步驟

1. 擷取物件。
2. 選擇 **ILM** > 物件中繼資料查找。
3. 在 **Identifier** 欄位中輸入物件的識別碼。您可以輸入 UUID、CBID 或 S3 儲存桶/物件金鑰。
4. `${post_edited_translations.segment}`
5. 選擇 **Look Up**。

物件中繼資料查詢結果隨即顯示。此頁面列出下列類型的資訊：

- 系統中繼資料，例如物件 ID（UUID）、結果類型（物件、刪除標記、S3 貯體）和物件的邏輯大小。如需詳細資訊，請參閱下方的範例快照。
- `${post_edited_translations.segment}`
- `${post_edited_translations.segment}`
- `${post_edited_translations.segment}`
- 對於銷毀編碼物件複本，每個片段的目前儲存設備位置。
- `${post_edited_translations.segment}`
- 對於分段物件和多部分物件，為物件分段清單，包括分段識別碼和資料大小。對於超過 100 個分段的物件，僅顯示前 100 個分段。
- 所有未處理之內部儲存設備格式的物件中繼資料。此原始中繼資料包含無法保證在各版本之間持續保留的內部系統中繼資料。

6. `${post_edited_translations.segment}`

如果啟用了「稽核」選項，您也可以監控稽核日誌中的 ORLM Object Rules Met 訊息。ORLM 稽核訊息可以提供有關 ILM 評估程序狀態的更多資訊，但無法提供有關物件資料放置是否正確或 ILM 原則是否完整的資訊。您必須自行評估這些內容。如需詳細資訊，請參閱 "[\\${post_edited_translations.segment}](#)"。

以下範例顯示儲存為兩個複寫複本的 S3 測試物件的物件中繼資料查詢結果。



以下快照僅為範例。您的實際結果會因 StorageGRID 版本而異。

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",
  "C0ID": "0x8823DE7EC7C10416",
  "PHND": "FEA0AE51-534A-11EA-9FCD-31FF00C36D56",
  "PPTH": "source",
  "META": {
    "BASE": {
      "PAWS": "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。