



管理 S3 平台服務 StorageGRID software

NetApp
May 29, 2026

目錄

管理 S3 平台服務	1
S3平台服務	1
平台服務概述與注意事項	1
了解 CloudMirror 複製服務	4
了解儲存桶的通知	5
了解搜尋整合服務	6
管理平台服務端點	7
配置平台服務端點	7
指定平台服務端點的 URN	8
創建平台服務端點	10
測試平台服務端點的連接	15
編輯平台服務端點	15
刪除平台服務端點	16
排查平台服務端點錯誤	17
配置 CloudMirror 複製	18
配置事件通知	20
配置搜尋整合服務	23
範例：適用於所有物件的元資料通知配置	26
範例：具有兩個規則的元資料通知配置	26
元資料通知格式	26

管理 S3 平台服務

S3平台服務

平台服務概述與注意事項

在實施平台服務之前，請先查看使用這些服務的概述和注意事項。

有關 S3 的信息，請參閱["使用 S3 REST API"](#)。

平台服務概覽

StorageGRID平台服務可讓您將事件通知以及 S3 物件和物件元資料的副本傳送至外部目的地，從而協助您實施混合雲策略。

由於平台服務的目標位置通常位於StorageGRID部署的外部，因此平台服務為您提供了使用外部儲存資源、通知服務以及資料搜尋或分析服務所帶來的強大功能和靈活性。

可為單一 S3 儲存桶配置任意平台服務組合。例如，您可以配置["CloudMirror 服務"](#)和["通知"](#)在StorageGRID S3 儲存桶上，以便您可以將特定物件鏡像到 Amazon 簡單儲存服務 (S3)，同時將有關每個此類物件的通知傳送給第三方監控應用程式，以協助您追蹤 AWS 費用。



StorageGRID管理員必須使用網格管理器或網格管理 API 為每個租用戶帳戶啟用平台服務的使用。

如何配置平台服務

平台服務與您使用設定的外部端點進行通信["租戶經理"](#)或["租戶管理 API"](#)。每個端點代表一個外部目的地，例如StorageGRID S3 儲存桶、Amazon Web Services 儲存桶、Amazon SNS 主題或在本機、AWS 或其他地方託管的 Elasticsearch 叢集。

建立外部端點後，您可以透過向儲存桶新增 XML 配置來為儲存桶啟用平台服務。XML 配置標識了儲存桶應該作用的物件、儲存桶應該採取的操作以及儲存桶應該用於服務的端點。

您必須為要設定的每個平台服務新增單獨的 XML 配置。例如：

- 如果您想要所有鍵以下項目開頭的對象 `/images` 若要複製到 Amazon S3 儲存桶，您必須在來源儲存桶中新增複製配置。
- 如果您還想在這些物件儲存到儲存桶時發送通知，則必須新增通知配置。
- 如果要索引這些物件的元數據，則必須新增用於實現搜尋整合的元資料通知配置。

配置 XML 的格式由用於實作StorageGRID平台服務的 S3 REST API 控制：

平台服務	S3 REST API	參考
CloudMirror 複製	<ul style="list-style-type: none">• 獲取Bucket複製• PutBucket複製	<ul style="list-style-type: none">• "CloudMirror 複製"• "對 bucket 的操作"

平台服務	S3 REST API	參考
通知	<ul style="list-style-type: none"> • 取得儲存桶通知配置 • PutBucketNotification配置 	<ul style="list-style-type: none"> • "通知" • "對 bucket 的操作"
搜尋集成	<ul style="list-style-type: none"> • 取得 Bucket 元資料通知配置 • PUT Bucket 元資料通知配置 	<ul style="list-style-type: none"> • "搜尋集成" • "StorageGRID自訂操作"

使用平台服務的注意事項

考慮	細節
目標端點監控	您必須監視每個目標端點的可用性。如果與目標端點的連線長時間遺失，且存在大量積壓請求，則對StorageGRID 的其他用戶端請求（例如 PUT 請求）將會失敗。當端點可存取時，您必須重試這些失敗的請求。
目標端點限制	<p>如果傳送請求的速率超過目標端點接收請求的速率，StorageGRID軟體可能會限制儲存桶的傳入 S3 請求。只有當有大量請求等待傳送到目標端點時才會發生限制。</p> <p>唯一可見的效果是傳入的 S3 請求將需要更長時間才能執行。如果您開始偵測到效能明顯下降，則應降低攝取率或使用容量更高的端點。如果積壓的請求持續增加，客戶端 S3 操作（例如 PUT 請求）最終將會失敗。</p> <p>CloudMirror 請求更有可能受到目標端點效能的影響，因為這些請求通常涉及比搜尋整合或事件通知請求更多的資料傳輸。</p>
訂購保證	<p>StorageGRID保證站內物件的操作順序。只要針對某個物件的所有操作都在同一站點內，最終物件狀態（用於複製）將始終等於StorageGRID中的狀態。</p> <p>當跨StorageGRID站點進行操作時，StorageGRID會盡力嘗試對請求進行排序。例如，如果您最初將物件寫入網站 A，然後在網站 B 覆寫同一個對象，則 CloudMirror 複製到目標儲存桶的最終物件不能保證是較新的物件。</p>
ILM 驅動程式的物件刪除	<p>為了符合 AWS CRR 和 Amazon Simple Notification Service 的刪除行為，由於StorageGRID ILM 規則，當來源儲存桶中的物件被刪除時，不會傳送 CloudMirror 和事件通知請求。例如，如果 ILM 規則在 14 天後刪除某個對象，則不會發送任何 CloudMirror 或事件通知請求。</p> <p>相反，當由於 ILM 而刪除物件時，就會發送搜尋整合請求。</p>

考慮	細節
使用 Kafka 端點	<p>對於 Kafka 端點，不支援 Mutual TLS。因此，如果你有 `ssl.client.auth` 設定為 `required` 在您的 Kafka 代理配置中，它可能會導致 Kafka 端點配置問題。</p> <p>Kafka 端點的身份驗證使用下列身份驗證類型。這些類型與用於其他端點（例如 Amazon SNS）的身份驗證的類型不同，並且需要使用者名稱和密碼憑證。</p> <ul style="list-style-type: none"> • SASL/普通 • SASL/SCRAM-SHA-256 • SASL/SCRAM-SHA-512 <p>*注意：*配置的儲存代理設定不適用於 Kafka 平台服務端點。</p>

使用 CloudMirror 複製服務的注意事項

考慮	細節
複製狀態	StorageGRID不支援 `x-amz-replication-status` 標頭。
物件大小	<p>CloudMirror 複製服務可以複製到目標儲存桶的物件的最大大小為 5 TiB，與最大支援的物件大小相同。</p> <p>注意：單一 PutObject 操作的最大_建議_大小為 5 GiB（5,368,709,120 位元組）。如果您的物件大於 5 GiB，請改用分段上傳。</p>
儲存桶版本控制和版本 ID	<p>如果StorageGRID中的來源 S3 儲存桶已啟用版本控制，則您也應該為目標儲存桶啟用版本控制。</p> <p>使用版本控制時，請注意，由於 S3 協定的限制，目標儲存桶中物件版本的排序是盡力而為的，並且 CloudMirror 服務不保證。</p> <p>注意：StorageGRID中來源儲存桶的版本 ID 與目標儲存桶的版本 ID 無關。</p>
物件版本標記	<p>由於 S3 協定的限制，CloudMirror 服務不會複製任何提供版本 ID 的 PutObjectTagging 或 DeleteObjectTagging 請求。由於來源和目標的版本 ID 不相關，因此無法確保特定版本 ID 的標籤更新會被複製。</p> <p>相較之下，CloudMirror 服務會複製未指定版本 ID 的 PutObjectTagging 請求或 DeleteObjectTagging 請求。這些請求更新最新金鑰的標籤（如果儲存桶有版本控制，則更新最新版本的標籤）。帶有標籤的正常攝取（不含標籤的更新）也會被複製。</p>
分段上傳和 `ETag` 價值觀	當映像使用分段上傳方式上傳的物件時，CloudMirror 服務不會保留這些部分。因此，`ETag` 鏡像物件的值將不同於 `ETag` 原始物件的值。

考慮	細節
使用 SSE-C 加密的物件（使用客戶提供的金鑰進行伺服器端加密）	CloudMirror 服務不支援使用 SSE-C 加密的物件。如果您嘗試將物件提取到來源儲存桶以進行 CloudMirror 複製，並且請求包含 SSE-C 請求標頭，則操作將失敗。
啟用了 S3 物件鎖的儲存桶	啟用 S3 物件鎖定的來源儲存桶或目標儲存桶不支援複製。

了解 CloudMirror 複製服務

如果您希望 StorageGRID 將新增至儲存桶的指定物件複製到一個或多個外部目標儲存桶，則可以為 S3 儲存桶啟用 CloudMirror 複製。

例如，您可以使用 CloudMirror 複製將特定客戶記錄鏡像到 Amazon S3，然後利用 AWS 服務對您的資料執行分析。



如果來源儲存桶啟用了 S3 物件鎖，則不支援 CloudMirror 複製。

CloudMirror 和 ILM

CloudMirror 複製獨立於網格的活動 ILM 策略運作。CloudMirror 服務會在物件儲存到來源儲存桶時進行複製，並儘快將其傳送到目標儲存桶。當物件攝取成功時，就會觸發複製物件的傳遞。

CloudMirror 和跨網格複製

CloudMirror 複製與跨網格複製功能有重要的相似之處和差異。請參閱["比較跨網格複製和 CloudMirror 複製"](#)。

CloudMirror 和 S3 儲存桶

CloudMirror 複製通常配置為使用外部 S3 儲存桶作為目標。但是，您也可以設定複製以使用另一個 StorageGRID 部署或任何與 S3 相容的服務。

現有儲存桶

當您為現有儲存桶啟用 CloudMirror 複製時，僅複製新增至該儲存桶的新物件。儲存桶中任何現有的物件都不會被複製。若要強制複製現有對象，您可以透過執行物件複製來更新現有物件的元資料。



如果您使用 CloudMirror 複製將物件複製到 Amazon S3 目標，請注意 Amazon S3 將每個 PUT 請求標頭內的使用者定義元資料的大小限制為 2 KB。如果某個物件的使用者定義元資料大於 2 KB，則不會複製該物件。

多個目標儲存桶

若要將單一儲存桶中的物件複製到多個目標儲存桶，請在複製配置 XML 中為每個規則指定目標。您不能同時將一個物件複製到多個儲存桶。

版本控制或非版本控制的儲存桶

您可以在版本化或非版本化儲存桶上設定 CloudMirror 複製。目標儲存桶可以是版本化的，也可以是非版本化的。您可以使用版本化儲存桶和非版本化儲存桶的任意組合。例如，您可以指定一個受版本控制的儲存桶作為不受版本控制的來源儲存桶的目標，反之亦然。您也可以在不受版本控制的儲存桶之間進行複製。

刪除、複製循環和事件

刪除行為

與Amazon S3服務的刪除行為相同，跨區域複製（CRR）。刪除來源儲存桶中的物件並不會刪除目標儲存桶中的複製物件。如果來源儲存桶和目標儲存桶都已版本化，則會複製刪除標記。如果目標儲存桶未進行版本控制，則刪除來源儲存桶中的物件不會將刪除標記複製到目標儲存桶或刪除目標物件。

防止複製循環

當物件被複製到目標儲存桶時，StorageGRID會將它們標記為「副本」。目標StorageGRID桶不會再次複製標記為副本的對象，從而保護您免受意外複製循環的影響。此副本標記是StorageGRID內部的，並且不會阻止您在使用 Amazon S3 儲存桶作為目標時利用 AWS CRR。



用於標記副本的自訂標頭是 `x-ntap-sg-replica`。此標記可防止鏡像層疊。StorageGRID 確實支援兩個網格之間的雙向 CloudMirror。

目標儲存桶中的事件

無法保證目標儲存桶中事件的唯一性和順序。為了確保傳送成功，可能會將來源物件的多個相同副本傳送到目標。在極少數情況下，當從兩個或多個不同的StorageGRID站點同時更新同一個物件時，目標儲存桶上的操作順序可能與來源儲存桶上的事件順序不符。

了解儲存桶的通知

如果您希望StorageGRID將有關指定事件的通知傳送至目標 Kafka 叢集或 Amazon Simple Notification Service，則可以為 S3 儲存桶啟用事件通知。

例如，您可以設定警報，以便向管理員發送有關新增至儲存桶的每個物件的警報，其中物件代表與關鍵系統事件相關的日誌檔案。

事件通知會依照通知配置中的指定在來源儲存桶中建立並傳遞到目標。如果與物件關聯的事件成功，則會建立有關該事件的通知並排隊等待傳遞。

無法保證通知的唯一性和順序。為了確保傳遞成功，可能會將一個事件的多個通知傳遞到目的地。而且由於傳遞是異步的，因此不能保證目標位置的通知時間順序與來源儲存桶上的事件順序相匹配，特別是對於源自不同StorageGRID網站的操作。您可以使用 `sequencer` 事件訊息中的鍵來決定特定物件的事件順序，如 Amazon S3 文件所述。

StorageGRID事件通知遵循 Amazon S3 API，但有一些限制。

- 支援以下事件類型：
 - s3：物件創建：
 - s3：物件創建：放置
 - s3：物件創建：發布
 - s3：物件創建：複製
 - s3：物件創建：完成分段上傳
 - s3：物件已移除：
 - s3：物件已移除：刪除

- s3：物件已移除：刪除標記已建立
- s3：對象恢復：發布
- 從StorageGRID發送的事件通知使用標準 JSON 格式，但不包含某些鍵，而對其他鍵使用特定值，如下表所示：

鍵名稱	StorageGRID值
事件來源	sgws:s3
aws區域	不包括
x-amz-id-2	不包括
阿恩	urn:sgws:s3:::bucket_name

了解搜尋整合服務

如果您想要對物件元資料使用外部搜尋和資料分析服務，則可以為 S3 儲存桶啟用搜尋整合。

搜尋整合服務是一種自訂StorageGRID服務，每當建立或刪除對象，或更新其元資料或標籤時，它都會自動且非同步地將 S3 對象元資料傳送到目標端點。然後，您可以使用目標服務提供的複雜搜尋、資料分析、視覺化或機器學習工具來搜尋、分析和洞察您的物件資料。

例如，您可以設定儲存桶以將 S3 物件元資料傳送到遠端 Elasticsearch 服務。然後，您可以使用 Elasticsearch 跨儲存桶執行搜索，並對物件元資料中存在的模式執行複雜的分析。

儘管可以在啟用了 S3 物件鎖定的儲存桶上配置 Elasticsearch 集成，但物件的 S3 物件鎖定元資料（包括保留截止日期和合法保留狀態）將不會包含在傳送至 Elasticsearch 的元資料中。



由於搜尋整合服務會導致物件元資料被傳送到目的地，因此其配置 XML 被稱為「_metadata_通知配置 XML」。此配置 XML 與用於啟用_事件_通知的「通知配置 XML」不同。

搜尋整合和 S3 儲存桶

您可以為任何版本化或未版本化的儲存桶啟用搜尋整合服務。透過將元資料通知配置 XML 與指定要操作的物件以及物件元資料的目的地的儲存桶關聯起來，可以配置搜尋整合。

元資料通知以 JSON 文件的形式生成，該文件以儲存桶名稱、物件名稱和版本 ID（如果有）命名。每個元資料通知除了包含物件的所有標籤和使用者元資料之外，還包含該物件的一組標準系統元資料。



對於標籤和使用者元數據，StorageGRID將日期和數字作為字串或 S3 事件通知傳遞給 Elasticsearch。若要設定 Elasticsearch 將這些字串解釋為日期或數字，請按照 Elasticsearch 的動態欄位對應和對應日期格式的說明進行操作。在配置搜尋整合服務之前，您必須在索引上啟用動態欄位對應。文檔被索引後，您無法在索引中編輯文檔的欄位類型。

搜尋通知

每當出現以下情況時，就會產生元資料通知並排隊等待傳送：

- 已建立一個物件。
- 物件被刪除，包括由於網格的 ILM 策略操作而刪除物件的情況。
- 新增、更新或刪除物件元資料或標籤。更新時總是會發送完整的元資料和標籤集——而不僅僅是更改的值。

將元資料通知配置 XML 新增至儲存桶後，系統會為您建立的任何新物件以及透過更新其資料、使用者元資料或標籤而修改的任何物件傳送通知。但是，不會針對儲存桶中已經存在的任何物件發送通知。為了確保儲存桶中所有物件的物件元資料都傳送到目標，您應該執行下列其中一項操作：

- 在建立儲存桶之後和新增任何物件之前立即配置搜尋整合服務。
- 對儲存桶中已有的所有物件執行操作，該操作將觸發元資料通知訊息傳送至目標。

搜尋集成服務和 Elasticsearch

StorageGRID搜尋整合服務支援 Elasticsearch 叢集作為目標。與其他平台服務一樣，目的地在端點中指定，該端點的 URN 用於服務的配置 XML。使用 "[NetApp互通性表工具](#)" 確定支援的 Elasticsearch 版本。

管理平台服務端點

配置平台服務端點

在為儲存桶配置平台服務之前，您必須設定至少一個端點作為平台服務的目標。

StorageGRID管理員可以按租用戶啟用對平台服務的存取。若要建立或使用平台服務端點，您必須是具有管理端點或 Root 存取權限的租用戶用戶，且網格中的網路已設定為允許儲存節點存取外部端點資源。單一租用戶最多可以配置500個平台服務端點。請聯絡您的StorageGRID管理員以取得更多資訊。

什麼是平台服務端點？

平台服務端點指定StorageGRID存取外部目標所需的資訊。

例如，如果您想要將物件從StorageGRID儲存桶複製到 Amazon S3 儲存桶，則可以建立一個平台服務端點，其中包含StorageGRID存取 Amazon 上的目標儲存桶所需的資訊和憑證。

每種類型的平台服務都需要自己的端點，因此您必須為計劃使用的每個平台服務配置至少一個端點。定義平台服務端點後，您可以使用端點的 URN 作為啟用服務的設定 XML 中的目標。

您可以將相同終端節點用作多個來源儲存桶的目標。例如，您可以設定多個來源儲存桶以將物件元資料傳送到同一個搜尋整合端點，以便您可以跨多個儲存桶執行搜尋。您還可以將來源儲存桶配置為使用多個終端節點作為目標，這使您能夠執行諸如將有關物件建立的通知傳送至一個 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題以及將有關物件刪除的通知傳送至第二個 Amazon SNS 主題等操作。

CloudMirror 複製的端點

StorageGRID支援代表 S3 儲存桶的複製端點。這些儲存桶可能託管在 Amazon Web Services、相同或遠端StorageGRID部署或其他服務上。

通知端點

StorageGRID支援 Amazon SNS 和 Kafka 端點。不支援簡單佇列服務 (SQS) 或 AWS Lambda 端點。

對於 Kafka 端點，不支援 Mutual TLS。因此，如果你有 `ssl.client.auth` 設定為 `required` 在您的 Kafka 代理配置中，它可能會導致 Kafka 端點配置問題。

搜尋整合服務的端點

StorageGRID支援代表 Elasticsearch 叢集的搜尋整合端點。這些 Elasticsearch 叢集可以位於本機資料中心，也可以託管在 AWS 雲端或其他地方。

搜尋整合端點是指特定的 Elasticsearch 索引和類型。您必須先在 Elasticsearch 中建立索引，然後才能在 StorageGRID 中建立端點，否則端點建立將會失敗。您不需要在建立端點之前建立類型。如果需要，StorageGRID 在將物件元資料傳送到端點時將建立該類型。

相關資訊

["管理StorageGRID"](#)

指定平台服務端點的 URN

建立平台服務端點時，必須指定唯一資源名稱 (URN)。當您為平台服務建立配置 XML 時，您將使用 URN 來引用端點。每個端點的 URN 必須是唯一的。

StorageGRID 會在您建立平台服務端點時進行驗證。在建立平台服務端點之前，請確認端點中指定的資源存在並且可以存取。

URN 元素

平台服務端點的 URN 必須以 `arn:aws` 或者 `urn:mysite`，如下圖所示：

- 如果服務託管在 Amazon Web Services (AWS) 上，請使用 `arn:aws`
- 如果服務託管在 Google Cloud Platform (GCP) 上，請使用 `arn:aws`
- 如果服務在本機上託管，請使用 `urn:mysite`

例如，如果您要為 StorageGRID 上託管的 CloudMirror 端點指定 URN，則 URN 可能以 `urn:sgws`。

URN 的下一個元素指定平台服務的類型，如下所示：

服務	類型
CloudMirror 複製	s3
通知	sns 或者 kafka
搜尋集成	es

例如，要繼續指定 StorageGRID 上託管的 CloudMirror 端點的 URN，您可以新增 `s3` 要得到 `urn:sgws:s3`。

URN 的最後一個元素標識目標 URI 處的特定目標資源。

服務	特定資源
CloudMirror 複製	bucket-name
通知	sns-topic-name`或者` kafka-topic-name
搜尋集成	domain-name/index-name/type-name *注意：*如果 Elasticsearch 叢集未配置為自動建立索引，則必須在建立端點之前手動建立索引。

AWS 和 GCP 上託管的服務的 URN

對於 AWS 和 GCP 實體，完整的 URN 是有效的 AWS ARN。例如：

- CloudMirror 複製：

```
arn:aws:s3:::bucket-name
```

- 通知：

```
arn:aws:sns:region:account-id:topic-name
```

- 搜尋整合：

```
arn:aws:es:region:account-id:domain/domain-name/index-name/type-name
```



對於 AWS 搜尋整合終端節點，domain-name`必須包含文字字串`domain/`，如下圖所示。

本地代管服務的 URN

當使用本機託管服務而不是雲端服務時，您可以以任何方式指定 URN，以建立有效且唯一的 URN，只要 URN 在第三個和最後一個位置包含所需的元素。您可以將可選指示的元素留空，也可以以任何有助於識別資源並使 URN 唯一的方式來指定它們。例如：

- CloudMirror 複製：

```
urn:mysite:s3:optional:optional:bucket-name
```

對於託管在StorageGRID上的 CloudMirror 端點，您可以指定以開頭有效的 URN `urn:sgws`：

```
urn:sgws:s3:optional:optional:bucket-name
```

- 通知：

指定 Amazon Simple Notification Service 終端節點：

```
urn:mystore:sns:optional:optional:sns-topic-name
```

指定 Kafka 端點：

```
urn:mystore:kafka:optional:optional:kafka-topic-name
```

- 搜尋整合：

```
urn:mystore:es:optional:optional:domain-name/index-name/type-name
```



對於本地託管的搜尋整合端點，`domain-name` 只要端點的 URN 是唯一的，元素可以是任何字串。

創建平台服務端點

您必須先建立至少一個正確類型的端點，然後才能啟用平台服務。

開始之前

- 您已使用"支援的網頁瀏覽器"。
- StorageGRID 管理員已為您的租用戶帳戶啟用平台服務。
- 您屬於具有"管理端點或 Root 存取權限"。
- 平台服務端點所引用的資源已建立：
 - CloudMirror 複製：S3 儲存桶
 - 事件通知：Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 或 Kafka 主題
 - 搜尋通知：Elasticsearch 索引，如果目標群集未配置為自動建立索引。
- 您擁有有關目標資源的資訊：
 - 統一資源識別碼 (URI) 的主機和連接埠



如果您打算使用 StorageGRID 系統上託管的儲存桶作為 CloudMirror 複製的端點，請聯絡網絡管理員以確定您需要輸入的值。

- 唯一資源名稱 (URN)

"指定平台服務端點的 URN"

- 身份驗證憑證（如果需要）：

搜尋整合端點

對於搜尋整合端點，您可以使用下列憑證：

- 存取金鑰：存取金鑰 ID 和秘密存取金鑰
- 基本 HTTP：使用者名稱和密碼

CloudMirror 複製端點

對於 CloudMirror 複製端點，您可以使用下列憑證：

- 存取金鑰：存取金鑰 ID 和秘密存取金鑰
- CAP（C2S 存取入口網站）：臨時憑證 URL、伺服器 and 用戶端憑證、用戶端金鑰以及可選的用戶端私鑰密碼。

Amazon SNS 終端節點

對於 Amazon SNS 終端節點，您可以使用下列憑證：

- 存取金鑰：存取金鑰 ID 和秘密存取金鑰

Kafka 端點

對於 Kafka 端點，您可以使用下列憑證：

- SASL/PLAIN：使用者名稱和密碼
- SASL/SCRAM-SHA-256：使用者名稱和密碼
- SASL/SCRAM-SHA-512：使用者名稱和密碼

- 安全性憑證（如果使用自訂 CA 憑證）

- 如果啟用了 Elasticsearch 安全功能，您將擁有用於連線測試的監視叢集權限，以及用於文件更新的寫入索引權限或索引和刪除索引權限。

步驟

1. 選擇*儲存 (S3) * > 平台服務端點。出現平台服務端點頁面。
2. 選擇*建立端點*。
3. 輸入顯示名稱以簡要描述端點及其用途。

當端點在「端點」頁面上列出時，端點支援的平台服務類型會顯示在端點名稱旁邊，因此您不需要在名稱中包含該資訊。

4. 在 **URI** 欄位中，指定端點的唯一資源識別碼 (URI)。

使用以下格式之一：

```
https://host:port  
http://host:port
```

如果您未指定端口，則使用以下預設端口：

- HTTPS URI 的連接埠為 443，HTTP URI 的連接埠為 80（大多數端點）
- HTTPS 和 HTTP URI 的連接埠 9092（僅限 Kafka 端點）

例如，StorageGRID上託管的儲存桶的 URI 可能是：

```
https://s3.example.com:10443
```

在這個例子中，`s3.example.com`表示StorageGRID高可用性 (HA) 群組的虛擬 IP (VIP) 的 DNS 條目，並且 `10443`表示負載平衡器端點中定義的連接埠。



只要有可能，您就應該連接到負載平衡節點的 HA 群組，以避免單點故障。

類似地，AWS 上託管的儲存桶的 URI 可能是：

```
https://s3-aws-region.amazonaws.com
```



如果端點用於 CloudMirror 複製服務，請不要在 URI 中包含儲存桶名稱。您將儲存桶名稱包含在 **URN** 欄位中。

5. 輸入端點的唯一資源名稱 (URN)。



端點建立後，您無法變更端點的 URN。

6. 選擇*繼續*。

7. 為*身份驗證類型*選擇一個值。

搜尋整合端點

輸入或上傳搜尋整合端點的憑證。

您提供的憑證必須具有目標資源的寫入權限。

身份驗證類型	描述	證書
匿名的	提供對目的地的匿名訪問。僅適用於已停用安全性的端點。	沒有驗證。
存取密鑰	使用 AWS 樣式的憑證來驗證與目標的連線。	<ul style="list-style-type: none">存取密鑰 ID秘密存取密鑰
基本 HTTP	使用使用者名稱和密碼來驗證與目的地的連線。	<ul style="list-style-type: none">使用者名稱密碼

CloudMirror 複製端點

輸入或上傳 CloudMirror 複製端點的憑證。

您提供的憑證必須具有目標資源的寫入權限。

身份驗證類型	描述	證書
匿名的	提供對目的地的匿名訪問。僅適用於已停用安全性的端點。	沒有驗證。
存取密鑰	使用 AWS 樣式的憑證來驗證與目標的連線。	<ul style="list-style-type: none">存取密鑰 ID秘密存取密鑰
CAP (C2S 存取入口網站)	使用憑證和金鑰來驗證與目的地的連線。	<ul style="list-style-type: none">臨時憑證 URL伺服器CA憑證 (PEM檔案上傳)客戶端憑證 (PEM文件上傳)客戶端私鑰 (PEM檔案上傳，OpenSSL加密格式或未加密私鑰格式)客戶端私鑰密碼 (可選)

Amazon SNS 終端節點

輸入或上傳 Amazon SNS 終端節點的憑證。

您提供的憑證必須具有目標資源的寫入權限。

身份驗證類型	描述	證書
匿名的	提供對目的地的匿名訪問。僅適用於已停用安全性的端點。	沒有驗證。
存取密鑰	使用 AWS 樣式的憑證來驗證與目標的連線。	<ul style="list-style-type: none"> 存取密鑰 ID 秘密存取密鑰

Kafka 端點

輸入或上傳 Kafka 端點的憑證。

您提供的憑證必須具有目標資源的寫入權限。

身份驗證類型	描述	證書
匿名的	提供對目的地的匿名訪問。僅適用於已停用安全性的端點。	沒有驗證。
SASL/普通	使用純文字的使用者名稱和密碼來驗證與目的地的連線。	<ul style="list-style-type: none"> 使用者名稱 密碼
SASL/SCRAM-SHA-256	使用使用者名稱和密碼透過質詢-回應協定和 SHA-256 雜湊來驗證與目的地的連線。	<ul style="list-style-type: none"> 使用者名稱 密碼
SASL/SCRAM-SHA-512	使用使用者名稱和密碼透過質詢回應協定和 SHA-512 雜湊來驗證與目的地的連線。	<ul style="list-style-type: none"> 使用者名稱 密碼

如果使用者名稱和密碼來自從 Kafka 叢集取得的委託令牌，請選擇「使用委託採取的身份驗證」。

- 選擇*繼續*。
- 選擇*驗證伺服器*單選按鈕來選擇如何驗證與端點的 TLS 連線。

證書驗證類型	描述
使用自訂 CA 證書	使用自訂安全性證書。如果選擇此設置，請將自訂安全性憑證複製並貼上到 CA 憑證 文字方塊中。
使用作業系統CA證書	使用作業系統上安裝的預設 Grid CA 憑證來保護連線。
不驗證證書	未驗證用於 TLS 連線的憑證。此選項不安全。

- 選擇*測試並建立端點*。

- 如果可以使用指定的憑證到達端點，則會顯示成功訊息。每個站點的一個節點都會驗證與端點的連線。
- 如果端點驗證失敗，則會出現錯誤訊息。如果需要修改端點以修正錯誤，請選擇*返回端點詳細資訊*並更新資訊。然後，選擇*測試並建立端點*。



如果您的租用戶帳戶未啟用平台服務，則端點建立會失敗。聯絡您的StorageGRID管理員。

配置端點後，您可以使用其 URN 來配置平台服務。

相關資訊

- ["指定平台服務端點的 URN"](#)
- ["配置 CloudMirror 複製"](#)
- ["配置事件通知"](#)
- ["配置搜尋整合服務"](#)

測試平台服務端點的連接

如果與平台服務的連線發生變化，您可以測試端點的連線以驗證目標資源是否存在以及是否可以使用您指定的憑證存取該資源。

開始之前

- 您已使用["支援的網頁瀏覽器"](#)。
- 您屬於具有["管理端點或 Root 存取權限"](#)。

關於此任務

StorageGRID不會驗證憑證是否具有正確的權限。

步驟

1. 選擇*儲存 (S3) * > 平台服務端點。

出現「平台服務端點」頁面並顯示已設定的平台服務端點清單。

2. 選擇要測試其連線的端點。

出現端點詳細資料頁面。

3. 選擇*測試連線*。

- 如果可以使用指定的憑證到達端點，則會顯示成功訊息。每個站點的一個節點都會驗證與端點的連線。
- 如果端點驗證失敗，則會出現錯誤訊息。如果需要修改端點以修正錯誤，請選擇*設定*並更新資訊。然後，選擇*測試並儲存變更*。

編輯平台服務端點

您可以編輯平台服務端點的配置以變更其名稱、URI 或其他詳細資訊。例如，您可能需要更新過期的憑證或變更 URI 以指向備份 Elasticsearch 索引以進行故障轉移。您無法變更

平台服務端點的 URN。

開始之前

- 您已使用"[支援的網頁瀏覽器](#)"。
- 您屬於具有"[管理端點或 Root 存取權限](#)"。

步驟

1. 選擇*儲存 (S3) * > 平台服務端點。

出現「平台服務端點」頁面並顯示已設定的平台服務端點清單。

2. 選擇要編輯的端點。


出現端點詳細資料頁面。

3. 選擇*配置*。

4. 根據需要，更改端點的配置。



端點建立後，您無法變更端點的 URN。

- a. 若要變更端點的顯示名稱，請選擇編輯圖標。
- b. 根據需要更改 URI。
- c. 根據需要變更身份驗證類型。
 - 對於存取金鑰身份驗證，請根據需要透過選擇*編輯 S3 金鑰*並貼上新的存取金鑰 ID 和秘密存取金鑰來變更金鑰。如果您需要取消更改，請選擇*恢復 S3 鍵編輯*。
 - 對於 CAP (C2S 存取入口網站) 驗證，變更臨時憑證 URL 或可選用戶端私鑰密碼，並根據需要上傳新的憑證和金鑰檔案。



客戶端私鑰必須是OpenSSL加密格式或未加密私鑰格式。

- d. 根據需要，更改驗證伺服器的方法。

5. 選擇*測試並儲存變更*。

- 如果可以使用指定的憑證到達端點，則會顯示成功訊息。從每個站點的一個節點驗證與端點的連線。
- 如果端點驗證失敗，則會出現錯誤訊息。修改端點以修正錯誤，然後選擇*測試並儲存變更*。

刪除平台服務端點

如果您不再想使用相關的平台服務，您可以刪除端點。

開始之前

- 您已使用"[支援的網頁瀏覽器](#)"。
- 您屬於具有"[管理端點或 Root 存取權限](#)"。

步驟

1. 選擇*儲存 (S3) * > 平台服務端點。

出現「平台服務端點」頁面並顯示已設定的平台服務端點清單。

2. 選取要刪除的每個端點的核取方塊。



如果刪除正在使用的平台服務端點，則對於使用該端點的任何儲存桶，關聯的平台服務都會被停用。任何尚未完成的請求將被丟棄。任何新請求都會繼續生成，直到您將儲存桶配置變更為不再引用已刪除的 URN。StorageGRID 會將這些請求報告為不可恢復的錯誤。

3. 選擇*動作* > 刪除端點。

出現確認訊息。

4. 選擇*刪除端點*。

排查平台服務端點錯誤

如果StorageGRID嘗試與平台服務端點通訊時發生錯誤，則儀表板上會顯示一則訊息。在平台服務端點頁面上，「上次錯誤」欄位指示錯誤發生的時間。如果與端點憑證相關的權限不正確，則不會顯示錯誤。

確定是否發生錯誤


如果過去 7 天內發生任何平台服務端點錯誤，租用戶管理器儀表板將顯示一則警報訊息。您可以前往平台服務端點頁面以查看有關該錯誤的更多詳細資訊。



One or more endpoints have experienced an error and might not be functioning properly. Go to the [Endpoints](#) page to view the error details. The last error occurred 2 hours ago.

儀表板上出現的相同錯誤也會出現在平台服務端點頁面的頂部。要查看更詳細的錯誤訊息：

步驟

1. 從端點清單中，選擇出現錯誤的端點。
2. 在端點詳細資料頁面上，選擇*連線*。此標籤僅顯示端點的最新錯誤並指示錯誤發生的時間。包含紅色 X 圖示的錯誤  發生在過去 7 天內。

檢查錯誤是否仍然存在

某些錯誤即使已解決，仍可能繼續顯示在「最後錯誤」欄位中。若要查看錯誤是否為目前錯誤或強制從表中刪除已解決的錯誤：

步驟

1. 選擇端點。
出現端點詳細資料頁面。
2. 選擇*連線* > 測試連線。

選擇*測試連線*會導致StorageGRID驗證平台服務端點是否存在以及是否可以使用目前憑證存取它。每個站點的一個節點都會驗證與端點的連線。

解決端點錯誤

您可以使用端點詳細資料頁面上的「最後錯誤」訊息來協助確定導致錯誤的原因。某些錯誤可能需要您編輯端點來解決問題。例如，如果StorageGRID由於沒有正確的存取權限或存取金鑰已過期而無法存取目標 S3 儲存桶，則可能會發生 CloudMirroring 錯誤。訊息為“需要更新端點憑證或目標存取”，詳細資訊為“AccessDenied”或“InvalidAccessKeyId”。

如果您需要編輯端點來解決錯誤，選擇*測試並儲存變更*將導致StorageGRID驗證更新後的端點並確認可以使用目前憑證存取它。每個站點的一個節點都會驗證與端點的連線。

步驟

1. 選擇端點。
2. 在端點詳細資料頁面上，選擇*配置*。
3. 根據需要編輯端點配置。
4. 選擇*連線* > 測試連線。

權限不足的端點憑證

當StorageGRID驗證平台服務端點時，它會確認端點的憑證可用於聯絡目標資源，並進行基本權限檢查。但是，StorageGRID不會驗證某些平台服務操作所需的所有權限。因此，如果您在嘗試使用平台服務時收到錯誤（例如「403 禁止」），請檢查與端點憑證相關的權限。

相關資訊

- [管理StorageGRID](#) > [排除平台服務故障](#)
- ["創建平台服務端點"](#)
- ["測試平台服務端點的連接"](#)
- ["編輯平台服務端點"](#)

配置 CloudMirror 複製

若要為儲存桶啟用 CloudMirror 複製，您需要建立並套用有效的儲存桶複製配置 XML。

開始之前

- StorageGRID管理員已為您的租用戶帳戶啟用平台服務。
- 您已經建立了一個儲存桶作為複製來源。
- 您打算用作 CloudMirror 複製目標的端點已經存在，並且您有其 URN。
- 您屬於具有“[管理所有 bucket 或 Root 存取權限](#)”。使用租用戶管理器配置儲存桶時，這些權限會覆寫群組或儲存桶原則中的權限設定。

關於此任務

CloudMirror 複製將物件從來源儲存桶複製到端點中指定的目標儲存桶。

有關儲存桶複製及其配置方法的一般信息，請參閱 ["Amazon Simple Storage Service \(S3\) 文件：複製對象"](#)。有關StorageGRID如何實現 GetBucketReplication、DeleteBucketReplication 和 PutBucketReplication 的信息，請參閱["對 bucket 的操作"](#)。



CloudMirror 複製與跨網格複製功能有重要的相似之處和差異。要了解更多信息，請參閱["比較跨網格複製和 CloudMirror 複製"](#)。

配置CloudMirror複製時請注意以下要求和特點：

- 當您建立並套用有效的儲存桶複製配置 XML 時，它必須使用每個目標的 S3 儲存桶端點的 URN。
- 啟用 S3 物件鎖定的來源儲存桶或目標儲存桶不支援複製。
- 如果在包含對象的儲存桶上啟用 CloudMirror 複製，則會複製新增至儲存桶的新對象，但不會複製儲存桶中的現有物件。您必須更新現有物件才能觸發複製。
- 如果您在複製配置 XML 中指定儲存類， StorageGRID會在針對目標 S3 端點執行操作時使用該類別。目標端點也必須支援指定的儲存類別。請務必遵循目標系統供應商提供的所有建議。

步驟

1. 為來源儲存桶啟用複製：

- 使用文字編輯器建立啟用複製所需的複製配置 XML，如 S3 複製 API 中所指定。
- 配置 XML 時：
 - 請注意， StorageGRID僅支援複製配置的 V1。這意味著StorageGRID不支援使用 `Filter` 元素作為規則，並遵循 V1 約定來刪除物件版本。有關詳細信息，請參閱有關複製配置的 Amazon 文件。
 - 使用 S3 儲存桶端點的 URN 作為目標。
 - 可選地添加 `` 元素，並指定下列之一：
 - STANDARD：預設儲存類別。如果您在上傳物件時未指定儲存類別，則 `STANDARD` 使用儲存類別。
 - STANDARD_IA：（標準 - 不頻繁訪問。）將此儲存類別用於存取頻率較低但仍需要快速存取的資料。
 - REDUCED_REDUNDANCY：此儲存類別用於儲存非關鍵、可重現的數據，其儲存冗餘度比 `STANDARD` 儲存類別。
 - 如果您指定 `Role` 在配置 XML 中它將被忽略。 StorageGRID不使用此值。

```
<ReplicationConfiguration>
  <Role></Role>
  <Rule>
    <Status>Enabled</Status>
    <Prefix>2020</Prefix>
    <Destination>
      <Bucket>urn:sgws:s3:::2017-records</Bucket>
      <StorageClass>STANDARD</StorageClass>
    </Destination>
  </Rule>
</ReplicationConfiguration>
```

2. 從儀表中選擇 查看儲存桶，或選擇 儲存 (S3) > 儲存桶。
3. 選擇來源儲存桶的名稱。

出現儲存桶詳細資訊頁面。

4. 選擇“平台服務”>“複製”。
5. 選取“啟用複製”複選框。
6. 將複製配置 XML 貼上到文字方塊中，然後選擇*儲存變更*。



StorageGRID管理員必須使用 Grid Manager 或 Grid Management API 為每個租用戶帳戶啟用平台服務。如果儲存配置 XML 時發生錯誤，請聯絡您的StorageGRID管理員。

7. 驗證複製配置是否正確：
 - a. 將符合複製配置中指定的複製要求的物件新增至來源儲存桶。

在前面顯示的範例中，與前綴「2020」相符的物件被複製。

- b. 確認物件已複製到目標儲存桶。

對於小物體，複製會很快發生。

相關資訊

["創建平台服務端點"](#)

配置事件通知

您可以透過建立通知配置 XML 並使用租用戶管理器將 XML 套用到儲存桶來啟用儲存桶的通知。

開始之前

- StorageGRID管理員已為您的租用戶帳戶啟用平台服務。
- 您已經建立了一個儲存桶作為通知來源。
- 您打算用作事件通知目標的端點已經存在，並且您有其 URN。
- 您屬於具有“[管理所有 bucket 或 Root 存取權限](#)”。使用租用戶管理器配置儲存桶時，這些權限會覆寫群組或儲存桶原則中的權限設定。

關於此任務

您可以將通知配置 XML 與來源儲存桶關聯來設定事件通知。通知配置 XML 遵循 S3 約定來配置儲存桶通知，並將目標 Kafka 或 Amazon SNS 主題指定為端點的 URN。

有關事件通知及其配置方法的一般信息，請參閱 ["亞馬遜文檔"](#)。有關StorageGRID如何實現 S3 儲存桶通知配置 API 的信息，請參閱["實施 S3 客戶端應用程式的說明"](#)。

為儲存桶配置事件通知時，請注意以下要求和特徵：

- 當您建立並套用有效的通知配置 XML 時，它必須使用每個目標的事件通知端點的 URN。

- 雖然可以在啟用 S3 物件鎖定的儲存桶上配置事件通知，但物件的 S3 物件鎖定元資料（包括保留截止日期和合法保留狀態）不會包含在通知訊息中。
- 配置事件通知後，每當來源儲存桶中的物件發生指定事件時，都會產生通知並傳送至用作目標終端節點的 Amazon SNS 或 Kafka 主題。
- 如果您為包含物件的儲存桶啟用事件通知，則僅針對儲存通知配置後執行的操作傳送通知。

步驟

1. 為您的來源儲存桶啟用通知：

- 使用文字編輯器建立啟用事件通知所需的配置 XML，如 S3 通知 API 中所指定。
- 配置 XML 時，使用事件通知端點的 URN 作為目標主題。

```
<NotificationConfiguration>
  <TopicConfiguration>
    <Id>Image-created</Id>
    <Filter>
      <S3Key>
        <FilterRule>
          <Name>prefix</Name>
          <Value>images/</Value>
        </FilterRule>
      </S3Key>
    </Filter>
    <Topic>arn:aws:sns:us-east-1:050340950352:sgws-topic</Topic>
    <Event>s3:ObjectCreated:*</Event>
  </TopicConfiguration>
</NotificationConfiguration>
```

2. 在租用戶管理員中，選擇 **STORAGE (S3) > Buckets**。

3. 選擇來源儲存桶的名稱。

出現儲存桶詳細資訊頁面。

4. 選擇*平台服務* > 事件通知。

5. 選取「啟用事件通知」複選框。

6. 將通知配置 XML 貼上到文字方塊中，然後選擇*儲存變更*。



StorageGRID 管理員必須使用 Grid Manager 或 Grid Management API 為每個租用戶帳戶啟用平台服務。如果儲存配置 XML 時發生錯誤，請聯絡您的 StorageGRID 管理員。

7. 驗證事件通知是否配置正確：

- a. 對來源儲存桶中符合配置 XML 中配置的觸發通知要求的物件執行操作。

在範例中，每當使用以下方式建立物件時，都會發送事件通知：`images/` 前綴。

b. 確認通知已傳送至目標 Amazon SNS 或 Kafka 主題。

例如，如果您的目標主題託管在 Amazon SNS 上，您可以設定服務以在通知送達時向您發送電子郵件。

```
{
  "Records": [
    {
      "eventVersion": "2.0",
      "eventSource": "sgws:s3",
      "eventTime": "2017-08-08T23:52:38Z",
      "eventName": "ObjectCreated:Put",
      "userIdentity": {
        "principalId": "11111111111111111111"
      },
      "requestParameters": {
        "sourceIPAddress": "193.51.100.20"
      },
      "responseElements": {
        "x-amz-request-id": "122047343"
      },
      "s3": {
        "s3SchemaVersion": "1.0",
        "configurationId": "Image-created",
        "bucket": {
          "name": "test1",
          "ownerIdentity": {
            "principalId": "11111111111111111111"
          },
          "arn": "arn:sgws:s3:::test1"
        },
        "object": {
          "key": "images/cat.jpg",
          "size": 0,
          "eTag": "d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e",
          "sequencer": "14D90402421461C7"
        }
      }
    }
  ]
}
```

+ 如果在目標主題收到通知，則表示您已成功為StorageGRID通知配置來源儲存桶。

相關資訊

["了解儲存桶的通知"](#)

"使用 S3 REST API"

"創建平台服務端點"

配置搜尋整合服務

您可以透過建立搜尋整合 XML 並使用租用戶管理器將 XML 套用於儲存桶來啟用儲存桶的搜尋整合。

開始之前

- StorageGRID 管理員已為您的租用戶帳戶啟用平台服務。
- 您已經建立了一個想要索引其內容的 S3 儲存桶。
- 您打算用作搜尋整合服務目標的端點已經存在，並且您有其 URN。
- 您屬於具有"[管理所有 bucket 或 Root 存取權限](#)"。使用租用戶管理器配置儲存桶時，這些權限會覆寫群組或儲存桶原則中的權限設定。

關於此任務

為來源儲存桶配置搜尋整合服務後，建立物件或更新物件的元資料或標籤會觸發將物件元資料傳送至目標端點。

如果為已包含物件的儲存桶啟用搜尋整合服務，則不會自動為現有物件傳送元資料通知。更新這些現有物件以確保其元資料已新增至目標搜尋索引。

步驟

1. 為儲存桶啟用搜尋整合：
 - 使用文字編輯器建立啟用搜尋整合所需的元資料通知 XML。
 - 配置 XML 時，使用搜尋整合端點的 URN 作為目標。

可以根據物件名稱的前綴來過濾物件。例如，您可以發送帶有前綴的物件元數據 `images` 到一個目標，以及帶有前綴的物件的元數據 `videos` 到另一個。具有重疊前綴的配置無效，並且在提交時會被拒絕。例如，包含一個針對具有前綴的物件規則的配置 `test` 第二個規則針對的是帶有前綴的對象 `test2` 是不允許的。

根據需要，參考[元資料配置 XML 的範例](#)。

```
<MetadataNotificationConfiguration>
  <Rule>
    <Status>Enabled</Status>
    <Prefix></Prefix>
    <Destination>
      <Urn>/Urn>
    </Destination>
  </Rule>
</MetadataNotificationConfiguration>
```

元資料通知配置 XML 中的元素：

Name	描述	必需的
元數據通知配置	<p>用於指定元資料通知的物件和目的地的規則的容器標籤。</p> <p>包含一個或多個 Rule 元素。</p>	是的
規則	<p>規則的容器標籤，用於標識應將其元資料新增至指定索引的物件。</p> <p>前綴重疊的規則將被拒絕。</p> <p>包含在 MetadataNotificationConfiguration 元素中。</p>	是的
ID	<p>規則的唯一識別碼。</p> <p>包含在 Rule 元素中。</p>	不
地位	<p>狀態可以是「啟用」或「停用」。對於已停用的規則，不會採取任何措施。</p> <p>包含在 Rule 元素中。</p>	是的
前綴	<p>與前綴相符的物件會受到規則的影響，並且其元資料會被傳送到指定的目標。</p> <p>若要符合所有對象，請指定一個空前綴。</p> <p>包含在 Rule 元素中。</p>	是的
目的地	<p>規則目標的容器標籤。</p> <p>包含在 Rule 元素中。</p>	是的

Name	描述	必需的
甕	<p>發送物件元資料的目標的 URN。必須是具有以下屬性的 StorageGRID 端點的 URN：</p> <ul style="list-style-type: none"> • `es` 必須是第三個元素。 • URN 必須以儲存元資料的索引和類型結尾，格式如下 domain-name/myindex/mytype。 <p>端點是使用租用戶管理器或租用戶管理 API 進行設定的。它們的形式如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • arn:aws:es:region:account-ID:domain/mydomain/myindex/mytype • urn:mysite:es:::mydomain/myindex/mytype <p>必須在提交配置 XML 之前配置端點，否則配置將失敗並出現 404 錯誤。</p> <p>URN 包含在目標元素中。</p>	是的

2. 在租用戶管理員中選擇*儲存 (S3) * > 儲存桶。
3. 選擇來源儲存桶的名稱。

出現儲存桶詳細資訊頁面。
4. 選擇“平台服務”>“搜尋整合”
5. 選取“啟用搜尋整合”複選框。
6. 將元資料通知配置貼上到文字方塊中，然後選擇*儲存變更*。



StorageGRID 管理員必須使用 Grid Manager 或 Management API 為每個租用戶帳戶啟用平台服務。如果儲存配置 XML 時發生錯誤，請聯絡您的 StorageGRID 管理員。

7. 驗證搜尋整合服務是否配置正確：
 - a. 將符合配置 XML 中指定的觸發元資料通知要求的物件新增至來源儲存桶。

在前面顯示的範例中，新增到儲存桶的所有物件都會觸發元資料通知。
 - b. 確認包含物件元資料和標籤的 JSON 文件已新增至端點中指定的搜尋索引。

完成後

根據需要，您可以使用以下任一方法停用儲存桶的搜尋整合：

- 選擇 儲存 (S3) > 儲存桶 並清除 啟用搜尋整合 複選框。
- 如果您直接使用 S3 API，請使用 DELETE Bucket 元資料通知請求。請參閱實作 S3 用戶端應用程式的說明。

範例：適用於所有物件的元資料通知配置

在此範例中，所有物件的物件元資料都被傳送到同一個目的地。

```
<MetadataNotificationConfiguration>
  <Rule>
    <ID>Rule-1</ID>
    <Status>Enabled</Status>
    <Prefix></Prefix>
    <Destination>
      <Urn>urn:myes:es::sgws-notifications/test1/all</Urn>
    </Destination>
  </Rule>
</MetadataNotificationConfiguration>
```

範例：具有兩個規則的元資料通知配置

在此範例中，與前綴相符的物件的物件元數據 `/images` 發送到一個目的地，而與前綴匹配的對象的對象元數據 `/videos` 被送到第二個目的地。

```
<MetadataNotificationConfiguration>
  <Rule>
    <ID>Images-rule</ID>
    <Status>Enabled</Status>
    <Prefix>/images</Prefix>
    <Destination>
      <Urn>arn:aws:es:us-east-1:3333333:domain/es-
domain/graphics/imagetype</Urn>
    </Destination>
  </Rule>
  <Rule>
    <ID>Videos-rule</ID>
    <Status>Enabled</Status>
    <Prefix>/videos</Prefix>
    <Destination>
      <Urn>arn:aws:es:us-west-1:2222222:domain/es-
domain/graphics/videotype</Urn>
    </Destination>
  </Rule>
</MetadataNotificationConfiguration>
```

元資料通知格式

當您為儲存桶啟用搜尋整合服務時，每次新增、更新或刪除物件元資料或標籤時都會產生 JSON 文件並將其傳送至目標端點。

此範例展示了當物件具有以下按鍵時可以產生的 JSON 範例 SGWS/Tagging.txt 在名為 test。這 test bucket 沒有版本控制，因此 versionId 標籤為空。

```
{
  "bucket": "test",
  "key": "SGWS/Tagging.txt",
  "versionId": "",
  "accountId": "86928401983529626822",
  "size": 38,
  "md5": "3d6c7634a85436eee06d43415012855",
  "region": "us-east-1",
  "metadata": {
    "age": "25"
  },
  "tags": {
    "color": "yellow"
  }
}
```

JSON 文檔中包含的字段

文件名稱包括儲存桶名稱、物件名稱和版本 ID（如果存在）。

儲存桶和物件資訊

bucket：儲存桶的名稱

key：物件鍵名

versionID：物件版本，用於版本化儲存桶中的對象

region：例如桶區域 us-east-1

系統元數據

size：HTTP 用戶端可見的物件大小（以位元組為單位）

md5：物件哈希

用戶元數據

metadata：物件的所有用戶元數據，以鍵值對的形式

key:value

標籤

tags：為物件定義的所有物件標籤，以鍵值對的形式

key:value

如何在 **Elasticsearch** 中查看結果

對於標籤和使用者元數據，StorageGRID將日期和數字作為字串或 S3 事件通知傳遞給 Elasticsearch。若要設定 Elasticsearch 將這些字串解釋為日期或數字，請按照 Elasticsearch 的動態欄位對應和對應日期格式的說明進行操作。在配置搜尋整合服務之前，請在索引上啟用動態欄位對應。文檔被索引後，您無法在索引中編輯文檔的欄位類型。

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。