



管理 **S3** 平台服務 StorageGRID software

NetApp
July 23, 2026

目錄

管理 S3 平台服務	1
S3 平台服務	1
了解 StorageGRID 的平台服務	1
了解 StorageGRID CloudMirror 複製服務	4
了解 StorageGRID 針對 S3 儲存區的事件通知	5
了解 StorageGRID 搜尋整合服務	6
管理平台服務端點	7
在 StorageGRID 中設定平台服務端點	7
為 StorageGRID 平台服務端點指定 URN	8
建立 StorageGRID 平台服務端點	10
測試 StorageGRID 平台服務端點的連線	17
在 StorageGRID 中編輯平台服務端點	18
刪除 StorageGRID 平台服務端點	18
疑難排解 StorageGRID 平台服務端點錯誤	19
在 StorageGRID 中設定 CloudMirror 複寫	20
在 StorageGRID 中設定事件通知	22
在 StorageGRID 中設定搜尋整合服務	26
範例：適用於所有物件的中繼資料通知組態	29
範例：包含兩個規則的中繼資料通知組態	29
中繼資料通知格式	29

管理 S3 平台服務

S3 平台服務

了解 StorageGRID 的平台服務

在實作平台服務之前，請審查這些服務的總覽和使用注意事項。

有關 S3 的資訊，請參閱["使用 S3 REST API"](#)。

平台服務總覽

StorageGRID 平台服務可以幫助您實作混合雲策略，讓您可以將事件通知以及 S3 物件和物件中繼資料的副本傳送到外部目的地。

由於平台服務的目標位置通常位於 StorageGRID 部署的外部，因此平台服務能夠讓您利用外部儲存資源、通知服務以及資料搜尋或分析服務，從而獲得強大的功能和靈活性。

您可以為單一 S3 儲存桶設定任意平台服務組合。例如，您可以在 StorageGRID S3 儲存桶上同時設定 ["CloudMirror 服務"](#) 和 ["通知"](#)，以便將特定物件鏡射到 Amazon Simple Storage Service (S3)，同時將每個此類物件的通知傳送給協力廠商監控應用程式，協助您追蹤 AWS 費用。



StorageGRID 系統管理員必須使用 Grid Manager 或 Grid Management API 為每個租戶帳戶啟用平台服務。

平台服務的設定方式

平台服務透過您使用 ["\\${post_edited_translations.segment}"](#) 或 ["租戶管理 API"](#) 設定的外部端點進行通訊。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、webhook 端點或託管在本機、AWS 或其他位置的 Elasticsearch 叢集。

建立外部端點後，您可以透過向儲存桶新增 XML 組態來為該儲存桶啟用平台服務。XML 組態用於識別儲存桶應操作的物件、儲存桶應執行的行動，以及儲存桶應用於該服務的端點。

您必須為每個要設定的平台服務新增個別的 XML 組態。例如：

- 如果您希望鍵以 `/images`` 開頭的所有物件複製到 Amazon S3 儲存桶，則必須在來源桶中新增複製組態。
- 如果您還想在這些物件儲存到儲存桶時傳送通知，則必須新增通知組態。
- 如果要為這些物件的中繼資料建立索引，則必須新增用於實作搜尋整合的中繼資料通知組態。

組態 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	請參閱
CloudMirror 複製	• <code>GetBucketReplication</code> • <code>PutBucketReplication</code>	• "CloudMirror 複製" • "儲存貯體上的作業"

平台服務	S3 REST API	請參閱
通知	• GetBucketNotificationConfiguration • PutBucketNotificationConfiguration	• "通知" • "儲存貯體上的作業"
搜尋整合	• 取得 Bucket 中繼資料通知組態 • PUT Bucket 中繼資料通知組態	• "搜尋整合" • "StorageGRID 自訂操作"

使用平台服務的注意事項

考慮	詳細資料
目的地端點監控	您必須監控每個目的地端點的可用度。如果與目的地端點的連線長時間中斷，且存在大量請求積壓，則用戶端向 StorageGRID 發出的其他請求（例如 PUT 請求）將會失敗。當端點恢復連線後，您必須重試這些失敗的請求。
目的地端點限速	如果請求發送速率超過目的地端點接收速率，StorageGRID 軟體可能會限制對某個儲存桶的 S3 請求速率。只有當有大量請求積壓等待發送到目的地端點時，才會發生限速。 唯一可見的影響是傳入的 S3 請求執行時間會延長。如果效能明顯下降，則應降低擷取速率或使用容量更大的端點。如果請求積壓持續成長，用戶端的 S3 操作（例如 PUT 請求）最終會失敗。 CloudMirror 要求更容易受到目的地端點效能的影響，因為這些要求通常比搜尋整合或事件通知要求涉及更多的資料傳輸。
排序保證	StorageGRID 保證站台內物件操作的順序。只要對物件的所有操作都在同一站台內進行，最終物件狀態（用於複寫）將始終與 StorageGRID 中的狀態一致。 StorageGRID 會盡力對跨 StorageGRID 站點執行的操作請求進行排序。例如，如果您最初將物件寫入站點 A，然後稍後在站點 B 覆寫同一個物件，則 CloudMirror 最終複寫到目的地儲存貯體的物件不能保證是較新的物件。
ILM 驅動的物件刪除	為了與 AWS CRR 和 Amazon Simple Notification Service 的刪除行為保持一致，當來源儲存桶中的物件因 StorageGRID ILM 規則而被刪除時，不會傳送 CloudMirror 和事件通知請求。例如，如果 ILM 規則在 14 天後刪除物件，則不會傳送任何 CloudMirror 或事件通知請求。 相反，當物件因 ILM 而刪除時，會傳送搜尋整合請求。

考慮	詳細資料
使用 Kafka 端點	Kafka 端點不支援雙向 TLS。因此，如果您在 Kafka 代理人組態中將 <code>ssl.client.auth</code> 設為 <code>required</code>，可能會導致 Kafka 端點組態問題。 Kafka 端點的驗證使用下列幾種驗證類型。這些類型與其他端點（例如 Amazon SNS）的驗證類型不同，並且需要使用者名稱和密碼憑證。 • SASL/PLAIN • SASL/SCRAM-SHA-256 • SASL/SCRAM-SHA-512 *附註：*已設定的儲存設備 Proxy 設定不適用於 Kafka 平台服務端點。

使用 CloudMirror 複寫服務的注意事項

考慮	詳細資料
<code>\${post_edited_translation.s.segment}</code>	StorageGRID 不支援 <code>x-amz-replication-status</code> 標頭。
物件大小	CloudMirror 複寫服務可複寫至目的地儲存桶的物件大小上限為 5 TiB，與最大_支援_物件大小相同。 附註：單一 PutObject 操作的最大_建議_大小為 5 GiB（5,368,709,120 位元組）。如果物件大於 5 GiB，請改用分段上傳。
儲存桶版本控制和版本 ID	如果 StorageGRID 中的來源 S3 儲存桶已啟用版本控制，則也應為目的地儲存桶啟用版本控制。 使用版本控制時，請注意，由於 S3 協定的限制，CloudMirror 服務無法保證目的地儲存桶中物件版本的順序，僅能盡力而為。 附註：StorageGRID 中來源儲存桶的版本 ID 與目的地儲存桶的版本 ID 無關。
物件版本的標記	CloudMirror 服務由於 S3 協定的限制，不會複寫任何提供版本 ID 的 PutObjectTagging 或 DeleteObjectTagging 請求。由於來源和目的地的版本 ID 並不相關，因此無法確保對特定版本 ID 的標籤更新會被複寫。 相反，CloudMirror 服務會複寫未指定版本 ID 的 PutObjectTagging 請求或 DeleteObjectTagging 請求。這些請求會更新最新金鑰（或儲存貯體已啟用版本控制時的最新版本）的標籤。含有標籤的一般擷取（非標籤更新）也會複寫。
多部分上傳和 ETag 值	當鏡射使用分段上傳方式上傳的物件時，CloudMirror 服務不會保留分段資訊。因此，鏡射物件的 ETag 值將與原始物件的 ETag 值不同。

考慮	詳細資料
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。如果您嘗試將物件擷取至來源儲存桶以進行 CloudMirror 複寫，且要求中包含 SSE-C 要求標頭，則作業將會失敗。
已啟用 S3 Object Lock 的儲存桶	已啟用 S3 Object Lock 的來源或目的地儲存桶不支援複寫。

了解 StorageGRID CloudMirror 複製服務

如果您希望 StorageGRID 將新增至 S3 儲存桶中的指定物件複寫到一個或多個外部目的地儲存桶，則可以為 S3 儲存桶啟用 CloudMirror 複寫功能。

例如，您可以使用 CloudMirror 複寫將特定客戶記錄鏡射到 Amazon S3，然後運用 AWS 服務對您的資料執行分析。



CloudMirror 如果來源儲存桶已啟用 S3 Object Lock，則不支援複寫。

CloudMirror 與 ILM

CloudMirror 複寫獨立於網格的作用中 ILM 原則運作。CloudMirror 服務會在物件儲存至來源儲存桶時複寫物件，並盡快將其傳送至目的地儲存桶。複寫物件的傳送會在物件擷取成功後觸發。

CloudMirror 以及跨網格複寫

CloudMirror 複寫與跨網格複寫功能有重要的相似之處，也有不同之處。請參閱 "[比較跨網格複寫和 CloudMirror 複寫](#)"。

CloudMirror 和 S3 儲存桶

CloudMirror 複寫通常設定為使用外部 S3 儲存桶作為目的地。但是，您也可以設定複寫以使用另一個 StorageGRID 部署或任何與 S3 相容的服務。

現有儲存桶

為現有儲存桶啟用 CloudMirror 複寫時，只有新增至該儲存桶的新物件才會被複寫。儲存桶中已存在的任何物件都不會被複寫。若要強制複寫現有物件，可以透過執行物件複本來更新現有物件的中繼資料。



如果您使用 CloudMirror 複寫將物件複寫至 Amazon S3 目的地，請注意 Amazon S3 將每個 PUT 請求標頭中使用者定義的中繼資料大小限制為 2 KB。如果物件的使用者定義中繼資料大於 2 KB，則該物件將不會被複寫。

多個目的地儲存桶

若要將單一儲存桶中的物件複寫到多個目的地儲存桶，請在複寫組態 XML 中為每個規則指定目的地。您不能同時將一個物件複寫到多個儲存桶。

版本化或非版本化儲存桶

您可以在版本化或非版本化儲存桶上設定 CloudMirror 複寫。目的地儲存桶可以是版本化儲存桶，也可以是非版本化儲存桶。您可以任意組合使用版本化儲存桶和非版本化儲存桶。例如，您可以將版本化儲存桶指定

為非版本化來源儲存桶的目的地，反之亦然。您也可以在非版本化儲存桶之間複寫。

刪除、複寫循環和事件

刪除行為

這與 Amazon S3 服務的跨區域複寫（CRR）的刪除行為相同。在來源儲存桶中刪除物件不會刪除目的地中已複寫的物件。如果來源和目的地儲存桶都啟用了版本控制，則刪除標記會被複寫。如果目的地儲存桶未啟用版本控制，則在來源儲存桶中刪除物件不會將刪除標記複寫到目的地儲存桶，也不會刪除目的地儲存桶中的物件。

防止複寫循環

當物件複寫到目的地儲存桶時，StorageGRID 會將其標記為「複本」。目的地 StorageGRID 儲存桶不會再次複寫標記為複本的物件，從而避免意外的複寫迴圈。此複本標記是 StorageGRID 的內部機制，不會妨礙您在使用 Amazon S3 儲存桶作為目的地時利用 AWS CRR。



用於標記複本的自訂標頭是 `x-ntap-sg-replica`。此標記可防止串聯鏡射。StorageGRID 確實支援兩個網格之間的雙向 CloudMirror。

目的地儲存桶中的事件

目的地儲存桶中事件的唯一性和順序無法保證。為了確保交付成功，可能會向目的地交付多個相同的來源物件複本。在極少數情況下，當同一物件同時從兩個或多個不同的 StorageGRID 站點更新時，目的地儲存桶上的操作順序可能與來源儲存桶上的事件順序不一致。

了解 StorageGRID 針對 S3 儲存區的事件通知

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

例如，您可以設定警示，以便在每個物件新增至儲存桶時向系統管理員傳送警示，其中物件代表與關鍵系統事件相關聯的日誌檔案。

事件通知會依通知組態中的指定，在來源儲存桶中建立，並傳送至目的地。如果與物件關聯的事件成功，則會建立該事件的通知並將其排入佇列等待傳送。

通知的唯一性和順序無法保證。為了確保成功送達，可能會向目的地發送多個事件通知。此外，由於送達是非同步的，目的地的通知時間順序無法保證與來源儲存桶上的事件順序一致，尤其對於來自不同 StorageGRID 站點的操作而言更是如此。您可以使用事件訊息中的 ``sequencer`` 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:ObjectCreated:`
 - `s3:ObjectCreated:Put`
 - `s3:ObjectCreated:Post`
 - `s3:ObjectCreated:Copy`
 - `s3:ObjectCreated:CompleteMultipartUpload`
 - `s3:ObjectRemoved:`

- s3:ObjectRemoved:Delete
- s3:ObjectRemoved:DeleteMarkerCreated
- s3:ObjectRestore:Post
- StorageGRID 傳送的事件通知使用標準 JSON 格式，但不包含某些索引鍵，並對其他索引鍵使用特定值，如下表所示：

金鑰名稱	StorageGRID 值
eventSource	sgws:s3
awsRegion	未包含
x-amz-id-2	未包含
arn	urn:sgws:s3:::bucket_name

了解 StorageGRID 搜尋整合服務

如果要使用外部搜尋和資料分析服務來處理物件中繼資料，可以啟用 S3 儲存桶的搜尋整合。

搜尋整合服務是一項客製化的 StorageGRID 服務，它會在物件建立、刪除或其中繼資料或標籤更新時，自動以非同步方式將 S3 物件中繼資料傳送到目的地端點。然後，您可以使用目的地服務提供的強大搜尋、資料分析、視覺化或機器學習工具來搜尋、分析物件資料並從中獲得洞察。

例如，您可以設定您的儲存貯體，將 S3 物件中繼資料傳送到遠端 Elasticsearch 服務。然後，您可以使用 Elasticsearch 跨儲存貯體進行搜尋，並對物件中繼資料中呈現的模式進行複雜的分析。

雖然可以在啟用了 S3 物件鎖定的儲存桶上設定 Elasticsearch 整合，但物件的 S3 物件鎖定中繼資料（包括保留至日期和法律保留狀態）不會包含在傳送到 Elasticsearch 的中繼資料中。



由於搜尋整合服務會將物件中繼資料傳送到目的地，因此其組態 XML 被稱為「*metadata* 通知組態 XML」。此組態 XML 與用於啟用 *event* 通知的「通知組態 XML」不同。

搜尋整合和 S3 儲存桶

您可以為任何版本化或非版本化的儲存桶啟用搜尋整合服務。搜尋整合透過將中繼資料通知組態 XML 與儲存桶關聯來設定，該 XML 指定要操作的物件以及物件中繼資料的目的地。

中繼資料通知以 JSON 文件的形式產生，文件名稱包含儲存桶名稱、物件名稱和版本 ID（如有）。每個中繼資料通知除了包含物件的所有標籤和使用者中繼資料外，還包含物件的一組標準系統中繼資料。



對於標籤和使用者中繼資料，StorageGRID 會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 的動態欄位對應和日期格式對應說明進行操作。您必須先在索引上啟用動態欄位對應，然後才能設定搜尋整合服務。文件建立索引後，您將無法在索引中編輯該文件的欄位類型。

搜尋通知

中繼資料通知會在以下情況產生並排隊等待傳送：

- 已建立一個物件。
- 物件被刪除，包括因網格的 ILM 原則操作而刪除的物件。
- 物件中繼資料或標籤已新增、更新或刪除。更新時，一律會傳送完整的中繼資料和標籤集，而非僅傳送變更的值。

將中繼資料通知組態 XML 新增至儲存桶後，系統會針對您建立的任何新物件以及您透過更新其資料、使用者中繼資料或標籤而修改的任何物件發送通知。但是，對於儲存桶中已存在的任何物件，系統不會發送通知。若要確保將儲存桶中所有物件的物件中繼資料傳送至目的地，您應該執行下列其中一項操作：

- 建立儲存桶後，在新增任何物件之前，立即設定搜尋整合服務。
- 對儲存桶中已有的所有物件執行行動，這將觸發傳送中繼資料通知訊息至目的地。

搜尋整合服務與 Elasticsearch

StorageGRID 搜尋整合服務支援將 Elasticsearch 叢集作為目的地。與其他平台服務一樣，目的地在端點中指定，該端點的 URN 用於服務的組態 XML 中。請使用 ["NetApp 互通性矩陣工具"](#) 來確定支援的 Elasticsearch 版本。

管理平台服務端點

在 StorageGRID 中設定平台服務端點

在為儲存桶設定平台服務之前，必須先設定至少一個端點作為平台服務的目的地。

StorageGRID 系統管理員會根據各租戶的情況啟用平台服務存取權限。若要建立或使用平台服務端點，您必須是擁有「管理端點」或「根存取」權限的租戶使用者，且所在網格的連網設定必須允許儲存節點存取外部端點資源。單一租戶最多可設定 500 個平台服務端點。請聯絡您的 StorageGRID 系統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 存取外部目的地所需的資訊。

例如，如果您想要將物件從 StorageGRID 儲存桶複製到 Amazon S3 儲存桶，則可以建立平台服務端點，其中包含 StorageGRID 存取 Amazon 上目的地儲存桶所需的資訊和憑證。

每種平台服務都需要自己的端點，因此您必須為計劃使用的每種平台服務設定至少一個端點。定義平台服務端點後，您需要在用於啟用該服務的組態 XML 中，使用該端點的 URN 作為目的地。

您可以將同一個端點用作多個來源儲存桶的目的地。例如，您可以設定多個來源儲存桶，將物件中繼資料傳送到同一個搜尋整合端點，以便跨多個儲存桶執行搜尋。您也可以設定一個來源儲存桶，使其使用多個端點作為目標，這樣您就可以執行下列操作：將物件建立通知傳送至一個 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題，並將物件刪除通知傳送至另一個 Amazon SNS 主題。

CloudMirror 複製端點

StorageGRID 支援代表 S3 儲存桶的複製端點。這些儲存桶可以託管在 Amazon Web Services 上，可以是相同

或遠端的 StorageGRID 部署，也可以是其他服務。

通知端點

StorageGRID 支援 Amazon SNS、Kafka 和 webhook 端點。不支援 Simple Queue Service (SQS) 和 AWS Lambda 端點。

針對 Kafka 端點，不支援 Mutual TLS。因此，如果您在 Kafka 代理人組態中將 `ssl.client.auth` 設定為 `required`，可能會導致 Kafka 端點組態問題。

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 雲端或其他位置。

搜尋整合端點指向特定的 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。您無需在建立端點之前建立類型。StorageGRID 在傳送物件中繼資料至端點時，將視需要建立類型。

相關資訊

["管理 StorageGRID"__](#)

為 StorageGRID 平台服務端點指定 URN

建立平台服務端點時，必須指定唯一資源名稱 (URN)。在為平台服務建立組態 XML 時，您將使用此 URN 來參照該端點。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且可存取。

URN 元素

平台服務端點的 URN 必須以 ``arn:aws`` 或 ``urn:mysite`` 開頭，如下所示：

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

例如，如果您要為託管在 StorageGRID 上的 CloudMirror 端點指定 URN，則 URN 可能以 ``urn:sgws`` 開頭。

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 複寫	s3
通知	sns、kafka 或 webhook

服務	類型
搜尋整合	es

例如，若要繼續指定託管在 StorageGRID 上的 CloudMirror 端點的 URN，您需要新增 `s3`` 以取得 ``urn:sgws:s3``。

對於大多數端點，URN 的最後一個元素可識別目的地 URI 處的特定目標資源，例如 `sns-topic-name`。

對於 webhook 端點，目標資源就是目的地 URI 本身。

服務	特定資源
CloudMirror 複寫	bucket-name
通知	sns-topic-name 或 kafka-topic-name *注意：*對於 webhook 端點，URN 的最後一個元素可以是任何字串，只要端點的 URN 是唯一的即可。
搜尋整合	domain-name/index-name/type-name *注意：*如果 Elasticsearch 叢集*未*設定為自動建立索引，則必須先手動建立索引，然後再建立端點。

AWS 和 GCP 上託管服務的 URN

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

- CloudMirror 複寫：

```
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 搜尋整合端點，`domain-name`` 必須包含字面字串 ``domain/``，如這裡所示。

本地代管服務的 URN

當使用本機託管服務而非雲端服務時，您可以以任何方式指定 URN，只要該 URN 包含第三個和最後一個位置的必要元素即可。您可以將標有「可選」的元素留空，也可以以任何有助於識別資源並使 URN 唯一的方式指定它們。例如：

- CloudMirror 複寫：

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

對於託管在 StorageGRID 上的 CloudMirror 端點，您可以指定以下列形式開頭的有效 URN `urn:sgws`：

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

- 通知：

指定 Amazon Simple Notification Service 終端節點：

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

指定 Kafka 端點：

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

指定 webhook 端點：

```
urn:mysite:webhook:optional:optional:webhook-name
```

- 搜尋整合：

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



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

建立 StorageGRID 平台服務端點

必須先建立至少一個正確類型的端點，才能啟用平台服務。

開始之前

- 您已使用 ["支援的網頁瀏覽器"](#) 登入租戶管理員。

- StorageGRID 系統管理員已為您的租戶帳戶啟用平台服務。
- 您屬於一個擁有 "管理端點或根存取權限" 的使用者群組。
- 平台服務端點所引用的資源已建立：
 - CloudMirror 複寫：S3 儲存桶
 - 事件通知：Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題、Kafka 主題或 Webhook 端點
 - 搜尋通知：Elasticsearch 索引，如果目的地叢集未設定為自動建立索引。
- 您已掌握目的地資源的相關資訊：
 - 統一資源識別碼 (URI) 的主機和連接埠



如果您打算使用託管在 StorageGRID 系統上的儲存桶作為 CloudMirror 複寫的端點，請聯絡網格系統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"

- 驗證認證（如有需要）：

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 複寫端點

對於 CloudMirror 複寫端點，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 Access Portal)：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短語。

Amazon SNS 端點

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（如果需要憑證驗證）
- 如果啟用了 Elasticsearch 安全功能，您將擁有可能用於連線測試的監控叢集權限，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 **STORAGE (S3) > Platform services endpoints**。此時將顯示「Platform services endpoints」頁面。
2. 選擇 建立端點。
3. 輸入顯示名稱，簡要描述端點及其用途。

當端點列在「端點」頁面上時，端點名稱旁邊會顯示端點支援的平台服務類型，因此您無需將該資訊包含在名稱中。

4. 在 **URI** 欄位中，指定端點的唯一資源識別碼（URI）。

請使用以下格式之一：

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

如果您未指定連接埠，則使用以下預設連接埠：

- HTTPS URI 使用連接埠 443，HTTP URI 使用連接埠 80（大多數端點）
- 連接埠 9092 用於 HTTPS 和 HTTP URI（僅限 Kafka 端點）

例如，託管在 StorageGRID 上的儲存桶的 URI 可能是：

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

在此範例中，s3.example.com 表示 StorageGRID 高可用度（HA）群組的虛擬 IP（VIP）的 DNS 條目，10443 表示負載平衡器端點中定義的連接埠。



盡可能連線至負載平衡節點的 HA 群組，以避免單點故障。

同樣，託管在 AWS 上的儲存桶的 URI 可能是：

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



如果該端點用於 CloudMirror 複寫服務，則不要在 URI 中包含儲存桶名稱。儲存桶名稱應包含在 **URN** 欄位中。

5. 輸入端點的唯一資源名稱（URN）。



端點建立後，無法變更端點的 URN。

6. 選擇 **Continue**。

7. 請選擇*驗證類型*的值。



如果您需要對 webhook 端點進行驗證，請在 [步驟 9](#) 中設定相互傳輸層安全性 (mTLS)。

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的地資源的寫入權限。

驗證類型	說明	認證資料
匿名	提供對目的地的匿名存取。僅適用於已停用安全性的端點。	無需驗證。
存取金鑰	使用 AWS 風格的憑證來驗證與目的地的連線。	- 存取金鑰 ID - 秘密存取金鑰
基本 HTTP	使用使用者名稱和密碼來驗證與目的地的連線。	- 使用者名稱 - 密碼

CloudMirror 複寫端點

輸入或上傳 CloudMirror 複寫端點的憑證。

您提供的憑證必須具有目的地資源的寫入權限。

驗證類型	說明	認證資料
匿名	提供對目的地的匿名存取。僅適用於已停用安全性的端點。	無需驗證。
存取金鑰	使用 AWS 風格的憑證來驗證與目的地的連線。	- 存取金鑰 ID - 秘密存取金鑰
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。	- 臨時憑證 URL - 伺服器 CA 憑證 (PEM 檔案上傳) - 用戶端憑證 (PEM 檔案上傳) - 用戶端私鑰 (PEM 檔案上傳、OpenSSL 加密格式或未加密私鑰格式) - 用戶端私密金鑰複雜密碼 (選用)

Amazon SNS 端點

輸入或上傳 Amazon SNS 端點的憑證。

您提供的憑證必須具有目的地資源的寫入權限。

驗證類型	說明	認證資料
匿名	提供對目的地的匿名存取。僅適用於已停用安全性的端點。	無需驗證。
存取金鑰	使用 AWS 風格的憑證來驗證與目的地的連線。	- 存取金鑰 ID - 秘密存取金鑰

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的地資源的寫入權限。

驗證類型	說明	認證資料
匿名	提供對目的地的匿名存取。僅適用於已停用安全性的端點。	無需驗證。
SASL/PLAIN	使用明文使用者名稱和密碼來驗證與目的地的連線。	- 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 雜湊演算法來驗證與目的地的連線。	- 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 雜湊演算法來驗證與目的地的連線。	- 使用者名稱 - 密碼

如果使用者名稱和密碼是從 Kafka 叢集取得的委派權杖衍生而來，請選擇 **Use delegation token authentication**。

- 選擇 **Continue**。
- 選擇 **Verify certificates** 的選項按鈕，以選擇如何驗證與端點的 TLS 連線。

大多數端點

驗證搜尋整合、CloudMirror 複寫、Amazon SNS 或 Kafka 端點的 TLS 連線。

證書驗證類型	說明
<code>\${post_edited_translations.segment}</code>	驗證與端點資源建立 TLS 連線的伺服器憑證。
已停用	憑證驗證已停用。此選項並不安全。
使用自訂 CA 憑證	自訂 CA 憑證用於連線至端點時驗證伺服器的身分識別。
使用作業系統 CA 憑證	使用作業系統上安裝的預設 Grid CA 憑證來保護連線安全。

僅限 **Webhook** 端點

驗證 webhook 端點的 TLS 連線。

證書驗證類型	說明
<code>\${post_edited_translations.segment}</code>	驗證與端點資源建立 TLS 連線的伺服器憑證。
mTLS	驗證用戶端和伺服器憑證，以建立與端點資源的相互 TLS 連線。
已停用	憑證驗證已停用。此選項並不安全。
使用自訂 CA 憑證	自訂 CA 憑證用於連線至端點時驗證伺服器的身分識別。

選擇 **mTLS** 後，這些選項將變成可用。

證書驗證類型	說明
請勿驗證伺服器憑證	停用伺服器憑證驗證，這表示伺服器的身分將不予驗證。此選項並不安全。
用戶端憑證	用戶端憑證用於在連線至端點時驗證用戶端的身分識別。
用戶端私密金鑰	用戶端憑證的私鑰。如果加密，則必須使用傳統的 PKCS #1 格式（不支援 PKCS #8 格式）。
用戶端私密金鑰複雜密碼	用於解密用戶端私鑰的口令。如果私鑰未加密，請留空。

10. 選擇 **Test and create endpoint**。

- 如果使用指定的憑證可以存取端點，則會顯示成功訊息。每個站台上的一個節點都會驗證與端點的連線。
- 如果端點驗證失敗，則會顯示錯誤訊息。如果需要修改端點以修正錯誤，請選擇 **Return to endpoint details** 並更新資訊。然後，選擇 **Test and create endpoint**。



如果您的租戶帳戶未啟用平台服務，則端點建立將會失敗。請聯絡您的 StorageGRID 系統管理員。

設定端點後，您可以使用其 URN 來設定平台服務。

相關資訊

- ["指定平台服務端點的 URN"](#)
- ["設定 CloudMirror 複寫"](#)
- ["設定事件通知"](#)
- ["設定搜尋整合服務"](#)

測試 StorageGRID 平台服務端點的連線

如果與平台服務的連線已變更，您可以測試端點的連線，以驗證目的地資源是否存在，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"](#) 登入租戶管理員。
- 您屬於一個擁有 ["管理端點或根存取權限"](#) 的使用者群組。

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 **STORAGE (S3) > Platform services endpoints**。

「平台服務端點」頁面隨即出現，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。

顯示端點詳情頁面。

3. 選擇 **Test connection**。

- 如果使用指定的憑證可以存取端點，則會顯示成功訊息。每個站台上的一個節點都會驗證與端點的連線。
- 如果端點驗證失敗，則會顯示錯誤訊息。如果需要修改端點以修正錯誤，請選擇「組態」並更新資訊。然後，選擇「測試並儲存變更」。

在 StorageGRID 中編輯平台服務端點

您可以編輯平台服務端點的組態，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 以指向用於故障轉移的備份 Elasticsearch 索引。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"](#) 登入租戶管理員。
- 您屬於一個擁有 ["管理端點或根存取權限"](#) 的使用者群組。

步驟

1. 選擇 **STORAGE (S3) > Platform services endpoints**。

「平台服務端點」頁面隨即出現，並顯示已設定的平台服務端點清單。

2. 選擇要編輯的端點。

顯示端點詳情頁面。

3. 選擇 **Configuration**。
4. 視需要變更端點的組態。



端點建立後，無法變更端點的 URN。

- a. 若要變更端點的顯示名稱，請選擇編輯圖示 .
- b. 視需要變更 URI。
- c. 根據需要變更驗證類型。
 - 對於存取金鑰驗證，請視需要變更金鑰，方法是選取 **Edit S3 key**，然後貼上新的存取金鑰 ID 和秘密存取金鑰。如果需要取消變更，請選取 **Revert S3 key edit**。
 - 對於 CAP (C2S Access Portal) 驗證，請視需要變更暫時憑證 URL 或選用的用戶端私密金鑰密碼，並上傳新的憑證和金鑰檔案。



用戶端私鑰必須採用 OpenSSL 加密格式或未加密的私鑰格式。

- d. 視需要變更憑證驗證方法。
5. 選取 **Test and save changes**。
 - 如果使用指定的憑證可以存取端點，則會顯示成功訊息。每個站台上的一個節點都會驗證與端點的連線。
 - 如果端點驗證失敗，則會顯示錯誤訊息。修改端點以修正錯誤，然後選取*測試並儲存變更*。

刪除 StorageGRID 平台服務端點

如果您不再想使用關聯的平台服務，可以刪除該端點。

開始之前

- 您已使用 "[支援的網頁瀏覽器](#)" 登入租戶管理員。
- 您屬於一個擁有 "[管理端點或根存取權限](#)" 的使用者群組。

步驟

1. 選擇 **STORAGE (S3) > Platform services endpoints**。

「平台服務端點」頁面隨即出現，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。



如果您刪除正在使用的平台服務端點，則使用該端點的所有儲存桶的關聯平台服務將會停用。所有尚未完成的請求都將被丟棄。在您變更儲存桶組態以不再引用已刪除的 URN 之前，系統將繼續產生新的請求。StorageGRID 會將這些請求報告為無法恢復的錯誤。

3. 選擇 **Actions > Delete endpoint**。

螢幕上會顯示確認訊息。

4. 選擇 **Delete endpoint**。

疑難排解 StorageGRID 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，則會在儀表板上顯示一則訊息。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。如果與端點憑證關聯的權限不正確，則不會顯示任何錯誤。

確定是否發生錯誤

如果在過去 7 天內發生任何平台服務端點錯誤，租戶管理員儀表板將顯示警示訊息。您可以前往平台服務端點頁面，查看有關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.

儀表板顯示的相同錯誤也會顯示在平台服務端點頁面的頂部。若要檢視更詳細的錯誤訊息：

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 **Connection**。此標籤僅顯示端點的最新錯誤，並指示錯誤發生的時間。帶有紅色 X 圖示的錯誤  表示過去 7 天內發生的錯誤。

檢查錯誤是否仍然存在

即使某些錯誤已解決，它們仍可能繼續顯示在「上次錯誤」欄位中。若要查看錯誤是否仍然有效，或強制從表格中移除已解決的錯誤：

步驟

1. 選擇端點。

顯示端點詳情頁面。

2. 選擇 **Connection > Test connection**。

選擇「測試連線」後，StorageGRID 將驗證平台服務端點是否存在，以及目前憑證是否可存取該端點。系統會從每個站台的一個節點驗證與端點的連線。

解決端點錯誤

您可以使用端點詳情頁面上的「上次錯誤」訊息來協助確定錯誤原因。某些錯誤可能需要您編輯端點才能解決問題。例如，如果 StorageGRID 因沒有正確的存取權限或存取金鑰已過期而無法存取目的地 S3 儲存桶，則可能發生 CloudMirroring 錯誤。訊息為「需要更新端點憑證或目的地存取」，詳細資料為「AccessDenied」或「InvalidAccessKeyId」。

如果需要編輯端點以解決錯誤，選擇「測試並儲存變更」選項後，StorageGRID 將驗證更新後的端點，並確認可使用目前憑證存取該端點。每個站台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，選取 組態。
3. 視需要編輯端點組態。
4. 選擇 **Connection > Test connection**。

端點憑證權限不足

StorageGRID 驗證平台服務端點時，會確認該端點的憑證可用於聯絡目的地資源，並執行基本的權限檢查。但是，StorageGRID 不會驗證某些平台服務作業所需的所有權限。因此，如果您在嘗試使用平台服務時收到錯誤（例如「403 Forbidden」），請檢查與該端點憑證關聯的權限。

相關資訊

- [管理 StorageGRID](#) > [疑難排解平台服務](#)
- `"${post_edited_translations.segment}"`
- `"測試平台服務端點的連線"`
- `"${post_edited_translations.segment}"`

在 StorageGRID 中設定 CloudMirror 複寫

若要為儲存桶啟用 CloudMirror 複寫功能，您需要建立並套用有效的儲存桶複寫組態 XML。

開始之前

- StorageGRID 系統管理員已為您的租戶帳戶啟用平台服務。
- 您已經建立了一個儲存桶作為複寫來源。
- 您打算用作 CloudMirror 複寫目的地的端點已存在，且您擁有其 URN。

- 您屬於擁有 "管理所有儲存桶或 root 存取權限" 的使用者群組。使用 Tenant Manager 設定儲存貯體時，這些權限會置換群組或儲存貯體原則中的權限設定。

關於此任務

CloudMirror 複寫會將物件從來源儲存桶複製到端點中指定的目的地桶。

有關儲存貯體複寫及其設定方式的一般資訊，請參閱 ["Amazon Simple Storage Service \(S3\) 文件：複寫物件"](#)。有關 StorageGRID 如何實作 GetBucketReplication、DeleteBucketReplication 和 PutBucketReplication 的資訊，請參閱 ["儲存貯體上的作業"](#)。



CloudMirror 複寫與跨網格複寫功能有重要的相似之處，也有不同之處。若要深入瞭解，請參閱 ["比較跨網格複寫和 CloudMirror 複寫"](#)。

設定 CloudMirror 複寫時，請注意以下要求和特性：

- 建立並套用有效的儲存桶複寫組態 XML 時，必須為每個目的地使用 S3 儲存桶端點的 URN。
- 已啟用 S3 Object Lock 的來源或目的地儲存桶不支援複寫。
- 如果對包含物件的儲存桶啟用 CloudMirror 複寫功能，則新增至儲存桶中的新物件會被複寫，但儲存桶中已存在的物件不會被複寫。您必須更新現有物件才能觸發複寫。
- 如果在複寫組態 XML 中指定了儲存設備類別，StorageGRID 在對目的地 S3 端點執行操作時將使用該儲存設備類別。目的地端點也必須支援指定的儲存設備類別。請務必遵循目的地系統廠商提供的任何建議。

步驟

1. 為來源儲存桶啟用複寫：

- 使用文字編輯器建立 S3 複寫 API 中指定的啟用複寫所需複寫組態 XML。
- 設定 XML 時：
 - 請注意，StorageGRID 僅支援複寫組態的 V1 版本。這表示 StorageGRID 不支援將 `Filter` 元素用於規則，並遵循 V1 慣例來刪除物件版本。如需詳細資訊，請參閱 Amazon 的複寫組態文件。
 - 使用 S3 儲存桶端點的 URN 作為目的地。
 - (可選) 新增 `` 元素，並指定以下選項之一：
 - STANDARD：預設儲存設備類別。如果您在上傳物件時未指定儲存設備類別，則會使用 STANDARD 儲存設備類別。
 - STANDARD_IA：(標準 - 不頻繁存取。) 對於存取頻率較低，但仍需要在需要時快速存取的資料，請使用此儲存設備類別。
 - REDUCED_REDUNDANCY：對於非關鍵性、可重複性資料，可以使用此儲存設備類別，這些資料可以比 STANDARD 儲存設備類別儲存更少的備援。
 - 如果您在組態 XML 中指定了 Role，該值將被忽略。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. `${post_edited_translations.segment}`
3. 選取來源儲存貯體的名稱。

顯示儲存桶詳細資料頁面。
4. 選擇 **Platform services > Replication**。
5. 選取 **Enable replication** 核取方塊。
6. 將複寫組態 XML 貼上到文字方塊中，然後選擇 **儲存變更**。



StorageGRID 系統管理員必須使用 Grid Manager 或 Grid Management API 為每個租戶帳戶啟用平台服務。如果在儲存組態 XML 時發生錯誤，請聯絡您的 StorageGRID 系統管理員。

7. 確認複寫是否已正確設定：
 - a. 將符合複寫組態中指定的複寫要求的物件新增至來源儲存貯體。

在前面所示的範例中，符合前綴「2020」的物件會進行複寫。
 - b. 確認物件已複寫至目的地儲存桶。

對於小型物件，複寫速度很快。

相關資訊

["\\${post_edited_translations.segment}"](#)

在 StorageGRID 中設定事件通知

您可以透過建立通知組態 XML 並使用 Tenant Manager 將 XML 套用到儲存桶來啟用儲存桶的通知功能。

開始之前

- StorageGRID 系統管理員已為您的租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的地的端點已經存在，並且您擁有其 URN。
- 您屬於擁有 "[管理所有儲存桶或 root 存取權限](#)" 的使用者群組。使用 Tenant Manager 設定儲存貯體時，這些權限會置換群組或儲存貯體原則中的權限設定。

關於此任務

您可以將通知組態 XML 與來源儲存桶關聯來設定事件通知。通知組態 XML 遵循 S3 設定儲存桶通知的慣例，目的地 Amazon SNS 主題、Kafka 主題或 webhook 端點以端點的 URN 形式指定。

如需事件通知及其設定方法的一般資訊，請參閱 "[Amazon 文件](#)"。如需 StorageGRID 如何實作 S3 儲存貯體通知組態 API 的相關資訊，請參閱 "[S3 用戶端應用程式的實作說明](#)"。

設定儲存桶的事件通知時，請注意以下要求和特性：

- 建立和套用有效的通知組態 XML 時，必須為每個目的地使用事件通知端點的 URN。
- 雖然可以在啟用了 S3 Object Lock 的儲存桶上設定事件通知，但物件的 S3 Object Lock 中繼資料（包括保留至日期和法律保留狀態）不會包含在通知訊息中。
- 設定事件通知後，每當來源儲存桶中的物件發生指定事件時，都會產生通知並將其傳送至用作目的地的 Amazon SNS 主題、Kafka 主題或 webhook 端點。
- 如果為包含物件的儲存桶啟用事件通知，則僅針對儲存通知組態後執行的動作傳送通知。

步驟

1. 啟用來源儲存桶的通知：

- 使用文字編輯器建立啟用事件通知所需的通知組態 XML，如 S3 通知 API 中所述。
- 設定 XML 時，請使用事件通知端點的 URN 作為目的地主題。

```
<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. 在租戶管理器中，選擇 **STORAGE (S3) > Buckets**。

3. 選取來源儲存貯體的名稱。

顯示儲存桶詳細資料頁面。

4. 選擇 **Platform services > Event notifications**。
5. 選取 **Enable event notifications** 核取方塊。
6. 將通知組態 XML 貼上到文字方塊中，然後選擇 **Save changes**。



StorageGRID 系統管理員必須使用 Grid Manager 或 Grid Management API 為每個租戶帳戶啟用平台服務。如果在儲存組態 XML 時發生錯誤，請聯絡您的 StorageGRID 系統管理員。

7. 請確認事件通知已正確設定：

- a. 對來源儲存貯體中符合組態 XML 中設定的觸發通知要求的物件執行行動。

在這個範例中，每當建立帶有 `images/` 前綴的物件時，都會傳送事件通知。

- b. 確認通知已傳送至目的地 Amazon SNS 主題、Kafka 主題或 webhook 端點。

例如，如果您的目標主題託管在 Amazon SNS 上，您可以設定服務，以便在送達通知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"
        }
      }
    }
  ]
}

```

+ 如果目的地主題收到了通知，則表示您已成功設定 StorageGRID 通知的來源儲存桶。

相關資訊

- ["了解儲存桶的通知"](#)
- ["使用 S3 REST API"](#)
- ["\\${post_edited_translations.segment}"](#)

在 StorageGRID 中設定搜尋整合服務

您可以透過建立搜尋整合 XML 並使用 Tenant Manager 將 XML 套用至儲存桶來啟用儲存桶的搜尋整合。

開始之前

- StorageGRID 系統管理員已為您的租戶帳戶啟用平台服務。
- 您已建立 S3 儲存桶，並想要對其內容建立索引。
- 您打算用作搜尋整合服務目的地的端點已經存在，且您擁有其 URN。
- 您屬於擁有 **"管理所有儲存桶或 root 存取權限"** 的使用者群組。使用 Tenant Manager 設定儲存貯體時，這些權限會置換群組或儲存貯體原則中的權限設定。

關於此任務

為來源儲存桶設定搜尋整合服務後，建立物件或更新物件的中繼資料或標籤會觸發物件中繼資料傳送至目的地端點。

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中繼資料通知。請更新這些現有物件，以確保將其中繼資料新增至目的地搜尋索引。

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中繼資料通知 XML。
- 設定 XML 時，請使用搜尋整合端點的 URN 作為目的地。

可以根據物件名稱的前綴對物件進行篩選。例如，您可以將具有前綴 `images` 的物件中繼資料傳送到一個目的地，並將具有前綴 `videos` 的物件中繼資料傳送到另一個目的地。前綴重疊的組態無效，提交時會被拒絕。例如，包含一條針對前綴為 `test` 的物件規則，以及另一條針對前綴為 `test2` 的物件規則的組態是不允許的。

如有需要，請參閱[中繼資料組態 XML 範例](#)。

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

中繼資料通知組態 XML 中的元素：

Name	說明	必填
MetadataNotificationConfiguration	用於指定中繼資料通知的物件和目的地的規則容器標籤。 包含一個或多個規則元素。	是的
規則	用於識別應將其中繼資料新增至指定索引之物件規則的容器標籤。 前綴重疊的規則將被拒絕。 包含在 MetadataNotificationConfiguration 元素中。	是的
ID	規則的唯一識別碼。 包含在規則元素中。	否
狀態	狀態可以是「已啟用」或「已停用」。對於已停用的規則，不會採取任何行動。 包含在規則元素中。	是的
前綴	與前綴相符的物件會受到該規則的影響，其中繼資料會傳送至指定的目的地。 若要符合所有物件，請指定空白前綴。 包含在規則元素中。	是的
目的地	規則目的地的容器標籤。 包含在規則元素中。	是的

Name	說明	必填
Urn	物件中繼資料發送到的目的地的 URN。必須是具有以下屬性的 StorageGRID 端點的 URN： • `es` 必須是第三個元素。 • URN 必須以中繼資料儲存的索引和類型結尾，格式為 <code>domain-name/myindex/mytype</code>。 端點透過 Tenant Manager 或租戶管理 API 進行設定。它們採用以下形式： • <code>arn:aws:es:region:account-ID:domain/mydomain/myindex/mytype</code> • <code>urn:mysite:es:::mydomain/myindex/mytype</code> 必須先設定端點，然後才能提交組態 XML，否則組態將失敗並出現 404 錯誤。 URN 包含在 Destination 元素中。	是的

2. 在租戶管理員中選擇 **STORAGE (S3) > Buckets**。

3. 選取來源儲存貯體的名稱。

顯示儲存桶詳細資料頁面。

4. 選擇 **Platform services > Search integration**

5. 選取 **Enable search integration** 核取方塊。

6. 將中繼資料通知組態貼上到文字方塊中，然後選擇 **Save changes**。



StorageGRID 系統管理員必須使用 Grid Manager 或管理 API 為每個租戶帳戶啟用平台服務。如果在儲存組態 XML 時發生錯誤，請聯絡您的 StorageGRID 系統管理員。

7. 請確認搜尋整合服務已正確設定：

a. 在來源儲存桶中新增一個符合組態 XML 中規定的觸發中繼資料通知要求的物件。

在前面的範例中，新增到儲存桶中的所有物件都會觸發中繼資料通知。

b. 確認已將包含物件中繼資料和標籤的 JSON 文件新增至端點指定的搜尋索引。

完成後

如有需要，您可以使用以下任一方法停用儲存桶的搜尋整合：

- 選擇 **STORAGE (S3) > Buckets**，然後清除 **Enable search integration** 核取方塊。
- 如果您直接使用 S3 API，請使用 DELETE Bucket 中繼資料通知請求。請參閱 S3 用戶端應用程式的實作說明。

範例：適用於所有物件的中繼資料通知組態

在此範例中，所有物件的物件中繼資料都會傳送至相同的目的地。

```
<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：包含兩個規則的中繼資料通知組態

在此範例中，符合前綴 `/images` 的物件之物件中繼資料會傳送至一個目的地，而符合前綴 `/videos` 的物件之物件中繼資料則會傳送至第二個目的地。

```
<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>
```

中繼資料通知格式

為儲存桶啟用搜尋整合服務時，每次新增、更新或刪除物件中繼資料或標籤時，都會產生一個 JSON 文件並將其傳送至目的地端點。

此範例顯示在名為 test 的儲存貯體中建立具有金鑰 SGWS/Tagging.txt 的物件時，可能產生的 JSON 範例。test 儲存貯體未啟用版本控制，因此 versionId 標記為空。

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

JSON 文件中包含的欄位

文件名稱包含儲存桶名稱、物件名稱和版本 ID（如果有）。

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，適用於版本化儲存桶中的物件

region：儲存桶區域，例如 us-east-1

系統中繼資料

size：物件大小（以位元組為單位），以 HTTP 用戶端可見。

md5：Object hash

使用者中繼資料

metadata：物件的所有使用者中繼資料，以鍵值對的形式呈現

key:value

標籤

tags：為該物件定義的所有物件標籤，以鍵值對的形式呈現

key:value

如何在 **Elasticsearch** 中檢視結果

對於標籤和使用者中繼資料，StorageGRID 會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 將這些字串解譯為日期或數字，請依照 Elasticsearch 的動態欄位對應和日期格式對應說明進行操作。在設定搜尋整合服務之前，請在索引上啟用動態欄位對應。文件建立索引後，您將無法在索引中編輯文件的欄位類型。

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。