



StorageGRID 自訂操作

StorageGRID software

NetApp
July 23, 2026

目錄

StorageGRID 自訂操作	1
StorageGRID 中支援的自訂儲存貯體作業	1
使用 GET Bucket consistency 請求在 StorageGRID 中檢索儲存桶一致性層級	1
請求範例	2
回應	2
回應範例	2
使用 PUT Bucket 一致性請求在 StorageGRID 中指定一致性層級	3
要求	3
請求範例	3
使用 GET Bucket last access time 請求從 StorageGRID 中擷取儲存區的最後存取時間狀態	4
請求範例	4
回應範例	4
使用 PUT Bucket last access time 請求在 StorageGRID 中啟用和停用最後存取時間更新	4
請求範例	5
使用 StorageGRID 中的 DELETE Bucket 中繼資料通知組態要求停用搜尋整合服務	5
請求範例	6
使用 GET Bucket 元資料通知組態要求在 StorageGRID 中設定搜尋整合	6
請求範例	6
回應	6
回應範例	8
使用 PUT Bucket 元資料通知設定請求在 StorageGRID 中啟用搜尋整合服務	9
要求	9
請求範例	11
搜尋整合服務產生的 JSON	13
中繼資料通知中包含的物件中繼資料	13
使用 GET Storage Usage 請求擷取 StorageGRID 中的帳戶和儲存桶儲存使用量	14
請求範例	14
回應範例	14
版本控制	15
已棄用的舊版法規遵循儲存桶請求	15
已棄用的儲存區請求（針對舊版 StorageGRID 法規遵循）	15
StorageGRID 中已棄用的 SGCompliance 元素	16
StorageGRID 中已棄用的 GET Bucket 合規性要求	16
StorageGRID 中已棄用的 PUT Bucket 合規性要求	18

StorageGRID 自訂操作

StorageGRID 中支援的自訂儲存貯體作業

StorageGRID 系統支援新增至 S3 REST API 的自訂操作。

下表列出 StorageGRID 支援的自訂操作。

操作	說明
"GET 儲存貯體一致性"	傳回套用至特定儲存貯體的一致性。
"PUT Bucket 一致性"	設定套用至特定儲存貯體的一致性。
"取得儲存桶上次存取時間"	傳回特定儲存桶是否啟用或停用上次存取時間更新。
"PUT 儲存貯體最後存取時間"	允許您啟用或停用特定儲存桶的最後存取時間更新。
"刪除 Bucket 中繼資料通知組態"	刪除與特定儲存桶關聯的中繼資料通知組態 XML。
"取得 Bucket 中繼資料通知組態"	傳回與特定儲存桶關聯的中繼資料通知組態 XML。
"PUT Bucket 中繼資料通知組態"	為儲存桶設定中繼資料通知服務。
"取得儲存使用情況"	顯示帳戶正在使用的總儲存設備量，以及與該帳戶關聯的每個儲存桶的儲存設備量。
"已棄用：CreateBucket 帶有法規遵循設定"	已棄用且不再支援：您無法再建立啟用法規遵循的新儲存桶。
"已棄用：GET Bucket 法規遵循"	已棄用但仍受支援：傳回現有舊版 Compliant 儲存桶目前生效的法規遵循設定。
"已棄用：PUT Bucket 法規遵循"	已棄用但仍受支援：允許您修改現有舊版 Compliant 儲存桶的法規遵循設定。

使用 GET Bucket consistency 請求在 StorageGRID 中檢索儲存桶一致性層級

GET Bucket 一致性請求可讓您確定套用於特定儲存桶的一致性。

預設一致性設定為確保新建立的物件的寫入後讀取。

您必須擁有 s3:GetBucketConsistency 權限，或者是帳戶 root 使用者，才能完成此操作。

請求範例

```
GET /bucket?x-ntap-sg-consistency HTTP/1.1
Date: date
Authorization: authorization string
Host: host
```

回應

在回應 XML 中，<Consistency> 將傳回下列其中一個值：

一致性	說明
全部	所有節點必須立即收到資料，否則請求將失敗。
strong-global	保證所有站台上所有用戶端請求的寫入後讀取一致性。
strong-site	保證站台內所有用戶端請求的寫入後讀取一致性。
新寫後讀取	（預設）為新物件提供寫入後讀取一致性，為物件更新提供最終一致性。提供高可用度和資料保護保證。建議用於大多數情況。
可用	為新建物件和物件更新提供最終一致性。對於 S3 儲存桶，僅在必要時使用（例如，用於包含很少讀取的日誌值的儲存桶，或對不存在的鍵執行 HEAD 或 GET 操作）。不支援 S3 FabricPool 儲存桶。

回應範例

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 18 Sep 2020 01:02:18 GMT
Connection: CLOSE
Server: StorageGRID/11.5.0
x-amz-request-id: 12345
Content-Length: 127
Content-Type: application/xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Consistency xmlns="http://s3.storagegrid.com/doc/2015-02-01/">read-after-
new-write</Consistency>
```

相關資訊

["一致性"](#)

使用 PUT Bucket 一致性請求在 StorageGRID 中指定一致性層級

PUT Bucket 一致性要求可讓您指定要套用於儲存貯體上所執行作業的一致性。

預設一致性設定為確保新建立的物件的寫入後讀取。

開始之前

您必須擁有 `s3:PutBucketConsistency` 權限，或是帳戶根目錄使用者，才能完成此操作。

要求

此 ``x-ntap-sg-consistency`` 參數必須包含以下值之一：

一致性	說明
全部	所有節點必須立即收到資料，否則請求將失敗。
strong-global	保證所有站台上所有用戶端請求的寫入後讀取一致性。
strong-site	保證站台內所有用戶端請求的寫入後讀取一致性。
新寫後讀取	（預設）為新物件提供寫入後讀取一致性，為物件更新提供最終一致性。提供高可用度和資料保護保證。建議用於大多數情況。
可用	為新建物件和物件更新提供最終一致性。對於 S3 儲存桶，僅在必要時使用（例如，用於包含很少讀取的日誌值的儲存桶，或對不存在的鍵執行 HEAD 或 GET 操作）。不支援 S3 FabricPool 儲存桶。

注意：通常情況下，您應該使用「新寫後讀取」一致性。如果請求無法正常運作，請盡可能變更應用程式用戶端的行為。或者，設定用戶端為每個 API 請求指定一致性。僅在萬不得已的情況下才在儲存桶層級設定一致性。

請求範例

```
PUT /bucket?x-ntap-sg-consistency=strong-global HTTP/1.1
Date: date
Authorization: authorization string
Host: host
```

相關資訊

["一致性"](#)

使用 **GET Bucket last access time** 請求從 **StorageGRID** 中擷取儲存區的最後存取時間狀態

GET Bucket last access time 請求可讓您確定是否為個別儲存桶啟用或停用上次存取時間更新。

您必須擁有 s3:GetBucketLastAccessTime 權限，或者是帳戶 root 使用者，才能完成此操作。

請求範例

```
GET /bucket?x-ntap-sg-lastaccesstime HTTP/1.1
Date: date
Authorization: authorization string
Host: host
```

回應範例

此範例表示已為儲存桶啟用最後存取時間更新。

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sat, 29 Nov 2015 01:02:18 GMT
Connection: CLOSE
Server: StorageGRID/10.3.0
x-amz-request-id: 12345
Content-Length: 127
Content-Type: application/xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<LastAccessTime xmlns="http://s3.storagegrid.com/doc/2015-02-01/">enabled
</LastAccessTime>
```

使用 **PUT Bucket last access time** 請求在 **StorageGRID** 中啟用和停用最後存取時間更新

PUT Bucket 最後存取時間請求可讓您啟用或停用單一儲存桶的最後存取時間更新。停用最後存取時間更新可提升效能，且是使用 10.3.0 或更新版本建立的所有儲存桶的預設設定。

您必須擁有儲存桶的 s3:PutBucketLastAccessTime 權限，或是帳戶根目錄使用者，才能完成此操作。



從 StorageGRID 10.3 版本開始，所有新建儲存桶的最後存取時間更新預設為停用狀態。如果您有使用早期版本 StorageGRID 建立的儲存桶，並且希望與新的預設行為保持一致，則必須明確地為每個早期儲存桶停用最後存取時間更新。您可以使用 PUT Bucket last access time 請求或在租用戶管理員中儲存桶的詳細資訊頁面啟用或停用最後存取時間更新。請參閱 ["啟用或停用上次存取時間更新"](#)。

如果對儲存桶停用了最後存取時間更新，則對儲存桶的操作將套用下列行為：

- GetObject、GetObjectAcl、GetObjectTagging 和 HeadObject 請求不會更新上次存取時間。該物件不會新增至資訊生命週期管理 (ILM) 評估佇列。
- CopyObject 和 PutObjectTagging 僅更新中繼資料的請求也會更新上次存取時間。物件會新增至 ILM 評估佇列。
- 如果來源儲存桶的最後存取時間更新已停用，CopyObject 請求不會更新來源儲存桶的最後存取時間。複製的物件不會新增至來源儲存桶的 ILM 評估佇列。但是，對於目的地，CopyObject 請求一律會更新最後存取時間。物件的複本會新增至 ILM 評估佇列。
- CompleteMultipartUpload 請求更新最後存取時間。已完成的物件會加入 ILM 評估佇列。

請求範例

此範例可啟用儲存桶的最後存取時間。

```
PUT /bucket?x-ntap-sg-lastaccesstime=enabled HTTP/1.1
Date: date
Authorization: authorization string
Host: host
```

此範例停用儲存桶的最後存取時間。

```
PUT /bucket?x-ntap-sg-lastaccesstime=disabled HTTP/1.1
Date: date
Authorization: authorization string
Host: host
```

使用 StorageGRID 中的 DELETE Bucket 中繼資料通知組態要求停用搜尋整合服務

DELETE Bucket 中繼資料通知組態請求可讓您透過刪除組態 XML 來停用個別儲存桶的搜尋整合服務。

您必須擁有某個儲存桶的 s3:DeleteBucketMetadataNotification 權限，或是帳戶根目錄使用者，才能完成此操作。

請求範例

此範例示範如何停用儲存桶的搜尋整合服務。

```
DELETE /test1?x-ntap-sg-metadata-notification HTTP/1.1
Date: date
Authorization: authorization string
Host: host
```

使用 **GET Bucket** 元資料通知組態要求在 **StorageGRID** 中設定搜尋整合

GET Bucket 中繼資料通知組態請求可讓您擷取用於設定各個儲存桶搜尋整合的組態 XML。

您必須擁有 s3:GetBucketMetadataNotification 權限，或者是帳戶 root 使用者，才能完成此操作。

請求範例

此請求會擷取名為 `bucket` 的儲存桶的中繼資料通知組態。

```
GET /bucket?x-ntap-sg-metadata-notification HTTP/1.1
Date: date
Authorization: authorization string
Host: host
```

回應

回應正文包含儲存桶的中繼資料通知組態。中繼資料通知組態可讓您確定如何設定儲存桶以進行搜尋整合。也就是說，它可讓您確定哪些物件會被索引，以及其物件中繼資料會傳送至哪些端點。

```

<MetadataNotificationConfiguration>
  <Rule>
    <ID>Rule-1</ID>
    <Status>rule-status</Status>
    <Prefix>key-prefix</Prefix>
    <Destination>
      <Urn>arn:aws:es:_region:account-
ID_:domain/_mydomain/myindex/mytype_</Urn>
    </Destination>
  </Rule>
  <Rule>
    <ID>Rule-2</ID>
    ...
  </Rule>
  ...
</MetadataNotificationConfiguration>

```

每個中繼資料通知組態都包含一條或多條規則。每條規則指定其適用的物件以及 StorageGRID 應將物件中繼資料傳送到的目的地。目的地必須使用 StorageGRID 端點的 URN 指定。

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

Name	說明	必填
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
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： • <code>`es`</code> 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

回應範例

```
<MetadataNotificationConfiguration></MetadataNotificationConfiguration>
```

標籤之間的 XML

程式碼展示如何為儲存桶設定與搜尋整合端點的整合。在本例中，物件中繼資料被傳送到名為 ``current``、類型名為 ``2017`` 的 Elasticsearch 索引，該索引託管在名為 ``records`` 的 AWS 網域中。

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Thu, 20 Jul 2017 18:24:05 GMT
Connection: KEEP-ALIVE
Server: StorageGRID/11.0.0
x-amz-request-id: 3832973499
Content-Length: 264
Content-Type: application/xml

<MetadataNotificationConfiguration>
  <Rule>
    <ID>Rule-1</ID>
    <Status>Enabled</Status>
    <Prefix>2017</Prefix>
    <Destination>
      <Urn>arn:aws:es:us-east-
1:33333333:domain/records/current/2017</Urn>
    </Destination>
  </Rule>
</MetadataNotificationConfiguration>
```

相關資訊

["使用租戶帳戶"](#)

使用 PUT Bucket 元資料通知設定請求在 StorageGRID 中啟用搜尋整合服務

PUT Bucket 中繼資料通知組態請求可讓您為單一儲存桶啟用搜尋整合服務。您在請求內文中提供的中繼資料通知組態 XML 指定要將其中繼資料傳送至目的地搜尋索引的物件。

您必須擁有儲存貯體的 s3:PutBucketMetadataNotification 權限，或是帳戶根目錄使用者，才能完成此操作。

要求

請求正文中必須包含中繼資料通知組態。每個中繼資料通知組態包含一或多條規則。每條規則指定其適用的物件，以及 StorageGRID 應將物件中繼資料傳送至的目的地。

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，若某組態包含兩條規則，一條針對前綴為 `test` 的物件，另一條針對前綴為 `test2` 的物件，則該組態將不被允許。

目的地必須使用 StorageGRID 端點的 URN 來指定。提交中繼資料通知組態時，端點必須存在，否則請求將失敗為 400 Bad Request。錯誤訊息如下：Unable to save the metadata notification (search) policy. The specified endpoint URN does not exist: URN.

```

<MetadataNotificationConfiguration>
  <Rule>
    <ID>Rule-1</ID>
    <Status>rule-status</Status>
    <Prefix>key-prefix</Prefix>
    <Destination>
      <Urn>arn:aws:es:region:account-
ID:domain/mydomain/myindex/mytype</Urn>
    </Destination>
  </Rule>
  <Rule>
    <ID>Rule-2</ID>
    ...
  </Rule>
  ...
</MetadataNotificationConfiguration>

```

此表說明中繼資料通知組態 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

Name	說明	必填
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
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

請求範例

此範例示範如何為儲存桶啟用搜尋整合。在本範例中，所有物件的物件中繼資料都會傳送到相同目的地。

```

PUT /test1?x-ntap-sg-metadata-notification HTTP/1.1
Date: date
Authorization: authorization string
Host: host

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

```

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。

```

PUT /graphics?x-ntap-sg-metadata-notification HTTP/1.1
Date: date
Authorization: authorization string
Host: host

<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-1:22222222:domain/es-
domain/graphics/videotype</Urn>
    </Destination>
  </Rule>
</MetadataNotificationConfiguration>

```

搜尋整合服務產生的 JSON

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"
  }
}
```

中繼資料通知中包含的物件中繼資料

此表列出啟用搜尋整合時傳送至目的地端點的 JSON 文件中所包含的所有欄位。

文件名稱包含儲存桶名稱、物件名稱和版本 ID（如果有）。

類型	物品名稱	說明
儲存桶和物件資訊	儲存貯體	儲存貯體的名稱
儲存桶和物件資訊	金鑰	物件鍵名
儲存桶和物件資訊	versionID	物件版本，適用於版本化儲存貯體中的物件
儲存桶和物件資訊	區域	儲存貯體區域，例如 us-east-1
系統中繼資料	尺寸	HTTP 用戶端可見的物件大小（以位元組為單位）
系統中繼資料	md5	物件雜湊

類型	物品名稱	說明
使用者中繼資料	中繼資料 <i>key:value</i>	該物件的所有使用者中繼資料，以鍵值對的形式呈現。
標籤	標籤 <i>key:value</i>	物件的所有定義物件標籤，以鍵值對的形式呈現



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。

相關資訊

["使用租戶帳戶"](#)

使用 GET Storage Usage 請求擷取 StorageGRID 中的帳戶和儲存桶儲存使用量

GET Storage Usage 要求會告訴您帳戶正在使用的總儲存設備量，以及與該帳戶關聯的每個儲存桶的使用量。

可以透過具有 `x-ntap-sg-usage` 查詢參數的修改版 ListBuckets 請求來取得帳戶及其儲存桶所使用的儲存設備空間。儲存桶的儲存設備使用情況與系統處理的 PUT 和 DELETE 請求是分開追蹤的。由於請求處理需要時間，尤其是在系統負載較高的情況下，使用量值與預期值之間可能會有一些延遲。

預設情況下，StorageGRID 嘗試使用強全域一致性來擷取使用量資訊。如果無法達成強全域一致性，StorageGRID 則嘗試使用強站點一致性來擷取使用量資訊。

您必須擁有 `s3:ListAllMyBuckets` 權限，或者是帳戶根目錄使用者，才能完成此操作。

請求範例

```
GET /?x-ntap-sg-usage HTTP/1.1
Date: date
Authorization: authorization string
Host: host
```

回應範例

此範例顯示一個帳戶，該帳戶在兩個儲存桶中包含四個物件和 12 個位元組的資料。每個儲存桶包含兩個物件和 6 個位元組的資料。

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sat, 29 Nov 2015 00:49:05 GMT
Connection: KEEP-ALIVE
Server: StorageGRID/10.2.0
x-amz-request-id: 727237123
Content-Length: 427
Content-Type: application/xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<UsageResult xmlns="http://s3.storagegrid.com/doc/2015-02-01">
<CalculationTime>2014-11-19T05:30:11.000000Z</CalculationTime>
<ObjectCount>4</ObjectCount>
<DataBytes>12</DataBytes>
<Buckets>
<Bucket>
<Name>bucket1</Name>
<ObjectCount>2</ObjectCount>
<DataBytes>6</DataBytes>
</Bucket>
<Bucket>
<Name>bucket2</Name>
<ObjectCount>2</ObjectCount>
<DataBytes>6</DataBytes>
</Bucket>
</Buckets>
</UsageResult>
```

版本控制

每個儲存的物件版本都會對回應中的 `ObjectCount` 和 `DataBytes` 值產生貢獻。刪除標記不會計入 `ObjectCount` 總數。

相關資訊

["一致性"](#)

已棄用的舊版法規遵循儲存桶請求

已棄用的儲存區請求（針對舊版 **StorageGRID** 法規遵循）

您可能需要使用 StorageGRID S3 REST API 來管理使用舊版法規遵循功能建立的儲存桶。

法規遵循功能已棄用

先前 StorageGRID 版本中提供的 StorageGRID 法規遵循功能已過時，並已由 S3 Object Lock 取代。

如果您之前啟用了全域法規遵循設定，則在 StorageGRID 11.6 中也會啟用全域 S3 物件鎖定設定。您將無法再建立啟用法規遵循的新儲存桶；但是，您可以視需要使用 StorageGRID S3 REST API 來管理任何現有的舊版合規儲存桶。

- ["使用 S3 REST API 設定 S3 物件鎖定"](#)
- ["使用 ILM 管理物件"](#)
- ["NetApp 知識庫：如何在 StorageGRID 11.5 中管理舊版符合法規的儲存桶"](#)

已棄用的法規遵循請求：

- ["已棄用 - 為法規遵循而對 PUT Bucket 請求進行的修改"](#)

SGCompliance XML 元素已棄用。以前，您可以在 PUT Bucket 請求的選用 XML 請求本文中包含此 StorageGRID 自訂元素，以建立法規遵循儲存桶。

- ["已棄用 - GET Bucket compliance"](#)

GET Bucket 法規遵循請求已棄用。但是，您仍然可以使用此要求來確定現有舊版 Compliant 儲存桶目前生效的法規遵循設定。

- ["已棄用 - PUT Bucket 法規遵循"](#)

PUT Bucket 法規遵循請求已棄用。但是，您仍然可以使用此請求來修改現有舊版符合法規儲存桶的法規遵循設定。例如，您可以將現有儲存桶置於合法持有或增加其保留期間。

StorageGRID 中已棄用的 SGCompliance 元素

SGCompliance XML 元素已棄用。先前，您可以將此 StorageGRID 自訂元素包含在 CreateBucket 請求的選用 XML 請求本文中，以建立符合法規的儲存桶。



先前 StorageGRID 版本中提供的 StorageGRID 法規遵循功能已過時，並已由 S3 Object Lock 取代。如需詳細資訊，請參閱下列內容：

- ["使用 S3 REST API 設定 S3 物件鎖定"](#)
- ["NetApp 知識庫：如何在 StorageGRID 11.5 中管理舊版符合法規的儲存桶"](#)

您無法再建立啟用法規遵循的新儲存桶。如果您嘗試使用 CreateBucket 法規遵循請求修改來建立新的符合法規儲存桶，則會傳回下列錯誤訊息：

```
The Compliance feature is deprecated.  
Contact your StorageGRID administrator if you need to create new Compliant  
buckets.
```

StorageGRID 中已棄用的 GET Bucket 合規性要求

GET Bucket 法規遵循請求已棄用。但是，您仍然可以使用此要求來確定現有舊版 Compliant 儲存桶目前生效的法規遵循設定。



先前 StorageGRID 版本中提供的 StorageGRID 法規遵循功能已過時，並已由 S3 Object Lock 取代。如需詳細資訊，請參閱下列內容：

- ["使用 S3 REST API 設定 S3 物件鎖定"](#)
- ["NetApp 知識庫：如何在 StorageGRID 11.5 中管理舊版符合法規的儲存桶"](#)

您必須擁有 s3:GetBucketCompliance 權限，或者是帳戶根目錄使用者，才能完成此操作。

請求範例

此範例請求可讓您確定名為 `mybucket` 的儲存桶的法規遵循設定。

```
GET /mybucket/?x-ntap-sg-compliance HTTP/1.1
Date: date
Authorization: authorization string
Host: host
```

回應範例

在回應 XML 中，`<SGCompliance>` 列出了儲存桶生效的法規遵循設定。此範例回應顯示了一個儲存桶的法規遵循設定，其中每個物件將從被擷取到網格之日起保留一年（525,600 分鐘）。此儲存桶目前沒有合法持有。每個物件將在一年後自動刪除。

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: date
Connection: connection
Server: StorageGRID/11.1.0
x-amz-request-id: request ID
Content-Length: length
Content-Type: application/xml

<SGCompliance>
  <RetentionPeriodMinutes>525600</RetentionPeriodMinutes>
  <LegalHold>false</LegalHold>
  <AutoDelete>true</AutoDelete>
</SGCompliance>
```

Name	說明
RetentionPeriodMinutes	新增至此儲存桶中的物件的保留期間，以分鐘為單位。保留期間從物件納入網格時開始計算。

Name	說明
LegalHold	• True：此儲存桶目前處於合法持有狀態。即使物件的保留期間已過，在合法持有解除之前，也無法刪除此儲存桶中的物件。 • False：此儲存桶目前未處於合法持有。此儲存桶中的物件可在其保留期間到期後刪除。
AutoDelete	• 正確：除非儲存桶受到合法持有，否則此儲存桶中的物件將在其保留期間到期時自動刪除。 • 錯誤：此儲存桶中的物件不會在保留期間到期後自動刪除。如果您需要刪除這些物件，則必須手動刪除。

錯誤回應

如果儲存桶建立時不合法規，則回應的 HTTP 狀態代碼為 404 Not Found，S3 錯誤代碼為 XNoSuchBucketCompliance。

StorageGRID 中已棄用的 PUT Bucket 合規性要求

PUT Bucket 法規遵循請求已棄用。但是，您仍然可以使用此請求來修改現有舊版符合法規儲存桶的法規遵循設定。例如，您可以將現有儲存桶置於合法持有或增加其保留期間。



先前 StorageGRID 版本中提供的 StorageGRID 法規遵循功能已過時，並已由 S3 Object Lock 取代。如需詳細資訊，請參閱下列內容：

- ["使用 S3 REST API 設定 S3 物件鎖定"](#)
- ["NetApp 知識庫：如何在 StorageGRID 11.5 中管理舊版符合法規的儲存桶"](#)

您必須擁有 s3:PutBucketCompliance 權限，或者是帳戶根目錄使用者，才能完成此操作。

發出 PUT Bucket 法規遵循請求時，必須為法規遵循設定的每個欄位指定一個值。

請求範例

此範例請求修改名為 `mybucket` 的儲存貯體的法規遵循設定。在此範例中，`mybucket` 中的物件將從物件擷取至網格時起保留兩年（1,051,200 分鐘），而非一年。此儲存貯體沒有合法持有。每個物件將在兩年後自動刪除。

```

PUT /mybucket/?x-ntap-sg-compliance HTTP/1.1
Date: date
Authorization: authorization name
Host: host
Content-Length: 152

<SGCompliance>
  <RetentionPeriodMinutes>1051200</RetentionPeriodMinutes>
  <LegalHold>false</LegalHold>
  <AutoDelete>true</AutoDelete>
</SGCompliance>

```

Name	說明
RetentionPeriodMinutes	新增至此儲存桶中的物件的保留期間，以分鐘為單位。保留期間從物件納入網格時開始計算。 重要提示 為 RetentionPeriodMinutes 指定新值時，必須指定等於或大於儲存桶目前保留期間的值。儲存桶的保留期間設定後，無法減少該值，只能增加。
LegalHold	• True：此儲存桶目前處於合法持有狀態。即使物件的保留期間已過，在合法持有解除之前，也無法刪除此儲存桶中的物件。 • False：此儲存桶目前未處於合法持有。此儲存桶中的物件可在其保留期間到期後刪除。
AutoDelete	• 正確：除非儲存桶受到合法持有，否則此儲存桶中的物件將在其保留期間到期時自動刪除。 • 錯誤：此儲存桶中的物件不會在保留期間到期後自動刪除。如果您需要刪除這些物件，則必須手動刪除。

法規遵循設定的一致性

當您使用 PUT Bucket 法規遵循要求更新 S3 儲存桶的法規遵循設定時，StorageGRID 會嘗試在整個網格中更新該儲存桶的中繼資料。預設情況下，StorageGRID 使用 **Strong-global** 一致性來確保所有資料中心站台和所有包含儲存桶中繼資料的儲存節點，對於已變更的法規遵循設定都具有寫入後讀取一致性。

如果由於資料中心站台或站台上的多個 Storage Node 無法使用，StorageGRID 無法達到 **Strong-global** 一致性，則回應的 HTTP 狀態碼為 503 Service Unavailable。

如果您收到此回應，則必須聯絡網格系統管理員，以確保盡快提供所需的儲存設備服務。如果網格系統管理員無法在每個站台提供足夠的儲存節點，技術支援可能會指導您透過強制執行 **Strong-site** 一致性來重試失敗的請求。



除非技術支援人員指示您這樣做，並且您了解使用此層級可能造成的後果，否則切勿強制 PUT bucket 法規遵循採用 **Strong-site** 一致性。

當一致性降低至「強站台」時，StorageGRID 僅保證更新後的法規遵循設定對站台內的用戶端請求具有寫入後讀取一致性。這意味著在所有站台和儲存節點可用之前，StorageGRID 系統可能會暫時為該儲存桶設定多個不一致的設定。這些不一致的設定可能會導致意外且不希望出現的行為。例如，如果您將儲存桶置於合法持有狀態，並強制降低一致性，則該儲存桶先前的法規遵循設定（即關閉合法持有）可能在某些資料中心站台仍然有效。因此，您認為處於合法持有狀態的物件，可能會在其保留期間到期時遭使用者刪除，或在啟用 AutoDelete 的情況下遭其刪除。

若要強制使用 **Strong-site** 一致性，請重新發出 PUT Bucket 法規遵循請求，並包含 Consistency-Control HTTP 請求標頭，如下所示：

```
PUT /mybucket/?x-ntap-sg-compliance HTTP/1.1
Consistency-Control: strong-site
```

錯誤回應

- 如果儲存桶的建立不合法規，則回應的 HTTP 狀態代碼為 404 Not Found。
- 如果 RetentionPeriodMinutes 請求中的值小於儲存桶的目前保留期間，則 HTTP 狀態碼為 400 Bad Request。

相關資訊

["已棄用：為法規遵循而對 PUT Bucket 請求進行的修改"](#)

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。