



StorageGRID 自訂操作

StorageGRID software

NetApp
May 29, 2026

目錄

StorageGRID自訂操作	1
StorageGRID自訂操作	1
取得桶一致性	1
請求範例	1
回覆	2
回應範例	2
PUT桶一致性	3
要求	3
請求範例	3
取得 Bucket 上次造訪時間	3
請求範例	4
回應範例	4
PUT Bucket 上次訪問時間	4
請求範例	5
刪除儲存桶元資料通知配置	5
請求範例	5
取得 Bucket 元資料通知配置	5
請求範例	6
回覆	6
回應範例	8
PUT Bucket 元資料通知配置	8
要求	8
請求範例	10
搜尋整合服務產生的 JSON	12
元數據通知中包含的對像元數據	12
取得儲存使用情況請求	13
請求範例	13
回應範例	13
版本控制	14
已棄用舊版合規性儲存桶請求	14
已棄用舊版合規性儲存桶請求	14
已棄用：CreateBucket 請求修改以實現合規性	15
已棄用：GET Bucket 合規性請求	15
已棄用：PUT Bucket 合規性請求	17

StorageGRID自訂操作

StorageGRID自訂操作

StorageGRID系統支援新增至 S3 REST API 的自訂操作。

下表列出了StorageGRID支援的自訂操作。

手術	描述
"取得桶一致性"	傳回應用於特定儲存桶的一致性。
"PUT桶一致性"	設定應用於特定儲存桶的一致性。
"取得 Bucket 上次造訪時間"	傳回是否為特定儲存桶啟用或停用上次存取時間更新。
"PUT Bucket 上次訪問時間"	允許您啟用或停用特定儲存桶的上次存取時間更新。
"刪除儲存桶元資料通知配置"	刪除與特定儲存桶關聯的元資料通知配置 XML。
"取得 Bucket 元資料通知配置"	傳回與特定儲存桶關聯的元資料通知配置 XML。
"PUT Bucket 元資料通知配置"	為儲存桶配置元資料通知服務。
"取得儲存使用情況"	告訴您帳戶使用的儲存總量以及與該帳戶關聯的每個儲存桶的儲存總量。
"已棄用：具有合規性設定的 CreateBucket"	已棄用且不受支援：您無法再建立啟用合規性的新儲存桶。
"已棄用：GET Bucket 合規性"	已棄用但受支援：傳回目前對現有舊版合規儲存桶有效的合規性設定。
"棄用：PUT Bucket 合規性"	已棄用但受支援：允許您修改現有舊版合規儲存桶的合規性設定。

取得桶一致性

GET Bucket 一致性請求可讓您確定應用於特定儲存桶的一致性。

預設一致性設定為保證新建立物件的先讀後寫。

您必須擁有 s3:GetBucketConsistency 權限，或成為帳戶根，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
```

回覆

在響應 XML 中，`<Consistency>` 將傳回下列值之一：

一致性	描述
全部	所有節點立即接收數據，否則請求將失敗。
強大的全球	保證所有網站上所有客戶端請求的讀寫一致性。
強位點	保證站點內所有客戶端請求的讀寫一致性。
新寫後讀	(預設) 為新物件提供寫入後讀一致性，並為物件更新提供最終一致性。提供高可用性和資料保護保證。在大多數情況下建議使用。
可用的	為新物件和物件更新提供最終的一致性。對於 S3 儲存桶，僅在需要時使用 (例如，對於包含很少讀取的日誌值的儲存桶，或對於不存在的鍵的 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

["一致性值"](#)

PUT桶一致性

PUT Bucket 一致性要求可讓您指定套用於對儲存桶執行的操作的一致性。

預設一致性設定為保證新建立物件的先讀後寫。

開始之前

您必須擁有 `s3:PutBucketConsistency` 權限，或成為帳戶根，才能完成此操作。

要求

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

一致性	描述
全部	所有節點立即接收數據，否則請求將失敗。
強大的全球	保證所有網站上所有客戶端請求的讀寫一致性。
強位點	保證站點內所有客戶端請求的讀寫一致性。
新寫後讀	(預設) 為新物件提供寫入後讀一致性，並為物件更新提供最終一致性。提供高可用性和資料保護保證。在大多數情況下建議使用。
可用的	為新物件和物件更新提供最終的一致性。對於 S3 儲存桶，僅在需要時使用 (例如，對於包含很少讀取的日誌值的儲存桶，或對於不存在的鍵的 HEAD 或 GET 操作)。不支援 S3 FabricPool 儲存桶。

*注意：*一般來說，您應該使用“Read-after-new-write”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行為。或者，配置客戶端以指定每個 API 請求的一致性。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

["一致性值"](#)

取得 Bucket 上次造訪時間

GET Bucket 最後存取時間請求可讓您確定是否為各個儲存桶啟用或停用最後存取時間更

新。

您必須擁有 `s3:GetBucketLastAccessTime` 權限，或成為帳戶 `root`，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

此範例顯示已為儲存桶啟用上次存取時間更新。

```
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>
```

PUT Bucket 上次訪問時間

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。停用上次存取時間更新可提高效能，並且是使用 10.3.0 或更高版本建立的所有儲存桶的預設值。

您必須擁有儲存桶的 `s3:PutBucketLastAccessTime` 權限，或成為帳戶 `root`，才能完成此操作。



從StorageGRID版本 10.3 開始，所有新儲存桶的上次存取時間更新預設為停用狀態。如果您有使用早期版本的StorageGRID建立的儲存桶，並且您想要符合新的預設行為，則必須明確停用每個早期儲存桶的上次存取時間更新。您可以使用 PUT Bucket 上次存取時間請求或從租用戶管理員中儲存桶的詳細資訊頁面啟用或停用上次存取時間的更新。看["啟用或停用上次訪問時間更新"](#)。

如果停用了儲存桶的上次存取時間更新，則下列行為將套用於儲存桶上的操作：

- `GetObject`、`GetObjectAcl`、`GetObjectTagging` 和 `HeadObject` 要求不會更新上次存取時間。該物件未新增至資訊生命週期管理 (ILM) 評估佇列。
- 僅更新元資料的 `CopyObject` 和 `PutObjectTagging` 請求也會更新上次存取時間。該物件被加入到隊列以供

ILM 評估。

- 如果停用來源儲存桶的上次存取時間更新，則 CopyObject 請求不會更新來源儲存體的上次存取時間。被複製的物件不會加入到來源儲存桶的 ILM 評估佇列中。但是，對於目標，CopyObject 請求總是更新上次存取時間。物件的副本被加入到隊列中以供 ILM 評估。
- CompleteMultipartUpload 請求更新上次訪問時間。完成的物件被加入到隊列中以供 ILM 評估。

請求範例

此範例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
```

此範例禁用儲存桶的上次存取時間。

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

刪除儲存桶元資料通知配置

DELETE Bucket 元資料通知設定請求可讓您透過刪除配置 XML 來停用單一儲存桶的搜尋整合服務。

您必須擁有儲存桶的 s3:DeleteBucketMetadataNotification 權限，或成為帳戶根，才能完成此操作。

請求範例

此範例顯示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
```

取得 Bucket 元資料通知配置

GET Bucket 元資料通知設定請求可讓您檢索用於配置各個儲存桶的搜尋整合的配置 XML。

您必須擁有 `s3:GetBucketMetadataNotification` 權限，或成為帳戶根，才能完成此操作。

請求範例

此請求檢索名為 `bucket`。

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

回覆

回應主體包含儲存桶的元資料通知配置。元資料通知配置讓您決定如何配置儲存桶以進行搜尋整合。也就是說，它允許您確定哪些物件被索引，以及它們的物件元資料被傳送到哪些端點。

```
<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>
```

每個元資料通知配置都包含一個或多個規則。每條規則指定其適用的物件以及StorageGRID應發送物件元資料的目的地。必須使用StorageGRID端點的 URN 指定目標。

Name	描述	必需的
元數據通知配置	用於指定元資料通知的物件和目的地的規則的容器標籤。 包含一個或多個 Rule 元素。	是的

Name	描述	必需的
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
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 Destination 元素中。</p>	是的

回應範例

XML 包含在 `<MetadataNotificationConfiguration></MetadataNotificationConfiguration>` 標籤顯示如何為儲存桶配置與搜尋整合端點的整合。在此範例中，物件元資料被傳送到名為 ``current`` 並輸入命名 ``2017`` 託管在名為 ``records``。

```
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-
1:3333333:domain/records/current/2017</Urn>
    </Destination>
  </Rule>
</MetadataNotificationConfiguration>
```

相關資訊

["使用租用戶帳戶"](#)

PUT Bucket 元資料通知配置

PUT Bucket 元資料通知設定請求可讓您為單一儲存桶啟用搜尋整合服務。您在請求正文中提供的元資料通知配置 XML 指定將其元資料傳送至目標搜尋索引的物件。

您必須擁有儲存桶的 `s3:PutBucketMetadataNotification` 權限，或成為帳戶根，才能完成此操作。

要求

請求必須在請求正文中包含元資料通知配置。每個元資料通知配置都包含一個或多個規則。每條規則指定其適用的物件以及 StorageGRID 應發送物件元資料的目的地。

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`` 到一個目的地，以及帶有前綴的對象 ``/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。

必須使用StorageGRID端點的 URN 指定目標。提交元資料通知配置時，端點必須存在，否則請求失敗，因為 400 Bad Request。錯誤訊息指出：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>
```

此表描述了元資料通知配置 XML 中的元素。

Name	描述	必需的
元數據通知配置	用於指定元資料通知的物件和目的地的規則的容器標籤。 包含一個或多個 Rule 元素。	是的
規則	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。 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 Rule 元素中。	不
地位	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。 包含在 Rule 元素中。	是的

Name	描述	必需的
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
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 Destination 元素中。</p>	是的

請求範例

此範例顯示啟用儲存桶的搜尋整合。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。

```

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，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像元數據 `/videos` 被送到第二個目的地。

```

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

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 的 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"
  }
}
```

元數據通知中包含的對象元數據

表格列出了啟用搜尋整合時傳送到目標端點的 JSON 文件中包含的所有欄位。

文件名稱包括儲存桶名稱、物件名稱和版本 ID（如果存在）。

類型	項目名稱	描述
儲存桶和物件資訊	桶	儲存桶的名稱
儲存桶和物件資訊	鑰匙	物件鍵名
儲存桶和物件資訊	版本ID	物件版本，適用於版本化儲存桶中的對象
儲存桶和物件資訊	地區	例如，儲存桶區域 us-east-1
系統元數據	尺寸	HTTP 用戶端可見的物件大小（以位元組為單位）
系統元數據	md5	物件哈希

類型	項目名稱	描述
用戶元數據	元數據 <i>key:value</i>	物件的所有用戶元數據，以鍵值對的形式
標籤	標籤 <i>key:value</i>	為物件定義的所有物件標籤，以鍵值對的形式



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。

相關資訊

["使用租用用戶帳戶"](#)

取得儲存使用情況請求

GET 儲存使用情況要求會告訴您帳戶使用的儲存總量以及與該帳戶關聯的每個儲存桶的儲存總量。

可以透過修改後的 ListBuckets 請求來取得帳戶及其儲存桶使用的儲存量，其中包含 `x-ntap-sg-usage` 查詢參數。儲存桶儲存使用情況與系統處理的 PUT 和 DELETE 請求分開追蹤。根據請求的處理，使用值與預期值相符之前可能會有一些延遲，特別是當系統負載很重時。

預設情況下，StorageGRID嘗試使用強全域一致性來擷取使用情況資訊。如果無法實現強全域一致性，StorageGRID將嘗試在強站點一致性下擷取使用資訊。

您必須擁有 `s3:ListAllMyBuckets` 權限，或成為帳戶 `root`，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擁有四個物件和 12 個位元組的資料。每個儲存桶包含兩個物件和六個位元組的資料。

```
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

儲存的每個物件版本都將有助於 `ObjectCount` 和 `DataBytes` 響應中的值。刪除標記不會新增到 `ObjectCount` 全部的。

相關資訊

["一致性值"](#)

已棄用舊版合規性儲存桶請求

已棄用舊版合規性儲存桶請求

您可能需要使用StorageGRID S3 REST API 來管理使用舊版合規功能建立的儲存桶。

合規性功能已棄用

先前版本的StorageGRID中提供的StorageGRID合規功能已被棄用，並已被 S3 物件鎖定取代。

如果您之前啟用了全域合規性設置，則全域 S3 物件鎖定設定在StorageGRID 11.6 中啟用。您無法再建立啟用了合規性的新儲存桶；但是，根據需要，您可以使用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"](#)
- ["使用 ILM 管理對象"](#)
- ["NetApp知識庫：如何在StorageGRID 11.5 中管理舊版相容儲存桶"](#)

已棄用的合規性請求：

- ["已棄用 - PUT Bucket 請求修改以實現合規性"](#)

SGCompliance XML 元素已被棄用。以前，您可以在 PUT Bucket 請求的可選 XML 請求正文中包含此StorageGRID自訂元素來建立相容儲存桶。

- ["已棄用 - GET Bucket 合規性"](#)

GET Bucket 合規性請求已被棄用。但是，您可以繼續使用此要求來確定現有舊版合規儲存桶目前有效的合規性設定。

- ["已棄用 - PUT Bucket 合規性"](#)

PUT Bucket 合規性請求已被棄用。但是，您可以繼續使用此請求來修改現有舊版合規儲存桶的合規性設定。例如，您可以將現有儲存桶置於合法保留狀態或延長其保留期。

已棄用：**CreateBucket** 請求修改以實現合規性

SGCompliance XML 元素已被棄用。以前，您可以在 CreateBucket 請求的可選 XML 請求正文中包含此StorageGRID自訂元素來建立相容儲存桶。



先前版本的StorageGRID中提供的StorageGRID合規功能已被棄用，並已被 S3 物件鎖定取代。請參閱以下內容以了解更多詳細資訊：

- ["使用 S3 REST API 設定 S3 物件鎖"](#)
- ["NetApp知識庫：如何在StorageGRID 11.5 中管理舊版相容儲存桶"](#)

您無法再建立啟用合規性的新儲存桶。如果您嘗試使用 CreateBucket 要求修改來建立新的合規儲存桶，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.
```

已棄用：**GET Bucket** 合規性請求

GET Bucket 合規性請求已被棄用。但是，您可以繼續使用此要求來確定現有舊版合規儲存桶目前有效的合規性設定。



先前版本的StorageGRID中提供的StorageGRID合規功能已被棄用，並已被 S3 物件鎖定取代。請參閱以下內容以了解更多詳細資訊：

- ["使用 S3 REST API 設定 S3 物件鎖"](#)
- ["NetApp知識庫：如何在StorageGRID 11.5 中管理舊版相容儲存桶"](#)

您必須擁有 `s3:GetBucketCompliance` 權限，或成為帳戶根，才能完成此操作。

請求範例

此範例請求允許您確定名為 `mybucket`。

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

回應範例

在響應 XML 中，`<SGCompliance>` 列出儲存桶有效的合規性設定。此範例回應顯示了儲存桶的合規性設置，其中每個物件將從物件引入電網時開始保留一年（525,600 分鐘）。目前，此儲存桶不存在任何合法保留。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	描述
保留期分鐘	新增至此儲存桶的物件的保留期限長度（以分鐘為單位）。保留期從物件納入電網時開始。

Name	描述
法律保留	<ul style="list-style-type: none"> • 真：此儲存桶目前處於合法保留狀態。在解除合法保留之前，此儲存桶中的物件無法被刪除，即使其保留期已過期。 • 錯誤：此儲存桶目前未處於合法保留之下。當保留期到期時，可以刪除此儲存桶中的物件。
自動刪除	<ul style="list-style-type: none"> • True：除非儲存桶處於合法保留狀態，否則當保留期到期時，此儲存桶中的物件將自動刪除。 • False：保留期到期後，此儲存桶中的物件不會自動刪除。如果需要刪除這些對象，則必須手動刪除它們。

錯誤回應

如果儲存桶的建立不符合要求，則回應的 HTTP 狀態代碼為 404 Not Found，S3 錯誤代碼為 XNoSuchBucketCompliance。

已棄用：PUT Bucket 合規性請求

PUT Bucket 合規性請求已被棄用。但是，您可以繼續使用此請求來修改現有舊版合規儲存桶的合規性設定。例如，您可以將現有儲存桶置於合法保留狀態或延長其保留期。



先前版本的StorageGRID中提供的StorageGRID合規功能已被棄用，並已被 S3 物件鎖定取代。請參閱以下內容以了解更多詳細資訊：

- ["使用 S3 REST API 設定 S3 物件鎖"](#)
- ["NetApp知識庫：如何在StorageGRID 11.5 中管理舊版相容儲存桶"](#)

您必須擁有 s3:PutBucketCompliance 權限，或成為帳戶根，才能完成此操作。

發出 PUT Bucket 合規性請求時，必須為合規性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。在這個例子中，對象 mybucket 從對象納入電網時起，將保留兩年（1,051,200 分鐘），而不是一年。此儲存桶不存在合法保留。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	描述
保留期分鐘	<p>新增至此儲存桶的物件的保留期限長度（以分鐘為單位）。保留期從物件納入電網時開始。</p> <p>重要 為 <code>RetentionPeriodMinutes</code> 指定新值時，必須指定等於或大於儲存桶目前保留期的值。設定儲存桶的保留期後，您無法減少該值；您只能增加它。</p>
法律保留	<ul style="list-style-type: none"> • 真：此儲存桶目前處於合法保留狀態。在解除合法保留之前，此儲存桶中的物件無法被刪除，即使其保留期已過期。 • 錯誤：此儲存桶目前未處於合法保留之下。當保留期到期時，可以刪除此儲存桶中的物件。
自動刪除	<ul style="list-style-type: none"> • True：除非儲存桶處於合法保留狀態，否則當保留期到期時，此儲存桶中的物件將自動刪除。 • False：保留期到期後，此儲存桶中的物件不會自動刪除。如果需要刪除這些對象，則必須手動刪除它們。

合規性設定的一致性

當您使用 PUT Bucket 合規性要求更新 S3 儲存桶的合規性設定時，StorageGRID會嘗試在整個網格中更新儲存桶的元資料。預設情況下，StorageGRID使用 強全域 一致性來確保所有資料中心站點和所有包含儲存桶元資料的儲存節點對於變更的合規性設定具有讀寫一致性。

如果StorageGRID因資料中心網站或網站上的多個儲存節點不可用而無法實現 強全域 一致性，則回應的 HTTP 狀態碼為 503 Service Unavailable。

如果收到此回復，則必須聯絡網格管理員，以確保盡快提供所需的儲存服務。如果網格管理員無法在每個站點提供足夠的儲存節點，技術支援可能會指導您透過強制*強站點*一致性來重試失敗的請求。



切勿強制使用 **Strong-site** 一致性來遵守 PUT bucket 規定，除非技術支援指示您這樣做，並且您了解使用此級別的潛在後果。

當一致性降低到*強站點*時，StorageGRID保證更新後的合規性設定僅對站點內的用戶端請求具有讀寫一致性。這意味著StorageGRID系統可能會暫時對該儲存桶具有多個不一致的設置，直到所有站點和儲存節點都可用。不一致的設定可能會導致意外和不良的行為。例如，如果您將儲存桶置於合法保留之下並強制降低一致性，則儲存桶先前的合規性設定（即合法保留）可能會在某些資料中心網站繼續有效。因此，您認為處於合法保留狀態的物件可能會在保留期到期時被使用者或自動刪除功能（如果已啟用）刪除。

若要強制使用 **Strong-site** 一致性，請重新發出 PUT Bucket 合規性要求，並包含 `Consistency-Control` HTTP 請求頭，如下：

```
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符合要求，則回應的 HTTP 狀態代碼為 404 Not Found。
- 如果 RetentionPeriodMinutes`如果請求小於儲存桶的目前保留期，則 HTTP 狀態碼為 `400 Bad Request。

相關資訊

["已棄用：PUT Bucket 請求修改以實現合規性"](#)

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。