



StorageGRID 自定义操作

StorageGRID software

NetApp
July 23, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-cn/storagegrid-120/s3/custom-operations-on-buckets.html> on July 23, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

StorageGRID 自定义操作	1
StorageGRID 中支持的自定义存储桶操作	1
使用 GET Bucket 一致性请求检索 StorageGRID 中的存储桶一致性级别	1
请求示例	2
响应	2
响应示例	2
使用 PUT Bucket 一致性请求在 StorageGRID 中指定一致性级别	3
请求	3
请求示例	3
使用 GET Bucket 上次访问时间请求检索 StorageGRID 中的存储桶上次访问时间状态	4
请求示例	4
响应示例	4
使用 PUT Bucket 上次访问时间请求在 StorageGRID 中启用和禁用上次访问时间更新	4
请求示例	5
使用 StorageGRID 中的 DELETE Bucket 元数据通知配置请求禁用搜索集成服务	5
请求示例	5
使用 GET Bucket 元数据通知配置请求在 StorageGRID 中配置搜索集成	6
请求示例	6
响应	6
响应示例	8
使用 PUT Bucket 元数据通知配置请求在 StorageGRID 中启用搜索集成服务	9
请求	9
请求示例	11
搜索集成服务生成的 JSON	13
元数据通知中包含的对象元数据	13
使用 GET Storage Usage 请求检索 StorageGRID 中的帐户和存储桶存储使用情况	14
请求示例	14
响应示例	14
版本控制	15
旧版合规性的已弃用存储桶请求	15
旧版 StorageGRID 合规性的已弃用存储桶请求	15
StorageGRID 中已弃用的 SGCompliance 元素	16
StorageGRID 中已弃用的 GET Bucket compliance 请求	16
StorageGRID 中已弃用的 PUT Bucket compliance 请求	18

StorageGRID 自定义操作

StorageGRID 中支持的自定义存储桶操作

StorageGRID 系统支持添加到 S3 REST API 的自定义操作。

下表列出了 StorageGRID 支持的自定义操作。

操作	问题描述
"获取 Bucket 一致性"	返回应用于特定存储桶的一致性。
"PUT Bucket 一致性"	设置应用于特定存储桶的一致性。
"获取 Bucket 上次访问时间"	返回是否为特定存储桶启用或禁用上次访问时间更新。
"PUT Bucket 上次访问时间"	允许您启用或禁用特定存储桶的上次访问时间更新。
"删除存储桶元数据通知配置"	删除与特定存储桶关联的元数据通知配置 XML。
"获取 Bucket 元数据通知配置"	返回与特定存储桶关联的元数据通知配置 XML。
"PUT Bucket 元数据通知配置"	配置存储区的元数据通知服务。
"获取存储使用情况"	显示帐户使用的总存储量以及与帐户关联的每个存储桶的存储量。
"已弃用：使用合规性设置的 CreateBucket"	已弃用且不受支持：您无法再创建启用合规性的新存储桶。
"已弃用：GET Bucket compliance"	已弃用但受支持：返回当前对现有旧版兼容存储桶有效的合规性设置。
"已弃用：PUT Bucket 合规性"	已弃用但受支持：允许您修改现有旧版兼容存储桶的合规性设置。

使用 GET Bucket 一致性请求检索 StorageGRID 中的存储桶一致性级别

通过获取存储桶一致性请求，可以确定应用到特定存储桶的一致性。

默认一致性设置为保证新创建对象的写后读一致性。

您必须具有 s3:GetBucketConsistency 权限，或者是帐户 root 用户，才能完成此操作。

请求示例

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

响应

在响应XML中，`<Consistency>`将返回以下值之一：

一致性	问题描述
all	所有节点立即接收数据，否则请求将失败。
strong-global	保证所有站点上所有客户端请求的写后读一致性。
strong-site	保证站点内所有客户端请求的写后读一致性。
新写入后立即读取	（默认值）为新对象提供写后读取一致性，并为对象更新提供最终一致性。提供高可用性和数据保护保证。建议在大多数情况下使用。
可用	为新对象和对象更新提供最终一致性。对于 S3 存储桶，仅根据需要使用（例如，对于包含很少读取的日志值的存储桶，或者对于不存在的键的 HEAD 或 GET 操作）。不支持 S3 FabricPool 存储桶。

响应示例

```
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>
```

相关信息

["一致性"](#)

使用 PUT Bucket 一致性请求在 StorageGRID 中指定一致性级别

通过PUT Bucket一致性请求，可以指定要应用于对存储桶执行的操作的一致性。

默认一致性设置为保证新创建对象的写后读一致性。

开始之前

您必须具有 s3:PutBucketConsistency 权限或帐户根用户权限，才能完成此操作。

请求

The x-ntap-sg-consistency 参数必须包含以下其中一个值：

一致性	问题描述
all	所有节点立即接收数据，否则请求将失败。
strong-global	保证所有站点上所有客户端请求的写后读一致性。
strong-site	保证站点内所有客户端请求的写后读一致性。
新写入后立即读取	（默认值）为新对象提供写后读取一致性，并为对象更新提供最终一致性。提供高可用性和数据保护保证。建议在大多数情况下使用。
可用	为新对象和对象更新提供最终一致性。对于 S3 存储桶，仅根据需要使用（例如，对于包含很少读取的日志值的存储桶，或者对于不存在的键的 HEAD 或 GET 操作）。不支持 S3 FabricPool 存储桶。

注意：一般来说，您应该使用"新写后读"的一致性。如果请求无法正常工作，请尽可能更改应用程序客户端行为。或者，配置客户端以指定每个 API 请求的一致性。仅作为最后手段，在存储桶级别设置一致性。

请求示例

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

相关信息

["一致性"](#)

使用 **GET Bucket** 上次访问时间请求检索 **StorageGRID** 中的存储桶上次访问时间状态

通过获取存储区上次访问时间请求，您可以确定是否为单个存储区启用或禁用上次访问时间更新。

您必须具有 `s3:GetBucketLastAccessTime` 权限，或者是 `account root`，才能完成此操作。

请求示例

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

响应示例

此示例显示已为存储区启用上次访问时间更新。

```
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** 上次访问时间请求在 **StorageGRID** 中启用和禁用上次访问时间更新

`PUT Bucket` 上次访问时间请求允许您为单个存储桶启用或禁用上次访问时间更新。禁用上次访问时间更新将提高性能，并且是使用 10.3.0 或更高版本创建的所有存储桶的默认设置。

要完成此操作，您必须具有存储桶的 `s3:PutBucketLastAccessTime` 权限，或者是帐户根用户。



从 StorageGRID 版本 10.3 开始，默认情况下对所有新存储桶禁用上次访问时间的更新。如果您有使用较早版本的 StorageGRID 创建的存储桶，并且希望匹配新的默认行为，则必须明确禁用每个较早存储桶的上次访问时间更新。您可以使用 PUT Bucket last access time 请求或从租户管理器中存储桶的详细信息页面启用或禁用上次访问时间的更新。请参阅["启用或禁用上次访问时间更新"](#)。

如果对存储桶禁用了上次访问时间更新，则将对存储桶上的操作应用以下行为：

- GetObject、GetObjectAcl、GetObjectTagging 和 HeadObject 请求不会更新上次访问时间。对象未添加到信息生命周期管理 (ILM) 评估队列中。
- CopyObject 和 PutObjectTagging 仅更新元数据的请求也会更新上次访问时间。该对象已添加到 ILM 评估队列。
- 如果对源存储桶禁用了对上次访问时间的更新，则 CopyObject 请求不会更新源存储桶的上次访问时间。已复制的对象未添加到源存储桶的 ILM 评估队列中。但是，对于目标，CopyObject 请求始终更新上次访问时间。对象的副本将添加到 ILM 评估队列中。
- CompleteMultipartUpload 请求更新上次访问时间。已完成的对象已添加到 ILM 评估队列。

请求示例

此示例启用存储桶的上次访问时间。

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

此示例禁用存储区的上次访问时间。

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

使用 StorageGRID 中的 DELETE Bucket 元数据通知配置请求禁用搜索集成服务

删除存储桶元数据通知配置请求用于通过删除配置 XML 来禁用单个存储桶的搜索集成服务。

要完成此操作，您必须具有存储桶的 s3:DeleteBucketMetadataNotification 权限，或者是账户根用户。

请求示例

此示例显示禁用存储区的搜索集成服务。

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

使用 **GET Bucket** 元数据通知配置请求在 **StorageGRID** 中配置搜索集成

通过获取存储桶元数据通知配置请求，可以检索用于配置单个存储桶的搜索集成的配置 XML。

您必须具有 `s3:GetBucketMetadataNotification` 权限，或者是账户 `root` 用户，才能完成此操作。

请求示例

此请求检索名为 `'bucket'` 的存储桶的元数据通知配置。

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

响应

响应正文包括存储区的元数据通知配置。通过元数据通知配置，您可以确定如何配置存储区以进行搜索集成。也就是说，它允许您确定哪些对象已编入索引，以及其对象元数据要发送到哪些端点。


```

<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>

```

每个元数据通知配置包括一个或多个规则。每个规则指定其应用的对象以及 StorageGRID 应发送对象元数据的目标。必须使用 StorageGRID 端点的 URN 指定目标。

名称	问题描述	必填项
MetadataNotificationConfiguration	用于指定元数据通知的对象和目标的规则的容器标记。 包含一个或多个 Rule 元素。	是
规则	标识其元数据应添加到指定索引中的对象的规则的容器标记。 具有重叠前缀的规则将被拒绝。 包含在 MetadataNotificationConfiguration 元素中。	是
ID	规则的唯一标识符。 包含在 Rule 元素中。	否
状态	状态可以是"已启用"或"已禁用"。对于禁用的规则，不采取任何操作。 包含在 Rule 元素中。	是

名称	问题描述	必填项
前缀	匹配前缀的对象受规则影响，其元数据将发送到指定目的地。 要匹配所有对象，请指定空前缀。 包含在 Rule 元素中。	是
目标	规则目标的容器标记。 包含在 Rule 元素中。	是
URN	发送对象元数据的目标的 URN。必须具有以下属性的 StorageGRID 端点的 URN： • es 必须是第三个元素。 • URN 必须以存储元数据的索引和类型结尾，格式为 domain-name/myindex/mytype。 端点使用租户管理器或租户管理 API 进行配置。它们采用以下形式： • arn:aws:es:_region:account-ID_:domain/mydomain/myindex/mytype • urn:mysite:es:::mydomain/myindex/mytype 必须在提交配置 XML 之前配置端点，否则配置将失败并出现 404 错误。 Urn 包含在 Destination 元素中。	是

响应示例

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

标签之间包含的 XML

显示了如何为存储桶配置与搜索集成端点的集成。在此示例中，对象元数据将发送到名为 `current` 的 Elasticsearch 索引和名为 `2017` 的类型，该索引和类型托管在名为 `records` 的 AWS 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>
```

相关信息

["使用租户帐户"](#)

使用 PUT Bucket 元数据通知配置请求在 StorageGRID 中启用搜索集成服务

PUT Bucket 元数据通知配置请求允许您为单个存储桶启用搜索集成服务。在请求正文中提供的元数据通知配置 XML 指定将元数据发送到目标搜索索引的对象。

要完成此操作，您必须具有存储桶的 s3:PutBucketMetadataNotification 权限，或者是账户根用户。

请求

请求必须在请求正文中包含元数据通知配置。每个元数据通知配置包括一个或多个规则。每个规则指定其应用的对象，以及 StorageGRID 应发送对象元数据的目标。

可以根据对象名称的前缀过滤对象。例如，您可以将具有前缀 /images 的对象的元数据发送到一个目标，并将具有前缀 /videos 的对象发送到另一个目标。

具有重叠前缀的配置无效，提交时将被拒绝。例如，不允许包含针对前缀为 `test` 的对象的一个规则以及针对前缀为 `test2` 的对象的第二个规则的配置。

必须使用 StorageGRID 端点的 URN 指定目标。提交元数据通知配置时，端点必须存在，否则请求将失败，并返回 400 Bad Request。错误消息显示：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>

```

该表描述了元数据通知配置 XML 中的元素。

名称	问题描述	必填项
MetadataNotificationConfiguration	用于指定元数据通知的对象和目标的规则的容器标记。 包含一个或多个 Rule 元素。	是
规则	标识其元数据应添加到指定索引中的对象的规则的容器标记。 具有重叠前缀的规则将被拒绝。 包含在 MetadataNotificationConfiguration 元素中。	是
ID	规则的唯一标识符。 包含在 Rule 元素中。	否
状态	状态可以是"已启用"或"已禁用"。对于禁用的规则，不采取任何操作。 包含在 Rule 元素中。	是

名称	问题描述	必填项
前缀	匹配前缀的对象受规则影响，其元数据将发送到指定目的地。 要匹配所有对象，请指定空前缀。 包含在 Rule 元素中。	是
目标	规则目标的容器标记。 包含在 Rule 元素中。	是
URN	发送对象元数据的目标的 URN。必须具有以下属性的 StorageGRID 端点的 URN： • es 必须是第三个元素。 • URN 必须以存储元数据的索引和类型结尾，格式为 domain-name/myindex/mytype。 端点使用租户管理器或租户管理 API 进行配置。它们采用以下形式： • arn:aws:es:region:account-ID:domain/mydomain/myindex/mytype • urn:mysite:es:::mydomain/myindex/mytype 必须在提交配置 XML 之前配置端点，否则配置将失败并出现 404 错误。 Urn 包含在 Destination 元素中。	是

请求示例

此示例显示对存储桶启用搜索集成。在此示例中，所有对象的对象元数据将发送到相同的目标。

```

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>

```

在此示例中，匹配前缀 `/images` 的对象的对象元数据将发送到一个目标，而匹配前缀 `/videos` 的对象的对象元数据将发送到第二个目标。

```

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>

```

搜索集成服务生成的 JSON

为存储桶启用搜索集成服务时，每次添加、更新或删除对象元数据或标记时，都会生成 JSON 文档并将其发送到目标端点。

此示例显示了在名为 test 的存储桶中创建具有键 SGWS/Tagging.txt 的对象时可能生成的 JSON 示例。test 存储桶未启用版本控制，因此 versionId 标记为空。

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

元数据通知中包含的对象元数据

该表列出了启用搜索集成时发送到目标端点的 JSON 文档中包含的所有字段。

文档名称包括存储桶名称、对象名称和版本 ID（如果存在）。

类型	项目名称	问题描述
存储桶和对象信息	存储分段	存储桶的名称
存储桶和对象信息	密钥	对象密钥名称
存储桶和对象信息	versionID	对象版本，适用于版本化存储桶中的对象
存储桶和对象信息	区域	Bucket 区域，例如 us-east-1
系统元数据	大小	对象大小（以字节为单位），对 HTTP 客户端可见
系统元数据	md5	对象哈希

类型	项目名称	问题描述
用户元数据	元数据 <i>key:value</i>	对象的所有用户元数据，作为键值对
标记	标签 <i>key:value</i>	为对象定义的所有对象标签，以键值对形式表示



对于标签和用户元数据，StorageGRID 将日期和数字作为字符串或 S3 事件通知传递给 Elasticsearch。要配置 Elasticsearch 将这些字符串解释为日期或数字，请按照 Elasticsearch 说明进行动态字段映射和映射日期格式。在配置搜索集成服务之前，必须在索引上启用动态字段映射。为文档编制索引后，您无法在索引中编辑文档的字段类型。

相关信息

["使用租户帐户"](#)

使用 GET Storage Usage 请求检索 StorageGRID 中的帐户和存储桶存储使用情况

GET Storage Usage 请求会告诉您帐户使用的总存储量以及与帐户关联的每个存储桶的总存储量。

可以通过使用带有 `x-ntap-sg-usage` 查询参数的修改版 ListBuckets 请求来获取帐户及其存储桶所使用的存储量。存储桶存储使用情况与系统处理的 PUT 和 DELETE 请求分开跟踪。根据请求的处理情况，使用值与预期值匹配之前可能会有一些延迟，尤其是在系统负载较重的情况下。

默认情况下，StorageGRID 尝试使用强全局一致性检索使用信息。如果无法实现强全局一致性，StorageGRID 尝试以强站点一致性检索使用信息。

要完成此操作，您必须具有 `s3:ListAllMyBuckets` 权限，或者是帐户根用户。

请求示例

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

响应示例

此示例显示了一个帐户，该帐户在两个存储桶中具有四个对象和 12 个字节的数据。每个存储桶包含两个对象和六个字节的数据。


```
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

存储的每个对象版本都将计入响应中的 `ObjectCount` 和 `DataBytes` 值。删除标记不会计入 `ObjectCount` 总数。

相关信息

["一致性"](#)

旧版合规性的已弃用存储桶请求

旧版 **StorageGRID** 合规性的已弃用存储桶请求

您可能需要使用 StorageGRID S3 REST API 来管理使用旧版合规性功能创建的存储桶。

合规性功能已弃用

以前的 StorageGRID 版本中提供的 StorageGRID 合规性功能已被弃用，并已被 S3 Object Lock 所取代。

如果您之前启用了全局合规性设置，则在 StorageGRID 11.6 中启用了全局 S3 对象锁定设置。您不能再创建启用合规性的新存储桶；但是，根据需要，您可以使用 StorageGRID S3 REST API 管理任何现有的旧合规性存储桶。

- ["使用 S3 REST API 配置 S3 对象锁定"](#)
- ["使用 ILM 管理对象"](#)
- ["NetApp 知识库：如何在 StorageGRID 11.5 中管理旧版兼容存储桶"](#)

已弃用的合规性请求：

- ["已弃用 - PUT Bucket 请求修改以实现合规性"](#)

SGCompliance XML 元素已弃用。以前，您可以将此 StorageGRID 自定义元素包含在 PUT Bucket 请求的可选 XML 请求正文中，以创建 Compliant 存储桶。

- ["已弃用 - GET Bucket compliance"](#)

GET Bucket 合规性请求已弃用。但是，您可以继续使用此请求来确定当前对现有旧版兼容存储桶有效的合规性设置。

- ["已弃用 - PUT Bucket 合规性"](#)

PUT Bucket 合规性请求已弃用。但是，您可以继续使用此请求来修改现有旧版合规存储桶的合规性设置。例如，您可以将现有存储桶置于法律保留状态或延长其保留期。

StorageGRID 中已弃用的 SGCompliance 元素

SGCompliance XML 元素已弃用。以前，您可以在 CreateBucket 请求的可选 XML 请求正文中包含此 StorageGRID 自定义元素，以创建合规存储桶。



以前的 StorageGRID 版本中提供的 StorageGRID 合规性功能已被弃用，并已被 S3 Object Lock 所取代。有关更多详细信息，请参见以下内容：

- ["使用 S3 REST API 配置 S3 对象锁定"](#)
- ["NetApp 知识库：如何在 StorageGRID 11.5 中管理旧版兼容存储桶"](#)

您无法再创建启用了合规性的新存储桶。如果您尝试使用 CreateBucket 请求修改来创建新的合规存储桶，将返回以下错误消息：

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

StorageGRID 中已弃用的 GET Bucket compliance 请求

GET Bucket 合规性请求已弃用。但是，您可以继续使用此请求来确定当前对现有旧版兼容存储桶有效的合规性设置。



以前的 StorageGRID 版本中提供的 StorageGRID 合规性功能已被弃用，并已被 S3 Object Lock 所取代。有关更多详细信息，请参见以下内容：

- ["使用 S3 REST API 配置 S3 对象锁定"](#)
- ["NetApp 知识库：如何在 StorageGRID 11.5 中管理旧版兼容存储桶"](#)

要完成此操作，您必须具有 s3:GetBucketCompliance 权限，或者是账户根用户。

请求示例

此示例请求允许您确定名为 `mybucket` 的存储桶的合规性设置。

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

响应示例

在响应 XML 中，`<SGCompliance>`列出了存储桶的有效合规性设置。此示例响应显示存储桶的合规性设置，其中每个对象将保留一年（525,600 分钟），从对象被载入网格时开始计算。此存储桶当前没有合法保留。每个对象将在一年后自动删除。

```
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>
```

名称	问题描述
RetentionPeriodMinutes	添加到此存储桶的对象的保留期长度，以分钟为单位。保留期从对象载入网格时开始计算。

名称	问题描述
LegalHold	• True：此存储桶当前处于合法冻结状态。在解除法律保留之前，无法删除此存储桶中的对象，即使其保留期已过。 • 错误：此存储桶当前未处于合法冻结状态。此存储桶中的对象可以在其保留期到期时删除。
AutoDelete	• True：此存储桶中的对象将在其保留期到期时自动删除，除非存储桶处于合法冻结状态。 • 错误：当保留期到期时，不会自动删除此存储桶中的对象。如果需要删除这些对象，则必须手动删除它们。

错误响应

如果存储桶未创建为合规，则响应的 HTTP 状态代码为 404 Not Found，S3 错误代码为 XNoSuchBucketCompliance。

StorageGRID 中已弃用的 PUT Bucket compliance 请求

PUT Bucket 合规性请求已弃用。但是，您可以继续使用此请求来修改现有旧版合规存储桶的合规性设置。例如，您可以将现有存储桶置于法律保留状态或延长其保留期。



以前的 StorageGRID 版本中提供的 StorageGRID 合规性功能已被弃用，并已被 S3 Object Lock 所取代。有关更多详细信息，请参见以下内容：

- ["使用 S3 REST API 配置 S3 对象锁定"](#)
- ["NetApp 知识库：如何在 StorageGRID 11.5 中管理旧版兼容存储桶"](#)

您必须具有 s3:PutBucketCompliance 权限或帐户根用户身份，才能完成此操作。

发出 PUT Bucket 合规性请求时，必须为合规性设置的每个字段指定一个值。

请求示例

此示例请求修改名为 `mybucket` 的存储桶的合规性设置。在此示例中，`mybucket` 中的对象现在将从对象被载入网格时起保留两年（1,051,200 分钟），而不是一年。此存储桶没有合法保留。每个对象将在两年后自动删除。

```

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>

```

名称	问题描述
RetentionPeriodMinutes	添加到此存储桶的对象的保留期长度，以分钟为单位。保留期从对象载入网格时开始计算。 重要提示 为 RetentionPeriodMinutes 指定新值时，必须指定等于或大于存储桶当前保留期的值。设置存储桶的保留期后，您不能降低该值，只能增加该值。
LegalHold	• True：此存储桶当前处于合法冻结状态。在解除法律保留之前，无法删除此存储桶中的对象，即使其保留期已过。 • 错误：此存储桶当前未处于合法冻结状态。此存储桶中的对象可以在其保留期到期时删除。
AutoDelete	• True：此存储桶中的对象将在其保留期到期时自动删除，除非存储桶处于合法冻结状态。 • 错误：当保留期到期时，不会自动删除此存储桶中的对象。如果需要删除这些对象，则必须手动删除它们。

合规性设置的一致性

当您使用 PUT Bucket 合规性请求更新 S3 存储桶的合规性设置时，StorageGRID 尝试跨网格更新存储桶的元数据。默认情况下，StorageGRID 使用 **Strong-global** 一致性来保证所有数据中心站点和包含存储桶元数据的所有存储节点具有更改后的合规性设置的写后读一致性。

如果由于一个数据中心站点或站点上的多个存储节点不可用，StorageGRID 无法实现 **Strong-global** 一致性，则响应的 HTTP 状态代码为 503 Service Unavailable。

如果您收到此响应，则必须联系网格管理员，以确保尽快提供所需的存储服务。如果网格管理员无法在每个站点提供足够的存储节点，技术支持可能会指导您通过强制 **Strong-site** 一致性来重试失败的请求。



除非技术支持指示您这样做，并且您了解使用此级别的潜在后果，否则切勿强制 **Strong-site** 一致性用于 PUT bucket 合规性。

当一致性降低到 **Strong-site** 时，StorageGRID 保证更新后的合规性设置仅对站点内的客户端请求具有写后读一致性。这意味着，在所有站点和存储节点可用之前，StorageGRID 系统可能暂时对此存储桶具有多个不一致的设置。设置不一致可能会导致意外和不良行为。例如，如果您将存储桶置于法律保留状态，并强制执行较低的一致性，则存储桶以前的合规性设置（即关闭法律保留）可能在某些数据中心站点继续有效。因此，当保留期到期时，您认为处于法律保留状态的对象可能会被用户或 AutoDelete（如果已启用）删除。

要强制使用 **Strong-site** 一致性，请重新发出 PUT Bucket 合规性请求并包含 Consistency-Control HTTP 请求标头，如下所示：

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

错误响应

- 如果存储区未创建为合规，则响应的 HTTP 状态代码为 404 Not Found。
- 如果请求中的 RetentionPeriodMinutes 小于存储桶的当前保留期，则 HTTP 状态代码为 400 Bad Request。

相关信息

["已弃用：PUT Bucket 请求修改以实现合规性"](#)

版权信息

版权所有 © 2026 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。