



已弃用旧合规性存储分段请求 StorageGRID

NetApp
November 04, 2025

目录

已弃用旧合规性存储分段请求	1
已弃用旧合规性存储分段请求	1
已弃用合规性功能	1
已弃用：为合规性修改CreateBucket	1
已弃用：获取存储分段合规性请求	2
请求示例	2
响应示例	2
错误响应	3
已弃用：PUT 存储分段合规性请求	3
请求示例	4
合规性设置的一致性	4
错误响应	5

已弃用旧合规性存储分段请求

已弃用旧合规性存储分段请求

您可能需要使用 StorageGRID S3 REST API 来管理使用原有合规性功能创建的分段。

已弃用合规性功能

先前 StorageGRID 版本中提供的 StorageGRID 合规性功能已弃用，并已被 S3 对象锁定取代。

如果您之前启用了全局合规性设置，则会在 StorageGRID 11.6 中启用全局 S3 对象锁定设置。您不能再在启用了合规性的情况下创建新的存储分段；但是，您可以根据需要使用 StorageGRID S3 REST API 管理任何现有的旧合规存储分段。

- ["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 中管理原有的合规存储分段"](#)

已弃用的合规性请求：

- ["已弃用 - 为符合性修改存储分段请求"](#)

SGCompliance XML 元素已弃用。以前，您可以将此 StorageGRID 自定义元素包含在 PUT 存储分段请求的可选 XML 请求正文中，以创建合规存储分段。

- ["已弃用—获取存储分段合规性"](#)

获取存储分段合规性请求已弃用。但是，您可以继续使用此请求来确定当前对现有旧版合规存储分段有效的合规性设置。

- ["已弃用—放置分段合规性"](#)

PUT 存储分段合规性请求已弃用。但是，您可以继续使用此请求修改现有旧版合规存储分段的合规性设置。例如，您可以将现有存储分段置于合法保留状态或延长其保留期限。

已弃用：为合规性修改CreateBucket

SGCompliance XML 元素已弃用。以前、您可以将此StorageGRID自定义元素包含在CreateBuckets请求的可选XML请求正文中、以创建兼容分段。



先前 StorageGRID 版本中提供的 StorageGRID 合规性功能已弃用，并已被 S3 对象锁定取代。有关详细信息、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 中管理原有的合规存储分段"](#)

您不能再在已启用合规性的情况下创建新存储分段。如果尝试使用CreateBucket"请求修改以实现合规性"来创建

新的合规分段、则会返回以下错误消息：

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

已弃用：获取存储分段合规性请求

获取存储分段合规性请求已弃用。但是，您可以继续使用此请求来确定当前对现有旧版合规存储分段有效的合规性设置。



先前 StorageGRID 版本中提供的 StorageGRID 合规性功能已弃用，并已被 S3 对象锁定取代。有关详细信息、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 中管理原有的合规存储分段"](#)

要完成此操作、您必须具有S3：GetBucketCompliance权限或帐户root。

请求示例

通过此示例请求、您可以确定名为的存储分段的合规性设置 mybucket。

```
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> 列出了对存储分段有效的合规性设置。此示例响应显示了一个存储分段的合规性设置，从将对象载入网格开始，每个对象将保留一年（ 525600 分钟）。此存储分段当前没有法律上的保留。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>

```

Name	Description
RetentionPeriodMinutes	添加到此存储分段的对象的保留期限长度，以分钟为单位。保留期限将从对象载入网格时开始。
乐高积木	<ul style="list-style-type: none"> • true：此存储分段当前处于合法保留状态。在解除合法保留之前、无法删除此存储分段中的对象、即使其保留期限已到期也是如此。 • false：此存储分段当前未处于合法保留状态。此存储分段中的对象可以在保留期限到期时删除。
自动删除	<ul style="list-style-type: none"> • true：此存储分段中的对象将在保留期限到期时自动删除，除非此存储分段处于合法保留状态。 • false：保留期限到期后，不会自动删除此存储分段中的对象。如果需要删除这些对象，必须手动将其删除。

错误响应

如果未创建符合要求的存储分段、则响应的HTTP状态代码为 404 Not Found、带有S3错误代码 XNoSuchBucketCompliance。

已弃用：PUT 存储分段合规性请求

PUT 存储分段合规性请求已弃用。但是，您可以继续使用此请求修改现有旧版合规存储分段的合规性设置。例如，您可以将现有存储分段置于合法保留状态或延长其保留期限。



先前 StorageGRID 版本中提供的 StorageGRID 合规性功能已弃用，并已被 S3 对象锁定取代。有关详细信息、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 中管理原有的合规存储分段"](#)

要完成此操作、您必须具有S3: PutBucketCompliance权限或帐户root。

发出 PUT 存储分段合规性请求时，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的存储分段的合规性设置 mybucket。在此示例中、对象位于中 mybucket 现在将保留两年(1、051、200分钟)、而不是一年、从将对象载入网格开始。此存储分段没有法律上的保留。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>
```

Name	Description
RetentionPeriodMinutes	<p>添加到此存储分段的对象的保留期限长度，以分钟为单位。保留期限从将对象载入网格时开始。</p> <p>*重要*为RetentionPeriodMinutes指定新值时、必须指定一个等于或大于存储分段的当前保留期限的值。设置存储分段的保留期限后、您不能减小该值、只能增加该值。</p>
乐高积木	<ul style="list-style-type: none">• true：此存储分段当前处于合法保留状态。在解除合法保留之前、无法删除此存储分段中的对象、即使其保留期限已到期也是如此。• false：此存储分段当前未处于合法保留状态。此存储分段中的对象可以在保留期限到期时删除。
自动删除	<ul style="list-style-type: none">• true：此存储分段中的对象将在保留期限到期时自动删除，除非此存储分段处于合法保留状态。• false：保留期限到期后，不会自动删除此存储分段中的对象。如果需要删除这些对象，必须手动将其删除。

合规性设置的一致性

当您使用 PUT 存储分段合规性请求更新 S3 存储分段的合规性设置时，StorageGRID 会尝试更新整个网格中存储分段的元数据。默认情况下、StorageGRID会使用*强-全局*一致性来保证所有数据中心站点和包含存储分段元数据的所有存储节点在更改合规性设置后都具有读写后一致性。

如果由于一个数据中心站点或一个站点上的多个存储节点不可用而导致StorageGRID无法实现*强全局*一致性、则响应的HTTP状态代码为 503 Service Unavailable.

如果收到此响应，您必须联系网络管理员，以确保所需的存储服务尽快可用。如果网络管理员无法使每个站点上的存储节点足够可用、技术支持可能会通过强制保持*强站点*一致性来指示您重试失败的请求。



除非技术支持指示您执行此操作、并且您了解使用此级别可能会产生的后果、否则切勿强制实施*强站点*一致性以满足放入存储分段合规性要求。

当一致性降低到*强站点*时，StorageGRID保证更新后的合规性设置将仅对站点内的客户端请求具有写后读的一致性。这意味着，在所有站点和存储节点均可用之前，StorageGRID系统可能会暂时为此存储分段设置多个不一致的设置。设置不一致可能导致意外和意外的行为。例如、如果您将存储分段置于合法保留状态、而您强制实施较低的一致性、则存储分段的先前合规性设置(即合法保留)可能仍会在某些数据中心站点有效。因此，您认为处于合法保留状态的对象可能会在保留期限到期时被用户删除，或者如果启用了自动删除，也可以删除。

要强制使用*强站点*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

- 如果未创建符合要求的存储分段、则响应的HTTP状态代码为 404 Not Found。
- 条件 RetentionPeriodMinutes 在请求小于存储分段的当前保留期限时、HTTP状态代码为 400 Bad Request。

相关信息

["已弃用：为满足合规性而修改存储分段请求"](#)

版权信息

版权所有 © 2025 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。