



管理 **S3** 存储桶

StorageGRID software

NetApp
July 23, 2026

目录

管理 S3 存储桶	1
创建 StorageGRID S3 存储桶	1
访问此向导	1
输入详细信息	1
管理设置	2
在 StorageGRID 中查看 S3 存储桶详细信息	4
了解 StorageGRID 分支存储桶	6
分支桶使用示例	6
对分支存储桶中对象的操作	6
管理 StorageGRID 分支存储桶	7
创建分支存储桶	7
输入详细信息	8
管理对象设置（可选）	9
将 ILM 策略标记应用于 StorageGRID 存储区	10
管理 StorageGRID 存储桶策略	11
管理 StorageGRID 存储桶一致性	12
存储桶一致性准则	12
更改存储桶一致性	12
更改存储桶设置时会发生什么	12
在 StorageGRID 中启用或禁用上次访问时间更新	13
更改 StorageGRID 中 S3 存储桶的对象版本控制	15
使用 S3 Object Lock 将对象保留在 StorageGRID 中	16
什么是 S3 Object Lock?	16
S3 对象锁定任务	17
\${post_edited_translations.segment}	18
\${post_edited_translations.segment}	18
\${post_edited_translations.segment}	18
我仍然可以管理旧版合规存储桶吗?	19
在 StorageGRID 中更新 S3 对象锁定默认保留	19
在 StorageGRID 中为 S3 存储桶配置 CORS	20
为存储桶启用 CORS	20
修改 CORS 设置	21
禁用 CORS 设置	21
从 StorageGRID S3 存储桶中删除对象	22
删除 StorageGRID S3 存储桶	24
在 StorageGRID 中使用 S3 Console	25

管理 S3 存储桶

创建 StorageGRID S3 存储桶

您可以使用 Tenant Manager 为对象数据创建 S3 存储桶。

开始之前

- 您已使用 ["支持的 Web 浏览器"](#) 登录到租户管理器。
- 您属于具有根访问权限或管理所有存储桶 ["权限"](#) 的用户组。这些权限将覆盖组或存储桶策略中的权限设置。



可以通过 ["存储区策略或组策略"](#) 授予设置或修改存储桶或对象的 S3 Object Lock 属性的权限。

- 如果您计划为存储区启用 S3 对象锁定，则网格管理员已为 StorageGRID 系统启用了全局 S3 对象锁定设置，并且您已查看了 S3 对象锁定存储区和对象的要求。
- 如果每个租户有 5,000 个存储桶，则网格中的每个 Storage Node 至少有 64 GB 的 RAM。



每个网格最多可包含 100,000 个存储桶，包括 ["\\${post_edited_translations.segment}"](#)。

访问此向导

步骤

1. 从控制面板中选择 ["查看存储桶"](#)，或选择 ["存储 \(S3\)"](#) > 存储桶。
2. 选择 ["创建存储桶"](#)。

输入详细信息

步骤

1. 输入存储桶的详细信息。

字段	问题描述
存储桶名称	符合这些规则的存储桶的名称： • 必须在每个 StorageGRID 系统中保持唯一性（不仅仅是在租户帐户中唯一）。 • 必须符合 DNS 要求。 • 必须至少包含 3 个且不超过 63 个字符。 • 每个标签必须以小写字母或数字开头和结尾，并且只能使用小写字母、数字和连字符。 • 不得在虚拟托管样式请求中包含句点。句点将导致服务器通配符证书验证出现问题。 有关详细信息，请参见 "有关存储桶命名规则的 Amazon Web Services (AWS) 文档"。 注意：您无法在创建存储桶后更改存储桶名称。
地区	Bucket 的区域。 您的 StorageGRID 管理员管理可用区域。存储桶的区域可能会影响应用于对象的数据保护策略。默认情况下，所有存储桶均在 us-east-1 区域中创建。如果默认区域配置为 us-east-1 以外的区域，则下拉列表中最初会选择此其他区域。 注意：您无法在创建存储桶后更改区域。

2. 选择 **Continue**。

管理设置

步骤

1. （可选）为存储区启用对象版本控制。

如果要在存储桶中存储每个对象的每个版本，请启用对象版本控制。然后，您可以根据需要检索对象的早期版本。

如果出现以下情况，则必须启用对象版本控制：

- 该存储桶将用于跨网格复制。
- 您要从此存储桶创建["分支存储桶"](#)。

2. 如果启用了全局 S3 Object Lock 设置，则可选择为存储桶启用 S3 Object Lock，以使用一次写入多次读取 (WORM) 模型存储对象。

仅当需要将对象保留固定的时间时（例如，为了满足某些监管要求），才为存储桶启用 S3 Object Lock。S3 Object Lock 是一个永久设置，可帮助您防止对象在固定的时间内或无限期内被删除或覆盖。



为存储桶启用 S3 Object Lock 设置后，将无法禁用该设置。任何具有正确权限的用户都可以将无法更改的对象添加到此存储桶。您可能无法删除这些对象或存储桶本身。

如果为存储桶启用 S3 Object Lock，则会自动启用存储桶版本控制。

3. 如果选择 启用 **S3** 对象锁定，则可选择为此存储桶启用 默认保留。



您的网格管理员必须授予您权限以 ["使用 S3 Object Lock 的特定功能"](#)。

启用*默认保留*后，添加到存储桶的新对象将自动受到保护，不会被删除或覆盖。*默认保留*设置不适用于具有自己保留期的对象。

- a. 如果启用了*默认保留*，请为存储桶指定*默认保留模式*。

默认保留模式	问题描述
治理	• 具有 `s3:BypassGovernanceRetention` 权限的用户可以使用 `x-amz-bypass-governance-retention: true` 请求标头绕过保留设置。 • 这些用户可以在达到保留截止日期之前删除对象版本。 • 这些用户可以增加、减少或删除对象的保留截止日期。
Compliance	• 在达到其保留截止日期之前，无法删除此对象。 • 对象的保留截止日期可以延长，但不能缩短。 • 在达到该日期之前，无法删除对象的 retain-until-date。 注意：您的网格管理员必须允许您使用合规模式。

- b. 如果启用了*默认保留*，请指定存储桶的*默认保留期*。

*默认保留期*表示从摄入时间开始，添加到此存储桶的新对象应保留多长时间。指定小于或等于网格管理员设置的租户最大保留期限的值。

当网格管理员创建租户时，会设置_最大_保留期限，该期限的值可以是 1 天到 100 年。设置_默认_保留期限时，该期限不能超过为最大保留期限设置的值。如果需要，请让您的网格管理员增加或减少最大保留期限。

4. （可选）选择*启用容量限制*，输入一个值，然后选择容量单位。

容量限制是此存储桶对象可用的最大容量。此值表示逻辑量（对象大小），而不是物理量（磁盘上的大小）。

如果没有设置限制，则此存储桶的容量是无限的。有关详细信息，请参见 ["容量限制使用"](#)。

5. 或者，选择*启用对象计数限制*。

Object count limit是此存储桶可以包含的最大对象数。此值表示逻辑量（对象计数）。如果未设置限制，则对象计数无限制。

6. 选择*创建存储桶*。

已创建存储桶并将其添加到"存储桶"页面上的表中。

7. (可选) 选择 **Go to bucket details page** 以 "查看存储桶详细信息" 并执行其他配置。

您也可以根据需要[创建分支存储桶](#)。

在 StorageGRID 中查看 S3 存储桶详细信息

您可以查看租户帐户中的存储桶。

开始之前

- 您已使用 ["支持的 Web 浏览器"](#) 登录到租户管理器。
- 您属于具有 ["Root 访问权限、管理所有存储桶或查看所有存储桶权限"](#) 的用户组。这些权限将覆盖组或存储桶策略中的权限设置。

步骤

1. 从控制面板中选择*查看存储桶*，或选择*存储 (S3) * > 存储桶。

此时将显示 Buckets 页面。

2. 查看每个存储桶的汇总表。

根据需要，您可以按任何列对信息进行排序，也可以在列表中前后翻页。



显示的对象计数、使用的空间和使用量值是估计值。这些估计值受摄取时间、网络连接和节点状态的影响。如果存储区已启用版本控制，则删除的对象版本将包含在对象计数中。

名称

存储区的唯一名称，无法更改。

已启用的功能

已为存储区启用的功能列表。

S3 对象锁定

是否已为存储桶启用 S3 Object Lock。

仅当为网格启用了 S3 Object Lock 时，才会显示此列。此列还显示任何旧版兼容存储桶的信息。

地区

存储桶所在的区域，无法更改。默认情况下，此列处于隐藏状态。

对象计数

此存储桶中的对象数。如果存储桶已启用版本控制，则此值中包括非当前对象版本。

添加或删除对象时，此值可能不会立即更新。

已用空间

存储桶中所有对象的逻辑大小。逻辑大小不包括复制或擦除编码副本或对象元数据所需的实际空间。

此值可能需要长达 10 分钟才能更新。

用途

存储桶的容量限制所使用的百分比（如果已设置）。

使用值基于内部估算，在某些情况下可能会超出。例如，当租户开始上传对象时，StorageGRID 会检查容量限制（如果已设置），如果租户已超出容量限制，则拒绝向此存储桶新接收数据。但是，在确定是否超过容量限制时，StorageGRID 不会考虑当前上传的大小。如果删除对象，在重新计算容量限制使用量之前，可能会暂时阻止租户将新对象上传到此存储桶。计算可能需要 10 分钟或更长时间。

此值表示逻辑大小，而不是存储对象及其元数据所需的物理大小。

容量

如果设置，则为存储桶的容量限制。

创建日期

创建存储桶的日期和时间。默认情况下，此列处于隐藏状态。

3. 要查看特定存储桶的详细信息，请从表中选择存储桶名称。
 - a. 查看网页顶端的摘要信息，以确认存储区的详细信息，例如区域和对象计数。
 - b. 查看容量限制使用情况和对象计数限制使用情况栏。如果使用率为 100% 或接近 100%，请考虑增加限制或删除某些对象。
 - c. 根据需要，选择*删除存储桶中的对象*和*删除存储桶*。



请密切关注选择这些选项时出现的注意事项。有关详细信息，请参阅：

- ["删除存储桶中的所有对象"](#)
- ["删除存储桶"](#)（存储桶必须为空）

- d. 根据需要查看或更改每个选项卡中存储桶的设置。
 - **S3 Console**：查看存储桶的对象。有关详细信息，请参阅 ["使用 S3 Console"](#)。
 - **Bucket options**：查看或更改选项设置。某些设置（例如 S3 Object Lock）在创建存储桶后无法更改。
 - ["管理存储桶一致性"](#)
 - ["上次访问时间更新"](#)
 - ["容量限制"](#)
 - ["对象数量限制"](#)
 - ["对象版本控制"](#)
 - ["S3 对象锁定"](#)
 - ["默认存储桶保留"](#)

- ["管理跨网格复制"](#)（如果租户允许）
- **Platform services:** ["管理平台服务"](#)（如果租户允许）
- **Bucket access:** 查看或更改选项设置。您必须具有特定的访问权限。
 - 配置 ["存储区和对象的 CORS"](#)，以便存储桶中的存储桶和对象可供其他域中的 Web 应用程序访问。
 - ["控制用户访问"](#) 适用于 S3 存储桶和该存储桶中的对象。
- **Branches:** 查看存储桶的分支存储桶列表。["创建新的分支存储桶或管理分支存储桶"](#)。

了解 StorageGRID 分支存储桶

分支存储桶提供对存储桶中在特定时间存在的对象的访问。

您可以从现有存储桶创建分支存储桶。创建分支存储桶后，从中创建的原始存储桶称为 *base bucket*。此外，您可以从另一个分支存储桶创建分支存储桶。

分支存储桶提供对受保护数据的访问，但不用作备份。要继续保护数据，请在基本存储桶上使用以下功能：

- ["S3 对象锁定"](#)
- ["跨网格复制"](#) 用于基础存储桶
- ["存储区策略"](#) 用于版本化存储桶以清理旧对象版本

请注意分支桶的以下特性：

- 您可以使用 ["S3 Console 下载对象"](#) 访问分支桶中的对象。
- 当客户端访问分支存储桶中的对象时，分支存储桶的 ["访问策略"](#)（而不是基本存储桶的策略）决定是授予还是拒绝访问。
- 在基本存储桶中创建的对象将根据 ILM 规则如何["ILM规则"](#)应用于基本存储桶进行评估。在分支存储桶中创建的对象将根据 ILM 规则如何应用于分支存储桶进行评估。
- 分支存储区不支持跨网格复制。
- 分支存储桶不支持平台服务。

分支桶使用示例

- 您可以使用分支存储桶来删除损坏的对象，方法是从损坏发生之前的某个时间点创建分支存储桶，然后将应用程序指向分支存储桶，而不是指向包含损坏对象的基本存储桶。
- 您正在将数据保存在版本化存储桶中。发生了一个意外漏洞，导致许多不需要的对象在时间 *T* 后被摄入。您可以为 Before 时间值 *T* 创建分支存储桶，并将客户端操作重定向到该分支存储桶。然后，只有在 Before 时间 *T* 之前摄入的对象才会暴露给客户端。

对分支存储桶中对象的操作

- 分支存储桶上的 PUT 对象操作在分支中创建对象。
- 分支存储桶上的 GET 对象操作从分支检索对象。如果对象不存在于分支存储桶中，则从基本存储桶中检索对象。

- 从分支存储桶中删除对象的过程如下：

操作	目标	结果	基本桶中的对象可见性	分支桶中的对象可见性
删除没有版本 ID	基本存储桶	仅为基本存储桶创建删除标记	HEAD/GET 返回对象不存在，但仍可访问特定版本	HEAD/GET 返回 Object 存在，并且仍可访问特定版本 删除标记将在分支存储桶的 `beforeTime` 之后创建。
使用版本 ID 删除	基本存储桶	已删除基本存储桶和分支存储桶的特定对象版本	HEAD/GET 返回对象版本不存在	HEAD/GET 返回对象版本不存在
删除没有版本 ID	分支存储桶	仅为分支存储桶创建删除标记	HEAD/GET 返回对象（基本桶对象不受影响）	HEAD/GET 返回对象不存在
使用版本 ID 删除	分支存储桶	仅针对分支存储桶删除特定对象版本	HEAD/GET 返回特定对象版本（基本存储桶对象不受影响）	HEAD/GET 返回对象版本不存在

另请参阅["如何删除S3版本控制对象"](#)。

管理 StorageGRID 分支存储桶

使用租户管理器可创建和查看分支存储区的详细信息。

开始之前

- 您已使用 ["支持的 Web 浏览器"](#) 登录到租户管理器。
- 您属于具有根访问权限或 ["管理所有存储桶权限"](#) 的用户组。这些权限将覆盖组或存储桶策略中的权限设置。
- 要从中创建分支的基本存储桶具有 ["已启用版本控制"](#)。
- 您是基本存储桶的所有者。

关于此任务

请注意分支存储桶的以下信息：

- 可以通过 ["存储区策略或组策略"](#) 授予设置存储桶或对象的 S3 Object Lock 属性的权限。
- 如果在基本存储桶上挂起版本控制，则基本存储桶的内容将不再在其分支存储桶中可见。



配置并创建分支存储桶后，无法更改配置。

创建分支存储桶

步骤

1. 从控制面板中选择*查看存储桶*，或选择*存储（S3）* > 存储桶。
2. 选择要从中创建分支的存储桶（"基本存储桶"）。
3. 在存储桶详细信息页面上，选择*Branches* > **Create branch bucket**。

如果基本存储桶未启用版本控制，则*创建分支存储桶*按钮将被禁用。

输入详细信息

步骤

1. 输入分支存储桶的详细信息。

字段	问题描述
分支存储桶名称	符合以下规则的分支存储桶的名称： • 必须在每个 StorageGRID 系统中保持唯一性（不仅仅是在租户帐户中唯一）。 • 必须符合 DNS 要求。 • 必须至少包含 3 个且不超过 63 个字符。 • 每个标签必须以小写字母或数字开头和结尾，并且只能使用小写字母、数字和连字符。 • 不得在虚拟托管样式请求中包含句点。句点将导致服务器通配符证书验证出现问题。 有关详细信息，请参见 "有关存储桶命名规则的 Amazon Web Services (AWS) 文档"。 注意：创建分支桶后无法更改名称。
区域（分支存储桶不可修改）	分支桶的区域。 分支桶的区域必须与基本桶的区域匹配，因此对于分支桶，此字段处于禁用状态。
之前	在基本存储桶中创建的对象版本可从分支存储桶访问的截止时间。分支存储桶提供对早于 Before 时间创建的对象版本的访问权限。 Before time 必须为已过去的日期和时间。它不能是将来的日期。
分支桶类型	• 读写：您可以在分支桶中添加或删除对象或对象版本。 • 只读：您无法修改分支存储桶中的对象。 注意：仅当分支桶为空时，才能将分支桶类型设置为只读。如果现有分支桶的类型设置为读写，并且尚未对其进行写入，则可以将类型更改为只读。

2. 选择 **Continue**。

管理对象设置（可选）

分支存储桶的对象设置不会影响基本存储桶中的对象版本。

步骤

- 1. 如果启用了全局 S3 Object Lock 设置，则可以选择为分支存储桶启用 S3 Object Lock。要启用 S3 Object Lock，分支存储桶必须为读写存储桶。

仅当需要将对象保留一段固定的时间（例如，为了满足某些监管要求）时，才为分支存储桶启用 S3 Object Lock。S3 Object Lock 是一个永久设置，可帮助您防止对象在一段固定的时间内或无限期内被删除或覆盖。



为存储桶启用 S3 Object Lock 设置后，将无法禁用该设置。任何具有正确权限的人都可以将无法更改的对象添加到分支存储桶。您可能无法删除这些对象或分支存储桶本身。

- 2. 如果选择 **Enable S3 Object Lock**，则可选择启用分支存储桶的 **Default retention**。



您的网格管理员必须授予您权限以 "使用 S3 Object Lock 的特定功能"。

启用 默认保留 后，添加到分支存储桶的新对象将自动受到保护，不会被删除或覆盖。默认保留 设置不适用于具有自己保留期的对象。

- a. 如果启用了*默认保留*，请为分支存储桶指定*默认保留模式*。

默认保留模式	问题描述
治理	• 具有 `s3:BypassGovernanceRetention` 权限的用户可以使用 `x-amz-bypass-governance-retention: true` 请求标头绕过保留设置。 • 这些用户可以在达到保留截止日期之前删除对象版本。 • 这些用户可以增加、减少或删除对象的保留截止日期。
Compliance	• 在达到其保留截止日期之前，无法删除此对象。 • 对象的保留截止日期可以延长，但不能缩短。 • 在达到该日期之前，无法删除对象的 retain-until-date。 注意：您的网格管理员必须允许您使用合规模式。

- b. 如果启用了*默认保留*，请为分支存储桶指定*默认保留期*。

*默认保留期*表示添加到分支存储桶的新对象应保留多长时间，从摄入时开始计算。指定小于或等于网格管理员设置的租户最大保留期限的值。

当网格管理员创建租户时，会设置_最大_保留期限，该期限的值可以是 1 天到 100 年。设置_默认_保留期限时，该期限不能超过为最大保留期限设置的值。如果需要，请让您的网格管理员增加或减少最大保留期限。

- 3. （可选）选择 **Enable capacity limit**。

容量限制是分支桶可用的最大容量。此值表示逻辑量（对象大小），而不是物理量（磁盘大小）。

如果没有设置限制，则分支桶的容量是无限的。有关详细信息，请参见 ["容量限制使用"](#)。



此设置仅适用于直接摄取到分支存储桶中的对象，而不适用于通过分支存储桶从基础存储桶中可见的对象。

4. （可选）选择 **Enable object count limit**。

Object count limit 是分支桶可以包含的最大对象数。此值表示逻辑量（对象计数）。如果未设置限制，则对象计数无限制。



此设置仅适用于直接摄取到分支存储桶中的对象，而不适用于通过分支存储桶从基础存储桶中可见的对象。

5. 选择*创建存储桶*。

分支存储桶已创建并添加到存储桶页面上的表中。

6. （可选）选择 **Go to bucket details page** 以 ["查看分支存储桶详细信息"](#) 并执行其他配置。

在"存储桶详细信息"页面上，与修改对象相关的某些配置选项对只读存储桶禁用。

将 ILM 策略标记应用于 StorageGRID 存储区

根据您的对象存储要求，选择要应用于存储桶的 ILM 策略标记。

ILM 策略控制对象数据存储的位置以及是否在一段时间后将其删除。您的网格管理员在使用多个活动策略时创建 ILM 策略并将其分配给 ILM 策略标记。



避免频繁重新分配存储桶的策略标记。否则，可能会出现性能问题。

开始之前

- 您已使用 ["支持的 Web 浏览器"](#) 登录到租户管理器。
- 您属于具有 ["Root 访问权限、管理所有存储桶或查看所有存储桶权限"](#) 的用户组。这些权限将覆盖组或存储桶策略中的权限设置。

步骤

1. 从控制面板中选择*查看存储桶*，或选择*存储（S3）* > 存储桶。

此时将显示存储桶页面。根据需要，您可以按任何列排序信息，也可以在列表中前后翻页。

2. 选择要向其分配 ILM 策略标记的存储桶的名称。

您还可以更改已分配标记的存储桶的 ILM 策略标记分配。



显示的 Object Count 和 Space Used 值是估计值。这些估计值受摄取时间、网络连接和节点状态的影响。如果存储桶已启用版本控制，则已删除的对象版本将包含在对象计数中。

3. 在"存储桶选项"选项卡中，展开 ILM 策略标记折叠面板。只有当您的网络管理员启用了自定义策略标记的使用时，才会显示此折叠面板。
4. 阅读每个策略标记的描述，以确定要将哪个标记应用于存储区。



更改存储桶的 ILM 策略标记将触发对存储桶中所有对象的 ILM 重新评估。如果新策略在有限时间内保留对象，则旧对象将被删除。

5. 选择要分配给存储桶的标签的单选按钮。
6. 选择*Save changes*。将使用密钥 `NTAP-SG-ILM-BUCKET-TAG` 和 ILM 策略标记名称的值在存储桶上设置新的 S3 存储桶标记。



确保 S3 应用程序不会意外覆盖或删除新存储桶标记。如果在向存储桶应用新 TagSet 时省略此标记，则存储桶中的对象将恢复为根据默认 ILM 策略进行评估。



仅使用验证 ILM 策略标记的租户管理器或租户管理器 API 来设置和修改 ILM 策略标记。请勿使用 S3 PutBucketTagging API 或 S3 DeleteBucketTagging API 修改 NTAP-SG-ILM-BUCKET-TAG ILM 策略标记。



在使用新 ILM 策略重新评估对象时，更改分配给存储桶的策略标记会对性能产生暂时影响。

管理 StorageGRID 存储桶策略

您可以控制 S3 存储桶和该存储桶中对象的用户访问权限。

开始之前

- 您已使用 ["支持的 Web 浏览器"](#) 登录到租户管理器。
- 您属于具有 ["root 访问权限"](#) 的用户组。"查看所有存储桶"和"管理所有存储桶"权限仅允许查看。
- 您已验证所需数量的存储节点和站点可用。如果任何站点中有两个或多个存储节点不可用，或者站点不可用，则对这些设置的更改可能不可用。

步骤

1. 选择*存储桶*，然后选择要管理的存储桶。
2. 在存储桶详细信息页面上，选择*存储桶访问权限* > 存储桶策略。
3. 执行以下操作之一：
 - 通过选中*启用策略*复选框输入存储桶策略。然后输入有效的 JSON 格式字符串。

每个存储桶策略的大小限制为 20,480 个字节。
 - 通过编辑字符串来修改现有策略。
 - 通过取消选择*启用策略*来禁用策略。

有关存储桶策略的详细信息，包括语言语法和示例，请参见 ["存储桶策略示例"](#)。

管理 StorageGRID 存储桶一致性

一致性值可用于指定存储桶设置更改的可用性，以及在存储桶内对象的可用性与这些对象在不同存储节点和站点之间的一致性之间提供平衡。您可以将一致性值更改为不同于默认值，以便客户端应用程序可以满足其操作需求。

开始之前

- 您已使用 ["支持的 Web 浏览器"](#) 登录到租户管理器。
- 您属于具有 ["管理所有存储桶或根访问权限"](#) 的用户组。这些权限将覆盖组或存储桶策略中的权限设置。

存储桶一致性准则

存储桶一致性用于确定影响该 S3 存储桶内对象的客户端应用程序的一致性。一般情况下，您应该对存储桶使用*新写后读*一致性。

更改存储桶一致性

如果 **Read-after-new-write** 一致性不满足客户端应用程序的要求，则可以通过设置存储桶一致性或使用 `Consistency-Control` 标头来更改一致性。`Consistency-Control` 标头将覆盖存储桶一致性。



更改存储桶的一致性时，仅保证在更改后接收的对象符合修改后的设置。

步骤

1. 从仪表板中选择*查看存储桶*，或选择*存储 (S3) * > 存储桶。
2. 从表中选择存储桶名称。

此时将显示存储区详细信息页面。

3. 在*Bucket options*选项卡中，选择** 折叠面板。
4. 为此存储桶中的对象执行的操作选择一致性。
 - **All**：提供最高级别的一致性。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。
 - **Read-after-new-write**（默认）：为新对象提供写后读一致性，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。
5. 选择 **Save changes**。

更改存储桶设置时会发生什么

存储桶有多个设置，这些设置会影响存储桶及其中对象的行为。

以下存储桶设置默认使用 **strong** 一致性。如果任何站点中有两个或更多存储节点不可用，或者站点不可用，则

对这些设置所做的任何更改都可能不可用。

- "后台空桶删除"
- "上次访问时间"
- "存储桶生命周期"
- "存储区策略"
- "存储桶标记"
- "存储桶版本控制"
- "S3 对象锁定"
- "存储桶加密"



存储区版本控制、S3 Object Lock 和存储区加密的一致性值不能设置为不具有强一致性的值。

以下存储区设置不使用强一致性，并且具有更高的更改可用性。对这些设置的更改可能需要一段时间才能生效。

- "平台服务配置：通知、复制或搜索集成"
- "\${post_edited_translations.segment}"
- 更改分段一致性



如果更改存储桶设置时使用的默认一致性无法满足客户端应用程序的要求，您可以使用 "S3 REST API" 的 Consistency-Control 标头，或者通过使用 "租户管理 API" 中的 reducedConsistency 或 force 选项来更改一致性。

在 StorageGRID 中启用或禁用上次访问时间更新

当网格管理员为 StorageGRID 系统创建信息生命周期管理 (ILM) 规则时，他们可以选择指定使用对象的最后一次访问时间来确定是否将该对象移动到不同的存储位置。如果使用的是 S3 租户，则可以通过启用 S3 存储桶中对象的上次访问时间更新来利用此类规则。

这些说明仅适用于包含至少一个将*上次访问时间*选项用作高级过滤器或参考时间的 ILM 规则的 StorageGRID 系统。如果您的 StorageGRID 系统不包含此类规则，您可以忽略这些说明。有关详细信息，请参阅 "使用 ILM 规则中的上次访问时间"。

开始之前

- 您已使用 "支持的 Web 浏览器" 登录到租户管理器。
- 您属于具有 "管理所有存储桶或根访问权限" 的用户组。这些权限将覆盖组或存储桶策略中的权限设置。

关于此任务

*最后访问时间*是 ILM 规则的*参考时间*放置说明的可用选项之一。将规则的参考时间设置为最后访问时间后，网格管理员可以根据上次检索（读取或查看）对象的时间，指定将对象放置在特定存储位置。

例如，为了确保最近查看的对象保留在更快的存储上，网格管理员可以创建一个指定以下内容的 ILM 规则：

- 过去一个月内检索的对象应保留在本地存储节点上。

- 在过去一个月中未检索到的对象应移动到异地位置。

默认情况下，上次访问时间的更新处于禁用状态。如果您的 StorageGRID 系统包含使用*上次访问时间*选项的 ILM 规则，并且您希望此选项应用于此存储桶中的对象，则必须为该规则中指定的 S3 存储桶启用上次访问时间的更新。



更新检索对象时的上次访问时间可能会降低 StorageGRID 性能，尤其是对于小型对象。

上次访问时间更新会影响性能，因为每次检索对象时，StorageGRID 都必须执行以下额外步骤：

- 使用新时间戳更新对象
- 将对象添加到 ILM 队列中，以便根据当前 ILM 规则和策略重新评估它们

该表总结了上次访问时间被禁用或启用时应用于存储桶中所有对象的行为。

请求类型	禁用上次访问时间时的行为（默认）		启用上次访问时间时的行为	
	上次访问时间已更新？	对象已添加到 ILM 评估队列？	上次访问时间已更新？	对象已添加到 ILM 评估队列？
发出 HEAD 操作时 请求检索对象的元数据	否	否	否	否
请求检索对象、其访问控制列表或其元数据	否	否	是	是
请求更新对象的元数据	是	是	是	是
请求列出对象或对象版本	否	否	否	否
请求将对象从一个存储桶复制到另一个存储桶	• 否，对于源副本 • 是，用于目标副本	• 否，对于源副本 • 是，用于目标副本	• 是，对于源副本 • 是，用于目标副本	• 是，对于源副本 • 是，用于目标副本
请求完成多部分上传	是，对于已组装的对象	是，对于已组装的对象	是，对于已组装的对象	是，对于已组装的对象

步骤

1. 从控制面板中选择*查看存储桶*，或选择*存储（S3）* > 存储桶。
2. 从表中选择存储桶名称。

此时将显示存储区详细信息页面。

3. 在*存储桶选项*选项卡中，选择*上次访问时间更新*折叠面板。
4. 启用或禁用上次访问时间更新。
5. 选择 **Save changes**。

更改 StorageGRID 中 S3 存储桶的对象版本控制

如果使用的是 S3 租户，则可以更改 S3 存储区的版本控制状态。

开始之前

- 您已使用 ["支持的 Web 浏览器"](#) 登录到租户管理器。
- 您属于具有 ["管理所有存储桶或根访问权限"](#) 的用户组。这些权限将覆盖组或存储桶策略中的权限设置。
- 您已验证所需数量的存储节点和站点可用。如果任何站点中有两个或多个存储节点不可用，或者站点不可用，则对这些设置的更改可能不可用。

关于此任务

您可以启用或暂停存储桶的对象版本控制。为存储桶启用版本控制后，它无法返回到未版本控制的状态。但是，您可以暂停存储桶的版本控制。

- 已禁用：从未启用过版本控制
- Enabled：已启用版本控制
- 已挂起：版本控制之前已启用，现已挂起

有关详细信息，请参见以下内容：

- ["对象版本控制"](#)
- ["S3 版本化对象的 ILM 规则和策略（示例 4）"](#)
- ["如何删除对象"](#)

步骤

1. 从控制面板中选择*查看存储桶*，或选择*存储（S3）* > 存储桶。
2. 从表中选择存储桶名称。

此时将显示存储区详细信息页面。

3. 在*存储桶选项*选项卡中，选择*对象版本控制*折叠面板。
4. 为此存储桶中的对象选择版本控制状态。

对于用于跨网格复制的存储桶，必须保持启用对象版本控制。如果启用了 S3 Object Lock 或旧版合规性，则*对象版本控制*选项将被禁用。

选项	问题描述
启用版本控制	如果要在存储桶中存储每个对象的每个版本，请启用对象版本控制。然后，您可以根据需要检索对象的早期版本。 已在存储桶中的对象在被用户修改时将进行版本控制。
暂停版本控制	如果不想再创建新对象版本，请暂停对象版本控制。您仍然可以检索任何现有对象版本。

5. 选择 **Save changes**。

使用 S3 Object Lock 将对象保留在 StorageGRID 中

如果存储桶和对象必须符合保留的法规要求，则可以使用 S3 Object Lock。



您的网格管理员必须授予您使用 S3 Object Lock 特定功能的权限。

什么是 S3 Object Lock?

`${post_edited_translations.segment}`

当为 StorageGRID 系统启用全局 S3 对象锁定设置时，S3 租户帐户可以创建启用或未启用 S3 对象锁定的存储桶。如果存储桶已启用 S3 对象锁定，则需要存储桶版本控制，并会自动启用。

*没有 S3 Object Lock 的存储桶*只能包含未指定保留设置的对象。所有已载入的对象均不具有保留设置。

*具有 S3 对象锁定的存储桶*可以包含具有或不具有 S3 客户端应用程序指定的保留设置的对象。已摄取的某些对象将具有保留设置。

*配置了 S3 Object Lock 和默认保留的存储桶*可以包含已指定保留设置的已上传对象以及未指定保留设置的新对象。新对象将使用默认设置，因为尚未在对象级别配置保留设置。

实际上，配置默认保留后，所有新摄入的对象都将具有保留设置。没有对象保留设置的现有对象不受影响。

保留模式

StorageGRID S3 Object Lock 功能支持两种保留模式，以对对象应用不同级别的保护。这些模式与 Amazon S3 保留模式等效。

- `${post_edited_translations.segment}`
 - 在达到其保留截止日期之前，无法删除此对象。
 - 对象的保留截止日期可以延长，但不能缩短。
 - 在达到该日期之前，无法删除对象的 `retain-until-date`。
- `${post_edited_translations.segment}`
 - 具有特殊权限的用户可以在请求中使用旁路标头来修改某些保留设置。

- 这些用户可以在达到保留截止日期之前删除对象版本。
- 这些用户可以增加、减少或删除对象的保留截止日期。

`${post_edited_translations.segment}`

`${post_edited_translations.segment}`

- `${post_edited_translations.segment}`
- **Retain-until-date**: 如果对象版本的 `retain-until-date` 在将来, 则可以检索该对象, 但不能将其删除。
- **诉讼保留**: 对对象版本应用诉讼保留会立即锁定该对象。例如, 您可能需要与调查或法律纠纷相关的对象进行诉讼保留。诉讼保留没有过期日期, 而是会一直保持有效, 直到被显式删除。诉讼保留独立于保留截止日期。



如果对象处于合法冻结状态, 则无论其保留模式如何, 任何人都无法删除该对象。

有关对象设置的详细信息, 请参见 ["使用 S3 REST API 配置 S3 对象锁定"](#)。

`${post_edited_translations.segment}`

如果在启用 S3 对象锁定的情况下创建了存储桶, 则用户可以选择为存储桶指定以下默认设置:

- `${post_edited_translations.segment}`
- `${post_edited_translations.segment}`

默认存储桶设置仅适用于没有自己的保留设置的新对象。添加或更改这些默认设置时, 现有存储桶对象不受影响。

请参见 ["`\${post\_edited\_translations.segment}`"](#) 和 ["更新 S3 对象锁定默认保留"](#)。

S3 对象锁定任务

以下网格管理员和租户用户列表包含使用 S3 对象锁定功能的高级任务。

`${post_edited_translations.segment}`

- `${post_edited_translations.segment}`
- 确保信息生命周期管理 (ILM) 策略是 合规 的; 也就是说, 它们符合 ["`\${post\_edited\_translations.segment}`"](#)。
- 根据需要, 允许租户将 Compliance 用作保留模式。否则, 仅允许使用 Governance 模式。
- 根据需要, 为租户设置最长保留期限。

租户用户

- `${post_edited_translations.segment}`
- 根据需要, 联系网格管理员以启用全局 S3 Object Lock 设置并设置权限。
- 创建启用了 S3 Object Lock 的存储桶。
- 可选地, 为存储桶配置默认保留设置:
 - `${post_edited_translations.segment}`

- `${post_edited_translations.segment}`
- 使用 S3 客户端应用程序添加对象，并可选择设置对象特定的保留：
 - 保留模式。治理或合规性（如果网格管理员允许）。
 - 保留截止日期：必须小于或等于网格管理员设置的最大保留期限所允许的值。

`${post_edited_translations.segment}`

- `${post_edited_translations.segment}`
- 如果您计划使用 S3 Object Lock，则必须在创建存储桶时启用 S3 Object Lock。您无法为现有存储桶启用 S3 Object Lock。
- 为存储桶启用 S3 Object Lock 时，StorageGRID 会自动为该存储桶启用版本控制。您无法禁用 S3 Object Lock，也无法暂停该存储桶的版本控制。
- （可选）您可以使用 Tenant Manager、Tenant Management API 或 S3 REST API 为每个存储桶指定默认保留模式和保留期。存储桶的默认保留设置仅适用于添加到该存储桶且自身没有保留设置的新对象。您可以通过在上传每个对象版本时为其指定保留模式和保留截止日期来覆盖这些默认设置。
- 已启用 S3 Object Lock 的存储桶支持存储桶生命周期配置。
- CloudMirror 复制不支持启用了 S3 Object Lock 的存储桶。

`${post_edited_translations.segment}`

- 要保护对象版本，您可以为存储桶指定默认保留设置，也可以为每个对象版本指定保留设置。可以使用 S3 客户端应用程序或 S3 REST API 指定对象级保留设置。
- 保留设置适用于单个对象版本。一个对象版本可以同时具有保留截止日期和法定保留设置，也可以仅具有其中之一，或者两者都不具有。为对象指定保留截止日期或法定保留设置仅会保护请求中指定的版本。您可以创建该对象的新版本，而该对象的上一个版本仍保持锁定状态。

`${post_edited_translations.segment}`

在启用了 S3 Object Lock 的存储桶中保存的每个对象都会经历以下阶段：

1. 对象载入

`${post_edited_translations.segment}`

- 如果为对象指定了保留设置，则应用对象级别设置。任何默认存储桶设置都将被忽略。
- `${post_edited_translations.segment}`
- `${post_edited_translations.segment}`

如果应用了保留设置，则对象和任何 S3 用户定义的元数据都将受到保护。

2. 对象保留和删除

StorageGRID 会在指定的保留期内存储每个受保护对象的多个副本。对象副本的确切数量和类型以及存储位置由活动 ILM 策略中的合规规则决定。受保护对象在达到其保留截止日期之前是否可以被删除，取决于其保留模式。

- 如果对象处于合法冻结状态，则无论其保留模式如何，任何人都无法删除该对象。

我仍然可以管理旧版合规存储桶吗？

S3 对象锁定功能取代了以前的 StorageGRID 版本中提供的合规性功能。如果您使用以前版本的 StorageGRID 创建了合规存储桶，则可以继续管理这些存储桶的设置；但是，您无法再创建新的合规存储桶。有关说明，请参见https://kb.netapp.com/Advice_and_Troubleshooting/Hybrid_Cloud_Infrastructure/StorageGRID/How_to_manage_legacy_Compliant_buckets_in_StorageGRID_11.5[“NetApp 知识库：如何在 StorageGRID 11.5 中管理旧版兼容存储桶”]。

在 StorageGRID 中更新 S3 对象锁定默认保留

如果在创建存储桶时启用了 S3 对象锁定，则可以编辑存储桶以更改默认保留设置。您可以启用（或禁用）默认保留并设置默认保留模式和保留期限。

开始之前

- 您已使用 “支持的 Web 浏览器” 登录到租户管理器。
- 您属于具有 “管理所有存储桶或根访问权限” 的用户组。这些权限将覆盖组或存储桶策略中的权限设置。
- 已为您的 StorageGRID 系统全局启用 S3 Object Lock，并且您在创建存储桶时启用了 S3 Object Lock。请参阅 “使用 S3 Object Lock 保留对象”。

步骤

1. 从控制面板中选择*查看存储桶*，或选择*存储（S3）* > 存储桶。
2. 从表中选择存储桶名称。

此时将显示存储区详细信息页面。

3. 在*存储桶选项*选项卡中，选择 **S3 Object Lock** 折叠面板。
4. 可选地，启用或禁用此存储桶的*默认保留*。

对此设置的更改不适用于存储桶中已有的对象或可能具有其自己的保留期的任何对象。

5. 如果启用了*默认保留*，请为存储桶指定*默认保留模式*。

默认保留模式	问题描述
治理	• 具有 `s3:BypassGovernanceRetention` 权限的用户可以使用 `x-amz-bypass-governance-retention: true` 请求标头绕过保留设置。 • 这些用户可以在达到保留截止日期之前删除对象版本。 • 这些用户可以增加、减少或删除对象的保留截止日期。
Compliance	• 在达到其保留截止日期之前，无法删除此对象。 • 对象的保留截止日期可以延长，但不能缩短。 • 在达到该日期之前，无法删除对象的 retain-until-date。 注意：您的网格管理员必须允许您使用合规模式。

6. 如果启用了*默认保留*，请指定存储桶的*默认保留期*。

*默认保留期*表示从摄入时间开始，添加到此存储桶的新对象应保留多长时间。指定小于或等于网格管理员设置的租户最大保留期限的值。

当网格管理员创建租户时，会设置_最大_保留期限，该期限的值可以是 1 天到 100 年。设置_默认_保留期限时，该期限不能超过为最大保留期限设置的值。如果需要，请让您的网格管理员增加或减少最大保留期限。

7. 选择 **Save changes**。

在 StorageGRID 中为 S3 存储桶配置 CORS

如果您希望其他域中的 Web 应用程序可以访问 S3 存储桶中的存储桶和对象，则可以为该存储桶配置跨源资源共享 (CORS)。

开始之前

- 您已使用 ["支持的 Web 浏览器"](#) 登录到租户管理器。
- 对于 GET CORS 配置请求，您属于具有 ["管理所有存储桶或查看所有存储桶权限"](#) 的用户组。这些权限将覆盖组或存储桶策略中的权限设置。
- 对于 PUT CORS 配置请求，您属于具有 ["管理所有存储桶权限"](#) 的用户组。此权限将覆盖组或存储桶策略中的权限设置。
- The ["root 访问权限"](#) 提供对所有 CORS 配置请求的访问。

关于此任务

跨源资源共享 (CORS) 是一种安全机制，允许一个域中的客户端 Web 应用程序访问不同域中的资源。例如，假设您使用名为 `Images` 的 S3 存储桶来存储图形。通过为 `Images` 存储桶配置 CORS，您可以允许该存储桶中的图像显示在网站 `http://www.example.com` 上。

为存储桶启用 CORS

步骤

1. 使用文本编辑器创建所需的 XML。此示例显示了用于为 S3 存储桶启用 CORS 的 XML。具体而言：
 - 允许任何域向存储桶发送 GET 请求
 - 仅允许 `http://www.example.com` 域发送 GET、POST 和 DELETE 请求
 - 允许所有请求标头

```
<CORSConfiguration
  xmlns="http://s3.amazonaws.com/doc/2020-10-22/">
  <CORSRule>
    <AllowedOrigin>*</AllowedOrigin>
    <AllowedMethod>GET</AllowedMethod>
    <AllowedHeader>*</AllowedHeader>
  </CORSRule>
  <CORSRule>
    <AllowedOrigin>http://www.example.com</AllowedOrigin>
    <AllowedMethod>GET</AllowedMethod>
    <AllowedMethod>POST</AllowedMethod>
    <AllowedMethod>DELETE</AllowedMethod>
    <AllowedHeader>*</AllowedHeader>
  </CORSRule>
</CORSConfiguration>
```

有关 CORS 配置 XML 的详细信息，请参见 ["Amazon Web Services \(AWS\) 文档：Amazon Simple Storage Service 用户指南"](#)。

2. 从仪表板中选择*查看存储桶*，或选择*存储（S3）* > 存储桶。
3. 从表中选择存储桶名称。

此时将显示存储区详细信息页面。

4. 在 **Bucket access** 选项卡中，选择 **Cross-Origin Resource Sharing (CORS)** 折叠面板。
5. 选中*启用 CORS* 复选框。
6. 将 CORS 配置 XML 粘贴到文本框中。
7. 选择 **Save changes**。

修改 CORS 设置

步骤

1. 在文本框中更新 CORS 配置 XML，或选择*清除*重新开始。
2. 选择 **Save changes**。

禁用 CORS 设置

步骤

1. 清除*启用 CORS* 复选框。
2. 选择 **Save changes**。

相关信息

["为管理接口配置 StorageGRID CORS"](#)

从 StorageGRID S3 存储桶中删除对象

您可以使用 Tenant Manager 删除一个或多个存储桶中的对象。

注意事项和要求

在执行这些步骤之前，请注意以下事项：

- 删除存储桶中的对象时，StorageGRID 会从 StorageGRID 系统中的所有节点和站点中永久删除每个选定存储桶中的所有对象和所有对象版本。StorageGRID 还会删除任何相关的对象元数据。您将无法恢复此信息。
- 根据对象、对象副本和并发操作的数量，删除存储桶中的所有对象可能需要几分钟、几天甚至几周。
- 如果存储桶具有"**S3 对象锁定已启用**"，则它可能会在*删除对象：只读*状态下保持_数年_。



使用 S3 Object Lock 的存储桶将保持在*删除对象：只读*状态，直到达到所有对象的保留日期并删除任何合法保留。

- 删除对象时，存储桶的状态为*删除对象：只读*。在此状态下，您无法向存储桶添加新对象。
- 删除所有对象后，存储桶将保持为只读状态。您可以执行以下操作之一：
 - 将存储桶返回到写入模式，并将其重用于新对象
 - 删除存储桶
 - 将存储桶保持为只读模式，以保留其名称以供将来使用
- 如果存储桶已启用对象版本控制，则可以使用存储桶操作中的删除对象删除在 StorageGRID 11.8 或更高版本中创建的删除标记。
- 如果存储区已启用对象版本控制，则删除对象操作不会删除在 StorageGRID 11.7 或更早版本中创建的删除标记。请参阅 "[如何删除S3版本控制对象](#)" 中有关删除存储桶中对象的信息。
- 如果使用"[跨网格复制](#)"，请注意以下事项：
 - 使用此选项不会从另一个网格上的存储桶中删除任何对象。
 - 如果为源存储桶选择此选项，则如果将对象添加到另一个网格上的目标存储桶，则会触发*跨网格复制失败*警报。如果您无法保证没有人会向另一个网格上的存储桶添加对象，请在删除所有存储桶对象之前对该存储桶执行 "[禁用跨网格复制](#)" 操作。

开始之前

- 您已使用 "[支持的 Web 浏览器](#)" 登录到租户管理器。
- 您属于具有 "[root 访问权限](#)" 的用户组。此权限将覆盖组或存储桶策略中的权限设置。

步骤

1. 从控制面板中选择*查看存储桶*，或选择*存储（S3）* > 存储桶。

此时将显示存储桶页面，并显示所有现有的 S3 存储桶。

2. 使用*操作*菜单或特定存储桶的详细信息页面。

`${post_edited_translations.segment}`

- a. 选中要从中删除对象的每个存储桶的复选框。
- b. 选择*操作* > 删除存储桶中的对象。

详细信息页面

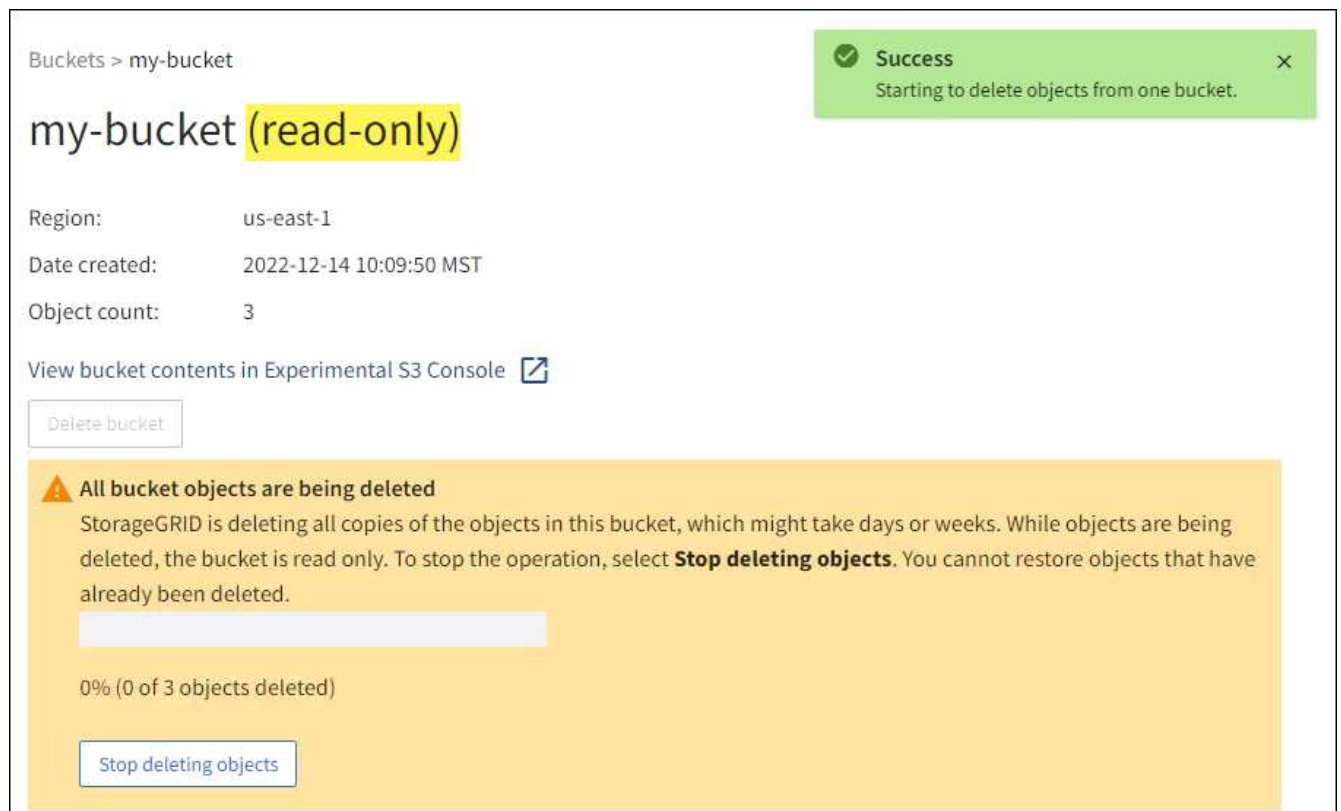
- a. 选择存储桶名称以显示其详细信息。
- b. 选择*删除存储桶中的对象*。

3. 当确认对话框出现时，查看详细信息，输入 **Yes**，然后选择 **OK**。

4. 等待删除操作开始。

几分钟后：

- 在存储桶详细信息页面上将显示黄色状态横幅。进度条表示已删除对象的百分比。
- **(read-only)** 出现在存储桶详细信息页面上的存储桶名称之后。
- **(Deleting objects: read-only)** 出现在存储桶页面上存储桶名称旁边。



Buckets > my-bucket

my-bucket (read-only)

Region: us-east-1

Date created: 2022-12-14 10:09:50 MST

Object count: 3

[View bucket contents in Experimental S3 Console](#)

Delete bucket

All bucket objects are being deleted

StorageGRID is deleting all copies of the objects in this bucket, which might take days or weeks. While objects are being deleted, the bucket is read only. To stop the operation, select **Stop deleting objects**. You cannot restore objects that have already been deleted.

0% (0 of 3 objects deleted)

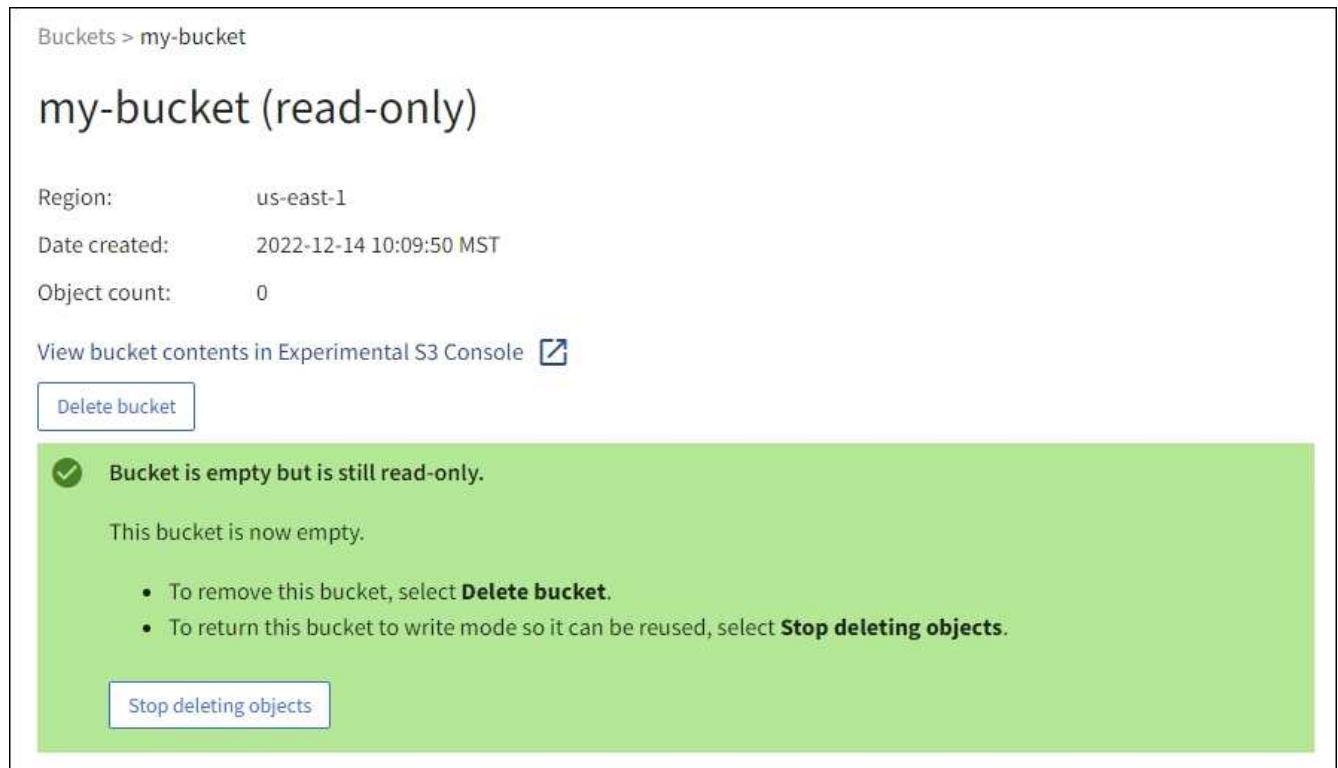
Stop deleting objects

5. 根据需要，在操作运行时，选择 **Stop deleting objects** 以停止该过程。然后，可选择 **Delete objects in bucket** 以恢复该过程。

当您选择*停止删除对象*时，存储桶将返回到写入模式；但是，您无法访问或恢复已删除的任何对象。

6. 等待操作完成。

当存储桶为空时，状态横幅将更新，但存储桶保持只读。



7. 执行以下操作之一：

- 退出页面以将存储桶保持为只读模式。例如，您可以在只读模式下保留一个空存储桶，以便将来使用该存储桶名称。
- 删除存储桶。您可以选择 **Delete bucket** 以删除单个存储桶，或返回存储桶页面，然后选择 **Actions > Delete buckets** 以删除多个存储桶。



如果在删除所有对象后无法删除版本化存储桶，则删除标记可能会保留。要删除存储桶，您必须删除所有剩余的删除标记。

- 将存储桶返回到写入模式，并可选择将其重新用于新对象。您可以为单个存储桶选择*停止删除对象*，或返回存储桶页面，然后为多个存储桶选择*操作* > 停止删除对象。

删除 StorageGRID S3 存储桶

您可以使用 Tenant Manager 删除一个或多个空的 S3 存储桶。

开始之前

- 您已使用 ["支持的 Web 浏览器"](#) 登录到租户管理器。
- 您属于具有 ["管理所有存储桶或根访问权限"](#) 的用户组。这些权限将覆盖组或存储桶策略中的权限设置。
- 要删除的存储桶为空。如果要删除的存储桶不为空，["从存储桶中删除对象"](#)。

关于此任务

这些说明介绍了如何使用租户管理器删除 S3 存储桶。您还可以使用 ["租户管理 API"](#) 或 ["S3 REST API"](#) 删除 S3 存储桶。

如果 S3 存储桶包含对象、非当前对象版本或删除标记，则无法删除该存储桶。有关如何删除 S3 版本化对象的信息，请参见["如何删除对象"](#)。

步骤

1. 从控制面板中选择*查看存储桶*，或选择*存储（S3）* > 存储桶。

此时将显示存储桶页面，并显示所有现有的 S3 存储桶。

2. 使用*操作*菜单或特定存储桶的详细信息页面。

`${post_edited_translations.segment}`

- a. 选中要删除的每个存储桶的复选框。
- b. 选择*操作* > 删除存储桶。

详细信息页面

- a. 选择存储桶名称以显示其详细信息。
- b. 选择*删除存储桶*。

3. 当确认对话框出现时，选择*Yes*。

StorageGRID 确认每个存储桶为空，然后删除每个存储桶。此操作可能需要几分钟时间。

如果存储桶不为空，则会显示错误消息。您必须["删除存储桶中的所有对象和任何删除标记"](#)才能删除存储桶。

在 StorageGRID 中使用 S3 Console

您可以使用 S3 Console 查看和管理 S3 存储桶中的对象。

S3 Console 允许您：

- 上传、下载、重命名、复制、移动和删除对象
- 查看、还原、下载和删除对象版本
- 按前缀搜索对象
- 管理对象标记
- 查看对象元数据
- 查看、创建、重命名、复制、移动和删除文件夹

S3 控制台为最常见的情况提供了更好的用户体验。它并非旨在所有情况下取代 CLI 或 API 操作。



如果使用 S3 Console 导致操作耗时过长（例如几分钟或几小时），请考虑：

- 减少所选对象的数量
- 使用非图形（API 或 CLI）方法访问您的数据

开始之前

- 您已使用 ["支持的 Web 浏览器"](#) 登录到租户管理器。
- 如果要管理对象，则属于具有根访问权限的用户组。或者，您属于具有"使用 S3 控制台"选项卡权限以及"查看所有存储区"权限或"管理所有存储区"权限的用户组。请参阅 ["租户管理权限"](#)。
- 已为用户配置 S3 组或存储桶策略。请参阅 ["使用存储区和组访问策略"](#)。
- 您知道用户的访问密钥 ID 和秘密访问密钥。或者，您有一个包含此信息的 `.csv` 文件。请参见 ["创建访问密钥的说明"](#)。

步骤

1. 选择*存储* > 存储桶 > 存储桶名称。
2. 选择 S3 Console 选项卡。
3. 将访问密钥 ID 和秘密访问密钥粘贴到字段中。否则，请选择 **Upload access keys** 并选择您的 `.csv` 文件。
4. 选择*登录*。
5. 此时将显示存储桶对象表。您可以根据需要管理对象。

追加信息

- 按前缀搜索：前缀搜索功能仅搜索相对于当前文件夹以特定单词开头的对象。搜索不包括在其他位置包含该单词的对象。此规则也适用于文件夹中的对象。例如，搜索 ``folder1/folder2/somefile-`` 将返回 ``folder1/folder2/`` 文件夹中以单词 ``somefile-`` 开头的对象。
- 拖放：您可以将文件从计算机的文件管理器拖放到 S3 Console。但是，您无法上传文件夹。
- 文件夹上的操作：移动、复制或重命名文件夹时，文件夹中的所有对象一次更新一个，这可能需要时间。
- 禁用存储区版本控制时永久删除：在禁用版本控制的情况下覆盖或删除存储区中的对象时，操作是永久性的。请参阅 ["更改存储区的对象版本控制"](#)。

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。