



管理 S3 租户帐户

StorageGRID

NetApp
October 03, 2025

目录

管理 S3 租户帐户	1
管理 S3 访问密钥	1
创建您自己的 S3 访问密钥	1
查看 S3 访问密钥	3
删除您自己的 S3 访问密钥	4
创建其他用户的 S3 访问密钥	5
查看其他用户的 S3 访问密钥	7
删除其他用户的 S3 访问密钥	9
管理 S3 存储分段	10
对租户使用 S3 对象锁定	10
创建 S3 存储分段	14
查看 S3 存储分段详细信息	16
更改一致性级别	18
启用或禁用上次访问时间更新	19
更改存储分段的对象版本控制	21
配置跨源资源共享（CORS）	23
删除 S3 存储分段	25
使用试验性 S3 控制台	26

管理 S3 租户帐户

管理 S3 访问密钥

S3 租户帐户的每个用户都必须具有访问密钥，才能在 StorageGRID 系统中存储和检索对象。访问密钥由访问密钥 ID 和机密访问密钥组成。

关于此任务

S3 访问密钥可按如下方式进行管理：

- 具有 * 管理自己的 S3 凭据 * 权限的用户可以创建或删除自己的 S3 访问密钥。
- 具有 * 根访问 * 权限的用户可以管理 S3 根帐户和所有其他用户的访问密钥。除非存储分段策略明确禁用，否则根访问密钥可为租户提供对所有存储分段和对象的完全访问权限。

StorageGRID 支持签名版本 2 和签名版本 4 身份验证。除非存储分段策略明确启用，否则不允许跨帐户访问。

创建您自己的 S3 访问密钥

如果您使用的是 S3 租户，并且您拥有相应的权限，则可以创建自己的 S3 访问密钥。要访问 S3 租户帐户中的分段和对象，您必须具有访问密钥。

您需要的内容

- 您必须使用登录到租户管理器 [支持的 Web 浏览器](#)。
- 您必须具有管理自己的 S3 凭据权限。请参见 [租户管理权限](#)。

关于此任务

您可以创建一个或多个 S3 访问密钥，以便为租户帐户创建和管理存储分段。创建新的访问密钥后，使用新的访问密钥 ID 和机密访问密钥更新应用程序。为安全起见，请勿创建超出您需要的密钥，并删除您未使用的密钥。如果只有一个密钥，并且该密钥即将到期，请在旧密钥到期之前创建一个新密钥，然后删除旧密钥。

每个密钥可以有特定的到期时间，也可以无到期时间。请遵循以下到期时间准则：

- 为密钥设置到期时间，以将访问权限限制为特定时间段。设置较短的到期时间有助于降低访问密钥 ID 和机密访问密钥意外暴露时的风险。过期密钥将自动删除。
- 如果环境中的安全风险较低，并且您不需要定期创建新密钥，则无需为密钥设置到期时间。如果您稍后决定创建新密钥，请手动删除旧密钥。



您可以使用租户管理器中为您的帐户显示的访问密钥 ID 和机密访问密钥来访问属于您帐户的 S3 存储分段和对象。因此，请像使用密码一样保护访问密钥。定期轮换访问密钥，从您的帐户中删除任何未使用的密钥，并且切勿与其他用户共享这些密钥。

步骤

1. 选择 * 存储 (S3) * > * 我的访问密钥 *。

此时将显示 My access keys 页面，其中列出了所有现有访问密钥。

2. 选择 * 创建密钥 * 。
3. 执行以下操作之一：
 - 选择 * 不设置到期时间 * 可创建不会过期的密钥。（默认）
 - 选择 * 设置到期时间 * ，然后设置到期日期和时间。

1 Choose expiration time ————— 2 Download access key

Choose expiration time

Do not set an expiration time
This access key will never expire.

Set an expiration time

MM/DD/YYYY HH : MM AM

Cancel **Create access key**

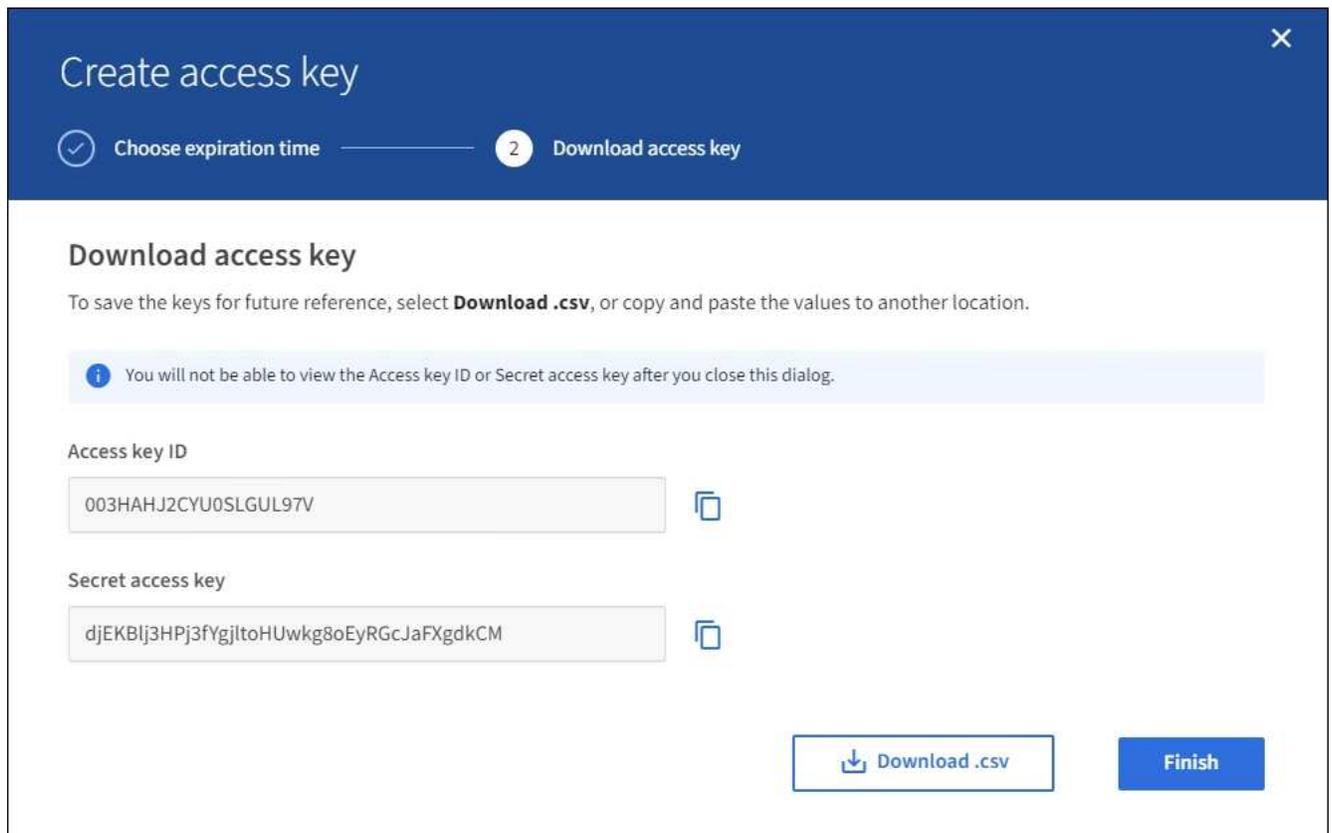
4. 选择 * 创建访问密钥 * 。

此时将显示 Download access key 对话框，其中列出了您的访问密钥 ID 和机密访问密钥。

5. 将访问密钥 ID 和机密访问密钥复制到安全位置，或者选择 * 下载 .csv * 以保存包含访问密钥 ID 和机密访问密钥的电子表格文件。



在复制或下载此信息之前，请勿关闭此对话框。关闭此对话框后，您将无法复制或下载密钥。



6. 选择 * 完成 *。

新密钥将列在 " 我的访问密钥 " 页面上。由于缓存，更改可能需要长达 15 分钟才能生效。

查看 S3 访问密钥

如果您使用的是 S3 租户，并且您拥有相应的权限，则可以查看 S3 访问密钥列表。您可以按到期时间对列表进行排序，以便确定哪些密钥不久将过期。您可以根据需要创建新密钥或删除不再使用的密钥。

您需要的内容

- 您必须使用登录到租户管理器 [支持的 Web 浏览器](#)。
- 您必须具有管理自己的 S3 凭据权限。



您可以使用租户管理器中为您的帐户显示的访问密钥 ID 和机密访问密钥来访问属于您帐户的 S3 存储分段和对象。因此，请像使用密码一样保护访问密钥。定期轮换访问密钥，从您的帐户中删除任何未使用的密钥，并且切勿与其他用户共享这些密钥。

步骤

1. 选择 * 存储 (S3) * > * 我的访问密钥 *。

此时将显示 My access keys 页面，其中列出了所有现有访问密钥。

My access keys

Manage your personal S3 access keys. If a key will expire soon, you can create a new key and delete the one it is replacing.

4 keys [Create key](#)

[Delete key](#)

<input type="checkbox"/>	Access key ID ⌵	Expiration time ⌵
<input type="checkbox"/>	*****OTLS	2020-11-23 12:00:00 MST
<input type="checkbox"/>	*****0M45	2020-12-01 19:00:00 MST
<input type="checkbox"/>	*****69QJ	None
<input type="checkbox"/>	*****3R8P	None

- 按 * 到期时间 * 或 * 访问密钥 ID* 对密钥进行排序。
- 根据需要创建新密钥并手动删除不再使用的密钥。

如果在现有密钥到期之前创建新密钥，则可以开始使用新密钥，而不会暂时丢失对帐户中对象的访问权限。

过期密钥将自动删除。

相关信息

[创建您自己的 S3 访问密钥](#)

[删除您自己的 S3 访问密钥](#)

删除您自己的 S3 访问密钥

如果您使用的是 S3 租户，并且您拥有相应的权限，则可以删除您自己的 S3 访问密钥。删除访问密钥后，无法再使用它访问租户帐户中的对象和分段。

您需要的内容

- 您必须使用登录到租户管理器 [支持的 Web 浏览器](#)。

- 您必须具有管理自己的 S3 凭据权限。请参见 [租户管理权限](#)。



您可以使用租户管理器中为您的帐户显示的访问密钥 ID 和机密访问密钥来访问属于您帐户的 S3 存储分段和对象。因此，请像使用密码一样保护访问密钥。定期轮换访问密钥，从您的帐户中删除任何未使用的密钥，并且切勿与其他用户共享这些密钥。

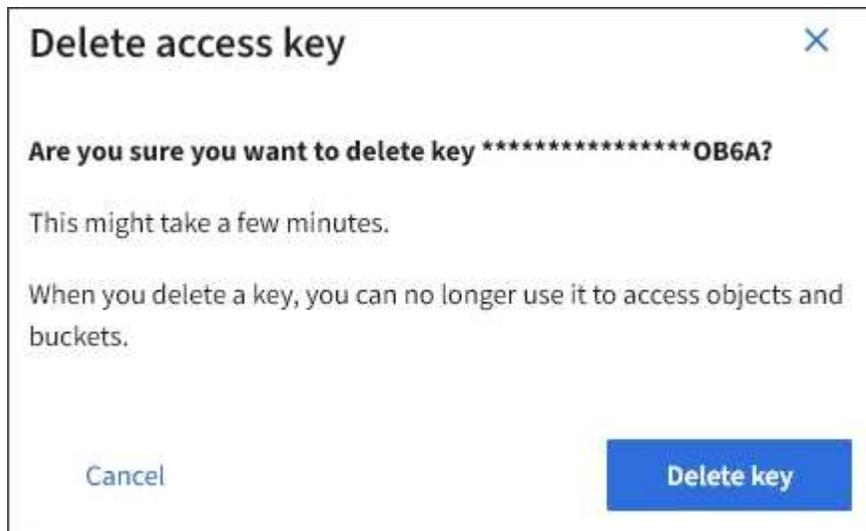
步骤

1. 选择 * 存储 (S3) * > * 我的访问密钥 *。

此时将显示 My access keys 页面，其中列出了所有现有访问密钥。

2. 选中要删除的每个访问密钥对应的复选框。
3. 选择 * 删除密钥 *。

此时将显示确认对话框。



4. 选择 * 删除密钥 *。

页面右上角将显示一条确认消息。由于缓存，更改可能需要长达 15 分钟才能生效。

创建其他用户的 S3 访问密钥

如果您使用的是 S3 租户，并且您拥有相应的权限，则可以为其他用户创建 S3 访问密钥，例如需要访问存储分段和对象的应用程序。

您需要的内容

- 您必须使用登录到租户管理器 [支持的 Web 浏览器](#)。
- 您必须具有 root 访问权限。

关于此任务

您可以为其他用户创建一个或多个 S3 访问密钥，以便他们可以为他们的租户帐户创建和管理存储分段。创建新的访问密钥后，使用新的访问密钥 ID 和机密访问密钥更新应用程序。为安全起见，请勿创建超出用户需求的密钥，并删除未使用的密钥。如果只有一个密钥，并且该密钥即将到期，请在旧密钥到期之前创建一个新密钥，然后删

除旧密钥。

每个密钥可以有特定的到期时间，也可以无到期时间。请遵循以下到期时间准则：

- 设置密钥的到期时间，以将用户的访问限制为特定时间段。如果访问密钥 ID 和机密访问密钥意外暴露，则设置较短的到期时间有助于降低风险。过期密钥将自动删除。
- 如果环境中的安全风险较低，并且您不需要定期创建新密钥，则无需为密钥设置到期时间。如果您稍后决定创建新密钥，请手动删除旧密钥。



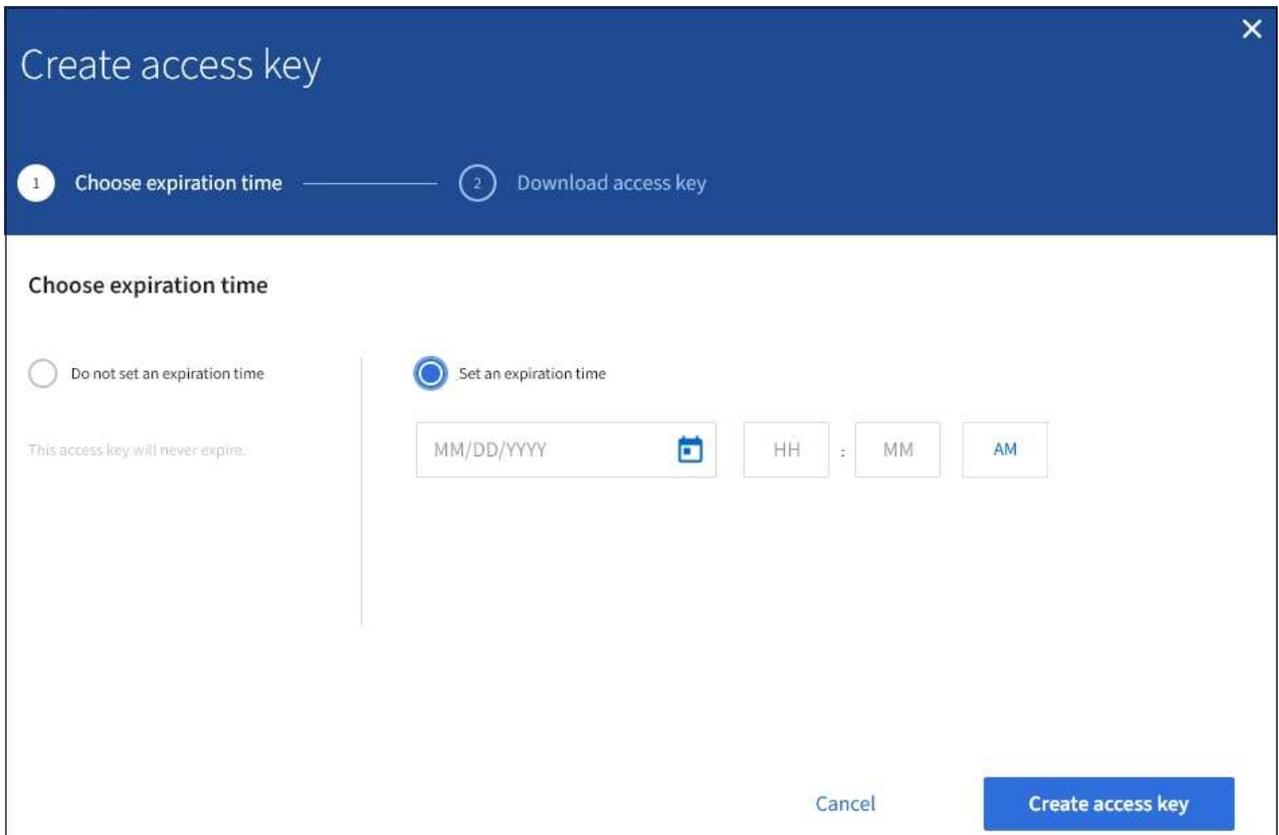
可以使用租户管理器中为用户显示的访问密钥 ID 和机密访问密钥来访问属于用户的 S3 存储分段和对象。因此，请像使用密码一样保护访问密钥。定期轮换访问密钥，从帐户中删除任何未使用的密钥，并且切勿与其他用户共享这些密钥。

步骤

1. 选择 * 访问管理 * > * 用户 *。
2. 选择要管理其 S3 访问密钥的用户。

此时将显示用户详细信息页面。

3. 选择 * 访问密钥 *，然后选择 * 创建密钥 *。
4. 执行以下操作之一：
 - 选择 * 不设置到期时间 * 可创建未过期的密钥。（默认）
 - 选择 * 设置到期时间 *，然后设置到期日期和时间。



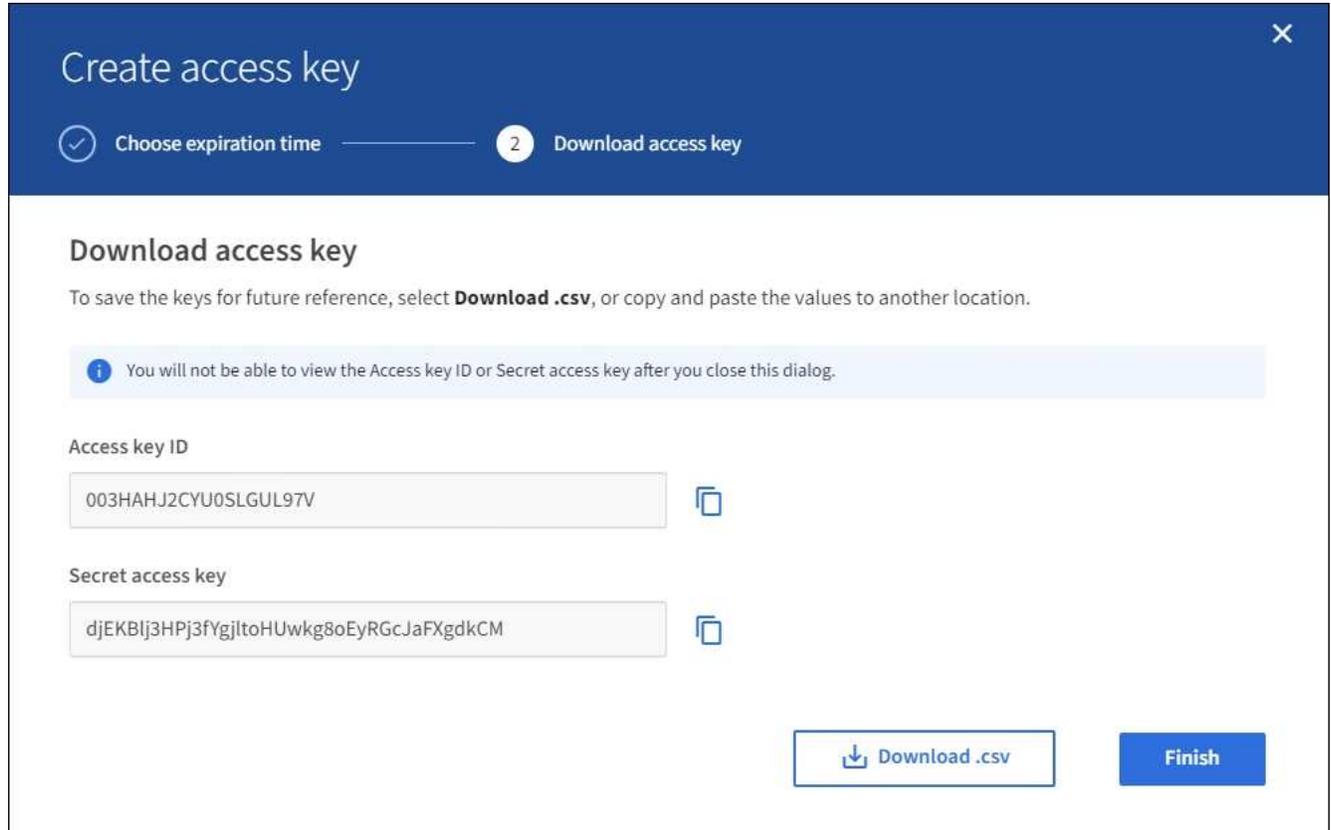
5. 选择 * 创建访问密钥 *。

此时将显示 Download access key 对话框，其中列出了访问密钥 ID 和机密访问密钥。

- 将访问密钥 ID 和机密访问密钥复制到安全位置，或者选择 * 下载 .csv * 以保存包含访问密钥 ID 和机密访问密钥的电子表格文件。



在复制或下载此信息之前，请勿关闭此对话框。关闭此对话框后，您将无法复制或下载密钥。



- 选择 * 完成 *。

新密钥将列在用户详细信息页面的访问密钥选项卡中。由于缓存，更改可能需要长达 15 分钟才能生效。

相关信息

[租户管理权限](#)

查看其他用户的 S3 访问密钥

如果您使用的是 S3 租户，并且您拥有相应的权限，则可以查看其他用户的 S3 访问密钥。您可以按到期时间对列表进行排序，以便确定哪些密钥不久将过期。您可以根据需要创建新密钥并删除不再使用的密钥。

您需要的内容

- 您必须使用登录到租户管理器 [支持的 Web 浏览器](#)。
- 您必须具有 root 访问权限。



可以使用租户管理器中为用户显示的访问密钥 ID 和机密访问密钥来访问属于用户的 S3 存储分段和对象。因此，请像使用密码一样保护访问密钥。定期轮换访问密钥，从帐户中删除任何未使用的密钥，并且切勿与其他用户共享这些密钥。

步骤

1. 选择 * 访问管理 * > * 用户 *。

此时将显示 "Users" 页面，其中列出了现有用户。

2. 选择要查看其 S3 访问密钥的用户。

此时将显示用户详细信息页面。

3. 选择 * 访问密钥 *。

The screenshot shows the 'Manage access keys' page for a user. At the top, there are tabs for 'Password', 'Access', 'Access keys', and 'Groups'. The 'Access keys' tab is selected. Below the tabs, the page title is 'Manage access keys' and the subtitle is 'Add or delete access keys for this user.' There is a 'Create key' button and an 'Actions' dropdown menu. On the right, it says 'Displaying 4 results'. The table below has the following data:

<input type="checkbox"/>	Access key ID	Expiration time
<input type="checkbox"/>	*****WX5J	2020-11-21 12:00:00 MST
<input type="checkbox"/>	*****6OHM	2020-11-23 13:00:00 MST
<input type="checkbox"/>	*****J505	None
<input type="checkbox"/>	*****4MTF	None

4. 按 * 到期时间 * 或 * 访问密钥 ID * 对密钥进行排序。

5. 根据需要创建新密钥并手动删除不再使用的密钥。

如果在现有密钥到期之前创建新密钥，则用户可以开始使用新密钥，而不会暂时丢失对帐户中对象的访问权限。

过期密钥将自动删除。

相关信息

[创建其他用户的 S3 访问密钥](#)

[删除其他用户的 S3 访问密钥](#)

删除其他用户的 S3 访问密钥

如果您使用的是 S3 租户，并且您拥有相应的权限，则可以删除其他用户的 S3 访问密钥。删除访问密钥后，无法再使用它访问租户帐户中的对象和分段。

您需要的内容

- 您必须使用登录到租户管理器 [支持的 Web 浏览器](#)。
- 您必须具有 root 访问权限。请参见 [租户管理权限](#)。



可以使用租户管理器中为用户显示的访问密钥 ID 和机密访问密钥来访问属于用户的 S3 存储分段和对象。因此，请像使用密码一样保护访问密钥。定期轮换访问密钥，从帐户中删除任何未使用的密钥，并且切勿与其他用户共享这些密钥。

步骤

1. 选择 * 访问管理 * > * 用户 *。

此时将显示 "Users" 页面，其中列出了现有用户。

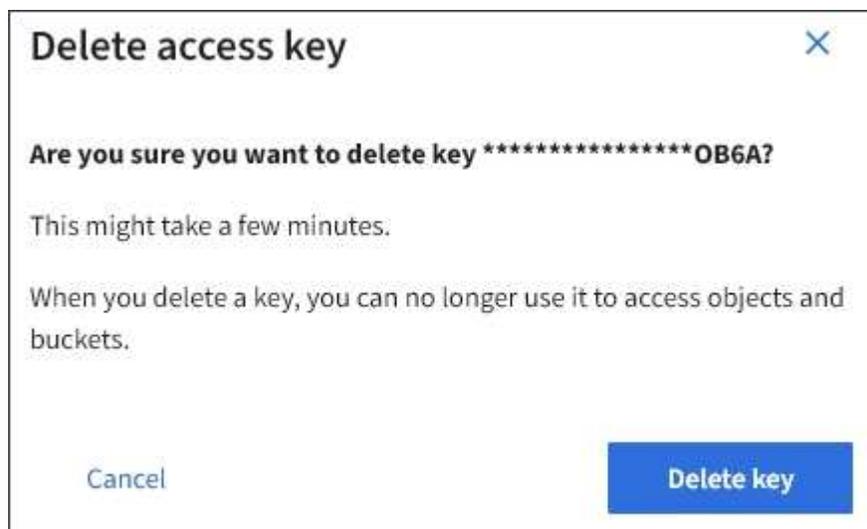
2. 选择要管理其 S3 访问密钥的用户。

此时将显示用户详细信息页面。

3. 选择 * 访问密钥 *，然后选中要删除的每个访问密钥对应的复选框。

4. 选择 * 操作 * > * 删除选定密钥 *。

此时将显示确认对话框。



5. 选择 * 删除密钥 *。

页面右上角将显示一条确认消息。由于缓存，更改可能需要长达 15 分钟才能生效。

管理 S3 存储分段

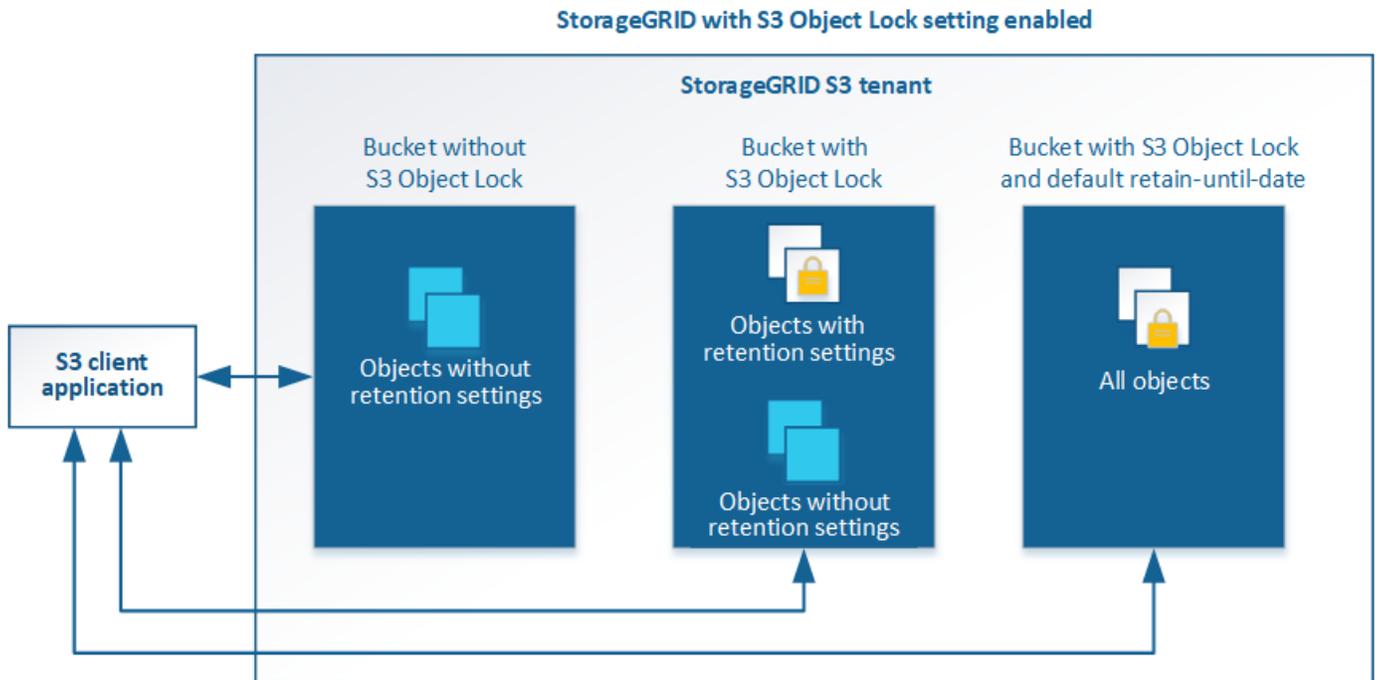
对租户使用 S3 对象锁定

如果您的对象必须符合保留方面的法规要求，则可以使用 StorageGRID 中的 S3 对象锁定功能。

什么是 S3 对象锁定？

StorageGRID S3 对象锁定功能是一种对象保护解决方案，相当于 Amazon Simple Storage Service（Amazon S3）中的 S3 对象锁定。

如图所示，如果为 StorageGRID 系统启用了全局 S3 对象锁定设置，则 S3 租户帐户可以在启用或不启用 S3 对象锁定的情况下创建存储分段。如果某个存储分段启用了 S3 对象锁定，则 S3 客户端应用程序可以选择为该存储分段中的任何对象版本指定保留设置。对象版本必须具有指定的保留设置，以受 S3 对象锁定的保护。



StorageGRID S3 对象锁定功能提供了一种保留模式，相当于 Amazon S3 合规模式。默认情况下，任何用户都无法覆盖或删除受保护的版本。StorageGRID S3 对象锁定功能不支持监管模式，并且不允许具有特殊权限的用户绕过保留设置或删除受保护的版本。

如果存储分段启用了 S3 对象锁定，则在创建或更新对象时，S3 客户端应用程序可以选择指定以下任一或两个对象级别保留设置：

- * 保留至日期 *：如果对象版本的保留至日期为未来日期，则可以检索该对象，但无法修改或删除它。可以根据需要增加对象的保留截止日期，但不能缩短此日期。

- * 合法保留 * : 对对象版本应用合法保留时, 会立即锁定该对象。例如, 您可能需要对与调查或法律争议相关的对象进行法律保留。合法保留没有到期日期, 但在明确删除之前始终有效。合法保留与保留日期无关。

您也可以 [指定存储分段的默认保留模式和默认保留期限](#)。这些设置将应用于添加到存储分段中但不指定其自身保留设置的每个对象。

有关这些设置的详细信息, 请参见 [使用 S3 对象锁定](#)。

管理旧版合规存储分段

S3 对象锁定功能取代了先前 StorageGRID 版本中提供的合规性功能。如果您使用早期版本的 StorageGRID 创建了合规的存储分段, 则可以继续管理这些存储分段的设置; 但是, 您无法再创建新的合规存储分段。有关说明, 请参见 [NetApp 知识库文章](#)。

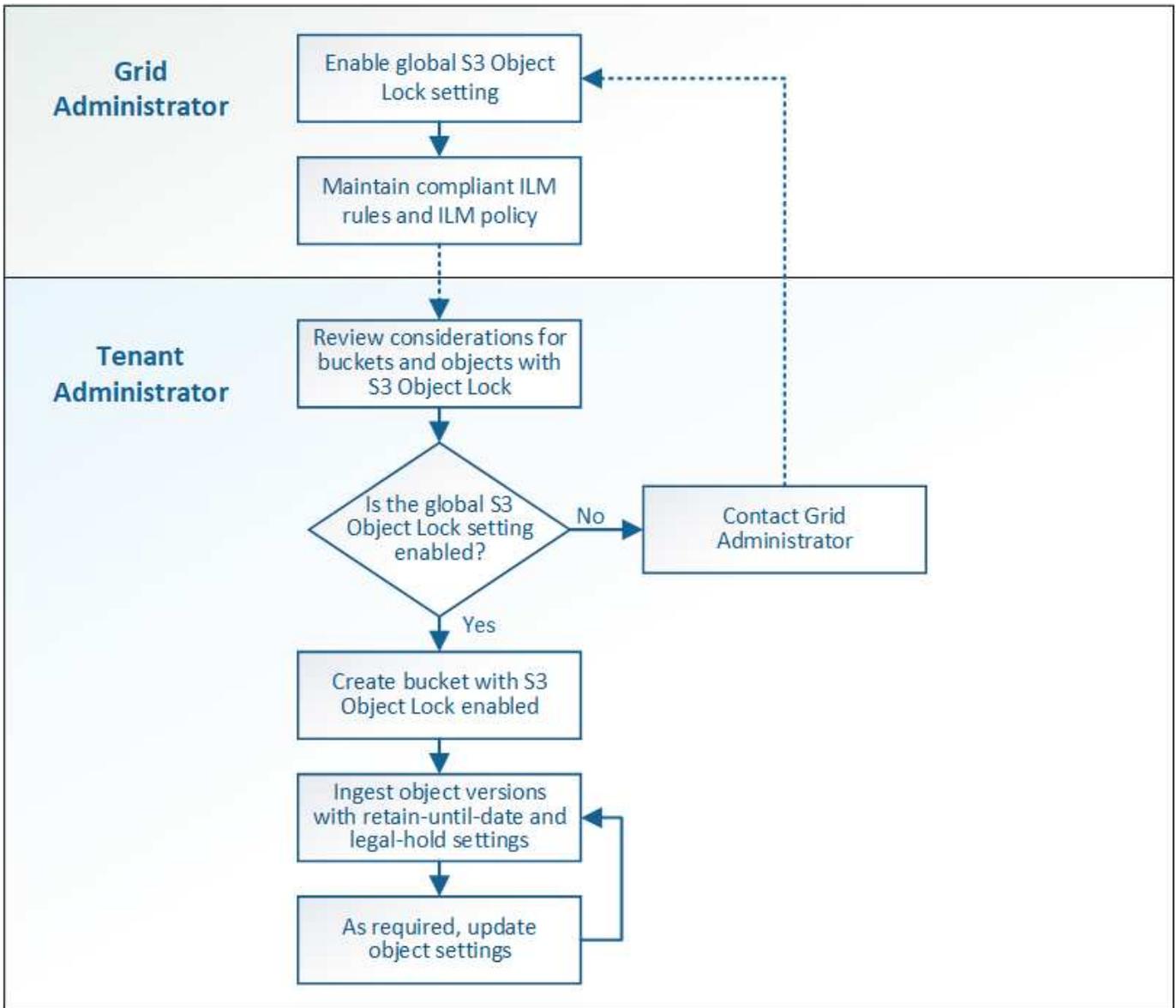
["NetApp 知识库: 如何在 StorageGRID 11.5 中管理原有的合规存储分段"](#)

S3 对象锁定 workflow

workflow 图显示了在 StorageGRID 中使用 S3 对象锁定功能的高级步骤。

在启用了 S3 对象锁定的情况下创建分段之前, 网络管理员必须为整个 StorageGRID 系统启用全局 S3 对象锁定设置。网络管理员还必须确保 [信息生命周期管理 \(ILM\) 策略](#) 符合 "合规"; 它必须满足启用了 S3 对象锁定的分段的要求。有关详细信息, 请联系网络管理员或查看有关通过信息生命周期管理来管理对象的说明。

启用全局 S3 对象锁定设置后, 您可以在启用了 S3 对象锁定的情况下创建存储分段。然后, 您可以使用 S3 客户端应用程序为每个对象版本指定保留设置。



S3 对象锁定的要求

在为存储分段启用 S3 对象锁定之前，请查看 S3 对象锁定存储分段和对象的要求以及启用了 S3 对象锁定的存储分段中对象的生命周期。

启用了 S3 对象锁定的存储分段的要求

- 如果为 StorageGRID 系统启用了全局 S3 对象锁定设置，则可以使用租户管理器，租户管理 API 或 S3 REST API 创建启用了 S3 对象锁定的分段。

此租户管理器示例显示了一个已启用 S3 对象锁定的存储分段。

Buckets

Create buckets and manage bucket settings.

1 bucket

Create bucket

Actions ▾

<input type="checkbox"/>	Name ▾	S3 Object Lock ? ▾	Region ▾	Object Count ? ▾	Space Used ? ▾	Date Created ▾
<input type="checkbox"/>	bank-records	✓	us-east-1	0	0 bytes	2021-01-06 16:53:19 MST

← Previous 1 Next →

- 如果您计划使用 S3 对象锁定，则必须在创建存储分段时启用 S3 对象锁定。您不能为现有存储分段启用 S3 对象锁定。
- S3 对象锁定需要分段版本。为存储分段启用 S3 对象锁定后，StorageGRID 会自动为该存储分段启用版本控制。
- 在启用了 S3 对象锁定的情况下创建存储分段后，无法禁用 S3 对象锁定或暂停该存储分段的版本控制。
- 您也可以为存储分段配置默认保留。上传对象版本时，默认保留将应用于对象版本。您可以通过在上传对象版本的请求中指定保留模式和保留至日期来覆盖存储分段默认值。
- S3 对象生命周期分段支持分段生命周期配置。
- 启用了 S3 对象锁定的存储分段不支持 CloudMirror 复制。

启用了 **S3** 对象锁定的分段中的对象的要求

- 要保护对象版本，S3 客户端应用程序必须配置存储分段默认保留，或者在每个上传请求中指定保留设置。
- 您可以增加对象版本的保留截止日期，但不能减小此值。
- 如果您收到有关待定法律诉讼或监管调查的通知，则可以通过对对象版本进行法律保留来保留相关信息。如果对象版本处于合法保留状态，则无法从 StorageGRID 中删除该对象，即使该对象已达到保留日期。一旦取消合法保留，如果已达到保留日期，则可以删除对象版本。
- S3 对象锁定需要使用版本控制的分段。保留设置适用于各个对象版本。对象版本可以同时具有保留截止日期和合法保留设置，但不能具有其他设置，或者两者均不具有。为对象指定保留日期或合法保留设置仅保护请求中指定的版本。您可以创建新版本的对象，而先前版本的对象仍保持锁定状态。

启用了 **S3** 对象锁定的存储分段中的对象生命周期

保存在启用了 S3 对象锁定的存储分段中的每个对象将经历三个阶段：

1. * 对象载入 *

- 在启用了 S3 对象锁定的情况下，将对象版本添加到存储分段时，S3 客户端应用程序可以选择为此对象指定保留设置（retene-until date，legal hold 或两者）。然后，StorageGRID 会为此对象生成元数据，其中包括唯一对象标识符（UUID）以及载入日期和时间。
- 载入具有保留设置的对象版本后，将无法修改其数据和 S3 用户定义的元数据。
- StorageGRID 存储的对象元数据与对象数据无关。它会为每个站点上的所有对象元数据维护三个副本。

2. * 对象保留 *

- StorageGRID 会存储该对象的多个副本。副本的确切数量和类型以及存储位置取决于活动 ILM 策略中的合规规则。

3. * 对象删除 *

- 达到保留截止日期后，可以删除对象。
- 无法删除处于合法保留状态的对象。

创建 S3 存储分段

您可以使用租户管理器为对象数据创建 S3 分段。创建存储分段时，必须指定存储分段的名称和区域。如果为 StorageGRID 系统启用了全局 S3 对象锁定设置，则可以选择为存储分段启用 S3 对象锁定。

您需要的内容

- 您将使用登录到租户管理器 [支持的 Web 浏览器](#)。
- 您属于具有 " 管理所有分段 " 或 " 根访问 " 权限的用户组。这些权限将覆盖组或存储分段策略中的权限设置。



可以授予设置或修改存储分段或对象的 S3 对象锁定属性的权限 [存储分段策略或组策略](#)。

- 如果您计划使用 S3 对象锁定创建存储分段，则已为 StorageGRID 系统启用全局 S3 对象锁定设置，并已查看 S3 对象锁定存储分段和对象的要求。

使用 S3 对象锁定

步骤

1. 选择 * 存储 (S3) * > * 分段 * 。
2. 选择 * 创建存储分段 * 。

1 Enter details ————— 2 Manage object settings
Optional

Create bucket

Enter bucket details

Enter the bucket's name and select the bucket's region.

Bucket name ?

Region ?

us-east-1

Cancel Continue

3. 输入存储分段的唯一名称。

 创建存储分段后，您无法更改存储分段名称。

存储分段名称必须符合以下规则：

- 每个 StorageGRID 系统必须是唯一的（而不仅仅是租户帐户中的唯一）。
- 必须符合 DNS 要求。
- 必须至少包含 3 个字符，并且不能超过 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。
- 不应在虚拟托管模式请求中使用句点。句点会在验证服务器通配符证书时出现发生原因 问题。

 有关详细信息，请参见 ["有关存储分段命名规则的 Amazon Web Services（AWS）文档"](#)。

4. 为此存储分段选择区域。

StorageGRID 管理员负责管理可用的区域。存储分段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，所有分段都在 us-east-1 区域创建。

 创建存储分段后，您无法更改此区域。

5. 选择 * 继续 *。

6. （可选）为存储分段启用对象版本控制。

如果要将每个对象的每个版本存储在此存储分段中，请启用对象版本控制。然后，您可以根据需要检索对象

的先前版本。

7. 如果显示 "S3 Object Lock" 部分，则可以选择为存储分段启用 S3 Object Lock。



创建存储分段后，您无法启用或禁用 S3 对象锁定。

只有在启用了全局 S3 对象锁定设置的情况下，才会显示 S3 对象锁定部分。

必须为存储分段启用 S3 对象锁定，S3 客户端应用程序才能为添加到存储分段的对象指定保留日期和合法保留设置。

如果为存储分段启用 S3 对象锁定，则会自动启用存储分段版本控制。您也可以 [指定存储分段的默认保留模式和默认保留期限](#) 应用于输入到存储分段中但未指定其自身保留设置的每个对象。

8. 选择 * 创建存储分段 *。

此时将创建存储分段并将其添加到 " 存储分段 " 页面上的表中。

相关信息

[使用 ILM 管理对象](#)

[了解租户管理 API](#)

[使用 S3](#)

查看 S3 存储分段详细信息

您可以查看租户帐户中的分段和分段设置列表。

您需要的内容

- 您必须使用登录到租户管理器 [支持的 Web 浏览器](#)。

步骤

1. 选择 * 存储 (S3) * > * 分段 *。

此时将显示 " 分段 " 页面，其中列出了租户帐户的所有分段。

Buckets

Create buckets and manage bucket settings.

3 buckets Create bucket

Actions ▾ Experimental S3 Console [↗](#)

<input type="checkbox"/>	Name ▾	S3 Object Lock ? ▾	Region ▾	Object Count ? ▾	Space Used ? ▾	Date Created ▾
<input type="checkbox"/>	bucket-01a	✓	us-east-1	0	0 bytes	2022-01-06 13:48:08 MST
<input type="checkbox"/>	bucket-02a	✓	us-east-1	0	0 bytes	2022-01-06 13:48:26 MST
<input type="checkbox"/>	bucket-03a		us-east-1	0	0 bytes	2022-01-06 13:48:38 MST

2. 查看每个存储分段的信息。

您可以根据需要按任何列对信息进行排序，也可以在列表中向前和向后翻页。

- name：存储分段的唯一名称，不能更改。
- S3 对象锁定：是否为此存储分段启用了 S3 对象锁定。

如果禁用全局 S3 对象锁定设置，则不会显示此列。此列还会显示任何旧版合规存储分段的信息。

- 区域：分段的区域，无法更改。
- Object Count：此分段中的对象数。
- 已用空间：此分段中所有对象的逻辑大小。逻辑大小不包括复制的或经过纠删编码的副本或对象元数据所需的实际空间。
- Date created：创建存储分段的日期和时间。



显示的对象计数和已用空间值为估计值。这些估计值受载入时间，网络连接和节点状态的影响。如果分段启用了版本控制，则删除的对象版本将包含在对象计数中。

3. 要查看和管理存储分段的设置，请选择存储分段名称。

您可以通过存储分段详细信息页面查看和编辑存储分段选项，存储分段访问和的设置 [平台服务](#)。

Buckets > bucket-01

Overview

Name: **bucket-01**
Region: **us-east-1**
Date created: **2021-11-30 09:55:55 MST**

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

Bucket options | Bucket access | Platform services

Consistency level	Read-after-new-write (default)	▼
Last access time updates	Disabled	▼
Object versioning	Enabled	▼
S3 Object Lock	Disabled	▼

更改一致性级别

如果您使用的是 S3 租户，则可以使用租户管理器或租户管理 API 来更改对 S3 分段中的对象执行的操作的一致性控制。

您需要的内容

- 您必须使用登录到租户管理器 [支持的 Web 浏览器](#)。
- 您必须属于具有 " 管理所有分段 " 或 " 根访问 " 权限的用户组。这些权限将覆盖组或存储分段策略中的权限设置。请参见 [租户管理权限](#)。

关于此任务

一致性级别可在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实现平衡。通常，您应该对存储分段使用 * 读 - 后 - 新 - 写 * 一致性级别。

如果*读后新写入*一致性级别不符合客户端应用程序的要求、则可以通过设置存储分段一致性级别或使用来更改一致性级别 Consistency-Control 标题。。 Consistency-Control 标题将覆盖存储分段一致性级别。



更改存储分段的一致性级别时，只会保证更改后载入的对象符合修订后的级别。

步骤

1. 选择 * 存储 (S3) * > * 分段 * 。
2. 从列表中选择存储分段名称。

此时将显示存储分段详细信息页面。

3. 选择 * 分段选项 * > * 一致性级别 *。
4. 为此存储分段中的对象选择一个一致性级别。
 - 全部：提供最高级别的一致性。所有节点都会立即接收数据，否则请求将失败。
 - 强-全局：保证所有站点中所有客户端请求的写入后读一致性。
 - 强站点：保证站点内所有客户端请求的写入后读一致性。
 - 读后新写入(默认)：为新对象提供读后写入一致性、并最终为对象更新提供一致性。提供高可用性和数据保护保证。建议用于大多数情况。
 - 可用：为新对象和对象更新提供最终一致性。对于S3存储分段、请仅根据需要使用(例如、对于包含很少读取的日志值的存储分段、或者对于不存在的密钥执行head或get操作)。S3 FabricPool 存储分段不支持。
5. 选择 * 保存更改 *。

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，他们可以选择指定对象的最后访问时间来确定是否将该对象移动到其他存储位置。如果您使用的是 S3 租户，则可以通过为 S3 存储分段中的对象启用上次访问时间更新来利用此类规则。

这些说明仅适用于至少包含一个在放置说明中使用 * 上次访问时间 * 选项的 ILM 规则的 StorageGRID 系统。如果您的 StorageGRID 系统不包含此类规则，则可以忽略这些说明。

您需要的内容

- 您必须使用登录到租户管理器 [支持的 Web 浏览器](#)。
- 您必须属于具有 " 管理所有分段 " 或 " 根访问 " 权限的用户组。这些权限将覆盖组或存储分段策略中的权限设置。请参见 [租户管理权限](#)。

对于 ILM 规则，* 上次访问时间 * 是 * 参考时间 * 放置说明可用的选项之一。通过将规则的参考时间设置为上次访问时间，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某些存储位置。

例如，为了确保最近查看的对象保持在较快的存储上，网格管理员可以创建一个 ILM 规则，指定以下内容：

- 过去一个月检索到的对象应保留在本地存储节点上。
- 过去一个月未检索到的对象应移至异地位置。



请参见有关通过信息生命周期管理来管理对象的说明。

默认情况下，对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分段中的对象，则必须为该规则中指定的 S3 存储分段启用对上次访问时间的更新。



在检索对象时更新上次访问时间会降低 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 都必须执行以下附加步骤：

- 使用新的时间戳更新对象
- 将对象添加到 ILM 队列，以便根据当前 ILM 规则和策略对其进行重新评估

下表汇总了禁用或启用上次访问时间时应用于存储分段中所有对象的行为。

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	
	上次访问时间是否已更新？	对象是否已添加到 ILM 评估队列？	上次访问时间是否已更新？	对象是否已添加到 ILM 评估队列？
请求检索对象，其访问控制列表或其元数据	否	否	是的。	是的。
请求更新对象的元数据	是的。	是的。	是的。	是的。
请求将对象从一个存储分段复制到另一个存储分段	<ul style="list-style-type: none"> • 否，对于源副本 • 是，对于目标副本 	<ul style="list-style-type: none"> • 否，对于源副本 • 是，对于目标副本 	<ul style="list-style-type: none"> • 是，对于源副本 • 是，对于目标副本 	<ul style="list-style-type: none"> • 是，对于源副本 • 是，对于目标副本
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. 选择 * 存储 (S3) * > * 分段 *。
2. 从列表中选择存储分段名称。

此时将显示存储分段详细信息页面。

3. 选择 * 分段选项 * > * 上次访问时间更新 *。
4. 选择相应的单选按钮以启用或禁用上次访问时间更新。

Bucket options
Bucket access
Platform services

Consistency level
Read-after-new-write (default)
▼

Last access time updates
Disabled
▲

Enable or disable last access time updates for the objects in this bucket.

When last access time updates are disabled, the following behavior applies to objects in the bucket:

- Requests to retrieve an object, its access control list, or its metadata do not update the object's last access time. The object is not added to ILM evaluation queues.
- Requests to update an object's metadata update the object's last access time. The object is added to ILM evaluation queues.
- Requests to copy an object from one bucket to another do not update the last access time for the source copy and do not add the source object to the ILM evaluation queue. However, the last access time is updated for the destination copy, and the destination object is added to ILM evaluation queues.
- A request to complete a multipart upload causes the last access time for the assembled object to be updated. The new object is added to ILM evaluation queues.

i Updating the last access time when an object is retrieved can reduce performance, especially for small objects.

Enable last access time updates when retrieving an object

Disable last access time updates when retrieving an object

Save changes

5. 选择 * 保存更改 * 。

相关信息

[租户管理权限](#)

[使用 ILM 管理对象](#)

更改存储分段的对象版本控制

如果您使用的是 S3 租户，则可以使用租户管理器或租户管理 API 更改 S3 分段的版本控制状态。

您需要的内容

- 您将使用登录到租户管理器 [支持的 Web 浏览器](#)。
- 您属于具有 " 管理所有分段 " 或 " 根访问 " 权限的用户组。这些权限将覆盖组或存储分段策略中的权限设置。

[租户管理权限](#)

关于此任务

您可以为存储分段启用或暂停对象版本控制。为存储分段启用版本控制后，它将无法恢复为未版本控制状态。但是，您可以暂停存储分段的版本控制。

- Disabled：从未启用版本控制
- Enabled：已启用版本控制
- suspended：先前已启用版本控制并已暂停

S3 对象版本控制

S3 版本对象的 ILM 规则和策略（示例 4）

步骤

1. 选择 * 存储（S3） * > * 分段 *。
2. 从列表中选择存储分段名称。
3. 选择 * 分段选项 * > * 对象版本控制 *。

The screenshot shows the 'Bucket options' tab in the AWS S3 console. Under the 'Object versioning' section, the status is 'Enabled'. Below this, there is a detailed explanation of versioning and two radio button options: 'Enable versioning' (which is selected) and 'Suspend versioning'. A 'Save changes' button is located at the bottom right of the section.

4. 为此存储分段中的对象选择版本控制状态。



如果启用了 S3 对象锁定或原有合规性，则会禁用 * 对象版本控制 * 选项。

选项	Description
启用版本控制	<p>如果要将每个对象的每个版本存储在此存储分段中，请启用对象版本控制。然后，您可以根据需要检索对象的先前版本。</p> <p>用户修改存储分段中已存在的对象时，这些对象将进行版本控制。</p>
暂停版本控制	<p>如果您不再需要创建新的对象版本，请暂停对象版本控制。您仍然可以检索任何现有对象版本。</p>

5. 选择 * 保存更改 *。

配置跨源资源共享（CORS）

如果您希望 S3 存储分段中的存储分段和对象可供其他域中的 Web 应用程序访问，则可以为其配置跨源资源共享（CORS）。

您需要的内容

- 您必须使用登录到租户管理器 [支持的 Web 浏览器](#)。
- 您必须属于具有 " 管理所有分段 " 或 " 根访问 " 权限的用户组。这些权限将覆盖组或存储分段策略中的权限设置。

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 存储分段来存储图形。通过为 images 存储分段配置 CORS，您可以允许该存储分段中的图像显示在网站 <http://www.example.com> 上。

步骤

1. 使用文本编辑器创建启用 CORS 所需的 XML。

此示例显示了用于为 S3 存储分段启用 CORS 的 XML。此 XML 允许任何域向存储分段发送 GET 请求，但它仅允许 `+ <http://www.example.com>+` 域发送 POST 和 DELETE 请求。允许使用所有请求标头。

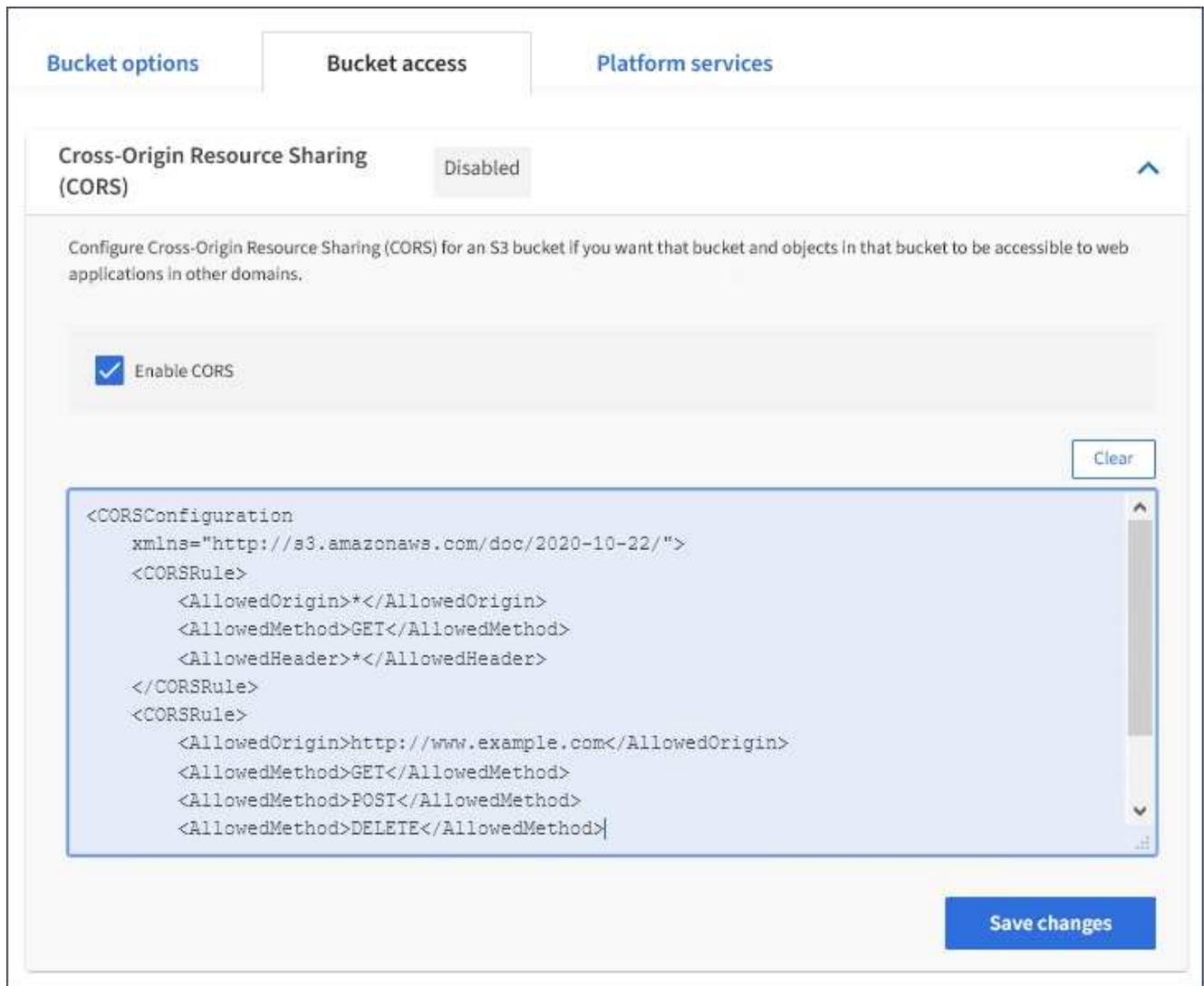
```
<CORSConfiguration
  xmlns="http://s3.amazonaws.com/doc/2020-10-22/">
  <CORSRule>
    <AllowedOrigin>*</AllowedOrigin>
    <AllowedMethod>GET</AllowedMethod>
    <AllowedHeader>*</AllowedHeader>
  </CORSRule>
  <CORSRule>
    <AllowedOrigin>http://www.example.com</AllowedOrigin>
    <AllowedMethod>GET</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 开发人员指南》"](#)。

2. 在租户管理器中，选择 * 存储 (S3) * > * 分段 *。
3. 从列表中选择存储分段名称。

此时将显示存储分段详细信息页面。

4. 选择 * 分段访问 * > * 跨源资源共享 (CORS) *。
5. 选中 * 启用 CORS * 复选框。
6. 将 CORS 配置 XML 粘贴到文本框中，然后选择 * 保存更改 *。



7. 要修改存储分段的 CORS 设置，请在文本框中更新 CORS 配置 XML，或者选择 * 清除 * 重新开始。然后选择 * 保存更改 *。
8. 要为存储分段禁用 CORS，请取消选中 * 启用 CORS* 复选框，然后选择 * 保存更改 *。

删除 S3 存储分段

您可以使用租户管理器删除一个或多个空的 S3 分段。

您需要的内容

- 您必须使用登录到租户管理器 [支持的 Web 浏览器](#)。
- 您必须属于具有 " 管理所有分段 " 或 " 根访问 " 权限的用户组。这些权限将覆盖组或存储分段策略中的权限设置。请参见 [租户管理权限](#)。
- 要删除的存储分段为空。

关于此任务

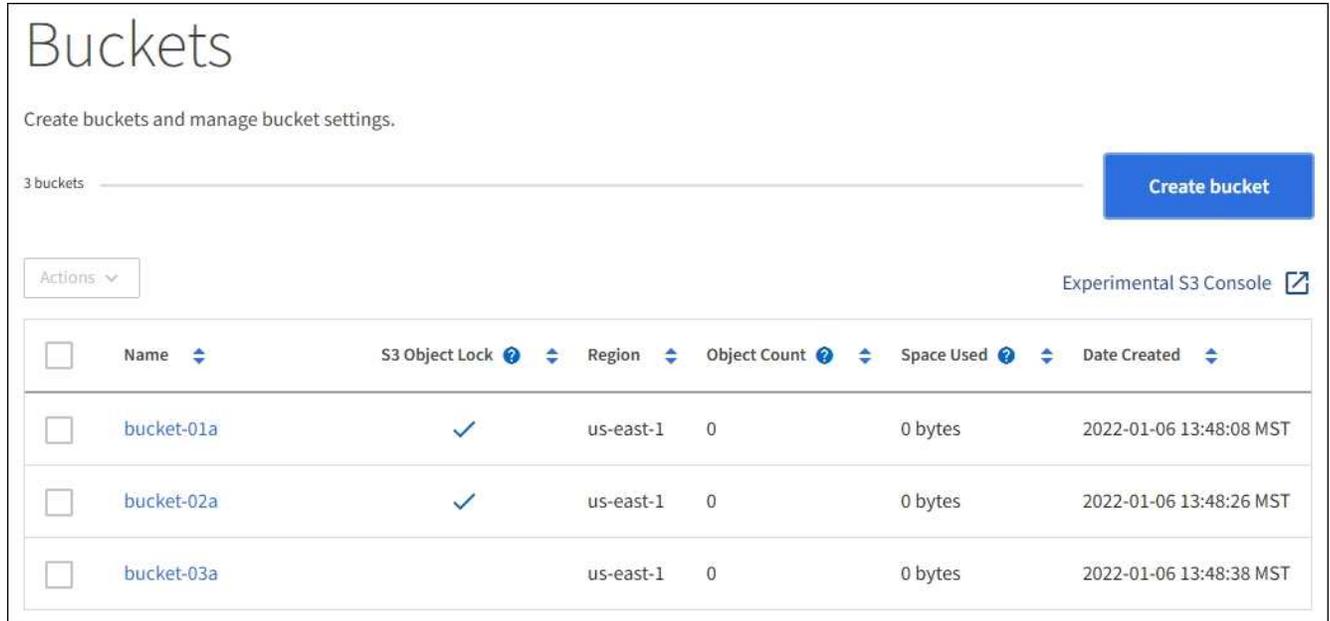
以下说明介绍如何使用租户管理器删除 S3 存储分段。您也可以使用删除 S3 存储分段 [租户管理 API](#) 或 [S3 REST API](#)。

如果 S3 存储分段包含对象或非当前对象版本，则不能删除该存储分段。有关如何删除 S3 版本对象的信息，请参见 [有关通过信息生命周期管理来管理对象的说明](#)。

步骤

1. 选择 * 存储 (S3) * > * 分段 *。

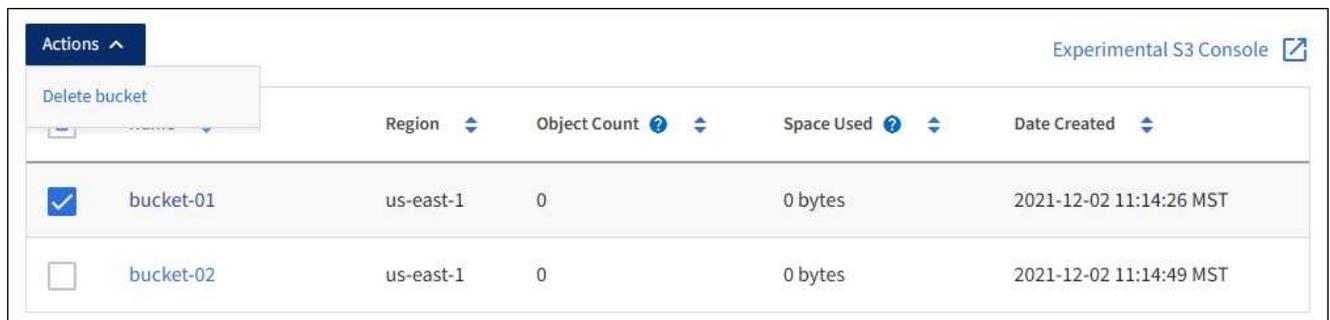
此时将显示 "分段" 页面，其中会显示所有现有的 S3 分段。



2. 选中要删除的空存储分段对应的复选框。您可以一次选择多个存储分段。

此时将启用操作菜单。

3. 从操作菜单中，选择 * 删除存储分段 * (或者如果选择了多个存储分段 *，则选择 * 删除存储分段 *)。



4. 显示确认对话框时，选择 * 是 * 可删除您选择的所有存储分段。

StorageGRID 会确认每个存储分段均为空，然后删除每个存储分段。此操作可能需要几分钟时间。

如果存储分段不为空，则会显示一条错误消息。必须先删除所有对象，然后才能删除存储分段。

使用试验性 S3 控制台

您可以使用 S3 控制台查看 S3 存储分段中的对象。

您也可以使用 S3 控制台执行以下操作：

- 添加和删除对象，对象版本和文件夹
- 重命名对象
- 在分段和文件夹之间移动和复制对象
- 管理对象标记
- 查看对象元数据
- 下载对象



S3 控制台尚未经过全面测试，并标记为 " 试验 "。它不适用于对象的批量管理或在生产环境中使用。只有在为少量对象执行功能时，租户才应使用 S3 控制台，例如上传对象以模拟新的 ILM 策略，排除载入问题或使用概念验证或非生产网格。

您需要的内容

- 您将使用登录到租户管理器 [支持的 Web 浏览器](#)。
- 您具有管理自己的 S3 凭据权限。
- 您已创建存储分段。
- 您知道用户的访问密钥 ID 和机密访问密钥。您也可以使用包含此信息的 `.csv` 文件。请参见 [创建访问密钥的说明](#)。

步骤

1. 选择 * 分段 *。
2. 选择 ... [Experimental S3 Console](#) 。您也可以从存储分段详细信息页面访问此链接。
3. 在试验性 S3 控制台登录页面上，将访问密钥 ID 和机密访问密钥粘贴到字段中。否则，请选择 * 上传访问密钥 * 并选择您的 `.csv` 文件。
4. 选择 * 登录 *。
5. 根据需要管理对象。



Buckets > bucket-01

bucket-01

<input type="checkbox"/>	Name	Logical space used	Last modified on
<input type="checkbox"/>	03_Grid_Primer_11.5.pdf	2.73 MB	2021-12-03 09:43:26 MST
<input type="checkbox"/>	04_Tenant_Users_Guide_11.5.pdf	1.07 MB	2021-12-03 09:44:24 MST
<input type="checkbox"/>	06_Tenant_Users_Guide_11.5.pdf	1.25 MB	2021-12-03 09:44:27 MST
<input type="checkbox"/>	08_Tenant_Users_Guide_11.5.pdf	1.25 MB	2021-12-03 09:44:27 MST
<input type="checkbox"/>	09_Tenant_Users_Guide_11.5.pdf	1.25 MB	2021-12-03 09:44:26 MST
<input type="checkbox"/>	10_Grid_Primer_11.5.pdf	2.8 MB	2021-12-03 09:43:27 MST

Select an object or folder to view its details.

Displaying 16 objects
Selected 0 objects

|< < Previous 1 Next > >|

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。