



# **Gestion des compartiments S3**

StorageGRID 11.8

NetApp  
May 17, 2024

# Sommaire

- Gestion des compartiments S3 ..... 1
  - Créer un compartiment S3 ..... 1
  - Afficher les détails du compartiment ..... 4
  - Applique une balise de règle ILM à un compartiment ..... 5
  - Gestion de la cohérence des compartiments ..... 6
  - Activez ou désactivez les mises à jour de l'heure du dernier accès ..... 8
  - Modifiez le contrôle de version d'objet pour un compartiment ..... 10
  - Utilisez le verrouillage d'objet S3 pour conserver les objets ..... 11
  - Mettre à jour la conservation par défaut du verrouillage d'objet S3 ..... 16
  - Configurer le partage de ressources inter-sources (CORS) ..... 17
  - Supprime les objets du compartiment ..... 19
  - Supprimez le compartiment S3 ..... 22
  - Utiliser la console S3 ..... 23

# Gestion des compartiments S3

## Créer un compartiment S3

Vous pouvez utiliser le Gestionnaire des locataires pour créer des compartiments S3 pour les données d'objet.

### Avant de commencer

- Vous êtes connecté au Gestionnaire de locataires à l'aide d'un ["navigateur web pris en charge"](#).
- Vous appartenez à un groupe d'utilisateurs disposant de l'accès racine ou de la fonction gérer tous les compartiments ["permission"](#). Ces autorisations remplacent les paramètres d'autorisations des stratégies de groupes ou de compartiments.



Les autorisations de définir ou de modifier les propriétés de verrouillage d'objet S3 des compartiments ou des objets peuvent être accordées par ["politique de compartiment ou règle de groupe"](#).

- Si vous prévoyez d'activer le verrouillage objet S3 pour un compartiment, un administrateur du grid a activé le paramètre de verrouillage objet S3 global pour le système StorageGRID. Vous avez également passé en revue les exigences relatives aux compartiments et aux objets S3 Object Lock. Voir ["Utilisez le verrouillage d'objet S3 pour conserver les objets"](#).

## Accéder à l'assistant

### Étapes

1. Sélectionnez **Afficher les compartiments** dans le tableau de bord ou sélectionnez **STOCKAGE (S3) > compartiments**.
2. Sélectionnez **Créer un compartiment**.

## Entrez les détails

### Étapes

1. Entrez les détails du compartiment.

Champ	Description
Nom du compartiment	<p>Nom du compartiment conforme aux règles suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il doit être unique sur chaque système StorageGRID (et pas seulement au sein du compte du locataire).</li> <li>• Doit être conforme DNS.</li> <li>• Doit contenir au moins 3 caractères et pas plus de 63 caractères.</li> <li>• Chaque étiquette doit commencer et se terminer par une lettre ou un chiffre en minuscules et ne peut utiliser que des lettres minuscules, des chiffres et des tirets.</li> <li>• Ne doit pas utiliser de périodes dans des demandes de type hébergement virtuel. Les périodes provoquera des problèmes avec la vérification du certificat générique du serveur.</li> </ul> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "<a href="#">Documentation Amazon Web Services (AWS) sur les règles d'attribution de nom de compartiment</a>".</p> <p><b>Remarque</b> : vous ne pouvez pas modifier le nom du compartiment après avoir créé le compartiment.</p>
Région	<p>La région du godet.</p> <p>L'administrateur StorageGRID gère les régions disponibles. Ce compartiment peut affecter la règle de protection des données appliquée aux objets. Par défaut, tous les compartiments sont créés dans le <code>us-east-1</code> région.</p> <p><b>Remarque</b> : vous ne pouvez pas modifier la région après avoir créé le compartiment.</p>

2. Sélectionnez **Continuer**.

## Gestion des paramètres d'objet

### Étapes

1. Activez éventuellement le contrôle de version d'objet pour le compartiment.

Activez la gestion des versions d'objet si vous souhaitez stocker chaque version de chaque objet dans ce compartiment. Vous pouvez ensuite récupérer les versions précédentes d'un objet si nécessaire. Vous devez activer la gestion des versions d'objet si le compartiment est utilisé pour la réplication entre plusieurs grilles.

2. Si le paramètre global S3 Object Lock est activé, activez éventuellement S3 Object Lock pour que le compartiment stocke des objets à l'aide d'un modèle WORM (Write-once-read-many).

Activez le verrouillage des objets S3 pour un compartiment uniquement si vous devez conserver les objets pendant une durée fixe, par exemple, pour répondre à certaines exigences réglementaires. Le verrouillage objet S3 est un paramètre permanent qui vous permet d'empêcher la suppression ou l'écrasement d'objets pendant une durée fixe ou indéfiniment.



Une fois le paramètre S3 Object Lock activé pour un compartiment, il ne peut pas être désactivé. Toute personne disposant des autorisations appropriées peut ajouter à ce compartiment des objets qui ne peuvent pas être modifiés. Il se peut que vous ne puissiez pas supprimer ces objets ou le compartiment lui-même.

Si vous activez le verrouillage des objets S3 pour un compartiment, le contrôle de version des compartiments est automatiquement activé.

3. Si vous avez sélectionné **Activer le verrouillage d'objet S3**, vous pouvez activer **rétenction par défaut** pour ce compartiment.

Lorsque **Default Retention** est activé, les nouveaux objets ajoutés au compartiment sont automatiquement protégés contre la suppression ou l'écrasement. Le paramètre **rétenction par défaut** ne s'applique pas aux objets qui ont leurs propres périodes de rétention.

- a. Si **Default Retention** est activé, spécifiez un **mode de rétention par défaut** pour le compartiment.

Mode de rétention par défaut	Description
La conformité	<ul style="list-style-type: none"><li>• L'objet ne peut pas être supprimé tant que sa date de conservation jusqu'à n'est pas atteinte.</li><li>• La date de conservation de l'objet peut être augmentée, mais elle ne peut pas être réduite.</li><li>• La date de conservation de l'objet jusqu'à ne peut pas être supprimée tant que cette date n'est pas atteinte.</li></ul>
La gouvernance	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilisateurs avec le <code>s3:BypassGovernanceRetention</code> l'autorisation peut utiliser le <code>x-amz-bypass-governance-retention: true</code> demander à l'en-tête de contourner les paramètres de rétention.</li><li>• Ces utilisateurs peuvent supprimer une version d'objet avant d'atteindre sa date de conservation jusqu'à.</li><li>• Ces utilisateurs peuvent augmenter, diminuer ou supprimer la date de conservation d'un objet.</li></ul>

- b. Si **Default Retention** est activé, spécifiez la **période de rétention par défaut** pour le compartiment.

La **période de conservation par défaut** indique la durée pendant laquelle les nouveaux objets ajoutés à ce compartiment doivent être conservés, à partir du moment où ils sont ingérés. Spécifiez une valeur comprise entre 1 et 36,500 jours ou entre 1 et 100 ans.

4. Sélectionnez **Créer un compartiment**.

Le godet est créé et ajouté au tableau sur la page godets.

5. Si vous le souhaitez, sélectionnez **aller à la page des détails du compartiment** à "[afficher les détails du compartiment](#)" et effectuer une configuration supplémentaire.

# Afficher les détails du compartiment

Vous pouvez afficher les compartiments de votre compte de locataire.

## Avant de commencer

- Vous êtes connecté au Gestionnaire de locataires à l'aide d'un ["navigateur web pris en charge"](#).
- Vous appartenez à un groupe d'utilisateurs qui possède le ["Accès racine, gestion de tous les compartiments ou autorisation Afficher tous les compartiments"](#). Ces autorisations remplacent les paramètres d'autorisation dans les stratégies de groupe ou de compartiment.

## Étapes

1. Sélectionnez **Afficher les compartiments** dans le tableau de bord ou sélectionnez **STOCKAGE (S3) > compartiments**.

La page compartiments s'affiche.

2. Passez en revue les informations récapitulatives pour chaque compartiment.

Si nécessaire, vous pouvez trier les informations par colonne, ou vous pouvez avancer et revenir à la liste.



Les valeurs nombre d'objets et espace utilisé affichées sont des estimations. Ces estimations sont affectées par le moment de l'ingestion, la connectivité réseau et l'état des nœuds. Si la gestion des versions des compartiments est activée, les versions des objets supprimés sont incluses dans le nombre d'objets.

Colonne	Description
Nom	Nom unique du compartiment, qui ne peut pas être modifié.
Fonctionnalités activées	Liste des fonctions activées pour le compartiment.
Verrouillage d'objet S3	Indique si le verrouillage d'objet S3 est activé pour le compartiment.  Cette colonne apparaît uniquement si le verrouillage objet S3 est activé pour la grille. Cette colonne affiche également des informations pour tous les compartiments conformes existants.
Région	La région du compartiment, qui ne peut pas être modifiée.
Nombre d'objets	Nombre d'objets dans ce compartiment. Lorsque des objets sont ajoutés ou supprimés, il est possible que cette valeur ne soit pas mise à jour immédiatement. Si la gestion des versions des compartiments est activée, les versions d'objets non actuelles sont incluses dans cette valeur.
Espace utilisé	Taille logique de tous les objets du compartiment. La taille logique n'inclut pas l'espace réel requis pour les copies répliquées ou avec code d'effacement, ni pour les métadonnées d'objet.
Date de création	Date et heure de création du compartiment.

3. Pour afficher les détails d'un compartiment spécifique, sélectionnez le nom du compartiment dans le tableau.

La page des détails du compartiment s'affiche. À partir de cette page, vous pouvez effectuer les tâches suivantes si vous disposez des autorisations requises :

- Configuration et gestion des options de compartiment :
  - ["Balises de règles ILM"](#)
  - ["Gestion de la cohérence des compartiments"](#)
  - ["Mises à jour de l'heure du dernier accès"](#)
  - ["Gestion des versions d'objet"](#)
  - ["Verrouillage d'objet S3"](#)
  - ["Rétention de compartiments par défaut"](#)
- Configurez l'accès au compartiment, par exemple ["Partage des ressources d'origine croisée \(CORS\)"](#)
- ["Gestion des services de plateforme"](#) (Si autorisé pour le locataire), y compris la réplication CloudMirror, les notifications d'événements et l'intégration de la recherche
- Activer et ["gérer la réplication entre les grilles"](#) (Si le locataire est autorisé) pour répliquer les objets ingérés dans ce compartiment vers un autre système StorageGRID
- Accédez au ["Console S3"](#) pour gérer les objets dans le compartiment
- ["Supprime tous les objets d'un compartiment"](#)
- ["Supprimer un compartiment"](#) c'est déjà vide

## Applique une balise de règle ILM à un compartiment

Vous pouvez choisir une balise de règle ILM à appliquer à un compartiment en fonction de vos besoins en stockage objet.

La politique ILM contrôle l'emplacement du stockage des données objet et leur suppression au bout d'une période donnée. Votre administrateur du grid crée des règles ILM et les attribue aux balises de règles ILM lors de l'utilisation de plusieurs règles actives.



Évitez de fréquemment réaffecter le tag de stratégie d'un compartiment. Sinon, des problèmes de performances risquent de se produire.

### Avant de commencer

- Vous êtes connecté au Gestionnaire de locataires à l'aide d'un ["navigateur web pris en charge"](#).
- Vous appartenez à un groupe d'utilisateurs qui possède le ["Accès racine, gestion de tous les compartiments ou autorisation Afficher tous les compartiments"](#). Ces autorisations remplacent les paramètres d'autorisation dans les stratégies de groupe ou de compartiment.

### Étapes

1. Sélectionnez **Afficher les compartiments** dans le tableau de bord ou sélectionnez **STOCKAGE (S3) > compartiments**.

La page compartiments s'affiche. Si nécessaire, vous pouvez trier les informations par colonne, ou vous pouvez avancer et revenir à la liste.

2. Sélectionnez le nom du compartiment auquel vous souhaitez attribuer une balise de règle ILM.

Vous pouvez également modifier l'affectation de balises de stratégie ILM pour un compartiment auquel une balise est déjà attribuée.



Les valeurs nombre d'objets et espace utilisé affichées sont des estimations. Ces estimations sont affectées par le moment de l'ingestion, la connectivité réseau et l'état des nœuds. Si la gestion des versions des compartiments est activée, les versions des objets supprimés sont incluses dans le nombre d'objets.

3. Dans l'onglet Options de compartiment, développez la balise de stratégie ILM accordéon. Cet accordéon n'apparaît que si votre administrateur de grille a activé l'utilisation de balises de stratégie personnalisées.
4. Lisez la description de chaque balise de stratégie pour déterminer quelle balise doit être appliquée au compartiment.



La modification de la balise de règle ILM d'un compartiment déclenche la réévaluation des règles ILM de tous les objets du compartiment. Si la nouvelle règle conserve des objets pendant une durée limitée, les objets plus anciens seront supprimés.

5. Sélectionnez le bouton radio correspondant à l'étiquette que vous souhaitez affecter au compartiment.
6. Sélectionnez **Enregistrer les modifications**. Une nouvelle balise de compartiment S3 sera définie sur le compartiment avec la clé `NTAP-SG-ILM-BUCKET-TAG` Et la valeur du nom de la balise de règle ILM.



Assurez-vous que vos applications S3 ne remplacent pas accidentellement ou ne suppriment pas la nouvelle balise de compartiment. Si cette balise est omise lors de l'application d'un nouveau TagSet au compartiment, les objets du compartiment seront de nouveau évalués par rapport à la règle ILM par défaut.



Définissez et modifiez les balises de règles ILM à l'aide uniquement du gestionnaire de locataires ou de l'API du gestionnaire de locataires sur lequel la balise de règle ILM est validée. Ne pas modifier le `NTAP-SG-ILM-BUCKET-TAG` Balise de stratégie ILM à l'aide de l'API S3 `PutBucketTagging` ou de l'API S3 `DeleteBucketTagging`.



La modification de la balise de règle attribuée à un compartiment a un impact temporaire sur les performances, tandis que la réévaluation des objets est effectuée à l'aide de la nouvelle règle ILM.

## Gestion de la cohérence des compartiments

Les valeurs de cohérence peuvent être utilisées pour spécifier la disponibilité des modifications des paramètres de compartiment, ainsi que pour fournir un équilibre entre la disponibilité des objets au sein d'un compartiment et la cohérence de ces objets entre plusieurs nœuds de stockage et sites. Vous pouvez modifier les valeurs de cohérence pour qu'elles soient différentes des valeurs par défaut afin que les applications client puissent répondre à leurs besoins opérationnels.

### Avant de commencer

- Vous êtes connecté au Gestionnaire de locataires à l'aide d'un ["navigateur web pris en charge"](#).



- Vous appartenez à un groupe d'utilisateurs qui possède le "[Gérez tous les compartiments ou l'autorisation d'accès racine](#)". Ces autorisations remplacent les paramètres d'autorisations des stratégies de groupes ou de compartiments.

## Instructions de cohérence des compartiments

La cohérence des compartiments détermine la cohérence des applications client qui affectent les objets au sein de ce compartiment S3. En général, vous devez utiliser la cohérence **Read-After-New-write** pour vos compartiments.

### modifiez la cohérence des compartiments

Si la cohérence **Read-After-New-write** ne répond pas aux exigences de l'application client, vous pouvez modifier la cohérence en définissant la cohérence du compartiment ou en utilisant le `Consistency-Control` en-tête. Le `Consistency-Control` l'en-tête remplace la cohérence du godet.



Lorsque vous modifiez la cohérence d'un compartiment, seuls les objets ingérés après la modification sont garantis pour respecter le paramètre révisé.

#### Étapes

1. Sélectionnez **Afficher les compartiments** dans le tableau de bord ou sélectionnez **STOCKAGE (S3) > compartiments**.
2. Sélectionnez le nom du compartiment dans la table.

La page des détails du compartiment s'affiche.

3. Dans l'onglet **Bucket options**, sélectionnez \*\* accordéon.
4. Sélectionnez une cohérence pour les opérations effectuées sur les objets de ce compartiment.
  - **Tous** : fournit le plus haut niveau de cohérence. Tous les nœuds reçoivent les données immédiatement, sinon la requête échoue.
  - **Strong-global** : garantit la cohérence lecture après écriture pour toutes les demandes client sur tous les sites.
  - **Strong-site** : garantit la cohérence lecture après écriture pour toutes les demandes client au sein d'un site.
  - **Read-After-New-write** (par défaut) : fournit une cohérence lecture-après-écriture pour les nouveaux objets et une cohérence éventuelle pour les mises à jour d'objets. Offre une haute disponibilité et une protection des données garanties. Recommandé dans la plupart des cas.
  - **Disponible** : assure la cohérence finale pour les nouveaux objets et les mises à jour d'objets. Pour les compartiments S3, utilisez uniquement si nécessaire (par exemple, pour un compartiment qui contient des valeurs de journal rarement lues ou pour les opérations HEAD ou GET sur des clés qui n'existent pas). Non pris en charge pour les compartiments FabricPool S3.
5. Sélectionnez **Enregistrer les modifications**.

## Que se passe-t-il lorsque vous modifiez les paramètres de compartiment

Les compartiments ont plusieurs paramètres qui affectent le comportement des compartiments et des objets dans ces compartiments.

Les paramètres de compartiment suivants utilisent la cohérence **strong** par défaut. Si au moins deux nœuds

de stockage ne sont disponibles dans aucun site, ou si un site n'est pas disponible, toute modification de ces paramètres peut ne pas être disponible.

- ["Suppression du compartiment vide en arrière-plan"](#)
- ["Heure du dernier accès"](#)
- ["Cycle de vie des compartiments"](#)
- ["Politique des compartiments"](#)
- ["Balisage du compartiment"](#)
- ["Gestion des versions de compartiment"](#)
- ["Verrouillage d'objet S3"](#)
- ["Chiffrement des compartiments"](#)



La valeur de cohérence pour la gestion des versions des compartiments, le verrouillage objet S3 et le chiffrement des compartiments ne peut pas être définie sur une valeur qui n'est pas parfaitement cohérente.

Les paramètres de compartiment suivants n'utilisent pas une cohérence élevée et offrent une plus grande disponibilité en cas de modification. Les modifications apportées à ces paramètres peuvent prendre un certain temps avant d'avoir un effet.

- ["Configuration des services de plate-forme : intégration de notification, réplication ou recherche"](#)
- ["Configuration CORS"](#)
- [Modifier la cohérence du compartiment](#)



Si la cohérence par défaut utilisée lors de la modification des paramètres de compartiment ne répond pas aux exigences de l'application client, vous pouvez modifier la cohérence à l'aide de `Consistency-Control` en-tête pour le ["L'API REST S3"](#) ou en utilisant le `reducedConsistency` ou `force` dans le ["API de gestion des locataires"](#).

## Activez ou désactivez les mises à jour de l'heure du dernier accès

Les administrateurs du grid créent les règles de gestion du cycle de vie des informations d'un système StorageGRID. Ils ont la possibilité de spécifier la date d'accès de dernier objet afin de déterminer si celui-ci doit être déplacé vers un autre emplacement de stockage. Si vous utilisez un locataire S3, vous pouvez activer ces règles en activant les mises à jour de l'heure du dernier accès pour les objets dans un compartiment S3.

Ces instructions s'appliquent uniquement aux systèmes StorageGRID qui incluent au moins une règle ILM utilisant l'option **Last Access Time** comme filtre avancé ou comme heure de référence. Vous pouvez ignorer ces instructions si votre système StorageGRID n'inclut pas une telle règle. Voir ["Utiliser l'heure du dernier accès dans les règles ILM"](#) pour plus d'informations.

### Avant de commencer

- Vous êtes connecté au Gestionnaire de locataires à l'aide d'un ["navigateur web pris en charge"](#).
- Vous appartenez à un groupe d'utilisateurs qui possède le ["Gérez tous les compartiments ou l'autorisation"](#)

d'accès racine". Ces autorisations remplacent les paramètres d'autorisations des stratégies de groupes ou de compartiments.

## Description de la tâche

**Last Access Time** est l'une des options disponibles pour l'instruction de placement **Reference Time** pour une règle ILM. La définition de l'heure de référence d'une règle sur heure du dernier accès permet aux administrateurs de la grille de spécifier que les objets doivent être placés dans certains emplacements de stockage en fonction du moment où ces objets ont été récupérés (lus ou affichés) pour la dernière fois.

Par exemple, pour s'assurer que les objets récemment affichés restent dans un stockage plus rapide, un administrateur du grid peut créer une règle ILM spécifiant ce qui suit :

- Les objets récupérés au cours du mois dernier doivent rester sur les nœuds de stockage locaux.
- Les objets qui n'ont pas été récupérés au cours du dernier mois doivent être déplacés vers un emplacement hors site.

Par défaut, les mises à jour de l'heure du dernier accès sont désactivées. Si votre système StorageGRID inclut une règle ILM qui utilise l'option **Last Access Time** et que vous souhaitez que cette option s'applique aux objets de ce compartiment, vous devez activer les mises à jour de l'heure du dernier accès pour les compartiments S3 spécifiés dans cette règle.



La mise à jour du dernier accès lors de l'extraction d'un objet peut réduire les performances du StorageGRID, en particulier pour les petits objets.

Un impact sur les performances se produit lors des mises à jour des temps de dernier accès, car StorageGRID doit effectuer ces étapes supplémentaires chaque fois que les objets sont récupérés :

- Mettre à jour les objets avec de nouveaux horodatages
- Ajoutez ces objets à la file d'attente ILM pour une réévaluation des règles et règles ILM actuelles

Le tableau récapitule le comportement appliqué à tous les objets du compartiment lorsque l'heure du dernier accès est désactivée ou activée.

Type de demande	Comportement si l'heure du dernier accès est désactivée (par défaut)		Comportement si l'heure du dernier accès est activée	
	Heure du dernier accès mise à jour ?	Objet ajouté à la file d'attente d'évaluation ILM ?	Heure du dernier accès mise à jour ?	Objet ajouté à la file d'attente d'évaluation ILM ?
Demande de récupération d'un objet, de sa liste de contrôle d'accès ou de ses métadonnées	Non	Non	Oui.	Oui.
Demande de mise à jour des métadonnées d'un objet	Oui.	Oui.	Oui.	Oui.

Demander de copier un objet d'un compartiment à un autre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non, pour la copie source</li> <li>• Oui, pour la copie de destination</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non, pour la copie source</li> <li>• Oui, pour la copie de destination</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oui, pour la copie source</li> <li>• Oui, pour la copie de destination</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oui, pour la copie source</li> <li>• Oui, pour la copie de destination</li> </ul>
Demander de terminer un téléchargement partitionné	Oui, pour l'objet assemblé	Oui, pour l'objet assemblé	Oui, pour l'objet assemblé	Oui, pour l'objet assemblé

## Étapes

1. Sélectionnez **Afficher les compartiments** dans le tableau de bord ou sélectionnez **STOCKAGE (S3) > compartiments**.
2. Sélectionnez le nom du compartiment dans la table.  
  
La page des détails du compartiment s'affiche.
3. Dans l'onglet **Bucket options**, sélectionnez l'accordéon **Last Access Time Updates**.
4. Activer ou désactiver les mises à jour des heures du dernier accès.
5. Sélectionnez **Enregistrer les modifications**.

## Modifiez le contrôle de version d'objet pour un compartiment

Si vous utilisez un locataire S3, vous pouvez modifier l'état de gestion des versions des compartiments S3.

### Avant de commencer

- Vous êtes connecté au Gestionnaire de locataires à l'aide d'un ["navigateur web pris en charge"](#).
- Vous appartenez à un groupe d'utilisateurs qui possède le ["Gérez tous les compartiments ou l'autorisation d'accès racine"](#). Ces autorisations remplacent les paramètres d'autorisations des stratégies de groupes ou de compartiments.
- Tous les nœuds de stockage sont disponibles.

### Description de la tâche

Vous pouvez activer ou suspendre la gestion des versions d'objet pour un compartiment. Une fois que vous avez activé la gestion des versions pour un compartiment, il ne peut plus revenir à un état sans version. Toutefois, vous pouvez suspendre le contrôle de version du compartiment.

- Désactivé : le contrôle de version n'a jamais été activé
- Activé : la gestion des versions est activée
- Suspendu : la gestion des versions a déjà été activée et est suspendue

Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections suivantes :

- ["Gestion des versions d'objet"](#)

- ["Règles et règles ILM pour les objets avec version S3 \(exemple 4\)"](#)
- ["Comment supprimer les objets"](#)

## Étapes

1. Sélectionnez **Afficher les compartiments** dans le tableau de bord ou sélectionnez **STOCKAGE (S3) > compartiments**.
2. Sélectionnez le nom du compartiment dans la table.

La page des détails du compartiment s'affiche.

3. Dans l'onglet **Bucket options**, sélectionnez l'accordéon **Object multiversion**.
4. Sélectionnez un état de gestion des versions pour les objets de ce compartiment.

La gestion des versions d'objet doit rester activée pour un compartiment utilisé pour la réplication entre plusieurs grilles. Si le verrouillage d'objet S3 ou la conformité héritée est activée, les options **Object versionnage** sont désactivées.

Option	Description
Activez le contrôle des versions	<p>Activez la gestion des versions d'objet si vous souhaitez stocker chaque version de chaque objet dans ce compartiment. Vous pouvez ensuite récupérer les versions précédentes d'un objet si nécessaire.</p> <p>Les objets qui se trouvent déjà dans le compartiment sont avec gestion de version lorsqu'ils sont modifiés par l'utilisateur.</p>
Suspendre la gestion des versions	Suspendre la gestion des versions d'objet si vous ne souhaitez plus créer de nouvelles versions d'objet. Vous pouvez toujours récupérer toutes les versions d'objet existantes.

5. Sélectionnez **Enregistrer les modifications**.

## Utilisez le verrouillage d'objet S3 pour conserver les objets

Vous pouvez utiliser le verrouillage objet S3 si les compartiments et les objets doivent respecter les exigences réglementaires en matière de conservation des données.

### Qu'est-ce que le verrouillage objet S3 ?

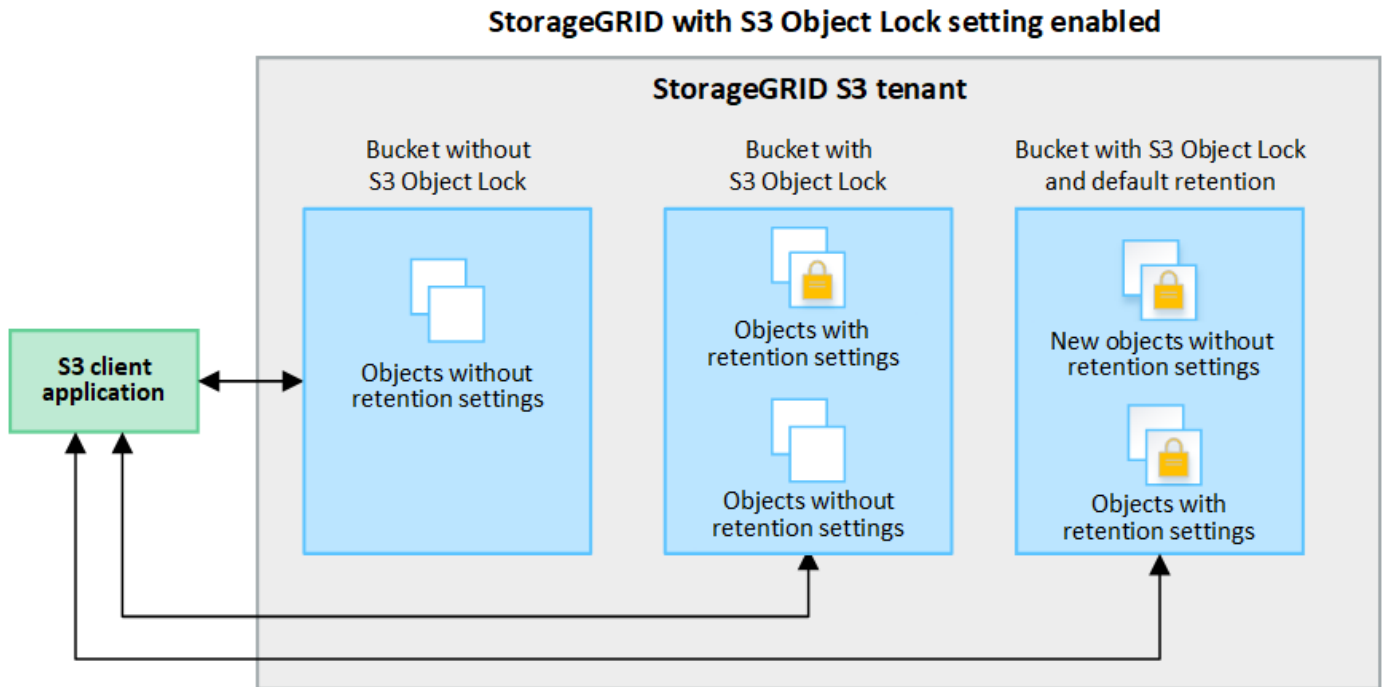
La fonctionnalité de verrouillage objet StorageGRID S3 est une solution de protection des objets équivalente au verrouillage objet S3 dans Amazon simple Storage Service (Amazon S3).

Comme illustré dans la figure, lorsque le paramètre global de verrouillage d'objet S3 est activé pour un système StorageGRID, un compte de locataire S3 peut créer des compartiments avec ou sans verrouillage d'objet S3 activé. Si le verrouillage objet S3 est activé pour un compartiment, la gestion des versions de compartiment est requise et elle est automatiquement activée.

Si le verrouillage objet S3 est activé dans un compartiment, les applications client S3 peuvent spécifier des paramètres de conservation pour toute version d'objet enregistrée dans ce compartiment.

En outre, un compartiment dans lequel le verrouillage objet S3 est activé peut choisir entre un mode de

conservation et une période de conservation par défaut. Les paramètres par défaut s'appliquent uniquement aux objets ajoutés au compartiment sans leurs propres paramètres de conservation.



## Modes de rétention

La fonction de verrouillage d'objet StorageGRID S3 prend en charge deux modes de conservation pour appliquer différents niveaux de protection aux objets. Ces modes sont équivalents aux modes de conservation Amazon S3.

- En mode conformité :
  - L'objet ne peut pas être supprimé tant que sa date de conservation jusqu'à n'est pas atteinte.
  - La date de conservation de l'objet peut être augmentée, mais elle ne peut pas être réduite.
  - La date de conservation de l'objet jusqu'à ne peut pas être supprimée tant que cette date n'est pas atteinte.
- En mode gouvernance :
  - Les utilisateurs disposant d'une autorisation spéciale peuvent utiliser un en-tête de contournement dans les demandes pour modifier certains paramètres de conservation.
  - Ces utilisateurs peuvent supprimer une version d'objet avant d'atteindre sa date de conservation jusqu'à.
  - Ces utilisateurs peuvent augmenter, diminuer ou supprimer la date de conservation d'un objet.

## Paramètres de conservation pour les versions d'objet

Si un compartiment est créé avec le verrouillage objet S3 activé, les utilisateurs peuvent utiliser l'application client S3 pour spécifier éventuellement les paramètres de conservation suivants pour chaque objet ajouté au compartiment :

- **Mode de conservation** : conformité ou gouvernance.
- **Conserver-jusqu'à-date**: Si la date de conservation d'une version d'objet est dans le futur, l'objet peut être récupéré, mais il ne peut pas être supprimé.

- **Mise en garde légale** : l'application d'une mise en garde légale à une version d'objet verrouille immédiatement cet objet. Par exemple, vous devrez peut-être mettre une obligation légale sur un objet lié à une enquête ou à un litige juridique. Une obligation légale n'a pas de date d'expiration, mais reste en place jusqu'à ce qu'elle soit explicitement supprimée. Les dispositions légales sont indépendantes de la date de conservation.



Si un objet fait l'objet d'une conservation légale, personne ne peut le supprimer, quel que soit son mode de conservation.

Pour plus d'informations sur les paramètres d'objet, reportez-vous à la section ["Utilisez l'API REST S3 pour configurer le verrouillage objet S3"](#).

### Paramètre de rétention par défaut pour les compartiments

Si un compartiment est créé avec le verrouillage objet S3 activé, les utilisateurs peuvent spécifier les paramètres par défaut suivants pour le compartiment :

- **Mode de rétention par défaut** : conformité ou gouvernance.
- **Période de rétention par défaut** : durée pendant laquelle les nouvelles versions d'objets ajoutées à ce compartiment doivent être conservées, à partir du jour où elles sont ajoutées.

Les paramètres de compartiment par défaut s'appliquent uniquement aux nouveaux objets qui ne disposent pas de leurs propres paramètres de conservation. Les objets de compartiment existants ne sont pas affectés lorsque vous ajoutez ou modifiez ces paramètres par défaut.

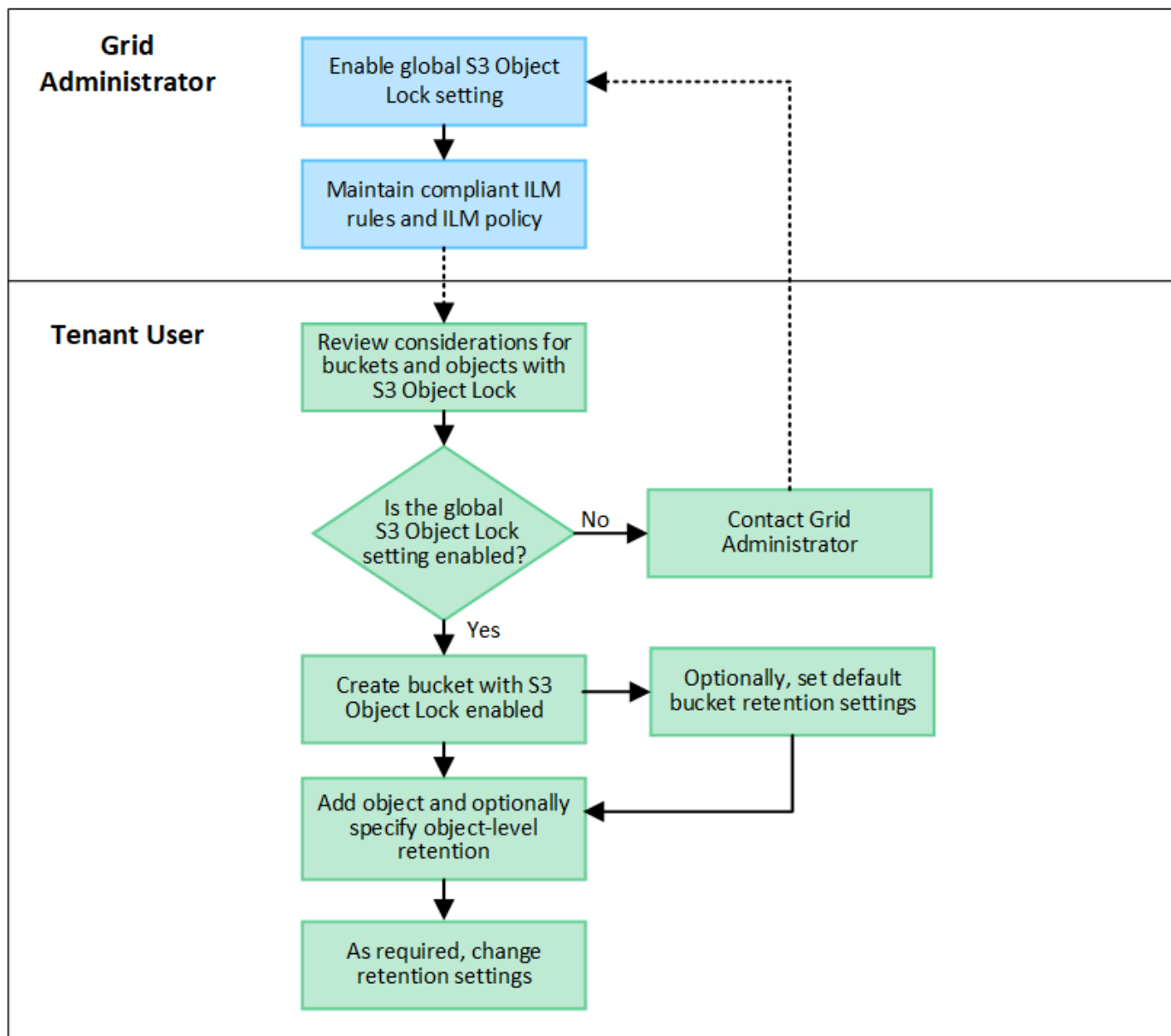
Voir ["Créer un compartiment S3"](#) et ["Mettre à jour la conservation par défaut du verrouillage d'objet S3"](#).

### Workflow de verrouillage d'objet S3

Le schéma de workflow montre les étapes générales d'utilisation de la fonction de verrouillage d'objet S3 dans StorageGRID.

Avant de créer des compartiments avec le verrouillage d'objet S3 activé, l'administrateur de la grille doit activer le paramètre de verrouillage d'objet S3 global pour l'ensemble du système StorageGRID. L'administrateur du grid doit également s'assurer que la règle de gestion du cycle de vie des informations (ILM) est « conforme ». Il doit également répondre aux exigences des compartiments lorsque S3 Object Lock est activé. Pour plus de détails, contactez votre administrateur de grille ou consultez les instructions de ["Gestion des objets avec le verrouillage objet S3"](#).

Une fois le paramètre global S3 Object Lock activé, vous pouvez créer des compartiments avec S3 Object Lock activé et spécifier éventuellement des paramètres de conservation par défaut pour chaque compartiment. En outre, vous pouvez utiliser l'application client S3 pour spécifier des paramètres de conservation pour chaque version d'objet.



## Conditions requises pour les compartiments avec verrouillage objet S3 activé

- Si le paramètre global de verrouillage objet S3 est activé pour le système StorageGRID, vous pouvez utiliser le gestionnaire de locataires, l'API de gestion des locataires ou l'API REST S3 pour créer des compartiments avec le verrouillage objet S3 activé.
- Si vous prévoyez d'utiliser le verrouillage d'objet S3, vous devez activer le verrouillage d'objet S3 lors de la création du compartiment. Vous ne pouvez pas activer le verrouillage objet S3 pour un compartiment existant.
- Lorsque le verrouillage d'objet S3 est activé pour un compartiment, StorageGRID active automatiquement le contrôle de version pour ce compartiment. Vous ne pouvez pas désactiver le verrouillage objet S3 ou suspendre la gestion des versions pour le compartiment.
- Vous pouvez également spécifier un mode de conservation et une période de conservation par défaut pour chaque compartiment à l'aide du gestionnaire des locataires, de l'API de gestion des locataires ou de l'API REST S3. Les paramètres de conservation par défaut du compartiment s'appliquent uniquement aux nouveaux objets ajoutés au compartiment qui ne disposent pas de leurs propres paramètres de conservation. Vous pouvez remplacer ces paramètres par défaut en spécifiant un mode de conservation et



une date de conservation jusqu'à pour chaque version d'objet lors du téléchargement.

- La configuration du cycle de vie des compartiments est prise en charge pour les compartiments avec le verrouillage objet S3 activé.
- La réplication CloudMirror n'est pas prise en charge pour les compartiments avec le verrouillage objet S3 activé.

## **Exigences relatives aux objets dans les compartiments avec le verrouillage d'objet S3 activé**

- Pour protéger une version d'objet, vous pouvez spécifier les paramètres de conservation par défaut du compartiment ou les paramètres de conservation pour chaque version d'objet. Les paramètres de conservation au niveau objet peuvent être spécifiés à l'aide de l'application client S3 ou de l'API REST S3.
- Les paramètres de conservation s'appliquent aux versions d'objet individuelles. Une version d'objet peut avoir à la fois un paramètre de conservation à la date et un paramètre de conservation légal, l'un mais pas l'autre, ou l'autre. La spécification d'un paramètre de conservation à la date ou d'un paramètre de conservation légal pour un objet protège uniquement la version spécifiée dans la demande. Vous pouvez créer de nouvelles versions de l'objet, tandis que la version précédente de l'objet reste verrouillée.

## **Cycle de vie des objets dans des compartiments avec verrouillage objet S3 activé**

Chaque objet enregistré dans un compartiment lorsque le verrouillage objet S3 est activé passe par les étapes suivantes :

### **1. Entrée d'objet**

Lors de l'ajout d'une version d'objet à un compartiment pour lequel S3 Object Lock est activé, les paramètres de conservation sont appliqués comme suit :

- Si des paramètres de rétention sont spécifiés pour l'objet, les paramètres de niveau objet sont appliqués. Tous les paramètres de compartiment par défaut sont ignorés.
- Si aucun paramètre de conservation n'est spécifié pour l'objet, les paramètres de compartiment par défaut sont appliqués, s'ils existent.
- Si aucun paramètre de conservation n'est spécifié pour l'objet ou le compartiment, l'objet n'est pas protégé par le verrouillage objet S3.

Si les paramètres de conservation sont appliqués, l'objet et les métadonnées S3 définies par l'utilisateur sont protégés.

### **2. Conservation et suppression d'objets**

StorageGRID stocke plusieurs copies de chaque objet protégé pendant la période de conservation spécifiée. Le nombre et le type exacts de copies d'objet et d'emplacements de stockage sont déterminés par les règles de conformité dans les politiques ILM actives. La possibilité de supprimer un objet protégé avant d'atteindre sa date de conservation jusqu'à dépend de son mode de conservation.

- Si un objet fait l'objet d'une conservation légale, personne ne peut le supprimer, quel que soit son mode de conservation.

## **Est-il toujours possible de gérer des compartiments existants conformes ?**

La fonction de verrouillage d'objet S3 remplace la fonction de conformité disponible dans les versions StorageGRID précédentes. Si vous avez créé des compartiments conformes à l'aide d'une version précédente

de StorageGRID, vous pouvez continuer à gérer les paramètres de ces compartiments. Toutefois, vous ne pouvez plus créer de compartiments conformes. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section ["Base de connaissances NetApp : comment gérer des compartiments conformes aux ancienne génération dans StorageGRID 11.5"](#).

## Mettre à jour la conservation par défaut du verrouillage d'objet S3

Si vous avez activé le verrouillage objet S3 lors de la création du compartiment, vous pouvez modifier ce dernier pour modifier les paramètres de conservation par défaut. Vous pouvez activer (ou désactiver) la rétention par défaut et définir un mode de rétention et une période de rétention par défaut.

### Avant de commencer

- Vous êtes connecté au Gestionnaire de locataires à l'aide d'un ["navigateur web pris en charge"](#).
- Vous appartenez à un groupe d'utilisateurs qui possède le ["Gérez tous les compartiments ou l'autorisation d'accès racine"](#). Ces autorisations remplacent les paramètres d'autorisations des stratégies de groupes ou de compartiments.
- Le verrouillage des objets S3 est activé globalement pour votre système StorageGRID et vous avez activé le verrouillage des objets S3 lorsque vous avez créé le compartiment. Voir ["Utilisez le verrouillage d'objet S3 pour conserver les objets"](#).

### Étapes

1. Sélectionnez **Afficher les compartiments** dans le tableau de bord ou sélectionnez **STOCKAGE (S3) > compartiments**.
2. Sélectionnez le nom du compartiment dans la table.

La page des détails du compartiment s'affiche.

3. Dans l'onglet **Bucket options**, sélectionnez l'accordéon **S3 Object Lock**.
4. En option, activez ou désactivez **rétention par défaut** pour ce compartiment.

Les modifications de ce paramètre ne s'appliquent pas aux objets qui se trouvent déjà dans le compartiment ni aux objets qui peuvent avoir leurs propres périodes de conservation.

5. Si **Default Retention** est activé, spécifiez un **mode de rétention par défaut** pour le compartiment.

Mode de rétention par défaut	Description
La conformité	<ul style="list-style-type: none"><li>• L'objet ne peut pas être supprimé tant que sa date de conservation jusqu'à n'est pas atteinte.</li><li>• La date de conservation de l'objet peut être augmentée, mais elle ne peut pas être réduite.</li><li>• La date de conservation de l'objet jusqu'à ne peut pas être supprimée tant que cette date n'est pas atteinte.</li></ul>

Mode de rétention par défaut	Description
La gouvernance	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilisateurs avec le <code>s3:BypassGovernanceRetention</code> l'autorisation peut utiliser le <code>x-amz-bypass-governance-retention: true</code> demander à l'en-tête de contourner les paramètres de rétention.</li> <li>Ces utilisateurs peuvent supprimer une version d'objet avant d'atteindre sa date de conservation jusqu'à.</li> <li>Ces utilisateurs peuvent augmenter, diminuer ou supprimer la date de conservation d'un objet.</li> </ul>

6. Si **Default Retention** est activé, spécifiez la **période de rétention par défaut** pour le compartiment.

La **période de conservation par défaut** indique la durée pendant laquelle les nouveaux objets ajoutés à ce compartiment doivent être conservés, à partir du moment où ils sont ingérés. Spécifiez une valeur comprise entre 1 et 36,500 jours ou entre 1 et 100 ans.

7. Sélectionnez **Enregistrer les modifications**.

## Configurer le partage de ressources inter-sources (CORS)

Vous pouvez configurer le partage de ressources entre sources (CORS) pour un compartiment S3 si vous souhaitez que ce compartiment et ces objets soient accessibles aux applications web d'autres domaines.

### Avant de commencer

- Vous êtes connecté au Gestionnaire de locataires à l'aide d'un ["navigateur web pris en charge"](#).
- Vous appartenez à un groupe d'utilisateurs qui possède le ["Gérez tous les compartiments ou l'autorisation d'accès racine"](#). Ces autorisations remplacent les paramètres d'autorisations des stratégies de groupes ou de compartiments.

### Description de la tâche

Le partage de ressources d'origine croisée (CORS) est un mécanisme de sécurité qui permet aux applications Web clientes d'un domaine d'accéder aux ressources d'un domaine différent. Supposons par exemple que vous utilisez un compartiment S3 nommé `Images` pour stocker des graphiques. En configurant CORS pour l'`Images` le champ permet d'afficher les images de ce compartiment sur le site web `http://www.example.com`.

## Activer le CORS pour un godet

### Étapes

1. Utilisez un éditeur de texte pour créer le fichier XML requis.

Cet exemple montre le code XML utilisé pour activer le code commande pour un compartiment S3. Ce XML permet à n'importe quel domaine d'envoyer des requêtes GET au compartiment, mais il n'autorise que le `http://www.example.com` Domaine pour envoyer des demandes POST et DE SUPPRESSION. Tous les en-têtes de demande sont autorisés.

```
<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>
```

Pour plus d'informations sur le XML de configuration CORS, voir ["Documentation Amazon Web Services \(AWS\) : guide du développeur Amazon simple Storage Service"](#).

2. Sélectionnez **Afficher les compartiments** dans le tableau de bord ou sélectionnez **STOCKAGE (S3) > compartiments**.

3. Sélectionnez le nom du compartiment dans la table.

La page des détails du compartiment s'affiche.

4. Dans l'onglet **Bucket Access**, sélectionnez l'accordéon **Cross-Origin Resource Sharing (CORS)**.
5. Cochez la case **Activer CORS**.
6. Collez le fichier XML de configuration CORS dans la zone de texte.
7. Sélectionnez **Enregistrer les modifications**.

## Modifier le paramètre CORS

### Étapes

1. Mettez à jour le XML de configuration CORS dans la zone de texte ou sélectionnez **Effacer** pour recommencer.
2. Sélectionnez **Enregistrer les modifications**.

## Désactiver le paramètre CORS

### Étapes

1. Décochez la case **Activer CORS**.
2. Sélectionnez **Enregistrer les modifications**.

# Supprime les objets du compartiment

Vous pouvez utiliser le Gestionnaire de locataires pour supprimer les objets d'une ou de plusieurs compartiments.

## Considérations et exigences

Avant d'effectuer ces étapes, notez les points suivants :

- Lorsque vous supprimez les objets d'un compartiment, StorageGRID supprime définitivement tous les objets et toutes les versions d'objets de chaque compartiment sélectionné de tous les nœuds et sites de votre système StorageGRID. StorageGRID supprime également les métadonnées d'objet associées. Vous ne pourrez pas récupérer ces informations.
- La suppression de tous les objets d'un compartiment peut prendre plusieurs minutes, jours, voire semaines, en fonction du nombre d'objets, de copies d'objet et d'opérations simultanées.
- Si un godet a "[Verrouillage objet S3 activé](#)", il peut rester à l'état **Suppression d'objets : lecture seule** pendant *années*.



Un compartiment qui utilise le verrouillage d'objet S3 restera à l'état **Suppression d'objets : lecture seule** jusqu'à ce que la date de conservation soit atteinte pour tous les objets et que toutes les mises en suspens légales soient supprimées.

- Pendant la suppression des objets, l'état du compartiment est **Suppression d'objets : lecture seule**. Dans cet état, vous ne pouvez pas ajouter de nouveaux objets au compartiment.
- Une fois tous les objets supprimés, le compartiment reste à l'état en lecture seule. Vous pouvez effectuer l'une des opérations suivantes :
  - Ramener le compartiment en mode écriture et le réutiliser pour de nouveaux objets
  - Supprimez le compartiment
  - Conservez le compartiment en mode lecture seule pour réserver son nom pour une utilisation ultérieure
- Si la gestion des versions d'objet est activée dans un compartiment, les marqueurs de suppression créés dans StorageGRID 11.8 ou version ultérieure peuvent être supprimés à l'aide des opérations de suppression d'objets dans un compartiment.
- Si la gestion des versions d'objet est activée dans un compartiment, l'opération de suppression d'objets ne supprime pas les marqueurs de suppression créés dans StorageGRID 11.7 ou une version antérieure. Pour plus d'informations sur la suppression d'objets dans un compartiment, reportez-vous à la section "[Suppression d'objets avec version S3](#)".
- Si vous utilisez "[réplication entre plusieurs grilles](#)", noter ce qui suit :
  - L'utilisation de cette option ne supprime aucun objet du compartiment de l'autre grille.
  - Si vous sélectionnez cette option pour le compartiment source, l'alerte **échec de réplication multigrille** est déclenchée si vous ajoutez des objets au compartiment de destination sur l'autre grille. Si vous ne pouvez pas garantir que personne n'ajoutera d'objets au compartiment de l'autre grille, "[désactiver la réplication entre les grilles](#)" ce compartiment avant la suppression de tous les objets de compartiment.

## Avant de commencer

- Vous êtes connecté au Gestionnaire de locataires à l'aide d'un "[navigateur web pris en charge](#)".
- Vous appartenez à un groupe d'utilisateurs qui possède le "[Autorisation d'accès racine](#)". Cette autorisation

remplace les paramètres d'autorisations dans les stratégies de groupe ou de compartiment.

## Étapes

1. Sélectionnez **Afficher les compartiments** dans le tableau de bord ou sélectionnez **STOCKAGE (S3) > compartiments**.

La page compartiments s'affiche et affiche tous les compartiments S3 existants.

2. Utilisez le menu **actions** ou la page de détails pour un compartiment spécifique.

### Menu actions

- a. Cochez la case correspondant à chaque compartiment dans lequel vous souhaitez supprimer des objets.
- b. Sélectionnez **actions > Supprimer les objets dans le compartiment**.

### Page de détails

- a. Sélectionnez un nom de compartiment pour afficher ses détails.
- b. Sélectionnez **Supprimer les objets dans le compartiment**.

3. Lorsque la boîte de dialogue de confirmation s'affiche, vérifiez les détails, entrez **Oui** et sélectionnez **OK**.
4. Attendez que l'opération de suppression commence.

Au bout de quelques minutes :

- Une bannière d'état jaune s'affiche sur la page de détails du compartiment. La barre de progression représente le pourcentage d'objets supprimés.
- **(lecture seule)** apparaît après le nom du compartiment sur la page de détails du compartiment.
- **(Suppression d'objets : lecture seule)** apparaît à côté du nom du compartiment sur la page compartiments.

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

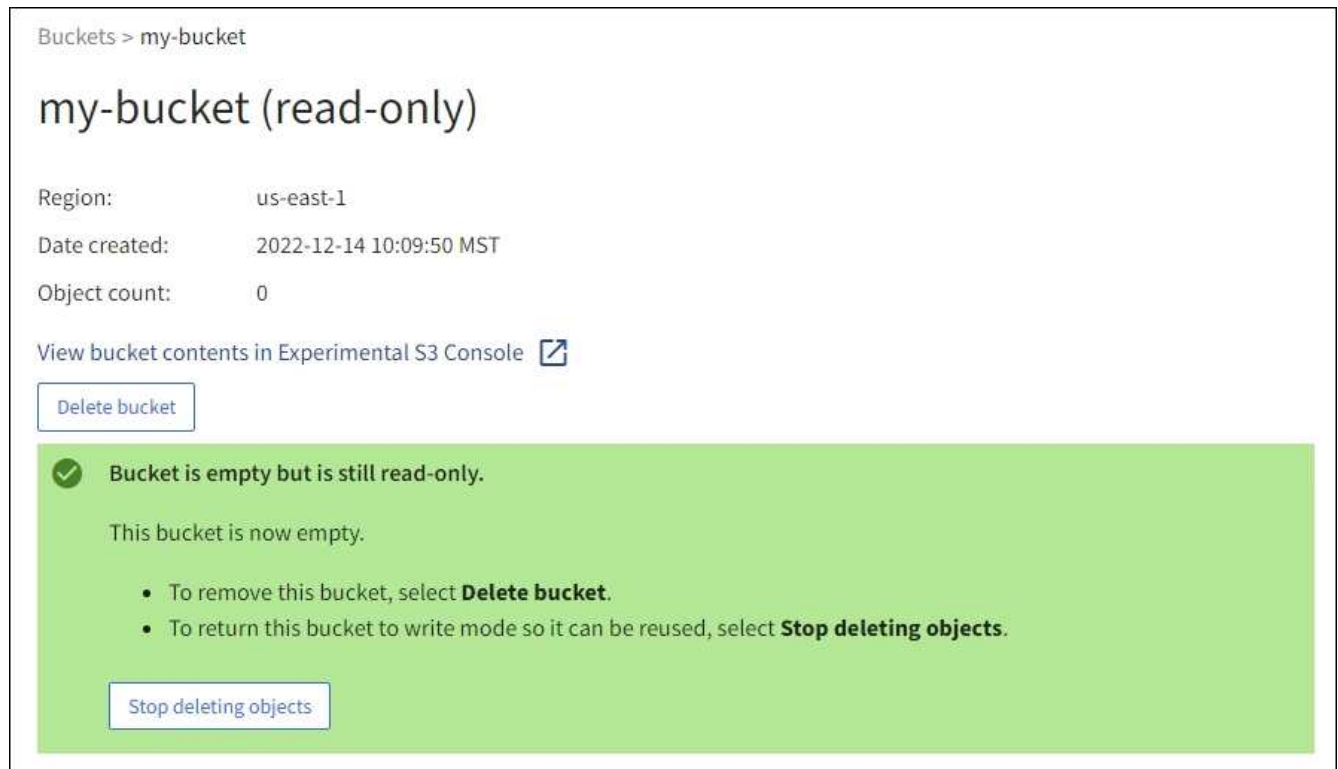
Success  
Starting to delete objects from one bucket.

5. Si nécessaire pendant l'exécution de l'opération, sélectionnez **Arrêter la suppression d'objets** pour arrêter le processus. Sélectionnez ensuite **Supprimer les objets dans le compartiment** pour reprendre le processus.

Lorsque vous sélectionnez **Arrêter la suppression d'objets**, le compartiment est remis en mode écriture ; cependant, vous ne pouvez pas accéder aux objets qui ont été supprimés ni les restaurer.

6. Attendez la fin de l'opération.

Lorsque le compartiment est vide, la bannière d'état est mise à jour, mais le compartiment reste en lecture seule.



7. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Quittez la page pour garder le compartiment en mode lecture seule. Par exemple, vous pouvez conserver un compartiment vide en mode lecture seule afin de réserver le nom du compartiment pour une utilisation ultérieure.
- Supprimer le compartiment. Vous pouvez sélectionner **Supprimer un compartiment** pour supprimer un seul compartiment ou retourner à la page compartiments et sélectionner **actions > Supprimer** compartiments pour supprimer plusieurs compartiments.



Si vous ne pouvez pas supprimer un compartiment multiversion après la suppression de tous les objets, les marqueurs de suppression peuvent rester. Pour supprimer le godet, vous devez supprimer tous les marqueurs de suppression restants.

- Ramenez le compartiment en mode écriture et réutilisez-le éventuellement pour de nouveaux objets. Vous pouvez sélectionner **Arrêter la suppression d'objets** pour un seul compartiment ou revenir à la page compartiments et sélectionner **action > Arrêter la suppression d'objets** pour plusieurs compartiments.

## Supprimez le compartiment S3

Vous pouvez utiliser le Gestionnaire de locataires pour supprimer une ou plusieurs compartiments S3 vides.

### Avant de commencer

- Vous êtes connecté au Gestionnaire de locataires à l'aide d'un "[navigateur web pris en charge](#)".
- Vous appartenez à un groupe d'utilisateurs qui possède le "[Gérez tous les compartiments ou l'autorisation d'accès racine](#)". Ces autorisations remplacent les paramètres d'autorisations des stratégies de groupes ou de compartiments.



- Les compartiments à supprimer sont vides. Si les rubriques que vous souhaitez supprimer sont *NOT* vides, "[supprimez des objets du compartiment](#)".

### Description de la tâche

Ces instructions expliquent comment supprimer un compartiment S3 à l'aide du Gestionnaire des locataires. Vous pouvez également supprimer des compartiments S3 à l'aide du "[API de gestion des locataires](#)" ou le "[L'API REST S3](#)".

Vous ne pouvez pas supprimer un compartiment S3 s'il contient des objets, des versions d'objets non actuelles ou des marqueurs de suppression. Pour plus d'informations sur la suppression des objets avec version S3, reportez-vous à la section "[Comment supprimer les objets](#)".

### Étapes

1. Sélectionnez **Afficher les compartiments** dans le tableau de bord ou sélectionnez **STOCKAGE (S3) > compartiments**.

La page compartiments s'affiche et affiche tous les compartiments S3 existants.

2. Utilisez le menu **actions** ou la page de détails pour un compartiment spécifique.

#### Menu actions

- a. Cochez la case correspondant à chaque compartiment à supprimer.
- b. Sélectionnez **actions > Supprimer des compartiments**.

#### Page de détails

- a. Sélectionnez un nom de compartiment pour afficher ses détails.
- b. Sélectionnez **Supprimer le compartiment**.

3. Lorsque la boîte de dialogue de confirmation s'affiche, sélectionnez **Oui**.

La fonction StorageGRID confirme que chaque compartiment est vide, puis supprime chaque compartiment. Cette opération peut prendre quelques minutes.

Si un compartiment n'est pas vide, un message d'erreur s'affiche. Vous devez "[supprimez tous les objets et tous les marqueurs de suppression dans le compartiment](#)" avant de supprimer le compartiment.

## Utiliser la console S3

Vous pouvez utiliser la console S3 pour afficher et gérer les objets d'un compartiment S3.

Avec la console S3, vous pouvez :

- Télécharger, télécharger, renommer, copier, déplacer, et supprimer des objets
- Affichez, restaurez, téléchargez et supprimez des versions d'objet
- Recherche d'objets par préfixe
- Gérer les balises d'objet
- Afficher les métadonnées d'objet

- Afficher, créer, renommer, copier, déplacer, et supprimez des dossiers

La console S3 améliore l'expérience utilisateur dans les cas les plus courants. Elle n'a pas été conçue pour remplacer les opérations de l'interface de ligne de commande ou de l'API dans tous les cas.



Si les opérations sont trop longues avec la console S3 (en minutes ou en heures, par exemple), tenez compte des points suivants :

- Réduction du nombre d'objets sélectionnés
- Accédez à vos données à l'aide de méthodes non graphiques (API ou interface de ligne de commande)

### Avant de commencer

- Vous êtes connecté au Gestionnaire de locataires à l'aide d'un ["navigateur web pris en charge"](#).
- Si vous souhaitez gérer des objets, vous appartenez à un groupe d'utilisateurs disposant de l'autorisation d'accès racine. Vous pouvez également appartenir à un groupe d'utilisateurs disposant de l'autorisation utiliser l'onglet de la console S3 et de l'autorisation Afficher tous les compartiments ou gérer tous les compartiments. Voir ["Autorisations de gestion des locataires"](#).
- Une règle de groupe S3 ou de compartiment a été configurée pour l'utilisateur. Voir ["Utilisez les règles d'accès au compartiment et au groupe"](#).
- Vous connaissez l'ID de clé d'accès de l'utilisateur et la clé d'accès secrète. Si vous le souhaitez, vous avez un .csv fichier contenant ces informations. Voir la ["instructions pour la création de clés d'accès"](#).

### Étapes

1. Sélectionnez **STORAGE > Buckets > *bucket name***.
2. Sélectionnez l'onglet S3 Console.
3. Collez l'ID de clé d'accès et la clé d'accès secrète dans les champs. Sinon, sélectionnez **Télécharger les touches d'accès** et sélectionnez votre .csv fichier.
4. Sélectionnez **connexion**.
5. Le tableau des objets de compartiment s'affiche. Vous pouvez gérer les objets selon vos besoins.

### Informations supplémentaires

- **Recherche par préfixe** : la fonction de recherche par préfixe recherche uniquement les objets commençant par un mot spécifique par rapport au dossier en cours. La recherche n'inclut pas les objets qui contiennent le mot ailleurs. Cette règle s'applique également aux objets dans les dossiers. Par exemple, une recherche de `folder1/folder2/somefile-` renvoie des objets se trouvant dans le `folder1/folder2/` et commencez par le mot `somefile-`.
- **Glisser-déposer** : vous pouvez faire glisser et déposer des fichiers du gestionnaire de fichiers de votre ordinateur vers la console S3. Cependant, vous ne pouvez pas télécharger de dossiers.
- **Opérations sur les dossiers** : lorsque vous déplacez, copiez ou renommez un dossier, tous les objets du dossier sont mis à jour un par un, ce qui peut prendre du temps.
- **Suppression permanente lorsque la gestion des versions de compartiment est désactivée** : lorsque vous écrasez ou supprimez un objet dans un compartiment avec la gestion des versions désactivée, l'opération est permanente. Voir ["Modifiez le contrôle de version d'objet pour un compartiment"](#).

## Informations sur le copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

**LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS :** L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

## Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.