



Gestion des compartiments S3

StorageGRID software

NetApp

January 14, 2026

Sommaire

Gestion des compartiments S3	1
Créer un compartiment S3	1
Accéder à l'assistant	1
Entrez les détails	1
Gérer les paramètres	2
Afficher les détails du compartiment	4
Qu'est-ce qu'un bucket de branche ?	6
Exemples d'utilisation de compartiments de branchement	7
Opérations sur les objets dans les compartiments de branche	7
Gérer les compartiments de branches	8
Créer un bucket de branche	9
Entrez les détails	9
Gérer les paramètres de l'objet (facultatif)	10
Applique une balise de règle ILM à un compartiment	12
Gestion de la règle de compartiment	13
Gestion de la cohérence des compartiments	14
Instructions de cohérence des compartiments	14
modifiez la cohérence des compartiments	14
Que se passe-t-il lorsque vous modifiez les paramètres de compartiment	15
Activez ou désactivez les mises à jour de l'heure du dernier accès	16
Modifiez le contrôle de version d'objet pour un compartiment	18
Utilisez le verrouillage d'objet S3 pour conserver les objets	19
Qu'est-ce que le verrouillage objet S3 ?	19
Tâches de verrouillage d'objet S3	21
Conditions requises pour les compartiments avec verrouillage objet S3 activé	21
Exigences relatives aux objets dans les compartiments avec le verrouillage d'objet S3 activé	22
Cycle de vie des objets dans des compartiments avec verrouillage objet S3 activé	22
Est-il toujours possible de gérer des compartiments existants conformes ?	22
Mettre à jour la conservation par défaut du verrouillage d'objet S3	23
Configurer StorageGRID CORS pour les buckets et les objets	24
Activer le CORS pour un godet	25
Modifier le paramètre CORS	25
Désactiver le paramètre CORS	26
Supprime les objets du compartiment	26
Supprimez le compartiment S3	29
Utiliser la console S3	30

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 permettant 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.
- Si chaque locataire dispose de 5,000 compartiments, chaque nœud de stockage de la grille dispose d'au moins 64 Go de RAM.



Chaque grille peut contenir un maximum de 100 000 buckets, y compris ["seaux de branches"](#).

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"> • Il doit être unique sur chaque système StorageGRID (et pas seulement au sein du compte du locataire). • Doit être conforme DNS. • Doit contenir au moins 3 et 63 caractères. • 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. • Ne doit pas contenir de périodes dans les demandes de type hébergement virtuel. Les périodes provoquera des problèmes avec la vérification du certificat générique du serveur. <p>Pour plus d'informations, voir "Documentation Amazon Web Services (AWS) sur les règles d'attribution de nom de compartiment".</p> <p>Remarque : vous ne pouvez pas modifier le nom du compartiment après avoir créé le compartiment.</p>
Région	<p>La région du godet.</p> <p>Votre administrateur StorageGRID gère les régions disponibles. La région d'un bucket peut affecter la politique de protection des données appliquée aux objets. Par défaut, tous les buckets sont créés dans le <code>us-east-1</code> région. Si la région par défaut est configurée sur une région autre que <code>us-east-1</code> , cette autre région est initialement sélectionnée dans la liste déroulante.</p> <p>Remarque : vous ne pouvez pas modifier la région après avoir créé le compartiment.</p>

2. Sélectionnez **Continuer**.

Gérer les paramètres

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 le contrôle de version des objets si :

- Le bucket sera utilisé pour la réplication inter-grille.
- Vous souhaitez créer un ["seau de branche"](#) de ce seau.

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.



Votre administrateur de grille doit vous donner l'autorisation de ["Utiliser les fonctionnalités spécifiques du verrouillage objet S3"](#).

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 rétenction.

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

Mode de rétenction par défaut	Description
La gouvernance	<ul style="list-style-type: none">Les utilisateurs disposant de l'`s3:BypassGovernanceRetention` autorisation peuvent utiliser l'`x-amz-bypass-governance-retention: true` en-tête de la demande pour contourner les paramètres de rétenction.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.
La conformité	<ul style="list-style-type: none">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. <p>Remarque : votre administrateur de grille doit vous permettre d'utiliser le mode de conformité.</p>

- b. Si **Default Retention** est activé, spécifiez la **période de rétenction 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 inférieure ou égale à la période de rétenction maximale pour le tenant, telle que définie par l'administrateur de la grille.

Une période de rétention *maximum*, qui peut être de 1 jour à 100 ans, est définie lorsque l'administrateur de la grille crée le locataire. Lorsque vous définissez une période de rétention *default*, elle ne peut pas dépasser la valeur définie pour la période de rétention maximale. Si nécessaire, demandez à votre administrateur de grille d'augmenter ou de réduire la période de rétention maximale.

4. Vous pouvez également sélectionner **Activer la limite de capacité**, saisir une valeur et sélectionner l'unité de capacité.

La limite de capacité est la capacité maximale disponible pour les objets de ce compartiment. Cette valeur représente une quantité logique (taille de l'objet), et non une quantité physique (taille sur le disque).

Si aucune limite n'est définie, la capacité de ce godet est illimitée. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Utilisation limitée de la capacité](#)".

5. Si vous le souhaitez, sélectionnez **Activer la limite du nombre d'objets**.

La limite du nombre d'objets est le nombre maximal d'objets que ce bucket peut contenir. Cette valeur représente une quantité logique (nombre d'objets). Si aucune limite n'est définie, le nombre d'objets est illimité.

6. Sélectionnez **Créer un compartiment**.

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

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

Vous pouvez également "[créer des compartiments de branches](#)" selon les besoins.

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. Consultez le tableau récapitulatif 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, espace utilisé et utilisation 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.

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. Cette colonne est masquée par défaut.

Nombre d'objets

Nombre d'objets dans ce compartiment. Si la gestion des versions des compartiments est activée, les versions d'objets non actuelles sont incluses dans cette valeur.

Lorsque des objets sont ajoutés ou supprimés, il est possible que cette valeur ne soit pas mise à jour immédiatement.

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.

La mise à jour de cette valeur peut prendre jusqu'à 10 minutes.

Du stockage

Pourcentage utilisé de la limite de capacité du godet, si un pourcentage a été défini.

La valeur d'utilisation est basée sur des estimations internes et peut être dépassée dans certains cas. Par exemple, StorageGRID vérifie la limite de capacité (si elle est définie) lorsqu'un locataire commence à télécharger des objets et rejette de nouvelles iningests dans ce compartiment si le locataire a dépassé la limite de capacité. Cependant, StorageGRID ne prend pas en compte la taille du téléchargement actuel lorsqu'il détermine si la limite de capacité a été dépassée. En cas de suppression d'objets, un locataire peut temporairement empêcher le chargement de nouveaux objets dans ce compartiment jusqu'à ce que l'utilisation de la limite de capacité soit recalculée. Les calculs peuvent prendre 10 minutes ou plus.

Cette valeur indique la taille logique et non la taille physique nécessaire au stockage des objets et de leurs métadonnées.

Capacité

S'il est défini, la limite de capacité du godet.

Date de création

Date et heure de création du compartiment. Cette colonne est masquée par défaut.

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

- a. Affichez le récapitulatif en haut de la page Web pour confirmer les détails du compartiment, tels que le nombre de régions et d'objets.

- b. Affichez les barres d'utilisation de la limite de capacité et de la limite du nombre d'objets. Si l'utilisation est de 100 % ou proche de 100 %, envisagez d'augmenter la limite ou de supprimer certains objets.
- c. Au besoin, sélectionnez **Supprimer les objets dans le compartiment** et **Supprimer le compartiment**.



Soyez attentif aux mises en garde qui apparaissent lorsque vous sélectionnez chacune de ces options. Pour plus d'informations, se reporter à :

- ["Supprime tous les objets d'un compartiment"](#)
- ["Supprimer un compartiment"](#) (le godet doit être vide)

- d. Afficher ou modifier les paramètres du compartiment dans chacun des onglets, selon les besoins.
 - **S3 Console** : permet d'afficher les objets du compartiment. Pour plus d'informations, reportez-vous ["Utiliser la console S3"](#) à .
 - **Options de compartiment** : afficher ou modifier les paramètres des options. Certains paramètres, tels que S3 Object Lock, ne peuvent pas être modifiés après la création du compartiment.
 - ["Gestion de la cohérence des compartiments"](#)
 - ["Mises à jour de l'heure du dernier accès"](#)
 - ["Limite de capacité"](#)
 - ["Limite du nombre d'objets"](#)
 - ["Gestion des versions d'objet"](#)
 - ["Verrouillage d'objet S3"](#)
 - ["Rétention de compartiments par défaut"](#)
 - ["Gérer la réplication entre les grilles"](#) (si autorisé pour le locataire)
 - **Platform services**: ["Gestion des services de plateforme"](#) (Si autorisé pour le locataire)
 - **Accès au compartiment** : afficher ou modifier les paramètres des options. Vous devez disposer d'autorisations d'accès spécifiques.
 - Configure ["CORS pour les buckets et les objets"](#) ainsi, le bucket et les objets qu'il contient seront accessibles aux applications Web dans d'autres domaines.
 - ["Contrôler l'accès des utilisateurs"](#) Pour un compartiment S3 et les objets dans ce compartiment.
 - **Branches** : afficher la liste des branches du bucket. ["Créer un nouveau bucket de branches ou gérer des buckets de branches"](#) .

Qu'est-ce qu'un bucket de branche ?

Un bucket de branche fournit un accès aux objets d'un bucket tels qu'ils existaient à un moment donné.

Vous créez un bucket de branche à partir d'un bucket existant. Une fois que vous avez créé un bucket de branche, le bucket d'origine à partir duquel il a été créé est appelé le *bucket de base*. De plus, vous pouvez créer un bucket de branche à partir d'un autre bucket de branche.

Un bucket de branche fournit un accès aux données protégées, mais ne sert pas de sauvegarde. Pour continuer à protéger les données, utilisez ces fonctionnalités sur les buckets de base :

- "Verrouillage d'objet S3"
- "Réplication entre plusieurs grilles" pour les godets de base
- "Politiques de compartiments" pour les buckets versionnés pour nettoyer les anciennes versions d'objets

Notez les caractéristiques suivantes des compartiments de branche :

- Vous pouvez accéder aux objets dans les compartiments de branche en utilisant "Console S3 pour télécharger des objets" .
- Lorsque les clients accèdent aux objets d'un bucket de branche, le bucket de branche "politiques d'accès" , plutôt que les politiques du compartiment de base, déterminent si l'accès est accordé ou refusé.
- Les objets créés dans un bucket de base sont évalués en fonction de la manière dont "Règles ILM" appliquer au bucket de base. Les objets créés dans un bucket de branche sont évalués en fonction de la manière dont les règles ILM s'appliquent au bucket de branche.
- La réplication inter-grille n'est pas prise en charge pour les buckets de branche.
- Les services de plateforme ne sont pas pris en charge pour les buckets de branches.

Exemples d'utilisation de compartiments de branchement

- Vous pouvez utiliser un bucket de branche pour supprimer les objets corrompus en créant un bucket de branche à partir d'un moment antérieur à la corruption, puis en pointant les applications vers le bucket de branche au lieu du bucket de base qui contient les objets corrompus.
- Vous enregistrez des données dans un bucket versionné. Une vulnérabilité accidentelle a provoqué l'ingestion de nombreux objets indésirables après le temps T . Vous pouvez créer un compartiment de branche pour la valeur Avant l'heure, T , et rediriger les opérations client vers ce compartiment de branche. Ensuite, seuls les objets ingérés avant l'heure Avant T sont exposés aux clients.

Opérations sur les objets dans les compartiments de branche

- Une opération d'objet PUT sur un bucket de branche crée un objet dans la branche.
- Une opération d'objet GET sur un bucket de branche récupère un objet de la branche. Si l'objet n'existe pas dans le bucket de branche, l'objet est récupéré à partir du bucket de base.
- Les suppressions d'objets des compartiments de branche se produisent comme suit :

Fonctionnement	Cible	Résultat	Visibilité des objets dans le bucket de base	Visibilité des objets dans le bucket de branche
Supprimer sans ID de version	Godet de base	Le marqueur de suppression est créé uniquement pour le compartiment de base	HEAD/GET renvoie L'objet n'existe pas, mais des versions spécifiques sont toujours accessibles	HEAD/GET renvoie L'objet existe et des versions spécifiques sont toujours accessibles Le marqueur de suppression aurait été créé après le bucket de branche <code>beforeTime</code> .

Fonctionnement	Cible	Résultat	Visibilité des objets dans le bucket de base	Visibilité des objets dans le bucket de branche
Supprimer avec l'ID de version	Godet de base	La version d'objet spécifique est supprimée pour le bucket de base et de branche	HEAD/GET renvoie La version de l'objet n'existe pas	HEAD/GET renvoie La version de l'objet n'existe pas
Supprimer sans ID de version	Seau à branches	Le marqueur de suppression est créé uniquement pour le compartiment de branche	HEAD/GET renvoie l'objet (l'objet bucket de base n'est pas affecté)	HEAD/GET renvoie L'objet n'existe pas
Supprimer avec l'ID de version	Seau à branches	La version d'objet spécifique est supprimée uniquement pour le bucket de branche	HEAD/GET renvoie une version d'objet spécifique (l'objet de compartiment de base n'est pas affecté)	HEAD/GET renvoie La version de l'objet n'existe pas

Voir aussi "[Suppression d'objets avec version S3](#)".

Gérer les compartiments de branches

Utilisez le gestionnaire de locataires pour créer et afficher les détails des compartiments de branches.

Avant de commencer

- Vous 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 Root ou "[Autorisations de gestion de tous les compartiments](#)". Ces autorisations remplacent les paramètres d'autorisations dans les stratégies de groupe ou de compartiment.
- Le bucket de base à partir duquel vous souhaitez créer une branche a "[contrôle de version activé](#)".
- Vous êtes le propriétaire du bucket de base.

Description de la tâche

Notez les informations suivantes pour les compartiments de branches :

- Les autorisations permettant de définir les propriétés de verrouillage d'objet S3 des buckets ou des objets peuvent être accordées par "[politique de compartiment ou règle de groupe](#)".
- Si vous suspendez le contrôle de version sur le bucket de base, le contenu du bucket de base ne sera plus visible dans ses buckets de branche.



Après avoir configuré et créé un bucket de branche, vous ne pouvez pas modifier la configuration.

Créer un bucket de branche

Étapes

1. Sélectionnez **Afficher les compartiments** dans le tableau de bord ou sélectionnez **STOCKAGE (S3) > compartiments**.
2. Sélectionnez le bucket à partir duquel vous souhaitez créer une branche (le « bucket de base »).
3. Sur la page des détails du bucket, sélectionnez **Branches > Créer un bucket de branche**.

Le bouton **Créer un bucket de branche** est désactivé si le contrôle de version n'est pas activé pour le bucket de base.

Entrez les détails

Étapes

1. Saisissez les détails du compartiment de branche.

Champ	Description
Nom du bucket de branche	<p>Un nom pour le bucket de branche qui respecte ces règles :</p> <ul style="list-style-type: none">• Il doit être unique sur chaque système StorageGRID (et pas seulement au sein du compte du locataire).• Doit être conforme DNS.• Doit contenir au moins 3 et 63 caractères.• 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.• Ne doit pas contenir de périodes dans les demandes de type hébergement virtuel. Les périodes provoquera des problèmes avec la vérification du certificat générique du serveur. <p>Pour plus d'informations, voir "Documentation Amazon Web Services (AWS) sur les règles d'attribution de nom de compartiment".</p> <p>Remarque : vous ne pouvez pas modifier le nom après avoir créé le bucket de branche.</p>
Région (ne peut pas être modifiée pour les compartiments de branche)	<p>La région du bucket de branche.</p> <p>La région du bucket de branche doit correspondre à la région du bucket de base, ce champ est donc désactivé pour les buckets de branche.</p>
Avant le temps	<p>L'heure limite pour que les versions d'objet créées dans le bucket de base soient accessibles à partir du bucket de branche. Le bucket de branche donne accès aux versions d'objet créées avant l'heure Before.</p> <p>Avant le temps, il doit y avoir une date et une heure qui sont passées. Cela ne peut pas être une date future.</p>

Champ	Description
Type de godet de branche	<ul style="list-style-type: none"> • Lecture-écriture : Vous pouvez ajouter ou supprimer des objets ou des versions d'objets dans le bucket de branche. • Lecture seule : vous ne pouvez pas modifier les objets dans le bucket de branche. <p>Remarque : vous pouvez définir le type de compartiment de branche en lecture seule uniquement si le compartiment de branche est vide. Si le type d'un bucket de branche existant est défini sur lecture-écriture et que vous n'y avez pas écrit, vous pouvez modifier le type en lecture seule.</p>

2. Sélectionnez **Continuer**.

Gérer les paramètres de l'objet (facultatif)

Les paramètres d'objet pour un bucket de branche n'affectent pas les versions d'objet dans le bucket de base.

Étapes

1. Si le paramètre global de verrouillage d'objet S3 est activé, activez éventuellement le verrouillage d'objet S3 pour le compartiment de branche. Pour activer le verrouillage d'objet S3, le bucket de branche doit être un bucket en lecture-écriture.

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



Une fois le paramètre de verrouillage d'objet S3 activé pour un bucket, il ne peut pas être désactivé. Toute personne disposant des autorisations appropriées peut ajouter des objets au bucket de branche qui ne peuvent pas être modifiés. Vous ne pourrez peut-être pas supprimer ces objets ni le bucket de branche lui-même.

2. Si vous avez sélectionné **Activer le verrouillage d'objet S3**, activez éventuellement la **Rétention par défaut** pour le bucket de branche.



Votre administrateur de grille doit vous donner l'autorisation de "[Utiliser les fonctionnalités spécifiques du verrouillage objet S3](#)".

Lorsque la **rétention par défaut** est activée, les nouveaux objets ajoutés au bucket de branche seront automatiquement protégés contre la suppression ou l'écrasement. Le paramètre **Conservation par défaut** ne s'applique pas aux objets qui ont leurs propres périodes de conservation.

- a. Si la **Rétention par défaut** est activée, spécifiez un **Mode de rétention par défaut** pour le bucket de branche.

Mode de rétention par défaut	Description
La gouvernance	<ul style="list-style-type: none"> • Les utilisateurs disposant de l'`s3:BypassGovernanceRetention` autorisation peuvent utiliser l'`x-amz-bypass-governance-retention: true` en-tête de la demande pour contourner les paramètres de rétention. • 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.
La conformité	<ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Remarque : votre administrateur de grille doit vous permettre d'utiliser le mode de conformité.</p>

- b. Si la **Conservation par défaut** est activée, spécifiez la **Période de conservation par défaut** pour le bucket de branche.

La **Période de conservation par défaut** indique la durée pendant laquelle les nouveaux objets ajoutés au bucket de branche doivent être conservés, à compter du moment où ils sont ingérés. Spécifiez une valeur inférieure ou égale à la période de conservation maximale du locataire, telle que définie par l'administrateur de la grille.

Une période de rétention *maximum*, qui peut être de 1 jour à 100 ans, est définie lorsque l'administrateur de la grille crée le locataire. Lorsque vous définissez une période de rétention *default*, elle ne peut pas dépasser la valeur définie pour la période de rétention maximale. Si nécessaire, demandez à votre administrateur de grille d'augmenter ou de réduire la période de rétention maximale.

3. En option, sélectionnez **Activer la limite de capacité**.

La limite de capacité est la capacité maximale disponible pour le bucket de branche. Cette valeur représente une quantité logique (taille de l'objet), et non une quantité physique (taille sur le disque).

Si aucune limite n'est définie, la capacité du bucket de branche est illimitée. Consultez "[Utilisation limitée de la capacité](#)" pour plus d'informations.



Ce paramètre s'applique uniquement aux objets directement ingérés dans le bucket de branche, et non aux objets visibles depuis le bucket de base via le bucket de branche.

4. En option, sélectionnez **Activer la limite du nombre d'objets**.

La limite du nombre d'objets est le nombre maximal d'objets que le bucket de branche peut contenir. Cette valeur représente une quantité logique (nombre d'objets). Si aucune limite n'est définie, le nombre d'objets est illimité.



Ce paramètre s'applique uniquement aux objets directement ingérés dans le bucket de branche, et non aux objets visibles depuis le bucket de base via le bucket de branche.

5. Sélectionnez **Créer un compartiment**.

Le bucket de branche est créé et ajouté à la table sur la page Buckets.

6. En option, sélectionnez **Accéder à la page des détails du bucket** pour "[afficher les détails du bucket de branche](#)" et effectuer une configuration supplémentaire.

Sur la page Détails du bucket, certaines options de configuration liées à la modification des objets sont désactivées pour les buckets en lecture seule.

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 dans 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 modifiez pas la `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 règle de compartiment

Vous pouvez contrôler l'accès utilisateur à un compartiment S3 et aux objets de ce 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"](#). Les autorisations Afficher tous les compartiments et gérer tous les compartiments permettent uniquement l'affichage.
- Vous avez vérifié que le nombre de nœuds de stockage et de sites requis est disponible. Si deux nœuds de stockage ou plus ne sont pas disponibles dans un site, ou si un site n'est pas disponible, les modifications apportées à ces paramètres risquent de ne pas être disponibles.

Étapes

1. Sélectionnez **godets**, puis sélectionnez le compartiment que vous souhaitez gérer.
2. Sur la page de détails du compartiment, sélectionnez **accès au compartiment > Stratégie de compartiment**.
3. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Entrez une stratégie de compartiment en cochant la case **Enable policy**. Entrez ensuite une chaîne au format JSON valide.

Chaque politique de compartiment a une taille limite de 20,480 octets.

- Modifiez une règle existante en modifiant la chaîne.
- Désactivez une stratégie en désélectionnant **Activer la stratégie**.

Pour plus d'informations sur les règles de compartiment, notamment la syntaxe du langage et des exemples, reportez-vous à la section ["Exemples de politiques de compartiments"](#).

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 l'`Consistency-Control` en-tête. L'`Consistency-Control` 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"](#)
- ["Configurer StorageGRID CORS pour les buckets et les objets"](#)
- [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 l'en-tête de ["L'API REST S3"](#) ou en utilisant les `reducedConsistency` options ou de `force` ["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 de détails.

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 l'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 des métadonnées d'un objet lorsqu'une opération HEAD est émise	Non	Non	Non	Non
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
Demande de liste d'objets ou de versions d'objets	Non	Non	Non	Non
Demander de copier un objet d'un compartiment à un autre	<ul style="list-style-type: none"> • Non, pour la copie source • Oui, pour la copie de destination 	<ul style="list-style-type: none"> • Non, pour la copie source • Oui, pour la copie de destination 	<ul style="list-style-type: none"> • Oui, pour la copie source • Oui, pour la copie de destination 	<ul style="list-style-type: none"> • Oui, pour la copie source • Oui, pour la copie de destination
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.
- Vous avez vérifié que le nombre de nœuds de stockage et de sites requis est disponible. Si deux nœuds de stockage ou plus ne sont pas disponibles dans un site, ou si un site n'est pas disponible, les modifications apportées à ces paramètres risquent de ne pas être 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	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. Les objets qui se trouvent déjà dans le compartiment sont avec gestion de version lorsqu'ils sont modifiés par l'utilisateur.
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.



Votre administrateur de grille doit vous donner l'autorisation d'utiliser des fonctions spécifiques de verrouillage d'objet S3.

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).

Lorsque le paramètre de verrouillage objet S3 global est activé pour un système StorageGRID, un compte de locataire S3 peut créer des compartiments avec ou sans verrouillage 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.

Un compartiment sans S3 Object Lock ne peut contenir que des objets sans paramètres de rétention spécifiés. Aucun objet ingéré ne possède de paramètres de conservation.

Un compartiment avec S3 Object Lock peut contenir des objets avec et sans paramètres de conservation spécifiés par les applications client S3. Certains objets ingérés auront des paramètres de conservation.

Un compartiment avec le verrouillage d'objet S3 et la rétention par défaut configurés peut avoir téléchargé des objets avec des paramètres de rétention spécifiés et de nouveaux objets sans paramètres de rétention. Les nouveaux objets utilisent le paramètre par défaut, car le paramètre de rétention n'a pas été configuré au niveau de l'objet.

En effet, tous les objets nouvellement ingérés ont des paramètres de conservation lorsque la conservation par défaut est configurée. Les objets existants sans paramètres de conservation d'objet ne sont pas affectés.

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 de détails sur les paramètres de l'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"](#).

Tâches de verrouillage d'objet S3

Les listes suivantes destinées aux administrateurs du grid et aux utilisateurs de locataires contiennent des tâches de haut niveau relatives à l'utilisation de la fonction S3 Object Lock.

Administrateur du grid

- Activez le paramètre de verrouillage d'objet S3 global pour l'ensemble du système StorageGRID.
- Assurez-vous que les politiques de gestion du cycle de vie des informations (ILM) sont *conformes*; c'est-à-dire "Exigences des compartiments avec le verrouillage objet S3 activé"-dire qu'elles respectent le .
- Si nécessaire, autorisez un locataire à utiliser le mode de conservation Compliance. Sinon, seul le mode gouvernance est autorisé.
- Si nécessaire, définissez une période de conservation maximale pour un locataire.

Utilisateur locataire

- Considérations relatives aux compartiments et aux objets avec le verrouillage d'objet S3
- Si nécessaire, contactez l'administrateur de la grille pour activer le paramètre global S3 Object Lock et définir les autorisations.
- Créez des compartiments avec le verrouillage d'objet S3 activé.
- Vous pouvez également configurer les paramètres de conservation par défaut d'un compartiment :
 - Mode de conservation par défaut : gouvernance ou conformité, si l'administrateur du grid l'autorise.
 - Période de conservation par défaut : doit être inférieure ou égale à la période de conservation maximale définie par l'administrateur du grid.
- Utilisez l'application client S3 pour ajouter des objets et définir éventuellement la conservation propre à l'objet :
 - Mode de rétention. Gouvernance ou conformité, si l'administrateur du grid l'autorise.
 - Conserver la date de fin : doit être inférieur ou égal à ce qui est autorisé par la période de conservation maximale définie par l'administrateur de la grille.

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 gouvernance	<ul style="list-style-type: none">• Les utilisateurs disposant de l'`s3:BypassGovernanceRetention` autorisation peuvent utiliser l'`x-amz-bypass-governance-retention: true` en-tête de la demande pour contourner les paramètres de rétention.• 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.

Mode de rétention par défaut	Description
La conformité	<ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Remarque : votre administrateur de grille doit vous permettre d'utiliser le mode de conformité.</p>

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 inférieure ou égale à la période de rétention maximale pour le tenant, telle que définie par l'administrateur de la grille.

Une période de rétention *maximum*, qui peut être de 1 jour à 100 ans, est définie lorsque l'administrateur de la grille crée le locataire. Lorsque vous définissez une période de rétention *default*, elle ne peut pas dépasser la valeur définie pour la période de rétention maximale. Si nécessaire, demandez à votre administrateur de grille d'augmenter ou de réduire la période de rétention maximale.

7. Sélectionnez **Enregistrer les modifications**.

Configurer StorageGRID CORS pour les buckets et les objets

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"](#).
- Pour les demandes de configuration GET CORS, vous appartenez à un groupe d'utilisateurs qui a le ["Autorisation gérer tous les compartiments ou Afficher tous les compartiments"](#). Ces autorisations remplacent les paramètres d'autorisations des stratégies de groupes ou de compartiments.
- Pour les demandes de configuration PUT CORS, vous appartenez à un groupe d'utilisateurs qui a le ["Autorisations de gestion de tous les compartiments"](#). Cette autorisation remplace les paramètres d'autorisations dans les stratégies de groupe ou de compartiment.
- Le ["Autorisation d'accès racine"](#) permet d'accéder à toutes les demandes de configuration CORS.

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 le `Images` compartiment, vous pouvez autoriser l'affichage des 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. Détails :
 - Permet à n'importe quel domaine d'envoyer des requêtes GET au compartiment
 - Autorise uniquement le `http://www.example.com` domaine à envoyer des requêtes GET, POST et DELETE
 - 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, reportez-vous à la section "[Documentation Amazon Web Services \(AWS\) : guide de l'utilisateur d'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**.

Informations associées

["Configurer StorageGRID CORS pour une interface de gestion"](#)

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 compartiment 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. Voir les informations sur la suppression d'objets dans un compartiment dans **"Suppression d'objets avec version S3"**.
- Si vous utilisez **"réplication entre plusieurs grilles"**, notez 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'ajoute d'objets au compartiment de l'autre grille avant de supprimer tous les objets "[désactiver la réplication entre les grilles](#)" du 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

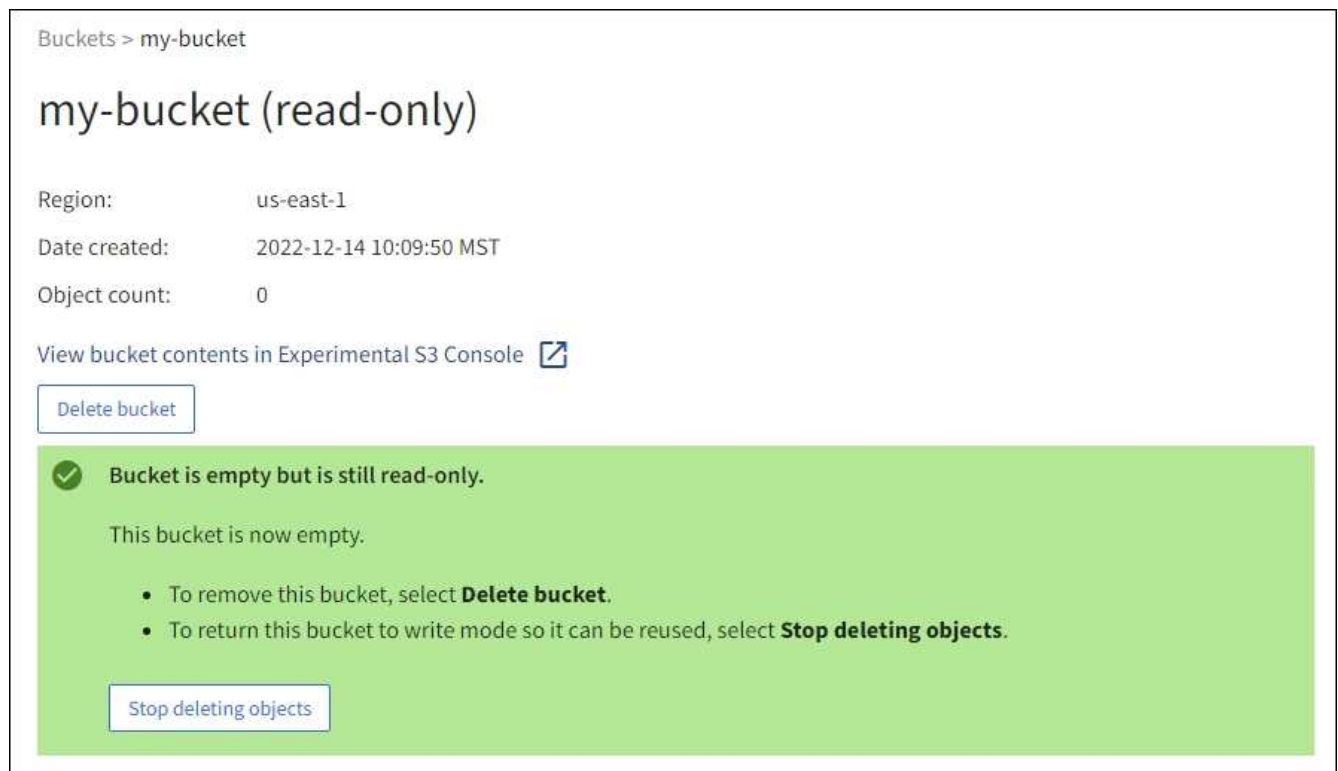
Success
Starting to delete objects from one bucket.

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 de "[API de gestion des locataires](#)" "[L'API REST S3](#)" la ou de la .

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 pouvoir 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 stratégie de groupe ou de compartiment S3 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. Vous disposez éventuellement d'un `.csv` fichier contenant ces informations. Voir la ["instructions pour la création de clés d'accès"](#).

Étapes

1. Sélectionnez **Stockage > Compartiments > *nom du compartiment***.
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 clés 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/` dossier et commence 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 © 2026 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.