



# **Opérations sur les compartiments**

## **StorageGRID**

NetApp  
October 03, 2025

# Sommaire

- Opérations sur les compartiments . . . . . 1
  - Création de la configuration du cycle de vie S3 . . . . . 8
    - La configuration du cycle de vie . . . . . 9
    - Créer une configuration de cycle de vie . . . . . 9
    - Appliquez la configuration du cycle de vie au compartiment . . . . . 12
    - Vérifiez que l'expiration du cycle de vie du compartiment s'applique à l'objet . . . . . 12
  - Utilisez la conservation de compartiment par défaut avec le verrouillage d'objet S3 . . . . . 13
    - OBTENIR la configuration de verrouillage d'objet . . . . . 14
    - CONFIGURATION du verrouillage de l'objet . . . . . 15
- Opérations personnalisées dans les compartiments . . . . . 15

# Opérations sur les compartiments

Le système StorageGRID prend en charge un maximum de 1,000 compartiments pour chaque compte de locataire S3.

Les restrictions de noms de compartiment sont respectées dans les restrictions de région standard AWS, mais vous devez les restreindre davantage aux conventions de nommage DNS afin de prendre en charge les demandes de type hébergement virtuel S3.

["Documentation Amazon Web Services \(AWS\) : restrictions et limites des compartiments"](#)

## Configurez les noms de domaine de terminaux API S3

Les opérations GET Bucket (List Objects) et GET compartiment versions prennent en charge les contrôles de cohérence StorageGRID.

Vous pouvez vérifier si les mises à jour de l'heure du dernier accès sont activées ou désactivées pour les compartiments individuels.

Le tableau suivant décrit la façon dont StorageGRID implémente les opérations des compartiments de l'API REST S3. Pour effectuer l'une de ces opérations, les informations d'identification d'accès nécessaires doivent être fournies pour le compte.

Fonctionnement	Mise en place
SUPPRIMER le compartiment	Mise en œuvre avec tout le comportement de l'API REST Amazon S3.
SUPPRIMER les godets	Cette opération supprime la configuration CORS pour le compartiment.
SUPPRIMER le chiffrement du compartiment	Cette opération supprime le chiffrement par défaut du compartiment. Les objets chiffrés existants restent chiffrés, mais tous les nouveaux objets ajoutés au compartiment ne sont pas chiffrés.
SUPPRIMER le cycle de vie du compartiment	Cette opération supprime la configuration du cycle de vie du compartiment.
SUPPRIMER la règle de compartiment	Cette opération supprime la règle attachée au compartiment.
SUPPRIMER la réplication du compartiment	Cette opération supprime la configuration de réplication attachée au compartiment.
SUPPRIMER le balisage du compartiment	Cette opération utilise le <code>tagging</code> sous-ressource pour supprimer toutes les balises d'un compartiment.

Fonctionnement	Mise en place
GET Bucket (List Objects), version 1 et version 2	<p>Cette opération renvoie une partie ou la totalité (jusqu'à 1,000) des objets dans un godet. La classe de stockage pour les objets peut avoir l'une ou l'autre des deux valeurs, même si l'objet a été ingéré avec le <code>REDUCED_REDUNDANCY</code> option de classe de stockage :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>STANDARD</code>, Qui indique que l'objet est stocké dans un pool de stockage composé de nœuds de stockage.</li> <li>• <code>GLACIER</code>, Qui indique que l'objet a été déplacé vers le compartiment externe spécifié par le pool de stockage cloud.</li> </ul> <p>Si le compartiment contient un grand nombre de clés supprimées qui ont le même préfixe, la réponse peut inclure une partie <code>CommonPrefixes</code> ne contenant pas de clés.</p>
OBTENIR l'acl du compartiment	Cette opération renvoie une réponse positive et l'ID, le <code>DisplayName</code> et l'autorisation du propriétaire du compartiment, indiquant que le propriétaire a un accès complet au compartiment.
OBTENIR les godets	Cette opération renvoie le <code>cors</code> configuration du compartiment.
CHIFFREMENT des compartiments	Cette opération renvoie la configuration de cryptage par défaut pour le compartiment.
OPTIMISEZ le cycle de vie des compartiments	Cette opération retourne la configuration du cycle de vie du godet.
ACCÉDER à l'emplacement du compartiment	Cette opération renvoie la région définie à l'aide de <code>LocationConstraint</code> Élément dans la demande PUT Bucket. Si la région du godet est de <code>us-east-1</code> , une chaîne vide est renvoyée pour la région.
GET Bucket notification	Cette opération renvoie la configuration de notification attachée au compartiment.
OBTENIR les versions d'objet de compartiment	Avec accès <code>EN LECTURE</code> sur un godet, cette opération avec le <code>versions</code> sous-ressource répertorie les métadonnées de toutes les versions des objets dans le compartiment.
GET Bucket policy	Cette opération renvoie la politique attachée au godet.
RÉPLICATION des compartiments	Cette opération renvoie la configuration de réplication attachée au compartiment.
GET Bucket tagging	Cette opération utilise le <code>tagging</code> sous-ressource pour renvoyer toutes les balises d'un compartiment.

Fonctionnement	Mise en place
GESTION des versions des compartiments	<p>Cette implémentation utilise le <code>versioning</code> sous-ressource pour retourner l'état de gestion des versions d'un compartiment.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Blank</i>: La gestion des versions n'a jamais été activée (le compartiment est « non versionné »)</li> <li>• Activé : la gestion des versions est activée</li> <li>• Suspendu : la gestion des versions a déjà été activée et est suspendue</li> </ul>
OBTENIR la configuration de verrouillage d'objet	<p>Cette opération renvoie le mode de rétention par défaut du compartiment et la période de conservation par défaut, si configuré.</p> <p>Voir <a href="#">OBTENIR la configuration de verrouillage d'objet</a> pour des informations détaillées.</p>
Godet DE TÊTE	<p>Cette opération détermine si un compartiment existe et que vous êtes autorisé à y accéder.</p> <p>Cette opération renvoie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>x-ntap-sg-bucket-id</code>: L'UUID du godet au format UUID.</li> <li>• <code>x-ntap-sg-trace-id</code>: ID de trace unique de la demande associée.</li> </ul>

Fonctionnement	Mise en place
PLACER le godet	<p>Cette opération crée un nouveau godet. C'est en créant le compartiment que vous devenez le propriétaire.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les noms de compartiment doivent être conformes aux règles suivantes : <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>Peut être une série d'une ou plusieurs étiquettes, avec des étiquettes adjacentes séparées par un point. 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 ressembler à une adresse IP au format texte.</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> </li> <li>Par défaut, les compartiments sont créés dans le <code>us-east-1</code> région ; cependant, vous pouvez utiliser le <code>LocationConstraint</code> élément de demande dans le corps de la demande pour spécifier une région différente. Lorsque vous utilisez le <code>LocationConstraint</code> Élément, vous devez spécifier le nom exact d'une région qui a été définie à l'aide du gestionnaire de grille ou de l'API de gestion de grille. Contactez votre administrateur système si vous ne connaissez pas le nom de région que vous devez utiliser.</li> </ul> <p><b>Remarque</b> : une erreur se produit si votre demande PUT Bucket utilise une région qui n'a pas été définie dans StorageGRID.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vous pouvez inclure le <code>x-amz-bucket-object-lock-enabled</code> Demander l'en-tête pour créer un compartiment avec le verrouillage objet S3 activé. Voir <a href="#">Utilisez le verrouillage d'objet S3</a>.</li> </ul> <p>Vous devez activer le verrouillage d'objet S3 lors de la création du compartiment. Vous ne pouvez pas ajouter ou désactiver le verrouillage d'objet S3 après la création d'un compartiment. Le verrouillage objet S3 requiert la gestion des versions de compartiment, qui est activée automatiquement lors de la création du compartiment.</p>
PLACEZ les godets	<p>Cette opération définit la configuration du CORS pour un compartiment afin que le compartiment puisse traiter les demandes d'origine croisée. 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 <code>images</code> pour stocker des graphiques. En définissant la configuration CORS pour le <code>images</code> le champ permet d'afficher les images de ce compartiment sur le site web <code>http://www.example.com</code>.</p>

Fonctionnement	Mise en place
PUT Bucket Encryption	<p>Cette opération définit l'état de cryptage par défaut d'un compartiment existant. Lorsque le chiffrement au niveau du compartiment est activé, tout nouvel objet ajouté au compartiment est chiffré. StorageGRID prend en charge le chiffrement côté serveur avec des clés gérées par StorageGRID. Lorsque vous spécifiez la règle de configuration de cryptage côté serveur, définissez l' <code>SSEAlgorithm</code> paramètre à <code>AES256</code>, et n'utilisez pas le <code>KMSMasterKeyID</code> paramètre.</p> <p>La configuration de cryptage par défaut du compartiment est ignorée si la demande de téléchargement d'objet spécifie déjà le cryptage (c'est-à-dire, si la demande inclut le <code>x-amz-server-side-encryption-*</code> en-tête de demande).</p>
CYCLE de vie des compartiments	<p>Cette opération crée une nouvelle configuration de cycle de vie pour le compartiment ou remplace une configuration de cycle de vie existante. StorageGRID prend en charge jusqu'à 1,000 règles de cycle de vie dans une configuration cycle de vie. Chaque règle peut inclure les éléments XML suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Expiration (jours, date)</li> <li>• NonactuelVersionExp (Nontactut Days)</li> <li>• Filtre (préfixe, étiquette)</li> <li>• État</li> <li>• ID</li> </ul> <p>StorageGRID ne prend pas en charge les actions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AbortIncompleteMultipartUpload</li> <li>• ExpiredObjectDeleteMarker</li> <li>• Transition</li> </ul> <p>Pour comprendre comment l'action expiration dans un cycle de vie de compartiment interagit avec les instructions de placement ILM, reportez-vous à la section « fonctionnement de l'ILM tout au long de la vie d'un objet » dans les instructions de gestion des objets avec la gestion du cycle de vie des informations.</p> <p><b>Remarque</b> : la configuration du cycle de vie des compartiments peut être utilisée avec des compartiments avec le verrouillage d'objet S3 activé, mais la configuration du cycle de vie des compartiments n'est pas prise en charge pour les compartiments conformes hérités.</p>

Fonctionnement	Mise en place
PUT Bucket notification	<p>Cette opération configure les notifications pour le compartiment à l'aide du XML de configuration de notification inclus dans le corps de la demande. Vous devez connaître les détails d'implémentation suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• StorageGRID prend en charge les rubriques SNS (simple notification Service) comme destinations. Les terminaux SQS (simple Queue Service) ou Amazon Lambda ne sont pas pris en charge.</li> <li>• La destination des notifications doit être spécifiée comme URN d'un terminal StorageGRID. Les terminaux peuvent être créés à l'aide du Gestionnaire de locataires ou de l'API de gestion des locataires.</li> </ul> <p>Le noeud final doit exister pour que la configuration des notifications réussisse. Si le noeud final n'existe pas, un 400 Bad Request l'erreur est renvoyée avec le code <code>InvalidArgument</code>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vous ne pouvez pas configurer une notification pour les types d'événements suivants. Ces types d'événements sont <b>non</b> pris en charge. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <code>s3:ReducedRedundancyLostObject</code></li> <li>◦ <code>s3:ObjectRestore:Completed</code></li> </ul> </li> <li>• Les notifications d'événements envoyées par StorageGRID utilisent le format JSON standard, sauf qu'elles n'incluent pas certaines clés et utilisent des valeurs spécifiques pour les autres, comme illustré dans la liste ci-dessous :</li> <li>• <b>EventSource</b> <p><code>sgws:s3</code></p> </li> <li>• <b>AwsRegion</b> <p>non inclus</p> </li> <li>• <b>x-amz-id-2</b> <p>non inclus</p> </li> <li>• <b>arn</b> <p><code>urn:sgws:s3:::bucket_name</code></p> </li> </ul>
PUT Bucket policy	Cette opération définit la politique associée au compartiment.



Fonctionnement	Mise en place
RÉPLICATION des compartiments	<p>Cette opération configure la réplication StorageGRID CloudMirror pour le compartiment à l'aide du XML de configuration de réplication fourni dans le corps de la demande. Pour la réplication CloudMirror, vous devez connaître les détails d'implémentation suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• StorageGRID ne prend en charge que le V1 de la configuration de la réplication. Cela signifie que StorageGRID ne prend pas en charge l'utilisation de <code>Filter Element</code> pour les règles, et suit les conventions V1 pour la suppression des versions d'objet. Pour plus d'informations, reportez-vous à la <a href="#">"Documentation Amazon S3 sur la configuration de la réplication"</a>.</li> <li>• La réplication des compartiments peut être configurée sur les compartiments avec ou sans version.</li> <li>• Vous pouvez spécifier un compartiment de destination différent dans chaque règle du XML de configuration de réplication. Un compartiment source peut être répliqué sur plusieurs compartiments de destination.</li> <li>• Les compartiments de destination doivent être spécifiés en tant que URN des terminaux StorageGRID, tel que spécifié dans le Gestionnaire de locataires ou l'API de gestion des locataires.</li> </ul> <p>Le noeud final doit exister pour que la configuration de réplication réussisse. Si le noeud final n'existe pas, la demande échoue en tant que <code>400 Bad Request</code>. Le message d'erreur indique : <code>Unable to save the replication policy. The specified endpoint URN does not exist: URN.</code></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il n'est pas nécessaire de spécifier un <code>Role</code> Dans le XML de configuration. Cette valeur n'est pas utilisée par StorageGRID et sera ignorée si elle a été soumise.</li> <li>• Si vous omettez la classe de stockage du XML de configuration, StorageGRID utilise le <code>STANDARD</code> classe de stockage par défaut.</li> <li>• Si vous supprimez un objet du compartiment source ou que vous supprimez le compartiment source lui-même, le comportement de réplication inter-région est le suivant : <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Si vous supprimez l'objet ou le compartiment avant sa réplication, l'objet/le compartiment n'est pas répliqué et vous n'êtes pas averti.</li> <li>◦ Si vous supprimez l'objet ou le compartiment après sa réplication, StorageGRID suit le comportement de suppression Amazon S3 standard pour la version V1 de la réplication multi-région.</li> </ul> </li> </ul>

Fonctionnement	Mise en place
PUT Bucket tagging	<p>Cette opération utilise le <code>tagging</code> sous-ressource pour ajouter ou mettre à jour un ensemble de balises pour un compartiment. Lors de l'ajout de balises de compartiment, tenez compte des limites suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• StorageGRID et Amazon S3 prennent en charge jusqu'à 50 balises pour chaque compartiment.</li> <li>• Les étiquettes associées à un compartiment doivent avoir des clés d'étiquette uniques. Une clé de balise peut comporter jusqu'à 128 caractères Unicode.</li> <li>• Les valeurs de balise peuvent comporter jusqu'à 256 caractères Unicode.</li> <li>• Les clés et les valeurs sont sensibles à la casse</li> </ul>
GESTION des versions du compartiment	<p>Cette implémentation utilise le <code>versioning</code> sous-ressource pour définir l'état de gestion des versions d'un compartiment existant. Vous pouvez définir l'état de la gestion des versions à l'aide de l'une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activé</b> : permet la gestion des versions des objets dans le compartiment. Tous les objets ajoutés au compartiment reçoivent un ID de version unique.</li> <li>• <b>Suspendu</b> : désactive la gestion des versions des objets dans le compartiment. Tous les objets ajoutés au compartiment reçoivent l'ID de version <code>null</code>.</li> </ul>
CONFIGURATION du verrouillage de l'objet	<p>Cette opération configure ou supprime le mode de conservation par défaut du compartiment et la période de conservation par défaut.</p> <p>Si la période de conservation par défaut est modifiée, la conservation jusqu'à la date des versions d'objet existantes reste la même et n'est pas recalculée en utilisant la nouvelle période de conservation par défaut.</p> <p>Voir <a href="#">CONFIGURATION du verrouillage de l'objet</a> pour des informations détaillées.</p>

## Informations associées

[Contrôles de cohérence](#)

[DEMANDE DE dernier accès au compartiment](#)

[Règles d'accès au compartiment et au groupe](#)

[Opérations S3 suivies dans les journaux d'audit](#)

[Gestion des objets avec ILM](#)

[Utilisez le compte du locataire](#)

## Création de la configuration du cycle de vie S3

Vous pouvez créer une configuration de cycle de vie S3 afin de contrôler la suppression d'objets spécifiques du système StorageGRID.

L'exemple simple de cette section illustre la façon dont une configuration du cycle de vie S3 peut contrôler la suppression de certains objets (expirés) dans des compartiments S3 spécifiques. L'exemple de cette section est fourni à titre d'illustration uniquement. Pour plus d'informations sur la création de configurations de cycle de vie S3, reportez-vous à la section "[Amazon simple Storage Service Developer Guide : gestion du cycle de vie des objets](#)". Notez que StorageGRID prend uniquement en charge les actions d'expiration, mais pas les actions de transition.

## La configuration du cycle de vie

La configuration du cycle de vie est un ensemble de règles appliquées aux objets dans des compartiments S3 spécifiques. Chaque règle indique quels objets sont affectés et quand ces objets vont expirer (à une date spécifique ou après un certain nombre de jours).

StorageGRID prend en charge jusqu'à 1,000 règles de cycle de vie dans une configuration cycle de vie. Chaque règle peut inclure les éléments XML suivants :

- Expiration : supprimez un objet lorsqu'une date spécifiée est atteinte ou lorsqu'un nombre de jours spécifié est atteint, à partir de l'ingestion de l'objet.
- NoncurrentVersionExpiration : supprimez un objet lorsque le nombre de jours spécifié est atteint, à partir de quand l'objet est devenu non courant.
- Filtre (préfixe, étiquette)
- État
- ID

Si vous appliquez une configuration de cycle de vie à un compartiment, les paramètres de cycle de vie du compartiment prévalent toujours sur les paramètres ILM de StorageGRID. StorageGRID utilise les paramètres d'expiration du compartiment et non ILM pour déterminer s'il faut supprimer ou conserver des objets spécifiques.

Par conséquent, il est possible de supprimer un objet de la grille, même si les instructions de placement d'une règle ILM s'appliquent toujours à l'objet. Il est également possible de conserver un objet dans la grille même après l'expiration des instructions de placement ILM de l'objet. Pour plus de détails, voir [Fonctionnement de ILM tout au long de la vie d'un objet](#).



La configuration du cycle de vie des compartiments avec des compartiments dont le verrouillage objet S3 est activé, mais la configuration du cycle de vie des compartiments n'est pas prise en charge pour les compartiments conformes.

StorageGRID prend en charge les opérations suivantes des compartiments pour gérer les configurations du cycle de vie :

- SUPPRIMER le cycle de vie du compartiment
- OPTIMISEZ le cycle de vie des compartiments
- CYCLE de vie des compartiments

## Créer une configuration de cycle de vie

Comme première étape de la création de la configuration du cycle de vie, vous créez un fichier JSON qui inclut une ou plusieurs règles. Par exemple, ce fichier JSON contient trois règles, comme suit :

1. La règle 1 s'applique uniquement aux objets qui correspondent au préfixe `category1/` et qui ont un `key2`

valeur de `tag2`. Le `Expiration` Le paramètre spécifie que les objets correspondant au filtre expireront à minuit le 22 août 2020.

2. La règle 2 s'applique uniquement aux objets qui correspondent au préfixe `category2/`. Le `Expiration` le paramètre indique que les objets correspondant au filtre expirent 100 jours après leur ingestion.



Les règles spécifiant un nombre de jours sont relatives à l'ingestion de l'objet. Si la date actuelle dépasse la date d'ingestion et le nombre de jours, certains objets peuvent être supprimés du compartiment dès que la configuration de cycle de vie est appliquée.

3. La règle 3 s'applique uniquement aux objets qui correspondent au préfixe `category3/`. Le `Expiration` paramètre spécifie que toute version non actuelle des objets de correspondance expirera 50 jours après leur non-mise à jour.

```

{
  "Rules": [
    {
      "ID": "rule1",
      "Filter": {
        "And": {
          "Prefix": "category1/",
          "Tags": [
            {
              "Key": "key2",
              "Value": "tag2"
            }
          ]
        }
      },
      "Expiration": {
        "Date": "2020-08-22T00:00:00Z"
      },
      "Status": "Enabled"
    },
    {
      "ID": "rule2",
      "Filter": {
        "Prefix": "category2/"
      },
      "Expiration": {
        "Days": 100
      },
      "Status": "Enabled"
    },
    {
      "ID": "rule3",
      "Filter": {
        "Prefix": "category3/"
      },
      "NoncurrentVersionExpiration": {
        "NoncurrentDays": 50
      },
      "Status": "Enabled"
    }
  ]
}

```

## Appliquez la configuration du cycle de vie au compartiment

Une fois que vous avez créé le fichier de configuration du cycle de vie, vous l'appliquez à un compartiment en émettant une demande DE cycle de vie PUT bucket.

Cette demande applique la configuration du cycle de vie dans le fichier exemple aux objets d'un compartiment nommé `testbucket`.

```
aws s3api --endpoint-url <StorageGRID endpoint> put-bucket-lifecycle-configuration
--bucket testbucket --lifecycle-configuration file://bktjson.json
```

Pour vérifier qu'une configuration du cycle de vie a été appliquée avec succès au compartiment, émettez une demande GET Lifecycle. Par exemple :

```
aws s3api --endpoint-url <StorageGRID endpoint> get-bucket-lifecycle-configuration
--bucket testbucket
```

Une réponse réussie répertorie la configuration de cycle de vie que vous venez d'appliquer.

## Vérifiez que l'expiration du cycle de vie du compartiment s'applique à l'objet

Vous pouvez déterminer si une règle d'expiration dans la configuration de cycle de vie s'applique à un objet spécifique lors de l'émission d'une requête D'objet PUT, HEAD Object ou GET Object. Si une règle s'applique, la réponse comprend un `Expiration` paramètre qui indique quand l'objet expire et quelle règle d'expiration a été mise en correspondance.



Le cycle de vie des compartiments ignore ILM, le `expiry-date` l'illustration représente la date réelle à laquelle l'objet sera supprimé. Pour plus de détails, voir [Méthode de détermination de la conservation des objets](#).

Par exemple, cette requête PUT Object a été émise le 22 juin 2020 et place un objet dans le `testbucket` godet.

```
aws s3api --endpoint-url <StorageGRID endpoint> put-object
--bucket testbucket --key obj2test2 --body bktjson.json
```

La réponse de réussite indique que l'objet expirera dans 100 jours (01 oct 2020) et qu'il correspond à la règle 2 de la configuration de cycle de vie.

```
{
  *Expiration": "expiry-date=\"Thu, 01 Oct 2020 09:07:49 GMT\", rule-
id=\"rule2\"",
  "ETag": "\"9762f8a803bc34f5340579d4446076f7\""
}
```

Par exemple, cette demande d'objet TÊTE a été utilisée pour obtenir les métadonnées du même objet dans le compartiment test.

```
aws s3api --endpoint-url <StorageGRID endpoint> head-object
--bucket testbucket --key obj2test2
```

La réponse de réussite inclut les métadonnées de l'objet et indique que l'objet expirera dans 100 jours et qu'il correspond à la règle 2.

```
{
  "AcceptRanges": "bytes",
  *Expiration": "expiry-date=\"Thu, 01 Oct 2020 09:07:48 GMT\", rule-
id=\"rule2\"",
  "LastModified": "2020-06-23T09:07:48+00:00",
  "ContentLength": 921,
  "ETag": "\"9762f8a803bc34f5340579d4446076f7\""
  "ContentType": "binary/octet-stream",
  "Metadata": {}
}
```

## Utilisez la conservation de compartiment par défaut avec le verrouillage d'objet S3

Si le verrouillage objet S3 est activé pour un compartiment, vous pouvez spécifier un mode de conservation par défaut et une période de conservation par défaut qui est appliquée à chaque objet ajouté au compartiment.

- Le verrouillage objet S3 peut être activé ou désactivé pour un compartiment lors de la création du compartiment.
- Si le verrouillage objet S3 est activé pour un compartiment, vous pouvez configurer la conservation par défaut pour ce compartiment.
- La configuration de conservation par défaut spécifie :
  - Mode de rétention par défaut : StorageGRID ne prend en charge que le mode de « CONFORMITÉ ».
  - Durée de conservation par défaut en jours ou années.

## OBTENIR la configuration de verrouillage d'objet

La demande GET Object Lock Configuration vous permet de déterminer si le verrouillage d'objet est activé pour un compartiment et, s'il est activé, de voir si un mode de rétention par défaut et une période de rétention sont configurés pour le compartiment.

Lorsque de nouvelles versions d'objet sont ingérées sur le compartiment, le mode de conservation par défaut est appliqué si `x-amz-object-lock-mode` n'est pas spécifié. La période de rétention par défaut est utilisée pour calculer la date de conservation si `x-amz-object-lock-retain-until-date` n'est pas spécifié.

Pour effectuer cette opération, vous devez disposer de l'autorisation `s3:GetBucketObjectLockConfiguration`, ou être root de compte.

### Exemple de demande

```
GET /bucket?object-lock HTTP/1.1
Host: host
Accept-Encoding: identity
User-Agent: aws-cli/1.18.106 Python/3.8.2 Linux/4.4.0-18362-Microsoft
botocore/1.17.29
x-amz-date: date
x-amz-content-sha256: authorization string
Authorization: authorization string
```

### Exemple de réponse

```
HTTP/1.1 200 OK
x-amz-id-2:
iVmcB7OXXJRkRH1FiVq1151/T24gRfpwpuZrEG11Bb9ImOMAAe98oxSpXlknabA0LTvBYJpSIX
k=
x-amz-request-id: B34E94CACB2CEF6D
Date: Fri, 04 Sep 2020 22:47:09 GMT
Transfer-Encoding: chunked
Server: AmazonS3

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ObjectLockConfiguration xmlns="http://s3.amazonaws.com/doc/2006-03-01/">
  <ObjectLockEnabled>Enabled</ObjectLockEnabled>
  <Rule>
    <DefaultRetention>
      <Mode>COMPLIANCE</Mode>
      <Years>6</Years>
    </DefaultRetention>
  </Rule>
</ObjectLockConfiguration>
```



## CONFIGURATION du verrouillage de l'objet

La demande DE configuration DE verrouillage D'objet PUT vous permet de modifier le mode de conservation par défaut et la période de conservation par défaut pour un compartiment dont le verrouillage d'objet est activé. Vous pouvez également supprimer les paramètres de conservation par défaut configurés précédemment.

Lorsque de nouvelles versions d'objet sont ingérées sur le compartiment, le mode de conservation par défaut est appliqué si `x-amz-object-lock-mode` n'est pas spécifié. La période de rétention par défaut est utilisée pour calculer la date de conservation si `x-amz-object-lock-retain-until-date` n'est pas spécifié.

Si la période de conservation par défaut est modifiée après l'ingestion d'une version d'objet, la conservation à la date de la version de l'objet reste la même et n'est pas recalculée en utilisant la nouvelle période de conservation par défaut.

Pour effectuer cette opération, vous devez disposer de l'autorisation `s3:PutBucketObjectLockConfiguration`, ou être root de compte.

Le `Content-MD5` L'en-tête de demande doit être spécifié dans la demande PUT.

### Exemple de demande

```
PUT /bucket?object-lock HTTP/1.1
Accept-Encoding: identity
Content-Length: 308
Host: host
Content-MD5: request header
User-Agent: s3sign/1.0.0 requests/2.24.0 python/3.8.2
X-Amz-Date: date
X-Amz-Content-SHA256: authorization string
Authorization: authorization string

<ObjectLockConfiguration>
  <ObjectLockEnabled>Enabled</ObjectLockEnabled>
  <Rule>
    <DefaultRetention>
      <Mode>COMPLIANCE</Mode>
      <Years>6</Years>
    </DefaultRetention>
  </Rule>
</ObjectLockConfiguration>
```

## Opérations personnalisées dans les compartiments

Le système StorageGRID prend en charge les opérations de compartiment personnalisées, ajoutées à l'API REST S3 et propres au système.

Le tableau suivant répertorie les opérations de compartiment personnalisées prises en charge par

Fonctionnement	Description	Pour en savoir plus
OPTIMISEZ la cohérence des compartiments	Renvoie le niveau de cohérence appliqué à un compartiment spécifique.	<a href="#">DEMANDE de cohérence des compartiments</a>
PRÉSERVER la cohérence du godet	Définit le niveau de cohérence appliqué à un compartiment spécifique.	<a href="#">PUT Bucket Consistency demandée</a>
HEURE du dernier accès au compartiment	Indique si les mises à jour de l'heure du dernier accès sont activées ou désactivées pour un compartiment spécifique.	<a href="#">DEMANDE DE dernier accès au compartiment</a>
METTRE l'heure du dernier accès au compartiment	Permet d'activer ou de désactiver les mises à jour de l'heure du dernier accès pour un compartiment spécifique.	<a href="#">DEMANDE de temps de dernier accès au compartiment</a>
SUPPRIMEZ la configuration de notification des métadonnées de compartiment	Supprime le XML de configuration de notification de métadonnées associé à un compartiment spécifique.	<a href="#">SUPPRIME la demande de configuration de notification des métadonnées de compartiment</a>
CONFIGURATION DES notifications de métadonnées de compartiment	Renvoie le XML de configuration de notification de métadonnées associé à un compartiment spécifique.	<a href="#">LIRE la demande de configuration de notification des métadonnées de compartiment</a>
CONFIGURATION de notification des métadonnées de compartiment	Configure le service de notification des métadonnées pour un compartiment.	<a href="#">PUT Bucket metadata notification configuration</a>
PUT Bucket with Compliance settings	Obsolète et non pris en charge : vous ne pouvez plus créer de compartiments avec conformité activée.	<a href="#">Obsolète : METTEZ le compartiment avec les paramètres de conformité</a>
ASSUREZ la conformité aux compartiments	Obsolète mais pris en charge : renvoie les paramètres de conformité actuellement en vigueur pour un compartiment compatible existant.	<a href="#">Obsolète : RÉCUPÉRER la demande de conformité du compartiment</a>

Fonctionnement	Description	Pour en savoir plus
METTEZ le godet en conformité	Obsolète mais pris en charge : permet de modifier les paramètres de conformité d'un compartiment compatible existant.	<a href="#">Obsolète : PUT Bucket Compliance request</a>

#### Informations associées

[Opérations S3 suivies dans les journaux d'audit](#)

## Informations sur le copyright

Copyright © 2025 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.