



Opérations personnalisées StorageGRID

StorageGRID software

NetApp

December 03, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/fr-fr/storagegrid-119/s3/custom-operations-on-buckets.html> on December 03, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Opérations personnalisées StorageGRID	1
Opérations personnalisées StorageGRID	1
Cohérence du bucket GET	1
Exemple de demande	2
Réponse	2
Exemple de réponse	2
Cohérence du seau PUT	3
Demande	3
Exemple de demande	4
Heure du dernier accès au bucket GET	4
Exemple de demande	4
Exemple de réponse	4
Heure du dernier accès au bucket PUT	5
Exemples de demandes	6
SUPPRIMER la configuration de notification des métadonnées du bucket	6
Exemple de demande	6
Configuration de la notification des métadonnées du bucket GET	6
Exemple de demande	7
Réponse	7
Exemple de réponse	9
Configuration des notifications de métadonnées du compartiment PUT	10
Demande	10
Exemples de demandes	13
JSON généré par le service d'intégration de recherche	14
Métadonnées d'objet incluses dans les notifications de métadonnées	15
Demande d'utilisation du stockage GET	16
Exemple de demande	16
Exemple de réponse	16
Gestion des versions	17
Demandes de bucket obsolètes pour la conformité héritée	17
Demandes de bucket obsolètes pour la conformité héritée	17
Obsolète : CreateBucket demande des modifications pour la conformité	18
Obsolète : demande de conformité GET Bucket	19
Obsolète : demande de conformité du compartiment PUT	20

Opérations personnalisées StorageGRID

Opérations personnalisées StorageGRID

Le système StorageGRID prend en charge les opérations personnalisées qui sont ajoutées à l'API REST S3.

Le tableau suivant répertorie les opérations personnalisées prises en charge par StorageGRID.

Opération	Description
"Cohérence du bucket GET"	Renvoie la cohérence appliquée à un bucket particulier.
"Cohérence du seau PUT"	Définit la cohérence appliquée à un bucket particulier.
"Heure du dernier accès au bucket GET"	Renvoie si les dernières mises à jour de l'heure d'accès sont activées ou désactivées pour un bucket particulier.
"Heure du dernier accès au bucket PUT"	Vous permet d'activer ou de désactiver les mises à jour de l'heure du dernier accès pour un bucket particulier.
"SUPPRIMER la configuration de notification des métadonnées du bucket"	Supprime la configuration XML de notification de métadonnées associée à un bucket particulier.
"Configuration de la notification des métadonnées du bucket GET"	Renvoie la configuration XML de notification de métadonnées associée à un bucket particulier.
"Configuration des notifications de métadonnées du compartiment PUT"	Configure le service de notification de métadonnées pour un bucket.
"Utilisation du stockage GET"	Vous indique la quantité totale de stockage utilisée par un compte et pour chaque bucket associé au compte.
"Obsolète : CreateBucket avec paramètres de conformité"	Obsolète et non pris en charge : vous ne pouvez plus créer de nouveaux buckets avec la conformité activée.
"Obsolète : conformité du bucket GET"	Obsolète mais pris en charge : renvoie les paramètres de conformité actuellement en vigueur pour un bucket conforme hérité existant.
"Obsolète : conformité du compartiment PUT"	Obsolète mais pris en charge : vous permet de modifier les paramètres de conformité d'un bucket conforme hérité existant.

Cohérence du bucket GET

La demande de cohérence GET Bucket vous permet de déterminer la cohérence

appliquée à un bucket particulier.

La cohérence par défaut est définie pour garantir la lecture après écriture des objets nouvellement créés.

Vous devez disposer de l'autorisation `s3:GetBucketConsistency` ou être root du compte pour terminer cette opération.

Exemple de demande

```
GET /bucket?x-ntap-sg-consistency HTTP/1.1
Date: date
Authorization: authorization string
Host: host
```

Réponse

Dans la réponse XML, `<Consistency>` renverra l'une des valeurs suivantes :

Cohérence	Description
tous	Tous les nœuds reçoivent les données immédiatement, sinon la demande échouera.
fort-mondial	Garantit la cohérence de lecture après écriture pour toutes les demandes client sur tous les sites.
site fort	Garantit la cohérence de lecture après écriture pour toutes les demandes client au sein d'un site.
lecture après nouvelle écriture	(Par défaut) Fournit une cohérence de lecture après écriture pour les nouveaux objets et une cohérence éventuelle pour les mises à jour d'objets. Offre des garanties de haute disponibilité et de protection des données. Recommandé dans la plupart des cas.
disponible	Assure une cohérence éventuelle pour les nouveaux objets et les mises à jour d'objets. Pour les buckets S3, utilisez-les uniquement si nécessaire (par exemple, pour un bucket contenant des valeurs de journal rarement lues ou pour des opérations HEAD ou GET sur des clés qui n'existent pas). Non pris en charge pour les buckets S3 FabricPool .

Exemple de réponse

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 18 Sep 2020 01:02:18 GMT
Connection: CLOSE
Server: StorageGRID/11.5.0
x-amz-request-id: 12345
Content-Length: 127
Content-Type: application/xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Consistency xmlns="http://s3.storagegrid.com/doc/2015-02-01/">read-after-
new-write</Consistency>
```

Informations connexes

["Valeurs de cohérence"](#)

Cohérence du seau PUT

La demande de cohérence PUT Bucket vous permet de spécifier la cohérence à appliquer aux opérations effectuées sur un bucket.

La cohérence par défaut est définie pour garantir la lecture après écriture des objets nouvellement créés.

Avant de commencer

Vous devez disposer de l'autorisation `s3:PutBucketConsistency` ou être root du compte pour terminer cette opération.

Demande

Le `x-ntap-sg-consistency` le paramètre doit contenir l'une des valeurs suivantes :

Cohérence	Description
tous	Tous les nœuds reçoivent les données immédiatement, sinon la demande échouera.
fort-mondial	Garantit la cohérence de lecture après écriture pour toutes les demandes client sur tous les sites.
site fort	Garantit la cohérence de lecture après écriture pour toutes les demandes client au sein d'un site.
lecture après nouvelle écriture	(Par défaut) Fournit une cohérence de lecture après écriture pour les nouveaux objets et une cohérence éventuelle pour les mises à jour d'objets. Offre des garanties de haute disponibilité et de protection des données. Recommandé dans la plupart des cas.

Cohérence	Description
disponible	Assure une cohérence éventuelle pour les nouveaux objets et les mises à jour d'objets. Pour les buckets S3, utilisez-les uniquement si nécessaire (par exemple, pour un bucket contenant des valeurs de journal rarement lues ou pour des opérations HEAD ou GET sur des clés qui n'existent pas). Non pris en charge pour les buckets S3 FabricPool .

Remarque : En général, vous devez utiliser la cohérence « Lecture après nouvelle écriture ». Si les requêtes ne fonctionnent pas correctement, modifiez le comportement du client de l'application si possible. Ou configurez le client pour spécifier la cohérence de chaque demande d'API. Définissez la consistance au niveau du seau uniquement en dernier recours.

Exemple de demande

```
PUT /bucket?x-ntap-sg-consistency=strong-global HTTP/1.1
Date: date
Authorization: authorization string
Host: host
```

Informations connexes

["Valeurs de cohérence"](#)

Heure du dernier accès au bucket GET

La demande d'heure du dernier accès au bucket GET vous permet de déterminer si les mises à jour de l'heure du dernier accès sont activées ou désactivées pour les buckets individuels.

Vous devez disposer de l'autorisation `s3:GetBucketLastAccessTime` ou être root du compte pour terminer cette opération.

Exemple de demande

```
GET /bucket?x-ntap-sg-lastaccesstime HTTP/1.1
Date: date
Authorization: authorization string
Host: host
```

Exemple de réponse

Cet exemple montre que les mises à jour de l'heure du dernier accès sont activées pour le bucket.

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sat, 29 Nov 2015 01:02:18 GMT
Connection: CLOSE
Server: StorageGRID/10.3.0
x-amz-request-id: 12345
Content-Length: 127
Content-Type: application/xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<LastAccessTime xmlns="http://s3.storagegrid.com/doc/2015-02-01/">enabled
</LastAccessTime>
```

Heure du dernier accès au bucket PUT

La demande d'heure du dernier accès au bucket PUT vous permet d'activer ou de désactiver les mises à jour de l'heure du dernier accès pour des buckets individuels. La désactivation des mises à jour de l'heure du dernier accès améliore les performances et constitue le paramètre par défaut pour tous les buckets créés avec la version 10.3.0 ou ultérieure.

Vous devez disposer de l'autorisation `s3:PutBucketLastAccessTime` pour un bucket ou être root du compte pour terminer cette opération.



À partir de la version 10.3 de StorageGRID, les mises à jour de l'heure du dernier accès sont désactivées par défaut pour tous les nouveaux buckets. Si vous disposez de buckets créés à l'aide d'une version antérieure de StorageGRID et que vous souhaitez appliquer le nouveau comportement par défaut, vous devez désactiver explicitement les mises à jour de l'heure du dernier accès pour chacun de ces buckets antérieurs. Vous pouvez activer ou désactiver les mises à jour de l'heure du dernier accès à l'aide de la demande d'heure du dernier accès au bucket PUT ou à partir de la page de détails d'un bucket dans le gestionnaire de locataires. Voir ["Activer ou désactiver les mises à jour de l'heure du dernier accès"](#).

Si les mises à jour de l'heure du dernier accès sont désactivées pour un bucket, le comportement suivant est appliqué aux opérations sur le bucket :

- Les requêtes `GetObject`, `GetObjectAcl`, `GetObjectTagging` et `HeadObject` ne mettent pas à jour l'heure du dernier accès. L'objet n'est pas ajouté aux files d'attente pour l'évaluation de la gestion du cycle de vie des informations (ILM).
- Les requêtes `CopyObject` et `PutObjectTagging` qui mettent à jour uniquement les métadonnées mettent également à jour l'heure du dernier accès. L'objet est ajouté aux files d'attente pour l'évaluation ILM.
- Si les mises à jour de l'heure du dernier accès sont désactivées pour le bucket source, les demandes `CopyObject` ne mettent pas à jour l'heure du dernier accès pour le bucket source. L'objet qui a été copié n'est pas ajouté aux files d'attente pour l'évaluation ILM pour le bucket source. Cependant, pour la destination, les demandes `CopyObject` mettent toujours à jour l'heure du dernier accès. La copie de l'objet est ajoutée aux files d'attente pour l'évaluation ILM.
- Les demandes `CompleteMultipartUpload` mettent à jour l'heure du dernier accès. L'objet terminé est ajouté aux files d'attente pour l'évaluation ILM.

Exemples de demandes

Cet exemple active l'heure du dernier accès à un bucket.

```
PUT /bucket?x-ntap-sg-lastaccesstime=enabled HTTP/1.1
Date: date
Authorization: authorization string
Host: host
```

Cet exemple désactive l'heure du dernier accès à un bucket.

```
PUT /bucket?x-ntap-sg-lastaccesstime=disabled HTTP/1.1
Date: date
Authorization: authorization string
Host: host
```

SUPPRIMER la configuration de notification des métadonnées du bucket

La demande de configuration de notification des métadonnées DELETE Bucket vous permet de désactiver le service d'intégration de recherche pour des buckets individuels en supprimant le XML de configuration.

Vous devez disposer de l'autorisation `s3:DeleteBucketMetadataNotification` pour un bucket ou être root du compte pour terminer cette opération.

Exemple de demande

Cet exemple montre la désactivation du service d'intégration de recherche pour un bucket.

```
DELETE /test1?x-ntap-sg-metadata-notification HTTP/1.1
Date: date
Authorization: authorization string
Host: host
```

Configuration de la notification des métadonnées du bucket GET

La demande de configuration de notification de métadonnées GET Bucket vous permet de récupérer le XML de configuration utilisé pour configurer l'intégration de la recherche pour des buckets individuels.

Vous devez disposer de l'autorisation `s3:GetBucketMetadataNotification` ou être root du compte pour terminer cette opération.

Exemple de demande

Cette requête récupère la configuration de notification des métadonnées pour le bucket nommé `bucket` .

```
GET /bucket?x-ntap-sg-metadata-notification HTTP/1.1
Date: date
Authorization: authorization string
Host: host
```

Réponse

Le corps de la réponse inclut la configuration de notification de métadonnées pour le bucket. La configuration de notification des métadonnées vous permet de déterminer comment le bucket est configuré pour l'intégration de la recherche. Autrement dit, il vous permet de déterminer quels objets sont indexés et à quels points de terminaison leurs métadonnées d'objet sont envoyées.

```
<MetadataNotificationConfiguration>
  <Rule>
    <ID>Rule-1</ID>
    <Status>rule-status</Status>
    <Prefix>key-prefix</Prefix>
    <Destination>
      <Urn>arn:aws:es:_region:account-
ID_:domain/_mydomain/myindex/mytype_</Urn>
    </Destination>
  </Rule>
  <Rule>
    <ID>Rule-2</ID>
    ...
  </Rule>
  ...
</MetadataNotificationConfiguration>
```

Chaque configuration de notification de métadonnées comprend une ou plusieurs règles. Chaque règle spécifie les objets auxquels elle s'applique et la destination vers laquelle StorageGRID doit envoyer les métadonnées de l'objet. Les destinations doivent être spécifiées à l'aide de l'URN d'un point de terminaison StorageGRID .

Nom	Description	Obligatoire
Configuration des notifications de métadonnées	Balise de conteneur pour les règles utilisées pour spécifier les objets et la destination des notifications de métadonnées. Contient un ou plusieurs éléments de règle.	Oui

Nom	Description	Obligatoire
Règle	Balise de conteneur pour une règle qui identifie les objets dont les métadonnées doivent être ajoutées à un index spécifié. Les règles avec des préfixes qui se chevauchent sont rejetées. Inclus dans l'élément <code>MetadataNotificationConfiguration</code>.	Oui
ID	Identifiant unique de la règle. Inclus dans l'élément Règle.	Non
Statut	Le statut peut être « Activé » ou « Désactivé ». Aucune action n'est entreprise pour les règles désactivées. Inclus dans l'élément Règle.	Oui
Préfixe	Les objets qui correspondent au préfixe sont affectés par la règle et leurs métadonnées sont envoyées à la destination spécifiée. Pour faire correspondre tous les objets, spécifiez un préfixe vide. Inclus dans l'élément Règle.	Oui
Destination	Balise de conteneur pour la destination d'une règle. Inclus dans l'élément Règle.	Oui

Nom	Description	Obligatoire
Urne	URN de la destination où les métadonnées de l'objet sont envoyées. Doit être l'URN d'un point de terminaison StorageGRID avec les propriétés suivantes : • es doit être le troisième élément. • L'URN doit se terminer par l'index et le type où les métadonnées sont stockées, sous la forme <code>domain-name/myindex/mytype</code> . Les points de terminaison sont configurés à l'aide de l'API Tenant Manager ou Tenant Management. Ils prennent la forme suivante : • <code>arn:aws:es:_region:account-ID_:domain/mydomain/myindex/mytype</code> • <code>urn:mysite:es:::mydomain/myindex/mytype</code> Le point de terminaison doit être configuré avant que le XML de configuration ne soit soumis, sinon la configuration échouera avec une erreur 404. L'urne est incluse dans l'élément Destination.	Oui

Exemple de réponse

Le XML inclus entre le

`<MetadataNotificationConfiguration></MetadataNotificationConfiguration>` Les balises montrent comment l'intégration avec un point de terminaison d'intégration de recherche est configurée pour le bucket. Dans cet exemple, les métadonnées de l'objet sont envoyées à un index Elasticsearch nommé `current` et le type nommé `2017` qui est hébergé dans un domaine AWS nommé `records` .

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Thu, 20 Jul 2017 18:24:05 GMT
Connection: KEEP-ALIVE
Server: StorageGRID/11.0.0
x-amz-request-id: 3832973499
Content-Length: 264
Content-Type: application/xml

<MetadataNotificationConfiguration>
  <Rule>
    <ID>Rule-1</ID>
    <Status>Enabled</Status>
    <Prefix>2017</Prefix>
    <Destination>
      <Urn>arn:aws:es:us-east-
1:3333333:domain/records/current/2017</Urn>
    </Destination>
  </Rule>
</MetadataNotificationConfiguration>
```

Informations connexes

["Utiliser un compte locataire"](#)

Configuration des notifications de métadonnées du compartiment PUT

La demande de configuration de notification des métadonnées PUT Bucket vous permet d'activer le service d'intégration de recherche pour des buckets individuels. La configuration XML de notification de métadonnées que vous fournissez dans le corps de la demande spécifie les objets dont les métadonnées sont envoyées à l'index de recherche de destination.

Vous devez disposer de l'autorisation `s3:PutBucketMetadataNotification` pour un bucket ou être root du compte pour terminer cette opération.

Demande

La demande doit inclure la configuration de notification des métadonnées dans le corps de la demande. Chaque configuration de notification de métadonnées comprend une ou plusieurs règles. Chaque règle spécifie les objets auxquels elle s'applique et la destination vers laquelle StorageGRID doit envoyer les métadonnées de l'objet.

Les objets peuvent être filtrés sur le préfixe du nom de l'objet. Par exemple, vous pouvez envoyer des métadonnées pour des objets avec le préfixe `/images` vers une destination et les objets avec le préfixe `/videos` à un autre.

Les configurations dont les préfixes se chevauchent ne sont pas valides et sont rejetées lorsqu'elles sont

soumises. Par exemple, une configuration qui incluait une règle pour les objets avec le préfixe `test` et une deuxième règle pour les objets avec le préfixe `test2` ne serait pas autorisé.

Les destinations doivent être spécifiées à l'aide de l'URN d'un point de terminaison `StorageGRID`. Le point de terminaison doit exister lorsque la configuration de notification des métadonnées est soumise, sinon la demande échoue en tant que `400 Bad Request`. Le message d'erreur indique : `Unable to save the metadata notification (search) policy. The specified endpoint URN does not exist: URN`.

```
<MetadataNotificationConfiguration>
  <Rule>
    <ID>Rule-1</ID>
    <Status>rule-status</Status>
    <Prefix>key-prefix</Prefix>
    <Destination>
      <Urn>arn:aws:es:region:account-
ID:domain/mydomain/myindex/mytype</Urn>
    </Destination>
  </Rule>
  <Rule>
    <ID>Rule-2</ID>
    ...
  </Rule>
  ...
</MetadataNotificationConfiguration>
```

Le tableau décrit les éléments du XML de configuration de notification de métadonnées.

Nom	Description	Obligatoire
Configuration des notifications de métadonnées	Balise de conteneur pour les règles utilisées pour spécifier les objets et la destination des notifications de métadonnées. Contient un ou plusieurs éléments de règle.	Oui
Règle	Balise de conteneur pour une règle qui identifie les objets dont les métadonnées doivent être ajoutées à un index spécifié. Les règles avec des préfixes qui se chevauchent sont rejetées. Inclus dans l'élément <code>MetadataNotificationConfiguration</code> .	Oui

Nom	Description	Obligatoire
ID	Identifiant unique de la règle. Inclus dans l'élément Règle.	Non
Statut	Le statut peut être « Activé » ou « Désactivé ». Aucune action n'est entreprise pour les règles désactivées. Inclus dans l'élément Règle.	Oui
Préfixe	Les objets qui correspondent au préfixe sont affectés par la règle et leurs métadonnées sont envoyées à la destination spécifiée. Pour faire correspondre tous les objets, spécifiez un préfixe vide. Inclus dans l'élément Règle.	Oui
Destination	Balise de conteneur pour la destination d'une règle. Inclus dans l'élément Règle.	Oui
Urne	URN de la destination où les métadonnées de l'objet sont envoyées. Doit être l'URN d'un point de terminaison StorageGRID avec les propriétés suivantes : • `es` doit être le troisième élément. • L'URN doit se terminer par l'index et le type où les métadonnées sont stockées, sous la forme <code>domain-name/myindex/mytype</code>. Les points de terminaison sont configurés à l'aide de l'API Tenant Manager ou Tenant Management. Ils prennent la forme suivante : • <code>arn:aws:es:region:account-ID:domain/mydomain/myindex/mytype</code> • <code>urn:mysite:es:::mydomain/myindex/mytype</code> Le point de terminaison doit être configuré avant que le XML de configuration ne soit soumis, sinon la configuration échouera avec une erreur 404. L'urne est incluse dans l'élément Destination.	Oui

Exemples de demandes

Cet exemple montre l'activation de l'intégration de la recherche pour un bucket. Dans cet exemple, les métadonnées d'objet pour tous les objets sont envoyées vers la même destination.

```
PUT /test1?x-ntap-sg-metadata-notification HTTP/1.1
Date: date
Authorization: authorization string
Host: host

<MetadataNotificationConfiguration>
  <Rule>
    <ID>Rule-1</ID>
    <Status>Enabled</Status>
    <Prefix></Prefix>
    <Destination>
      <Urn>urn:sgws:es::sgws-notifications/test1/all</Urn>
    </Destination>
  </Rule>
</MetadataNotificationConfiguration>
```

Dans cet exemple, les métadonnées d'objet pour les objets qui correspondent au préfixe `/images` est envoyé à une destination, tandis que les métadonnées d'objet pour les objets qui correspondent au préfixe `/videos` est envoyé vers une deuxième destination.

```

PUT /graphics?x-ntap-sg-metadata-notification HTTP/1.1
Date: date
Authorization: authorization string
Host: host

<MetadataNotificationConfiguration>
  <Rule>
    <ID>Images-rule</ID>
    <Status>Enabled</Status>
    <Prefix>/images</Prefix>
    <Destination>
      <Urn>arn:aws:es:us-east-1:33333333:domain/es-
domain/graphics/imagetype</Urn>
    </Destination>
  </Rule>
  <Rule>
    <ID>Videos-rule</ID>
    <Status>Enabled</Status>
    <Prefix>/videos</Prefix>
    <Destination>
      <Urn>arn:aws:es:us-west-1:22222222:domain/es-
domain/graphics/videotype</Urn>
    </Destination>
  </Rule>
</MetadataNotificationConfiguration>

```

JSON généré par le service d'intégration de recherche

Lorsque vous activez le service d'intégration de recherche pour un bucket, un document JSON est généré et envoyé au point de terminaison de destination chaque fois que des métadonnées ou des balises d'objet sont ajoutées, mises à jour ou supprimées.

Cet exemple montre un exemple de JSON qui pourrait être généré lorsqu'un objet avec la clé `SGWS/Tagging.txt` est créé dans un bucket nommé `test`. Le `test` le bucket n'est pas versionné, donc le `versionId` la balise est vide.


```
{
  "bucket": "test",
  "key": "SGWS/Tagging.txt",
  "versionId": "",
  "accountId": "86928401983529626822",
  "size": 38,
  "md5": "3d6c7634a85436eee06d43415012855",
  "region": "us-east-1",
  "metadata": {
    "age": "25"
  },
  "tags": {
    "color": "yellow"
  }
}
```

Métadonnées d'objet incluses dans les notifications de métadonnées

Le tableau répertorie tous les champs inclus dans le document JSON envoyé au point de terminaison de destination lorsque l'intégration de la recherche est activée.

Le nom du document inclut le nom du bucket, le nom de l'objet et l'ID de version s'il est présent.

Type	Nom de l'article	Description
Informations sur le bucket et l'objet	seau	Nom du seau
Informations sur le bucket et l'objet	clé	Nom de la clé de l'objet
Informations sur le bucket et l'objet	ID de version	Version de l'objet, pour les objets dans les buckets versionnés
Informations sur le bucket et l'objet	région	Région de bucket, par exemple <code>us-east-1</code>
Métadonnées du système	taille	Taille de l'objet (en octets) telle que visible par un client HTTP
Métadonnées du système	md5	Hachage d'objet
Métadonnées de l'utilisateur	métadonnées <i>key:value</i>	Toutes les métadonnées utilisateur pour l'objet, sous forme de paires clé-valeur

Type	Nom de l'article	Description
Mots-clés	balises <i>key:value</i>	Toutes les balises d'objet définies pour l'objet, sous forme de paires clé-valeur



Pour les balises et les métadonnées utilisateur, StorageGRID transmet des dates et des nombres à Elasticsearch sous forme de chaînes ou de notifications d'événements S3. Pour configurer Elasticsearch afin d'interpréter ces chaînes comme des dates ou des nombres, suivez les instructions Elasticsearch pour le mappage de champs dynamiques et pour le mappage des formats de date. Vous devez activer les mappages de champs dynamiques sur l'index avant de configurer le service d'intégration de recherche. Une fois qu'un document est indexé, vous ne pouvez pas modifier les types de champs du document dans l'index.

Informations connexes

["Utiliser un compte locataire"](#)

Demande d'utilisation du stockage GET

La demande GET Storage Usage vous indique la quantité totale de stockage utilisée par un compte et pour chaque bucket associé au compte.

La quantité de stockage utilisée par un compte et ses buckets peut être obtenue par une requête ListBuckets modifiée avec le `x-ntap-sg-usage` paramètre de requête. L'utilisation du stockage du bucket est suivie séparément des requêtes PUT et DELETE traitées par le système. Il peut y avoir un certain délai avant que les valeurs d'utilisation correspondent aux valeurs attendues en fonction du traitement des demandes, en particulier si le système est soumis à une charge importante.

Par défaut, StorageGRID tente de récupérer les informations d'utilisation à l'aide d'une cohérence globale forte. Si une cohérence globale forte ne peut pas être obtenue, StorageGRID tente de récupérer les informations d'utilisation avec une cohérence de site forte.

Vous devez disposer de l'autorisation `s3:ListAllMyBuckets` ou être root du compte pour terminer cette opération.

Exemple de demande

```
GET /?x-ntap-sg-usage HTTP/1.1
Date: date
Authorization: authorization string
Host: host
```

Exemple de réponse

Cet exemple montre un compte qui comporte quatre objets et 12 octets de données dans deux compartiments. Chaque compartiment contient deux objets et six octets de données.

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sat, 29 Nov 2015 00:49:05 GMT
Connection: KEEP-ALIVE
Server: StorageGRID/10.2.0
x-amz-request-id: 727237123
Content-Length: 427
Content-Type: application/xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<UsageResult xmlns="http://s3.storagegrid.com/doc/2015-02-01">
<CalculationTime>2014-11-19T05:30:11.000000Z</CalculationTime>
<ObjectCount>4</ObjectCount>
<DataBytes>12</DataBytes>
<Buckets>
<Bucket>
<Name>bucket1</Name>
<ObjectCount>2</ObjectCount>
<DataBytes>6</DataBytes>
</Bucket>
<Bucket>
<Name>bucket2</Name>
<ObjectCount>2</ObjectCount>
<DataBytes>6</DataBytes>
</Bucket>
</Buckets>
</UsageResult>
```

Gestion des versions

Chaque version d'objet stockée contribuera à la `ObjectCount` et `DataBytes` valeurs dans la réponse. Les marqueurs de suppression ne sont pas ajoutés au `ObjectCount` total.

Informations connexes

["Valeurs de cohérence"](#)

Demandes de bucket obsolètes pour la conformité héritée

Demandes de bucket obsolètes pour la conformité héritée

Vous devrez peut-être utiliser l'API REST StorageGRID S3 pour gérer les buckets créés à l'aide de la fonctionnalité de conformité héritée.

Fonctionnalité de conformité obsolète

La fonctionnalité de conformité StorageGRID disponible dans les versions précédentes de StorageGRID est obsolète et a été remplacée par S3 Object Lock.

Si vous avez précédemment activé le paramètre de conformité global, le paramètre de verrouillage d'objet S3 global est activé dans StorageGRID 11.6. Vous ne pouvez plus créer de nouveaux buckets avec la conformité activée ; toutefois, si nécessaire, vous pouvez utiliser l'API REST StorageGRID S3 pour gérer tous les buckets conformes existants.

- ["Utiliser l'API REST S3 pour configurer le verrouillage d'objet S3"](#)
- ["Gérer les objets avec ILM"](#)
- ["Base de connaissances NetApp : Gestion des buckets compatibles hérités dans StorageGRID 11.5"](#)

Demandes de conformité obsolètes :

- ["Obsolète - Modifications de la demande PUT Bucket pour la conformité"](#)

L'élément XML SGCompliance est obsolète. Auparavant, vous pouviez inclure cet élément personnalisé StorageGRID dans le corps de la requête XML facultatif des requêtes PUT Bucket pour créer un bucket conforme.

- ["Obsolète - Conformité du bucket GET"](#)

La demande de conformité GET Bucket est obsolète. Toutefois, vous pouvez continuer à utiliser cette demande pour déterminer les paramètres de conformité actuellement en vigueur pour un bucket conforme hérité existant.

- ["Obsolète - Conformité du compartiment PUT"](#)

La demande de conformité PUT Bucket est obsolète. Toutefois, vous pouvez continuer à utiliser cette demande pour modifier les paramètres de conformité d'un bucket conforme hérité existant. Par exemple, vous pouvez placer un bucket existant en attente légale ou augmenter sa période de conservation.

Obsolète : CreateBucket demande des modifications pour la conformité

L'élément XML SGCompliance est obsolète. Auparavant, vous pouviez inclure cet élément personnalisé StorageGRID dans le corps de la requête XML facultatif des requêtes CreateBucket pour créer un bucket conforme.



La fonctionnalité de conformité StorageGRID disponible dans les versions précédentes de StorageGRID est obsolète et a été remplacée par S3 Object Lock. Voir ce qui suit pour plus de détails :

- ["Utiliser l'API REST S3 pour configurer le verrouillage d'objet S3"](#)
- ["Base de connaissances NetApp : Gestion des buckets compatibles hérités dans StorageGRID 11.5"](#)

Vous ne pouvez plus créer de nouveaux buckets avec la conformité activée. Le message d'erreur suivant est renvoyé si vous tentez d'utiliser les modifications de demande CreateBucket pour la conformité afin de créer un nouveau bucket conforme :

The Compliance feature is deprecated.

Contact your StorageGRID administrator if you need to create new Compliant buckets.

Obsolète : demande de conformité GET Bucket

La demande de conformité GET Bucket est obsolète. Toutefois, vous pouvez continuer à utiliser cette demande pour déterminer les paramètres de conformité actuellement en vigueur pour un bucket conforme hérité existant.



La fonctionnalité de conformité StorageGRID disponible dans les versions précédentes de StorageGRID est obsolète et a été remplacée par S3 Object Lock. Voir ce qui suit pour plus de détails :

- ["Utiliser l'API REST S3 pour configurer le verrouillage d'objet S3"](#)
- ["Base de connaissances NetApp : Gestion des buckets compatibles hérités dans StorageGRID 11.5"](#)

Vous devez disposer de l'autorisation `s3:GetBucketCompliance` ou être root du compte pour terminer cette opération.

Exemple de demande

Cet exemple de requête vous permet de déterminer les paramètres de conformité pour le bucket nommé `mybucket`.

```
GET /mybucket/?x-ntap-sg-compliance HTTP/1.1
Date: date
Authorization: authorization string
Host: host
```

Exemple de réponse

Dans la réponse XML, `<SGCompliance>` répertorie les paramètres de conformité en vigueur pour le bucket. Cet exemple de réponse montre les paramètres de conformité d'un bucket dans lequel chaque objet sera conservé pendant un an (525 600 minutes), à compter du moment où l'objet est ingéré dans la grille. Il n'y a actuellement aucune retenue légale sur ce bucket. Chaque objet sera automatiquement supprimé après un an.

```

HTTP/1.1 200 OK
Date: date
Connection: connection
Server: StorageGRID/11.1.0
x-amz-request-id: request ID
Content-Length: length
Content-Type: application/xml

<SGCompliance>
  <RetentionPeriodMinutes>525600</RetentionPeriodMinutes>
  <LegalHold>false</LegalHold>
  <AutoDelete>true</AutoDelete>
</SGCompliance>

```

Nom	Description
Durée de conservation (minutes)	Durée de la période de conservation des objets ajoutés à ce bucket, en minutes. La période de conservation commence lorsque l'objet est ingéré dans la grille.
Conservation légale	• Vrai : ce bucket est actuellement sous une suspension légale. Les objets de ce compartiment ne peuvent pas être supprimés tant que la conservation légale n'est pas levée, même si leur période de conservation a expiré. • Faux : Ce bucket n'est actuellement pas soumis à une suspension légale. Les objets de ce compartiment peuvent être supprimés lorsque leur période de conservation expire.
Suppression automatique	• Vrai : les objets de ce compartiment seront supprimés automatiquement à l'expiration de leur période de conservation, sauf si le compartiment est soumis à une suspension légale. • Faux : les objets de ce bucket ne seront pas supprimés automatiquement à l'expiration de la période de conservation. Vous devez supprimer ces objets manuellement si vous devez les supprimer.

Réponses d'erreur

Si le bucket n'a pas été créé pour être conforme, le code d'état HTTP de la réponse est 404 Not Found , avec un code d'erreur S3 de XNoSuchBucketCompliance .

Obsolète : demande de conformité du compartiment PUT

La demande de conformité PUT Bucket est obsolète. Toutefois, vous pouvez continuer à utiliser cette demande pour modifier les paramètres de conformité d'un bucket conforme hérité existant. Par exemple, vous pouvez placer un bucket existant en attente légale ou

augmenter sa période de conservation.



La fonctionnalité de conformité StorageGRID disponible dans les versions précédentes de StorageGRID est obsolète et a été remplacée par S3 Object Lock. Voir ce qui suit pour plus de détails :

- ["Utiliser l'API REST S3 pour configurer le verrouillage d'objet S3"](#)
- ["Base de connaissances NetApp : Gestion des buckets compatibles hérités dans StorageGRID 11.5"](#)

Vous devez disposer de l'autorisation `s3:PutBucketCompliance` ou être root du compte pour terminer cette opération.

Vous devez spécifier une valeur pour chaque champ des paramètres de conformité lors de l'émission d'une demande de conformité PUT Bucket.

Exemple de demande

Cet exemple de requête modifie les paramètres de conformité pour le bucket nommé `mybucket`. Dans cet exemple, les objets dans `mybucket` seront désormais conservés pendant deux ans (1 051 200 minutes) au lieu d'un an, à compter de la date d'ingestion de l'objet dans la grille. Il n'y a aucune retenue légale sur ce seau. Chaque objet sera automatiquement supprimé après deux ans.

```
PUT /mybucket/?x-ntap-sg-compliance HTTP/1.1
Date: date
Authorization: authorization name
Host: host
Content-Length: 152

<SGCompliance>
  <RetentionPeriodMinutes>1051200</RetentionPeriodMinutes>
  <LegalHold>false</LegalHold>
  <AutoDelete>true</AutoDelete>
</SGCompliance>
```

Nom	Description
Durée de conservation (minutes)	Durée de la période de conservation des objets ajoutés à ce bucket, en minutes. La période de conservation commence lorsque l'objet est ingéré dans la grille. Important Lorsque vous spécifiez une nouvelle valeur pour <code>RetentionPeriodMinutes</code>, vous devez spécifier une valeur égale ou supérieure à la période de rétention actuelle du bucket. Une fois la période de conservation du bucket définie, vous ne pouvez pas diminuer cette valeur ; vous pouvez uniquement l'augmenter.

Nom	Description
Conservation légale	• Vrai : ce bucket est actuellement sous une suspension légale. Les objets de ce compartiment ne peuvent pas être supprimés tant que la conservation légale n'est pas levée, même si leur période de conservation a expiré. • Faux : Ce bucket n'est actuellement pas soumis à une suspension légale. Les objets de ce compartiment peuvent être supprimés lorsque leur période de conservation expire.
Suppression automatique	• Vrai : les objets de ce compartiment seront supprimés automatiquement à l'expiration de leur période de conservation, sauf si le compartiment est soumis à une suspension légale. • Faux : les objets de ce bucket ne seront pas supprimés automatiquement à l'expiration de la période de conservation. Vous devez supprimer ces objets manuellement si vous devez les supprimer.

Cohérence des paramètres de conformité

Lorsque vous mettez à jour les paramètres de conformité d'un bucket S3 avec une demande de conformité PUT Bucket, StorageGRID tente de mettre à jour les métadonnées du bucket sur la grille. Par défaut, StorageGRID utilise la cohérence **Strong-global** pour garantir que tous les sites de centre de données et tous les nœuds de stockage contenant des métadonnées de bucket ont une cohérence de lecture après écriture pour les paramètres de conformité modifiés.

Si StorageGRID ne peut pas atteindre la cohérence **Strong-global** parce qu'un site de centre de données ou plusieurs nœuds de stockage sur un site ne sont pas disponibles, le code d'état HTTP de la réponse est 503 Service Unavailable.

Si vous recevez cette réponse, vous devez contacter l'administrateur du réseau pour vous assurer que les services de stockage requis sont mis à disposition dès que possible. Si l'administrateur du réseau ne parvient pas à rendre disponibles suffisamment de nœuds de stockage sur chaque site, le support technique peut vous demander de réessayer la demande ayant échoué en forçant la cohérence **Strong-site**.



Ne forcez jamais la cohérence **Strong-site** pour la conformité du bucket PUT, sauf si le support technique vous l'a demandé et si vous comprenez les conséquences potentielles de l'utilisation de ce niveau.

Lorsque la cohérence est réduite à **Strong-site**, StorageGRID garantit que les paramètres de conformité mis à jour auront une cohérence de lecture après écriture uniquement pour les demandes client au sein d'un site. Cela signifie que le système StorageGRID peut temporairement avoir plusieurs paramètres incohérents pour ce bucket jusqu'à ce que tous les sites et nœuds de stockage soient disponibles. Les paramètres incohérents peuvent entraîner un comportement inattendu et indésirable. Par exemple, si vous placez un bucket sous une suspension légale et que vous forcez une cohérence inférieure, les paramètres de conformité précédents du bucket (c'est-à-dire la suspension légale) peuvent continuer à être en vigueur sur certains sites de centres de données. Par conséquent, les objets que vous pensez être en attente légale peuvent être supprimés à l'expiration de leur période de conservation, soit par l'utilisateur, soit par la suppression automatique, si cette option est activée.

Pour forcer l'utilisation de la cohérence **Strong-site**, réenvoyez la demande de conformité PUT Bucket et incluez le Consistency-Control En-tête de requête HTTP, comme suit :


```
PUT /mybucket/?x-ntap-sg-compliance HTTP/1.1
Consistency-Control: strong-site
```

Réponses d'erreur

- Si le bucket n'a pas été créé pour être conforme, le code d'état HTTP de la réponse est 404 Not Found .
- Si `RetentionPeriodMinutes` si la demande est inférieure à la période de conservation actuelle du bucket, le code d'état HTTP est 400 Bad Request .

Informations connexes

"Obsolète : [Modifications de la demande PUT Bucket pour la conformité](#)"

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.