



# Configurer les terminaux des services de plateforme

StorageGRID 11.8

NetApp  
March 19, 2024

# Sommaire

Configurer les terminaux des services de plateforme .....	1
Qu'est-ce qu'un terminal de services de plateforme ? .....	1
Terminaux pour la réplication CloudMirror .....	1
Terminaux pour les notifications .....	1
Points d'extrémité du service d'intégration de la recherche .....	2
Spécifiez l'URN du terminal des services de plateforme .....	2
Créer un terminal de services de plateforme .....	4
Tester la connexion pour le point final des services de plateforme .....	10
Modifier le point final des services de plateforme .....	12
Supprimer le noeud final des services de plateforme .....	14
Dépanner les erreurs de point final des services de plateforme .....	15

# Configurer les terminaux des services de plateforme

Avant de pouvoir configurer un service de plateforme pour un compartiment, vous devez configurer au moins un point de terminaison afin qu'il soit la destination du service de plateforme.

L'accès aux services de plateforme est activé par locataire par administrateur StorageGRID. Pour créer ou utiliser un noeud final de services de plate-forme, vous devez être un utilisateur locataire disposant de l'autorisation gérer les noeuds finaux ou accès racine, dans une grille dont la mise en réseau a été configurée pour permettre aux noeuds de stockage d'accéder aux ressources de noeuds finaux externes. Pour un seul locataire, vous pouvez configurer un maximum de 500 terminaux de services de plateforme. Pour plus d'informations, contactez votre administrateur StorageGRID.

## Qu'est-ce qu'un terminal de services de plateforme ?

Lorsque vous créez un noeud final de services de plate-forme, vous spécifiez les informations dont StorageGRID a besoin pour accéder à la destination externe.

Par exemple, si vous souhaitez répliquer des objets à partir d'un compartiment StorageGRID vers un compartiment Amazon S3, vous créez un terminal des services de plateforme qui inclut les informations et les identifiants dont StorageGRID a besoin pour accéder au compartiment de destination sur Amazon.

Chaque type de service de plate-forme nécessite son propre terminal, vous devez donc configurer au moins un point final pour chaque service de plate-forme que vous prévoyez d'utiliser. Après avoir défini un noeud final de services de plate-forme, vous utilisez l'URN du noeud final comme destination dans le XML de configuration utilisé pour activer le service.

Vous pouvez utiliser le même point final que la destination pour plusieurs compartiments source. Par exemple, vous pouvez configurer plusieurs compartiments source pour envoyer les métadonnées d'objet vers le même point de terminaison d'intégration de la recherche, afin d'effectuer des recherches dans plusieurs compartiments. Vous pouvez également configurer un compartiment source pour qu'il utilise plusieurs terminaux comme cible, ce qui vous permet d'envoyer des notifications sur la création d'objets à une rubrique Amazon simple notification Service (Amazon SNS) et des notifications sur la suppression d'objets à une autre rubrique Amazon SNS.

## Terminaux pour la réplication CloudMirror

StorageGRID prend en charge les terminaux de réplication qui représentent des compartiments S3. Ces compartiments peuvent être hébergés sur Amazon Web Services, sur le même déploiement StorageGRID, sur un autre service ou sur un autre déploiement à distance.

## Terminaux pour les notifications

StorageGRID prend en charge les terminaux Amazon SNS et Kafka. Les terminaux SQS (simple Queue Service) ou Lambda d'AWS ne sont pas pris en charge.

Pour les terminaux Kafka, le protocole TLS mutuel n'est pas pris en charge. Par conséquent, si vous avez `ssl.client.auth` réglé sur `required` Dans la configuration de votre courtier Kafka, il peut être à l'origine de problèmes de configuration du terminal Kafka.

# Points d'extrémité du service d'intégration de la recherche

StorageGRID prend en charge des terminaux d'intégration de recherche représentant les clusters Elasticsearch. Ces clusters Elasticsearch peuvent se trouver dans un data Center local ou être hébergés dans un cloud AWS ou ailleurs.

Le point final de l'intégration de la recherche fait référence à un index et à un type Elasticsearch spécifiques. Vous devez créer l'index dans Elasticsearch avant la création du noeud final dans StorageGRID, sinon la création du noeud final échouera. Il n'est pas nécessaire de créer le type avant de créer le noeud final. StorageGRID crée le type si nécessaire lors de l'envoi de métadonnées d'objet au terminal.

## Informations associées

["Administrer StorageGRID"](#)

# Spécifiez l'URN du terminal des services de plateforme

Lorsque vous créez un noeud final de services de plate-forme, vous devez spécifier un Nom de ressource unique (URN). Vous utiliserez l'URN pour référencer le noeud final lorsque vous créerez un XML de configuration pour le service de plate-forme. L'URN de chaque terminal doit être unique.

StorageGRID valide les terminaux de services de plateforme lors de leur création. Avant de créer un noeud final de services de plate-forme, vérifiez que la ressource spécifiée dans le noeud final existe et qu'elle peut être atteinte.

## Éléments DE RETOUR

L'URN d'un terminal de services de plateforme doit commencer par l'un ou l'autre `arn:aws` ou `urn:mystore`, comme suit:

- Si ce service est hébergé sur Amazon Web Services (AWS), utilisez `arn:aws`
- Si ce service est hébergé sur Google Cloud Platform (GCP), utilisez `arn:aws`
- Si le service est hébergé localement, utilisez `urn:mystore`

Par exemple, si vous spécifiez l'URN pour un terminal CloudMirror hébergé sur StorageGRID, il peut commencer par l'URN `urn:sgws`.

L'élément suivant de l'URN spécifie le type de service de plateforme, comme suit :

Service	Type
Réplication CloudMirror	s3
Notifications	sns ou kafka
Intégration de la recherche	es

Par exemple, pour continuer à spécifier l'URN d'un terminal CloudMirror hébergé sur StorageGRID, vous devez ajouter `s3` pour obtenir `urn:sgws:s3`.

L'élément final de l'URN identifie la ressource cible spécifique au niveau de l'URI de destination.

Service	Ressource spécifique
Réplication CloudMirror	bucket-name
Notifications	sns-topic-name OU kafka-topic-name
Intégration de la recherche	domain-name/index-name/type-name  <b>Remarque</b> : si le cluster Elasticsearch est <b>NOT</b> configuré pour créer automatiquement des index, vous devez créer l'index manuellement avant de créer le noeud final.

## Urns pour les services hébergés sur AWS et GCP

Pour les entités AWS et GCP, l'URN complet est un ARN AWS valide. Par exemple :

- Réplication CloudMirror :

```
arn:aws:s3:::bucket-name
```

- Notifications :

```
arn:aws:sns:region:account-id:topic-name
```

- Intégration de la recherche :

```
arn:aws:es:region:account-id:domain/domain-name/index-name/type-name
```



Pour un terminal d'intégration de recherche AWS, le domain-name doit inclure la chaîne littérale domain/, comme indiqué ici.

## Urns pour des services hébergés localement

Lors de l'utilisation de services hébergés localement au lieu de services cloud, vous pouvez spécifier l'URN de toute façon qui crée un URN valide et unique, tant que l'URN inclut les éléments requis dans les troisième et dernière positions. Vous pouvez laisser les éléments indiqués en blanc facultatif, ou vous pouvez les spécifier de quelque manière que ce soit pour vous aider à identifier la ressource et à rendre l'URN unique. Par exemple :

- Réplication CloudMirror :

```
urn:mystore:s3:optional:optional:bucket-name
```

Pour un terminal CloudMirror hébergé sur StorageGRID, vous pouvez spécifier un URN valide commençant par `urn:sgws:`

```
urn:sgws:s3:optional:optional:bucket-name
```

- **Notifications :**

Spécifiez un point de terminaison Amazon simple notification Service :

```
urn:mystore:sns:optional:optional:sns-topic-name
```

Spécifiez un terminal Kafka :

```
urn:mystore:kafka:optional:optional:kafka-topic-name
```

- **Intégration de la recherche :**

```
urn:mystore:es:optional:optional:domain-name/index-name/type-name
```



Pour les points de terminaison d'intégration de recherche hébergés localement, le `domain-name` L'élément peut être n'importe quelle chaîne tant que l'URN du terminal est unique.

## Créer un terminal de services de plate-forme

Vous devez créer au moins un noeud final du type correct avant d'activer un service de plate-forme.

### Avant de commencer

- Vous êtes connecté au Gestionnaire de locataires à l'aide d'un "[navigateur web pris en charge](#)".
- Les services de plateforme ont été activés pour votre compte de locataire par un administrateur StorageGRID.
- Vous appartenez à un groupe d'utilisateurs qui possède le "[Gestion des noeuds finaux ou des autorisations d'accès racine](#)".
- La ressource référencée par le noeud final des services de plate-forme a été créée :
  - Réplication CloudMirror : compartiment S3
  - Notification d'événements : Amazon simple notification Service (Amazon SNS) ou rubrique Kafka
  - Notification de recherche : index Elasticsearch, si le cluster de destination n'est pas configuré pour créer automatiquement des index.
- Vous disposez des informations relatives à la ressource de destination :
  - Hôte et port pour l'URI (Uniform Resource identifier)



Si vous prévoyez d'utiliser un compartiment hébergé sur un système StorageGRID comme point de terminaison pour la réplication CloudMirror, contactez l'administrateur de la grille pour déterminer les valeurs à saisir.

- Nom de ressource unique (URN)

"Spécifiez l'URN du terminal des services de plateforme"

- Informations d'authentification (si nécessaire) :

#### **Terminaux d'intégration de la recherche AWS**

Pour les terminaux d'intégration de la recherche AWS, vous pouvez utiliser les informations d'identification suivantes :

- Clé d'accès : ID de clé d'accès et clé d'accès secrète
- HTTP de base : nom d'utilisateur et mot de passe
- CAP (C2S Access Portal) : URL d'informations d'identification temporaires, certificats de serveur et de client, clés client et phrase de passe de clé privée de client facultative.

#### **La réplication CloudMirror et les terminaux Amazon SNS**

Pour la réplication CloudMirror et les terminaux Amazon SNS, vous pouvez utiliser les informations d'identification suivantes :

- Clé d'accès : ID de clé d'accès et clé d'accès secrète
- CAP (C2S Access Portal) : URL d'informations d'identification temporaires, certificats de serveur et de client, clés client et phrase de passe de clé privée de client facultative.

#### **Les terminaux Kafka**

Pour les terminaux Kafka, vous pouvez utiliser les identifiants suivants :

- SASL/PLAIN : nom d'utilisateur et mot de passe
- SASL/SCRAM-SHA-256 : nom d'utilisateur et mot de passe
- SASL/SCRAM-SHA-512 : nom d'utilisateur et mot de passe

- Certificat de sécurité (en cas d'utilisation d'un certificat d'autorité de certification personnalisé)

- Si les fonctions de sécurité de Elasticsearch sont activées, vous disposez du privilège Monitor cluster pour les tests de connectivité et du privilège write index ou des privilèges index and delete index pour les mises à jour de documents.

## **Étapes**

1. Sélectionnez **STORAGE (S3) > Platform services Endpoints**. La page noeuds finaux des services de plate-forme s'affiche.
2. Sélectionnez **Créer un noeud final**.
3. Entrez un nom d'affichage pour décrire brièvement le point final et son objectif.

Le type de service de plate-forme pris en charge par le noeud final est affiché à côté du nom du noeud final lorsqu'il est répertorié sur la page noeuds finaux, de sorte que vous n'avez pas besoin d'inclure ces informations dans le nom.

4. Dans le champ **URI**, spécifiez l'identificateur de ressource unique (URI) du noeud final.

Utilisez l'un des formats suivants :

```
https://host:port  
http://host:port
```

Si vous ne spécifiez pas de port, les ports par défaut suivants sont utilisés :

- Port 443 pour les URI HTTPS et port 80 pour les URI HTTP (la plupart des terminaux)
- Port 9092 pour les URI HTTPS et HTTP (terminaux Kafka uniquement)

Par exemple, l'URI d'un compartiment hébergé sur StorageGRID peut être :

```
https://s3.example.com:10443
```

Dans cet exemple, `s3.example.com` Représente l'entrée DNS pour l'adresse IP virtuelle (VIP) du groupe haute disponibilité StorageGRID, et `10443` représente le port défini dans le noeud final de l'équilibreur de charge.



Si possible, vous devez vous connecter à un groupe haute disponibilité de nœuds d'équilibrage de la charge pour éviter un point de défaillance unique.

De la même manière, l'URI d'un compartiment hébergé sur AWS peut être :

```
https://s3-aws-region.amazonaws.com
```



Si le noeud final est utilisé pour le service de réplication CloudMirror, n'incluez pas le nom de compartiment dans l'URI. Vous incluez le nom du compartiment dans le champ **URN**.

5. Entrez le nom de ressource unique (URN) du noeud final.



Vous ne pouvez pas modifier l'URN d'un noeud final après sa création.

6. Sélectionnez **Continuer**.

7. Sélectionnez une valeur pour **Type d'authentification**.



### Terminaux d'intégration de la recherche AWS

Entrez ou téléchargez les informations d'identification d'un terminal d'intégration de recherche AWS.

Les informations d'identification que vous fournissez doivent disposer d'autorisations d'écriture pour la ressource de destination.

Type d'authentification	Description	Informations d'identification
Anonyme	Fournit un accès anonyme à la destination. Fonctionne uniquement pour les terminaux dont la sécurité est désactivée.	Pas d'authentification.
Clé d'accès	Utilise des identifiants de style AWS pour authentifier les connexions avec la destination.	<ul style="list-style-type: none"><li>• ID de clé d'accès</li><li>• Clé d'accès secrète</li></ul>
HTTP de base	Utilise un nom d'utilisateur et un mot de passe pour authentifier les connexions à la destination.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nom d'utilisateur</li><li>• Mot de passe</li></ul>
CAP (portail d'accès C2S)	Utilise des certificats et des clés pour authentifier les connexions à la destination.	<ul style="list-style-type: none"><li>• URL des informations d'identification temporaires</li><li>• Certificat autorité de certification du serveur (téléchargement de fichiers PEM)</li><li>• Certificat client (téléchargement de fichier PEM)</li><li>• Clé privée client (téléchargement de fichiers PEM, format crypté OpenSSL ou format de clé privée non crypté)</li><li>• Phrase de passe de clé privée du client (facultatif)</li></ul>

### Réplication CloudMirror ou terminaux Amazon SNS

Entrez ou téléchargez les informations d'identification pour une réplication CloudMirror ou un terminal SNS Amazon.

Les informations d'identification que vous fournissez doivent disposer d'autorisations d'écriture pour la ressource de destination.

Type d'authentification	Description	Informations d'identification
Anonyme	Fournit un accès anonyme à la destination. Fonctionne uniquement pour les terminaux dont la sécurité est désactivée.	Pas d'authentification.
Clé d'accès	Utilise des identifiants de style AWS pour authentifier les connexions avec la destination.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ID de clé d'accès</li> <li>• Clé d'accès secrète</li> </ul>
CAP (portail d'accès C2S)	Utilise des certificats et des clés pour authentifier les connexions à la destination.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• URL des informations d'identification temporaires</li> <li>• Certificat autorité de certification du serveur (téléchargement de fichiers PEM)</li> <li>• Certificat client (téléchargement de fichier PEM)</li> <li>• Clé privée client (téléchargement de fichiers PEM, format crypté OpenSSL ou format de clé privée non crypté)</li> <li>• Phrase de passe de clé privée du client (facultatif)</li> </ul>

### Les terminaux Kafka

Entrez ou téléchargez les identifiants d'un terminal Kafka.

Les informations d'identification que vous fournissez doivent disposer d'autorisations d'écriture pour la ressource de destination.

Type d'authentification	Description	Informations d'identification
Anonyme	Fournit un accès anonyme à la destination. Fonctionne uniquement pour les terminaux dont la sécurité est désactivée.	Pas d'authentification.
SASL/SIMPLE	Utilise un nom d'utilisateur et un mot de passe avec du texte brut pour authentifier les connexions à la destination.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nom d'utilisateur</li> <li>• Mot de passe</li> </ul>

Type d'authentification	Description	Informations d'identification
SASL/SCRAM-SHA-256	Utilise un nom d'utilisateur et un mot de passe à l'aide d'un protocole de réponse de vérification et d'un hachage SHA-256 pour authentifier les connexions à la destination.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nom d'utilisateur</li> <li>Mot de passe</li> </ul>
SASL/SCRAM-SHA-512	Utilise un nom d'utilisateur et un mot de passe à l'aide d'un protocole de réponse de vérification et d'un hachage SHA-512 pour authentifier les connexions à la destination.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nom d'utilisateur</li> <li>Mot de passe</li> </ul>

Sélectionnez **utiliser la délégation prise de l'authentification** si le nom d'utilisateur et le mot de passe proviennent d'un jeton de délégation obtenu à partir d'un cluster Kafka.

- Sélectionnez **Continuer**.
- Sélectionnez un bouton radio pour **Verify Server** pour choisir la manière dont la connexion TLS au noeud final est vérifiée.

## Create endpoint ✕

✓ Enter details

✓ Select authentication type  
Optional

3 Verify server  
Optional

### Verify server

Use this method to validate the certificate for TLS connections to the endpoint resource. If you select "Use custom CA certificate," copy and paste the custom security certificate in the text box.

Use custom CA certificate

Use operating system CA certificate

Do not verify certificate

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
abodefghijkl123456780ABCDEFGHIUML
123456/7890ABCDEFabodefghijklABCD
-----END CERTIFICATE-----
```

Previous
Test and create endpoint

Type de vérification du certificat	Description
Utiliser un certificat d'autorité de certification personnalisé	Utilisez un certificat de sécurité personnalisé. Si vous sélectionnez ce paramètre, copiez et collez le certificat de sécurité personnalisé dans la zone de texte <b>certificat CA</b> .
Utiliser le certificat CA du système d'exploitation	Utilisez le certificat d'autorité de certification Grid par défaut installé sur le système d'exploitation pour sécuriser les connexions.
Ne vérifiez pas le certificat	Le certificat utilisé pour la connexion TLS n'est pas vérifié. Cette option n'est pas sécurisée.

#### 10. Sélectionnez **Test et Créer un noeud final**.

- Un message de réussite s'affiche si le noeud final peut être atteint à l'aide des informations d'identification spécifiées. La connexion au noeud final est validée à partir d'un noeud sur chaque site.
- Un message d'erreur s'affiche si la validation du noeud final échoue. Si vous devez modifier le noeud final pour corriger l'erreur, sélectionnez **Retour aux détails du noeud final** et mettez à jour les informations. Sélectionnez ensuite **Test et Créer un noeud final**.



La création du terminal échoue si les services de plate-forme ne sont pas activés pour votre compte de locataire. Veuillez contacter votre administrateur StorageGRID.

Après avoir configuré un noeud final, vous pouvez utiliser son URN pour configurer un service de plate-forme.

#### Informations associées

["Spécifiez l'URN du terminal des services de plateforme"](#)

["Configurez la réplication CloudMirror"](#)

["Configurer les notifications d'événements"](#)

["Configurez le service d'intégration de la recherche"](#)

## Tester la connexion pour le point final des services de plate-forme

Si la connexion à un service de plate-forme a changé, vous pouvez tester la connexion du noeud final pour vérifier que la ressource de destination existe et qu'elle peut être atteinte à l'aide des informations d'identification que vous avez spécifiées.

#### 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 ["Gestion des noeuds finaux ou des autorisations d'accès racine"](#).

#### Description de la tâche

StorageGRID ne vérifie pas que les informations d'identification disposent des autorisations appropriées.

## Étapes

1. Sélectionnez **STORAGE (S3) > Platform services Endpoints**.

La page noeuds finaux des services de plate-forme s'affiche et affiche la liste des noeuds finaux des services de plate-forme déjà configurés.

# Platform services endpoints

A platform services endpoint stores the information StorageGRID needs to use an external resource as a target for a platform service (CloudMirror replication, notifications, or search integration). You must configure an endpoint for each platform service you plan to use.

4 endpoints [Create endpoint](#)


[Delete endpoint](#)

<input type="checkbox"/>	Display name <a href="#">?</a> <span>⬆</span>	Last error <a href="#">?</a> <span>⬆</span>	Type <a href="#">?</a> <span>⬆</span>	URI <a href="#">?</a> <span>⬆</span>	URN <a href="#">?</a> <span>⬆</span>
<input type="checkbox"/>	my-endpoint-1		S3 Bucket	http://10.96.104.167:10443	urn:sgws:s3:::bucket1
<input type="checkbox"/>	my-endpoint-2	<span>✖</span> 2 hours ago	Search	http://10.96.104.30:9200	urn:sgws:es:::mydomain/sveloso/_doc
<input type="checkbox"/>	my-endpoint-3		Notifications	http://10.96.104.202:8080/	arn:aws:sns:us-west-2::example1
<input type="checkbox"/>	my-endpoint-4		S3 Bucket	http://10.96.104.167:10443	urn:sgws:s3:::bucket2

2. Sélectionnez le noeud final dont vous souhaitez tester la connexion.

La page des détails du point final s'affiche.

## Overview ^

Display name:	<a href="#">my-endpoint-1</a> 
Type:	S3 Bucket
URI:	http://10.96.104.167:10443
URN:	urn:sgws:s3:::bucket1

Connection [Configuration](#)

### Verify connection

Some errors might continue to appear after they are resolved. To see if an error is current or to force the removal of a resolved error, select **Test connection**.

[Test connection](#)

### 3. Sélectionnez **Tester la connexion**.

- Un message de réussite s'affiche si le noeud final peut être atteint à l'aide des informations d'identification spécifiées. La connexion au noeud final est validée à partir d'un noeud sur chaque site.
- Un message d'erreur s'affiche si la validation du noeud final échoue. Si vous devez modifier le noeud final pour corriger l'erreur, sélectionnez **Configuration** et mettez à jour les informations. Sélectionnez ensuite **Test et enregistrer les modifications**.

## Modifier le point final des services de plate-forme

Vous pouvez modifier la configuration d'un point de terminaison de services de plate-forme pour modifier son nom, son URI ou d'autres détails. Par exemple, vous devez peut-être mettre à jour les informations d'identification expirées ou modifier l'URI pour qu'il pointe vers un index Elasticsearch de sauvegarde pour le basculement. Vous ne pouvez pas modifier l'URN d'un terminal de services de plate-forme.

### 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 ["Gestion des noeuds finaux ou des autorisations d'accès racine"](#).

### Étapes

#### 1. Sélectionnez **STORAGE (S3) > Platform services Endpoints**.

La page noeuds finaux des services de plate-forme s'affiche et affiche la liste des noeuds finaux des services de plate-forme déjà configurés.

# Platform services endpoints

A platform services endpoint stores the information StorageGRID needs to use an external resource as a target for a platform service (CloudMirror replication, notifications, or search integration). You must configure an endpoint for each platform service you plan to use.

4 endpoints

Create endpoint

Delete endpoint

<input type="checkbox"/>	Display name	Last error	Type	URI	URN
<input type="checkbox"/>	my-endpoint-1		S3 Bucket	http://10.96.104.167:10443	urn:sgws:s3:::bucket1
<input type="checkbox"/>	my-endpoint-2	2 hours ago	Search	http://10.96.104.30:9200	urn:sgws:es:::mydomain/sveloso/_doc
<input type="checkbox"/>	my-endpoint-3		Notifications	http://10.96.104.202:8080/	arn:aws:sns:us-west-2::example1
<input type="checkbox"/>	my-endpoint-4		S3 Bucket	http://10.96.104.167:10443	urn:sgws:s3:::bucket2

2. Sélectionnez le point final que vous souhaitez modifier.

La page des détails du point final s'affiche.

3. Sélectionnez **Configuration**.

4. Modifiez la configuration du noeud final selon les besoins.



Vous ne pouvez pas modifier l'URN d'un noeud final après sa création.

a. Pour modifier le nom d'affichage du noeud final, sélectionnez l'icône d'édition .

b. Modifiez l'URI si nécessaire.

c. Si nécessaire, modifiez le type d'authentification.

- Pour l'authentification par clé d'accès, modifiez la clé selon vos besoins en sélectionnant **Modifier la clé S3** et en collant une nouvelle ID de clé d'accès et une nouvelle clé d'accès secrète. Si vous devez annuler vos modifications, sélectionnez **Revert S3 key edit**.
- Pour l'authentification CAP (C2S Access Portal), modifiez l'URL des informations d'identification temporaires ou la phrase de passe de la clé privée du client facultative et téléchargez de nouveaux certificats et fichiers de clés selon les besoins.



La clé privée du client doit être au format crypté OpenSSL ou au format de clé privée non crypté.

d. Si nécessaire, modifiez la méthode de vérification du serveur.

5. Sélectionnez **Tester et enregistrer les modifications**.

- Un message de réussite s'affiche si le noeud final peut être atteint à l'aide des informations d'identification spécifiées. La connexion au noeud final est vérifiée à partir d'un noeud sur chaque site.

- Un message d'erreur s'affiche si la validation du noeud final échoue. Modifiez le noeud final pour corriger l'erreur, puis sélectionnez **Test et enregistrer les modifications**.

## Supprimer le noeud final des services de plate-forme

Vous pouvez supprimer un noeud final si vous ne souhaitez plus utiliser le service de plate-forme associé.

### 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 "Gestion des noeuds finaux ou des autorisations d'accès racine".

### Étapes

1. Sélectionnez **STORAGE (S3) > Platform services Endpoints**.

La page noeuds finaux des services de plate-forme s'affiche et affiche la liste des noeuds finaux des services de plate-forme déjà configurés.

## Platform services endpoints

A platform services endpoint stores the information StorageGRID needs to use an external resource as a target for a platform service (CloudMirror replication, notifications, or search integration). You must configure an endpoint for each platform service you plan to use.

4 endpoints [Create endpoint](#)

[Delete endpoint](#)

<input type="checkbox"/>	Display name <a href="#">?</a> <a href="#">↑</a>	Last error <a href="#">?</a> <a href="#">↓</a>	Type <a href="#">?</a> <a href="#">↓</a>	URI <a href="#">?</a> <a href="#">↓</a>	URN <a href="#">?</a> <a href="#">↓</a>
<input type="checkbox"/>	my-endpoint-1		S3 Bucket	http://10.96.104.167:10443	urn:sgws:s3:::bucket1
<input type="checkbox"/>	my-endpoint-2	<span style="color: red;">✘</span> 2 hours ago	Search	http://10.96.104.30:9200	urn:sgws:es:::mydomain/sveloso/_doc
<input type="checkbox"/>	my-endpoint-3		Notifications	http://10.96.104.202:8080/	arn:aws:sns:us-west-2::example1
<input type="checkbox"/>	my-endpoint-4		S3 Bucket	http://10.96.104.167:10443	urn:sgws:s3:::bucket2

2. Cochez la case correspondant à chaque point final à supprimer.

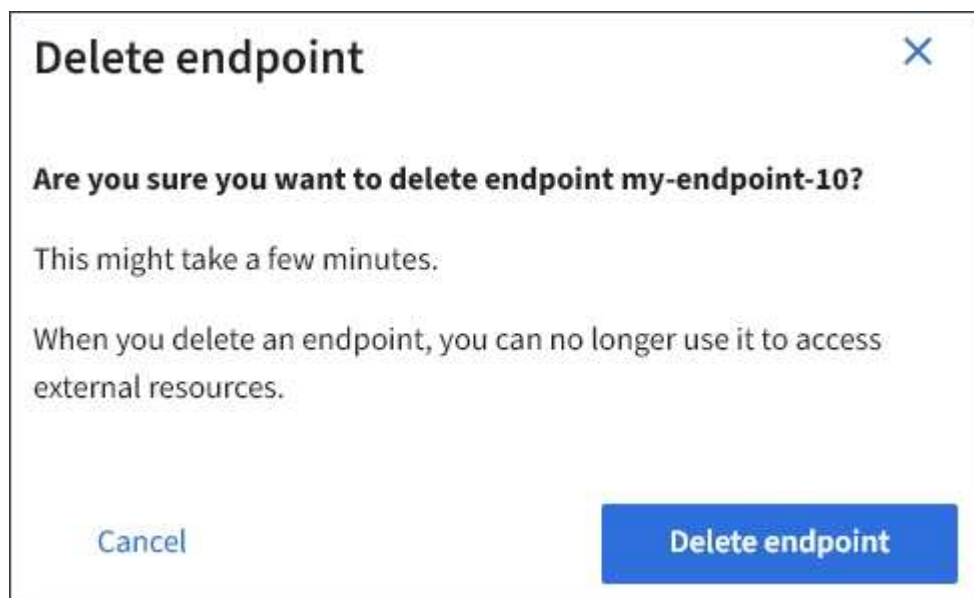


Si vous supprimez un noeud final de services de plate-forme en cours d'utilisation, le service de plate-forme associé sera désactivé pour tous les compartiments qui utilisent le noeud final. Toutes les demandes qui n'ont pas encore été traitées seront supprimées. Toutes les nouvelles demandes seront toujours générées jusqu'à ce que vous modifiez la configuration de compartiment pour ne plus référencer l'URN supprimé. StorageGRID signale ces demandes comme des erreurs irrécupérables.



3. Sélectionnez **actions** > **Supprimer le point final**.

Un message de confirmation s'affiche.




4. Sélectionnez **Supprimer le point final**.

## Dépanner les erreurs de point final des services de plate-forme

Si une erreur se produit lorsque StorageGRID tente de communiquer avec un noeud final de services de plate-forme, un message s'affiche sur le tableau de bord. Sur la page noeuds finaux des services de plate-forme, la colonne dernière erreur indique il y a combien de temps l'erreur s'est produite. Aucune erreur ne s'affiche si les autorisations associées aux informations d'identification d'un noeud final sont incorrectes.

### Déterminez si l'erreur s'est produite


Si des erreurs de noeud final de services de plateforme se sont produites au cours des 7 derniers jours, le tableau de bord du gestionnaire de locataires affiche un message d'alerte. Vous pouvez accéder à la page noeuds finaux des services de plate-forme pour obtenir plus de détails sur l'erreur.

 One or more endpoints have experienced an error and might not be functioning properly. Go to the [Endpoints](#) page to view the error details. The last error occurred 2 hours ago.


La même erreur qui s'affiche sur le tableau de bord s'affiche également en haut de la page noeuds finaux Platform Services. Pour afficher un message d'erreur plus détaillé :

### Étapes

1. Dans la liste des noeuds finaux, sélectionnez le noeud final qui contient l'erreur.
2. Sur la page des détails du noeud final, sélectionnez **connexion**. Cet onglet affiche uniquement l'erreur la plus récente pour un noeud final et indique il y a combien de temps l'erreur s'est produite. Erreurs incluant

l'icône X rouge  s'est produit au cours des 7 derniers jours.

## Overview

Display name:	<a href="#">my-endpoint-2</a> 
Type:	Search
URI:	<a href="http://10.96.104.30:9200">http://10.96.104.30:9200</a>
URN:	urn:sgws:es:::mydomain/sveloso/_doc


Connection Configuration

### Verify connection

Some errors might continue to appear after they are resolved. To see if an error is current or to force the removal of a resolved error, select **Test connection**.

Test connection

#### Last error details

 2 hours ago

Endpoint failure: Endpont has an AWS failure: RequestError: send request failed; caused by: url.Error; caused by: net:OpError; caused by: os.SyscallError (logID: 143H5UDUUKMGDRWJ)

## Vérifiez si l'erreur est toujours à jour

Certaines erreurs peuvent continuer à s'afficher dans la colonne **dernière erreur**, même après leur résolution. Pour voir si une erreur est active ou pour forcer la suppression d'une erreur résolue du tableau :

### Étapes

1. Sélectionnez l'extrémité.

La page des détails du point final s'affiche.

2. Sélectionnez **connexion** > **Tester la connexion**.

La sélection de **Test Connection** permet à StorageGRID de valider l'existence du noeud final des services de plate-forme et de l'atteindre avec les informations d'identification actuelles. La connexion au noeud final est validée à partir d'un nœud sur chaque site.

## Résoudre les erreurs de point final

Vous pouvez utiliser le message **dernière erreur** sur la page des détails du noeud final pour déterminer ce qui est à l'origine de l'erreur. Certaines erreurs peuvent vous obliger à modifier le noeud final pour résoudre le problème. Par exemple, une erreur CloudMirroring peut se produire si StorageGRID ne parvient pas à accéder au compartiment S3 de destination, car il ne dispose pas des autorisations d'accès correctes ou si la clé d'accès a expiré. Le message est "les informations d'identification du noeud final ou l'accès à la destination doivent être mis à jour" et les détails sont "AccessDenied" ou "InvalidAccessKeyId".

Si vous devez modifier le noeud final pour résoudre une erreur, la sélection de **Test et enregistrer les modifications** fait que StorageGRID valide le noeud final mis à jour et confirme qu'il peut être atteint avec les informations d'identification actuelles. La connexion au noeud final est validée à partir d'un noeud sur chaque site.

### Étapes

1. Sélectionnez l'extrémité.
2. Sur la page des détails du noeud final, sélectionnez **Configuration**.
3. Modifiez la configuration de point final selon vos besoins.
4. Sélectionnez **connexion > Tester la connexion**.

## Identifiants de point de terminaison avec autorisations insuffisantes

Lorsque StorageGRID valide un terminal de services de plateforme, il confirme que les identifiants du terminal peuvent être utilisés pour contacter la ressource de destination et il vérifie les autorisations de base. Cependant, StorageGRID ne valide pas toutes les autorisations requises pour certaines opérations de services de plateforme. Pour cette raison, si vous recevez une erreur lors de la tentative d'utilisation d'un service de plate-forme (tel que « 403 interdit »), vérifiez les autorisations associées aux informations d'identification du noeud final.

### Informations associées

- ["Administration de StorageGRID ; dépannage des services de plate-forme"](#)
- ["Créer un terminal de services de plate-forme"](#)
- ["Tester la connexion pour le point final des services de plate-forme"](#)
- ["Modifier le point final des services de plate-forme"](#)

## Informations sur le copyright

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

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

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