



Association de StorageGRID en tant que Tier cloud

StorageGRID

NetApp

October 03, 2025

Sommaire

Association de StorageGRID en tant que Tier cloud	1
Informations nécessaires pour rattacher StorageGRID à un niveau cloud	1
Bonne pratiques pour l'équilibrage de la charge	3
Qu'est-ce que l'équilibrage de la charge ?	3
Bonne pratiques pour l'équilibrage de la charge StorageGRID	3
Bonne pratiques pour le certificat de terminal de l'équilibrage de charge	4
Meilleures pratiques pour les groupes à haute disponibilité	4
Qu'est-ce qu'un groupe haute disponibilité ?	4
Bonne pratiques pour les groupes à haute disponibilité (HA)	5
Configurez le serveur DNS pour les adresses IP StorageGRID	6
Créez un groupe haute disponibilité pour FabricPool	6
Créez un noeud final d'équilibrage de charge pour FabricPool	7
Créez un compte de locataire pour FabricPool	9
Créez un compartiment S3 et obtenez une clé d'accès	10

Association de StorageGRID en tant que Tier cloud

Informations nécessaires pour rattacher StorageGRID à un niveau cloud

Avant de pouvoir associer StorageGRID en tant que Tier cloud pour FabricPool, vous devez effectuer certaines étapes de configuration dans StorageGRID et obtenir certaines valeurs.

Description de la tâche

Le tableau suivant répertorie les informations que vous devez fournir à ONTAP lorsque vous associez StorageGRID en tant que Tier cloud pour FabricPool. Les rubriques de cette section expliquent comment utiliser StorageGRID Grid Manager et le Gestionnaire de locataires pour obtenir les informations dont vous avez besoin.



Les noms de champ exacts répertoriés et le processus que vous utilisez pour entrer les valeurs requises dans ONTAP dépendent de l'utilisation de l'interface de ligne de commande ONTAP (Storage Aggregate Object-store config create) ou de ONTAP System Manager (**Storage Aggregates Disks Cloud Tier**).

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

- "[Tr-4598 : meilleures pratiques de FabricPool dans ONTAP 9.9.1](#)"
- "[Documentation ONTAP 9](#)"

Champ ONTAP	Description
Nom du magasin d'objets	Tout nom unique et descriptif. Par exemple : <code>StorageGRID_Cloud_Tier</code> .
Type de fournisseur	StorageGRID (ONTAP System Manager) ou SGWS (INTERFACE DE LIGNE DE COMMANDES ONTAP).
Port	Port utilisé par FabricPool lorsqu'il se connecte à StorageGRID. Vous déterminez le numéro de port à utiliser lorsque vous définissez le noeud final de l'équilibrage de charge StorageGRID. Créez un noeud final d'équilibrage de charge pour FabricPool

Champ ONTAP	Description
Nom du serveur	<p>Nom de domaine complet (FQDN) pour le noeud final de l'équilibrer de charge StorageGRID. Par exemple : s3.storagegrid.company.com.</p> <p>Notez ce qui suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> Le nom de domaine que vous spécifiez ici doit correspondre au nom de domaine sur le certificat d'autorité de certification que vous téléchargez pour le noeud final de l'équilibrer de charge StorageGRID. L'enregistrement DNS de ce nom de domaine doit correspondre à chaque adresse IP que vous utiliserez pour vous connecter à StorageGRID. <p>Configurez le serveur DNS pour les adresses IP StorageGRID</p>
Nom du conteneur	<p>Nom du compartiment StorageGRID que vous utiliserez avec ce cluster ONTAP. Par exemple : fabricpool-bucket. Il est possible de créer ce compartiment dans le Gestionnaire de locataires ou, en commençant par ONTAP 9.10 System Manager, il est possible de créer le compartiment à l'aide de l'assistant d'installation de FabricPool.</p> <p>Notez ce qui suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> Le nom de compartiment ne peut pas être modifié une fois la configuration créée. Le contrôle de version du compartiment ne peut pas être activé. Vous devez utiliser un compartiment différent pour chaque cluster ONTAP afin de transférer les données vers StorageGRID. <p>Créez un compartiment S3 et obtenez une clé d'accès</p>
Clé d'accès et mot de passe secret	<p>La clé d'accès et la clé secrète d'accès pour le compte de locataire StorageGRID.</p> <p>Ces valeurs sont générées dans le Gestionnaire de locataires.</p> <p>Créez un compartiment S3 et obtenez une clé d'accès</p>
SSL	Doit être activé.

Champ ONTAP	Description
Certificat de magasin d'objets	<p>Le certificat de l'autorité de certification que vous avez téléchargé lorsque vous avez créé le noeud final de l'équilibrEUR de charge StorageGRID.</p> <p>Remarque : si une autorité de certification intermédiaire a émis le certificat StorageGRID, vous devez fournir le certificat CA intermédiaire. Si le certificat StorageGRID a été émis directement par l'autorité de certification racine, vous devez fournir le certificat d'autorité de certification racine.</p> <p>Créez un noeud final d'équilibrage de charge pour FabricPool</p>

Une fois que vous avez terminé

Une fois les informations StorageGRID requises obtenues, il est possible d'accéder à ONTAP pour ajouter StorageGRID comme Tier cloud, ajouter le niveau cloud en tant qu'agrégat et définir des règles de Tiering des volumes.

Bonnes pratiques pour l'équilibrage de la charge

Avant d'associer StorageGRID en tant que Tier cloud FabricPool, vous devez utiliser StorageGRID Grid Manager pour configurer au moins un noeud final d'équilibrEUR de charge.

Qu'est-ce que l'équilibrage de la charge ?

Lorsque les données sont placées dans un système FabricPool vers un système StorageGRID, StorageGRID utilise un équilibrEUR de charge afin de gérer le workload d'entrée et de récupération. L'équilibrage de la charge optimise la vitesse et la capacité de connexion en distribuant la charge de travail FabricPool entre plusieurs nœuds de stockage.

Le service StorageGRID Load Balancer est installé sur tous les nœuds d'administration et sur tous les nœuds de passerelle. Il assure l'équilibrage de la charge de couche 7. Il effectue la résiliation du protocole TLS (transport Layer Security) des requêtes du client, inspecte les requêtes et établit de nouvelles connexions sécurisées vers les nœuds de stockage.

Le service Load Balancer de chaque nœud fonctionne indépendamment lors du transfert du trafic client vers les nœuds de stockage. Par le biais d'un processus de pondération, le service Load Balancer achemine davantage de requêtes vers des nœuds de stockage avec une disponibilité de processeur supérieure.

Bien que le service StorageGRID Load Balancer soit le mécanisme d'équilibrage de la charge recommandé, vous pouvez à la place intégrer un équilibrEUR de charge tiers. Pour plus d'informations, contactez votre ingénieur commercial NetApp ou consultez "[Tr-4626 : équilibrEURS de charge mondiaux et tiers StorageGRID](#)".



Le service distinct Connection Load Balancer (CLB) sur les nœuds de passerelle est obsolète et n'est plus recommandé pour une utilisation avec FabricPool.

Bonnes pratiques pour l'équilibrage de la charge StorageGRID

Dans le cadre des meilleures pratiques générales, chaque site de votre système StorageGRID doit inclure au

moins deux nœuds avec le service Load Balancer. Par exemple, un site peut inclure deux nœuds de passerelle ou un nœud d'administration et un nœud de passerelle. S'assurer que l'infrastructure de mise en réseau, matérielle ou de virtualisation est adéquate pour chaque nœud d'équilibrage de charge, que vous utilisez des appliances de services SG100 ou SG1000, des nœuds bare Metal ou des nœuds basés sur des machines virtuelles.

Vous devez configurer un noeud final d'équilibrage de charge StorageGRID pour définir le port que les nœuds de passerelle et les nœuds d'administration utiliseront pour les requêtes FabricPool entrantes et sortantes.

Bonnes pratiques pour le certificat de terminal de l'équilibrEUR de charge

Lors de la création d'un noeud final d'équilibrage de charge à utiliser avec FabricPool, vous devez utiliser HTTPS comme protocole. La communication avec StorageGRID sans chiffrement TLS est prise en charge mais non recommandée

Vous pouvez ensuite télécharger un certificat signé par une autorité de certification publique ou privée ou générer un certificat auto-signé. Le certificat permet à ONTAP de s'authentifier auprès de StorageGRID.

Il est recommandé d'utiliser un certificat de serveur CA pour sécuriser la connexion. Les certificats signés par une autorité de certification peuvent être pivotés sans interruption.

Lorsque vous demandez un certificat d'autorité de certification à utiliser avec le noeud final de l'équilibrEUR de charge, assurez-vous que le nom de domaine du certificat correspond au nom de serveur que vous entrez dans ONTAP pour ce noeud final de l'équilibrEUR de charge. Si possible, utilisez un caractère générique (*) pour autoriser les URL de type hôte virtuel. Par exemple :

*.s3.storagegrid.company.com

Lorsque vous ajoutez StorageGRID en tant que niveau cloud FabricPool, vous devez installer le même certificat sur le cluster ONTAP, ainsi que les certificats racine et toute autorité de certification subordonnée (CA).



StorageGRID utilise les certificats de serveur pour un certain nombre de raisons. Si vous vous connectez au service Load Balancer, vous pouvez éventuellement utiliser le certificat API S3 et Swift.

Pour en savoir plus sur le certificat de serveur pour un point final d'équilibrEUR de charge :

- [Configurer les terminaux de l'équilibrEUR de charge](#)
- [Consignes de renforcement des certificats de serveur](#)

Meilleures pratiques pour les groupes à haute disponibilité

Avant d'associer StorageGRID en tant que niveau cloud FabricPool, vous devez utiliser StorageGRID Grid Manager pour configurer un groupe haute disponibilité (HA).

Qu'est-ce qu'un groupe haute disponibilité ?

Pour s'assurer que le service Load Balancer est toujours disponible pour gérer les données FabricPool, vous pouvez regrouper les interfaces réseau de plusieurs nœuds d'administration et de passerelle dans une seule entité, appelée groupe haute disponibilité. Si le nœud actif du groupe haute disponibilité tombe en panne, un

autre nœud du groupe peut continuer à gérer le workload.

Chaque groupe haute disponibilité fournit un accès hautement disponible aux services partagés sur les nœuds associés. Par exemple, un groupe haute disponibilité qui se compose d'interfaces uniquement sur les nœuds de passerelle ou sur les deux nœuds d'administration et de passerelle fournit un accès hautement disponible au service Load Balancer partagé.

Pour créer un groupe haute disponibilité, effectuez la procédure suivante :

1. Sélectionnez les interfaces réseau pour un ou plusieurs nœuds d'administration ou de passerelle. Vous pouvez sélectionner l'interface réseau Grid (eth0), l'interface réseau client (eth2) ou une interface VLAN.



Si vous envisagez d'utiliser une interface VLAN pour isoler le trafic FabricPool, un administrateur réseau doit d'abord configurer une interface de jonction et le VLAN correspondant. Chaque VLAN est identifié par un ID numérique ou une balise. Par exemple, votre réseau peut utiliser le VLAN 100 pour le trafic FabricPool.

2. Attribuez une ou plusieurs adresses IP virtuelles (VIP) au groupe. Les applications clients, telles que FabricPool, peuvent utiliser n'importe laquelle de ces adresses VIP pour se connecter à StorageGRID.
3. Spécifiez une interface à utiliser comme interface principale et déterminez l'ordre de priorité des interfaces de sauvegarde. L'interface principale est l'interface active, sauf en cas de défaillance.

Si le groupe haute disponibilité comprend plusieurs interfaces et que l'interface principale échoue, les adresses VIP passent à la première interface de sauvegarde dans l'ordre de priorité. Si cette interface échoue, les adresses VIP passent à l'interface de sauvegarde suivante, etc. Ce processus de basculement ne prend généralement que quelques secondes et est suffisamment rapide pour que les applications clientes aient peu d'impact et peuvent compter sur des comportements de tentatives normales pour poursuivre le fonctionnement.

Lorsque la panne est résolue et qu'une interface de priorité supérieure est à nouveau disponible, les adresses VIP sont automatiquement transférées vers l'interface de priorité la plus élevée disponible.

Bonnes pratiques pour les groupes à haute disponibilité (HA)

Les bonnes pratiques de création d'un groupe StorageGRID HA pour FabricPool reposent sur le workload, comme suit :

- Si vous prévoyez d'utiliser FabricPool avec les données des principaux workloads, vous devez créer un groupe haute disponibilité incluant au moins deux nœuds d'équilibrage de la charge pour éviter toute interruption de la récupération des données.
- Si vous prévoyez d'utiliser la règle de Tiering de volume FabricPool snapshot uniquement ou des tiers de performance locaux non principaux (par exemple, emplacements de reprise après incident ou destinations NetApp SnapMirror®), vous pouvez configurer un groupe haute disponibilité avec un seul nœud.

Ces instructions décrivent la configuration d'un groupe haute disponibilité pour Active-Backup HA (un nœud est actif et un nœud est une sauvegarde). Cependant, vous préférez peut-être utiliser DNS Round Robin ou Active-Active HA. Pour découvrir les avantages de ces autres configurations haute disponibilité, consultez [Options de configuration pour les groupes haute disponibilité](#).

Configurez le serveur DNS pour les adresses IP StorageGRID

Après avoir configuré des groupes de haute disponibilité et des noeuds finaux de l'équilibrer de charge, vous devez vous assurer que le système de noms de domaine (DNS) du système ONTAP inclut un enregistrement pour associer le nom de serveur StorageGRID (nom de domaine complet) à l'adresse IP que FabricPool utilisera pour établir des connexions.

L'adresse IP que vous entrez dans l'enregistrement DNS dépend de l'utilisation ou non d'un groupe HA de nœuds d'équilibrage de la charge :

- Si vous avez configuré un groupe haute disponibilité, FabricPool se connecte aux adresses IP virtuelles de ce groupe haute disponibilité.
- Si vous n'utilisez pas de groupe haute disponibilité, FabricPool peut se connecter au service StorageGRID Load Balancer à l'aide de l'adresse IP d'un nœud de passerelle ou d'un nœud d'administration.

Vous devez également vous assurer que l'enregistrement DNS référence tous les noms de domaine de point final requis, y compris les noms de caractères génériques.

Créez un groupe haute disponibilité pour FabricPool

Lorsque vous configurez StorageGRID pour une utilisation avec FabricPool, vous pouvez éventuellement créer un ou plusieurs groupes haute disponibilité (HA). Un groupe haute disponibilité comprend une ou plusieurs interfaces réseau sur des nœuds d'administration ou de passerelle, ou les deux.

Ce dont vous avez besoin

- Vous êtes connecté au Grid Manager à l'aide d'un [navigateur web pris en charge](#).
- Vous disposez de l'autorisation accès racine.
- Si vous prévoyez d'utiliser un VLAN, vous avez créé l'interface VLAN. Voir [Configurez les interfaces VLAN](#).

Description de la tâche

Chaque groupe haute disponibilité utilise des adresses IP virtuelles (VIP) pour fournir un accès haute disponibilité aux services partagés sur les nœuds associés.

Pour plus d'informations sur cette tâche, reportez-vous à la section [Gérez les groupes haute disponibilité](#).

Étapes

1. Sélectionnez **CONFIGURATION réseau groupes haute disponibilité**.
2. Sélectionnez **Créer**.
3. Entrez un nom unique et éventuellement une description.
4. Sélectionnez une ou plusieurs interfaces à ajouter à ce groupe haute disponibilité.

Utilisez les en-têtes de colonne pour trier les lignes ou entrez un terme de recherche pour localiser les interfaces plus rapidement.

5. Déterminez l'interface principale et toutes les interfaces de sauvegarde pour ce groupe haute disponibilité.

Faites glisser et déposez des lignes pour modifier les valeurs dans la colonne **ordre de priorité**.

La première interface de la liste est l'interface principale. L'interface principale est l'interface active, sauf en cas de défaillance.

Si le groupe haute disponibilité inclut plusieurs interfaces et que l'interface active tombe en panne, les adresses VIP sont transférées vers la première interface de sauvegarde dans l'ordre de priorité. Si cette interface échoue, les adresses VIP passent à l'interface de sauvegarde suivante, etc. Lorsque les pannes sont résolues, les adresses VIP repassent à l'interface de priorité la plus élevée disponible.

6. Spécifiez le sous-réseau VIP dans la notation CIDR#8212;une adresse IPv4 suivie d'une barre oblique et de la longueur du sous-réseau (0-32).

Aucun bit d'hôte ne doit être défini pour l'adresse réseau. Par exemple : 192.16.0.0/22.

7. Si les adresses IP ONTAP utilisées pour accéder à StorageGRID ne se trouvent pas sur le même sous-réseau que les adresses VIP StorageGRID, entrez l'adresse IP de la passerelle locale VIP StorageGRID. L'adresse IP de la passerelle locale doit se trouver dans le sous-réseau VIP.

8. Entrez une ou plusieurs adresses IP virtuelles pour le groupe haute disponibilité. Vous pouvez ajouter jusqu'à 10 adresses IP. Tous les VIP doivent être inclus dans le sous-réseau VIP.

Vous devez fournir au moins une adresse IPv4. Vous pouvez éventuellement spécifier des adresses IPv4 et IPv6 supplémentaires.

9. Sélectionnez **Créer groupe HA**, puis **Terminer**.

Créez un noeud final d'équilibrage de charge pour FabricPool

Lors de la configuration de StorageGRID pour une utilisation avec FabricPool, vous devez configurer un noeud final de l'équilibriseur de charge et télécharger le certificat de point final de l'équilibriseur de charge, qui est utilisé pour sécuriser la connexion entre ONTAP et StorageGRID.

Ce dont vous avez besoin

- Vous êtes connecté au Grid Manager à l'aide d'un [navigateur web pris en charge](#).
- Vous disposez de l'autorisation d'accès racine.
- Vous disposez des fichiers suivants :
 - Certificat de serveur : fichier de certificat de serveur personnalisé.
 - Clé privée de certificat de serveur : fichier de clé privée de certificat de serveur personnalisé.
 - CA Bundle : fichier facultatif unique contenant les certificats de chaque autorité de certification intermédiaire (CA). Le fichier doit contenir chacun des fichiers de certificat d'autorité de certification codés au PEM, concaténés dans l'ordre de la chaîne de certificats.

Description de la tâche

Pour plus d'informations sur cette tâche, reportez-vous à la section [Configurer les terminaux de l'équilibriseur de charge](#).

Étapes

1. Sélectionnez **CONFIGURATION réseau points d'extrémité de l'équilibrer de charge.**
2. Sélectionnez **Créer.**

Create a load balancer endpoint

1 Enter endpoint details ————— 2 Select binding mode ————— 3 Attach certificate

Endpoint details

Name ?

Port ?
Enter an unused port or accept the suggested port.

Client type ?
Select the type of client application that will use this endpoint.

S3 Swift

Network protocol ?
Select the network protocol clients will use with this endpoint. If you select HTTPS, attach the security certificate before saving the endpoint.

HTTPS (recommended) HTTP

[Cancel](#) [Continue](#)

3. Saisissez les détails du point final.

Champ	Description
Nom	Un nom descriptif pour le noeud final
Port	<p>Port StorageGRID que vous souhaitez utiliser pour l'équilibrage de charge. Ce champ est par défaut défini sur 10433, mais vous pouvez entrer tout port externe inutilisé. Si vous saisissez 80 ou 443, le noeud final est configuré uniquement sur les noeuds de passerelle, car ces ports sont réservés sur les noeuds d'administration.</p> <p>Remarque : les ports utilisés par d'autres services de réseau ne sont pas autorisés. Voir la Référence du port réseau.</p> <p>Vous devez fournir ce même numéro de port à ONTAP lorsque vous associez StorageGRID en tant que Tier cloud FabricPool.</p>

Champ	Description
Type de client	Sélectionnez S3 .
Protocole réseau	Sélectionnez HTTPS . Remarque : l'utilisation de HTTP est prise en charge mais non recommandée.

4. Sélectionnez **Continuer**.
5. Spécifiez le mode de liaison.

Utilisez le paramètre **Global** (recommandé) ou limitez l'accessibilité de ce point final à l'un des paramètres suivants :

- Interfaces réseau spécifiques de nœuds spécifiques.
- Adresses IP virtuelles (VIP) haute disponibilité (HA) spécifiques. Utilisez cette sélection uniquement si vous avez besoin de niveaux d'isolation des charges de travail beaucoup plus élevés.

6. Sélectionnez **Continuer**.
7. Sélectionnez **Télécharger le certificat** (recommandé), puis naviguez jusqu'à votre certificat de serveur, votre clé privée de certificat et votre paquet CA facultatif.
8. Sélectionnez **Créer**.



Les modifications apportées à un certificat de point final peuvent prendre jusqu'à 15 minutes pour être appliquées à tous les nœuds.

Créez un compte de locataire pour FabricPool

Vous devez créer un compte de tenant dans le Grid Manager pour utilisation FabricPool.

Ce dont vous avez besoin

- Vous êtes connecté au Grid Manager à l'aide d'un [navigateur web pris en charge](#).
- Vous disposez d'autorisations d'accès spécifiques.

Description de la tâche

Les comptes de locataire permettent aux applications client de stocker et de récupérer des objets sur StorageGRID. Chaque compte locataire possède son propre ID de compte, groupes et utilisateurs autorisés, compartiments et objets.

Vous pouvez utiliser le même compte de locataire pour plusieurs clusters ONTAP. Vous pouvez également créer un compte de locataire dédié pour chaque cluster ONTAP, selon les besoins.



Ces instructions supposent que vous avez configuré l'authentification unique (SSO) pour Grid Manager. Si SSO n'est pas activé, utilisez [ces instructions permettent de créer un compte de locataire](#) à la place.

Étapes

1. Sélectionnez **LOCATAIRES**.

2. Sélectionnez **Créer**.
3. Entrez un nom d'affichage et une description.
4. Sélectionnez **S3**.
5. Laissez le champ **quota de stockage** vide.
6. Sélectionnez **Autoriser les services de plate-forme** pour activer l'utilisation des services de plate-forme.

Si les services de plateforme sont activés, un locataire peut utiliser des fonctionnalités, telles que la réplication CloudMirror, qui accèdent aux services externes.

7. Ne sélectionnez pas **utiliser son propre référentiel d'identité**.
8. Ne sélectionnez pas **Autoriser la sélection S3**.
9. Sélectionnez un groupe fédéré existant dans Grid Manager pour obtenir l'autorisation d'accès racine initiale du locataire.
10. Sélectionnez **Créer locataire**.

Créez un compartiment S3 et obtenez une clé d'accès

Avant d'utiliser StorageGRID avec un workload FabricPool, vous devez créer un compartiment S3 pour vos données FabricPool. Vous devez également obtenir une clé d'accès et une clé secrète pour le compte de locataire que vous utiliserez pour FabricPool.

Ce dont vous avez besoin

- Vous avez créé un compte de locataire pour l'utilisation de FabricPool.

Description de la tâche

Ces instructions expliquent comment utiliser le gestionnaire de locataires StorageGRID pour créer un compartiment et obtenir les clés d'accès. Vous pouvez également effectuer ces tâches à l'aide de l'API de gestion des locataires ou de l'API REST StorageGRID S3. Si vous utilisez ONTAP 9.10, vous pouvez également créer le compartiment à l'aide de l'assistant d'installation de FabricPool.

Pour en savoir plus :

- [Utilisez un compte de locataire](#)
- [Utilisation de S3](#)

Étapes

1. Connectez-vous au Gestionnaire de locataires.

Vous pouvez effectuer l'une des opérations suivantes :

- Dans la page comptes de tenant du Gestionnaire de grille, sélectionnez le lien **se connecter** pour le tenant et entrez vos informations d'identification.
- Saisissez l'URL du compte de tenant dans un navigateur Web et saisissez vos informations d'identification.

2. Créez un compartiment S3 pour les données FabricPool.

Vous devez créer un compartiment unique pour chaque cluster ONTAP que vous prévoyez d'utiliser.

- a. Sélectionnez **STOCKAGE (S3) seaux**.
- b. Sélectionnez **Créer un compartiment**.
- c. Entrez le nom du compartiment StorageGRID que vous utiliserez avec FabricPool. Par exemple : fabricpool-bucket.



Vous ne pouvez pas modifier le nom d'un compartiment après sa création.

Les noms de compartiment doivent être conformes aux règles suivantes :

- Il doit être unique sur chaque système StorageGRID (et pas seulement au sein du compte du locataire).
- Doit être conforme DNS.
- Doit contenir au moins 3 caractères et pas plus de 63 caractères.
- 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.
- Ne doit pas ressembler à une adresse IP au format texte.
- 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.

- d. Sélectionnez la région de ce compartiment.

Par défaut, tous les compartiments sont créés dans le us-east-1 région.

×

Create bucket

Enter bucket details

Enter the bucket's name and select the bucket's region.

Bucket name ?

Region ?

us-east-1
▼

Create bucket
[Cancel](#)

- e. Sélectionnez **Créer un compartiment**.



Pour les compartiments FabricPool, le niveau de cohérence de compartiment recommandé est **Read-After-New-write**, qui est le paramètre par défaut d'un nouveau compartiment. Ne modifiez pas les compartiments FabricPool pour utiliser **disponible** ou tout autre niveau de cohérence.

3. Créez une clé d'accès et une clé d'accès secrète.

- a. Sélectionnez **STOCKAGE (S3) Mes clés d'accès**.
- b. Sélectionnez **Créer clé**.
- c. Sélectionnez **Créer une clé d'accès**.
- d. Copiez l'ID de la clé d'accès et la clé secrète dans un emplacement sûr, ou sélectionnez **Download .csv** pour enregistrer un fichier de feuille de calcul contenant l'ID de la clé d'accès et la clé secrète d'accès.

Ces valeurs seront saisies dans ONTAP lorsque vous configurez StorageGRID en tant que Tier cloud FabricPool.



Si vous créez une nouvelle clé d'accès et une clé secrète à l'avenir, n'oubliez pas de mettre à jour immédiatement les valeurs correspondantes dans ONTAP pour vous assurer que ONTAP peut stocker et récupérer les données dans StorageGRID sans interruption.

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 JOUSSANCE, 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 DÉLICTUELLE (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.