



Utiliser l'assistant de configuration de FabricPool

StorageGRID software

NetApp
December 03, 2025

Sommaire

Utiliser l'assistant de configuration de FabricPool	1
Utiliser l'assistant de configuration de FabricPool : considérations et exigences	1
Quand utiliser l'assistant de configuration FabricPool	1
Avant d'utiliser l'assistant	1
Relation entre ONTAP et le niveau cloud StorageGRID	2
Accéder et terminer l'assistant de configuration de FabricPool	3
Accéder à l'assistant	4
Étape 1 sur 9 : Configurer le groupe HA	4
Étape 2 sur 9 : Configurer le point de terminaison de l'équilibreur de charge	7
Étape 3 sur 9 : Le locataire et le seau	10
Étape 4 sur 9 : Télécharger les paramètres ONTAP	12
Étape 5 sur 9 : Sélectionner un pool de stockage	12
Étape 6 sur 9 : Vérifier la règle ILM pour FabricPool	13
Étape 7 sur 9 : Réviser et activer la politique ILM	13
Étape 8 sur 9 : Créer une politique de classification du trafic	14
Étape 9 sur 9 : Récapitulatif de l'examen	15
Prochaines étapes	15

Utiliser l'assistant de configuration de FabricPool

Utiliser l'assistant de configuration de FabricPool : considérations et exigences

Vous pouvez utiliser l'assistant de configuration FabricPool pour configurer StorageGRID comme système de stockage d'objets pour un niveau cloud FabricPool . Une fois l'assistant de configuration terminé, vous pouvez saisir les détails requis dans ONTAP System Manager.

Quand utiliser l'assistant de configuration FabricPool

L'assistant de configuration de FabricPool vous guide à travers chaque étape de la configuration de StorageGRID pour une utilisation avec FabricPool et configure automatiquement certaines entités pour vous, telles que les stratégies ILM et de classification du trafic. Dans le cadre de l'exécution de l'assistant, vous téléchargez un fichier que vous pouvez utiliser pour saisir des valeurs dans ONTAP System Manager. Utilisez l'assistant pour configurer votre système plus rapidement et vous assurer que vos paramètres sont conformes aux meilleures pratiques de StorageGRID et FabricPool .

En supposant que vous disposez de l'autorisation d'accès root, vous pouvez terminer l'assistant de configuration de FabricPool lorsque vous commencez à utiliser StorageGRID Grid Manager, ou vous pouvez accéder à l'assistant et le terminer à tout moment ultérieurement. Selon vos besoins, vous pouvez également configurer manuellement certains ou tous les éléments requis, puis utiliser l'assistant pour assembler les valeurs dont ONTAP a besoin dans un seul fichier.



Utilisez l'assistant de configuration FabricPool , sauf si vous savez que vous avez des exigences particulières ou que votre implémentation nécessitera une personnalisation importante.

Avant d'utiliser l'assistant

Confirmez que vous avez terminé ces étapes préalables.

Revoir les meilleures pratiques

- Vous avez une compréhension générale de la ["informations nécessaires pour attacher StorageGRID en tant que niveau cloud"](#) .
- Vous avez examiné les meilleures pratiques de FabricPool pour :
 - ["Groupes de haute disponibilité \(HA\)"](#)
 - ["Équilibrage de charge"](#)
 - ["Règles et politique de l'ILM"](#)

Obtenir des adresses IP et configurer des interfaces VLAN

Si vous configurez un groupe HA, vous savez à quels nœuds ONTAP se connectera et quel réseau StorageGRID sera utilisé. Vous savez également quelles valeurs saisir pour le sous-réseau CIDR, l'adresse IP de la passerelle et les adresses IP virtuelles (VIP).

Si vous prévoyez d'utiliser un réseau local virtuel pour séparer le trafic FabricPool , vous avez déjà configuré l'interface VLAN. Voir "[Configurer les interfaces VLAN](#)" .

Configurer la fédération d'identité et l'authentification unique

Si vous prévoyez d'utiliser la fédération d'identité ou l'authentification unique (SSO) pour votre système StorageGRID , vous avez activé ces fonctionnalités. Vous savez également quel groupe fédéré doit avoir un accès root pour le compte locataire ONTAP utilisera. Voir "[Utiliser la fédération d'identité](#)" et "[Configurer l'authentification unique](#)" .

Obtenir et configurer des noms de domaine

- Vous savez quel nom de domaine complet (FQDN) utiliser pour StorageGRID. Les entrées du serveur de noms de domaine (DNS) mapperont ce nom de domaine complet aux adresses IP virtuelles (VIP) du groupe HA que vous créez à l'aide de l'assistant. Voir "[Configurer le serveur DNS](#)" .
- Si vous prévoyez d'utiliser des requêtes de type hébergé virtuel S3, vous devez "[noms de domaine de point de terminaison S3 configurés](#)" . ONTAP utilise des URL de type chemin par défaut, mais l'utilisation de requêtes de type hébergé virtuellement est recommandée.

Examiner les exigences relatives à l'équilibreur de charge et aux certificats de sécurité

Si vous prévoyez d'utiliser l'équilibreur de charge StorageGRID , vous avez examiné les instructions générales "[considérations pour l'équilibrage de charge](#)" . Vous disposez des certificats que vous allez télécharger ou des valeurs dont vous avez besoin pour générer un certificat.

Si vous prévoyez d'utiliser un point de terminaison d'équilibrage de charge externe (tiers), vous disposez du nom de domaine complet (FQDN), du port et du certificat pour cet équilibreur de charge.

Confirmer la configuration du pool de stockage ILM

si vous avez initialement installé StorageGRID 11.6 ou une version antérieure, vous avez configuré le pool de stockage que vous utiliserez. En général, vous devez créer un pool de stockage pour chaque site StorageGRID que vous utiliserez pour stocker les données ONTAP .



Cette condition préalable ne s'applique pas si vous avez initialement installé StorageGRID 11.7 ou 11.8. Lorsque vous installez initialement l'une de ces versions, des pools de stockage sont automatiquement créés pour chaque site.

Relation entre ONTAP et le niveau cloud StorageGRID

L'assistant FabricPool vous guide tout au long du processus de création d'un niveau de cloud StorageGRID unique qui comprend un locataire StorageGRID , un ensemble de clés d'accès et un bucket StorageGRID . Vous pouvez attacher ce niveau cloud StorageGRID à un ou plusieurs niveaux locaux ONTAP .

L'association d'un seul niveau de cloud à plusieurs niveaux locaux dans un cluster est la meilleure pratique générale. Cependant, en fonction de vos besoins, vous souhaitez peut-être utiliser plusieurs buckets ou même plusieurs locataires StorageGRID pour les niveaux locaux dans un seul cluster. L'utilisation de différents buckets et locataires vous permet d'isoler les données et l'accès aux données entre les niveaux locaux ONTAP , mais est un peu plus complexe à configurer et à gérer.

NetApp ne recommande pas d'attacher un seul niveau de cloud à des niveaux locaux dans plusieurs clusters.



Pour connaître les meilleures pratiques d'utilisation de StorageGRID avec NetApp MetroCluster™ et FabricPool Mirror, consultez "[TR-4598 : Bonnes pratiques FabricPool dans ONTAP](#)".

Facultatif : utilisez un bucket différent pour chaque niveau local

Pour utiliser plusieurs buckets pour les niveaux locaux dans un cluster ONTAP , ajoutez plusieurs niveaux cloud StorageGRID dans ONTAP. Chaque niveau de cloud partage le même groupe HA, le même point de terminaison d'équilibrage de charge, le même locataire et les mêmes clés d'accès, mais utilise un conteneur différent (bucket StorageGRID). Suivez ces étapes générales :

1. Depuis StorageGRID Grid Manager, terminez l'assistant de configuration de FabricPool pour le premier niveau de cloud.
2. Depuis ONTAP System Manager, ajoutez un niveau cloud et utilisez le fichier que vous avez téléchargé depuis StorageGRID pour fournir les valeurs requises.
3. Depuis StorageGRID Tenant Manager, connectez-vous au locataire créé par l'assistant et créez un deuxième bucket.
4. Terminez à nouveau l'assistant FabricPool . Sélectionnez le groupe HA existant, le point de terminaison de l'équilibreur de charge et le locataire. Ensuite, sélectionnez le nouveau bucket que vous avez créé manuellement. Créez une nouvelle règle ILM pour le nouveau bucket et activez une stratégie ILM pour inclure cette règle.
5. Depuis ONTAP, ajoutez un deuxième niveau de cloud, mais indiquez le nouveau nom de bucket.

Facultatif : utiliser un locataire et un bucket différents pour chaque niveau local

Pour utiliser plusieurs locataires et différents ensembles de clés d'accès pour les niveaux locaux dans un cluster ONTAP , ajoutez plusieurs niveaux de cloud StorageGRID dans ONTAP. Chaque niveau de cloud partage le même groupe HA, le même point de terminaison d'équilibrage de charge, mais utilise un locataire, des clés d'accès et un conteneur différents (bucket StorageGRID). Suivez ces étapes générales :

1. Depuis StorageGRID Grid Manager, terminez l'assistant de configuration de FabricPool pour le premier niveau de cloud.
2. Depuis ONTAP System Manager, ajoutez un niveau cloud et utilisez le fichier que vous avez téléchargé depuis StorageGRID pour fournir les valeurs requises.
3. Terminez à nouveau l'assistant FabricPool . Sélectionnez le groupe HA existant et le point de terminaison de l'équilibreur de charge. Créez un nouveau locataire et un bucket. Créez une nouvelle règle ILM pour le nouveau bucket et activez une stratégie ILM pour inclure cette règle.
4. Depuis ONTAP, ajoutez un deuxième niveau de cloud, mais fournissez la nouvelle clé d'accès, la clé secrète et le nom du bucket.

Accéder et terminer l'assistant de configuration de FabricPool

Vous pouvez utiliser l'assistant de configuration FabricPool pour configurer StorageGRID comme système de stockage d'objets pour un niveau cloud FabricPool .

Avant de commencer

- Vous avez examiné le "[considérations et exigences](#)" pour utiliser l'assistant de configuration FabricPool .



Si vous souhaitez configurer StorageGRID pour une utilisation avec une autre application client S3, accédez à ["Utiliser l'assistant de configuration S3"](#) .

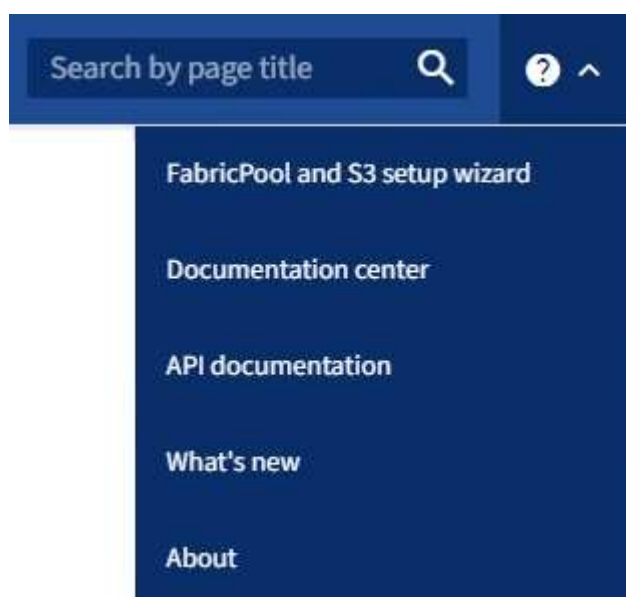
- Vous avez le ["Autorisation d'accès root"](#) .

Accéder à l'assistant

Vous pouvez terminer l'assistant de configuration de FabricPool lorsque vous commencez à utiliser StorageGRID Grid Manager, ou vous pouvez accéder à l'assistant et le terminer à tout moment ultérieurement.

Étapes

1. Sign in au Grid Manager à l'aide d'un ["navigateur Web pris en charge"](#) .
2. Si la bannière * Assistant de configuration FabricPool et S3* apparaît sur le tableau de bord, sélectionnez le lien dans la bannière. Si la bannière n'apparaît plus, sélectionnez l'icône d'aide dans la barre d'en-tête du gestionnaire de grille et sélectionnez * Assistant de configuration FabricPool et S3*.



3. Dans la section FabricPool de la page de l'assistant de configuration de FabricPool et S3, sélectionnez **Configurer maintenant**.

Étape 1 sur 9 : Configurer le groupe HA apparaît.

Étape 1 sur 9 : Configurer le groupe HA

Un groupe haute disponibilité (HA) est un ensemble de nœuds contenant chacun le service StorageGRID Load Balancer. Un groupe HA peut contenir des nœuds de passerelle, des nœuds d'administration ou les deux.

Vous pouvez utiliser un groupe HA pour aider à maintenir les connexions de données FabricPool disponibles. Un groupe HA utilise des adresses IP virtuelles (VIP) pour fournir un accès hautement disponible au service Load Balancer. Si l'interface active du groupe HA échoue, une interface de sauvegarde peut gérer la charge de travail avec peu d'impact sur les opérations FabricPool

Pour plus de détails sur cette tâche, voir ["Gérer les groupes de haute disponibilité"](#) et ["Bonnes pratiques pour les groupes de haute disponibilité"](#) .

Étapes

1. Si vous prévoyez d'utiliser un équilibreur de charge externe, vous n'avez pas besoin de créer un groupe HA. Sélectionnez **Ignorer cette étape** et accédez à [Étape 2 sur 9 : Configurer le point de terminaison de l'équilibreur de charge](#) .
2. Pour utiliser l'équilibreur de charge StorageGRID , créez un nouveau groupe HA ou utilisez un groupe HA existant.

Créer un groupe HA

- a. Pour créer un nouveau groupe HA, sélectionnez **Créer un groupe HA**.
- b. Pour l'étape **Entrer les détails**, remplissez les champs suivants.

Champ	Description
Nom du groupe HA	Un nom d'affichage unique pour ce groupe HA.
Description (facultatif)	La description de ce groupe HA.

- c. Pour l'étape **Ajouter des interfaces**, sélectionnez les interfaces de nœud que vous souhaitez utiliser dans ce groupe HA.

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

Vous pouvez sélectionner un ou plusieurs nœuds, mais vous ne pouvez sélectionner qu'une seule interface pour chaque nœud.

- d. Pour l'étape **Prioriser les interfaces**, déterminez l'interface principale et toutes les interfaces de sauvegarde pour ce groupe HA.

Faites glisser les 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 panne.

Si le groupe HA comprend plusieurs interfaces et que l'interface active échoue, les adresses IP virtuelles (VIP) se déplacent vers la première interface de secours dans l'ordre de priorité. Si cette interface échoue, les adresses VIP se déplacent vers l'interface de sauvegarde suivante, et ainsi de suite. Une fois les échecs résolus, les adresses VIP reviennent à l'interface la plus prioritaire disponible.

- e. Pour l'étape **Saisir les adresses IP**, remplissez les champs suivants.

Champ	Description
Sous-réseau CIDR	L'adresse du sous-réseau VIP en notation CIDR : une adresse IPv4 suivie d'une barre oblique et de la longueur du sous-réseau (0-32). L'adresse réseau ne doit avoir aucun bit d'hôte défini. Par exemple : 192.16.0.0/22 .
Adresse IP de la passerelle (facultatif)	Facultatif. Si les adresses IP ONTAP utilisées pour accéder à StorageGRID ne se trouvent pas sur le même sous-réseau que les adresses VIP StorageGRID , saisissez l'adresse IP de la passerelle locale VIP StorageGRID . L'adresse IP de la passerelle locale doit se trouver dans le sous-réseau VIP.

Champ	Description
Adresse IP virtuelle	<p>Saisissez au moins une et pas plus de dix adresses VIP pour l'interface active dans le groupe HA. Toutes les adresses VIP doivent se trouver dans le sous-réseau VIP et toutes seront actives en même temps sur l'interface active.</p> <p>Au moins une adresse doit être IPv4. En option, vous pouvez spécifier des adresses IPv4 et IPv6 supplémentaires.</p>

f. Sélectionnez **Créer un groupe HA**, puis sélectionnez **Terminer** pour revenir à l'assistant de configuration de FabricPool .

g. Sélectionnez **Continuer** pour accéder à l'étape de l'équilibrage de charge.

Utiliser le groupe HA existant

a. Pour utiliser un groupe HA existant, sélectionnez le nom du groupe HA dans la liste déroulante **Sélectionner un groupe HA**.

b. Sélectionnez **Continuer** pour accéder à l'étape de l'équilibrage de charge.

Étape 2 sur 9 : Configurer le point de terminaison de l'équilibreur de charge

StorageGRID utilise un équilibreur de charge pour gérer la charge de travail des applications clientes, telles que FabricPool. L'équilibrage de charge maximise la vitesse et la capacité de connexion sur plusieurs nœuds de stockage.

Vous pouvez utiliser le service d'équilibrage de charge StorageGRID , qui existe sur tous les nœuds de passerelle et d'administration, ou vous connecter à un équilibreur de charge externe (tiers). L'utilisation de l'équilibreur de charge StorageGRID est recommandée.

Pour plus de détails sur cette tâche, consultez le général "[considérations pour l'équilibrage de charge](#)" et le "[meilleures pratiques d'équilibrage de charge pour FabricPool](#)".

Étapes

1. Sélectionnez ou créez un point de terminaison d'équilibrage de charge StorageGRID ou utilisez un équilibreur de charge externe.

Créer un point de terminaison

- a. Sélectionnez **Créer un point de terminaison**.
- b. Pour l'étape **Saisir les détails du point de terminaison**, remplissez les champs suivants.

Champ	Description
Nom	Un nom descriptif pour le point de terminaison.
Port	<p>Le port StorageGRID que vous souhaitez utiliser pour l'équilibrage de charge. Ce champ est défini par défaut sur 10433 pour le premier point de terminaison que vous créez, mais vous pouvez saisir n'importe quel port externe inutilisé. Si vous entrez 80 ou 443, le point de terminaison est configuré uniquement sur les nœuds de passerelle, car ces ports sont réservés sur les nœuds d'administration.</p> <p>Remarque : les ports utilisés par d'autres services de grille ne sont pas autorisés. Voir le "Référence du port réseau".</p>
Type de client	Doit être S3 .
Protocole réseau	<p>Sélectionnez HTTPS.</p> <p>Remarque : la communication avec StorageGRID sans chiffrement TLS est prise en charge mais non recommandée.</p>

- c. Pour l'étape **Sélectionner le mode de liaison**, spécifiez le mode de liaison. Le mode de liaison contrôle la manière dont le point de terminaison est accessible à l'aide de n'importe quelle adresse IP ou à l'aide d'adresses IP et d'interfaces réseau spécifiques.

Mode	Description
Global (par défaut)	<p>Les clients peuvent accéder au point de terminaison à l'aide de l'adresse IP de n'importe quel nœud de passerelle ou nœud d'administration, de l'adresse IP virtuelle (VIP) de n'importe quel groupe HA sur n'importe quel réseau ou d'un nom de domaine complet correspondant.</p> <p>Utilisez le paramètre Global (par défaut) sauf si vous devez restreindre l'accessibilité de ce point de terminaison.</p>
IP virtuelles des groupes HA	<p>Les clients doivent utiliser une adresse IP virtuelle (ou un nom de domaine complet correspondant) d'un groupe HA pour accéder à ce point de terminaison.</p> <p>Les points de terminaison avec ce mode de liaison peuvent tous utiliser le même numéro de port, à condition que les groupes HA que vous sélectionnez pour les points de terminaison ne se chevauchent pas.</p>

Mode	Description
Interfaces de nœuds	Les clients doivent utiliser les adresses IP (ou les noms de domaine complets correspondants) des interfaces de nœuds sélectionnées pour accéder à ce point de terminaison.
Type de nœud	En fonction du type de nœud que vous sélectionnez, les clients doivent utiliser soit l'adresse IP (ou le nom de domaine complet correspondant) de n'importe quel nœud d'administration, soit l'adresse IP (ou le nom de domaine complet correspondant) de n'importe quel nœud de passerelle pour accéder à ce point de terminaison.

d. Pour l'étape **Accès locataire**, sélectionnez l'une des options suivantes :

Champ	Description
Autoriser tous les locataires (par défaut)	<p>Tous les comptes locataires peuvent utiliser ce point de terminaison pour accéder à leurs buckets.</p> <p>Autoriser tous les locataires est presque toujours l'option appropriée pour le point de terminaison de l'équilibreur de charge utilisé pour FabricPool.</p> <p>Vous devez sélectionner cette option si vous utilisez l'assistant de configuration FabricPool pour un nouveau système StorageGRID et que vous n'avez pas encore créé de comptes de locataire.</p>
Autoriser les locataires sélectionnés	Seuls les comptes locataires sélectionnés peuvent utiliser ce point de terminaison pour accéder à leurs compartiments.
Bloquer les locataires sélectionnés	Les comptes locataires sélectionnés ne peuvent pas utiliser ce point de terminaison pour accéder à leurs compartiments. Tous les autres locataires peuvent utiliser ce point de terminaison.

e. Pour l'étape **Joindre le certificat**, sélectionnez l'une des options suivantes :

Champ	Description
Télécharger le certificat (recommandé)	Utilisez cette option pour télécharger un certificat de serveur signé par une autorité de certification, une clé privée de certificat et un ensemble d'autorité de certification facultatif.
Générer un certificat	Utilisez cette option pour générer un certificat auto-signé. Voir " Configurer les points de terminaison de l'équilibreur de charge " pour plus de détails sur ce qu'il faut saisir.
Utiliser le certificat StorageGRID S3	Cette option n'est disponible que si vous avez déjà téléchargé ou généré une version personnalisée du certificat global StorageGRID . Voir " Configurer les certificats API S3 " pour plus de détails.

f. Sélectionnez **Terminer** pour revenir à l'assistant de configuration de FabricPool .

g. Sélectionnez **Continuer** pour accéder à l'étape du locataire et du bucket.



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

Utiliser le point de terminaison de l'équilibreur de charge existant

a. Sélectionnez le nom d'un point de terminaison existant dans la liste déroulante **Sélectionner un point de terminaison d'équilibrage de charge**.

b. Sélectionnez **Continuer** pour accéder à l'étape du locataire et du bucket.

Utiliser un équilibreur de charge externe

a. Remplissez les champs suivants pour l'équilibreur de charge externe.

Champ	Description
Nom de domaine complet	Le nom de domaine complet (FQDN) de l'équilibreur de charge externe.
Port	Le numéro de port que FabricPool utilisera pour se connecter à l'équilibreur de charge externe.
Certificat	Copiez le certificat du serveur pour l'équilibreur de charge externe et collez-le dans ce champ.

b. Sélectionnez **Continuer** pour accéder à l'étape du locataire et du bucket.

Étape 3 sur 9 : Le locataire et le seau

Un locataire est une entité qui peut utiliser des applications S3 pour stocker et récupérer des objets dans StorageGRID. Chaque locataire possède ses propres utilisateurs, clés d'accès, buckets, objets et un ensemble spécifique de fonctionnalités. Vous devez créer un locataire StorageGRID avant de pouvoir créer le bucket que FabricPool utilisera.

Un bucket est un conteneur utilisé pour stocker les objets et les métadonnées d'objet d'un locataire. Bien que certains locataires puissent avoir plusieurs compartiments, l'assistant vous permet de créer ou de sélectionner un seul locataire et un seul compartiment à la fois. Vous pouvez utiliser le gestionnaire de locataires ultérieurement pour ajouter les compartiments supplémentaires dont vous avez besoin.

Vous pouvez créer un nouveau locataire et un nouveau bucket pour l'utilisation de FabricPool , ou vous pouvez sélectionner un locataire et un bucket existants. Si vous créez un nouveau locataire, le système crée automatiquement l'ID de clé d'accès et la clé d'accès secrète pour l'utilisateur root du locataire.

Pour plus de détails sur cette tâche, voir "[Créer un compte locataire pour FabricPool](#)" et "[Créez un bucket S3 et obtenez une clé d'accès](#)" .

Étapes

Créez un nouveau locataire et un bucket ou sélectionnez un locataire existant.

Nouveau locataire et seau

1. Pour créer un nouveau locataire et un nouveau bucket, saisissez un **Nom de locataire**. Par exemple : `FabricPool tenant`.
2. Définissez l'accès root pour le compte locataire, selon que votre système StorageGRID utilise "fédération d'identité", "authentification unique (SSO)", ou les deux.

Option	Fais ceci
Si la fédération d'identité n'est pas activée	Spécifiez le mot de passe à utiliser lors de la connexion au locataire en tant qu'utilisateur root local.
Si la fédération d'identité est activée	<ol style="list-style-type: none">a. Sélectionnez un groupe fédéré existant pour disposer de l'autorisation d'accès root pour le locataire.b. Vous pouvez également spécifier le mot de passe à utiliser lors de la connexion au locataire en tant qu'utilisateur root local.
Si la fédération d'identité et l'authentification unique (SSO) sont activées	Sélectionnez un groupe fédéré existant pour disposer de l'autorisation d'accès root pour le locataire. Aucun utilisateur local ne peut se connecter.

3. Pour **Nom du bucket**, saisissez le nom du bucket que FabricPool utilisera pour stocker les données ONTAP. Par exemple : `fabricpool-bucket`.



Vous ne pouvez pas modifier le nom du bucket après l'avoir créé.

4. Sélectionnez la **Région** pour ce bucket.

Utiliser la région par défaut(`us-east-1`) sauf si vous prévoyez d'utiliser ILM à l'avenir pour filtrer les objets en fonction de la région du bucket.

5. Sélectionnez **Créer et continuer** pour créer le locataire et le bucket et pour accéder à l'étape de téléchargement des données

Sélectionnez le locataire et le bucket

Le compte locataire existant doit avoir au moins un bucket pour lequel le contrôle de version n'est pas activé. Vous ne pouvez pas sélectionner un compte de locataire existant si aucun bucket n'existe pour ce locataire.

1. Sélectionnez le locataire existant dans la liste déroulante **Nom du locataire**.
2. Sélectionnez le bucket existant dans la liste déroulante **Nom du bucket**.

FabricPool ne prend pas en charge le contrôle de version des objets. Par conséquent, les buckets pour lesquels le contrôle de version est activé ne sont pas affichés.




Ne sélectionnez pas un bucket sur lequel le verrouillage d'objet S3 est activé pour une utilisation avec FabricPool.

3. Sélectionnez **Continuer** pour accéder à l'étape de téléchargement des données.

Étape 4 sur 9 : Télécharger les paramètres ONTAP

Au cours de cette étape, vous téléchargez un fichier que vous pouvez utiliser pour saisir des valeurs dans ONTAP System Manager.

Étapes

1. En option, sélectionnez l'icône de copie () pour copier à la fois l'ID de la clé d'accès et la clé d'accès secrète dans le presse-papiers.

Ces valeurs sont incluses dans le fichier de téléchargement, mais vous souhaitez peut-être les enregistrer séparément.

2. Sélectionnez *Télécharger les paramètres ONTAP * pour télécharger un fichier texte contenant les valeurs que vous avez saisies jusqu'à présent.

Le `ONTAP_FabricPool_settings_bucketname.txt` Le fichier contient les informations dont vous avez besoin pour configurer StorageGRID comme système de stockage d'objets pour un niveau cloud FabricPool, notamment :

- Détails de connexion de l'équilibreur de charge, y compris le nom du serveur (FQDN), le port et le certificat
- Nom du bucket
- ID de clé d'accès et clé d'accès secrète pour l'utilisateur root du compte locataire

3. Enregistrez les clés copiées et le fichier téléchargé dans un emplacement sécurisé.



Ne fermez pas cette page tant que vous n'avez pas copié les deux clés d'accès, téléchargé les paramètres ONTAP ou les deux. Les clés ne seront plus disponibles après avoir fermé cette page. Assurez-vous de sauvegarder ces informations dans un endroit sûr, car elles peuvent être utilisées pour obtenir des données de votre système StorageGRID.

4. Cochez la case pour confirmer que vous avez téléchargé ou copié l'ID de clé d'accès et la clé d'accès secrète.
5. Sélectionnez **Continuer** pour accéder à l'étape du pool de stockage ILM.

Étape 5 sur 9 : Sélectionner un pool de stockage

Un pool de stockage est un groupe de nœuds de stockage. Lorsque vous sélectionnez un pool de stockage, vous déterminez les nœuds que StorageGRID utilisera pour stocker les données hiérarchisées à partir d'ONTAP.

Pour plus de détails sur cette étape, voir ["Créer un pool de stockage"](#).

Étapes

1. Dans la liste déroulante **Site**, sélectionnez le site StorageGRID que vous souhaitez utiliser pour les données hiérarchisées à partir d'ONTAP.
2. Dans la liste déroulante **Pool de stockage**, sélectionnez le pool de stockage pour ce site.

Le pool de stockage d'un site comprend tous les nœuds de stockage de ce site.

3. Sélectionnez **Continuer** pour accéder à l'étape de la règle ILM.

Étape 6 sur 9 : Vérifier la règle ILM pour FabricPool

Les règles de gestion du cycle de vie des informations (ILM) contrôlent le placement, la durée et le comportement d'ingestion de tous les objets de votre système StorageGRID .

L'assistant de configuration de FabricPool crée automatiquement la règle ILM recommandée pour l'utilisation de FabricPool . Cette règle s'applique uniquement au bucket que vous avez spécifié. Il utilise le codage d'effacement 2+1 sur un seul site pour stocker les données hiérarchisées à partir d' ONTAP.

Pour plus de détails sur cette étape, voir "[Créer une règle ILM](#)" et "[Bonnes pratiques pour l'utilisation d'ILM avec les données FabricPool](#)".

Étapes

1. Consultez les détails de la règle.

Champ	Description
Nom de la règle	Généré automatiquement et ne peut pas être modifié
Description	Généré automatiquement et ne peut pas être modifié
Filtre	Le nom du bucket Cette règle s'applique uniquement aux objets enregistrés dans le bucket que vous avez spécifié.
Heure de référence	Temps d'ingestion L'instruction de placement démarre lorsque les objets sont initialement enregistrés dans le bucket.
Instructions de placement	Utiliser le codage d'effacement 2+1

2. Triez le diagramme de rétention par **Période** et **Pool de stockage** pour confirmer l'instruction de placement.
 - La **période de temps** pour la règle est **Jour 0 - pour toujours**. **Jour 0** signifie que la règle est appliquée lorsque les données sont hiérarchisées à partir d' ONTAP. **Pour toujours** signifie que StorageGRID ILM ne supprimera pas les données qui ont été hiérarchisées à partir d' ONTAP.
 - Le **pool de stockage** de la règle est le pool de stockage que vous avez sélectionné. **EC 2+1** signifie que les données seront stockées à l'aide du codage d'effacement 2+1. Chaque objet sera enregistré sous forme de deux fragments de données et d'un fragment de parité. Les trois fragments de chaque objet seront enregistrés sur différents nœuds de stockage sur un seul site.
3. Sélectionnez **Créer et continuer** pour créer cette règle et accéder à l'étape de la politique ILM.

Étape 7 sur 9 : Réviser et activer la politique ILM

Une fois que l'assistant de configuration de FabricPool a créé la règle ILM pour l'utilisation de FabricPool , il

crée une stratégie ILM. Vous devez simuler et examiner attentivement cette politique avant de l'activer.

Pour plus de détails sur cette étape, voir "[Créer une politique ILM](#)" et "[Bonnes pratiques pour l'utilisation d'ILM avec les données FabricPool](#)".



Lorsque vous activez une nouvelle stratégie ILM, StorageGRID utilise cette stratégie pour gérer le placement, la durée et la protection des données de tous les objets de la grille, y compris les objets existants et les objets nouvellement ingérés. Dans certains cas, l'activation d'une nouvelle politique peut entraîner le déplacement d'objets existants vers de nouveaux emplacements.



Pour éviter toute perte de données, n'utilisez pas de règle ILM qui expirera ou supprimera les données de niveau cloud FabricPool. Définissez la période de conservation sur **pour toujours** pour garantir que les objets FabricPool ne sont pas supprimés par StorageGRID ILM.

Étapes

1. Vous pouvez également mettre à jour le **Nom de la politique** généré par le système. Par défaut, le système ajoute « + FabricPool » au nom de votre politique active ou inactive, mais vous pouvez fournir votre propre nom.
2. Consultez la liste des règles de la politique inactive.
 - Si votre grille ne dispose pas d'une politique ILM inactive, l'assistant crée une politique inactive en clonant votre politique active et en ajoutant la nouvelle règle en haut.
 - Si votre grille dispose déjà d'une politique ILM inactive et que cette politique utilise les mêmes règles et le même ordre que la politique ILM active, l'assistant ajoute la nouvelle règle en haut de la politique inactive.
 - Si votre politique inactive contient des règles différentes ou un ordre différent de la politique active, l'assistant crée une nouvelle politique inactive en clonant votre politique active et en ajoutant la nouvelle règle en haut.

3. Revoyez l'ordre des règles dans la nouvelle politique inactive.

Étant donné que la règle FabricPool est la première règle, tous les objets du compartiment FabricPool sont placés avant que les autres règles de la stratégie ne soient évaluées. Les objets dans tous les autres compartiments sont placés selon les règles ultérieures de la politique.

4. Consultez le diagramme de rétention pour savoir comment différents objets seront conservés.
 - a. Sélectionnez **Développer tout** pour voir un diagramme de rétention pour chaque règle de la politique inactive.
 - b. Sélectionnez **Période** et **Pool de stockage** pour consulter le diagramme de rétention. Confirmez que toutes les règles qui s'appliquent au bucket ou au locataire FabricPool conservent les objets **pour toujours**.
5. Une fois que vous avez examiné la politique inactive, sélectionnez **Activer et continuer** pour activer la politique et passer à l'étape de classification du trafic.



Des erreurs dans une politique ILM peuvent entraîner une perte de données irréparable. Lisez attentivement la politique avant de l'activer.

Étape 8 sur 9 : Créer une politique de classification du trafic

En option, l'assistant de configuration FabricPool peut créer une stratégie de classification du trafic que vous

pouvez utiliser pour surveiller la charge de travail FabricPool . La politique créée par le système utilise une règle de correspondance pour identifier tout le trafic réseau lié au bucket que vous avez créé. Cette politique surveille uniquement le trafic ; elle ne limite pas le trafic pour FabricPool ou tout autre client.

Pour plus de détails sur cette étape, voir ["Créer une politique de classification du trafic pour FabricPool"](#) .

Étapes

1. Revoir la politique.
2. Si vous souhaitez créer cette politique de classification du trafic, sélectionnez **Créer et continuer**.

Dès que FabricPool commence à hiérarchiser les données vers StorageGRID, vous pouvez accéder à la page Stratégies de classification du trafic pour afficher les mesures de trafic réseau pour cette stratégie. Plus tard, vous pouvez également ajouter des règles pour limiter d'autres charges de travail et garantir que la charge de travail FabricPool dispose de la majeure partie de la bande passante.

3. Sinon, sélectionnez **Ignorer cette étape**.

Étape 9 sur 9 : Récapitulatif de l'examen

Le résumé fournit des détails sur les éléments que vous avez configurés, notamment le nom de l'équilibreur de charge, du locataire et du bucket, la politique de classification du trafic et la politique ILM active,

Étapes

1. Consultez le résumé.
2. Sélectionnez **Terminer**.

Prochaines étapes

Après avoir terminé l'assistant FabricPool , effectuez ces étapes supplémentaires.

Étapes

1. Aller à ["Configurer ONTAP System Manager"](#) pour saisir les valeurs enregistrées et terminer le côté ONTAP de la connexion. Vous devez ajouter StorageGRID en tant que niveau cloud, attacher le niveau cloud à un niveau local pour créer un FabricPool et définir des stratégies de hiérarchisation des volumes.
2. Aller à ["Configurer le serveur DNS"](#) et assurez-vous que le DNS inclut un enregistrement pour associer le nom du serveur StorageGRID (nom de domaine complet) à chaque adresse IP StorageGRID que vous utiliserez.
3. Aller à ["Autres bonnes pratiques pour StorageGRID et FabricPool"](#) pour découvrir les meilleures pratiques pour les journaux d'audit StorageGRID et d'autres options de configuration globales.

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.