



Configuration des connexions du nœud d'archivage au stockage d'archivage

StorageGRID 11.5

NetApp
April 11, 2024

Sommaire

- Configuration des connexions du nœud d'archivage au stockage d'archivage 1
 - Archivage dans le cloud via l'API S3 1
 - Archivage sur bande via le logiciel médiateur TSM 8
- Configuration des paramètres de récupération du nœud d'archivage 14
- Configuration de la réplication du noeud d'archivage 14

Configuration des connexions du nœud d'archivage au stockage d'archivage

Lorsque vous configurez un nœud d'archivage pour qu'il se connecte à une archive externe, vous devez sélectionner le type cible.

Le système StorageGRID prend en charge l'archivage des données d'objet dans le cloud via une interface S3 ou sur bande via le logiciel médiateur Tivoli Storage Manager (TSM).



Une fois le type de cible d'archivage configuré pour un nœud d'archivage, le type de cible ne peut pas être modifié.

- ["Archivage dans le cloud via l'API S3"](#)
- ["Archivage sur bande via le logiciel médiateur TSM"](#)
- ["Configuration des paramètres de récupération du nœud d'archivage"](#)
- ["Configuration de la réplication du nœud d'archivage"](#)

Archivage dans le cloud via l'API S3

Vous pouvez configurer un nœud d'archivage pour qu'il se connecte directement à Amazon Web Services (AWS) ou à tout autre système capable de s'interfacer avec le système StorageGRID via l'API S3.



Le déplacement d'objets d'un nœud d'archivage vers un système de stockage d'archivage externe via l'API S3 a été remplacé par les pools de stockage cloud ILM, offrant ainsi plus de fonctionnalités. L'option **Cloud Tiering - simple Storage Service (S3)** est toujours prise en charge, mais vous préférez peut-être implémenter des pools de stockage cloud.

Si vous utilisez actuellement un nœud d'archivage avec l'option **Cloud Tiering - simple Storage Service (S3)**, envisagez de migrer vos objets vers un pool de stockage cloud. Voir les instructions de gestion des objets avec la gestion du cycle de vie des informations.

Informations associées

["Gestion des objets avec ILM"](#)

Configuration des paramètres de connexion pour l'API S3

Si vous vous connectez à un nœud d'archivage à l'aide de l'interface S3, vous devez configurer les paramètres de connexion de l'API S3. Tant que ces paramètres ne sont pas configurés, le service ARC reste dans un état d'alarme majeur car il ne parvient pas à communiquer avec le système de stockage d'archives externe.



Le déplacement d'objets d'un nœud d'archivage vers un système de stockage d'archivage externe via l'API S3 a été remplacé par les pools de stockage cloud ILM, offrant ainsi plus de fonctionnalités. L'option **Cloud Tiering - simple Storage Service (S3)** est toujours prise en charge, mais vous préférez peut-être implémenter des pools de stockage cloud.

Si vous utilisez actuellement un nœud d'archivage avec l'option **Cloud Tiering - simple Storage Service (S3)**, envisagez de migrer vos objets vers un pool de stockage cloud. Voir les instructions de gestion des objets avec la gestion du cycle de vie des informations.

Ce dont vous avez besoin

- Vous devez être connecté à Grid Manager à l'aide d'un navigateur pris en charge.
- Vous devez disposer d'autorisations d'accès spécifiques.
- Il faut avoir créé un compartiment sur le système de stockage d'archivage cible :
 - Le compartiment doit être dédié à un seul nœud d'archivage. Il ne peut pas être utilisé par d'autres nœuds d'archivage ou d'autres applications.
 - La région du godet doit être sélectionnée pour votre emplacement.
 - Le compartiment doit être configuré avec une gestion des versions suspendue.
- La segmentation d'objet doit être activée et la taille de segment maximale doit être inférieure ou égale à 4.5 Gio (4,831,838,208 octets). Les demandes d'API S3 qui dépassent cette valeur échouent si S3 est utilisé comme système de stockage d'archivage externe.

Étapes

1. Sélectionnez **support > Outils > topologie de grille**.
2. Sélectionnez **Archive Node > ARC > Target**.
3. Sélectionnez **Configuration > main**.

Overview


Alarms

Reports

Configuration

Main

Alarms



Configuration: ARC (98-127) - Target

Updated: 2015-09-24 15:48:22 PDT

Target Type: Cloud Tiering - Simple Storage Service (S3)

Cloud Tiering (S3) Account

Bucket Name:	name		
Region:	Virginia or Pacific Northwest (us-east-1)		
Endpoint:	https://10.10.10.123:8082	<input type="checkbox"/>	Use AWS
Endpoint Authentication:	<input type="checkbox"/>		
Access Key:	ABCD123EFG45AB		
Secret Access Key:	••••••		
Storage Class:	Standard (Default)		

Apply Changes 

- Sélectionnez **Cloud Tiering - simple Storage Service (S3)** dans la liste déroulante Type de cible.



Les paramètres de configuration ne sont pas disponibles tant que vous n'avez pas sélectionné de type cible.

- Configurez le compte de Tiering cloud (S3) via lequel le nœud d'archivage se connecte au système de stockage d'archivage externe cible compatible S3.

La plupart des champs de cette page sont explicites. La section suivante décrit les champs pour lesquels vous avez peut-être besoin d'aide.

- **Région** : disponible uniquement si **Use AWS** est sélectionné. La région que vous sélectionnez doit correspondre à la région du compartiment.
- **Endpoint** et **use AWS** : pour Amazon Web Services (AWS), sélectionnez **use AWS**. **Endpoint** est alors automatiquement renseigné avec une URL de point de terminaison en fonction des attributs Nom du compartiment et région. Par exemple :

`https://bucket.region.amazonaws.com`

Pour une cible non AWS, entrez l'URL du système hébergeant le compartiment, y compris le numéro de port. Par exemple :

`https://system.com:1080`

- **Authentification par point de terminaison** : activée par défaut. Si le réseau vers le système de stockage d'archives externe est approuvé, vous pouvez désélectionner la case à cocher pour désactiver le certificat SSL de point final et la vérification du nom d'hôte pour le système de stockage

d'archives externe cible. Si une autre instance d'un système StorageGRID est le périphérique de stockage d'archives cible et que le système est configuré avec des certificats signés publiquement, vous pouvez maintenir la case à cocher sélectionnée.

- **Classe de stockage** : sélectionnez **Standard (par défaut)** pour le stockage normal. Sélectionnez **réduction de redondance** uniquement pour les objets qui peuvent être facilement recréés. **Redondance réduite** fournit un stockage moins coûteux et moins fiable. Si le système de stockage d'archives cible est une autre instance du système StorageGRID, **Storage Class** contrôle le nombre de copies intermédiaires de l'objet à l'entrée sur le système cible, si la double validation est utilisée lors de l'ingestion d'objets.

6. Cliquez sur **appliquer les modifications**.

Les paramètres de configuration spécifiés sont validés et appliqués à votre système StorageGRID. Une fois configurée, la cible ne peut plus être modifiée.

Informations associées

["Gestion des objets avec ILM"](#)

Modification des paramètres de connexion pour l'API S3

Une fois que le nœud d'archivage est configuré pour se connecter à un système de stockage d'archives externe via l'API S3, vous pouvez modifier certains paramètres en cas de modification de la connexion.

Ce dont vous avez besoin

- Vous devez être connecté à Grid Manager à l'aide d'un navigateur pris en charge.
- Vous devez disposer d'autorisations d'accès spécifiques.

Description de la tâche

Si vous modifiez le compte Cloud Tiering (S3), vous devez vous assurer que les identifiants d'accès utilisateur ont un accès en lecture/écriture au compartiment, y compris tous les objets précédemment ingérées par le nœud d'archivage vers le compartiment.

Étapes

1. Sélectionnez **support** > **Outils** > **topologie de grille**.
2. Sélectionnez **Archive Node** > **ARC** > **cible**.
3. Sélectionnez **Configuration** > **main**.

Overview


Alarms

Reports

Configuration

Main

Alarms




Configuration: ARC (98-127) - Target

Updated: 2015-09-24 15:48:22 PDT

Target Type: Cloud Tiering - Simple Storage Service (S3)

Cloud Tiering (S3) Account

Bucket Name:	name		
Region:	Virginia or Pacific Northwest (us-east-1)		
Endpoint:	https://10.10.10.123:8082	<input type="checkbox"/>	Use AWS
Endpoint Authentication:	<input type="checkbox"/>		
Access Key:	ABCD123EFG45AB		
Secret Access Key:	••••••		
Storage Class:	Standard (Default)		

Apply Changes 

- Modifiez les informations de compte si nécessaire.

Si vous modifiez la classe de stockage, les nouvelles données d'objet sont stockées avec la nouvelle classe de stockage. Un objet existant reste stocké sous la classe de stockage définie lors de l'ingestion.



Le nom du compartiment, la région et le point de terminaison utilisent les valeurs AWS et ne peuvent pas être modifiés.

- Cliquez sur **appliquer les modifications**.

Modification de l'état du service NetApp Cloud Tiering

Vous pouvez contrôler la capacité de lecture et d'écriture du nœud d'archivage sur le système de stockage d'archives externe ciblé qui se connecte via l'API S3 en modifiant l'état du service de Tiering cloud.

Ce dont vous avez besoin

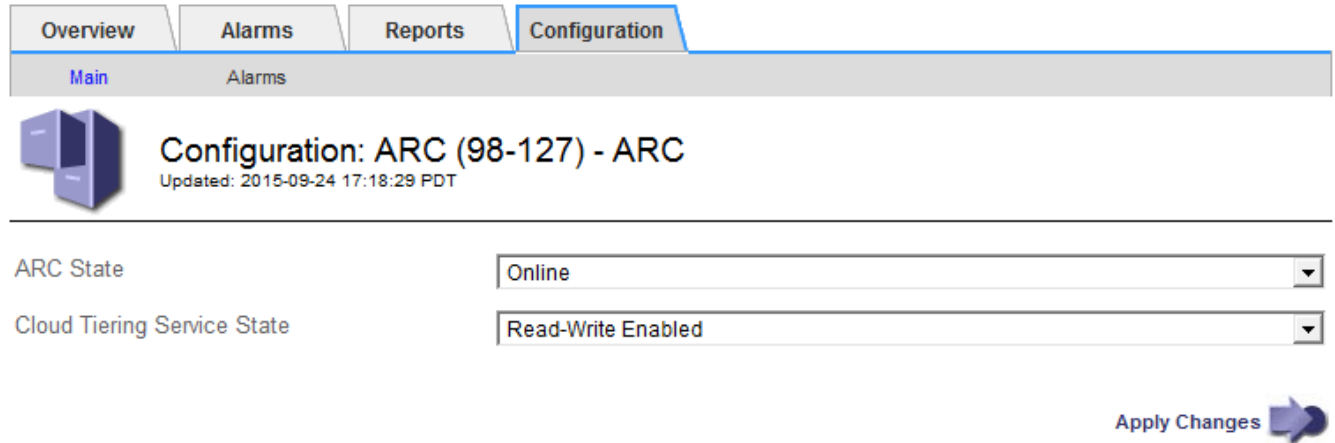
- Vous devez être connecté à Grid Manager à l'aide d'un navigateur pris en charge.
- Vous devez disposer d'autorisations d'accès spécifiques.
- Le nœud d'archivage doit être configuré.

Description de la tâche

Vous pouvez mettre le nœud d'archivage hors ligne en changeant l'état du service de Tiering cloud sur **Read-Write Disabled**.

Étapes

1. Sélectionnez **support > Outils > topologie de grille**.
2. Sélectionnez **Archive Node > ARC**.
3. Sélectionnez **Configuration > main**.



The screenshot shows the 'Configuration' tab selected in the top navigation bar. Below it, the 'Main' sub-tab is active. The page title is 'Configuration: ARC (98-127) - ARC' with a timestamp 'Updated: 2015-09-24 17:18:29 PDT'. There are two dropdown menus: 'ARC State' set to 'Online' and 'Cloud Tiering Service State' set to 'Read-Write Enabled'. An 'Apply Changes' button with a right-pointing arrow is at the bottom right.

4. Sélectionnez un **Cloud Tiering Service State**.
5. Cliquez sur **appliquer les modifications**.

Réinitialisation du nombre d'échecs de stockage pour la connexion API S3

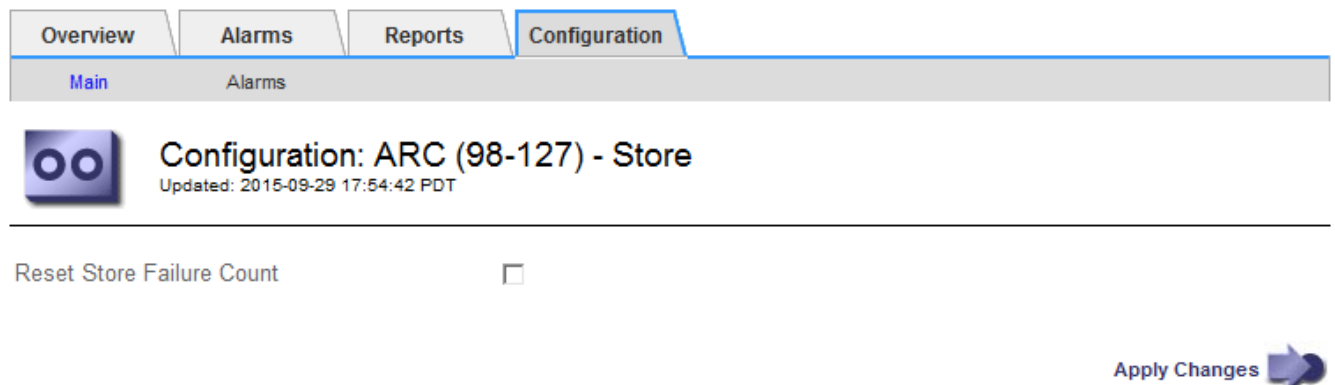
Si votre nœud d'archivage se connecte à un système de stockage d'archives via l'API S3, vous pouvez réinitialiser le nombre d'échecs de stockage, qui peut être utilisé pour effacer l'alarme ARVF (échecs de stockage).

Ce dont vous avez besoin

- Vous devez être connecté à Grid Manager à l'aide d'un navigateur pris en charge.
- Vous devez disposer d'autorisations d'accès spécifiques.

Étapes

1. Sélectionnez **support > Outils > topologie de grille**.
2. Sélectionnez **Archive Node > ARC > Store**.
3. Sélectionnez **Configuration > main**.



The screenshot shows the 'Configuration' tab selected in the top navigation bar. Below it, the 'Main' sub-tab is active. The page title is 'Configuration: ARC (98-127) - Store' with a timestamp 'Updated: 2015-09-29 17:54:42 PDT'. There is a checkbox labeled 'Reset Store Failure Count'. An 'Apply Changes' button with a right-pointing arrow is at the bottom right.

4. Sélectionnez **Réinitialiser le nombre d'échecs de stockage**.

5. Cliquez sur **appliquer les modifications**.

L'attribut Store Failures se réinitialise sur zéro.

Migration d'objets à partir de Cloud Tiering - S3 vers un pool de stockage cloud

Si vous utilisez actuellement la fonctionnalité **Cloud Tiering - simple Storage Service (S3)** pour hiérarchiser les données d'objet vers un compartiment S3, envisagez de migrer vos objets vers un pool de stockage cloud. Les pools de stockage cloud offrent une approche évolutive qui tire parti de tous les nœuds de stockage dans votre système StorageGRID.

Ce dont vous avez besoin

- Vous devez être connecté à Grid Manager à l'aide d'un navigateur pris en charge.
- Vous devez disposer d'autorisations d'accès spécifiques.
- Des objets sont déjà stockés dans le compartiment S3 configuré pour le Tiering dans le cloud.



Avant de migrer les données d'objet, contactez votre ingénieur commercial NetApp pour comprendre et gérer les coûts éventuels associés.

Description de la tâche

Le pool de stockage cloud est similaire à celui d'un pool de stockage du point de vue ILM. Toutefois, si les pools de stockage sont constitués de nœuds de stockage ou de nœuds d'archivage dans le système StorageGRID, un pool de stockage cloud est constitué d'un compartiment S3 externe.

Avant de migrer les objets depuis Cloud Tiering - S3 vers un pool de stockage cloud, vous devez d'abord créer un compartiment S3, puis créer le pool de stockage cloud dans StorageGRID. Vous pouvez ensuite créer une nouvelle règle ILM et remplacer la règle ILM utilisée pour stocker les objets dans le compartiment Cloud Tiering par une règle ILM clonée qui stocke les mêmes objets dans le pool de stockage cloud.



Lorsque des objets sont stockés dans un pool de stockage cloud, des copies de ces objets ne peuvent pas également être stockées dans StorageGRID. Si la règle ILM que vous utilisez actuellement pour Cloud Tiering est configurée pour stocker les objets en même temps, déterminez si vous souhaitez toujours effectuer cette migration facultative, car elle sera perdue. Si vous continuez cette migration, vous devez créer de nouvelles règles au lieu de cloner les règles existantes.

Étapes

1. Création d'un pool de stockage cloud.

Utilisez un nouveau compartiment S3 pour le pool de stockage cloud afin de garantir que celui-ci contient uniquement les données gérées par le pool de stockage cloud.

2. Recherchez toutes les règles ILM de la règle ILM active qui entraîne le stockage des objets dans le compartiment de NetApp Cloud Tiering.

3. Clonez chacune de ces règles.

4. Dans les règles clonées, modifiez l'emplacement de placement dans le nouveau pool de stockage cloud.

5. Enregistrez les règles clonées.

6. Création d'une nouvelle règle qui utilise les nouvelles règles
7. Simuler et activer la nouvelle règle.

Lorsque la nouvelle règle est activée et que l'évaluation ILM est effectuée, les objets sont déplacés du compartiment S3 configuré pour NetApp Cloud Tiering vers le compartiment S3 configuré pour le pool de stockage cloud. L'espace utilisable sur la grille n'est pas affecté. Une fois les objets déplacés vers le pool de stockage cloud, ils sont supprimés du compartiment de NetApp Cloud Tiering.

Informations associées

["Gestion des objets avec ILM"](#)

Archivage sur bande via le logiciel médiateur TSM

Vous pouvez configurer un nœud d'archivage pour qu'il cible un serveur Tivoli Storage Manager (TSM) qui fournit une interface logique permettant de stocker et de récupérer des données d'objet sur des unités de stockage à accès aléatoire ou séquentiel, y compris des bibliothèques de bandes.

Le service ARC du nœud d'archivage sert de client au serveur TSM, utilisant Tivoli Storage Manager comme logiciel médiateur pour communiquer avec le système de stockage d'archives.

Cours de gestion TSM

Les classes de gestion définies par le middleware TSM décrivent le fonctionnement des opérations de sauvegarde et d'archivage de TSM's et peuvent être utilisées pour spécifier les règles du contenu appliqué par le serveur TSM. Ces règles fonctionnent indépendamment de la politique ILM du système StorageGRID et doivent rester cohérentes avec StorageGRID la condition que les objets soient stockés de manière permanente et soient toujours disponibles pour la récupération par le nœud d'archivage. Une fois les données d'objet envoyées à un serveur TSM par le nœud d'archivage, les règles de cycle de vie et de conservation TSM sont appliquées pendant que les données de l'objet sont stockées sur bande gérée par le serveur TSM.

La classe de gestion TSM est utilisée par le serveur TSM pour appliquer des règles pour l'emplacement ou la conservation des données après que les objets soient envoyés au serveur TSM par le nœud d'archivage. Par exemple, les objets identifiés comme sauvegardes de bases de données (contenu temporaire pouvant être remplacé par des données plus récentes) peuvent être traités différemment des données d'application (contenu fixe qui doit être conservé indéfiniment).

Configuration des connexions au middleware TSM

Avant que le nœud d'archivage puisse communiquer avec le middleware Tivoli Storage Manager (TSM), vous devez configurer un certain nombre de paramètres.

Ce dont vous avez besoin

- Vous devez être connecté à Grid Manager à l'aide d'un navigateur pris en charge.
- Vous devez disposer d'autorisations d'accès spécifiques.

Description de la tâche

Tant que ces paramètres ne sont pas configurés, le service ARC reste dans un état d'alarme majeur car il ne peut pas communiquer avec Tivoli Storage Manager.

Étapes

1. Sélectionnez **support** > **Outils** > **topologie de grille**.
2. Sélectionnez **Archive Node** > **ARC** > **cible**.
3. Sélectionnez **Configuration** > **main**.

Overview Alarms Reports Configuration

Main Alarms

Configuration: ARC (DC1-ARC1-98-165) - Target
Updated: 2015-09-28 09:56:36 PDT

Target Type: Tivoli Storage Manager (TSM)

Tivoli Storage Manager State: Online

Target (TSM) Account

Server IP or Hostname: 10.10.10.123

Server Port: 1500

Node Name: ARC-USER

User Name: arc-user

Password: ••••••

Management Class: sg-mgmtclass

Number of Sessions: 2

Maximum Retrieve Sessions: 1

Maximum Store Sessions: 1

Apply Changes

4. Dans la liste déroulante **Type cible**, sélectionnez **Tivoli Storage Manager (TSM)**.
5. Pour l'état **Tivoli Storage Manager**, sélectionnez **Offline** pour empêcher les récupérations du serveur middleware TSM.

Par défaut, l'état Tivoli Storage Manager est défini sur en ligne, ce qui signifie que le noeud d'archivage peut récupérer des données d'objet à partir du serveur middleware TSM.

6. Complétez les informations suivantes :
 - **IP ou Nom d'hôte du serveur** : spécifiez l'adresse IP ou le nom de domaine complet du serveur middleware TSM utilisé par le service ARC. L'adresse IP par défaut est 127.0.0.1.
 - **Port serveur** : spécifiez le numéro de port sur le serveur middleware TSM auquel le service ARC se connectera. La valeur par défaut est 1500.
 - **Nom du noeud** : spécifiez le nom du noeud d'archive. Vous devez entrer le nom (utilisateur d'arc) que vous avez enregistré sur le serveur middleware TSM.
 - **Nom d'utilisateur** : spécifiez le nom d'utilisateur utilisé par le service ARC pour se connecter au serveur TSM. Entrez le nom d'utilisateur par défaut (utilisateur d'arc) ou l'utilisateur administratif spécifié pour le noeud d'archivage.
 - **Mot de passe** : Indiquez le mot de passe utilisé par le service ARC pour se connecter au serveur TSM.

- **Classe de gestion** : spécifiez la classe de gestion par défaut à utiliser si une classe de gestion n'est pas spécifiée lors de l'enregistrement de l'objet sur le système StorageGRID ou si la classe de gestion spécifiée n'est pas définie sur le serveur middleware TSM.
- **Nombre de sessions** : spécifiez le nombre de lecteurs de bande sur le serveur middleware TSM dédié au nœud d'archivage. Le nœud d'archivage crée simultanément un maximum d'une session par point de montage et un petit nombre de sessions supplémentaires (moins de cinq).

Vous devez modifier cette valeur pour qu'elle soit identique à la valeur définie pour MAXNUMMP (nombre maximal de points de montage) lorsque le nœud d'archivage a été enregistré ou mis à jour. (Dans la commande REGISTER, la valeur par défaut de MAXNUMMP utilisée est 1, si aucune valeur n'est définie.)

Vous devez également modifier la valeur de MAXSESSIONS pour le serveur TSM à un nombre au moins aussi important que le nombre de sessions défini pour le service ARC. La valeur par défaut de MAXSESSIONS sur le serveur TSM est 25.

- **Nombre maximal de sessions de récupération** : spécifiez le nombre maximal de sessions que le service ARC peut ouvrir sur le serveur middleware TSM pour les opérations de récupération. Dans la plupart des cas, la valeur appropriée est le nombre de sessions moins le nombre maximal de sessions en magasin. Si vous devez partager un lecteur de bande pour le stockage et la récupération, spécifiez une valeur égale au nombre de sessions.
- **Nombre maximal de sessions de stockage** : spécifiez le nombre maximal de sessions simultanées que le service ARC peut ouvrir sur le serveur middleware TSM pour les opérations d'archivage.

Cette valeur doit être définie sur une seule, sauf lorsque le système de stockage d'archives ciblé est plein et que seules les récupérations peuvent être effectuées. Définissez cette valeur sur zéro pour utiliser toutes les sessions pour les récupérations.

7. Cliquez sur **appliquer les modifications**.

Optimisation d'un nœud d'archivage pour les sessions middleware TSM

Vous pouvez optimiser les performances d'un nœud d'archivage qui se connecte à Tivoli Server Manager (TSM) en configurant les sessions du nœud d'archivage.

Ce dont vous avez besoin

- Vous devez être connecté à Grid Manager à l'aide d'un navigateur pris en charge.
- Vous devez disposer d'autorisations d'accès spécifiques.

Description de la tâche

En général, le nombre de sessions simultanées que le nœud d'archivage a ouvertes au serveur middleware TSM est défini sur le nombre de lecteurs de bande que le serveur TSM a dédiés au nœud d'archivage. Un lecteur de bande est alloué au stockage tandis que le reste est alloué à la récupération. Toutefois, lorsqu'un nœud de stockage est en cours de reconstruction à partir de copies de nœud d'archivage ou que le nœud d'archivage fonctionne en mode lecture seule, vous pouvez optimiser les performances du serveur TSM en définissant le nombre maximal de sessions d'extraction à identique au nombre de sessions simultanées. Il en résulte que tous les disques peuvent être utilisés simultanément pour la récupération et, au plus, un de ces lecteurs peut également être utilisé pour le stockage, le cas échéant.

Étapes

1. Sélectionnez **support > Outils > topologie de grille**.

2. Sélectionnez **Archive Node** > **ARC** > **cible**.
3. Sélectionnez **Configuration** > **main**.
4. Modifier **nombre maximal de sessions de récupération** pour être le même que **nombre de sessions**.

Overview


Alarms

Reports

Configuration

Main

Alarms



Configuration: ARC (DC1-ARC1-98-165) - Target

Updated: 2015-09-28 09:56:36 PDT

Target Type:

Tivoli Storage Manager (TSM)

Tivoli Storage Manager State:

Online

Target (TSM) Account

Server IP or Hostname:

10.10.10.123

Server Port:

1500

Node Name:

ARC-USER

User Name:

arc-user

Password:

••••••

Management Class:

sg-mgmtclass

Number of Sessions:

2


Maximum Retrieve Sessions:

2

Maximum Store Sessions:

1

Apply Changes



5. Cliquez sur **appliquer les modifications**.

Configuration de l'état d'archivage et des compteurs pour TSM

Si votre nœud d'archivage se connecte à un serveur middleware TSM, vous pouvez configurer l'état du magasin d'archives d'un nœud d'archivage sur en ligne ou hors ligne. Vous pouvez également désactiver le magasin d'archives lors du premier démarrage du nœud d'archivage ou réinitialiser le nombre d'échecs en cours de suivi pour l'alarme associée.

Ce dont vous avez besoin


- Vous devez être connecté à Grid Manager à l'aide d'un navigateur pris en charge.
- Vous devez disposer d'autorisations d'accès spécifiques.

Étapes

1. Sélectionnez **support** > **Outils** > **topologie de grille**.
2. Sélectionnez **Archive Node** > **ARC** > **Store**.
3. Sélectionnez **Configuration** > **main**.

OverviewAlarmsReportsConfiguration

MainAlarms



Configuration: ARC (DC1-ARC1-98-165) - Store

Updated: 2015-09-29 17:10:12 PDT

Store State


Online

Archive Store Disabled on Startup

☐

Reset Store Failure Count

☐

Apply Changes 

4. Modifiez les paramètres suivants, si nécessaire :

- État du stockage : définissez l'état du composant sur :
 - En ligne : le nœud d'archivage est disponible pour traiter les données d'objet pour le stockage vers le système de stockage d'archivage.
 - Hors ligne : le nœud d'archivage n'est pas disponible pour traiter les données d'objet pour le stockage vers le système de stockage d'archives.
- Magasin d'archives désactivé au démarrage : lorsque cette option est sélectionnée, le composant stockage d'archives reste en lecture seule lors du redémarrage. Utilisé pour désactiver de manière persistante le stockage vers le système cible de stockage d'archives. Utile lorsque la cible est ciblée, le système de stockage d'archives ne peut pas accepter de contenu.
- Réinitialiser le nombre d'échecs du magasin : réinitialisez le compteur pour les échecs du magasin. Il peut être utilisé pour effacer l'alarme ARVF (Store Failure).

5. Cliquez sur **appliquer les modifications**.

Informations associées

["Gestion d'un nœud d'archivage lorsque le serveur TSM atteint sa capacité"](#)

Gestion d'un nœud d'archivage lorsque le serveur TSM atteint sa capacité

Le serveur TSM n'a aucun moyen d'informer le nœud d'archivage lorsque la base de données TSM ou le stockage des supports d'archivage gérés par le serveur TSM atteint sa capacité maximale. Le nœud d'archivage continue à accepter les données d'objet pour le transfert vers le serveur TSM une fois que le serveur TSM a arrêté d'accepter le nouveau contenu. Ce contenu ne peut pas être écrit sur un support géré par le serveur TSM. Une alarme est déclenchée si cela se produit. Cette situation peut être évitée grâce à la surveillance proactive du serveur TSM.

Ce dont vous avez besoin

- Vous devez être connecté à Grid Manager à l'aide d'un navigateur pris en charge.
- Vous devez disposer d'autorisations d'accès spécifiques.

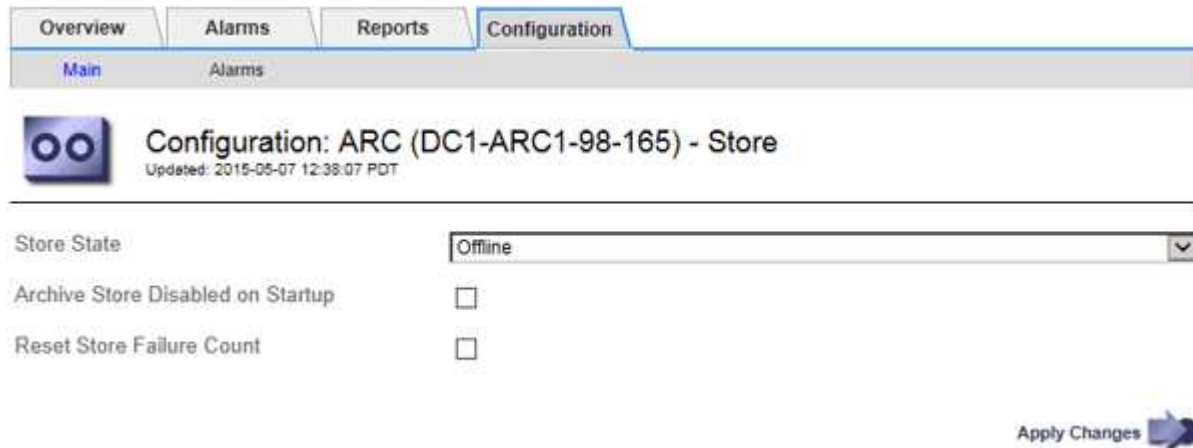
Description de la tâche

Pour empêcher le service ARC d'envoyer du contenu supplémentaire au serveur TSM, vous pouvez mettre le

nœud d'archivage hors ligne en mettant hors ligne son composant **ARC > Store**. Cette procédure peut également être utile pour empêcher les alarmes lorsque le serveur TSM n'est pas disponible pour la maintenance.


Étapes

1. Sélectionnez **support > Outils > topologie de grille**.
2. Sélectionnez **Archive Node > ARC > Store**.
3. Sélectionnez **Configuration > main**.



Overview Alarms Reports **Configuration**


Main Alarms

 **Configuration: ARC (DC1-ARC1-98-165) - Store**
Updated: 2015-05-07 12:38:07 PDT

Store State Offline

Archive Store Disabled on Startup ☐

Reset Store Failure Count ☐

Apply Changes 

4. Définissez **Etat du magasin** sur *Offline*.
5. Sélectionnez **Archive Store Disabled au démarrage**.
6. Cliquez sur **appliquer les modifications**.

Configuration du nœud d'archivage en lecture seule si le middleware TSM atteint sa capacité maximale

Si le serveur middleware TSM cible atteint sa capacité, le nœud d'archivage peut être optimisé pour effectuer uniquement des récupérations.

Ce dont vous avez besoin

- Vous devez être connecté à Grid Manager à l'aide d'un navigateur pris en charge.
- Vous devez disposer d'autorisations d'accès spécifiques.

Étapes

1. Sélectionnez **support > Outils > topologie de grille**.
2. Sélectionnez **Archive Node > ARC > cible**.
3. Sélectionnez **Configuration > main**.
4. Modifiez le nombre maximal de sessions de récupération pour qu'il soit identique au nombre de sessions simultanées répertoriées dans nombre de sessions.
5. Définissez le nombre maximum de sessions de stockage sur 0.



Il n'est pas nécessaire de modifier le nombre maximal de sessions de stockage sur 0 si le nœud d'archivage est en lecture seule. Les sessions de magasin ne seront pas créées.

6. Cliquez sur **appliquer les modifications**.

Configuration des paramètres de récupération du nœud d'archivage

Vous pouvez configurer les paramètres de récupération d'un nœud d'archivage pour définir l'état en ligne ou hors ligne, ou réinitialiser le nombre d'échecs en cours de suivi pour les alarmes associées.

Ce dont vous avez besoin

- Vous devez être connecté à Grid Manager à l'aide d'un navigateur pris en charge.
- Vous devez disposer d'autorisations d'accès spécifiques.

Étapes

1. Sélectionnez **support > Outils > topologie de grille**.
2. Sélectionnez **Archive Node > ARC > Retrieve**.
3. Sélectionnez **Configuration > main**.

The screenshot shows the 'Configuration: ARC (DC1-ARC1-98-165) - Retrieve' page. It has a top navigation bar with 'Overview', 'Alarms', 'Reports', and 'Configuration'. Below this is a sub-navigation bar with 'Main' and 'Alarms'. The 'Main' tab is active, displaying a configuration form. The form includes a 'Retrieve State' dropdown menu set to 'Online', and two checkboxes for 'Reset Request Failure Count' and 'Reset Verification Failure Count'. An 'Apply Changes' button with a right-pointing arrow is located at the bottom right of the form.

4. Modifiez les paramètres suivants, si nécessaire :
 - **Récupérer l'état** : définissez l'état du composant sur :
 - En ligne : le nœud de grille est disponible pour récupérer les données d'objet à partir du périphérique de support d'archivage.
 - Hors ligne : le nœud grid n'est pas disponible pour récupérer les données d'objet.
 - Réinitialiser le nombre d'échecs de la demande : cochez la case pour réinitialiser le compteur pour les échecs de la demande. Il peut être utilisé pour effacer l'alarme ARRF (demandes d'échecs).
 - Réinitialiser le nombre d'échecs de vérification : cochez cette case pour réinitialiser le compteur d'échecs de vérification sur les données d'objet récupérées. Il peut être utilisé pour effacer l'alarme ARRV (échecs de vérification).
5. Cliquez sur **appliquer les modifications**.

Configuration de la réplication du nœud d'archivage

Vous pouvez configurer les paramètres de réplication d'un nœud d'archivage et désactiver la réplication entrante et sortante, ou réinitialiser le nombre d'échecs en cours de suivi pour les alarmes associées.

Ce dont vous avez besoin

- Vous devez être connecté à Grid Manager à l'aide d'un navigateur pris en charge.
- Vous devez disposer d'autorisations d'accès spécifiques.

Étapes

1. Sélectionnez **support > Outils > topologie de grille**.
2. Sélectionnez **Archive Node > ARC > Replication**.
3. Sélectionnez **Configuration > main**.

Overview Alarms Reports **Configuration**

Main Alarms

Configuration: ARC (DC1-ARC1-98-165) - Replication
Updated: 2015-05-07 12:21:53 PDT

Reset Inbound Replication Failure Count ☐

Reset Outbound Replication Failure Count ☐

Inbound Replication

Disable Inbound Replication ☐

Outbound Replication

Disable Outbound Replication ☐

Apply Changes

4. Modifiez les paramètres suivants, si nécessaire :
- **Réinitialiser le nombre d'échecs de réplication entrant** : sélectionnez cette option pour réinitialiser le compteur pour les échecs de réplication entrants. Cette fonction permet d'effacer l'alarme RRF (Replications entrantes — FAILED).
 - **Réinitialiser le nombre d'échecs de réplication sortante** : sélectionnez cette option pour réinitialiser le compteur des échecs de réplication sortants. Cette fonction permet d'effacer l'alarme RORF (réplications sortantes — en échec).
 - **Désactiver la réplication entrante** : sélectionnez cette option pour désactiver la réplication entrante dans le cadre d'une procédure de maintenance ou de test. Laisser effacé pendant le fonctionnement normal.

Lorsque la réplication entrante est désactivée, les données d'objet peuvent être extraites du service ARC pour la réplication vers d'autres emplacements du système StorageGRID, mais les objets ne peuvent pas être répliqués vers ce service ARC à partir d'autres emplacements du système. Le service ARC est en lecture seule.

- **Désactiver la réplication sortante** : cochez cette case pour désactiver la réplication sortante (y compris les demandes de contenu pour les récupérations HTTP) dans le cadre d'une procédure de maintenance ou de test. Laisser non vérifié pendant le fonctionnement normal.

Lorsque la réplication sortante est désactivée, les données d'objet peuvent être copiées vers ce service ARC afin de satisfaire aux règles ILM, mais les données d'objet ne peuvent pas être récupérées à partir du service ARC pour être copiées vers d'autres emplacements du système.

StorageGRID. Le service ARC est en écriture uniquement.

5. Cliquez sur **appliquer les modifications**.

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 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.