



Sauvegarde et restauration à l'aide des copies NetApp snapshots

Active IQ Unified Manager 9.8

NetApp
April 16, 2024

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/fr-fr/active-iq-unified-manager-98/online-help/task-creating-the-volume-where-backups-are-stored.html> on April 16, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

- Sauvegarde et restauration à l'aide des copies NetApp snapshots. 1
 - Création du volume où les sauvegardes sont stockées. 1
 - Spécification de l'emplacement de destination des sauvegardes Snapshot 2
 - Définition d'un planning pour les sauvegardes Snapshot 3
 - Restauration d'une sauvegarde Snapshot 4

Sauvegarde et restauration à l'aide des copies NetApp snapshots

La sauvegarde NetApp Snapshot crée une image instantanée de la base de données Unified Manager et des fichiers de configuration qui permet de restaurer des données en cas de défaillance du système ou de perte de données. Vous pouvez planifier régulièrement l'écriture d'une sauvegarde Snapshot sur un volume de l'un de vos clusters ONTAP, afin de toujours disposer d'une copie à jour.



Cette fonctionnalité est disponible uniquement lorsque Unified Manager est installé sur un serveur Red Hat Enterprise Linux ou CentOS Linux.

Les sauvegardes Snapshot prennent très peu de temps, en général quelques minutes seulement, et la base de données Unified Manager est verrouillée pendant un très court laps de temps. Vous n'avez donc que peu d'interruptions dans votre installation. L'image consomme un espace de stockage minimal et entraîne une surcharge minime des performances, car elle enregistre uniquement les modifications apportées aux fichiers depuis la dernière copie Snapshot. Comme la copie Snapshot est créée sur un cluster ONTAP, vous pouvez utiliser d'autres fonctionnalités NetApp, telles que SnapMirror, pour créer une protection secondaire, si nécessaire.

Avant de lancer une opération de sauvegarde, Unified Manager effectue une vérification d'intégrité afin de vérifier que le système de destination est disponible.

Notez que vous ne pouvez restaurer une sauvegarde Snapshot que sur la même version d'Unified Manager. Par exemple, si vous avez créé une sauvegarde sur Unified Manager 9.8, la sauvegarde ne peut être restaurée que sur les systèmes Unified Manager 9.8.

Création du volume où les sauvegardes sont stockées

Vous pouvez créer le volume dans lequel les sauvegardes Snapshot seront stockées sur l'un de vos clusters ONTAP depuis ONTAP System Manager ou depuis l'interface de ligne de commandes ONTAP.

Avant de commencer

Le cluster, la VM de stockage et le volume doivent satisfaire aux exigences suivantes :

- Configuration requise pour le cluster :
 - ONTAP 9.3 ou version ultérieure doit être installé
 - Elle doit se trouver géographiquement proche du serveur Unified Manager
 - Il peut être surveillé par Unified Manager, mais ce n'est pas nécessaire
- Configuration requise pour les machines virtuelles de stockage :
 - CIFS/SMB ou NFS doivent être activés
 - Le commutateur de nom et le mappage de nom doivent être définis pour utiliser « fichiers ».
 - NFSv4 doit être activé sur le serveur NFS et NFSv4 iddomain spécifié sur le client et le VM de stockage

- Les utilisateurs locaux créés pour correspondre aux utilisateurs côté client
- Assurez-vous que tous les accès en lecture/écriture sont sélectionnés
- Assurez-vous que Superuser Access est défini sur « n'importe quel » dans la politique d'exportation
- Volume requis :
 - Le volume doit avoir au moins deux fois la taille du répertoire Unified Manager /opt/netapp/data

Utiliser la commande du `sh /opt/netapp/data/` pour vérifier la taille actuelle.

 - Le style de sécurité doit être défini sur UNIX
 - La stratégie de snapshot local doit être désactivée
 - La taille automatique du volume doit être activée
 - Le niveau de services de performance doit être défini à une règle avec des IOPS élevées et une faible latence, telles que « extrême »

Description de la tâche

Pour obtenir des instructions détaillées sur la création du volume NFS, reportez-vous à la section ["Comment configurer NFSv4 dans ONTAP 9"](#) et le ["Guide de configuration rapide ONTAP 9 NFS"](#).

Spécification de l'emplacement de destination des sauvegardes Snapshot

L'emplacement de destination des sauvegardes Snapshot Unified Manager est configuré sur un volume que vous avez déjà configuré dans l'un de vos clusters ONTAP. Vous définissez l'emplacement depuis la console de maintenance de Unified Manager.

Avant de commencer

- Vous devez disposer des informations d'identification utilisateur root pour l'hôte Linux sur lequel Unified Manager est installé.
- Vous devez disposer d'un ID utilisateur et d'un mot de passe autorisés pour vous connecter à la console de maintenance du serveur Unified Manager.
- Vous devez disposer de l'adresse IP de gestion de cluster, du nom de la machine virtuelle de stockage, du nom du volume, ainsi que du nom d'utilisateur et du mot de passe du système de stockage.
- Vous devez avoir monté le volume sur l'hôte Unified Manager et vous devez disposer du chemin de montage.

Étapes

1. À l'aide de Secure Shell, connectez-vous à l'adresse IP ou au nom de domaine complet du système Unified Manager.
2. Connectez-vous au système avec le nom et le mot de passe de l'utilisateur de maintenance (umadmin).
3. Saisissez la commande `maintenance_console` Puis appuyez sur entrée.
4. Dans la console de maintenance **Menu principal**, saisissez le numéro de l'option **Sauvegarder Restaurer**.

5. Entrez le numéro **configurer la sauvegarde NetApp Snapshot**.
6. Entrez le numéro de **Configuration pour NFS**.
7. Vérifiez les informations que vous devez fournir, puis saisissez le numéro de **entrer les détails de la configuration de sauvegarde**.
8. Pour identifier le volume sur lequel la copie Snapshot sera écrite, entrez l'adresse IP de l'interface de gestion du cluster, le nom du VM de stockage, le nom du volume, le nom de l'utilisateur et le mot de passe du système de stockage, ainsi que le chemin de montage.
9. Vérifiez ces informations et entrez **y**.

Le système effectue les tâches suivantes :

- Établit la connexion avec le cluster
 - Arrête tous les services
 - Crée un nouveau répertoire dans le volume et copie les fichiers de configuration de la base de données Unified Manager
 - Supprime les fichiers de Unified Manager et crée un lien symbolique vers le nouveau répertoire de base de données
 - Redémarre tous les services
10. Quittez la console de maintenance et lancez l'interface Unified Manager pour créer le planning de sauvegarde Snapshot si vous ne l'avez pas encore fait.

Définition d'un planning pour les sauvegardes Snapshot

Vous pouvez configurer la planification à laquelle les sauvegardes Snapshot Unified Managers seront créées à l'aide de l'interface utilisateur Unified Manager.

Avant de commencer

- Vous devez avoir le rôle opérateur, administrateur d'applications ou administrateur de stockage.
- Vous devez avoir configuré les paramètres de sauvegarde NetApp Snapshot depuis la console de maintenance pour identifier la destination où les snapshots seront créés.
- Vous ne devez pas planifier d'opérations de sauvegarde immédiatement après l'ajout d'un nouveau cluster alors que Unified Manager collecte 15 jours de données historiques de performance.

Description de la tâche

Des sauvegardes Snapshot sont créées en quelques minutes seulement et la base de données Unified Manager est verrouillée pendant quelques secondes seulement.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **général > sauvegarde de base de données**.
2. Dans la page **sauvegarde de base de données**, cliquez sur **Paramètres de sauvegarde**.
3. Saisissez le nombre maximal de copies Snapshot que vous souhaitez conserver dans le champ **Retention Count**.

La valeur par défaut pour le nombre de rétention est 10. Le nombre maximal de copies Snapshot est

déterminé par la version du logiciel ONTAP sur le cluster : 1020 pour ONTAP 9.4 et versions ultérieures, et 250 pour ONTAP 9.3 et versions antérieures. Vous pouvez laisser ce champ vide pour implémenter la valeur maximale quelle que soit la version de ONTAP.

4. Sélectionnez le bouton **planifié quotidien** ou **planifié hebdomadaire**, puis spécifiez les détails de l'horaire.
5. Cliquez sur **appliquer**.

Résultats

Les fichiers de sauvegarde Snapshot sont créés selon le planning prévu. Vous pouvez voir les fichiers de sauvegarde disponibles dans la page sauvegarde de la base de données.

Une fois que vous avez terminé

En raison de l'importance de ce volume et des snapshots, il est possible que vous souhaitiez créer une ou deux alertes pour ce volume. Vous êtes donc averti lorsque :

- L'espace du volume est plein à 90 %. Utilisez l'événement **Volume Space Full** pour configurer l'alerte.

Vous pouvez ajouter de la capacité au volume à l'aide de ONTAP System Manager ou de l'interface de ligne de commandes ONTAP, de sorte que la base de données Unified Manager ne manque pas d'espace.

- Le nombre d'instantanés est proche d'atteindre le nombre maximal. Utilisez l'événement **trop de copies snapshot** pour configurer l'alerte.

Vous pouvez supprimer d'anciens snapshots à l'aide de ONTAP System Manager ou de l'interface de ligne de commandes ONTAP afin qu'il reste de la place pour les nouvelles sauvegardes Snapshot.

Vous configurez les alertes dans la page Configuration des alertes.

Restauration d'une sauvegarde Snapshot

En cas de perte ou de corruption des données, Unified Manager peut être restauré vers l'état stable précédent avec un minimum de perte de données. Vous pouvez restaurer la base de données Snapshot Unified Manager sur un système Red Hat Enterprise Linux ou CentOS local ou distant à l'aide de la console de maintenance Unified Manager.

Avant de commencer

- Vous devez disposer des informations d'identification utilisateur root pour l'hôte Linux sur lequel Unified Manager est installé.
- Vous devez disposer d'un ID utilisateur et d'un mot de passe autorisés pour vous connecter à la console de maintenance du serveur Unified Manager.

Description de la tâche

La fonction de restauration est spécifique à la plate-forme et à la version. La restauration d'une sauvegarde Unified Manager ne peut être effectuée que sur la même version de Unified Manager.

Étapes

1. À l'aide de Secure Shell, connectez-vous à l'adresse IP ou au nom de domaine complet du système Unified Manager.
2. Connectez-vous au système avec le nom et le mot de passe de l'utilisateur de maintenance (umadmin).
3. Saisissez la commande `maintenance_console` Puis appuyez sur entrée.
4. Dans la console de maintenance **Menu principal**, saisissez le numéro de l'option **Sauvegarder Restaurer**.
5. Entrez le numéro **sauvegarde et restauration à l'aide de NetApp Snapshot**.

Si vous effectuez une restauration sur un nouveau serveur, une fois l'installation de Unified Manager terminée, ne lancez pas l'interface utilisateur et ne configurez pas les clusters, les utilisateurs ou les paramètres d'authentification. Entrez le nombre de **configurer NetApp Snapshot Backup** et configurez les paramètres de sauvegarde Snapshot comme ils étaient configurés sur le système d'origine.

6. Entrez le numéro de **Restaurer à l'aide de NetApp Snapshot**.
7. Sélectionnez le fichier de sauvegarde Snapshot que vous souhaitez restaurer et appuyez sur entrée.
8. Une fois le processus de restauration terminé, connectez-vous à l'interface utilisateur Unified Manager.

Une fois que vous avez terminé

Après la restauration de la sauvegarde, si le serveur OnCommand Workflow Automation ne fonctionne pas, effectuez les opérations suivantes :

1. Sur le serveur Workflow Automation, modifiez l'adresse IP du serveur Unified Manager pour qu'elle pointe vers la dernière machine.
2. Sur le serveur Unified Manager, réinitialisez le mot de passe de la base de données si l'acquisition échoue à l'étape 1.

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.