



Utilisez les instantanés de volume pour la protection des données

Element Software

NetApp
November 12, 2025

Sommaire

Utilisez les instantanés de volume pour la protection des données	1
Utilisez les instantanés de volume pour la protection des données	1
Trouver plus d'informations	1
Utilisez des instantanés de volumes individuels pour la protection des données	1
Utilisez des instantanés de volumes individuels pour la protection des données	1
Créer un instantané de volume	2
Conservation des instantanés de modification	2
Supprimer un instantané	3
Cloner un volume à partir d'un instantané	3
Restaurer un volume à un instantané	4
Sauvegarder un instantané de volume	4
Utilisez les instantanés de groupe pour la protection des données	6
Utilisation des instantanés de groupe pour la tâche de protection des données	6
Détails de l'instantané de groupe	7
Création d'un instantané de groupe	7
Modification des instantanés de groupe	8
Suppression d'un instantané de groupe	9
Restaurez les volumes à partir d'un instantané de groupe	9
Modification des membres de la capture d'écran du groupe	10
Cloner plusieurs volumes	10
Clonage de plusieurs volumes à partir d'un instantané de groupe	11
Planifiez une prise de vue	11
Planifiez une prise de vue	11
Aperçu du calendrier	12
Créer un planning instantané	12
Modifier un calendrier instantané	14
Copier un planning instantané	14
Supprimer une planification d'instantané	15

Utilisez les instantanés de volume pour la protection des données

Utilisez les instantanés de volume pour la protection des données

Un instantané de volume est une copie d'un volume à un instant précis. Vous pouvez prendre un instantané d'un volume et l'utiliser ultérieurement si vous devez restaurer un volume à l'état dans lequel il se trouvait au moment de la création de l'instantané.

Les instantanés sont similaires aux clones de volume. Cependant, les instantanés ne sont que des répliques des métadonnées du volume ; vous ne pouvez donc ni les monter ni y écrire. La création d'un instantané de volume ne nécessite qu'une petite quantité de ressources système et d'espace, ce qui rend la création d'un instantané plus rapide que le clonage.

Vous pouvez prendre un instantané d'un volume individuel ou d'un ensemble de volumes.

Vous pouvez également répliquer les instantanés sur un cluster distant et les utiliser comme copie de sauvegarde du volume. Cela vous permet de restaurer un volume à un point précis dans le temps en utilisant l'instantané répliqué. Vous pouvez également créer un clone d'un volume à partir d'un instantané répliqué.

Trouver plus d'informations

- [Utilisez des instantanés de volumes individuels pour la protection des données](#)
- [Utilisation des instantanés de groupe pour la tâche de protection des données](#)
- [Planification d'un instantané](#)

Utilisez des instantanés de volumes individuels pour la protection des données

Utilisez des instantanés de volumes individuels pour la protection des données

Un instantané de volume est une copie d'un volume à un instant précis. Vous pouvez utiliser un volume individuel plutôt qu'un groupe de volumes pour l'instantané.

Trouver plus d'informations

- [Créer un instantané de volume](#)
- [Conservation des instantanés de modification](#)
- [Suppression d'un instantané](#)
- [Clonage d'un volume à partir d'un instantané](#)
- [Restauration d'un volume à un instantané](#)
- [Sauvegarde d'un instantané de volume sur un stockage d'objets Amazon S3](#)
- [Sauvegarde d'un instantané de volume sur un magasin d'objets OpenStack Swift](#)

- [Sauvegarde d'un instantané de volume sur un cluster SolidFire](#)

Créer un instantané de volume

Vous pouvez créer un instantané d'un volume actif afin de préserver l'image du volume à tout moment. Vous pouvez créer jusqu'à 32 instantanés pour un seul volume.

1. Cliquez sur **Gestion > Volumes**.
2. Cliquez sur l'icône **Actions** du volume que vous souhaitez utiliser pour la capture d'écran.
3. Dans le menu qui s'affiche, sélectionnez **Capture d'écran**.
4. Dans la boîte de dialogue **Créer un instantané de volume**, saisissez le nom du nouvel instantané.
5. **Facultatif** : Cochez la case **Inclure l'instantané dans la réplication lors du couplage** pour vous assurer que l'instantané est capturé lors de la réplication lorsque le volume parent est couplé.
6. Pour définir la durée de conservation de l'instantané, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Cliquez sur **Conserver indéfiniment** pour conserver l'instantané sur le système de façon permanente.
 - Cliquez sur **Définir la période de conservation** et utilisez les champs de date pour choisir la durée pendant laquelle le système conservera l'instantané.
7. Pour prendre une photo instantanée, procédez comme suit :
 - a. Cliquez sur **Prendre un instantané maintenant**.
 - b. Cliquez sur **Créer un instantané**.
8. Pour programmer l'exécution de la capture instantanée à une date ultérieure, procédez comme suit :
 - a. Cliquez sur **Créer un calendrier d'instantanés**.
 - b. Saisissez un **Nom pour le nouvel horaire**.
 - c. Choisissez un **type de planification** dans la liste.
 - d. **Facultatif** : Cochez la case **Planification récurrente** pour répéter périodiquement la capture d'écran planifiée.
 - e. Cliquez sur **Créer un planning**.

Trouver plus d'informations

[Planifiez une prise de vue](#)

Conservation des instantanés de modification

Vous pouvez modifier la période de conservation d'un instantané pour contrôler quand, et si, le système supprime les instantanés. La période de conservation que vous spécifiez commence lorsque vous entrez dans le nouvel intervalle. Lorsque vous définissez une période de conservation, vous pouvez sélectionner une période qui commence à l'heure actuelle (la conservation n'est pas calculée à partir de la date de création de l'instantané). Vous pouvez spécifier les intervalles en minutes, en heures et en jours.

Étapes

1. Cliquez sur **Protection des données > Instantanés**.
2. Cliquez sur l'icône **Actions** de la capture d'écran que vous souhaitez modifier.

3. Dans le menu qui apparaît, cliquez sur **Modifier**.
4. **Facultatif** : Cochez la case **Inclure l'instantané dans la réplication lors du couplage** pour vous assurer que l'instantané est capturé dans la réplication lorsque le volume parent est couplé.
5. **Facultatif** : Sélectionnez une option de conservation pour l'instantané :
 - Cliquez sur **Conserver indéfiniment** pour conserver l'instantané sur le système de façon permanente.
 - Cliquez sur **Définir la période de conservation** et utilisez les champs de date pour sélectionner la durée pendant laquelle le système conservera l'instantané.
6. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

Supprimer un instantané

Vous pouvez supprimer un instantané de volume d'un cluster de stockage exécutant le logiciel Element. Lorsque vous supprimez un instantané, le système le supprime immédiatement.

Vous pouvez supprimer les instantanés en cours de réplication à partir du cluster source. Si un instantané est en cours de synchronisation avec le cluster cible lorsque vous le supprimez, la réplication de synchronisation se termine et l'instantané est supprimé du cluster source. L'instantané n'est pas supprimé du cluster cible.

Vous pouvez également supprimer les instantanés qui ont été répliqués sur la cible depuis le cluster cible. L'instantané supprimé est conservé dans une liste d'instantanés supprimés sur la cible jusqu'à ce que le système détecte que vous avez supprimé l'instantané sur le cluster source. Lorsque la cible détecte que vous avez supprimé l'instantané source, elle interrompt la réplication de cet instantané.

Lorsque vous supprimez un instantané du cluster source, l'instantané du cluster cible n'est pas affecté (et inversement).

1. Cliquez sur **Protection des données > Instantanés**.
2. Cliquez sur l'icône **Actions** correspondant à l'instantané que vous souhaitez supprimer.
3. Dans le menu qui s'affiche, sélectionnez **Supprimer**.
4. Confirmez l'action.

Cloner un volume à partir d'un instantané

Vous pouvez créer un nouveau volume à partir d'un instantané d'un volume. Lorsque vous effectuez cette opération, le système utilise les informations de l'instantané pour cloner un nouveau volume en utilisant les données contenues sur le volume au moment de la création de l'instantané. Ce processus stocke dans le volume nouvellement créé des informations relatives à d'autres instantanés du volume.

1. Cliquez sur **Protection des données > Instantanés**.
2. Cliquez sur l'icône **Actions** correspondant à l'instantané que vous souhaitez utiliser pour le clonage du volume.
3. Dans le menu qui s'affiche, cliquez sur **Cloner le volume à partir d'un instantané**.
4. Saisissez un **nom de volume** dans la boîte de dialogue **Cloner le volume à partir d'un instantané**.
5. Sélectionnez une **taille totale** et des unités de mesure pour le nouveau volume.

6. Sélectionnez un type d'**accès** pour le volume.
7. Sélectionnez un **compte** dans la liste à associer au nouveau volume.
8. Cliquez sur **Démarrer le clonage**.

Restaurer un volume à un instantané

Vous pouvez restaurer un volume à un instantané précédent à tout moment. Cette opération annule toutes les modifications apportées au volume depuis la création de l'instantané.

Étapes

1. Cliquez sur **Protection des données > Instantanés**.
2. Cliquez sur l'icône **Actions** correspondant à l'instantané que vous souhaitez utiliser pour la restauration du volume.
3. Dans le menu qui s'affiche, sélectionnez **Restaurer le volume à l'instantané**.
4. **Facultatif** : Pour enregistrer l'état actuel du volume avant de revenir à l'instantané :
 - a. Dans la boîte de dialogue **Restaurer à partir d'un instantané**, sélectionnez **Enregistrer l'état actuel du volume sous forme d'instantané**.
 - b. Saisissez un nom pour le nouveau snapshot.
5. Cliquez sur **Restaurer l'instantané**.

Sauvegarder un instantané de volume

Sauvegarder un instantané de volume

Vous pouvez utiliser la fonction de sauvegarde intégrée pour sauvegarder un instantané de volume. Vous pouvez sauvegarder des instantanés d'un cluster SolidFire sur un stockage d'objets externe ou sur un autre cluster SolidFire . Lorsque vous sauvegardez un instantané sur un stockage d'objets externe, vous devez disposer d'une connexion à ce stockage d'objets autorisant les opérations de lecture/écriture.

- ["Sauvegardez un instantané de volume sur un stockage d'objets Amazon S3"](#)
- ["Sauvegardez un instantané de volume sur un stockage d'objets OpenStack Swift"](#)
- ["Sauvegardez un instantané de volume sur un cluster SolidFire"](#)

Sauvegardez un instantané de volume sur un stockage d'objets Amazon S3

Vous pouvez sauvegarder les instantanés SolidFire sur des supports de stockage d'objets externes compatibles avec Amazon S3.

1. Cliquez sur **Protection des données > Instantanés**.
2. Cliquez sur l'icône **Actions** correspondant à l'instantané que vous souhaitez sauvegarder.
3. Dans le menu qui apparaît, cliquez sur **Sauvegarder vers**.
4. Dans la boîte de dialogue **Sauvegarde intégrée**, sous **Sauvegarder vers**, sélectionnez **S3**.
5. Sélectionnez une option sous **Format des données** :

- **Natif** : Un format compressé lisible uniquement par les systèmes de stockage SolidFire .
 - **Non compressé** : Un format non compressé compatible avec d'autres systèmes.
6. Saisissez un nom d'hôte à utiliser pour accéder au stockage d'objets dans le champ **Nom d'hôte**.
 7. Saisissez un identifiant de clé d'accès pour le compte dans le champ **Identifiant de clé d'accès**.
 8. Saisissez la clé d'accès secrète du compte dans le champ **Clé d'accès secrète**.
 9. Saisissez le compartiment S3 dans lequel stocker la sauvegarde dans le champ **Compartiment S3**.
 10. **Facultatif** : Saisissez un nom à ajouter au préfixe dans le champ **Nom**.
 11. Cliquez sur **Commencer la lecture**.

Sauvegardez un instantané de volume sur un stockage d'objets OpenStack Swift

Vous pouvez sauvegarder les instantanés SolidFire sur des supports de stockage d'objets secondaires compatibles avec OpenStack Swift.

1. Cliquez sur **Protection des données > Instantanés**.
2. Cliquez sur l'icône **Actions** correspondant à l'instantané que vous souhaitez sauvegarder.
3. Dans le menu qui apparaît, cliquez sur **Sauvegarder vers**.
4. Dans la boîte de dialogue **Sauvegarde intégrée**, sous **Sauvegarder vers**, sélectionnez **Swift**.
5. Sélectionnez une option sous **Format des données** :
 - **Natif** : Un format compressé lisible uniquement par les systèmes de stockage SolidFire .
 - **Non compressé** : Un format non compressé compatible avec d'autres systèmes.
6. Saisissez une **URL** pour accéder au magasin d'objets.
7. Veuillez saisir un **nom d'utilisateur** pour le compte.
8. Saisissez la **clé d'authentification** du compte.
9. Saisissez le **conteneur** dans lequel stocker la sauvegarde.
10. **Facultatif** : Saisissez un **nom**.
11. Cliquez sur **Commencer la lecture**.

Sauvegardez un instantané de volume sur un cluster SolidFire

Vous pouvez sauvegarder des instantanés de volumes résidant sur un cluster SolidFire vers un cluster SolidFire distant.

Assurez-vous que les clusters source et cible sont appariés.

Lors de la sauvegarde ou de la restauration d'un cluster à un autre, le système génère une clé qui servira d'authentification entre les clusters. Cette clé d'écriture en masse permet au cluster source de s'authentifier auprès du cluster de destination, assurant ainsi un niveau de sécurité lors de l'écriture sur le volume de destination. Dans le cadre du processus de sauvegarde ou de restauration, vous devez générer une clé d'écriture de volume en masse à partir du volume de destination avant de démarrer l'opération.

1. Sur le cluster de destination, cliquez sur **Gestion > Volumes**.
2. Cliquez sur l'icône **Actions** du volume de destination.
3. Dans le menu qui s'affiche, cliquez sur **Restaurer à partir de**.

4. Dans la boîte de dialogue **Restauration intégrée**, sous **Restaurer à partir de**, sélectionnez * SolidFire*.
5. Sélectionnez un format de données sous **Format des données** :
 - **Natif** : Un format compressé lisible uniquement par les systèmes de stockage SolidFire .
 - **Non compressé** : Un format non compressé compatible avec d'autres systèmes.
6. Cliquez sur **Générer la clé**.
7. Copiez la clé contenue dans la zone **Clé d'écriture en masse** dans votre presse-papiers.
8. Sur le cluster source, cliquez sur **Protection des données > Instantanés**.
9. Cliquez sur l'icône Actions correspondant à l'instantané que vous souhaitez utiliser pour la sauvegarde.
10. Dans le menu qui apparaît, cliquez sur **Sauvegarder vers**.
11. Dans la boîte de dialogue **Sauvegarde intégrée**, sous **Sauvegarder vers**, sélectionnez * SolidFire*.
12. Sélectionnez le même format de données que celui que vous avez sélectionné précédemment dans le champ **Format des données**.
13. Saisissez l'adresse IP virtuelle de gestion du cluster du volume de destination dans le champ **Adresse IP virtuelle du cluster distant**.
14. Saisissez le nom d'utilisateur du cluster distant dans le champ **Nom d'utilisateur du cluster distant**.
15. Saisissez le mot de passe du cluster distant dans le champ **Mot de passe du cluster distant**.
16. Dans le champ **Clé d'écriture en masse**, collez la clé que vous avez générée précédemment sur le cluster de destination.
17. Cliquez sur **Commencer la lecture**.

Utilisez les instantanés de groupe pour la protection des données

Utilisation des instantanés de groupe pour la tâche de protection des données

Vous pouvez créer un instantané de groupe d'un ensemble de volumes liés afin de préserver une copie à un instant donné des métadonnées de chaque volume. Vous pourrez utiliser ultérieurement l'instantané de groupe comme sauvegarde ou restauration pour rétablir l'état du groupe de volumes à un état antérieur.

Trouver plus d'informations

- [Créer un instantané de groupe](#)
- [Modifier les instantanés de groupe](#)
- [Modifier les membres du groupe \(instantané\)](#)
- [Supprimer un instantané de groupe](#)
- [Restaurez les volumes à partir d'un instantané de groupe](#)
- [Cloner plusieurs volumes](#)
- [Cloner plusieurs volumes à partir d'un snapshot de groupe](#)

Détails de l'instantané de groupe

La page « Instantanés de groupe » de l'onglet « Protection des données » fournit des informations sur les instantanés de groupe.

- **IDENTIFIANT**

L'identifiant généré par le système pour l'instantané du groupe.

- **UUID**

L'identifiant unique de l'instantané du groupe.

- **Nom**

Nom défini par l'utilisateur pour l'instantané du groupe.

- **Créer du temps**

L'heure à laquelle l'instantané de groupe a été créé.

- **Statut**

État actuel de l'instantané. Valeurs possibles :

- Préparation : L'instantané est en cours de préparation et n'est pas encore modifiable.
- Terminé : cette capture d'écran a terminé sa préparation et est maintenant utilisable.
- Actif : L'instantané correspond à la branche active.

- **# Volumes**

Le nombre de volumes dans le groupe.

- **À conserver jusqu'au**

Le jour et l'heure de suppression de l'instantané.

- **Réplication à distance**

Indication indiquant si la réplication de l'instantané vers un cluster SolidFire distant est activée ou non. Valeurs possibles :

- Activé : La réplication à distance de l'instantané est activée.
- Désactivé : la réplication à distance de l'instantané n'est pas activée.

Création d'un instantané de groupe

Vous pouvez créer un instantané d'un groupe de volumes, et vous pouvez également créer une planification d'instantanés de groupe pour automatiser les instantanés de groupe. Une seule capture instantanée de groupe peut capturer simultanément jusqu'à 32 volumes.

Étapes

1. Cliquez sur **Gestion > Volumes**.
2. Utilisez les cases à cocher pour sélectionner plusieurs volumes pour un groupe de volumes.
3. Cliquez sur **Actions groupées**.
4. Cliquez sur **Aperçu du groupe**.
5. Saisissez un nouveau nom pour l'instantané de groupe dans la boîte de dialogue Créer un instantané de groupe de volumes.
6. **Facultatif** : Cochez la case **Inclure chaque membre du snapshot de groupe dans la réplication lors de l'appairage** pour vous assurer que chaque snapshot est capturé dans la réplication lorsque le volume parent est apparié.
7. Sélectionnez une option de conservation pour l'instantané de groupe :
 - Cliquez sur **Conserver indéfiniment** pour conserver l'instantané sur le système de façon permanente.
 - Cliquez sur **Définir la période de conservation** et utilisez les champs de date pour choisir la durée pendant laquelle le système conservera l'instantané.
8. Pour prendre une photo instantanée, procédez comme suit :
 - a. Cliquez sur **Prendre une photo de groupe maintenant**.
 - b. Cliquez sur **Créer un instantané de groupe**.
9. Pour programmer l'exécution de la capture instantanée à une date ultérieure, procédez comme suit :
 - a. Cliquez sur **Créer un calendrier de clichés de groupe**.
 - b. Saisissez un **Nom pour le nouvel horaire**.
 - c. Sélectionnez un **type de planification** dans la liste.
 - d. **Facultatif** : Cochez la case **Planification récurrente** pour répéter périodiquement la capture d'écran planifiée.
 - e. Cliquez sur **Créer un planning**.

Modification des instantanés de groupe

Vous pouvez modifier les paramètres de réplication et de conservation des instantanés de groupe existants.

1. Cliquez sur **Protection des données > Instantanés de groupe**.
2. Cliquez sur l'icône Actions de l'instantané de groupe que vous souhaitez modifier.
3. Dans le menu qui s'affiche, sélectionnez **Modifier**.
4. **Facultatif** : Pour modifier le paramètre de réplication de l'instantané de groupe :
 - a. Cliquez sur **Modifier** à côté de **Réplication actuelle**.
 - b. Cochez la case **Inclure chaque membre du snapshot de groupe dans la réplication lors de l'appairage** pour garantir que chaque snapshot est capturé dans la réplication lorsque le volume parent est apparié.
5. **Facultatif** : Pour modifier le paramètre de conservation de l'instantané de groupe, sélectionnez parmi les options suivantes :
 - a. Cliquez sur **Modifier** à côté de **Rétention actuelle**.
 - b. Sélectionnez une option de conservation pour l'instantané de groupe :

- Cliquez sur **Conserver indéfiniment** pour conserver l'instantané sur le système de façon permanente.
- Cliquez sur **Définir la période de conservation** et utilisez les champs de date pour choisir la durée pendant laquelle le système conservera l'instantané.

6. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

Suppression d'un instantané de groupe

Vous pouvez supprimer un instantané de groupe du système. Lorsque vous supprimez l'instantané de groupe, vous pouvez choisir si tous les instantanés associés au groupe sont supprimés ou conservés individuellement.

Si vous supprimez un volume ou un instantané qui fait partie d'un instantané de groupe, vous ne pourrez plus revenir à cet instantané de groupe. Vous pouvez toutefois annuler chaque volume individuellement.

1. Cliquez sur **Protection des données > Instantanés de groupe**.
2. Cliquez sur l'icône Actions correspondant à l'instantané que vous souhaitez supprimer.
3. Dans le menu qui s'affiche, cliquez sur **Supprimer**.
4. Dans la boîte de dialogue de confirmation, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Cliquez sur **Supprimer l'instantané du groupe ET tous les membres de l'instantané du groupe** pour supprimer l'instantané du groupe et tous les instantanés de ses membres.
 - Cliquez sur **Conserver les membres du groupe en tant qu'instantanés individuels** pour supprimer l'instantané du groupe tout en conservant tous les instantanés des membres.
5. Confirmez l'action.

Restaurez les volumes à partir d'un instantané de groupe

Vous pouvez à tout moment restaurer un groupe de volumes à partir d'un instantané de groupe.

Lorsque vous restaurez un groupe de volumes, tous les volumes du groupe sont rétablis dans l'état où ils se trouvaient au moment de la création de l'instantané du groupe. La restauration de la version précédente rétablit également les tailles de volume à la taille enregistrée dans l'instantané d'origine. Si le système a purgé un volume, tous les instantanés de ce volume ont également été supprimés au moment de la purge ; le système ne restaure aucun instantané de volume supprimé.

1. Cliquez sur **Protection des données > Instantanés de groupe**.
2. Cliquez sur l'icône Actions correspondant à l'instantané de groupe que vous souhaitez utiliser pour la restauration du volume.
3. Dans le menu qui s'affiche, sélectionnez **Restaurer les volumes à partir de l'instantané de groupe**.
4. **Facultatif** : Pour enregistrer l'état actuel des volumes avant de revenir à l'instantané :
 - a. Dans la boîte de dialogue **Restaurer à partir d'un instantané**, sélectionnez **Enregistrer l'état actuel des volumes sous forme d'instantané de groupe**.
 - b. Saisissez un nom pour le nouveau snapshot.
5. Cliquez sur **Rétablir l'instantané du groupe**.

Modification des membres de la capture d'écran du groupe

Vous pouvez modifier les paramètres de conservation des données pour les membres d'un instantané de groupe existant.

1. Cliquez sur **Protection des données > Instantanés**.
2. Cliquez sur l'onglet **Membres**.
3. Cliquez sur l'icône Actions du membre du groupe que vous souhaitez modifier.
4. Dans le menu qui s'affiche, sélectionnez **Modifier**.
5. Pour modifier les paramètres de réplication de l'instantané, sélectionnez parmi les options suivantes :
 - Cliquez sur **Conserver indéfiniment** pour conserver l'instantané sur le système de façon permanente.
 - Cliquez sur **Définir la période de conservation** et utilisez les champs de date pour choisir la durée pendant laquelle le système conservera l'instantané.
6. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

Cloner plusieurs volumes

Vous pouvez créer plusieurs clones de volume en une seule opération afin de créer une copie à un instant donné des données sur un groupe de volumes.

Lorsque vous clonez un volume, le système crée un instantané du volume, puis crée un nouveau volume à partir des données contenues dans cet instantané. Vous pouvez monter le nouveau clone de volume et y écrire. Le clonage de plusieurs volumes est un processus asynchrone et prend un temps variable en fonction de la taille et du nombre de volumes clonés.

La taille du volume et la charge actuelle du cluster influent sur le temps nécessaire pour effectuer une opération de clonage.

Étapes

1. Cliquez sur **Gestion > Volumes**.
2. Cliquez sur l'onglet **Actif**.
3. Utilisez les cases à cocher pour sélectionner plusieurs volumes et créer un groupe de volumes.
4. Cliquez sur **Actions groupées**.
5. Cliquez sur **Cloner** dans le menu qui s'affiche.
6. Saisissez un **préfixe de nom de nouveau volume** dans la boîte de dialogue **Cloner plusieurs volumes**.

Le préfixe est appliqué à tous les volumes du groupe.

7. **Facultatif** : Sélectionnez un autre compte auquel le clone appartiendra.

Si vous ne sélectionnez pas de compte, le système attribue les nouveaux volumes au compte de volumes actuel.

8. **Facultatif** : Sélectionnez une autre méthode d'accès pour les volumes du clone.

Si vous ne sélectionnez pas de méthode d'accès, le système utilise l'accès au volume actuel.

9. Cliquez sur **Démarrer le clonage**.

Clonage de plusieurs volumes à partir d'un instantané de groupe

Vous pouvez cloner un groupe de volumes à partir d'un instantané de groupe à un instant donné. Cette opération nécessite qu'un instantané de groupe des volumes existe déjà, car cet instantané de groupe sert de base à la création des volumes. Une fois les volumes créés, vous pouvez les utiliser comme n'importe quel autre volume du système.

La taille du volume et la charge actuelle du cluster influent sur le temps nécessaire pour effectuer une opération de clonage.

1. Cliquez sur **Protection des données > Instantanés de groupe**.
2. Cliquez sur l'icône Actions correspondant à l'instantané de groupe que vous souhaitez utiliser pour les clones de volume.
3. Dans le menu qui s'affiche, sélectionnez **Cloner les volumes à partir d'un instantané de groupe**.
4. Saisissez un **préfixe de nom de nouveau volume** dans la boîte de dialogue **Cloner les volumes à partir d'un instantané de groupe**.

Le préfixe est appliqué à tous les volumes créés à partir de l'instantané de groupe.

5. **Facultatif** : Sélectionnez un autre compte auquel le clone appartiendra.

Si vous ne sélectionnez pas de compte, le système attribue les nouveaux volumes au compte de volumes actuel.

6. **Facultatif** : Sélectionnez une autre méthode d'accès pour les volumes du clone.

Si vous ne sélectionnez pas de méthode d'accès, le système utilise l'accès au volume actuel.

7. Cliquez sur **Démarrer le clonage**.

Planifiez une prise de vue

Planifiez une prise de vue

Vous pouvez protéger les données d'un volume ou d'un groupe de volumes en programmant des instantanés de volume à intervalles spécifiés. Vous pouvez programmer l'exécution automatique de snapshots de volumes individuels ou de snapshots de groupes.

Lorsque vous configurez une planification de capture instantanée, vous pouvez choisir des intervalles de temps basés sur les jours de la semaine ou les jours du mois. Vous pouvez également spécifier les jours, les heures et les minutes avant la prochaine capture d'écran. Vous pouvez stocker les instantanés obtenus sur un système de stockage distant si le volume est répliqué.

Trouver plus d'informations

- [Créer un planning instantané](#)
- [Modifier un calendrier instantané](#)
- [Supprimer une planification d'instantané](#)

- [Copier un planning instantané](#)

Aperçu du calendrier

Sur la page Protection des données > Planifications, vous pouvez consulter les informations suivantes dans la liste des planifications d'instantanés.

- **IDENTIFIANT**

L'identifiant généré par le système pour l'instantané.

- **Taper**

Le type d'horaire. Seul le type « snapshot » est actuellement pris en charge.

- **Nom**

Le nom donné au planning lors de sa création. Les noms des calendriers instantanés peuvent comporter jusqu'à 223 caractères et contenir les caractères az, 0-9 et le tiret (-).

- **Fréquence**

La fréquence d'exécution du programme. La fréquence peut être réglée en heures et minutes, en semaines ou en mois.

- **Récurrent**

Indication précisant si l'exécution doit être ponctuelle ou régulière.

- **Pause manuelle**

Indication précisant si la planification a été suspendue manuellement ou non.

- **Identifiants de volume**

L'identifiant du volume que la planification utilisera lors de son exécution.

- **Dernière course**

La dernière fois que le programme a été exécuté.

- **Statut de la dernière exécution**

Résultat de la dernière exécution du planning. Valeurs possibles :

- Succès
- Échec

Créer un planning instantané

Vous pouvez programmer la prise d'un instantané d'un ou plusieurs volumes à intervalles spécifiés.

Lorsque vous configurez une planification de capture instantanée, vous pouvez choisir des intervalles de

temps basés sur les jours de la semaine ou les jours du mois. Vous pouvez également créer une planification récurrente et spécifier les jours, les heures et les minutes avant la prochaine prise de cliché.

Si vous programmez une capture instantanée à un intervalle de temps qui n'est pas divisible par 5 minutes, la capture instantanée s'exécutera à la prochaine période de temps divisible par 5 minutes. Par exemple, si vous programmez une capture instantanée pour qu'elle s'exécute à 12:42:00 UTC, elle s'exécutera à 12:45:00 UTC. Vous ne pouvez pas programmer l'exécution d'un instantané à des intervalles inférieurs à 5 minutes.

À partir d'Element 12.5, vous pouvez activer la création en série et choisir de conserver les instantanés selon le principe du premier entré, premier sorti (FIFO) depuis l'interface utilisateur.

- L'option **Activer la création en série** spécifie qu'un seul instantané est répliqué à la fois. La création d'un nouvel instantané échoue lorsqu'une réplification d'instantané précédente est toujours en cours. Si la case n'est pas cochée, la création d'un instantané est autorisée même si une autre réplification d'instantané est en cours.
- L'option **FIFO** permet de conserver un nombre constant des derniers instantanés. Lorsque la case est cochée, les instantanés sont conservés selon le principe du premier entré, premier sorti (FIFO). Une fois que la file d'attente des instantanés FIFO atteint sa profondeur maximale, l'instantané FIFO le plus ancien est supprimé lorsqu'un nouvel instantané FIFO est inséré.

Étapes

1. Sélectionnez **Protection des données > Planifications**.
2. Sélectionnez **Créer un planning**.
3. Dans le champ **ID de volume CSV**, saisissez un seul ID de volume ou une liste d'ID de volume séparés par des virgules à inclure dans l'opération de snapshot.
4. Saisissez un nouveau nom pour le planning.
5. Sélectionnez un type de planification et définissez-la à partir des options proposées.
6. **Facultatif** : Sélectionnez **Planification récurrente** pour répéter indéfiniment la planification de la capture instantanée.
7. **Facultatif** : Saisissez un nom pour le nouvel instantané dans le champ **Nom du nouvel instantané**.

Si vous laissez ce champ vide, le système utilisera la date et l'heure de création de l'instantané comme nom.

8. **Facultatif** : Cochez la case **Inclure les instantanés dans la réplification lors du couplage** pour vous assurer que les instantanés sont capturés dans la réplification lorsque le volume parent est couplé.
9. **Facultatif** : Cochez la case **Activer la création en série** pour vous assurer qu'un seul instantané est répliqué à la fois.
10. Pour définir la durée de conservation de l'instantané, sélectionnez parmi les options suivantes :
 - **Facultatif** : Cochez la case **FIFO (Premier entré, premier sorti)** pour conserver un nombre constant des derniers instantanés.
 - Sélectionnez **Conserver indéfiniment** pour conserver l'instantané sur le système de manière permanente.
 - Sélectionnez **Définir la période de conservation** et utilisez les champs de date pour choisir la durée pendant laquelle le système conservera l'instantané.
11. Sélectionnez **Créer un planning**.

Modifier un calendrier instantané

Vous pouvez modifier les planifications d'instantanés existantes. Après modification, lors de sa prochaine exécution, la planification utilisera les attributs mis à jour. Toutes les captures d'écran créées par la planification d'origine restent sur le système de stockage.

Étapes

1. Cliquez sur **Protection des données > Plannings**.
2. Cliquez sur l'icône **Actions** correspondant à la planification que vous souhaitez modifier.
3. Dans le menu qui apparaît, cliquez sur **Modifier**.
4. Dans le champ **ID de volume CSV**, modifiez l'ID de volume unique ou la liste d'ID de volume séparés par des virgules actuellement inclus dans l'opération d'instantané.
5. Pour suspendre ou reprendre la programmation, sélectionnez parmi les options suivantes :
 - Pour suspendre une planification active, sélectionnez **Oui** dans la liste **Suspendre manuellement la planification**.
 - Pour reprendre une programmation suspendue, sélectionnez **Non** dans la liste **Suspendre manuellement la programmation**.
6. Saisissez un autre nom pour le planning dans le champ **Nouveau nom du planning** si vous le souhaitez.
7. Pour modifier la planification et la faire s'exécuter à différents jours de la semaine ou du mois, sélectionnez **Type de planification** et modifiez la planification à partir des options proposées.
8. **Facultatif** : Sélectionnez **Planification récurrente** pour répéter indéfiniment la planification de la capture instantanée.
9. **Facultatif** : Saisissez ou modifiez le nom du nouvel instantané dans le champ **Nom du nouvel instantané**.

Si vous laissez ce champ vide, le système utilisera la date et l'heure de création de l'instantané comme nom.
10. **Facultatif** : Cochez la case **Inclure les instantanés dans la réplication lors du couplage** pour vous assurer que les instantanés sont capturés dans la réplication lorsque le volume parent est couplé.
11. Pour modifier le paramètre de rétention, sélectionnez parmi les options suivantes :
 - Cliquez sur **Conserver indéfiniment** pour conserver l'instantané sur le système de façon permanente.
 - Cliquez sur **Définir la période de conservation** et utilisez les champs de date pour sélectionner la durée pendant laquelle le système conservera l'instantané.
12. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

Copier un planning instantané

Vous pouvez copier un planning et conserver ses attributs actuels.

1. Cliquez sur **Protection des données > Plannings**.
2. Cliquez sur l'icône **Actions** correspondant à la planification que vous souhaitez copier.
3. Dans le menu qui s'affiche, cliquez sur **Créer une copie**.

La boîte de dialogue **Créer une planification** s'affiche, préremplie avec les attributs actuels de la planification.

4. **Facultatif** : Saisissez un nom et les attributs mis à jour pour le nouveau planning.
5. Cliquez sur **Créer un planning**.

Supprimer une planification d'instantané

Vous pouvez supprimer une planification d'instantané. Une fois la planification supprimée, elle n'exécutera plus aucune capture instantanée planifiée. Les instantanés créés par la planification restent sur le système de stockage.

1. Cliquez sur **Protection des données > Plannings**.
2. Cliquez sur l'icône **Actions** correspondant à la planification que vous souhaitez supprimer.
3. Dans le menu qui s'affiche, cliquez sur **Supprimer**.
4. Confirmez l'action.

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.