



Sauvegarder dans le cloud

ONTAP 9

NetApp
February 13, 2026

Sommaire

Sauvegarder dans le cloud	1
Installez une licence cloud ONTAP SnapMirror	1
Sauvegardez vos données dans le cloud avec ONTAP SnapMirror	2
Ajouter un magasin d'objets cloud	2
Sauvegardez à l'aide de la règle par défaut	2
Création d'une politique de sauvegarde cloud personnalisée	3
Créez une sauvegarde à partir de la page volumes	3
Restaurez vos données à partir du cloud	3
Supprimez une relation cloud SnapMirror	4
Supprime un magasin d'objets cloud	4
Sauvegarder les données à l'aide de NetApp Backup and Recovery	4
Enregistrer le cluster avec la console NetApp	5
Activer la sauvegarde et la récupération NetApp	5
Modifier la politique de protection utilisée pour NetApp Backup and Recovery	6
Protection de nouveaux volumes ou LUN sur le cloud	7
Protection des volumes ou des LUN existants sur le cloud	8
Restaurez les données à partir des fichiers de sauvegarde	8

Sauvegarder dans le cloud

Installez une licence cloud ONTAP SnapMirror

Les relations cloud de SnapMirror peuvent être orchestrées à l'aide d'applications de sauvegarde tierces préqualifiées. Depuis la version ONTAP 9.9.1, vous pouvez également utiliser System Manager pour orchestrer la réplication cloud SnapMirror. Des licences de capacité cloud SnapMirror et SnapMirror sont requises pour orchestrer les sauvegardes de stockage objet avec ONTAP sur site à l'aide de System Manager. Vous devez également demander et installer la licence d'API cloud SnapMirror.

Description de la tâche

Les licences SnapMirror cloud et SnapMirror S3 sont des licences de cluster, pas des licences de nœud. Elles sont donc *non* fournies avec le bundle de licences ONTAP One. Ces licences sont incluses dans le pack de compatibilité ONTAP One distinct. Pour activer le cloud SnapMirror, vous devez demander ce pack.

En outre, l'orchestration par System Manager des sauvegardes cloud SnapMirror vers le stockage objet nécessite une clé d'API cloud SnapMirror. Cette licence d'API est une licence à instance unique au niveau du cluster, ce qui signifie qu'il n'est pas nécessaire de l'installer sur chaque nœud du cluster.

Étapes

Vous devez demander et télécharger le pack de compatibilité ONTAP One et la licence d'API cloud SnapMirror, puis les installer à l'aide de System Manager.

1. Recherchez et enregistrez l'UUID de cluster pour le cluster que vous souhaitez obtenir une licence.

L'UUID de cluster est requis lorsque vous envoyez votre demande de commande du bundle ONTAP One Compatibility pour votre cluster.

2. Contactez votre équipe commerciale NetApp et demandez le pack compatibilité ONTAP One.
3. Demandez la licence d'API cloud SnapMirror en suivant les instructions fournies sur le site du support NetApp.

["Demandez la clé de licence de l'API cloud SnapMirror"](#)

4. Une fois que vous avez reçu et téléchargé les fichiers de licence, utilisez System Manager pour télécharger le fichier NLF de compatibilité cloud ONTAP et le fichier NLF de l'API cloud SnapMirror sur le cluster :
 - a. Cliquez sur **Cluster > Paramètres**.
 - b. Dans la fenêtre **Paramètres**, cliquez sur **licences**.
 - c. Dans la fenêtre **licences**, cliquez sur **+ Add**.
 - d. Dans la boîte de dialogue **Ajouter une licence**, cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le fichier NLF que vous avez téléchargé, puis cliquez sur **Ajouter** pour télécharger le fichier sur le cluster.

Informations associées

["Sauvegardez les données dans le cloud avec SnapMirror"](#)

["Recherche de licences logicielles NetApp"](#)

Sauvegardez vos données dans le cloud avec ONTAP SnapMirror

Depuis ONTAP 9.9.1, vous pouvez sauvegarder vos données dans le cloud et les restaurer à partir du stockage cloud vers un autre volume à l'aide de System Manager. Vous pouvez utiliser StorageGRID ou ONTAP S3 en tant que magasin d'objets cloud.

À partir de ONTAP 9.18.1 :

- SnapMirror cloud prend en charge les opérations de sauvegarde et de restauration pour les volumes FlexGroup sur les configurations MetroCluster en utilisant l'existant ["Les API REST de ONTAP"](#). Cette fonctionnalité vous permet de créer des relations SnapMirror cloud pour les volumes FlexGroup sur les configurations MetroCluster qui sont maintenues depuis le site partenaire après un basculement et un retour arrière.

À partir de ONTAP 9.16.1 :

- La sauvegarde cloud SnapMirror prend en charge les relations « Fan-Out ». Des sauvegardes SnapMirror peuvent ainsi être créées simultanément sur deux magasins d'objets différents. Avec ONTAP 9.16.1, le cloud SnapMirror prend en charge deux relations « Fan-Out ». Les « Fan-outs » peuvent être associés à deux magasins d'objets et à un ou deux compartiments dans deux magasins d'objets différents. Les tentatives de création de plus de deux relations « fan-out » échoueront.
- SnapMirror Cloud prend en charge les sauvegardes des volumes migrés vers le cloud à l'aide d'un processus de synchronisation plus efficace à l'aide d'["Les API REST de ONTAP"](#) un environnement existant. La fonctionnalité prend en charge les sauvegardes cloud SnapMirror à partir d'un volume migré dans le cloud vers le même terminal de magasin d'objets de destination, sans avoir à effectuer une opération de re-configuration de base. Les volumes FlexVol et FlexGroup sont pris en charge.

Avant d'utiliser la fonctionnalité cloud SnapMirror, vous devez demander une clé de licence d'API cloud SnapMirror sur le site de support NetApp : ["Demandez la clé de licence de l'API cloud SnapMirror"](#). En suivant les instructions, vous devez fournir une description simple de votre opportunité commerciale et demander la clé API en envoyant un e-mail à l'adresse e-mail fournie. Vous devriez recevoir une réponse par e-mail dans les 24 heures avec des instructions supplémentaires sur l'acquisition de la clé API.

Ajouter un magasin d'objets cloud

Avant de configurer les sauvegardes cloud SnapMirror, vous devez ajouter un magasin d'objets cloud StorageGRID ou ONTAP S3.

Étapes

1. Cliquez sur **protection > Présentation > magasins d'objets cloud**.
2. Cliquez sur **+ Add**.

Sauvegardez à l'aide de la règle par défaut

Vous pouvez rapidement configurer une sauvegarde cloud SnapMirror pour un volume existant à l'aide de la règle de protection cloud par défaut, DailyBackup.

Étapes

1. Cliquez sur **protection > Présentation** et sélectionnez **Sauvegarder les volumes dans le cloud**.
2. Si vous effectuez la première sauvegarde vers le cloud, saisissez votre clé de licence d'API cloud

SnapMirror dans le champ de licence, comme indiqué.

3. Cliquez sur **authentifier et continuer**.
4. Sélectionnez un volume source.
5. Sélectionnez un magasin d'objets cloud.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

Création d'une politique de sauvegarde cloud personnalisée

Si vous ne souhaitez pas utiliser la stratégie cloud DailyBackup par défaut pour vos sauvegardes cloud SnapMirror, vous pouvez créer votre propre stratégie.

Étapes

1. Cliquez sur **protection > Présentation > Paramètres de stratégie locale** et sélectionnez **stratégies de protection**.
2. Cliquez sur **Ajouter** et entrez les détails de la nouvelle stratégie.
3. Dans la section **Policy Type**, sélectionnez **Sauvegarder dans le cloud** pour indiquer que vous créez une stratégie de cloud.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Créez une sauvegarde à partir de la page volumes

Vous pouvez utiliser la page System Manager **volumes** pour sélectionner et créer des sauvegardes cloud pour plusieurs volumes à la fois ou pour utiliser une règle de protection personnalisée.

Étapes

1. Cliquez sur **Storage > volumes**.
2. Sélectionnez les volumes que vous souhaitez sauvegarder dans le nuage, puis cliquez sur **Protect**.
3. Dans la fenêtre **Protect Volume**, cliquez sur **plus d'options**.
4. Sélectionnez une stratégie.

Vous pouvez sélectionner la stratégie par défaut, DailyBackup ou une stratégie cloud personnalisée que vous avez créée.

5. Sélectionnez un magasin d'objets cloud.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.


Restaurez vos données à partir du cloud

System Manager permet de restaurer les données sauvegardées depuis le stockage cloud vers un autre volume du cluster source.



Si vous utilisez ONTAP 9.16.1 ou une version ultérieure et que vous effectuez une restauration de fichiers uniques dans le cloud SnapMirror sur un volume FlexGroup, vous devez uniquement restaurer les fichiers dans un nouveau répertoire du volume FlexGroup, et les données granulaires doivent être définies sur `advanced` le volume FlexGroup de destination. Pour plus d'informations sur le réglage de l'option `-granular-data advanced`, reportez-vous à ["Équilibrez les volumes ONTAP FlexGroup en redistribuant les données de fichier"](#) la section .


Étapes

1. Dans le cluster source d'une relation SnapMirror-to-Cloud, cliquez sur **stockage > volumes**.
2. Sélectionnez le volume à restaurer.
3. Sélectionnez l'onglet **Sauvegarder dans le Cloud**.
4. Cliquez sur  en regard du volume source que vous souhaitez restaurer pour afficher le menu, puis sélectionnez **Restaurer**.
5. Sous **Source**, sélectionnez une VM de stockage, puis entrez le nom du volume sur lequel vous souhaitez restaurer les données.
6. Sous **destination**, sélectionnez l'instantané à restaurer.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

Supprimez une relation cloud SnapMirror

Vous pouvez utiliser System Manager pour supprimer une relation cloud.


Étapes

1. Cliquez sur **Storage > volumes** et sélectionnez le volume à supprimer.
2. Cliquez sur  en regard du volume source et sélectionnez **Supprimer**.
3. Sélectionnez **Supprimer le noeud final du magasin d'objets Cloud (facultatif)** si vous souhaitez supprimer le noeud final du magasin d'objets Cloud.
4. Cliquez sur **Supprimer**.

Supprime un magasin d'objets cloud

Vous pouvez utiliser System Manager pour supprimer un magasin d'objets cloud s'il ne fait pas partie d'une relation de sauvegarde dans le cloud. Lorsqu'un magasin d'objets cloud fait partie d'une relation de sauvegarde dans le cloud, il ne peut pas être supprimé.

Étapes

1. Cliquez sur **protection > Présentation > magasins d'objets cloud**.
2. Sélectionnez le magasin d'objets à supprimer, cliquez sur  et sélectionnez **Supprimer**.

Sauvegarder les données à l'aide de NetApp Backup and Recovery

À partir d' ONTAP 9.9.1, vous pouvez utiliser System Manager pour sauvegarder des données dans le cloud à l'aide du service NetApp Backup and Recovery.

Backup and Recovery prend en charge les volumes de lecture-écriture FlexVol et les volumes de protection des données (DP). À partir d' ONTAP 9.12.1, Backup and Recovery prend en charge les volumes FlexGroup et les volumes SnapLock .

En savoir plus sur ["Sauvegarde et récupération NetApp"](#) .

Avant de commencer

Vous devez effectuer les procédures suivantes pour créer un compte dans la console NetApp . Pour le compte de service, vous devez créer le rôle « Administrateur de compte » . (Les autres rôles de compte de service ne

disposent pas des privilèges requis pour établir une connexion à partir du Gestionnaire système.)

1. "Créer un compte dans la console NetApp" .
2. "Créer un agent de console dans la console NetApp" avec l'un des fournisseurs de cloud suivants :
 - Microsoft Azure
 - Services Web Amazon (AWS)
 - Google Cloud Platform (GCP)
 - StorageGRID (ONTAP 9.10.1)



À partir d'ONTAP 9.10.1, vous pouvez sélectionner StorageGRID comme fournisseur de sauvegarde cloud, mais uniquement si la console NetApp est déployée sur site. L'agent de console doit être installé sur site et disponible via l'application logicielle en tant que service (SaaS) NetApp Console.

3. "S'abonner à NetApp Backup and Recovery dans la console NetApp" (nécessite la licence appropriée).
4. "Générer une clé d'accès et une clé secrète à l'aide de la console NetApp" .

Enregistrer le cluster avec la console NetApp

Vous pouvez enregistrer le cluster auprès de la console NetApp en utilisant la console ou le gestionnaire système.

Étapes

1. Dans System Manager, accédez à **Présentation de la protection**.
2. Sous * Sauvegarde et récupération NetApp *, fournissez les détails suivants :
 - ID client
 - Clé secrète du client
3. Sélectionnez **Enregistrer et continuer**.

Activer la sauvegarde et la récupération NetApp

Une fois le cluster enregistré auprès de la console NetApp, vous devez activer NetApp Backup and Recovery et lancer la première sauvegarde dans le cloud.

Étapes

1. Dans le Gestionnaire système, sélectionnez **protection > vue d'ensemble**, puis faites défiler jusqu'à la section **Cloud Backup Service**.
2. Saisissez **ID client** et **secret client**.



Depuis ONTAP 9.10.1, vous pouvez en savoir plus sur le coût d'utilisation du cloud en sélectionnant **en savoir plus sur le coût d'utilisation du cloud**.

3. Sélectionnez **connecter et activer Cloud Backup Service**.
4. Sur la page *Activer la sauvegarde et la récupération NetApp *, fournissez les détails suivants, en fonction du fournisseur que vous avez sélectionné.

Pour ce fournisseur de cloud...	Entrez les données suivantes...
---------------------------------	---------------------------------

Azure	<ul style="list-style-type: none"> • ID d'abonnement Azure • Région • Nom du groupe de ressources (existant ou nouveau)
AWS	<ul style="list-style-type: none"> • ID de compte AWS • Touche d'accès • Clé secrète • Région
Projet Google Cloud (GCP)	<ul style="list-style-type: none"> • Nom du projet Google Cloud • Clé Google Cloud Access • Clé secrète Google Cloud • Région
StorageGRID (ONTAP 9.10.1 et versions ultérieures, et uniquement pour le déploiement sur site de la console NetApp)	<ul style="list-style-type: none"> • Serveur • Clé d'accès SG • Clé secrète SG

5. Sélectionnez une **stratégie de protection** :

- **Politique existante** : choisir une politique existante.
- **Nouvelle stratégie** : spécifiez un nom et définissez un calendrier de transfert.



Depuis ONTAP 9.10.1, vous pouvez indiquer si vous souhaitez activer l'archivage avec Azure ou AWS.



Si vous activez l'archivage pour un volume avec Azure ou AWS, vous ne pouvez pas désactiver l'archivage.

Si vous activez l'archivage pour Azure ou AWS, spécifiez les éléments suivants :

- Nombre de jours après lequel le volume est archivé.
- Nombre de sauvegardes à conserver dans l'archive. Spécifiez « 0 » (zéro) pour archiver jusqu'à la dernière sauvegarde.
- Pour AWS, sélectionnez la classe de stockage d'archivage.

6. Sélectionnez les volumes à sauvegarder.

7. Sélectionnez **Enregistrer**.


Modifier la politique de protection utilisée pour NetApp Backup and Recovery

Vous pouvez modifier la politique de protection utilisée avec NetApp Backup and Recovery.

Étapes

1. Dans le Gestionnaire système, sélectionnez **protection > vue d'ensemble**, puis faites défiler jusqu'à la

section **Cloud Backup Service**.

2. Sélectionnez , puis **Modifier**.
3. Sélectionnez une **stratégie de protection** :
 - **Politique existante** : choisir une politique existante.
 - **Nouvelle stratégie** : spécifiez un nom et définissez un calendrier de transfert.



Depuis ONTAP 9.10.1, vous pouvez indiquer si vous souhaitez activer l'archivage avec Azure ou AWS.



Si vous activez l'archivage pour un volume avec Azure ou AWS, vous ne pouvez pas désactiver l'archivage.

Si vous activez l'archivage pour Azure ou AWS, spécifiez les éléments suivants :

- Nombre de jours après lequel le volume est archivé.
- Nombre de sauvegardes à conserver dans l'archive. Spécifiez « 0 » (zéro) pour archiver jusqu'à la dernière sauvegarde.
- Pour AWS, sélectionnez la classe de stockage d'archivage.

4. Sélectionnez **Enregistrer**.

Protection de nouveaux volumes ou LUN sur le cloud

Lorsque vous créez un nouveau volume ou une LUN, vous pouvez établir une relation de protection SnapMirror qui permet de sauvegarder les données dans le cloud pour le volume ou la LUN.

Avant de commencer

- Vous devez disposer d'une licence SnapMirror.
- Les LIFs intercluster doivent être configurées.
- NTP doit être configuré.
- Le cluster doit exécuter ONTAP 9.9.1 ou une version ultérieure.

Description de la tâche

Vous ne pouvez pas protéger de nouveaux volumes ou de nouvelles LUN dans le cloud pour les configurations de cluster suivantes :

- Le cluster ne peut pas se trouver dans un environnement MetroCluster.
- SVM-DR n'est pas pris en charge.
- Les volumes FlexGroup ne peuvent pas être sauvegardés à l'aide de NetApp Backup and Recovery.

Étapes

1. Lors du provisionnement d'un volume ou d'une LUN, sur la page **protection** dans System Manager, cochez la case **Activer SnapMirror (local ou distant)**.
2. Sélectionnez le type de politique de sauvegarde et de récupération.
3. Si la sauvegarde et la récupération ne sont pas activées, sélectionnez **Activer la sauvegarde à l'aide de NetApp Backup and Recovery**.

Protection des volumes ou des LUN existants sur le cloud

Vous pouvez établir une relation de protection SnapMirror pour les volumes et les LUN existants.

Étapes

1. Sélectionnez un volume ou une LUN existant, puis sélectionnez **Protect**.
2. Sur la page **Protéger les volumes**, spécifiez **Sauvegarde à l'aide de NetApp Backup and Recovery** pour la stratégie de protection.
3. Sélectionnez **protéger**.
4. Sur la page **protection**, cochez la case **Activer SnapMirror (local ou distant)**.
5. Sélectionnez **Connecter et activer NetApp Backup and Recovery**.

Restaurez les données à partir des fichiers de sauvegarde

Vous pouvez effectuer des opérations de gestion de sauvegarde, telles que la restauration de données, la mise à jour de relations et la suppression de relations, uniquement lorsque vous utilisez la console NetApp . Consultez ["Restauration des données à partir des fichiers de sauvegarde"](#) pour plus d'informations.

Informations sur le copyright

Copyright © 2026 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.