



Protéger les charges de travail KVM (Aperçu)

NetApp Backup and Recovery

NetApp
November 11, 2025

Sommaire

- Protéger les charges de travail KVM (Aperçu) 1
 - Présentation de la protection des charges de travail KVM 1
 - Découvrez les charges de travail KVM dans NetApp Backup and Recovery 1
 - Ajoutez un hôte KVM et découvrez des ressources 1
 - Accéder au tableau de bord de NetApp Backup and Recovery 2
 - Créez et gérez des groupes de protection pour les charges de travail KVM avec NetApp Backup and Recovery 2
 - Créer un groupe de protection 3
 - Supprimer un groupe de protection 3
 - Sauvegardez les charges de travail KVM avec NetApp Backup and Recovery 4
 - Sauvegardez maintenant les groupes de protection avec une sauvegarde à la demande 4
 - Restaurer les machines virtuelles KVM avec NetApp Backup and Recovery 5
 - Comment fonctionne la restauration des machines virtuelles 5
 - Restaurer les machines virtuelles à partir de l'option Restaurer (Rechercher et restaurer) 6

Protéger les charges de travail KVM (Aperçu)

Présentation de la protection des charges de travail KVM

Protégez vos machines virtuelles KVM et vos pools de stockage avec NetApp Backup and Recovery. NetApp Backup and Recovery fournit des opérations de sauvegarde et de restauration rapides, peu encombrantes, cohérentes en cas de panne et cohérentes avec les machines virtuelles.

Vous pouvez sauvegarder les charges de travail KVM sur Amazon Web Services S3, Azure NetApp Files ou StorageGRID et restaurer les charges de travail KVM sur un hôte KVM local.

Utilisez NetApp Backup and Recovery pour mettre en œuvre une stratégie de protection 3-2-1, où vous disposez de 3 copies de vos données sources sur 2 systèmes de stockage différents ainsi que d'une copie dans le cloud. Les avantages de l'approche 3-2-1 incluent :

- Plusieurs copies de données protègent contre les menaces de cybersécurité internes et externes.
- L'utilisation de différents types de supports vous aide à récupérer si l'un d'eux tombe en panne.
- Vous pouvez restaurer rapidement à partir de la copie sur site et utiliser les copies hors site si la copie sur site est compromise.



Pour basculer vers et depuis les versions de l'interface utilisateur NetApp Backup and Recovery , reportez-vous à ["Passer à l'interface utilisateur précédente de NetApp Backup and Recovery"](#) .

Vous pouvez utiliser NetApp Backup and Recovery pour effectuer les tâches suivantes liées aux charges de travail KVM :

- ["Découvrez les charges de travail KVM"](#)
- ["Créer et gérer des groupes de protection pour les charges de travail KVM"](#)
- ["Sauvegarder les charges de travail KVM"](#)
- ["Restaurer les charges de travail KVM"](#)

Découvrez les charges de travail KVM dans NetApp Backup and Recovery

NetApp Backup and Recovery doit découvrir les hôtes KVM et les machines virtuelles avant de les protéger.

Rôle de console requis Super administrateur de sauvegarde et de récupération. En savoir plus sur ["Rôles et privilèges de sauvegarde et de récupération"](#) . ["En savoir plus sur les rôles d'accès à la NetApp Console pour tous les services"](#) .

Ajoutez un hôte KVM et découvrez des ressources

Ajoutez les informations de l'hôte KVM et laissez NetApp Backup and Recovery découvrir les charges de travail. Dans chaque agent de console, sélectionnez les systèmes sur lesquels vous souhaitez découvrir les charges de travail.

Étapes

1. Dans le menu de la NetApp Console , sélectionnez **Protection > Sauvegarde et récupération**.
2. Dans la mosaïque KVM, sélectionnez **Découvrir et gérer**.

Si c'est la première fois que vous vous connectez à Backup and Recovery, que vous avez déjà un système dans la console, mais que vous n'avez découvert aucune ressource, la page d'accueil « Bienvenue dans la nouvelle version de NetApp Backup and Recovery » apparaît et affiche une option pour **Découvrir les ressources**.

3. Sélectionnez **Découvrir les ressources**.
4. Saisissez les informations suivantes :
 - a. **Type de charge de travail** : sélectionnez **KVM**.
 - b. Si vous n'avez pas encore enregistré les informations d'identification pour cet hôte KVM, sélectionnez **Ajouter des informations d'identification**.
 - i. Sélectionnez l'agent de console à utiliser avec cet hôte.
 - ii. Saisissez un nom pour ces informations d'identification.
 - iii. Choisissez d'utiliser des informations d'identification root ou non root.
 - iv. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte.
 - v. Sélectionnez **Terminé**.
 - c. **Enregistrement de l'hôte** : ajoutez un nouvel hôte KVM. Saisissez le nom de domaine complet ou l'adresse IP de l'hôte, les informations d'identification, l'agent de console et le numéro de port.
5. Sélectionnez **Découvrir**.



Ce processus peut prendre quelques minutes.

Résultat

La charge de travail KVM s'affiche dans la liste des charges de travail sur la page Inventaire.

Accéder au tableau de bord de NetApp Backup and Recovery

Étapes

1. Dans le menu de la NetApp Console , sélectionnez **Protection > Sauvegarde et récupération**.
2. Sélectionnez une mosaïque de charge de travail (par exemple, Microsoft SQL Server).
3. Dans le menu Sauvegarde et récupération, sélectionnez **Tableau de bord**.
4. Examiner l'état de santé de la protection des données. Le nombre de charges de travail à risque ou protégées augmente en fonction des charges de travail nouvellement découvertes, protégées et sauvegardées.

Créez et gérez des groupes de protection pour les charges de travail KVM avec NetApp Backup and Recovery

Créez des groupes de protection pour gérer les opérations de sauvegarde d'un ensemble de ressources KVM. Un groupe de protection est un regroupement logique de ressources telles que des machines virtuelles et des pools de stockage que vous souhaitez protéger

ensemble. Vous devez créer un groupe de protection pour sauvegarder les machines virtuelles KVM ou les pools de stockage.

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes liées aux groupes de protection :

- Créer un groupe de protection.
- Afficher les détails de la protection.
- Sauvegardez un groupe de protection maintenant. Voir ["Sauvegardez les charges de travail KVM maintenant"](#) .
- Supprimer un groupe de protection.

Créer un groupe de protection

Regroupez les machines virtuelles et les pools de stockage que vous souhaitez protéger dans un groupe de protection.

Rôle de console requis Rôle de super administrateur de sauvegarde et de récupération ou d'administrateur de sauvegarde de sauvegarde et de récupération. ["En savoir plus sur les rôles d'accès à la NetApp Console pour tous les services"](#) .

Étapes

1. Dans le menu NetApp Backup and Recovery , sélectionnez **Inventaire**.
2. Sélectionnez une charge de travail pour afficher les détails de protection.
3. Sélectionnez l'icône Actions **...** > **Voir les détails**.
4. Sélectionnez l'onglet **Groupes de protection**.
5. Sélectionnez **Créer un groupe de protection**.
6. Donnez un nom au groupe de protection.
7. Sélectionnez les machines virtuelles ou les pools de stockage que vous souhaitez inclure dans le groupe de protection.
8. Sélectionnez **Suivant**.
9. Sélectionnez la **politique de sauvegarde** que vous souhaitez appliquer au groupe de protection.

Pour plus d'informations sur la création d'une politique de sauvegarde, reportez-vous à ["Créer et gérer des politiques"](#) .

10. Sélectionnez **Suivant**.
11. Vérifiez la configuration.
12. Sélectionnez **Créer** pour créer le groupe de protection.

Supprimer un groupe de protection

La suppression d'un groupe de protection le supprime ainsi que toutes les planifications de sauvegarde associées. Vous souhaitez peut-être supprimer un groupe de protection s'il n'est plus nécessaire.

Étapes

1. Dans le menu NetApp Backup and Recovery , sélectionnez **Inventaire**.
2. Sélectionnez une charge de travail pour afficher les détails de protection.

3. Sélectionnez l'icône Actions **...** > **Voir les détails**.
4. Sélectionnez l'onglet **Groupes de protection**.
5. Sélectionnez le groupe de protection que vous souhaitez supprimer.
6. Sélectionnez l'icône Actions **...** > **Supprimer**.
7. Consultez le message de confirmation concernant la suppression des sauvegardes associées et confirmez la suppression.

Sauvegardez les charges de travail KVM avec NetApp Backup and Recovery

Sauvegardez les groupes de protection KVM des systèmes ONTAP locaux vers Amazon Web Services, Azure NetApp Files ou StorageGRID pour garantir la protection de vos données. Lorsque vous sauvegardez un groupe de protection, la NetApp Console sauvegarde les machines virtuelles et les pools de stockage contenus dans le groupe de protection. Les sauvegardes sont automatiquement générées et stockées dans un magasin d'objets sur votre compte cloud public ou privé.



Pour sauvegarder des groupes de protection selon une planification, créez des stratégies qui régissent les opérations de sauvegarde et de restauration. Voir ["Créer des politiques"](#) pour les instructions.

- Créez des groupes de protection pour gérer les opérations de sauvegarde et de restauration d'un ensemble de ressources. Voir ["Créez et gérez des groupes de protection pour les charges de travail KVM avec NetApp Backup and Recovery"](#) pour plus d'informations.

Sauvegardez maintenant les groupes de protection avec une sauvegarde à la demande

Vous pouvez exécuter une sauvegarde à la demande immédiatement. Cela est utile si vous êtes sur le point d'apporter des modifications à votre système et que vous souhaitez vous assurer que vous disposez d'une sauvegarde avant de commencer.

Rôle de console requis Rôle de super administrateur de sauvegarde et de récupération ou d'administrateur de sauvegarde de sauvegarde et de récupération. ["En savoir plus sur les rôles d'accès à la NetApp Console pour tous les services"](#) .

Étapes

1. Dans le menu de la NetApp Console , sélectionnez **Protection > Sauvegarde et récupération**.
2. Dans la mosaïque KVM, sélectionnez **Découvrir et gérer**.
3. Sélectionnez **Inventaire**.
4. Sélectionnez une charge de travail pour afficher les détails de protection.
5. Sélectionnez l'icône Actions **...** > **Voir les détails**.
6. Sélectionnez l'onglet **Groupes de protection**, **Magasins de données** ou **Machines virtuelles**.
7. Sélectionnez le groupe de protection que vous souhaitez sauvegarder.
8. Sélectionnez l'icône Actions **...** > **Reculez maintenant**.



La politique appliquée à la sauvegarde est la même politique que celle attribuée au groupe de protection.

9. Sélectionnez le niveau de planification.

10. Sélectionnez **Sauvegarder**.

Restaurer les machines virtuelles KVM avec NetApp Backup and Recovery

Restaurez des machines virtuelles KVM à partir d'instantanés, d'une sauvegarde de groupe de protection répliquée sur un stockage secondaire ou de sauvegardes stockées dans un stockage objet à l'aide de NetApp Backup and Recovery.

Restaurer à partir de ces emplacements

Vous pouvez restaurer des machines virtuelles à partir de différents emplacements de départ :

- Restaurer à partir d'un emplacement principal (instantané local)
- Restaurer à partir d'une ressource répliquée sur un stockage secondaire
- Restaurer à partir d'une sauvegarde de stockage d'objets

Restaurer ces points

Vous pouvez restaurer les données à l'emplacement d'origine ; la restauration vers un autre emplacement n'est pas disponible dans cette version d'aperçu.

- Restaurer à l'emplacement d'origine

Considérations relatives à la restauration à partir du stockage d'objets

Si vous sélectionnez un fichier de sauvegarde dans le stockage d'objets et que la protection contre les ransomwares est active pour cette sauvegarde (si vous avez activé DataLock et Ransomware Resilience dans la stratégie de sauvegarde), vous êtes invité à exécuter une vérification d'intégrité supplémentaire sur le fichier de sauvegarde avant de restaurer les données. Nous vous recommandons d'effectuer l'analyse.



Des frais de sortie supplémentaires seront facturés par votre fournisseur de cloud pour accéder au contenu du fichier de sauvegarde.

Comment fonctionne la restauration des machines virtuelles

Lorsque vous restaurez des machines virtuelles, les événements suivants se produisent :

- Lorsque vous restaurez une charge de travail à partir d'un fichier de sauvegarde local, NetApp Backup and Recovery crée une *nouvelle* ressource à l'aide des données de la sauvegarde.
- Lorsque vous effectuez une restauration à partir d'une machine virtuelle répliquée, vous pouvez la restaurer sur le système d'origine ou sur un système ONTAP local.
- Lorsque vous restaurez une sauvegarde à partir du stockage d'objets, vous pouvez restaurer les données sur le système d'origine ou sur un système ONTAP local.

À partir de la page Restaurer (également appelée Rechercher et restaurer), vous pouvez restaurer une machine virtuelle, même si vous ne vous souvenez pas du nom exact, de l'emplacement où elle réside ou de la date à laquelle elle était en bon état pour la dernière fois. Vous pouvez rechercher l'instantané à l'aide de

filtres.

Restaurer les machines virtuelles à partir de l'option Restaurer (Rechercher et restaurer)

Restaurez les machines virtuelles KVM à l'aide de l'option Restaurer. Vous pouvez rechercher l'instantané par son nom ou en utilisant des filtres.

Rôle de console requis Rôle de super administrateur de sauvegarde et de récupération ou d'administrateur de restauration de sauvegarde et de récupération. ["En savoir plus sur les rôles d'accès à la NetApp Console pour tous les services"](#) .

Étapes

1. Dans le menu de la NetApp Console , sélectionnez **Protection > Sauvegarde et récupération**.
2. Dans le menu NetApp Backup and Recovery , sélectionnez **Restaurer**.
3. Dans la liste déroulante à droite du champ de recherche de nom, sélectionnez **KVM**.
4. Saisissez le nom de la machine virtuelle que vous souhaitez restaurer ou filtrez l'hôte de la machine virtuelle ou le pool de stockage où se trouve la ressource que vous souhaitez restaurer.

Une liste d'instantanés correspondant à vos critères de recherche apparaît.

5. Sélectionnez le bouton **Restaurer** pour l'instantané que vous souhaitez restaurer.

Une liste de points de restauration possibles apparaît.

6. Sélectionnez le point de restauration que vous souhaitez utiliser.
7. Sélectionnez un emplacement source d'instantané.
8. Sélectionnez **Terminé** ou **Suivant** pour continuer vers la page des paramètres de destination de restauration.

Ensuite, vous pouvez choisir les paramètres de destination et les options de pré-restauration et de post-restauration.

Sélection de la destination

1. Choisissez les paramètres de destination et les options de pré-restauration et de post-restauration.

Restaurer à l'emplacement d'origine

1. **Activer la restauration rapide** : sélectionnez cette option pour effectuer une opération de restauration rapide. Les volumes et données restaurés seront disponibles immédiatement. N'utilisez pas cette option sur des volumes nécessitant des performances élevées, car pendant le processus de restauration rapide, l'accès aux données peut être plus lent que d'habitude.
2. **Options de pré-restauration** : saisissez le chemin complet d'un script qui doit être exécuté avant l'opération de restauration et tous les arguments que le script prend.
3. **Options post-restauration**:
 - **Redémarrer la machine virtuelle** : sélectionnez cette option pour redémarrer la machine virtuelle une fois l'opération de restauration terminée et une fois le script de post-restauration appliqué.
 - **Postscript** : Saisissez le chemin complet d'un script qui doit être exécuté après l'opération de restauration et tous les arguments que le script prend.
4. Section **Notification** :
 - **Activer les notifications par e-mail** : sélectionnez cette option pour recevoir des notifications par e-mail concernant l'opération de restauration et indiquez le type de notifications que vous souhaitez recevoir.
5. Sélectionnez **Restaurer**.

Restaurer vers un autre emplacement

Non disponible pour l'aperçu KVM.

1. Sélectionnez **Restaurer**.

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.