



Gérer et surveiller les groupes

Active IQ Unified Manager

NetApp
October 15, 2025

Sommaire

Gérer et surveiller les groupes	1
Comprendre les groupes	1
Qu'est-ce qu'un groupe	1
Comment fonctionnent les règles de groupe pour les groupes	1
Comment fonctionnent les actions de groupe sur les objets de stockage	3
Ajouter des groupes	4
Modifier les groupes	4
Supprimer des groupes	5
Ajouter des règles de groupe	5
Exemple de création d'une règle de groupe	6
Modifier les règles du groupe	7
Supprimer les règles du groupe	7
Ajouter des actions de groupe	7
Modifier les actions du groupe	8
Configurer les seuils de santé du volume pour les groupes	8
Supprimer les actions de groupe	9
Réorganiser les actions de groupe	9

Gérer et surveiller les groupes

Vous pouvez créer des groupes dans Unified Manager pour gérer les objets de stockage.

Comprendre les groupes

Vous pouvez créer des groupes dans Unified Manager pour gérer les objets de stockage. Comprendre les concepts relatifs aux groupes et la manière dont les règles de groupe vous permettent d'ajouter des objets de stockage à un groupe vous aidera à gérer les objets de stockage dans votre environnement.

Qu'est-ce qu'un groupe

Un groupe est une collection dynamique d'objets de stockage hétérogènes (clusters, SVM ou volumes). Vous pouvez créer des groupes dans Unified Manager pour gérer facilement un ensemble d'objets de stockage. Les membres d'un groupe peuvent changer en fonction des objets de stockage surveillés par Unified Manager à un moment donné.

- Chaque groupe a un nom unique.
- Vous devez configurer au moins une règle de groupe pour chaque groupe.
- Vous pouvez associer un groupe à plusieurs règles de groupe.
- Chaque groupe peut inclure plusieurs types d'objets de stockage tels que des clusters, des SVM ou des volumes.
- Les objets de stockage sont ajoutés dynamiquement à un groupe en fonction du moment où une règle de groupe est créée ou lorsque Unified Manager termine un cycle de surveillance.
- Vous pouvez appliquer simultanément des actions sur tous les objets de stockage d'un groupe, comme la définition de seuils pour les volumes.

Comment fonctionnent les règles de groupe pour les groupes

Une règle de groupe est un critère que vous définissez pour permettre aux objets de stockage (volumes, clusters ou SVM) d'être inclus dans un groupe spécifique. Vous pouvez utiliser des groupes de conditions ou des conditions pour définir une règle de groupe pour un groupe.

- Vous devez associer une règle de groupe à un groupe.
- Vous devez associer un type d'objet pour une règle de groupe ; un seul type d'objet est associé pour une règle de groupe.
- Les objets de stockage sont ajoutés ou supprimés du groupe après chaque cycle de surveillance ou lorsqu'une règle est créée, modifiée ou supprimée.
- Une règle de groupe peut avoir un ou plusieurs groupes de conditions, et chaque groupe de conditions peut avoir une ou plusieurs conditions.
- Les objets de stockage peuvent appartenir à plusieurs groupes en fonction des règles de groupe que vous créez.

Conditions

Vous pouvez créer plusieurs groupes de conditions, et chaque groupe de conditions peut avoir une ou plusieurs conditions. Vous pouvez appliquer tous les groupes de conditions définis dans une règle de groupe pour les groupes afin de spécifier quels objets de stockage sont inclus dans le groupe.

Les conditions au sein d'un groupe de conditions sont exécutées à l'aide de la fonction ET logique. Toutes les conditions d'un groupe de conditions doivent être remplies. Lorsque vous créez ou modifiez une règle de groupe, une condition est créée qui applique, sélectionne et regroupe uniquement les objets de stockage qui satisfont toutes les conditions du groupe de conditions. Vous pouvez utiliser plusieurs conditions au sein d'un groupe de conditions lorsque vous souhaitez restreindre la portée des objets de stockage à inclure dans un groupe.

Vous pouvez créer des conditions avec des objets de stockage en utilisant les opérandes et l'opérateur suivants et en spécifiant la valeur requise.

Type d'objet de stockage	Opérandes applicables
Volume	<ul style="list-style-type: none">• Nom de l'objet• Nom du cluster propriétaire• Nom de SVM propriétaire• Annotations
SVM	<ul style="list-style-type: none">• Nom de l'objet• Nom du cluster propriétaire• Annotations
Cluster	<ul style="list-style-type: none">• Nom de l'objet• Annotations

Lorsque vous sélectionnez une annotation comme opérande pour un objet de stockage, l'opérateur « Est » est disponible. Pour tous les autres opérandes, vous pouvez sélectionner « Est » ou « Contient » comme opérateur.

- Opérande

La liste des opérandes dans Unified Manager change en fonction du type d'objet sélectionné. La liste inclut le nom de l'objet, le nom du cluster propriétaire, le nom de la SVM propriétaire et les annotations que vous définissez dans Unified Manager.

- Opérateur

La liste des opérateurs change en fonction de l'opérande sélectionné pour une condition. Les opérateurs pris en charge dans Unified Manager sont « Est » et « Contient ».

Lorsque vous sélectionnez l'opérateur « Est », la condition est évaluée pour une correspondance exacte de la valeur de l'opérande avec la valeur fournie pour l'opérande sélectionné.

Lorsque vous sélectionnez l'opérateur « Contient », la condition est évaluée pour répondre à l'un des critères suivants :

- La valeur de l'opérande correspond exactement à la valeur fournie pour l'opérande sélectionné
- La valeur de l'opérande contient la valeur fournie pour l'opérande sélectionné
- Valeur

Le champ de valeur change en fonction de l'opérande sélectionné.

Exemple de règle de groupe avec conditions

Considérons un groupe de conditions pour un volume avec les deux conditions suivantes :

- Le nom contient « vol »
- Le nom de la SVM est « data_svm »

Ce groupe de conditions sélectionne tous les volumes qui incluent « vol » dans leurs noms et qui sont hébergés sur des SVM portant le nom « data_svm ».

Groupes de conditions

Les groupes de conditions sont exécutés à l'aide de la fonction OU logique, puis appliqués aux objets de stockage. Les objets de stockage doivent satisfaire à l'un des groupes de conditions pour être inclus dans un groupe. Les objets de stockage de tous les groupes de conditions sont combinés. Vous pouvez utiliser des groupes de conditions pour augmenter la portée des objets de stockage à inclure dans un groupe.

Exemple de règle de groupe avec des groupes de conditions

Considérez deux groupes de conditions pour un volume, chaque groupe contenant les deux conditions suivantes :

- Groupe de conditions 1
 - Le nom contient « vol »
 - Le nom SVM est « data_svm ». Le groupe de conditions 1 sélectionne tous les volumes qui incluent « vol » dans leurs noms et qui sont hébergés sur des SVM portant le nom « data_svm ».
- Groupe de conditions 2
 - Le nom contient « vol »
 - La valeur d'annotation de data-priority est « critical ». Le groupe de conditions 2 sélectionne tous les volumes qui incluent « vol » dans leurs noms et qui sont annotés avec la valeur d'annotation data-priority « critical ».

Lorsqu'une règle de groupe contenant ces deux groupes de conditions est appliquée sur des objets de stockage, les objets de stockage suivants sont ajoutés à un groupe sélectionné :

- Tous les volumes qui incluent « vol » dans leurs noms et qui sont hébergés sur le SVM avec le nom « data_svm ».
- Tous les volumes qui incluent « vol » dans leur nom et qui sont annotés avec la valeur d'annotation de priorité des données « critical ».

Comment fonctionnent les actions de groupe sur les objets de stockage

Une action de groupe est une opération effectuée sur tous les objets de stockage d'un

groupe. Par exemple, vous pouvez configurer l'action du groupe de seuil de volume pour modifier simultanément les valeurs de seuil de volume de tous les volumes d'un groupe.

Les groupes prennent en charge des types d'actions de groupe uniques. Vous pouvez avoir un groupe avec un seul type d'action de groupe de seuil de santé de volume. Cependant, vous pouvez configurer un autre type d'action de groupe, si disponible, pour le même groupe. Le rang d'une action de groupe détermine l'ordre dans lequel l'action est appliquée aux objets de stockage. La page de détails d'un objet de stockage fournit des informations sur l'action de groupe appliquée à l'objet de stockage.

Exemple d'actions de groupe uniques

Considérez un volume A qui appartient aux groupes G1 et G2, et les actions de groupe de seuil d'intégrité de volume suivantes sont configurées pour ces groupes :

- `Change_capacity_threshold` action de groupe de rang 1, pour configurer la capacité du volume
- `Change_snapshot_copies` action de groupe de rang 2, pour configurer les copies Snapshot du volume

Le `Change_capacity_threshold` action de groupe a toujours la priorité sur la `Change_snapshot_copies` action de groupe et est appliquée au volume A. Lorsque Unified Manager termine un cycle de surveillance, les événements liés au seuil de santé du volume A sont réévalués conformément à la `Change_capacity_threshold` action de groupe. Vous ne pouvez pas configurer un autre type de seuil de volume d'action de groupe pour le groupe G1 ou G2.

Ajouter des groupes

Vous pouvez créer des groupes pour combiner des clusters, des volumes et des machines virtuelles de stockage (SVM) pour faciliter la gestion.

Avant de commencer

Vous devez disposer du rôle d'administrateur d'application ou d'administrateur de stockage.

Vous pouvez définir des règles de groupe pour ajouter ou supprimer des membres du groupe et pour modifier les actions du groupe.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion du stockage > Groupes**.
2. Dans l'onglet **Groupes**, cliquez sur **Ajouter**.
3. Dans la boîte de dialogue **Ajouter un groupe**, saisissez un nom et une description pour le groupe.
4. Cliquez sur **Ajouter**.

Modifier les groupes

Vous pouvez modifier le nom et la description d'un groupe que vous avez créé dans Unified Manager.

Avant de commencer

Vous devez disposer du rôle d'administrateur d'application ou d'administrateur de stockage.

Lorsque vous modifiez un groupe pour mettre à jour le nom, vous devez spécifier un nom unique ; vous ne pouvez pas utiliser un nom de groupe existant.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion du stockage > Groupes**.
2. Dans l'onglet **Groupes**, sélectionnez le groupe que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur **Modifier**.
3. Dans la boîte de dialogue **Modifier le groupe**, modifiez le nom, la description ou les deux du groupe.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Supprimer des groupes

Vous pouvez supprimer un groupe d'Unified Manager lorsque le groupe n'est plus nécessaire.

Avant de commencer

- Aucun des objets de stockage (clusters, SVM ou volumes) ne doit être associé à une règle de groupe associée au groupe que vous souhaitez supprimer.
- Vous devez disposer du rôle d'administrateur d'application ou d'administrateur de stockage.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion du stockage > Groupes**.
2. Dans l'onglet **Groupes**, sélectionnez le groupe que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur **Supprimer**.
3. Dans la boîte de dialogue **Avertissement**, confirmez la suppression en cliquant sur **Oui**.

La suppression d'un groupe ne supprime pas les actions de groupe associées au groupe. Cependant, ces actions de groupe ne seront pas mappées une fois le groupe supprimé.

Ajouter des règles de groupe

Vous pouvez créer des règles de groupe pour qu'un groupe ajoute dynamiquement des objets de stockage tels que des volumes, des clusters ou des machines virtuelles de stockage (SVM) au groupe. Vous devez configurer au moins un groupe de conditions avec au moins une condition pour créer une règle de groupe.

Avant de commencer

Vous devez disposer du rôle d'administrateur d'application ou d'administrateur de stockage.

Les objets de stockage actuellement surveillés sont ajoutés dès que la règle de groupe est créée. Les nouveaux objets ne sont ajoutés qu'une fois le cycle de surveillance terminé.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion du stockage > Groupes**.
2. Dans l'onglet **Règles de groupe**, cliquez sur **Ajouter**.
3. Dans la boîte de dialogue **Ajouter une règle de groupe**, spécifiez un nom pour la règle de groupe.
4. Dans le champ **Type d'objet cible**, sélectionnez le type d'objet de stockage que vous souhaitez regrouper.
5. Dans le champ **Groupe**, sélectionnez le groupe requis pour lequel vous souhaitez créer des règles de groupe.
6. Dans la section **Conditions**, procédez comme suit pour créer une condition, un groupe de conditions ou

les deux :

Créer....	Fais ceci...
Une condition	<ol style="list-style-type: none">Sélectionnez un opérande dans la liste des opérandes.Sélectionnez Contient ou Est comme opérateur.Saisissez une valeur ou sélectionnez une valeur dans la liste disponible.
Un groupe de conditions	<ol style="list-style-type: none">Cliquez sur Ajouter un groupe de conditionsSélectionnez un opérande dans la liste des opérandes.Sélectionnez Contient ou Est comme opérateur.Saisissez une valeur ou sélectionnez une valeur dans la liste disponible.Cliquez sur Ajouter une condition pour créer d'autres conditions si nécessaire et répétez les étapes a à d pour chaque condition.

7. Cliquez sur **Ajouter**.

Exemple de création d'une règle de groupe

Effectuez les étapes suivantes dans la boîte de dialogue Ajouter une règle de groupe pour créer une règle de groupe, y compris la configuration d'une condition et l'ajout d'un groupe de conditions :

Étapes

- Spécifiez un nom pour la règle de groupe.
- Sélectionnez le type d'objet comme machine virtuelle de stockage (SVM).
- Sélectionnez un groupe dans la liste des groupes.
- Dans la section Conditions, sélectionnez **Nom de l'objet** comme opérande.
- Sélectionnez **Contient** comme opérateur.
- Entrez la valeur comme `svm_data`.
- Cliquez sur **Ajouter un groupe de conditions**.
- Sélectionnez **Nom de l'objet** comme opérande.
- Sélectionnez **Contient** comme opérateur.
- Entrez la valeur comme `vol`.
- Cliquez sur **Ajouter une condition**.
- Répétez les étapes 8 à 10 en sélectionnant **data-priority** comme opérande à l'étape 8, **Is** comme opérateur à l'étape 9 et **critical** comme valeur à l'étape 10.
- Cliquez sur **Ajouter** pour créer la condition pour la règle de groupe.

Modifier les règles du groupe

Vous pouvez modifier les règles de groupe pour modifier les groupes de conditions et les conditions au sein d'un groupe de conditions pour ajouter ou supprimer des objets de stockage vers ou depuis un groupe spécifique.

Avant de commencer

Vous devez disposer du rôle d'administrateur d'application ou d'administrateur de stockage.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion du stockage > Groupes**.
2. Dans l'onglet **Règles de groupe**, sélectionnez la règle de groupe que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur **Modifier**.
3. Dans la boîte de dialogue **Modifier la règle de groupe**, modifiez le nom de la règle de groupe, le nom du groupe associé, les groupes de conditions et les conditions selon vos besoins.



Vous ne pouvez pas modifier le type d'objet cible pour une règle de groupe.

4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Supprimer les règles du groupe

Vous pouvez supprimer une règle de groupe d' Active IQ Unified Manager lorsque la règle de groupe n'est plus nécessaire.

Avant de commencer

Vous devez disposer du rôle d'administrateur d'application ou d'administrateur de stockage.

Lorsqu'une règle de groupe est supprimée, les objets de stockage associés sont supprimés du groupe.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion du stockage > Groupes**.
2. Dans l'onglet **Règles de groupe**, sélectionnez la règle de groupe que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur **Supprimer**.
3. Dans la boîte de dialogue **Avertissement**, confirmez la suppression en cliquant sur **Oui**.

Ajouter des actions de groupe

Vous pouvez configurer les actions de groupe que vous souhaitez appliquer aux objets de stockage d'un groupe. La configuration des actions pour un groupe vous permet de gagner du temps, car vous n'avez pas besoin d'ajouter ces actions à chaque objet individuellement.

Avant de commencer

Vous devez disposer du rôle d'administrateur d'application ou d'administrateur de stockage.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion du stockage > Groupes**.
2. Dans l'onglet **Actions de groupe**, cliquez sur **Ajouter**.
3. Dans la boîte de dialogue **Ajouter une action de groupe**, saisissez un nom et une description pour l'action.
4. Dans le menu **Groupe**, sélectionnez un groupe pour lequel vous souhaitez configurer l'action.
5. Dans le menu **Type d'action**, sélectionnez un type d'action.

La boîte de dialogue s'agrandit, vous permettant de configurer le type d'action sélectionné avec les paramètres requis.

6. Saisissez les valeurs appropriées pour les paramètres requis pour configurer une action de groupe.
7. Cliquez sur **Ajouter**.

Modifier les actions du groupe

Vous pouvez modifier les paramètres d'action de groupe que vous avez configurés dans Unified Manager, tels que le nom de l'action de groupe, la description, le nom du groupe associé et les paramètres du type d'action.

Avant de commencer

Vous devez disposer du rôle d'administrateur d'application ou d'administrateur de stockage.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion du stockage > Groupes**.
2. Dans l'onglet **Actions de groupe**, sélectionnez l'action de groupe que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur **Modifier**.
3. Dans la boîte de dialogue **Modifier l'action de groupe**, modifiez le nom de l'action de groupe, la description, le nom du groupe associé et les paramètres du type d'action, selon vos besoins.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Configurer les seuils de santé du volume pour les groupes

Vous pouvez configurer des seuils d'intégrité de volume au niveau du groupe pour la capacité, les copies instantanées, les quotas qtree, la croissance et les inodes.

Avant de commencer

Vous devez disposer du rôle d'administrateur d'application ou d'administrateur de stockage.

Le type d'action de groupe de seuil de santé du volume est appliqué uniquement aux volumes d'un groupe.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion du stockage > Groupes**.
2. Dans l'onglet **Actions de groupe**, cliquez sur **Ajouter**.
3. Saisissez un nom et une description pour l'action de groupe.
4. Dans la liste déroulante **Groupe**, sélectionnez un groupe pour lequel vous souhaitez configurer une action de groupe.

5. Sélectionnez **Type d'action** comme seuil de santé du volume.
6. Sélectionnez la catégorie pour laquelle vous souhaitez définir le seuil.
7. Saisissez les valeurs requises pour le seuil de santé.
8. Cliquez sur **Ajouter**.

Supprimer les actions de groupe

Vous pouvez supprimer une action de groupe d'Unified Manager lorsque l'action de groupe n'est plus nécessaire.

Avant de commencer

Vous devez disposer du rôle d'administrateur d'application ou d'administrateur de stockage.

Lorsque vous supprimez l'action de groupe pour le seuil d'intégrité du volume, les seuils globaux sont appliqués aux objets de stockage de ce groupe. Les seuils de santé au niveau de l'objet définis sur l'objet de stockage ne sont pas affectés.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion du stockage > Groupes**.
2. Dans l'onglet **Actions de groupe**, sélectionnez l'action de groupe que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur **Supprimer**.
3. Dans la boîte de dialogue **Avertissement**, confirmez la suppression en cliquant sur **Oui**.

Réorganiser les actions de groupe

Vous pouvez modifier l'ordre des actions de groupe qui doivent être appliquées aux objets de stockage d'un groupe. Les actions de groupe sont appliquées aux objets de stockage de manière séquentielle en fonction de leur rang. Le rang le plus bas est attribué à l'action de groupe que vous avez configurée en dernier. Vous pouvez modifier le rang de l'action de groupe en fonction de vos besoins.

Avant de commencer

Vous devez disposer du rôle d'administrateur d'application ou d'administrateur de stockage.

Vous pouvez sélectionner une seule ligne ou plusieurs lignes, puis effectuer plusieurs opérations de glisser-déposer pour modifier le rang des actions de groupe. Cependant, vous devez enregistrer les modifications pour que la repriorisation soit reflétée dans la grille des actions du groupe.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion du stockage > Groupes**.
2. Dans l'onglet **Actions de groupe**, cliquez sur **Réorganiser**.
3. Dans la boîte de dialogue **Réorganiser les actions de groupe**, faites glisser et déposez les lignes pour réorganiser la séquence des actions de groupe selon vos besoins.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

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 JOUSSANCE, 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 DÉLICTUELLE (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.