



Gérer les quotas

Active IQ Unified Manager

NetApp

October 15, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/active-iq-unified-manager-916/storage-mgmt/concept_what_quota_limits_are.html on October 15, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

- Gérer les quotas 1
 - Quelles sont les limites de quota 1
 - Afficher les quotas des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs 1
 - Créer des règles pour générer des adresses e-mail 2
 - Créer un format de notification par e-mail pour les quotas d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs 2
 - Modifier les adresses e-mail des quotas d'utilisateur et de groupe 3
- En savoir plus sur les quotas 4
 - Aperçu du processus de quotas 4
 - À propos des quotas 4
 - Pourquoi utiliser des quotas 5
- Description des boîtes de dialogue des quotas 5
 - Page de format de notification par e-mail 5
 - Page Règles pour générer des adresses e-mail de quota d'utilisateur et de groupe 6

Gérer les quotas

Vous pouvez utiliser des quotas d'utilisateur et de groupe pour limiter la quantité d'espace disque ou le nombre de fichiers qu'un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs peut utiliser. Vous pouvez afficher les informations sur les quotas des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs, telles que l'utilisation du disque et des fichiers et les différentes limites définies sur les disques.

Quelles sont les limites de quota

Les limites de quota utilisateur sont des valeurs que le serveur Unified Manager utilise pour évaluer si la consommation d'espace par un utilisateur approche de la limite ou a atteint la limite définie par le quota de l'utilisateur. Si la limite souple est dépassée ou si la limite dure est atteinte, le serveur Unified Manager génère des événements de quota utilisateur.

Par défaut, le serveur Unified Manager envoie un e-mail de notification aux utilisateurs qui ont dépassé la limite souple du quota ou ont atteint la limite stricte du quota et pour lesquels des événements de quota utilisateur sont configurés. Les utilisateurs disposant du rôle Administrateur d'applications peuvent configurer des alertes qui notifient les destinataires spécifiés des événements de quota d'utilisateur ou de groupe d'utilisateurs.

Vous pouvez spécifier des limites de quota à l'aide d'ONTAP System Manager ou de l'interface de ligne de commande ONTAP .

Afficher les quotas des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs

La page Détails de la machine virtuelle de stockage / Santé affiche des informations sur les quotas d'utilisateur et de groupe d'utilisateurs configurés sur la SVM. Vous pouvez afficher le nom de l'utilisateur ou du groupe d'utilisateurs, les limites définies sur les disques et les fichiers, l'espace disque et l'espace fichier utilisés, ainsi que l'adresse e-mail pour la notification.

Avant de commencer

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

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Stockage > VM de stockage**.
2. Dans la vue **Santé : toutes les machines virtuelles de stockage**, sélectionnez une machine virtuelle de stockage, puis cliquez sur l'onglet **Quotas d'utilisateur et de groupe**.

Informations connexes

["Ajout d'utilisateurs"](#)

Créer des règles pour générer des adresses e-mail

Vous pouvez créer des règles pour spécifier l'adresse e-mail en fonction du quota d'utilisateur associé aux clusters, aux machines virtuelles de stockage (SVM), aux volumes, aux qtrees, aux utilisateurs ou aux groupes d'utilisateurs. Une notification est envoyée à l'adresse e-mail spécifiée en cas de dépassement de quota.

Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle d'administrateur d'application ou d'administrateur de stockage.
- Vous devez avoir consulté les directives de la page Règles pour générer des adresses e-mail de quota d'utilisateur et de groupe.

Vous devez définir les règles pour les adresses e-mail de quota et les saisir dans l'ordre dans lequel vous souhaitez les exécuter. Par exemple, si vous souhaitez utiliser l'adresse e-mail abc@xyz.com pour recevoir des notifications sur les dépassements de quota pour abc et utiliser l'adresse e-mail dl-\$GROUP@\$DOMAIN pour tous les autres groupes, les règles doivent être répertoriées dans l'ordre suivant :

- si (\$USER == 'abc') alors abc@xyz.com
- si (\$GROUP == *) alors dl-\$GROUP@\$DOMAIN

Si aucun des critères des règles que vous avez spécifiées n'est rempli, la règle par défaut est utilisée :

si (\$USER_OR_GROUP == *) alors \$USER_OR_GROUP@\$DOMAIN

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Général > Règles de quotas de courrier électronique**.
2. Saisissez la règle en fonction de vos critères.
3. Cliquez sur **Valider** pour valider la syntaxe de la règle.

Un message d'erreur s'affiche si la syntaxe de la règle est incorrecte. Vous devez corriger la syntaxe et cliquer à nouveau sur **Valider**.

4. Cliquez sur **Enregistrer**.
5. Vérifiez que l'adresse e-mail que vous avez créée s'affiche dans l'onglet **Quotas d'utilisateur et de groupe** de la page de détails **VM / Santé** de stockage.

Créer un format de notification par e-mail pour les quotas d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs

Vous pouvez créer un format de notification pour les e-mails envoyés à un utilisateur ou à un groupe d'utilisateurs en cas de problème lié au quota (limite souple dépassée ou limite stricte atteinte).

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 **Général > Format de courrier électronique de quota**.
2. Saisissez ou modifiez les détails dans les champs **De**, **Objet** et **Détails de l'e-mail**.
3. Cliquez sur **Aperçu** pour prévisualiser la notification par e-mail.
4. Cliquez sur **Fermer** pour fermer la fenêtre d'aperçu.
5. Modifiez le contenu de la notification par e-mail, si nécessaire.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

Modifier les adresses e-mail des quotas d'utilisateur et de groupe

Vous pouvez modifier les adresses e-mail en fonction du quota d'utilisateurs associé aux clusters, aux machines virtuelles de stockage (SVM), aux volumes, aux qtrees, aux utilisateurs ou aux groupes d'utilisateurs. Vous pouvez modifier l'adresse e-mail lorsque vous souhaitez remplacer l'adresse e-mail générée par les règles spécifiées dans la boîte de dialogue Règles pour générer l'adresse e-mail du quota d'utilisateur et de groupe.

Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle d'opérateur, d'administrateur d'application ou d'administrateur de stockage.
- Vous devez avoir examiné le "[lignes directrices pour la création de règles](#)".

Si vous modifiez une adresse e-mail, les règles de génération des adresses e-mail de quota d'utilisateur et de groupe ne s'appliquent plus au quota. Pour que les notifications soient envoyées à l'adresse e-mail générée par les règles spécifiées, vous devez supprimer l'adresse e-mail et enregistrer la modification.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Stockage > SVM**.
2. Dans la vue **Santé : toutes les machines virtuelles de stockage**, sélectionnez une SVM, puis cliquez sur l'onglet **Quotas d'utilisateur et de groupe**.
3. Cliquez sur **Modifier l'adresse e-mail** sous la rangée d'onglets.
4. Dans la boîte de dialogue **Modifier l'adresse e-mail**, effectuez l'action appropriée :

Si...	Alors...
Vous souhaitez que les notifications soient envoyées à l'adresse e-mail générée par les règles spécifiées	<ol style="list-style-type: none"> a. Supprimez l'adresse e-mail dans le champ Adresse e-mail. b. Cliquez sur Enregistrer. c. Actualisez le navigateur en appuyant sur F5 pour recharger la boîte de dialogue Modifier l'adresse e-mail. L'adresse e-mail générée par la règle spécifiée s'affiche dans le champ Adresse e-mail.

Si...	Alors...
Vous souhaitez que les notifications soient envoyées à une adresse e-mail spécifiée	<p>a. Modifiez l'adresse e-mail dans le champ Adresse e-mail.</p> <p>b. Cliquez sur Enregistrer. Les règles de génération des adresses e-mail des quotas d'utilisateurs et de groupes ne sont plus applicables au quota.</p>

En savoir plus sur les quotas

Comprendre les concepts liés aux quotas vous aide à gérer efficacement vos quotas d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs.

Aperçu du processus de quotas

Les quotas peuvent être souples ou stricts. Les quotas souples obligent ONTAP à envoyer une notification lorsque les limites spécifiées sont dépassées, et les quotas stricts empêchent une opération d'écriture de réussir lorsque les limites spécifiées sont dépassées.

Lorsque ONTAP reçoit une demande d'un utilisateur ou d'un groupe d'utilisateurs pour écrire sur un FlexVol volume, il vérifie si les quotas sont activés sur ce volume pour l'utilisateur ou le groupe d'utilisateurs et détermine les éléments suivants :

- La limite stricte sera-t-elle atteinte ?

Si oui, l'opération d'écriture échoue lorsque la limite stricte est atteinte et la notification de quota strict est envoyée.

- La limite souple sera-t-elle dépassée ?

Si oui, l'opération d'écriture réussit lorsque la limite souple est dépassée et la notification de quota souple est envoyée.

- Si une opération d'écriture ne dépassera pas la limite souple

Si oui, l'opération d'écriture réussit et aucune notification n'est envoyée.

À propos des quotas

Les quotas permettent de restreindre ou de suivre l'espace disque et le nombre de fichiers utilisés par un utilisateur, un groupe ou un qtree. Vous spécifiez les quotas en utilisant le `/etc/quotas` déposer. Les quotas sont appliqués à un volume ou à un qtree spécifique.

Pourquoi utiliser des quotas

Vous pouvez utiliser des quotas pour limiter l'utilisation des ressources dans les volumes FlexVol , pour fournir une notification lorsque l'utilisation des ressources atteint des niveaux spécifiques ou pour suivre l'utilisation des ressources.

Vous spécifiez un quota pour les raisons suivantes :

- Pour limiter la quantité d'espace disque ou le nombre de fichiers pouvant être utilisés par un utilisateur ou un groupe, ou pouvant être contenus par un qtree
- Pour suivre la quantité d'espace disque ou le nombre de fichiers utilisés par un utilisateur, un groupe ou un qtree, sans imposer de limite
- Pour avertir les utilisateurs lorsque leur utilisation du disque ou des fichiers est élevée

Description des boîtes de dialogue des quotas

Vous pouvez utiliser l'option appropriée dans l'onglet Quotas d'utilisateur et de groupe dans la vue Intégrité : toutes les machines virtuelles de stockage pour configurer le format de la notification par e-mail envoyée lorsqu'un problème lié aux quotas se produit et pour configurer des règles afin de spécifier les adresses e-mail en fonction du quota utilisateur.

Page de format de notification par e-mail

La page Format de notification par e-mail affiche les règles de l'e-mail envoyé à un utilisateur ou à un groupe d'utilisateurs en cas de problème lié au quota (limite souple dépassée ou limite stricte atteinte).

La notification par courrier électronique est envoyée uniquement lorsque les événements de quota d'utilisateur ou de groupe d'utilisateurs suivants sont générés : limite logicielle d'espace disque de quota d'utilisateur ou de groupe dépassée, limite logicielle de nombre de fichiers de quota d'utilisateur ou de groupe dépassée, limite stricte d'espace disque de quota d'utilisateur ou de groupe atteinte ou limite stricte de nombre de fichiers de quota d'utilisateur ou de groupe atteinte.

- **Depuis**

Affiche l'adresse e-mail à partir de laquelle l'e-mail est envoyé, que vous pouvez modifier. Par défaut, il s'agit de l'adresse e-mail spécifiée sur la page Notifications.

- **Sujet**

Affiche l'objet de l'e-mail de notification.

- **Détails de l'e-mail**

Affiche le texte de l'e-mail de notification. Vous pouvez modifier le texte en fonction de vos besoins. Par exemple, vous pouvez fournir des informations liées aux attributs de quota et réduire le nombre de mots-clés. Cependant, vous ne devez pas modifier les mots-clés.

Les mots clés valides sont les suivants :

- `$EVENT_NAME`

Spécifie le nom de l'événement qui a provoqué la notification par e-mail.

- `$QUOTA_TARGET`

Spécifie le qtree ou le volume sur lequel le quota est applicable.

- `$QUOTA_USED_PERCENT`

Spécifie le pourcentage de limite matérielle du disque, de limite logicielle du disque, de limite matérielle du fichier ou de limite logicielle du fichier utilisé par l'utilisateur ou le groupe d'utilisateurs.

- `$QUOTA_LIMIT`

Spécifie la limite matérielle du disque ou la limite matérielle du fichier atteinte par l'utilisateur ou le groupe d'utilisateurs et l'un des événements suivants est généré :

- Limite d'espace disque du quota utilisateur ou groupe atteinte
- Limite logicielle d'espace disque du quota utilisateur ou groupe atteinte
- Limite stricte du nombre de fichiers du quota utilisateur ou groupe atteinte
- Limite logicielle du nombre de fichiers du quota utilisateur ou groupe atteinte

- `$QUOTA_USED`

Spécifie l'espace disque utilisé ou le nombre de fichiers créés par l'utilisateur ou le groupe d'utilisateurs.

- `$QUOTA_USER`

Spécifie le nom de l'utilisateur ou du groupe d'utilisateurs.

Boutons de commande

Les boutons de commande vous permettent de prévisualiser, d'enregistrer ou d'annuler les modifications apportées au format de notification par e-mail :

- **Aperçu**

Affiche un aperçu de l'e-mail de notification.

- **Restaurer les paramètres d'usine**

Vous permet de restaurer le format de notification aux valeurs par défaut d'usine.

- **Sauvegarder**

Enregistre les modifications apportées au format de notification.

Page Règles pour générer des adresses e-mail de quota d'utilisateur et de groupe

La page Règles pour générer des adresses e-mail de quota d'utilisateur et de groupe vous permet de créer des règles pour spécifier des adresses e-mail en fonction du quota

d'utilisateur associé aux clusters, aux SVM, aux volumes, aux qtrees, aux utilisateurs ou aux groupes d'utilisateurs. Une notification est envoyée à l'adresse e-mail spécifiée lorsqu'un quota est dépassé.

Zone des règles

Vous devez définir les règles pour une adresse e-mail de quota. Vous pouvez également ajouter des commentaires pour expliquer les règles.

Comment vous définissez les règles

Vous devez saisir les règles dans l'ordre dans lequel vous souhaitez les exécuter. Si le critère de la première règle est rempli, l'adresse e-mail est générée sur la base de cette règle. Si le critère n'est pas rempli, le critère de la règle suivante est pris en compte, et ainsi de suite. Chaque ligne répertorie une règle distincte. La règle par défaut est la dernière règle de la liste. Vous pouvez modifier l'ordre de priorité des règles. Cependant, vous ne pouvez pas modifier l'ordre de la règle par défaut.

Par exemple, si vous souhaitez utiliser l'adresse e-mail qtree1@xyz.com pour recevoir des notifications sur les dépassements de quota pour qtree1 et utiliser l'adresse e-mail admin@xyz.com pour tous les autres qtrees, les règles doivent être répertoriées dans l'ordre suivant :

- si (\$QTREE == 'qtree1') alors qtree1@xyz.com
- si (\$QTREE == *) alors admin@xyz.com

Si aucun des critères des règles que vous avez spécifiées n'est rempli, la règle par défaut est utilisée :

si (\$USER_OR_GROUP == *) alors \$USER_OR_GROUP@\$DOMAIN

Si plusieurs utilisateurs ont le même quota, les noms des utilisateurs sont affichés sous forme de valeurs séparées par des virgules et les règles ne sont pas applicables au quota.

Comment ajouter des commentaires

Vous pouvez ajouter des commentaires pour expliquer les règles. Vous devez utiliser # au début de chaque commentaire et chaque ligne répertorie un commentaire distinct.

Syntaxe des règles

La syntaxe de la règle doit être l'une des suivantes :

- si (valid variableoperator *) alors email ID@domain name

if est un mot-clé et est en minuscules. L'opérateur est ==. L'ID de messagerie peut contenir n'importe quel caractère, les variables valides \$USER_OR_GROUP, \$USER ou \$GROUP, ou une combinaison de n'importe quel caractère et des variables valides \$USER_OR_GROUP, \$USER ou \$GROUP. Le nom de domaine peut contenir n'importe quel caractère, la variable valide \$DOMAIN ou une combinaison de n'importe quel caractère et de la variable valide \$DOMAIN. Les variables valides peuvent être en majuscules ou en minuscules, mais ne doivent pas être une combinaison des deux. Par exemple, \$domain et \$DOMAIN sont valides, mais \$Domain n'est pas une variable valide.

- si (valid variableoperator `string`) alors email ID@domain name

if est un mot-clé et est en minuscule. L'opérateur peut être contient ou ==. L'ID de messagerie peut contenir n'importe quel caractère, les variables valides \$USER_OR_GROUP, \$USER ou \$GROUP, ou une

combinaison de n'importe quel caractère et des variables valides \$USER_OR_GROUP, \$USER ou \$GROUP. Le nom de domaine peut contenir n'importe quel caractère, la variable valide \$DOMAIN ou une combinaison de n'importe quel caractère et de la variable valide \$DOMAIN. Les variables valides peuvent être en majuscules ou en minuscules, mais ne doivent pas être une combinaison des deux. Par exemple, \$domain et \$DOMAIN sont valides, mais \$Domain n'est pas une variable valide.

Boutons de commande

Les boutons de commande permettent de sauvegarder, valider ou annuler les règles créées :

- **Valider**

Valide la syntaxe de la règle créée. S'il y a des erreurs lors de la validation, la règle qui génère l'erreur s'affiche avec un message d'erreur.

- **Restaurer les paramètres d'usine**

Vous permet de restaurer les règles d'adresse aux valeurs par défaut d'usine.

- **Sauvegarder**

Valide la syntaxe de la règle et enregistre la règle s'il n'y a pas d'erreurs. S'il y a des erreurs lors de la validation, la règle qui génère l'erreur s'affiche avec un message d'erreur.

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.