Gérer les quotas

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/active-iq-unified-manager-918/storage-mgmt/concept_what_quota_limits_are.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Gérer les quotas . . . 1
- Découvrez les limites de quota dans Active IQ Unified Manager . . . 1
- Consultez les quotas des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs dans Active IQ Unified Manager . . . 1
- Créez des règles pour générer des adresses e-mail dans Active IQ Unified Manager . . . 1
- Créez un format de notification par e-mail pour les quotas d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs dans Active IQ Unified Manager . . . 2
- Modifier les adresses e-mail des quotas d'utilisateurs et de groupes dans Active IQ Unified Manager . . . 3
- En savoir plus sur les quotas . . . 3
  - Découvrez le processus de quota dans Active IQ Unified Manager . . . 3
  - Découvrez les quotas dans Active IQ Unified Manager . . . 4
  - Découvrez les quotas dans Active IQ Unified Manager . . . 4
- Description des boîtes de dialogue de quotas . . . 4
  - Utilisez la boîte de dialogue Quotas dans Active IQ Unified Manager . . . 4
  - Découvrez la page Format des notifications par e-mail dans Active IQ Unified Manager . . . 5
  - Découvrez les règles relatives aux adresses e-mail de quota dans Active IQ Unified Manager . . . 6

Gérer les quotas

Découvrez les limites de quota dans Active IQ Unified Manager

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 franchie ou si la limitation stricte 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 de quota souple ou atteint la limitation stricte du quota et pour lesquels des événements de quota utilisateur sont configurés. Les utilisateurs disposant du rôle d'Application Administrator peuvent configurer des alertes qui informent les destinataires spécifiés des événements de quota utilisateur ou de quota au groupe.

Vous pouvez spécifier les limites de quota en utilisant soit ONTAP System Manager, soit l'ONTAP CLI.

Consultez les quotas des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs dans Active IQ Unified Manager

La page de détails Storage VM / Health affiche des informations sur les quotas des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs configurés sur la SVM. Vous pouvez consulter 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 de notification.

Avant de commencer

Vous devez avoir le rôle Operator, Application Administrator ou Storage Administrator.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Stockage** > **Machines virtuelles 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 utilisateur et groupe**.

Informations connexes

"Ajout d'utilisateurs"

Créez des règles pour générer des adresses e-mail dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez créer des règles pour spécifier l'adresse e-mail en fonction du quota 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 Application Administrator ou Storage Administrator.
- Vous devez avoir consulté les directives sur la page « Règles de génération de l'adresse e-mail de quota utilisateur et de quota au groupe ».

Vous devez définir les règles relatives aux 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 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 d'e-mails de quota**.
2. Saisissez la règle en fonction de vos critères.
3. Cliquez sur **Validate** 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 **User and Group Quotas** de la page de détails **Storage VM / Health**.

Créez un format de notification par e-mail pour les quotas d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs dans Active IQ Unified Manager

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 aux quotas (limite souple dépassée ou limitation stricte atteinte).

Avant de commencer

Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Général** > **Format de l'e-mail de quota**.
2. Saisissez ou modifiez les informations dans les champs **De**, **Sujet** 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 courriel, si nécessaire.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

Modifier les adresses e-mail des quotas d'utilisateurs et de groupes dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez modifier les adresses e-mail en fonction du quota utilisateur 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 celle générée par les règles définies dans la boîte de dialogue « Règles de génération des adresses e-mail de quota utilisateur et groupe ».

Avant de commencer

- Vous devez avoir le rôle Operator, Application Administrator ou Storage Administrator.
- 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 utilisateur et de quota au 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 **Storage** > **SVMs**.
2. Dans la vue **Santé : Toutes les machines virtuelles de stockage**, sélectionnez une SVM, puis cliquez sur l'onglet **Quotas utilisateur et 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…	Ensuite…
Vous souhaitez que les notifications soient envoyées à l'adresse e-mail générée par les règles spécifiées	a. Supprimez l'adresse e-mail du 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**.
Vous souhaitez que les notifications soient envoyées à une adresse e-mail spécifique	a. Modifiez l'adresse e-mail dans le champ **Adresse e-mail**. b. Cliquez sur **Enregistrer**. Les règles de génération des adresses e-mail de quota utilisateur et de quota au groupe ne s'appliquent plus au quota.

En savoir plus sur les quotas

Découvrez le processus de quota dans Active IQ Unified Manager

Les quotas peuvent être souples ou stricts. Les quotas souples amènent ONTAP à envoyer une notification lorsque les limites spécifiées sont dépassées, tandis que les

quotas stricts empêchent une opération d'écriture de réussir lorsque les limites spécifiées sont dépassées.

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

- La limitation stricte sera-t-elle atteinte ?

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

- Si la limite souple sera dépassée

  Si oui, l'opération d'écriture réussit lorsque la limite souple est dépassée et que 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.

Découvrez les quotas dans Active IQ Unified Manager

Les quotas permettent de limiter ou de suivre l'espace disque et le nombre de fichiers utilisés par un utilisateur, un groupe ou un qtree. Vous spécifiez les quotas à l'aide du fichier `/etc/quotas`. Les quotas s'appliquent à un volume ou à un qtree spécifique.

Découvrez les quotas dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez utiliser des quotas pour limiter l'utilisation des ressources dans des 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 l'espace disque ou le nombre de fichiers pouvant être utilisés par un utilisateur ou un groupe, ou pouvant être contenus dans 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 de l'espace disque ou des fichiers est élevée

Description des boîtes de dialogue de quotas

Utilisez la boîte de dialogue Quotas dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez utiliser l'option appropriée dans l'onglet User and Group Quotas de la vue Health: All Storage VMs pour configurer le format de la notification par e-mail envoyée lorsqu'un problème lié aux quotas survient et pour configurer des règles afin de spécifier les adresses e-mail en fonction du quota utilisateur.

Découvrez la page Format des notifications par e-mail dans Active IQ Unified Manager

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 logicielle dépassée ou limitation stricte atteinte).

La notification par e-mail est envoyée uniquement lorsque les événements de quota utilisateur ou de quota au groupe suivants sont générés : dépassement de la limite souple d'espace disque du quota utilisateur ou du quota au groupe, dépassement de la limite souple du nombre de fichiers du quota utilisateur ou du quota au groupe, atteinte de la limitation stricte d'espace disque du quota utilisateur ou du quota au groupe, ou atteinte de la limitation stricte du nombre de fichiers du quota utilisateur ou du quota au groupe.

- **De**

  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 indiquée sur la page Notifications.

- **Objet**

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

- **Détails de l'adresse e-mail**

  Affiche le texte de l'e-mail de notification. Vous pouvez le modifier selon vos besoins. Par exemple, vous pouvez ajouter des informations relatives aux attributs du quota et réduire le nombre de mots-clés. Toutefois, vous ne devez pas modifier les mots-clés.

  Les mots-clés valides sont les suivants :

  - $EVENT_NAME

    Indique le nom de l'événement qui a déclenché la notification par e-mail.

  - $QUOTA_TARGET

    Spécifie le qtree ou le volume auquel le quota s'applique.

  - $QUOTA_USED_PERCENT

    Spécifie le pourcentage de limitation stricte du disque, de limitation souple du disque, de limitation stricte des fichiers ou de limitation souple des fichiers utilisé par l'utilisateur ou le groupe d'utilisateurs.

  - $QUOTA_LIMIT

    Spécifie la limitation stricte de disque ou la limitation stricte de fichier atteinte par l'utilisateur ou le groupe d'utilisateurs et pour laquelle l'un des événements suivants est généré :

    - Limitation stricte de l'espace disque du quota utilisateur ou du quota au groupe atteinte
    - Limite logicielle d'espace disque du quota utilisateur ou du quota au groupe atteinte
    - Limitation stricte du nombre de fichiers du quota au groupe ou à l'utilisateur atteinte
    - Limitation souple du nombre de fichiers du quota utilisateur ou du quota au 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 d'afficher un aperçu, 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**

  Permet de rétablir les valeurs par défaut d'usine du format de notification.

- **Sauvegarder**

  Enregistre les modifications apportées au format de notification.

Découvrez les règles relatives aux adresses e-mail de quota dans Active IQ Unified Manager

La page « Règles de génération des adresses e-mail de quota utilisateur et de groupe » vous permet de créer des règles pour spécifier des adresses e-mail en fonction du quota utilisateur associé aux clusters, SVMs, volumes, qtrees, utilisateurs ou 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 définir 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 alors générée en fonction de cette règle. Si le critère n'est pas rempli, le critère de la règle suivante est alors 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 concernant les dépassements de quota pour qtree1 et l'adresse e-mail admin@xyz.com pour tous les autres qtrees, vous devez répertorier les règles 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, leurs noms sont affichés sous forme de valeurs séparées par des virgules et les règles ne s'appliquent pas à ce 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 s'écrit en minuscules. L'opérateur est ==. L'identifiant e-mail 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 s'écrit en minuscules. L'opérateur peut être contains ou ==. L'identifiant e-mail 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 vous permettent d'enregistrer, de valider ou d'annuler les règles créées:

- **Valider**

  Valide la syntaxe de la règle créée. En cas d'erreur lors de la validation, la règle concernée est affichée accompagnée d'un message d'erreur.

- **Restaurer les paramètres d'usine**

  Permet de rétablir les règles d'adresse à leurs valeurs par défaut d'usine.

- **Sauvegarder**

  Valide la syntaxe de la règle et l'enregistre en l'absence d'erreurs. En cas d'erreurs lors de la validation, la règle concernée est affichée accompagnée d'un message d'erreur.

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 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.