



Gestire le quote

Active IQ Unified Manager

NetApp

October 15, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/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.

Sommario

- Gestire le quote 1
 - Quali sono i limiti delle quote 1
 - Visualizza le quote degli utenti e dei gruppi di utenti 1
 - Crea regole per generare indirizzi email 1
 - Creare un formato di notifica e-mail per le quote degli utenti e dei gruppi di utenti 2
 - Modifica gli indirizzi email delle quote utente e gruppo 3
 - Scopri di più sulle quote 3
 - Panoramica del processo di quota 4
 - Informazioni sulle quote 4
 - Perché si usano le quote 4
- Descrizione delle finestre di dialogo delle quote 4
 - Pagina Formato notifica e-mail 5
 - Pagina Regole per generare indirizzi email di quote utente e gruppo 6

Gestire le quote

È possibile utilizzare quote utente e di gruppo per limitare la quantità di spazio su disco o il numero di file che un utente o un gruppo di utenti può utilizzare. È possibile visualizzare informazioni sulle quote degli utenti e dei gruppi di utenti, come l'utilizzo del disco e dei file e i vari limiti impostati sui dischi.

Quali sono i limiti delle quote

I limiti delle quote utente sono valori che il server Unified Manager utilizza per valutare se il consumo di spazio da parte di un utente si sta avvicinando al limite o ha raggiunto il limite impostato dalla quota dell'utente. Se viene superato il limite flessibile o se viene raggiunto il limite rigido, il server Unified Manager genera eventi di quota utente.

Per impostazione predefinita, il server Unified Manager invia un'e-mail di notifica agli utenti che hanno superato il limite flessibile della quota o hanno raggiunto il limite rigido della quota e per i quali sono configurati eventi di quota utente. Gli utenti con il ruolo di amministratore dell'applicazione possono configurare avvisi che notificano ai destinatari specificati gli eventi relativi alle quote utente o gruppo di utenti.

È possibile specificare i limiti di quota utilizzando ONTAP System Manager o ONTAP CLI.

Visualizza le quote degli utenti e dei gruppi di utenti

La pagina Dettagli VM di archiviazione/Stato visualizza informazioni sulle quote utente e gruppo utente configurate sulla SVM. È possibile visualizzare il nome dell'utente o del gruppo di utenti, i limiti impostati sui dischi e sui file, lo spazio su disco e sui file utilizzato e l'indirizzo e-mail per le notifiche.

Prima di iniziare

È necessario disporre del ruolo di Operatore, Amministratore dell'applicazione o Amministratore dell'archiviazione.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Archiviazione > VM di archiviazione**.
2. Nella vista **Integrità: tutte le VM di archiviazione**, seleziona una VM di archiviazione e quindi fai clic sulla scheda **Quote utente e gruppo**.

Informazioni correlate

["Aggiunta di utenti"](#)

Crea regole per generare indirizzi email

È possibile creare regole per specificare l'indirizzo e-mail in base alla quota utente associata a cluster, macchine virtuali di archiviazione (SVM), volumi, qtree, utenti o gruppi di utenti. In caso di violazione della quota, viene inviata una notifica all'indirizzo e-mail specificato.

Prima di iniziare

- È necessario disporre del ruolo di Amministratore dell'applicazione o Amministratore dell'archiviazione.
- È necessario aver esaminato le linee guida nella pagina Regole per generare indirizzi email per quote utente e gruppo.

È necessario definire le regole per gli indirizzi e-mail quotati e inserirle nell'ordine in cui si desidera eseguirle. Ad esempio, se si desidera utilizzare l'indirizzo email abc@xyz.com per ricevere notifiche sulle violazioni delle quote per abc e utilizzare l'indirizzo email di-\$GROUP@\$DOMAIN per tutti gli altri gruppi, le regole devono essere elencate nel seguente ordine:

- se (\$USER == 'abc') allora abc@xyz.com
- se (\$GROUP == *) allora di-\$GROUP@\$DOMAIN

Se nessuno dei criteri per le regole specificate viene soddisfatto, viene utilizzata la regola predefinita:

se (\$USER_OR_GROUP == *) allora \$USER_OR_GROUP@\$DOMAIN

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Generale > Regole e-mail per le quote**.
2. Inserisci la regola in base ai tuoi criteri.
3. Fare clic su **Convalida** per convalidare la sintassi della regola.

Se la sintassi della regola non è corretta, viene visualizzato un messaggio di errore. È necessario correggere la sintassi e fare nuovamente clic su **Convalida**.

4. Fare clic su **Salva**.
5. Verifica che l'indirizzo email creato sia visualizzato nella scheda **Quote utente e gruppo** della pagina dei dettagli **VM/Stato** di archiviazione.

Creare un formato di notifica e-mail per le quote degli utenti e dei gruppi di utenti

È possibile creare un formato di notifica per le e-mail inviate a un utente o a un gruppo di utenti quando si verifica un problema relativo alla quota (superamento del limite flessibile o raggiungimento del limite rigido).

Prima di iniziare

È necessario disporre del ruolo di Amministratore dell'applicazione o Amministratore dell'archiviazione.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Generale > Formato e-mail quota**.
2. Inserisci o modifica i dettagli nei campi **Da**, **Oggetto** e **Dettagli e-mail**.
3. Fare clic su **Anteprima** per visualizzare l'anteprima della notifica e-mail.
4. Fare clic su **Chiudi** per chiudere la finestra di anteprima.
5. Se necessario, modificare il contenuto della notifica e-mail.
6. Fare clic su **Salva**.

Modifica gli indirizzi email delle quote utente e gruppo

È possibile modificare gli indirizzi e-mail in base alla quota utente associata a cluster, macchine virtuali di archiviazione (SVM), volumi, qtree, utenti o gruppi di utenti. È possibile modificare l'indirizzo e-mail quando si desidera sovrascrivere l'indirizzo e-mail generato dalle regole specificate nella finestra di dialogo Regole per generare indirizzi e-mail per quote utente e gruppo.

Prima di iniziare

- È necessario disporre del ruolo di Operatore, Amministratore dell'applicazione o Amministratore dell'archiviazione.
- Devi aver esaminato il ["linee guida per la creazione di regole"](#).

Se modifichi un indirizzo email, le regole per generare gli indirizzi email delle quote utente e gruppo non saranno più applicabili alla quota. Per inviare le notifiche all'indirizzo email generato dalle regole specificate, è necessario eliminare l'indirizzo email e salvare la modifica.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Archiviazione > SVM**.
2. Nella vista **Integrità: tutte le VM di archiviazione**, selezionare una SVM e quindi fare clic sulla scheda **Quote utente e gruppo**.
3. Fare clic su **Modifica indirizzo e-mail** sotto la riga di schede.
4. Nella finestra di dialogo **Modifica indirizzo email**, eseguire l'azione appropriata:

Se...	Poi...
Desideri che le notifiche vengano inviate all'indirizzo email generato dalle regole specificate	a. Eliminare l'indirizzo email nel campo Indirizzo email. b. Fare clic su Salva. c. Aggiorna il browser premendo F5 per ricaricare la finestra di dialogo Modifica indirizzo email. L'indirizzo email generato dalla regola specificata viene visualizzato nel campo Indirizzo email.
Desideri che le notifiche vengano inviate a un indirizzo email specificato	a. Modificare l'indirizzo email nel campo Indirizzo email. b. Fare clic su Salva. Le regole per generare gli indirizzi email delle quote utente e gruppo non sono più applicabili alla quota.

Scopri di più sulle quote

Comprendere i concetti relativi alle quote ti aiuta a gestire in modo efficiente le quote utente e le quote dei gruppi di utenti.

Panoramica del processo di quota

Le quote possono essere flessibili o rigide. Le quote flessibili fanno sì che ONTAP invii una notifica quando vengono superati i limiti specificati, mentre le quote rigide impediscono che un'operazione di scrittura vada a buon fine quando vengono superati i limiti specificati.

Quando ONTAP riceve una richiesta da un utente o da un gruppo di utenti per scrivere su un FlexVol volume, verifica se le quote sono attivate su quel volume per l'utente o il gruppo di utenti e determina quanto segue:

- Se verrà raggiunto il limite massimo

In caso affermativo, l'operazione di scrittura fallisce quando viene raggiunto il limite massimo e viene inviata la notifica della quota massima.

- Se il limite soft verrà violato

In caso affermativo, l'operazione di scrittura riesce quando il limite flessibile viene superato e viene inviata la notifica della quota flessibile.

- Se un'operazione di scrittura non supererà il limite flessibile

In caso affermativo, l'operazione di scrittura riesce e non viene inviata alcuna notifica.

Informazioni sulle quote

Le quote consentono di limitare o tenere traccia dello spazio su disco e del numero di file utilizzati da un utente, un gruppo o un qtree. Si specificano le quote utilizzando `/etc/quotas` file. Le quote vengono applicate a un volume o qtree specifico.

Perché si usano le quote

È possibile utilizzare le quote per limitare l'utilizzo delle risorse nei volumi FlexVol , per inviare notifiche quando l'utilizzo delle risorse raggiunge livelli specifici o per monitorare l'utilizzo delle risorse.

Si specifica una quota per i seguenti motivi:

- Per limitare la quantità di spazio su disco o il numero di file che possono essere utilizzati da un utente o da un gruppo, o che possono essere contenuti da un qtree
- Per tenere traccia della quantità di spazio su disco o del numero di file utilizzati da un utente, gruppo o qtree, senza imporre un limite
- Per avvisare gli utenti quando l'utilizzo del disco o dei file è elevato

Descrizione delle finestre di dialogo delle quote

È possibile utilizzare l'opzione appropriata nella scheda Quote utente e gruppo nella vista Integrità: tutte le VM di archiviazione per configurare il formato della notifica e-mail inviata quando si verifica un problema relativo alla quota e per configurare le regole per

specificare gli indirizzi e-mail in base alla quota utente.

Pagina Formato notifica e-mail

La pagina Formato notifica e-mail visualizza le regole dell'e-mail inviata a un utente o a un gruppo di utenti quando si verifica un problema relativo alla quota (superamento del limite flessibile o raggiungimento del limite rigido).

La notifica e-mail viene inviata solo quando vengono generati i seguenti eventi di quota utente o gruppo di utenti: Violazione del limite flessibile dello spazio su disco della quota utente o gruppo, Violazione del limite flessibile del numero di file della quota utente o gruppo, Raggiunto il limite rigido dello spazio su disco della quota utente o gruppo, oppure Raggiunto il limite rigido del numero di file della quota utente o gruppo.

- **Da**

Visualizza l'indirizzo email da cui viene inviata l'email, che puoi modificare. Per impostazione predefinita, questo è l'indirizzo email specificato nella pagina Notifiche.

- **Soggetto**

Visualizza l'oggetto dell'e-mail di notifica.

- **Dettagli e-mail**

Visualizza il testo dell'e-mail di notifica. Puoi modificare il testo in base alle tue esigenze. Ad esempio, è possibile fornire informazioni relative agli attributi delle quote e ridurre il numero di parole chiave. Tuttavia, non dovresti modificare le parole chiave.

Le parole chiave valide sono le seguenti:

- **\$EVENT_NAME**

Specifica il nome dell'evento che ha causato la notifica via e-mail.

- **\$QUOTA_TARGET**

Specifica il qtree o il volume su cui è applicabile la quota.

- **\$QUOTA_UTILIZZATA_PERCENTUALE**

Specifica la percentuale del limite rigido del disco, del limite flessibile del disco, del limite rigido del file o del limite flessibile del file utilizzata dall'utente o dal gruppo di utenti.

- **\$QUOTA_LIMIT**

Specifica il limite massimo del disco o del file raggiunto dall'utente o dal gruppo di utenti e viene generato uno dei seguenti eventi:

- Limite massimo di spazio su disco per utente o gruppo raggiunto
- Limite flessibile dello spazio su disco della quota utente o gruppo raggiunto
- Limite massimo di conteggio file quota utente o gruppo raggiunto
- Limite flessibile del numero di file di quota utente o gruppo raggiunto

- \$QUOTA_USED

Specifica lo spazio su disco utilizzato o il numero di file creati dall'utente o dal gruppo di utenti.

- \$QUOTA_USER

Specifica il nome dell'utente o del gruppo di utenti.

Pulsanti di comando

I pulsanti di comando consentono di visualizzare in anteprima, salvare o annullare le modifiche apportate al formato di notifica e-mail:

- **Anteprima**

Visualizza un'anteprima dell'e-mail di notifica.

- **Ripristina impostazioni di fabbrica**

Consente di ripristinare il formato di notifica ai valori predefiniti di fabbrica.

- **Salva**

Salva le modifiche apportate al formato di notifica.

Pagina Regole per generare indirizzi email di quote utente e gruppo

La pagina Regole per generare indirizzi e-mail con quote utente e gruppo consente di creare regole per specificare indirizzi e-mail in base alla quota utente associata a cluster, SVM, volumi, qtree, utenti o gruppi di utenti. Quando viene superata una quota, viene inviata una notifica all'indirizzo e-mail specificato.

Area regole

È necessario definire le regole per un indirizzo email con quota. Puoi anche aggiungere commenti per spiegare le regole.

Come definisci le regole

È necessario immettere le regole nell'ordine in cui si desidera eseguirle. Se il criterio della prima regola viene soddisfatto, l'indirizzo email viene generato in base a questa regola. Se il criterio non viene soddisfatto, viene preso in considerazione il criterio per la regola successiva e così via. Ogni riga elenca una regola separata. La regola predefinita è l'ultima regola nell'elenco. È possibile modificare l'ordine di priorità delle regole. Tuttavia, non è possibile modificare l'ordine della regola predefinita.

Ad esempio, se si desidera utilizzare l'indirizzo email qtree1@xyz.com per ricevere notifiche sulle violazioni delle quote per qtree1 e utilizzare l'indirizzo email admin@xyz.com per tutti gli altri qtree, le regole devono essere elencate nel seguente ordine:

- se (\$QTREE == 'qtree1') allora qtree1@xyz.com
- se (\$QTREE == *) allora admin@xyz.com

Se nessuno dei criteri per le regole specificate viene soddisfatto, viene utilizzata la regola predefinita:

se (\$USER_OR_GROUP == *) allora \$USER_OR_GROUP@\$DOMAIN

Se più utenti hanno la stessa quota, i nomi degli utenti vengono visualizzati come valori separati da virgole e le regole non sono applicabili alla quota.

Come aggiungere commenti

Puoi aggiungere commenti per spiegare le regole. Dovresti usare # all'inizio di ogni commento e ogni riga elenca un commento separato.

Sintassi delle regole

La sintassi della regola deve essere una delle seguenti:

- `Se ( valid variableoperator * ) Poi email ID@domain name`

if è una parola chiave ed è scritta in minuscolo. L'operatore è ==. L'ID e-mail può contenere qualsiasi carattere, le variabili valide \$USER_OR_GROUP, \$USER o \$GROUP oppure una combinazione di qualsiasi carattere e le variabili valide \$USER_OR_GROUP, \$USER o \$GROUP. Il nome di dominio può contenere qualsiasi carattere, la variabile valida \$DOMAIN o una combinazione di qualsiasi carattere e della variabile valida \$DOMAIN. Le variabili valide possono essere scritte in maiuscolo o in minuscolo, ma non devono essere una combinazione di entrambe. Ad esempio, \$domain e \$DOMAIN sono validi, ma \$Domain non è una variabile valida.

- `Se ( valid variableoperator `string` ) Poi email ID@domain name`

if è una parola chiave ed è in minuscolo. L'operatore può essere contains o ==. L'ID e-mail può contenere qualsiasi carattere, le variabili valide \$USER_OR_GROUP, \$USER o \$GROUP oppure una combinazione di qualsiasi carattere e le variabili valide \$USER_OR_GROUP, \$USER o \$GROUP. Il nome di dominio può contenere qualsiasi carattere, la variabile valida \$DOMAIN o una combinazione di qualsiasi carattere e della variabile valida \$DOMAIN. Le variabili valide possono essere scritte in maiuscolo o in minuscolo, ma non devono essere una combinazione di entrambe. Ad esempio, \$domain e \$DOMAIN sono validi, ma \$Domain non è una variabile valida.

Pulsanti di comando

I pulsanti di comando consentono di salvare, convalidare o annullare le regole create:

- **Convalidare**

Convalida la sintassi della regola creata. Se si verificano errori durante la convalida, viene visualizzata la regola che ha generato l'errore insieme a un messaggio di errore.

- **Ripristina impostazioni di fabbrica**

Consente di ripristinare le regole degli indirizzi ai valori predefiniti di fabbrica.

- **Salva**

Convalida la sintassi della regola e salva la regola se non ci sono errori. Se si verificano errori durante la convalida, viene visualizzata la regola che ha generato l'errore insieme a un messaggio di errore.

Informazioni sul copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.