Gestisci le quote

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

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

Sommario

Gestisci le quote . . . 1
- Scopri i limiti di quota in Active IQ Unified Manager . . . 1
- Visualizza le quote utente e di gruppo in Active IQ Unified Manager . . . 1
- Crea regole per generare indirizzi email in Active IQ Unified Manager . . . 1
- Crea un formato di notifica e-mail per le quote utente e di gruppo in Active IQ Unified Manager . . . 2
- Modifica gli indirizzi email delle quote utente e di gruppo in Active IQ Unified Manager . . . 3
- Scopri di più sulle quote . . . 3
  - Scopri il processo di quota di Active IQ Unified Manager . . . 3
  - Scopri le quote in Active IQ Unified Manager . . . 4
  - Scopri le quote in Active IQ Unified Manager . . . 4
- Descrizione delle finestre di dialogo delle quote . . . 4
  - Usa la finestra di dialogo Quote in Active IQ Unified Manager . . . 4
  - Scopri la pagina Formato notifica e-mail in Active IQ Unified Manager . . . 4
  - Scopri le regole degli indirizzi email per le quote in Active IQ Unified Manager . . . 6

Gestisci le quote

Scopri i limiti di quota in Active IQ Unified Manager

I limiti di quota utente sono valori che il server Unified Manager utilizza per valutare se il consumo di spazio da parte di un utente si stia avvicinando al limite o abbia raggiunto il limite impostato dalla quota dell'utente. Se viene superato il limite soft o viene raggiunto il limite massimo, 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 soft della quota o hanno raggiunto il limite massimo della quota e per i quali sono configurati eventi di quota utente. Gli utenti con il ruolo di Application Administrator possono configurare avvisi che notificano ai destinatari specificati gli eventi di quota utente o quota di gruppo.

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

Visualizza le quote utente e di gruppo in Active IQ Unified Manager

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

Prima di iniziare

Devi disporre del ruolo di Operatore, Amministratore di applicazioni o Amministratore di archiviazione.

Passaggi

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

Informazioni correlate

"Aggiunta di utenti"

Crea regole per generare indirizzi email in Active IQ Unified Manager

Puoi creare regole per specificare l'indirizzo e-mail in base alla quota utente associata a cluster, macchine virtuali di storage (SVM), volumi, qtree, utenti o gruppi di utenti. Una notifica viene inviata all'indirizzo e-mail specificato quando si verifica un superamento della quota.

Prima di iniziare

- Devi disporre del ruolo di Amministratore dell'applicazione o di Amministratore dello storage.

- Devi aver esaminato le linee guida nella pagina "Regole per generare indirizzi email per le quota utente e di gruppo".

Devi definire le regole per gli indirizzi email delle quote e inserirle nell'ordine in cui vuoi eseguirle. Ad esempio, se vuoi utilizzare l'indirizzo email abc@xyz.com per ricevere notifiche relative al superamento delle quote per abc e utilizzare l'indirizzo email dl-$GROUP@$DOMAIN per tutti gli altri gruppi, le regole devono essere elencate nel seguente ordine:

- se ($USER == 'abc') allora abc@xyz.com
- if ($GROUP == *) then dl-$GROUP@$DOMAIN

Se nessuno dei criteri delle regole che hai specificato è soddisfatto, viene usata la regola predefinita:

if ($USER_OR_GROUP == *) then $USER_OR_GROUP@$DOMAIN

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Generale** > **Regole email di quota**.
2. Inserisci la regola in base ai tuoi criteri.
3. Fai clic su **Validate** per convalidare la sintassi della regola.

   Viene visualizzato un messaggio di errore se la sintassi della regola non è corretta. Devi correggere la sintassi e fare nuovamente clic su **Convalida**.

4. Fare clic su **Save**.
5. Verifica che l'indirizzo email che hai creato sia visualizzato nella scheda **User and Group Quotas** della pagina dei dettagli **Storage VM / Health**.

Crea un formato di notifica e-mail per le quote utente e di gruppo in Active IQ Unified Manager

Puoi creare un formato di notifica per le email inviate a un utente o a un gruppo di utenti quando si verifica un problema relativo alle quote (superamento del limite flessibile o raggiungimento del limite massimo).

Prima di iniziare

Devi disporre del ruolo di Amministratore dell'applicazione o di Amministratore dello storage.

Passaggi

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

Modifica gli indirizzi email delle quote utente e di gruppo in Active IQ Unified Manager

Puoi modificare gli indirizzi e-mail in base alla quota utente associata a cluster, macchine virtuali di storage (SVM), volumi, qtree, utenti o gruppi di utenti. Puoi modificare l'indirizzo e-mail quando vuoi sovrascrivere l'indirizzo e-mail generato dalle regole specificate nella finestra di dialogo Regole per la generazione dell'indirizzo e-mail della quota utente e di gruppo.

Prima di iniziare

- Devi disporre del ruolo di Operatore, Amministratore di applicazioni o Amministratore di archiviazione.
- Devi aver rivisto il "linee guida per la creazione di regole".

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

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Storage** > **SVMs**.
2. Nella vista **Integrità: tutte le macchine virtuali di archiviazione**, seleziona una SVM e quindi fai clic sulla scheda **Quote utente e di gruppo**.
3. Fai clic su **Modifica indirizzo email** sotto la riga di schede.
4. Nella finestra di dialogo **Modifica indirizzo e-mail**, esegui l'azione appropriata:

Se…	Poi…
Vuoi che le notifiche vengano inviate all'indirizzo email generato dalle regole specificate	a. Elimina l'indirizzo email nel campo **Indirizzo email**. b. Fare clic su **Save**. c. Aggiorna il browser premendo F5 per ricaricare la finestra di dialogo Modifica indirizzo e-mail. L'indirizzo e-mail generato dalla regola specificata viene visualizzato nel campo **Indirizzo e-mail**.
Vuoi che le notifiche vengano inviate a un indirizzo email specifico	a. Modifica l'indirizzo email nel campo **Indirizzo email**. b. Fai clic su **Salva**. Le regole per generare gli indirizzi email per quota utente e quota di gruppo non sono più applicabili alla quota.

Scopri di più sulle quote

Scopri il processo di quota di Active IQ Unified Manager

Le quote possono essere soft o hard. Le quote soft fanno sì che ONTAP invii una notifica quando vengono superati i limiti specificati, mentre le quote hard impediscono il completamento di un'operazione di scrittura 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 sono attivate quote 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 non riesce quando viene raggiunto il limite massimo e viene inviata la notifica di quota massima.

- Se si supera il limite flessibile

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

- Se un'operazione di scrittura non supererà il soft limit

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

Scopri le quote in Active IQ Unified Manager

Le quote consentono di limitare o monitorare lo spazio su disco e il numero di file utilizzati da un utente, un gruppo o un qtree. Specifichi le quote utilizzando il file `/etc/quotas`. Le quote vengono applicate a un volume o a un qtree.

Scopri le quote in Active IQ Unified Manager

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

Specifichi 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 in un qtree
- Per tenere traccia della quantità di spazio su disco o del numero di file utilizzati da un utente, un gruppo o un 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

Usa la finestra di dialogo Quote in Active IQ Unified Manager

Nella vista Health: All Storage VMs, puoi usare l'opzione appropriata nella scheda User and Group Quotas per configurare il formato della notifica e-mail inviata quando si verifica un problema relativo alle quote e per configurare le regole che specificano gli indirizzi e-mail in base alla quota utente.

Scopri la pagina Formato notifica e-mail in Active IQ Unified Manager

La pagina Formato notifica e-mail mostra 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 massimo).

La notifica via e-mail viene inviata solo quando vengono generati i seguenti eventi di quota utente o quota di gruppo: superamento del limite flessibile dello spazio su disco della quota utente o di gruppo, superamento del limite flessibile del numero di file della quota utente o di gruppo, raggiungimento del limite massimo dello spazio su disco della quota utente o di gruppo oppure raggiungimento del limite massimo del numero di file della quota utente o di gruppo.

- **Da**

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

- **Soggetto**

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

- **Dettagli email**

  Visualizza il testo dell'e-mail di notifica. Puoi modificare il testo in base alle tue esigenze. Ad esempio, puoi fornire informazioni relative agli attributi della quota e ridurre il numero di parole chiave. Tuttavia, non devi modificare le parole chiave.

  Le parole chiave valide sono le seguenti:

  - $EVENT_NAME

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

  - $QUOTA_TARGET

    Specifica il qtree o il volume a cui si applica la quota.

  - $QUOTA_USED_PERCENT

    Specifica la percentuale del limite massimo di spazio su disco, del limite soft di spazio su disco, del limite massimo di file o del limite soft di file utilizzata dall'utente o dal gruppo di utenti.

  - $QUOTA_LIMIT

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

    - Limite massimo di spazio su disco per la quota utente o di gruppo raggiunto
    - Raggiunto il limite flessibile dello spazio su disco della quota utente o di gruppo
    - Raggiunto il limite massimo del conteggio file per la quota utente o di gruppo
    - Limite flessibile del conteggio dei file per quota utente o di 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 ti consentono di visualizzare in anteprima, salvare o annullare le modifiche apportate al formato delle notifiche e-mail:

- **Anteprima**

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

- **Ripristina le impostazioni di fabbrica**

  Consente di ripristinare il formato delle notifiche ai valori predefiniti di fabbrica.

- **Salva**

  Salva le modifiche apportate al formato della notifica.

Scopri le regole degli indirizzi email per le quote in Active IQ Unified Manager

La pagina Regole per generare gli indirizzi e-mail delle quote utente e di gruppo ti 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, il sistema invia una notifica all'indirizzo e-mail specificato.

Area delle regole

Devi definire le regole per un indirizzo email per le quote. Puoi anche aggiungere commenti per spiegare le regole.

Come definire le regole

Devi inserire le regole nell'ordine in cui vuoi eseguirle. Se il criterio della prima regola è soddisfatto, l'indirizzo email viene generato in base a questa regola. Se il criterio non è soddisfatto, viene preso in considerazione il criterio della regola successiva e così via. Ogni riga elenca una regola separata. La regola predefinita è l'ultima regola nell'elenco. Puoi modificare l'ordine di priorità delle regole. Tuttavia, non puoi modificare l'ordine della regola predefinita.

Ad esempio, se vuoi utilizzare l'indirizzo e-mail qtree1@xyz.com per ricevere notifiche relative al superamento delle quote per qtree1 e utilizzare l'indirizzo e-mail 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 delle regole che hai specificato è soddisfatto, viene usata la regola predefinita:

if ($USER_OR_GROUP == *) then $USER_OR_GROUP@$DOMAIN

Se più utenti hanno la stessa quota, i nomi degli utenti compaiono 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 deve elencare un commento separato.

Sintassi delle regole

La sintassi della regola deve essere una delle seguenti:

- se (`valid variableoperator *`) allora `email ID@domain name`

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

- se (`valid variableoperator `string`) allora `email ID@domain name`

  if è una parola chiave ed è in minuscolo. L'operatore può essere contains o ==. L'ID email può contenere qualsiasi carattere, le variabili valide $USER_OR_GROUP, $USER, o $GROUP, oppure una combinazione di qualsiasi carattere e delle variabili valide $USER_OR_GROUP, $USER, o $GROUP. Il domain name può contenere qualsiasi carattere, la variabile valida $DOMAIN, oppure una combinazione di qualsiasi carattere e della variabile valida $DOMAIN. Le variabili valide possono essere in maiuscolo o minuscolo, ma non devono essere una combinazione di entrambi. 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:

- **Convalida**

  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 le impostazioni di fabbrica**

  Consente di ripristinare le regole di indirizzamento ai valori predefiniti di fabbrica.

- **Salva**

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

Informazioni sul copyright

Copyright © 2026 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 COMMERCIABILITÀ 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 CONSEQUENZIALE (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.