



Gestire le soglie di salute

Active IQ Unified Manager

NetApp

October 15, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/active-iq-unified-manager-916/health-checker/concept_what_storage_capacity_health_thresholds_are.html on October 15, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

- Gestire le soglie di salute 1
 - Quali sono le soglie di integrità della capacità di archiviazione 1
 - Configurare le impostazioni della soglia di salute globale 1
 - Configurare i valori soglia globali di integrità aggregata 2
 - Configurare i valori di soglia di integrità del volume globale 2
 - Configurare i valori di soglia di integrità globali di qtree 3
 - Configurare le impostazioni della soglia di ritardo per le relazioni di protezione non gestite 4
 - Modifica le impostazioni delle soglie di salute aggregate individuali 4
 - Modifica le impostazioni della soglia di integrità del volume individuale 5
 - Modifica le impostazioni della soglia di integrità di qtree individuali 6

Gestire le soglie di salute

È possibile configurare valori di soglia di integrità globali per tutti gli aggregati, i volumi e i qtree per tenere traccia di eventuali violazioni della soglia di integrità.

Quali sono le soglie di integrità della capacità di archiviazione

Una soglia di integrità della capacità di archiviazione è il punto in cui il server Unified Manager genera eventi per segnalare eventuali problemi di capacità con gli oggetti di archiviazione. È possibile configurare gli avvisi in modo che vengano inviate notifiche ogni volta che si verificano tali eventi.

Le soglie di integrità della capacità di archiviazione per tutti gli aggregati, i volumi e i qtree sono impostate sui valori predefiniti. È possibile modificare le impostazioni in base alle proprie esigenze per un oggetto o un gruppo di oggetti.

Configurare le impostazioni della soglia di salute globale

È possibile configurare le condizioni di soglia di integrità globale per capacità, crescita, riserva di snapshot, quote e inode per monitorare efficacemente le dimensioni di aggregazione, volume e qtree. È anche possibile modificare le impostazioni per la generazione di eventi in caso di superamento delle soglie di ritardo.

Le impostazioni della soglia di integrità globale si applicano a tutti gli oggetti a cui sono associate, come aggregati, volumi e così via. Quando vengono superate le soglie, viene generato un evento e, se sono configurati gli avvisi, viene inviata una notifica di avviso. I valori di soglia predefiniti sono impostati sui valori consigliati, ma è possibile modificarli per generare eventi a intervalli in base alle proprie esigenze specifiche. Quando le soglie vengono modificate, gli eventi vengono generati o resi obsoleti nel ciclo di monitoraggio successivo.

Le impostazioni delle soglie di salute globali sono accessibili dalla sezione Soglie evento del menu di navigazione a sinistra. È anche possibile modificare le impostazioni della soglia per singoli oggetti, dalla pagina dell'inventario o dalla pagina dei dettagli di quell'oggetto.

- Per informazioni, vedere ["Configurazione dei valori soglia di integrità aggregati globali"](#) .

È possibile configurare le impostazioni della soglia di integrità per capacità, crescita e copie Snapshot per tutti gli aggregati per tenere traccia di eventuali violazioni della soglia.

- Per informazioni, vedere ["Configurazione dei valori di soglia di integrità del volume globale"](#) .

È possibile modificare le impostazioni della soglia di integrità per capacità, copie snapshot, quote qtree, crescita del volume, sovrascrittura dello spazio di riserva e inode per tutti i volumi per tenere traccia di eventuali violazioni della soglia.

- Per informazioni, vedere ["Configurazione dei valori di soglia di integrità globali di qtree"](#) .

È possibile modificare le impostazioni della soglia di integrità per la capacità di tutti i qtree per tenere traccia di qualsiasi violazione della soglia.

- Per informazioni, vedere ["Modifica delle impostazioni della soglia di integrità del ritardo per le relazioni di protezione non gestite"](#).

È possibile aumentare o diminuire la percentuale di ritardo di avviso o di errore in modo che gli eventi vengano generati a intervalli più adatti alle proprie esigenze.

Configurare i valori soglia globali di integrità aggregata

È possibile configurare valori di soglia di integrità globali per tutti gli aggregati per monitorare qualsiasi violazione della soglia. In caso di superamento delle soglie vengono generati eventi appropriati e sulla base di questi eventi è possibile adottare misure preventive. È possibile configurare i valori globali in base alle impostazioni delle best practice per le soglie che si applicano a tutti gli aggregati monitorati.

Prima di iniziare

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

Quando si configurano le opzioni a livello globale, i valori predefiniti degli oggetti vengono modificati. Tuttavia, se i valori predefiniti sono stati modificati a livello di oggetto, i valori globali non vengono modificati.

Le opzioni di soglia hanno valori predefiniti per un monitoraggio migliore; tuttavia, è possibile modificare i valori per adattarli ai requisiti del proprio ambiente.

Quando Autogrow è abilitato sui volumi che risiedono nell'aggregato, le soglie di capacità dell'aggregato vengono considerate superate in base alla dimensione massima del volume impostata da Autogrow, non in base alla dimensione del volume originale.



I valori di soglia di integrità non sono applicabili all'aggregato radice del nodo.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Soglie evento > Aggregazione**.
2. Configurare i valori soglia appropriati per capacità, crescita e copie Snapshot.
3. Fare clic su **Salva**.

Informazioni correlate

["Aggiunta di utenti"](#)

Configurare i valori di soglia di integrità del volume globale

È possibile configurare i valori di soglia di integrità globali per tutti i volumi per tenere traccia di eventuali violazioni della soglia. In caso di superamento delle soglie di salute vengono generati eventi appropriati e, in base a questi eventi, è possibile adottare misure preventive. È possibile configurare i valori globali in base alle impostazioni delle best practice per le soglie che si applicano a tutti i volumi monitorati.

Prima di iniziare

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

La maggior parte delle opzioni di soglia ha valori predefiniti per un monitoraggio migliore. Tuttavia, è possibile

modificare i valori per adattarli ai requisiti del proprio ambiente.

Si noti che quando Autogrow è abilitato su un volume, le soglie di capacità vengono considerate superate in base alla dimensione massima del volume impostata da Autogrow, non in base alla dimensione del volume originale.



Il valore predefinito di 1000 copie Snapshot è applicabile solo ai volumi FlexVol quando la versione ONTAP è 9.4 o successiva e ai volumi FlexGroup quando la versione ONTAP è 9.8 o successiva. Per i cluster installati con versioni precedenti del software ONTAP, il numero massimo è 250 copie Snapshot per volume. Per queste versioni precedenti, Unified Manager interpreta questo numero 1000 (e qualsiasi numero compreso tra 1000 e 250) come 250; ciò significa che continuerai a ricevere eventi quando il numero di copie Snapshot raggiunge 250. Se si desidera impostare questa soglia su un valore inferiore a 250 per queste versioni precedenti, è necessario impostarla su un valore pari o inferiore a 250 qui, nella vista Integrità: Tutti i volumi o nella pagina dei dettagli Volume/Integrità.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Soglie eventi > Volume**.
2. Configurare i valori soglia appropriati per capacità, copie snapshot, quote qtree, crescita del volume e inode.
3. Fare clic su **Salva**.

Informazioni correlate

["Aggiunta di utenti"](#)

Configurare i valori di soglia di integrità globali di qtree

È possibile configurare i valori di soglia di integrità globali per tutti i qtree per tenere traccia di qualsiasi violazione della soglia. In caso di superamento delle soglie di salute vengono generati eventi appropriati e, in base a questi eventi, è possibile adottare misure preventive. È possibile configurare i valori globali in base alle impostazioni delle best practice per le soglie che si applicano a tutti i qtree monitorati.

Prima di iniziare

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

Le opzioni di soglia hanno valori predefiniti per un monitoraggio migliore; tuttavia, è possibile modificare i valori per adattarli ai requisiti del proprio ambiente.

Gli eventi vengono generati per un qtree solo quando è stata impostata una quota Qtree o una quota predefinita sul qtree. Gli eventi non vengono generati se lo spazio definito in una quota utente o in una quota di gruppo ha superato la soglia.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Soglie eventi > Qtree**.
2. Configurare i valori di soglia della capacità appropriati.
3. Fare clic su **Salva**.

Configurare le impostazioni della soglia di ritardo per le relazioni di protezione non gestite

È possibile modificare le impostazioni predefinite globali relative agli avvisi di ritardo e alle soglie di errore per le relazioni di protezione non gestite, in modo che gli eventi vengano generati a intervalli appropriati alle proprie esigenze.

Prima di iniziare

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

Il tempo di ritardo non deve essere superiore all'intervallo di pianificazione del trasferimento definito. Ad esempio, se la pianificazione del trasferimento è oraria, il tempo di ritardo non deve essere superiore a un'ora. La soglia di ritardo specifica una percentuale che il tempo di ritardo non deve superare. Utilizzando l'esempio di un'ora, se la soglia di ritardo è definita al 150%, si riceverà un evento quando il tempo di ritardo è superiore a 1,5 ore.

Le impostazioni descritte in questa attività vengono applicate globalmente a tutte le relazioni di protezione non gestite. Le impostazioni non possono essere specificate e applicate esclusivamente a una relazione di protezione non gestita.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Soglie evento > Relazione**.
2. Aumentare o diminuire la percentuale di tempo di ritardo predefinito per l'avviso o l'errore a livello globale, secondo necessità.
3. Per disattivare l'attivazione di un evento di avviso o errore a partire da qualsiasi soglia di ritardo, deselezionare la casella accanto a **Abilitato**.
4. Fare clic su **Salva**.

Informazioni correlate

["Aggiunta di utenti"](#)

Modifica le impostazioni delle soglie di salute aggregate individuali

È possibile modificare le impostazioni della soglia di integrità per la capacità aggregata, la crescita e le copie Snapshot di uno o più aggregati. Quando viene superata una soglia, vengono generati degli avvisi e si ricevono delle notifiche. Queste notifiche ti aiutano ad adottare misure preventive in base all'evento generato.

Prima di iniziare

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

In base alle modifiche ai valori soglia, gli eventi vengono generati o resi obsoleti nel ciclo di monitoraggio successivo.

Quando Autogrow è abilitato sui volumi che risiedono nell'aggregato, le soglie di capacità dell'aggregato vengono considerate superate in base alla dimensione massima del volume impostata da Autogrow, non in base alla dimensione del volume originale.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Archiviazione > Aggregati**.
2. Nella vista **Salute: Tutti gli aggregati**, seleziona uno o più aggregati e poi fai clic su **Modifica soglie**.
3. Nella finestra di dialogo **Modifica soglie aggregate**, modificare le impostazioni della soglia di una delle seguenti: capacità, crescita o copie Snapshot selezionando la casella di controllo appropriata e quindi modificando le impostazioni.
4. Fare clic su **Salva**.

Informazioni correlate

["Aggiunta di utenti"](#)

Modifica le impostazioni della soglia di integrità del volume individuale

È possibile modificare le impostazioni della soglia di integrità per la capacità del volume, la crescita, la quota e lo spazio riservato di uno o più volumi. Quando viene superata una soglia, vengono generati degli avvisi e si ricevono delle notifiche. Queste notifiche ti aiutano ad adottare misure preventive in base all'evento generato.

Prima di iniziare

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

In base alle modifiche ai valori soglia, gli eventi vengono generati o resi obsoleti nel ciclo di monitoraggio successivo.

Si noti che quando Autogrow è abilitato su un volume, le soglie di capacità vengono considerate superate in base alla dimensione massima del volume impostata da Autogrow, non in base alla dimensione del volume originale.



Il valore predefinito di 1000 copie Snapshot è applicabile solo ai volumi FlexVol quando la versione ONTAP è 9.4 o successiva e ai volumi FlexGroup quando la versione ONTAP è 9.8 o successiva. Per i cluster installati con versioni precedenti del software ONTAP, il numero massimo è 250 copie Snapshot per volume. Per queste versioni precedenti, Unified Manager interpreta questo numero 1000 (e qualsiasi numero compreso tra 1000 e 250) come 250; ciò significa che continuerai a ricevere eventi quando il numero di copie Snapshot raggiunge 250. Se si desidera impostare questa soglia su un valore inferiore a 250 per queste versioni precedenti, è necessario impostarla su un valore pari o inferiore a 250 qui, nella vista Integrità: Tutti i volumi o nella pagina dei dettagli Volume/Integrità.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Archiviazione > Volumi**.
2. Nella vista **Integrità: Tutti i volumi**, seleziona uno o più volumi e poi fai clic su **Modifica soglie**.
3. Nella finestra di dialogo **Modifica soglie volume**, modificare le impostazioni di soglia di uno dei seguenti elementi: capacità, copie snapshot, quota qtree, crescita o inode selezionando la casella di controllo appropriata e quindi modificando le impostazioni.
4. Fare clic su **Salva**.

Informazioni correlate

Modifica le impostazioni della soglia di integrità di qtree individuali

È possibile modificare le impostazioni della soglia di integrità per la capacità di qtree per uno o più qtree. Quando viene superata una soglia, vengono generati degli avvisi e si ricevono delle notifiche. Queste notifiche ti aiutano ad adottare misure preventive in base all'evento generato.

Prima di iniziare

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

In base alle modifiche ai valori soglia, gli eventi vengono generati o resi obsoleti nel ciclo di monitoraggio successivo.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Archiviazione > Qtrees**.
2. Nella vista **Capacità: Tutti i Qtree**, seleziona uno o più Qtree e poi fai clic su **Modifica soglie**.
3. Nella finestra di dialogo **Modifica soglie Qtree**, modifica le soglie di capacità per il qtree o i qtree selezionati e fai clic su **Salva**.



È anche possibile impostare singole soglie qtree dalla scheda Qtree nella pagina Dettagli VM di archiviazione/Stato.

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.