Gestisci le soglie di integrità

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/active-iq-unified-manager-918/health-checker/concept_what_storage_capacity_health_thresholds_are.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Gestisci le soglie di integrità . . . 1
- Scopri le soglie di integrità della capacità di archiviazione in Active IQ Unified Manager . . . 1
- Configura le impostazioni globali delle soglie di integrità . . . 1
  - Configura le impostazioni della soglia di salute globale in Active IQ Unified Manager . . . 1
  - Configura i valori di soglia globali per la salute degli aggregati in Active IQ Unified Manager . . . 2
  - Configura i valori di soglia globali per la salute del volume in Active IQ Unified Manager . . . 2
  - Configura i valori globali della soglia di salute di qtree in Active IQ Unified Manager . . . 3
  - Configura le soglie di ritardo per le relazioni di protezione non gestite in Active IQ Unified Manager . . . 4
- Modifica le impostazioni individuali delle soglie di integrità degli aggregate in Active IQ Unified Manager . . . 4
- Modifica le impostazioni individuali della soglia di salute del volume in Active IQ Unified Manager . . . 5
- Modifica le impostazioni della soglia di salute dei singoli qtree in Active IQ Unified Manager . . . 6

Gestisci le soglie di integrità

Scopri le soglie di integrità della capacità di archiviazione in Active IQ Unified Manager

Una soglia di integrità della capacità di storage è il punto in cui il server Unified Manager genera eventi per segnalare eventuali problemi di capacità con gli oggetti di storage. Puoi configurare avvisi per ricevere notifiche ogni volta che si verifica uno di questi eventi.

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

Configura le impostazioni globali delle soglie di integrità

Configura le impostazioni della soglia di salute globale in Active IQ Unified Manager

Puoi configurare le condizioni globali di soglia di integrità per capacità, crescita, riserva di Snapshot, quote e inode per monitorare efficacemente le dimensioni di aggregato, volume e qtree. Puoi anche modificare le impostazioni per generare eventi in caso di superamento delle soglie di ritardo.

Le impostazioni globali delle soglie di integrità si applicano a tutti gli oggetti a cui sono associate, come aggregati, volumi e così via. Quando le soglie vengono superate, viene generato un evento e, se hai configurato gli avvisi, viene inviata una notifica di avviso. I valori predefiniti delle soglie sono impostati sui valori consigliati, ma puoi modificarli per generare eventi a intervalli che soddisfano le tue esigenze specifiche. Quando modifichi le soglie, nel ciclo di monitoraggio successivo gli eventi vengono generati o contrassegnati come obsoleti.

Puoi accedere alle impostazioni globali delle soglie di integrità dalla sezione Soglie eventi del menu di navigazione a sinistra. Puoi anche modificare le impostazioni delle soglie per i singoli oggetti dalla pagina dell'inventario o dalla pagina dei dettagli dell'oggetto in questione.

- Per informazioni, vedi "Configurazione dei valori di soglia globali per lo stato di salute degli aggregati".

  Puoi configurare le impostazioni della soglia di integrità per capacità, crescita e copie Snapshot per tutti gli aggregati per monitorare eventuali superamenti delle soglie.

- Per informazioni, vedi "Configurazione dei valori di soglia globali per l'integrità dei volumi".

  Puoi modificare le impostazioni delle soglie di integrità per capacità, copie Snapshot, quote qtree, crescita del volume, spazio di riserva per la sovrascrittura e inode per tutti i volumi, così da monitorare eventuali superamenti delle soglie.

- Per informazioni, vedi "Configurazione dei valori globali della soglia di integrità dei qtree".

  Puoi modificare le impostazioni della soglia di integrità della capacità per tutti i qtree per monitorare qualsiasi superamento della soglia.

- Per informazioni, vedi "Modifica delle impostazioni della soglia di integrità del ritardo per le relazioni di

protezione non gestite".

Puoi aumentare o diminuire la percentuale del tempo di ritardo per avvisi o errori, in modo che gli eventi vengano generati a intervalli più adatti alle tue esigenze.

Configura i valori di soglia globali per la salute degli aggregati in Active IQ Unified Manager

Puoi configurare valori di soglia globali per tutti gli aggregati per tenere traccia di eventuali superamenti delle soglie. Per i superamenti delle soglie vengono generati eventi appropriati e puoi adottare misure preventive in base a questi eventi. Puoi configurare i valori globali in base alle impostazioni best practice per le soglie che si applicano a tutti gli aggregati monitorati.

Prima di iniziare

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

Quando configuri 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 puoi modificarli in base ai requisiti del tuo ambiente.

Quando Autogrow è abilitato sui volumi che risiedono sull'aggregate, le soglie di capacità dell'aggregate si considerano superate in base alla dimensione massima del volume impostata da Autogrow, non in base alla dimensione originale del volume.

I valori di soglia dello stato di salute non sono applicabili all'aggregato root del nodo.

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Soglie evento** > **Aggregato**.
2. Configura i valori di soglia appropriati per capacità, crescita e copie Snapshot.
3. Fare clic su **Save**.

Informazioni correlate

"Aggiunta di utenti"

Configura i valori di soglia globali per la salute del volume in Active IQ Unified Manager

Puoi configurare i valori globali della soglia di integrità per tutti i volumi per tenere traccia di eventuali superamenti della soglia. Quando vengono superate le soglie di integrità, vengono generati eventi appropriati e puoi adottare misure preventive sulla base di questi eventi. Puoi configurare i valori globali in base alle impostazioni best practice per le soglie che si applicano a tutti i volumi monitorati.

Prima di iniziare

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

La maggior parte delle opzioni di soglia presenta valori predefiniti per un monitoraggio più efficace. Tuttavia, puoi modificare questi valori in base alle esigenze del tuo ambiente.

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

> Il valore predefinito di 1000 copie Snapshot è applicabile solo ai volumi FlexVol quando la versione di ONTAP è 9.4 o superiore e ai volumi FlexGroup quando la versione di ONTAP è 9.8 o superiore. Per i cluster installati con versioni meno recenti del software ONTAP, il numero massimo è 250 copie Snapshot per volume. Per queste versioni meno recenti, Unified Manager interpreta il numero 1000 (e qualsiasi numero compreso tra 1000 e 250) come 250; questo significa che continuerai a ricevere eventi quando il numero di copie Snapshot raggiunge 250. Se vuoi impostare questa soglia su un valore inferiore a 250 per queste versioni meno recenti, devi impostare qui la soglia su 250 o su un valore inferiore, nella vista Health: All Volumes o nella pagina Volume / Health details.

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Soglie evento** > **Volume**.
2. Configura i valori di soglia appropriati per capacità, copie Snapshot, quote qtree, crescita del volume e inode.
3. Fare clic su **Save**.

Informazioni correlate

"Aggiunta di utenti"

Configura i valori globali della soglia di salute di qtree in Active IQ Unified Manager

Puoi configurare i valori globali della soglia di integrità per tutti i qtree per tenere traccia di eventuali superamenti della soglia. Per i superamenti della soglia di integrità vengono generati eventi appropriati e puoi adottare misure preventive in base a questi eventi. Puoi 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

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

Le opzioni di soglia hanno valori predefiniti per un monitoraggio migliore, tuttavia puoi modificarli in base ai requisiti del tuo ambiente.

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

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Soglie evento** > **Qtree**.
2. Configura i valori di soglia della capacità appropriati.
3. Fare clic su **Save**.

Configura le soglie di ritardo per le relazioni di protezione non gestite in Active IQ Unified Manager

Puoi modificare le impostazioni globali predefinite per gli avvisi di ritardo e le soglie di integrità degli errori per le relazioni di protezione non gestite, in modo che gli eventi vengano generati a intervalli adeguati alle tue esigenze.

Prima di iniziare

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

Il tempo di ritardo non deve superare l'intervallo definito per la pianificazione del trasferimento. Ad esempio, se la pianificazione del trasferimento è oraria, il tempo di ritardo non deve superare un'ora. La soglia di ritardo specifica una percentuale che il tempo di ritardo non deve superare. Prendendo come esempio un'ora, se la soglia di ritardo è definita al 150%, riceverai un evento quando il tempo di ritardo supera 1,5 ore.

Le impostazioni descritte in questa attività vengono applicate globalmente a tutte le relazioni di protezione non gestite. Non è possibile specificare e applicare le impostazioni esclusivamente a una singola relazione di protezione non gestita.

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Soglie evento** > **Relazione**.
2. Aumenta o diminuisci la percentuale globale predefinita del tempo di ritardo per avvisi o errori, secondo necessità.
3. Per disabilitare l'attivazione di un avviso o di un evento di errore in base a qualsiasi valore della soglia di ritardo, deseleziona la casella accanto a **Enabled**.
4. Fare clic su **Save**.

Informazioni correlate

"Aggiunta di utenti"

Modifica le impostazioni individuali delle soglie di integrità degli aggregate in Active IQ Unified Manager

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

Prima di iniziare

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

In base alle modifiche dei valori di soglia, nel ciclo di monitoraggio successivo gli eventi vengono generati o contrassegnati come obsoleti.

Quando Autogrow è abilitato sui volumi che risiedono sull'aggregate, le soglie di capacità dell'aggregate si considerano superate in base alla dimensione massima del volume impostata da Autogrow, non in base alla dimensione originale del volume.

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Storage** > **Aggregates**.
2. Nella vista **Health: All Aggregates**, seleziona uno o più aggregati e quindi fai clic su **Edit Thresholds**.
3. Nella finestra di dialogo **Modifica soglie aggregate**, modifica le impostazioni di soglia di uno dei seguenti elementi: capacità, crescita o copie Snapshot, selezionando l'apposita check box e quindi modificando le impostazioni.
4. Fare clic su **Save**.

Informazioni correlate

"Aggiunta di utenti"

Modifica le impostazioni individuali della soglia di salute del volume in Active IQ Unified Manager

Puoi modificare le impostazioni delle soglie di integrità per la capacità, la crescita, la quota e la riserva di spazio di uno o più volumi. Quando viene superata una soglia, vengono generati avvisi e ricevi notifiche. Queste notifiche ti aiutano ad adottare misure preventive in base all'evento generato.

Prima di iniziare

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

In base alle modifiche dei valori di soglia, nel ciclo di monitoraggio successivo gli eventi vengono generati o contrassegnati come obsoleti.

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

> Il valore predefinito di 1000 copie Snapshot è applicabile solo ai volumi FlexVol quando la versione di ONTAP è 9.4 o superiore e ai volumi FlexGroup quando la versione di ONTAP è 9.8 o superiore. Per i cluster installati con versioni meno recenti del software ONTAP, il numero massimo è 250 copie Snapshot per volume. Per queste versioni meno recenti, Unified Manager interpreta il numero 1000 (e qualsiasi numero compreso tra 1000 e 250) come 250; questo significa che continuerai a ricevere eventi quando il numero di copie Snapshot raggiunge 250. Se vuoi impostare questa soglia su un valore inferiore a 250 per queste versioni meno recenti, devi impostare qui la soglia su 250 o su un valore inferiore, nella vista Health: All Volumes o nella pagina Volume / Health details.

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Archiviazione** > **Volumi**.
2. Nella vista **Salute: Tutti i volumi**, seleziona uno o più volumi e quindi fai clic su **Modifica soglie**.
3. Nella finestra di dialogo **Modifica soglie volume**, modifica le impostazioni di soglia di uno dei seguenti elementi: capacità, copie Snapshot, quota del qtree, crescita o inode, selezionando la check box appropriata e quindi modificando le impostazioni.
4. Fare clic su **Save**.

Informazioni correlate

"Aggiunta di utenti"

Modifica le impostazioni della soglia di salute dei singoli qtree in Active IQ Unified Manager

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

Prima di iniziare

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

In base alle modifiche dei valori di soglia, nel ciclo di monitoraggio successivo gli eventi vengono generati o contrassegnati come obsoleti.

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai 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 **Edit Qtree Thresholds**, cambia le soglie di capacità per il qtree o i qtree selezionati e fai clic su **Save**.



Puoi anche impostare singole soglie dei qtree dalla scheda Qtrees nella pagina dei dettagli Storage VM / Health.

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.