Gestire le soglie di prestazione

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

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

Sommario

Gestire le soglie di prestazione . . . 1
- Gestisci le soglie di prestazione in Active IQ Unified Manager . . . 1
- Usa le policy di soglia delle prestazioni definite dall'utente in Active IQ Unified Manager . . . 1
- Rispondi alle policy di superamento delle soglie di prestazione in Active IQ Unified Manager . . . 3
- Capisci i contatori delle prestazioni monitorati tramite soglie in Active IQ Unified Manager . . . 3
  - Contatori di prestazioni disponibili . . . 3
- Capisci gli oggetti e i contatori delle policy di soglia combinate in Active IQ Unified Manager . . . 5
- Crea criteri di soglia delle prestazioni definiti dall'utente in Active IQ Unified Manager . . . 6
- Assegna criteri di soglia delle prestazioni agli oggetti storage in Active IQ Unified Manager . . . 7
- Visualizza le policy relative alle soglie di prestazione in Active IQ Unified Manager . . . 8
- Modifica le policy di soglia delle prestazioni definite dall'utente in Active IQ Unified Manager . . . 8
- Rimuovi le policy di soglia delle prestazioni dagli oggetti di storage in Active IQ Unified Manager . . . 9
- Comprendi le modifiche alle policy relative alle soglie di prestazione in Active IQ Unified Manager . . . 10
- Gestisci le politiche di soglia durante lo spostamento degli oggetti in Active IQ Unified Manager . . . 10
  - Funzionalità della policy di soglia durante il takeover e il giveback HA . . . 11
  - Funzionalità della policy di soglia durante la riallocazione dell'aggregato . . . 11
  - Funzionalità della policy di soglia durante lo switchover di MetroCluster . . . 11

Gestire le soglie di prestazione

Gestisci le soglie di prestazione in Active IQ Unified Manager

Le policy di soglia delle prestazioni consentono di determinare il punto in cui Unified Manager genera un evento per informare gli amministratori di sistema dei problemi che potrebbero influire sulle prestazioni del carico di lavoro. Queste policy di soglia sono note come soglie delle prestazioni *definite dall'utente*.

Questa versione supporta soglie di prestazioni definite dall'utente, dal sistema e dinamiche. Con le soglie di prestazioni dinamiche e definite dal sistema, Unified Manager analizza l'attività del carico di lavoro per determinare il valore di soglia appropriato. Con le soglie definite dall'utente, puoi definire i limiti superiori delle prestazioni per numerosi contatori di prestazioni e per numerosi oggetti di storage.

Le soglie di prestazione predefinite del sistema e le soglie di prestazione dinamiche sono impostate da Unified Manager e non sono configurabili. Se ricevi eventi non necessari da una qualsiasi delle policy relative alle soglie di prestazione predefinite del sistema, puoi disabilitare le singole policy dalla pagina Configurazione eventi.

Usa le policy di soglia delle prestazioni definite dall'utente in Active IQ Unified Manager

Imposti criteri di soglia delle prestazioni sugli oggetti di storage (ad esempio, su aggregati e volumi) in modo che venga inviato un evento all'amministratore dello storage per informarlo che il cluster sta riscontrando un problema di prestazioni.

Crei una policy di soglia delle prestazioni per un oggetto di archiviazione procedendo come segue:

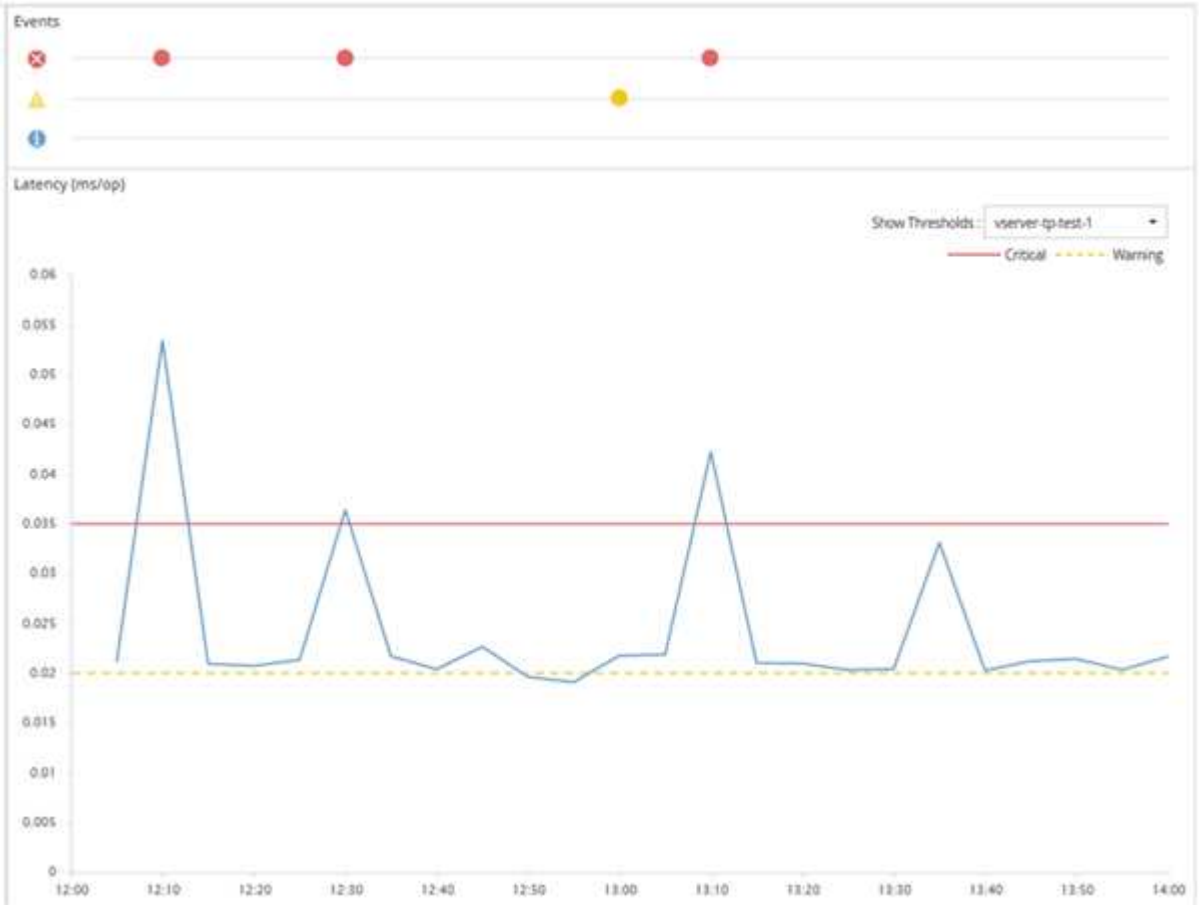
- Selezione di un oggetto di storage
- Selezione di un contatore delle prestazioni associato a quell'oggetto
- Specifica i valori che definiscono i limiti superiori del contatore delle prestazioni considerati situazioni di avviso e situazioni critiche
- Specificare un periodo di tempo che definisce per quanto tempo il contatore deve superare il limite superiore

Ad esempio, puoi impostare una policy di soglia delle prestazioni su un volume in modo da ricevere una notifica di un evento critico ogni volta che le IOPS per quel volume superano 750 operazioni al secondo per 10 minuti consecutivi. Questa stessa policy di soglia può anche specificare che venga inviato un evento di avviso quando le IOPS superano 500 operazioni al secondo per 10 minuti.

La versione attuale prevede soglie che inviano eventi quando il valore di un contatore supera la soglia impostata. Non è possibile impostare soglie che inviino eventi quando il valore di un contatore scende al di sotto della soglia impostata.

Qui di seguito è riportato un esempio di grafico a contatori, che indica come una soglia di allarme (icona gialla) sia stata superata alle 1:00 e come una soglia critica (icona rossa) sia stata superata alle 12:10, alle 12:30 e

alle 1:10:



Il superamento della soglia deve verificarsi in modo continuativo per la durata specificata. Se la soglia scende al di sotto dei valori limite per qualsiasi motivo, un successivo superamento è considerato l'inizio di una nuova durata.

Alcuni oggetti del cluster e contatori delle prestazioni ti consentono di creare una policy di soglia combinata che richiede che due contatori delle prestazioni superino i rispettivi limiti massimi prima che venga generato un evento. Ad esempio, puoi creare una policy di soglia utilizzando i seguenti criteri:

Oggetto cluster	contatore delle prestazioni	Soglia di attenzione	Soglia critica	Durata
Volume	Latenza	10 millisecondi	20 millisecondi	15 minuti
Aggregato	Utilizzo	65%	85%	

Le policy di soglia che utilizzano due oggetti cluster generano un evento solo quando vengono superate entrambe le condizioni. Ad esempio, utilizzando la policy di soglia definita nella tabella:

Se la latenza del volume è nella media…	E l'utilizzo del disco dell'aggregato è…	Poi…
15 millisecondi	50%	Non è stato segnalato alcun evento.
15 millisecondi	75%	Si segnala un evento di avviso.
25 millisecondi	75%	Si segnala un evento di avviso.

Se la latenza del volume è nella media…	E l'utilizzo del disco dell'aggregato è…	Poi…
25 millisecondi	90%	Viene segnalato un evento critico.

Rispondi alle policy di superamento delle soglie di prestazione in Active IQ Unified Manager

Quando il valore di un contatore supera il valore di soglia delle prestazioni definito per il periodo di tempo specificato nella durata, la soglia viene superata e viene segnalato un evento.

L'evento determina l'avvio delle seguenti azioni:

- Puoi visualizzare l'evento nella Dashboard, nella pagina Riepilogo del cluster delle prestazioni, nella pagina Eventi e nella pagina Inventario delle prestazioni specifica dell'oggetto.
- (facoltativo) Puoi inviare un avviso e-mail relativo all'evento a uno o più destinatari e-mail e una trap SNMP a un ricevitore di trap.
- (facoltativo) Puoi eseguire uno script per modificare o aggiornare automaticamente gli oggetti di storage.

La prima azione viene sempre eseguita. Puoi configurare se eseguire le azioni opzionali nella pagina di configurazione degli avvisi. Puoi definire azioni specifiche a seconda che venga violata una soglia di avviso o una soglia critica.

Dopo che si è verificata una violazione di un criterio di soglia delle prestazioni su un oggetto di storage, non vengono generati ulteriori eventi per tale criterio finché il valore del contatore non scende al di sotto del valore di soglia, momento in cui la durata per quel limite viene reimpostata. Finché la soglia continua a essere superata, l'ora di fine dell'evento viene continuamente aggiornata per indicare che l'evento è in corso.

Un evento di soglia acquisisce, o "congela", le informazioni relative alla gravità e alla definizione della policy, in modo che l'evento mostri informazioni univoche sulla soglia, anche se la policy di soglia viene modificata in futuro.

Capisci i contatori delle prestazioni monitorati tramite soglie in Active IQ Unified Manager

Alcuni contatori delle prestazioni comuni, come IOPS e MB/s, possono avere soglie impostate per tutti gli oggetti di storage. Esistono altri contatori che possono avere soglie impostate solo per determinati oggetti di storage.

Contatori di prestazioni disponibili

Oggetto di storage	contatore delle prestazioni	Descrizione
Cluster	IOPS	Numero medio di operazioni di input/output elaborate dal cluster al secondo.

Oggetto di storage	contatore delle prestazioni	Descrizione
MB/s	Numero medio di megabyte di dati trasferiti da e verso questo cluster al secondo.	Nodo
IOPS	Numero medio di operazioni di input/output che il nodo elabora al secondo.	MB/s
Numero medio di megabyte di dati trasferiti da e verso questo nodo al secondo.	Latenza	Numero medio di millisecondi impiegati dal nodo per rispondere alle richieste dell'applicazione.
Utilizzo	Percentuale media di CPU e RAM del nodo in uso.	Capacità delle prestazioni utilizzata
Percentuale media della capacità delle prestazioni utilizzata dal nodo.	Capacità prestazionale utilizzata - takeover	Percentuale media della capacità prestazionale utilizzata dal nodo, più la capacità prestazionale del nodo partner.
Aggregato	IOPS	Numero medio di operazioni di input/output che l'aggregato elabora al secondo.
MB/s	Numero medio di megabyte di dati trasferiti da e verso questo aggregato al secondo.	Latenza
Numero medio di millisecondi impiegati dall'aggregato per rispondere alle richieste dell'applicazione.	Utilizzo	Percentuale media dei dischi dell'aggregate in uso.
Capacità delle prestazioni utilizzata	Percentuale media della capacità prestazionale utilizzata dall'aggregato.	VM di archiviazione
IOPS	Numero medio di operazioni di input/output che la SVM elabora al secondo.	MB/s
Numero medio di megabyte di dati trasferiti da e verso questa SVM al secondo.	Latenza	Numero medio di millisecondi impiegati dalla SVM per rispondere alle richieste dell'applicazione.
Volume	IOPS	Numero medio di operazioni di input/output elaborate dal volume al secondo.
MB/s	Numero medio di megabyte di dati trasferiti da e verso questo volume al secondo.	Latenza
Numero medio di millisecondi impiegati dal volume per rispondere alle richieste dell'applicazione.	Rapporto di cache miss	Percentuale media di richieste di lettura provenienti da applicazioni client che vengono restituite dal volume anziché dalla cache.

Oggetto di storage	contatore delle prestazioni	Descrizione
LUN	IOPS	Numero medio di operazioni di input/output che la LUN elabora al secondo.
MB/s	Numero medio di megabyte di dati trasferiti da e verso questa LUN al secondo.	Latenza
Numero medio di millisecondi impiegati dalla LUN per rispondere alle richieste delle applicazioni.	Spazio dei nomi	IOPS
Numero medio di operazioni di input/output elaborate dal namespace al secondo.	MB/s	Numero medio di megabyte di dati trasferiti da e verso questo namespace al secondo.
Latenza	Numero medio di millisecondi che il namespace impiega per rispondere alle richieste dell'applicazione.	Porta
Utilizzo della larghezza di banda	Percentuale media della larghezza di banda disponibile della porta che viene utilizzata.	MB/s
Numero medio di megabyte di dati trasferiti da e verso questa porta al secondo.	Interfaccia di rete (LIF)	MB/s

Capisci gli oggetti e i contatori delle policy di soglia combinate in Active IQ Unified Manager

Solo alcuni contatori delle prestazioni possono essere usati insieme nelle policy di combinazione. Quando specifichi contatori delle prestazioni primari e secondari, entrambi devono superare i rispettivi limiti massimi prima che venga generato un evento.

Oggetto di storage primario e contatore	Oggetto e contatore dello storage secondario
Latenza del volume	IOPS volume
MB/s del volume	Utilizzo aggregato
Capacità delle prestazioni dell'aggregato utilizzata	Utilizzo del nodo
Capacità prestazionale del nodo utilizzata	Capacità prestazionale del nodo utilizzata - takeover
Latenza LUN	IOPS della LUN
MB/s LUN	Utilizzo aggregato
Capacità delle prestazioni dell'aggregato utilizzata	Utilizzo del nodo
Capacità prestazionale del nodo utilizzata	Capacità prestazionale del nodo utilizzata - takeover

Quando una policy di combinazione di volumi viene applicata a un volume FlexGroup, anziché a un volume FlexVol, puoi selezionare come contatore secondario solo gli attributi "Volume IOPS" e "Volume MB/s". Se la policy di soglia contiene uno degli attributi del nodo o dell'aggregato, la policy non verrà applicata al volume FlexGroup e riceverai un messaggio di errore che descrive

questo caso. Questo perché i volumi FlexGroup possono trovarsi su più di un nodo o aggregato.

Crea criteri di soglia delle prestazioni definiti dall'utente in Active IQ Unified Manager

Crei criteri di soglia delle prestazioni per gli oggetti di archiviazione in modo che vengano inviate notifiche quando un contatore delle prestazioni supera un valore specifico. La notifica dell'evento segnala che il cluster sta riscontrando un problema di prestazioni.

Prima di iniziare

Devi avere il ruolo di Amministratore dell'applicazione.

Crei criteri di soglia delle prestazioni immettendo i valori di soglia nella pagina Crea criterio di soglia delle prestazioni. Puoi creare nuovi criteri definendo tutti i valori del criterio in questa pagina oppure puoi creare una copia di un criterio esistente e modificarne i valori nella copia (operazione denominata *clonazione*).

I valori di soglia validi vanno da 0,001 a 10.000.000 per i numeri, da 0,001 a 100 per le percentuali e da 0,001 a 200 per le percentuali di Performance Capacity Used.

La versione attuale prevede soglie che inviano eventi quando il valore di un contatore supera la soglia impostata. Non è possibile impostare soglie che inviino eventi quando il valore di un contatore scende al di sotto della soglia impostata.

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, seleziona **Soglie evento** > **Prestazioni**.

   Viene visualizzata la pagina Performance Thresholds.

2. Fai clic sul pulsante appropriato a seconda che tu voglia creare una nuova policy o clonare una policy simile e modificarne la versione clonata.

A…	Fai clic…
Crea una nuova policy	**Crea**
Clona una policy esistente	Seleziona una policy esistente e fai clic su **Clone**

   Compare la pagina Crea criterio di soglia delle prestazioni oppure la pagina Clona criterio di soglia delle prestazioni.

3. Definisci la policy di soglia specificando i valori di soglia dei contatori delle prestazioni che vuoi impostare per specifici oggetti di storage:

   a. Seleziona il tipo di oggetto di storage e specifica un nome e una descrizione per la policy.
   b. Seleziona il contatore delle prestazioni da monitorare e specifica i valori limite che definiscono gli eventi di avviso e critici.

      Devi definire almeno un limite di avviso o un limite critico. Non è necessario definire entrambi i tipi di limiti.

   c. Seleziona un contatore di prestazioni secondario, se necessario, e specifica i valori limite per gli eventi di avviso e critico.

L'inclusione di un contatore secondario richiede che entrambi i contatori superino i valori limite prima che la soglia venga violata e venga segnalato un evento. Solo determinati oggetti e contatori possono essere configurati tramite una policy di combinazione.

d. Seleziona la durata per cui i valori limite devono essere superati per inviare un evento.

Quando cloni una policy esistente, devi inserire un nuovo nome per la policy.

4. Fai clic su **Salva** per salvare la policy.

   Verrai reindirizzato alla pagina Soglie di prestazione. Un messaggio di conferma nella parte superiore della pagina indica che la policy di soglia è stata creata e fornisce un collegamento alla pagina Inventario per quel tipo di oggetto, in modo da poter applicare immediatamente la nuova policy agli oggetti di storage.

Se vuoi applicare la nuova policy di soglia agli oggetti di archiviazione in questo momento, puoi fare clic sul collegamento **Vai a object_type ora** per accedere alla pagina Inventory.

Assegna criteri di soglia delle prestazioni agli oggetti storage in Active IQ Unified Manager

Assegni una policy di soglia delle prestazioni definita dall'utente a un oggetto di storage in modo che Unified Manager segnali un evento se il valore del contatore delle prestazioni supera l'impostazione della policy.

Prima di iniziare

Devi avere il ruolo di Amministratore dell'applicazione.

La policy, o le policy, relative alle soglie di prestazione che vuoi applicare all'oggetto devono esistere.

Puoi applicare un solo criterio di prestazione alla volta a un oggetto o a un gruppo di oggetti.

Puoi assegnare un massimo di tre criteri di soglia a ciascun oggetto di storage. Quando assegni criteri a più oggetti, se uno qualsiasi di essi ha già il numero massimo di criteri assegnati, Unified Manager esegue le seguenti azioni:

- Applica la policy a tutti gli oggetti selezionati che non hanno raggiunto il valore massimo
- Ignora gli oggetti che hanno raggiunto il numero massimo di politiche
- Visualizza un messaggio che indica che la policy non è stata assegnata a tutti gli oggetti

Passaggi

1. Dalla pagina Inventario delle prestazioni di qualsiasi oggetto di storage, seleziona l'oggetto o gli oggetti a cui vuoi assegnare una policy di soglia:

Per assegnare soglie a…	**Fai clic…**
Un singolo oggetto	La check box a sinistra di quell'oggetto.
Oggetti multipli	La check box a sinistra di ciascun oggetto.
Tutti gli oggetti nella pagina	La casella a discesa e scegli **Seleziona tutti gli oggetti in questa pagina**.
Tutti gli oggetti dello stesso tipo	La casella a discesa e scegli **Seleziona tutti gli oggetti**.

Puoi usare la funzionalità di ordinamento e filtro per affinare l'elenco degli oggetti nella pagina dell'inventario e semplificare l'applicazione di criteri di soglia a molti oggetti.

2. Effettua la tua selezione, quindi fai clic su **Assegna criterio di soglia delle prestazioni**.

   Si apre la pagina Assegna criteri di soglia delle prestazioni, che mostra un elenco dei criteri di soglia esistenti per quello specifico tipo di oggetto di storage.

3. Fai clic su ciascuna policy per visualizzare i dettagli delle impostazioni della soglia di prestazione e verificare di aver selezionato la policy di soglia corretta.
4. Dopo aver selezionato la policy di soglia appropriata, fai clic su **Assign Policy**.

   Un messaggio di conferma nella parte superiore della pagina indica che la policy di soglia è stata assegnata all'oggetto o agli oggetti e fornisce un collegamento alla pagina Alerting, in modo che tu possa configurare le impostazioni di avviso per questo oggetto e questa policy.

Se vuoi ricevere avvisi tramite email o come trap SNMP, per essere informato che è stato generato un particolare evento sulle prestazioni, devi configurare le impostazioni degli avvisi nella pagina Alert Setup.

Visualizza le policy relative alle soglie di prestazione in Active IQ Unified Manager

Puoi visualizzare tutte le policy delle soglie di prestazione attualmente definite nella pagina Soglie di prestazione.

L'elenco delle policy di soglia è ordinato alfabeticamente per nome della policy e include policy per tutti i tipi di oggetti di storage. Puoi fare clic sull'intestazione di una colonna per ordinare le policy in base a quella colonna. Se stai cercando una policy specifica, usa i meccanismi di filtro e ricerca per affinare l'elenco delle policy di soglia visualizzate nell'elenco di inventario.

Passando il cursore del mouse sul nome del criterio e sul nome della condizione, puoi visualizzare i dettagli di configurazione del criterio. Inoltre, puoi utilizzare i pulsanti forniti per creare, clonare, modificare ed eliminare i criteri di soglia definiti dall'utente.

Passaggio

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, seleziona **Soglie evento** > **Prestazioni**.

   Viene visualizzata la pagina Performance Thresholds.

Modifica le policy di soglia delle prestazioni definite dall'utente in Active IQ Unified Manager

Puoi modificare le impostazioni di soglia per i criteri di soglia delle prestazioni esistenti. Questo può essere utile se riscontri troppi o troppo pochi avvisi per determinate condizioni di soglia.

Prima di iniziare

Devi avere il ruolo di Amministratore dell'applicazione.

Non puoi modificare il nome del criterio o il tipo di oggetto di archiviazione monitorato per i criteri di soglia esistenti.

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, seleziona **Soglie evento** > **Prestazioni**.

   Viene visualizzata la pagina Soglie di prestazione.

2. Seleziona la policy di soglia che desideri modificare e fai clic su **Modifica**.

   Compare la pagina Modifica policy di soglia delle prestazioni.

3. Apporta le modifiche alla policy di soglia e fai clic su **Salva**.

   Tornerai alla pagina delle soglie di prestazione.

Una volta salvate, le modifiche vengono aggiornate immediatamente su tutti gli oggetti di storage che utilizzano il criterio.

A seconda del tipo di modifiche che hai apportato al criterio, potresti voler rivedere le impostazioni degli avvisi configurate per gli oggetti che utilizzano il criterio nella pagina Alert Setup.

Rimuovi le policy di soglia delle prestazioni dagli oggetti di storage in Active IQ Unified Manager

Puoi rimuovere un criterio di soglia delle prestazioni definito dall'utente da un oggetto di storage quando non vuoi più che Unified Manager monitori il valore del contatore delle prestazioni.

Prima di iniziare

Devi avere il ruolo di Amministratore dell'applicazione.

Puoi rimuovere un solo criterio alla volta da un oggetto selezionato.

Puoi rimuovere un criterio di soglia da più oggetti di storage selezionando più di un oggetto nell'elenco.

Passaggi

1. Dalla pagina **inventario** di qualsiasi oggetto di storage, seleziona uno o più oggetti a cui è stata applicata almeno una policy di soglia delle prestazioni.

Per eliminare le soglie da…	Fai così…
Un singolo oggetto	Seleziona la check box a sinistra di quell'oggetto.
Oggetti multipli	Seleziona la check box a sinistra di ciascun oggetto.
Tutti gli oggetti nella pagina	Fai clic  nell'intestazione della colonna.

2. Fai clic su **Cancella criterio di soglia delle prestazioni**.

   Si apre la pagina Cancella criteri di soglia, che mostra un elenco dei criteri di soglia attualmente assegnati agli oggetti di storage.

3. Seleziona la policy di soglia che vuoi rimuovere dagli oggetti e fai clic su **Clear Policy**.

   Quando selezioni una policy di soglia, vengono visualizzati i dettagli della policy in modo che tu possa verificare di aver selezionato la policy appropriata.

Comprendi le modifiche alle policy relative alle soglie di prestazione in Active IQ Unified Manager

Se modifichi il valore del contatore o la durata di un criterio di soglia delle prestazioni esistente, la modifica del criterio viene applicata a tutti gli oggetti di storage che utilizzano il criterio. La nuova impostazione ha effetto immediato e Unified Manager inizia a confrontare i valori dei contatori delle prestazioni con le nuove impostazioni di soglia per tutti i nuovi dati sulle prestazioni raccolti.

Se esistono eventi attivi per gli oggetti che utilizzano la policy di soglia modificata, tali eventi vengono contrassegnati come obsoleti e la policy di soglia inizia a monitorare il contatore come se fosse una policy di soglia appena definita.

Nella vista dettagliata dei grafici dei contatori, quando visualizzi il contatore a cui è stata applicata la soglia, le linee delle soglie critica e di avviso riflettono le impostazioni di soglia correnti. Le impostazioni di soglia originali non vengono visualizzate in questa pagina, nemmeno se visualizzi dati storici relativi al periodo in cui era in vigore la vecchia impostazione di soglia.

Poiché le impostazioni di soglia meno recenti non vengono visualizzate nella Counter Charts Detailed View, potresti vedere eventi storici che sembrano al di sotto delle linee di soglia correnti.

Gestisci le politiche di soglia durante lo spostamento degli oggetti in Active IQ Unified Manager

Poiché le policy di soglia delle prestazioni vengono assegnate agli oggetti di archiviazione, se sposti un oggetto, tutte le policy di soglia assegnate rimangono associate all'oggetto anche dopo il completamento dello spostamento. Ad esempio, se sposti un volume o una LUN in un aggregate diverso, le policy di soglia rimangono attive per il volume o la LUN nel nuovo aggregate.

Se per la policy di soglia esiste una condizione del contatore secondaria (una policy combinata), ad esempio se a un aggregato o a un nodo è assegnata una condizione aggiuntiva, la condizione del contatore secondaria si applica al nuovo aggregato o nodo in cui è stato spostato il volume o la LUN.

Se esistono nuovi eventi attivi per gli oggetti che utilizzano la policy di soglia modificata, gli eventi vengono contrassegnati come obsoleti e la policy di soglia inizia a monitorare il contatore come una policy di soglia appena definita.

Un'operazione di spostamento di un volume fa sì che ONTAP invii un evento informativo di modifica. Nella timeline degli eventi nella pagina Performance Explorer e nella pagina Workload Analysis compare un'icona di evento di modifica per indicare il momento in cui l'operazione di spostamento è stata completata.

Se sposti un oggetto in un cluster diverso, la policy di soglia definita dall'utente viene rimossa dall'oggetto. Se necessario, devi assegnare una policy di soglia all'oggetto al termine dell'operazione di spostamento. Le policy di soglia dinamiche e definite dal sistema, invece, vengono applicate automaticamente a un oggetto dopo che è stato spostato in un nuovo cluster.

Funzionalità della policy di soglia durante il takeover e il giveback HA

Quando si verifica un'operazione di takeover o giveback in una configurazione ad alta disponibilità (HA), gli oggetti spostati da un nodo all'altro mantengono le proprie policy di soglia nello stesso modo delle operazioni di spostamento manuale. Poiché Unified Manager verifica le modifiche alla configurazione del cluster ogni 15 minuti, l'impatto del passaggio al nuovo nodo non viene identificato fino al successivo controllo della configurazione del cluster.

Se sia un'operazione di takeover sia una di giveback si verificano entro il periodo di raccolta delle modifiche di configurazione di 15 minuti, potresti non vedere le statistiche delle prestazioni spostarsi da un nodo all'altro.

Funzionalità della policy di soglia durante la riallocazione dell'aggregato

Se sposti un aggregato da un nodo a un altro nodo utilizzando il `aggregate relocation start` comando, sia le policy di soglia singole che quelle combinate vengono mantenute su tutti gli oggetti e la parte della policy di soglia relativa al nodo viene applicata al nuovo nodo.

Funzionalità della policy di soglia durante lo switchover di MetroCluster

Gli oggetti che si spostano da un cluster a un altro cluster in una configurazione MetroCluster non mantengono le impostazioni della policy di soglia definita dall'utente. Se necessario, puoi applicare le policy di soglia ai volumi e alle LUN che sono stati spostati nel cluster partner. Dopo che un oggetto è tornato al cluster originale, la policy di soglia definita dall'utente viene riapplicata automaticamente.

Per informazioni, vedi "Comportamento del volume durante switchover e switchback".

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.