



Analisi degli eventi prestazionali per una configurazione MetroCluster

Active IQ Unified Manager

NetApp
October 15, 2025

Sommario

- Analisi degli eventi prestazionali per una configurazione MetroCluster 1
 - Analizza un evento di prestazioni dinamiche su un cluster in una configurazione MetroCluster 1
 - Analizza un evento di prestazioni dinamiche per un cluster remoto su una configurazione MetroCluster . . . 2

Analisi degli eventi prestazionali per una configurazione MetroCluster

È possibile utilizzare Unified Manager per analizzare un evento di prestazioni per una configurazione MetroCluster. È possibile identificare i carichi di lavoro coinvolti nell'evento e rivedere le azioni suggerite per risolverlo.

Gli eventi relativi alle prestazioni MetroCluster potrebbero essere dovuti a carichi di lavoro eccessivi che sfruttano eccessivamente i collegamenti interswitch (ISL) tra i cluster oppure a problemi di integrità dei collegamenti. Unified Manager monitora ogni cluster in una configurazione MetroCluster in modo indipendente, senza considerare gli eventi relativi alle prestazioni su un cluster partner.

Gli eventi relativi alle prestazioni di entrambi i cluster nella configurazione MetroCluster vengono visualizzati anche nella pagina Dashboard di Unified Manager. È anche possibile visualizzare le pagine Integrità di Unified Manager per controllare lo stato di ciascun cluster e visualizzarne le relazioni.

Analizza un evento di prestazioni dinamiche su un cluster in una configurazione MetroCluster

È possibile utilizzare Unified Manager per analizzare il cluster in una configurazione MetroCluster in cui è stato rilevato un evento di prestazioni. È possibile identificare il nome del cluster, l'ora di rilevamento dell'evento e i carichi di lavoro *bullo* e *vittima* coinvolti.

Prima di iniziare

- È necessario disporre del ruolo di Operatore, Amministratore dell'applicazione o Amministratore dell'archiviazione.
- Per una configurazione MetroCluster devono essere presenti eventi di prestazione nuovi, riconosciuti o obsoleti.
- Entrambi i cluster nella configurazione MetroCluster devono essere monitorati dalla stessa istanza di Unified Manager.

Passi

1. Visualizza la pagina **Dettagli evento** per visualizzare le informazioni sull'evento.
2. Esaminare la descrizione dell'evento per vedere i nomi dei carichi di lavoro coinvolti e il loro numero.

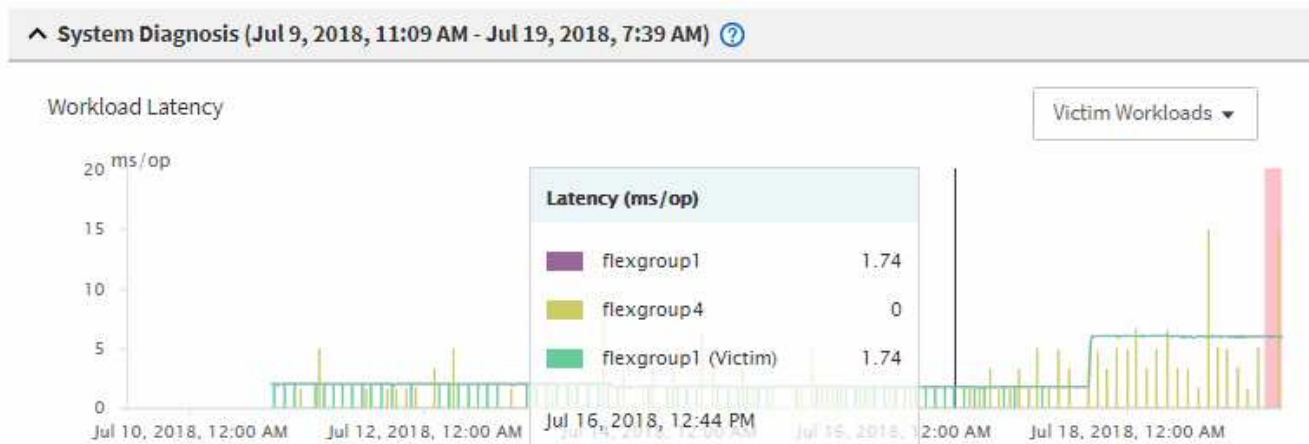
In questo esempio, l'icona Risorse MetroCluster è rossa, a indicare che le risorse MetroCluster sono in competizione. Posiziona il cursore sull'icona per visualizzarne la descrizione.



3. Prendi nota del nome del cluster e dell'ora di rilevamento dell'evento, che puoi utilizzare per analizzare gli eventi relativi alle prestazioni sul cluster partner.

4. Nei grafici, esamina i carichi di lavoro delle *vittime* per confermare che i loro tempi di risposta siano superiori alla soglia di prestazione.

In questo esempio, il carico di lavoro della vittima viene visualizzato nel testo in evidenza. I grafici di latenza mostrano, ad alto livello, un modello di latenza coerente per i carichi di lavoro delle vittime coinvolti. Anche se la latenza anomala dei carichi di lavoro della vittima ha attivato l'evento, un modello di latenza coerente potrebbe indicare che i carichi di lavoro stanno funzionando entro l'intervallo previsto, ma che un picco di I/O ha aumentato la latenza e attivato l'evento.



Se di recente hai installato un'applicazione su un client che accede a questi carichi di lavoro di volume e tale applicazione invia loro una quantità elevata di I/O, potresti prevedere un aumento delle latenze. Se la latenza per i carichi di lavoro rientra nell'intervallo previsto, lo stato dell'evento cambia in obsoleto e rimane in questo stato per più di 30 minuti, probabilmente puoi ignorare l'evento. Se l'evento è in corso e rimane nel nuovo stato, puoi indagare ulteriormente per determinare se altri problemi lo hanno causato.

5. Nel grafico Capacità di elaborazione del carico di lavoro, selezionare **Carichi di lavoro in eccesso** per visualizzare i carichi di lavoro in eccesso.

La presenza di carichi di lavoro eccessivi indica che l'evento potrebbe essere stato causato da uno o più carichi di lavoro sul cluster locale che hanno utilizzato eccessivamente le risorse MetroCluster. I carichi di lavoro più pesanti presentano un'elevata deviazione nella velocità di scrittura (MB/s).

Questo grafico mostra, ad alto livello, il modello di velocità di scrittura (MB/s) per i carichi di lavoro. È possibile esaminare il modello MB/s di scrittura per identificare una velocità effettiva anomala, che potrebbe indicare che un carico di lavoro sta utilizzando eccessivamente le risorse MetroCluster.

Se nell'evento non sono coinvolti carichi di lavoro indesiderati, l'evento potrebbe essere stato causato da un problema di integrità del collegamento tra i cluster o da un problema di prestazioni sul cluster partner. È possibile utilizzare Unified Manager per verificare lo stato di entrambi i cluster in una configurazione MetroCluster. È anche possibile utilizzare Unified Manager per verificare e analizzare gli eventi relativi alle prestazioni nel cluster partner.

Analizza un evento di prestazioni dinamiche per un cluster remoto su una configurazione MetroCluster

È possibile utilizzare Unified Manager per analizzare gli eventi di prestazioni dinamiche su un cluster remoto in una configurazione MetroCluster. L'analisi consente di determinare se un evento sul cluster remoto ha causato un evento sul cluster partner.

Prima di iniziare

- È necessario disporre del ruolo di Operatore, Amministratore dell'applicazione o Amministratore dell'archiviazione.
- È necessario aver analizzato un evento di prestazioni su un cluster locale in una configurazione MetroCluster e ottenuto il tempo di rilevamento dell'evento.
- È necessario aver verificato lo stato del cluster locale e del cluster partner coinvolto nell'evento di prestazione e aver ottenuto il nome del cluster partner.

Passi

1. Accedi all'istanza di Unified Manager che monitora il cluster partner.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Eventi** per visualizzare l'elenco degli eventi.
3. Dal selettore **Intervallo di tempo**, seleziona **Ultima ora**, quindi fai clic su **Applica intervallo**.
4. Nel selettore **Filtro**, seleziona **Cluster** dal menu a discesa a sinistra, digita il nome del cluster partner nel campo di testo, quindi fai clic su **Applica filtro**.

Se non si sono verificati eventi per il cluster selezionato nell'ultima ora, ciò indica che il cluster non ha riscontrato problemi di prestazioni durante il periodo in cui l'evento è stato rilevato sul suo partner.

5. Se nel cluster selezionato sono stati rilevati eventi nell'ultima ora, confrontare l'ora di rilevamento dell'evento con l'ora di rilevamento dell'evento per l'evento nel cluster locale.

Se questi eventi comportano carichi di lavoro eccessivi che causano conflitti sul componente di elaborazione dati, uno o più di questi carichi eccessivi potrebbero aver causato l'evento sul cluster locale. Puoi cliccare sull'evento per analizzarlo e rivedere le azioni suggerite per risolverlo nella pagina dei dettagli dell'evento.

Se questi eventi non comportano carichi di lavoro eccessivi, non hanno causato l'evento di prestazioni sul cluster locale.

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.