Analisi degli eventi di prestazione per una configurazione MetroCluster

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_performance_incident_analysis_for_metrocluster_configuration.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Analisi degli eventi di prestazione per una configurazione MetroCluster 1
Analizza gli eventi relativi alle prestazioni di MetroCluster con Active IQ Unified Manager 1
Analizza un evento di performance MetroCluster su un cluster in Active IQ Unified Manager 1
Analizza un evento di performance di MetroCluster su un cluster remoto in Active IQ Unified Manager 2

Analisi degli eventi di prestazione per una configurazione MetroCluster

Analizza gli eventi relativi alle prestazioni di MetroCluster con Active IQ Unified Manager

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

Gli eventi relativi alle prestazioni di MetroCluster potrebbero essere dovuti a carichi di lavoro *bully* che utilizzano eccessivamente i collegamenti interswitch (ISL) tra i cluster, oppure a problemi di integrità dei collegamenti. Unified Manager monitora ciascun 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. Puoi anche visualizzare le pagine Integrità di Unified Manager per controllare lo stato di ciascun cluster e visualizzarne la relazione.

Analizza un evento di performance MetroCluster su un cluster in Active IQ Unified Manager

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

Prima di iniziare

- Devi disporre del ruolo di Operatore, Amministratore di applicazioni o Amministratore di archiviazione.
- Devono essere presenti eventi di prestazione nuovi, riconosciuti o obsoleti per una configurazione MetroCluster.
- Entrambi i cluster nella configurazione MetroCluster devono essere monitorati dalla stessa istanza di Unified Manager.

Passaggi

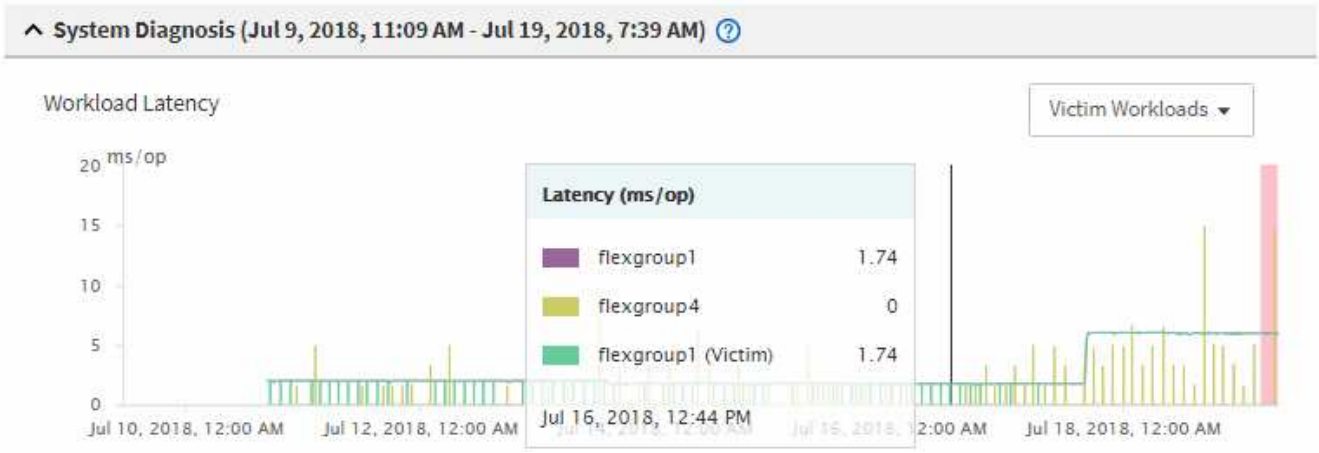
1. Visualizza la pagina **Dettagli dell'evento** per vedere le informazioni sull'evento.
2. Esamina la descrizione dell'evento per visualizzare i nomi dei carichi di lavoro coinvolti e il loro numero.

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



3. Annota il nome del cluster e l'ora di rilevamento dell'evento, che potrai utilizzare per analizzare gli eventi relativi alle prestazioni sul cluster partner.
4. Nei grafici, esamina i carichi di lavoro *victim* per confermare che i loro tempi di risposta siano superiori alla soglia di prestazione.

   In questo esempio, il workload vittima viene visualizzato nel testo che appare al passaggio del mouse. I grafici della latenza mostrano, a un livello high-level, un modello di latenza coerente per i workload vittima coinvolti. Anche se la latenza anomala dei workload vittima ha innescato l'evento, un modello di latenza coerente potrebbe indicare che i workload funzionano entro l'intervallo previsto, ma che un picco di I/O ha aumentato la latenza e innescato l'evento.



   Se di recente hai installato un'applicazione su un client che accede a questi workload dei volumi e tale applicazione invia a questi un volume elevato di I/O, potresti aspettarti un aumento della latenza. Se la latenza dei workload torna entro l'intervallo previsto, lo stato dell'evento passa a obsoleto e rimane in questo stato per più di 30 minuti, probabilmente puoi ignorare l'evento. Se l'evento è ancora in corso e rimane nel nuovo stato, puoi analizzarlo ulteriormente per determinare se l'evento è stato causato da altri problemi.

5. Nel grafico Workload Throughput, seleziona **Bully Workloads** per visualizzare i bully workloads.

   La presenza di carichi di lavoro aggressivi indica che l'evento potrebbe essere stato causato da uno o più carichi di lavoro sul cluster locale che hanno sovrautilizzato le risorse MetroCluster. I carichi di lavoro aggressivi presentano un'elevata deviazione nel throughput di scrittura (MB/s).

   Questo grafico mostra, a livello high-level, il pattern di throughput di scrittura (MB/s) per i carichi di lavoro. Puoi esaminare il pattern di scrittura in MB/s per identificare throughput anomalo, che potrebbe indicare che un carico di lavoro sta utilizzando eccessivamente le risorse MetroCluster.

   Se nell'evento non sono coinvolti carichi di lavoro aggressivi, la causa potrebbe essere un problema di integrità del collegamento tra i cluster o un problema di prestazioni sul cluster partner. Puoi utilizzare Unified Manager per verificare l'integrità di entrambi i cluster in una configurazione MetroCluster. Puoi anche utilizzare Unified Manager per verificare e analizzare gli eventi relativi alle prestazioni sul cluster partner.

Analizza un evento di performance di MetroCluster su un cluster remoto in Active IQ Unified Manager

Puoi usare Unified Manager per analizzare gli eventi di prestazioni dinamiche su un cluster remoto in una configurazione MetroCluster. L'analisi ti aiuta a determinare se un

evento sul cluster remoto ha causato un evento sul cluster partner.

Prima di iniziare

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

Passaggi

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

   Se nell'ultima ora non sono stati rilevati eventi per il cluster selezionato, 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 il cluster selezionato ha eventi rilevati nell'ultima ora, confronta l'orario di rilevamento dell'evento con l'orario di rilevamento dell'evento sul cluster locale.

   Se questi eventi coinvolgono workload aggressivi che causano contesa sul componente di elaborazione dei dati, uno o più di questi workload aggressivi potrebbero aver causato l'evento sul cluster locale. Puoi fare clic sull'evento per analizzarlo e rivedere le azioni suggerite per risolverlo nella pagina Event details.

   Se questi eventi non coinvolgono workload aggressivi, non hanno causato l'evento di prestazioni sul cluster locale.

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.