



# **Interfaccia grafica e percorsi di navigazione**

## **Active IQ Unified Manager**

NetApp  
October 15, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/it-it/active-iq-unified-manager-916/performance-checker/concept\\_monitor\\_cluster\\_object\\_navigation.html](https://docs.netapp.com/it-it/active-iq-unified-manager-916/performance-checker/concept_monitor_cluster_object_navigation.html) on October 15, 2025. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# Sommario

- Interfaccia grafica e percorsi di navigazione ..... 1
  - Monitorare la navigazione degli oggetti del cluster ..... 1
  - Monitoraggio delle prestazioni del cluster e navigazione..... 2
  - Navigazione dell'indagine sugli eventi ..... 5

# Interfaccia grafica e percorsi di navigazione

Unified Manager offre una grande flessibilità e consente di svolgere più attività in vari modi. Sono molti i percorsi di navigazione che scoprirai lavorando in Unified Manager. Sebbene non siano mostrate tutte le possibili combinazioni di navigazione, dovresti avere familiarità con alcuni degli scenari più comuni.

## Monitorare la navigazione degli oggetti del cluster

È possibile monitorare le prestazioni di tutti gli oggetti in qualsiasi cluster gestito da Unified Manager. Il monitoraggio degli oggetti di archiviazione fornisce una panoramica delle prestazioni del cluster e degli oggetti e include il monitoraggio degli eventi relativi alle prestazioni. È possibile visualizzare le prestazioni e gli eventi a un livello elevato oppure è possibile analizzare più approfonditamente i dettagli delle prestazioni degli oggetti e degli eventi delle prestazioni.

Questo è un esempio delle tante possibili navigazioni degli oggetti cluster:

1. Dalla pagina Dashboard, esamina i dettagli nel pannello Capacità delle prestazioni per identificare il cluster che utilizza la maggiore capacità delle prestazioni e fai clic sul grafico a barre per passare all'elenco dei nodi per quel cluster.
2. Identifica il nodo con il valore di capacità di prestazioni più elevato utilizzato e fai clic su quel nodo.
3. Dalla pagina Nodo/Esplora prestazioni, fare clic su **Aggregati su questo nodo** dal menu Visualizza e confronta.
4. Identifica l'aggregato che utilizza la maggiore capacità di prestazioni e fai clic su tale aggregato.
5. Dalla pagina Esplora aggregato/prestazioni, fare clic su **Volumi su questo aggregato** dal menu Visualizza e confronta.
6. Identificare i volumi che utilizzano il maggior numero di IOPS.

È opportuno esaminare questi volumi per verificare se applicare una policy QoS o una policy Performance Service Level, oppure modificare le impostazioni della policy, in modo che tali volumi non utilizzino una percentuale così elevata di IOPS sul cluster.

Dashboard All Clusters

Management Actions

- Enable takeover on panic (2)
- Disable telnet (2)
- Enable volume autogrow (9)

Capacity

31 events (No new in past 24 hours)

| CLUSTER        | USED    | DAYS TO FULL | REDUCTION |
|----------------|---------|--------------|-----------|
| opm-sl...icity | 40.5 TB | < 1 month    | 13.0 : 1  |
| umeng...1-02   | 83.6 TB | 51 days      | 8.0 : 1   |
| symgr...0-1-8  | 33 TB   | 149 days     | 8.3 : 1   |

Performance Capacity

No new events

| CLUSTER            | USED | DAYS TO FULL |
|--------------------|------|--------------|
| umeng-aff220-01-02 | 83%  | < 1 month    |
| symgr-fas8060-1-8  | 49%  | < 1 month    |
| fas8040-206-21     | 46%  | 77 days      |

Nodes Last updated: Nov 15, 2019, 10:48 AM

VIEW Nodes on umeng-aff220-01-02 Hardware Inventory Report

Assign Performance Threshold Policy Clear Performance Threshold Policy Scheduled Reports Show / Hide

| <input type="checkbox"/> | Status | Node            | Latency    | IOPS        | MB/s     | Performance Capacity Used | Utilization | Fr  |
|--------------------------|--------|-----------------|------------|-------------|----------|---------------------------|-------------|-----|
| <input type="checkbox"/> |        | umeng-aff220-01 | 21.7 ms/op | 27,333 IOPS | 211 MB/s | 73%                       | 50%         | 3.1 |
| <input type="checkbox"/> |        | umeng-aff220-02 | 8.33 ms/op | 83.4 IOPS   | 102 MB/s | 53%                       | 42%         | 6.1 |

Node / Performance : umeng-aff220-01

Summary Explorer Failover Planning Information

Compare the performance of associated objects and display detailed charts

VIEW AND COMPARE Aggregates on this Node Filter

| Aggregate  | Lat...   | IOPS...  | MB/s...  | Perf... |
|------------|----------|----------|----------|---------|
| NSLM12_002 | 12.4 ... | 47.51... | 5.8 M... | 11%     |
| NSLM12_001 | 11.4 ... | 216 L... | 4.33 ... | 5%      |

Comparing 0 Additional Objects umeng-aff220-01

Aggregate / Performance : NSLM12\_002

Summary Explorer Information

Compare the performance of associated objects and display detailed charts

VIEW AND COMPARE Volumes on this Aggregate Filter

| Volume               | Latency    | IOPS       | MB/s      |
|----------------------|------------|------------|-----------|
| suchita_vmware_d...  | 6.38 ms... | 76.8 IOPS  | 2.55 MB/s |
| suchita_vmware_d...  | 5.82 ms... | 4,775 L... | 18.7 MB/s |
| aiqum_scale_do_no... | 0.114 m... | < 1 IOPS   | < 1 MB/s  |

Comparing 0 Additional Objects NSLM12\_002

## Monitoraggio delle prestazioni del cluster e navigazione

È possibile monitorare le prestazioni di tutti i cluster gestiti da Unified Manager. Il monitoraggio dei cluster fornisce una panoramica delle prestazioni dei cluster e degli oggetti e include il monitoraggio degli eventi relativi alle prestazioni. È possibile visualizzare le prestazioni e gli eventi a un livello elevato oppure è possibile analizzare più approfonditamente i dettagli delle prestazioni e degli eventi delle prestazioni del cluster e dell'oggetto.

Questo è un esempio dei tanti possibili percorsi di navigazione delle prestazioni del cluster:

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Archiviazione > Aggregati**.
2. Per visualizzare informazioni sulle prestazioni in tali aggregati, selezionare la vista Prestazioni: Tutti gli aggregati.
3. Identifica l'aggregato che vuoi analizzare e fai clic sul nome dell'aggregato per accedere alla pagina Esplora aggregati/prestazioni.
4. Facoltativamente, seleziona altri oggetti da confrontare con questo aggregato nel menu Visualizza e confronta, quindi aggiungi uno degli oggetti al riquadro di confronto.

Le statistiche per entrambi gli oggetti appariranno nei grafici dei contatori per consentirne il confronto.

5. Nel riquadro Confronto a destra nella pagina Explorer, fare clic su **Zoom vista** in uno dei grafici dei contatori per visualizzare i dettagli sulla cronologia delle prestazioni per quell'aggregato.

## Aggregates

Last updated: Nov 15, 2019, 1:18 PM

VIEW **Performance: All Aggregates** Search Aggregates Filter

Assign Performance Threshold Policy

Clear Performance Threshold Policy

Scheduled Reports



Show / Hide

|  | Status | Aggregate | Type | Latency    | IOPS      | MB/s      | Performance Capacity Used | Utilization |
|--|--------|-----------|------|------------|-----------|-----------|---------------------------|-------------|
|  |        | aggr_evt  | SSD  | 0.29 ms/op | 3.79 IOPS | < 1 MB/s  | < 1%                      | < 1%        |
|  |        | aggr4     | HDD  | 5.74 ms/op | 14.4 IOPS | 1.31 MB/s | 6%                        | 5%          |
|  |        | aggr3     | HDD  | 5.06 ms/op | 3.06 IOPS | < 1 MB/s  | 6%                        | 5%          |
|  |        | meg_aggr2 | HDD  | 10.4 ms/op | 52.9 IOPS | 7.28 MB/s | 3%                        | 2%          |

## Aggregate / Performance : aggr4

Switch to Health View Last updated: Nov 15, 2019, 1:20 PM

Summary

Explorer

Information

Compare the performance of associated objects and display detailed charts

TIME RANGE Last 72 Hours

VIEW AND COMPARE **Aggregates on same Node**

Filter

| Aggregate       | Latency  | IOPS     | MB/s     | Perf... |
|-----------------|----------|----------|----------|---------|
| aggr3           | 5.06 ... | 3.06 ... | < 1 M... | 6%      |
| aggr_evt        | 0.29 ... | 3.79 ... | < 1 M... | < 1%    |
| aggr_automation | 0.27 ... | 6.35 ... | < 1 M... | < 1%    |

Comparing

1 Additional Object

X

aggr4

aggr3

CHOOSE CHARTS 7 Charts Selected

Events for Aggregate: aggr4



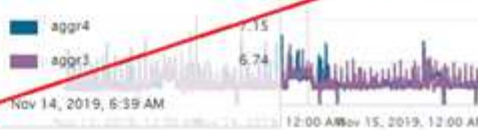
No data to display

Latency

VIEW Total

Zoom View

Latency - Total view (ms/op)



## Latency for Aggregate: aggr4

Last updated: Nov 15, 2019, 1:23 PM

Event Timeline: aggr4

TIME RANGE Last 72 Hours

- Critical Events
- Error Events
- Warning Events
- Information Events

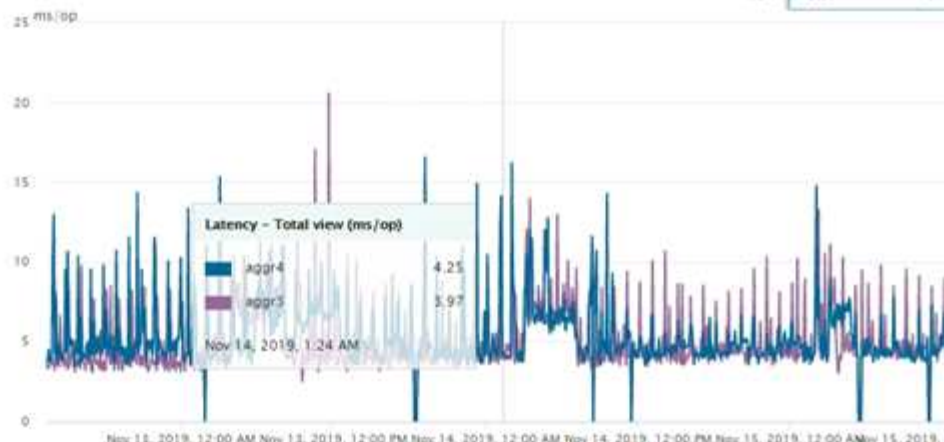


No data to display

Comparing Objects

aggr4

aggr3



# Navigazione dell'indagine sugli eventi

Le pagine dei dettagli degli eventi di Unified Manager forniscono una panoramica approfondita di qualsiasi evento di performance. Ciò è utile quando si analizzano eventi relativi alle prestazioni, durante la risoluzione dei problemi e durante la messa a punto delle prestazioni del sistema.

A seconda del tipo di evento di performance, potresti visualizzare uno dei due tipi di pagine di dettaglio dell'evento:

- Pagina dei dettagli dell'evento per gli eventi dei criteri di soglia definiti dall'utente e dal sistema
- Pagina dei dettagli dell'evento per gli eventi della politica di soglia dinamica

Questo è un esempio di navigazione di indagine sugli eventi.

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Gestione eventi**.
2. Dal menu Visualizza, fare clic su **Eventi prestazioni attivi**.
3. Fare clic sul nome dell'evento che si desidera analizzare per visualizzare la pagina Dettagli evento.
4. Visualizza la descrizione dell'evento e rivedi le azioni suggerite (ove disponibili) per visualizzare maggiori dettagli sull'evento che potrebbero aiutarti a risolvere il problema. È possibile fare clic sul pulsante **Analizza carico di lavoro** per visualizzare grafici dettagliati delle prestazioni che consentono di analizzare ulteriormente il problema.

## Event Management

Last updated: Nov 15, 2019, 11:23 AM

VIEW **Active performance events** Search Events Filter +

Assign To Acknowledge Mark as Resolved Add Alert

Show / Hide

| Triggered Time         | Severity | State | Impact Lev | Impact Area | Name                                        | Source                        | Source Ty |
|------------------------|----------|-------|------------|-------------|---------------------------------------------|-------------------------------|-----------|
| Nov 14, 2019, 11:39 AM | Warning  | New   | Risk       | Performance | QoS Volume Peak IOP... Threshold Breached   | vs7:/julia_feb12_vol3         | Volume    |
| Nov 14, 2019, 11:39 AM | Warning  | New   | Risk       | Performance | QoS Volume Peak IOP... Threshold Breached   | vs7:/julia_non_shared_3       | Volume    |
| Nov 15, 2019, 5:04 AM  | Warning  | New   | Risk       | Performance | QoS Volume Peak IOP... Threshold Breached   | suchita_vmxwar...nt_delete_01 | Volume    |
| Nov 15, 2019, 10:39 AM | Warning  | New   | Risk       | Performance | Workload LUN Latency...Service Level Policy | iscsi_boot/is.../ocum-c220-01 | LUN       |
| Nov 15, 2019, 10:39 AM | Warning  | New   | Risk       | Performance | Workload LUN Latency...Service Level Policy | iscsi_boot/is.../ocum-c220-07 | LUN       |

### Event: QoS Volume Peak IOPS/TB Warning Threshold Breached

(Last Seen: Nov 15, 2019, 11:19 AM)

IOPS value of 570 IOPS on policy group NSLM\_vs7\_Performance\_2\_0 has triggered a WARNING event to identify performance problems for the workloads in this policy group.

Actions

#### Suggested Actions to Fix The Issue

##### Troubleshoot

Analyze Workload

##### Take Action

This is an Adaptive QoS Policy that might be used by other workloads in the system.

If it is acceptable that changes you make to the QoS setting will be applied to other workloads that are using this policy,

- Increase the threshold to 4950 IOPS/TB for this Adaptive QoS Policy.

If you are satisfied with the current limitation on workload throughput,

- Leave the QoS configuration setting as it is.

#### Event Information

|                        |              |                            |
|------------------------|--------------|----------------------------|
| EVENT TRIGGER TIME     | SEVERITY     | SOURCE                     |
| Nov 14, 2019, 11:39 AM | Warning      | vs7:/julia_non_shared_3    |
| STATE                  | IMPACT LEVEL | SOURCE TYPE                |
| New                    | Risk         | Volume                     |
| EVENT DURATION         | IMPACT AREA  | ON CLUSTER                 |
| 1 day 40 minutes       | Performance  | ocum-mobility-01-02        |
| LAST SEEN              |              | AFFECTED OBJECTS COUNT     |
| Nov 15, 2019, 11:19 AM |              | 1                          |
|                        |              | TRIGGERED POLICY           |
|                        |              | QoS Peak IOPS/TB threshold |



## 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.