



Componenti delle landing page degli oggetti

Active IQ Unified Manager

NetApp
October 15, 2025

Sommario

- Componenti delle landing page degli oggetti 1
 - Pagina di riepilogo 2
 - Grafici e statistiche del contatore 2
 - Eventi 5
 - Componenti della pagina Performance Explorer 5

Componenti delle landing page degli oggetti

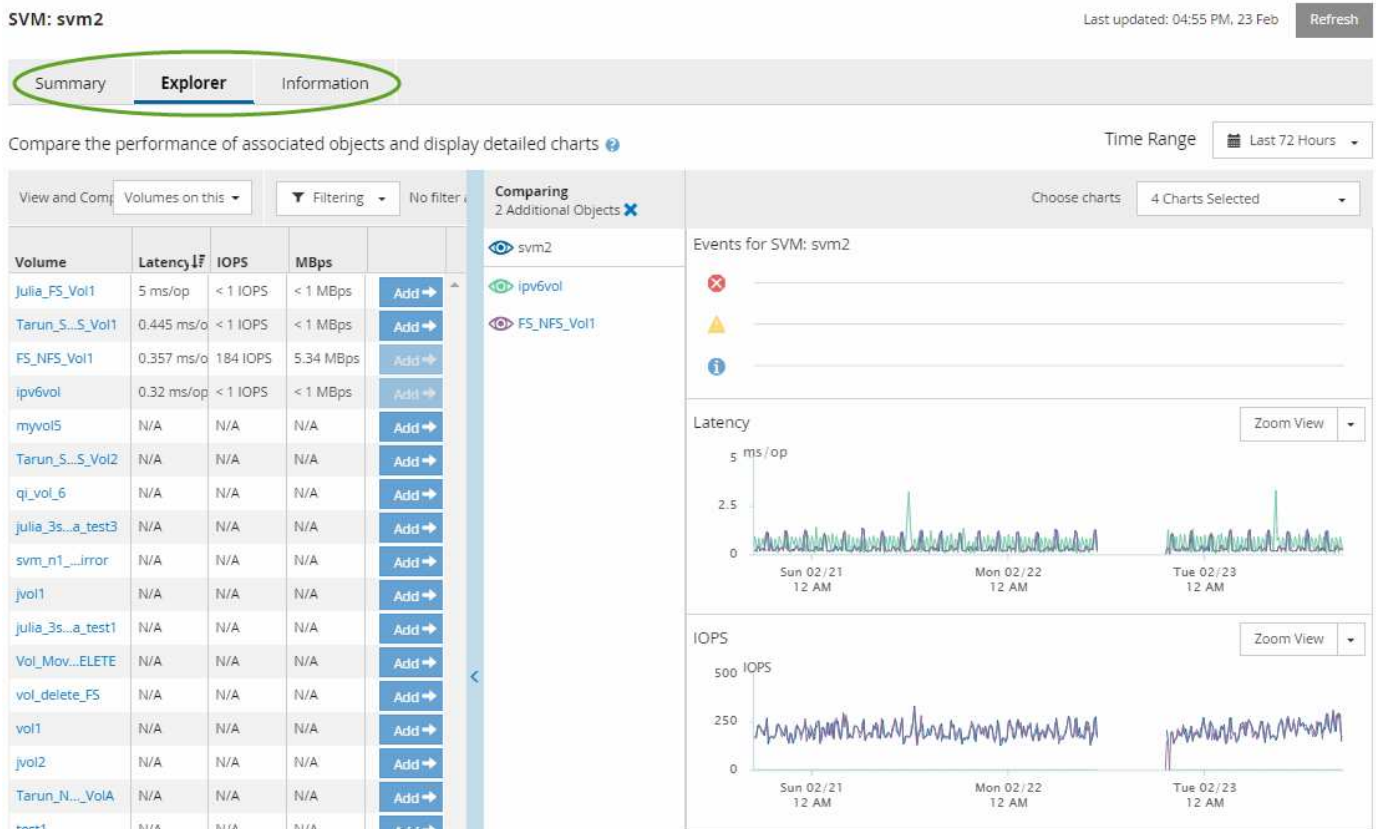
Le pagine di destinazione degli oggetti forniscono dettagli su tutti gli eventi critici, di avviso e informativi. Forniscono una visione dettagliata delle prestazioni di tutti gli oggetti del cluster, consentendo di selezionare e confrontare singoli oggetti in diversi periodi di tempo.

Le pagine di destinazione degli oggetti consentono di esaminare le prestazioni complessive di tutti gli oggetti e di confrontare i dati sulle prestazioni degli oggetti in un formato affiancato. Ciò è utile quando si valutano le prestazioni e si risolvono i problemi degli eventi.



I dati visualizzati nei pannelli riepilogativi dei contatori e nei grafici dei contatori si basano su un intervallo di campionamento di cinque minuti. I dati visualizzati nella griglia dell'inventario degli oggetti sul lato sinistro della pagina si basano su un intervallo di campionamento di un'ora.

L'immagine seguente mostra un esempio di una pagina di destinazione dell'oggetto che visualizza le informazioni di Explorer:



A seconda dell'oggetto di archiviazione visualizzato, la pagina di destinazione dell'oggetto può contenere le seguenti schede che forniscono dati sulle prestazioni dell'oggetto:

- Riepilogo

Visualizza tre o quattro grafici contatori contenenti gli eventi e le prestazioni per oggetto per il periodo di 72 ore precedente, inclusa una linea di tendenza che mostra i valori massimi e minimi durante quel periodo.

- Esploratore

Visualizza una griglia di oggetti di archiviazione correlati all'oggetto corrente, che consente di confrontare i valori delle prestazioni dell'oggetto corrente con quelli degli oggetti correlati. Questa scheda include fino a undici grafici contatori e un selettore di intervallo temporale, che consentono di effettuare una serie di confronti.

- **Informazioni**

Visualizza i valori per gli attributi di configurazione non prestazionali relativi all'oggetto di archiviazione, tra cui la versione installata del software ONTAP , il nome del partner HA e il numero di porte e LIF.

- **I migliori artisti**

Per i cluster: visualizza gli oggetti di archiviazione con le prestazioni più elevate o più basse, in base al contatore delle prestazioni selezionato.

- **Pianificazione del failover**

Per i nodi: visualizza la stima dell'impatto sulle prestazioni di un nodo in caso di guasto del partner HA del nodo.

- **Dettagli**

Per i volumi: visualizza statistiche dettagliate sulle prestazioni per tutte le attività e le operazioni di I/O per il carico di lavoro del volume selezionato. Questa scheda è disponibile per i volumi FlexVol , i volumi FlexGroup e i componenti dei FlexGroup.

Pagina di riepilogo

La pagina Riepilogo visualizza grafici dei contatori contenenti dettagli sugli eventi e sulle prestazioni per oggetto per il periodo di 72 ore precedente. Questi dati non vengono aggiornati automaticamente, ma sono aggiornati all'ultimo caricamento della pagina. I grafici nella pagina Riepilogo rispondono alla domanda *Devo cercare oltre?*

Grafici e statistiche del contatore

I grafici riepilogativi forniscono una rapida panoramica di alto livello per le ultime 72 ore e aiutano a identificare possibili problemi che richiedono ulteriori indagini.

Le statistiche del contatore della pagina Riepilogo vengono visualizzate nei grafici.

È possibile posizionare il cursore sulla linea di tendenza in un grafico per visualizzare i valori del contatore per un determinato momento. I grafici riepilogativi mostrano anche il numero totale di eventi critici e di avviso attivi per il periodo di 72 ore precedente per i seguenti contatori:

- **Latenza**

Tempo medio di risposta per tutte le richieste di I/O; espresso in millisecondi per operazione.

Visualizzato per tutti i tipi di oggetto.

- **IOPS**

Velocità media di funzionamento; espressa in operazioni di input/output al secondo.

Visualizzato per tutti i tipi di oggetto.

- **MB/s**

Capacità di elaborazione media; espressa in megabyte al secondo.

Visualizzato per tutti i tipi di oggetto.

- **Capacità di prestazione utilizzata**

Percentuale della capacità di prestazione consumata da un nodo o da un aggregato.

Visualizzato solo per nodi e aggregati.

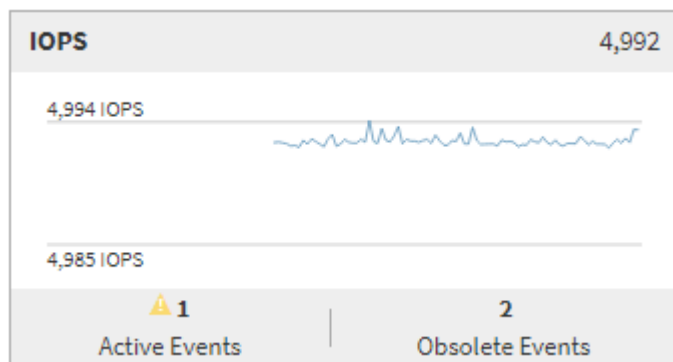
- **Utilizzo**

Percentuale di utilizzo degli oggetti per nodi e aggregati o utilizzo della larghezza di banda per le porte.

Visualizzato solo per nodi, aggregati e porte.

Posizionando il cursore sul conteggio degli eventi per Eventi attivi vengono visualizzati il tipo e il numero di eventi. Gli eventi critici vengono visualizzati in rosso (■), e gli eventi di avviso vengono visualizzati in giallo (■).

Il numero in alto a destra del grafico, nella barra grigia, è il valore medio delle ultime 72 ore. I numeri mostrati nella parte inferiore e superiore del grafico della linea di tendenza rappresentano i valori minimo e massimo dell'ultimo periodo di 72 ore. La barra grigia sotto il grafico contiene il conteggio degli eventi attivi (nuovi e riconosciuti) e degli eventi obsoleti dell'ultimo periodo di 72 ore.



- **Grafico del contatore di latenza**

Il grafico del contatore di latenza fornisce una panoramica di alto livello della latenza dell'oggetto per il periodo di 72 ore precedente. La latenza si riferisce al tempo medio di risposta per tutte le richieste di I/O; espresso in millisecondi per operazione, al tempo di servizio, al tempo di attesa o ad entrambi sperimentati da un pacchetto di dati o da un blocco nel componente di archiviazione del cluster in esame.

In alto (valore del contatore): il numero nell'intestazione mostra la media del periodo di 72 ore precedente.

Centro (grafico delle prestazioni): il numero nella parte inferiore del grafico indica la latenza più bassa, mentre il numero nella parte superiore del grafico indica la latenza più alta per il periodo di 72 ore precedente. Posiziona il cursore sulla linea di tendenza del grafico per visualizzare il valore di latenza per un tempo specifico.

In basso (eventi): Passando il mouse sopra, il pop-up mostra i dettagli degli eventi. Fare clic sul collegamento **Eventi attivi** sotto il grafico per accedere alla pagina Inventario eventi e visualizzare i dettagli completi dell'evento.

- **Grafico contatore IOPS**

Il grafico del contatore IOPS fornisce una panoramica di alto livello dello stato IOPS dell'oggetto per il periodo di 72 ore precedente. IOPS indica la velocità del sistema di archiviazione in numero di operazioni di input/output al secondo.

In alto (valore del contatore): il numero nell'intestazione mostra la media del periodo di 72 ore precedente.

Centro (grafico delle prestazioni): il numero nella parte inferiore del grafico mostra gli IOPS più bassi, mentre il numero nella parte superiore del grafico mostra gli IOPS più alti per il periodo di 72 ore precedente. Posiziona il cursore sulla linea di tendenza del grafico per visualizzare il valore IOPS per un periodo di tempo specifico.

In basso (eventi): Passando il mouse sopra, il pop-up mostra i dettagli degli eventi. Fare clic sul collegamento **Eventi attivi** sotto il grafico per accedere alla pagina Inventario eventi e visualizzare i dettagli completi dell'evento.

- **Grafico contatore MB/s**

Il grafico del contatore MB/s mostra le prestazioni MB/s dell'oggetto e indica quanti dati sono stati trasferiti da e verso l'oggetto in megabyte al secondo. Il grafico del contatore MB/s fornisce una panoramica di alto livello dello stato di salute in MB/s dell'oggetto per il periodo di 72 ore precedente.

In alto (valore del contatore): il numero nell'intestazione mostra il numero medio di MB/s per il periodo di 72 ore precedente.

Centro (grafico delle prestazioni): il valore nella parte inferiore del grafico mostra il numero più basso di MB/s, mentre il valore nella parte superiore del grafico mostra il numero più alto di MB/s per il periodo di 72 ore precedente. Posiziona il cursore sulla linea di tendenza del grafico per visualizzare il valore MB/s per un periodo di tempo specifico.

In basso (eventi): Passando il mouse sopra, il pop-up mostra i dettagli degli eventi. Fare clic sul collegamento **Eventi attivi** sotto il grafico per accedere alla pagina Inventario eventi e visualizzare i dettagli completi dell'evento.

- **Tabella del contatore della capacità prestazionale utilizzata**

Il grafico del contatore Capacità di prestazione utilizzata mostra la percentuale di capacità di prestazione utilizzata dall'oggetto.

In alto (valore del contatore): il numero nell'intestazione mostra la capacità di prestazione media utilizzata per il periodo di 72 ore precedente.

Centro (grafico delle prestazioni): il valore nella parte inferiore del grafico mostra la percentuale di capacità di prestazioni utilizzata più bassa, mentre il valore nella parte superiore del grafico mostra la percentuale di capacità di prestazioni utilizzata più alta per il periodo di 72 ore precedente. Posiziona il cursore sulla linea di tendenza del grafico per visualizzare il valore della capacità prestazionale utilizzata per un periodo di tempo specifico.

In basso (eventi): Passando il mouse sopra, il pop-up mostra i dettagli degli eventi. Fare clic sul

collegamento **Eventi attivi** sotto il grafico per accedere alla pagina Inventario eventi e visualizzare i dettagli completi dell'evento.

- **Grafico contatore di utilizzo**

Il grafico del contatore di utilizzo mostra la percentuale di utilizzo dell'oggetto. Il grafico del contatore di utilizzo fornisce una panoramica di alto livello della percentuale di utilizzo dell'oggetto o della larghezza di banda per il periodo di 72 ore precedente.

In alto (valore del contatore): il numero nell'intestazione mostra la percentuale media di utilizzo per il periodo di 72 ore precedente.

Centro (grafico delle prestazioni): il valore nella parte inferiore del grafico mostra la percentuale di utilizzo più bassa, mentre il valore nella parte superiore del grafico mostra la percentuale di utilizzo più alta per il periodo di 72 ore precedente. Posiziona il cursore sulla linea di tendenza del grafico per visualizzare il valore di utilizzo per un periodo di tempo specifico.

In basso (eventi): Passando il mouse sopra, il pop-up mostra i dettagli degli eventi. Fare clic sul collegamento **Eventi attivi** sotto il grafico per accedere alla pagina Inventario eventi e visualizzare i dettagli completi dell'evento.

Eventi

La tabella della cronologia degli eventi, ove applicabile, elenca gli eventi più recenti che si sono verificati su quell'oggetto. Facendo clic sul nome dell'evento vengono visualizzati i dettagli dell'evento nella pagina Dettagli evento.

Componenti della pagina Performance Explorer

La pagina Performance Explorer consente di confrontare le prestazioni di oggetti simili in un cluster, ad esempio tutti i volumi in un cluster. Ciò è utile quando si risolvono problemi relativi alle prestazioni e si ottimizzano le prestazioni degli oggetti. È anche possibile confrontare gli oggetti con l'oggetto radice, che rappresenta la base di riferimento rispetto alla quale vengono effettuati altri confronti tra oggetti.

È possibile fare clic sul pulsante **Passa alla visualizzazione Salute** per visualizzare la pagina dei dettagli Salute per questo oggetto. In alcuni casi è possibile ottenere informazioni importanti sulle impostazioni di configurazione dell'archiviazione per questo oggetto, che potrebbero rivelarsi utili per la risoluzione di un problema.

La pagina Performance Explorer visualizza un elenco di oggetti cluster e i relativi dati sulle prestazioni. Questa pagina visualizza tutti gli oggetti del cluster dello stesso tipo (ad esempio, volumi e statistiche sulle prestazioni specifiche dell'oggetto) in formato tabellare. Questa vista fornisce una panoramica efficiente delle prestazioni degli oggetti cluster.



Se in una cella della tabella compare "N/D", significa che un valore per quel contatore non è disponibile perché in quel momento non c'è I/O su quell'oggetto.

La pagina Performance Explorer contiene i seguenti componenti:

- **Intervallo di tempo**

Consente di selezionare un intervallo di tempo per i dati dell'oggetto.

È possibile scegliere un intervallo predefinito oppure specificare un intervallo di tempo personalizzato.

- **Visualizza e confronta**

Consente di selezionare il tipo di oggetto correlato da visualizzare nella griglia.

Le opzioni disponibili dipendono dal tipo di oggetto radice e dai dati disponibili. È possibile fare clic sull'elenco a discesa Visualizza e confronta per selezionare un tipo di oggetto. Il tipo di oggetto selezionato viene visualizzato nell'elenco.

- **Filtro**

Ti consente di restringere la quantità di dati che ricevi, in base alle tue preferenze.

È possibile creare filtri da applicare ai dati dell'oggetto, ad esempio IOPS maggiori di 4. È possibile aggiungere fino a quattro filtri contemporaneamente.

- **Confronto**

Visualizza un elenco degli oggetti selezionati per il confronto con l'oggetto radice.

I dati degli oggetti nel riquadro Confronto vengono visualizzati nei grafici Contatore.

- **Visualizza le statistiche in**

Per volume e LUN, consente di selezionare se le statistiche vengono visualizzate dopo ogni ciclo di raccolta (impostazione predefinita: 5 minuti) oppure se vengono mostrate come media oraria. Questa funzionalità consente di visualizzare il grafico della latenza a supporto del programma NetApp "Performance Guarantee".

- **Grafici di contropartita**

Visualizza i dati rappresentati graficamente per ogni categoria di prestazioni dell'oggetto.

Di solito, per impostazione predefinita vengono visualizzati solo tre o quattro grafici. Il componente Scegli grafici consente di visualizzare grafici aggiuntivi o di nascondere grafici specifici. Puoi anche scegliere di mostrare o nascondere la cronologia degli eventi.

- **Cronologia degli eventi**

Visualizza gli eventi relativi a prestazioni e stato di salute che si verificano nella sequenza temporale selezionata nel componente Intervallo di tempo.

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.