Componenti delle pagine di destinazione degli oggetti

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

Sommario

Componenti delle pagine di destinazione degli oggetti . . . 1
Esamina i componenti delle pagine di destinazione degli oggetti in Active IQ Unified Manager . . . 1
Consulta la pagina Riepilogo prestazioni in Active IQ Unified Manager . . . 2
Grafici e statistiche dei contatori . . . 2
Eventi . . . 5
Esamina la pagina Performance Explorer in Active IQ Unified Manager . . . 5

Componenti delle pagine di destinazione degli oggetti

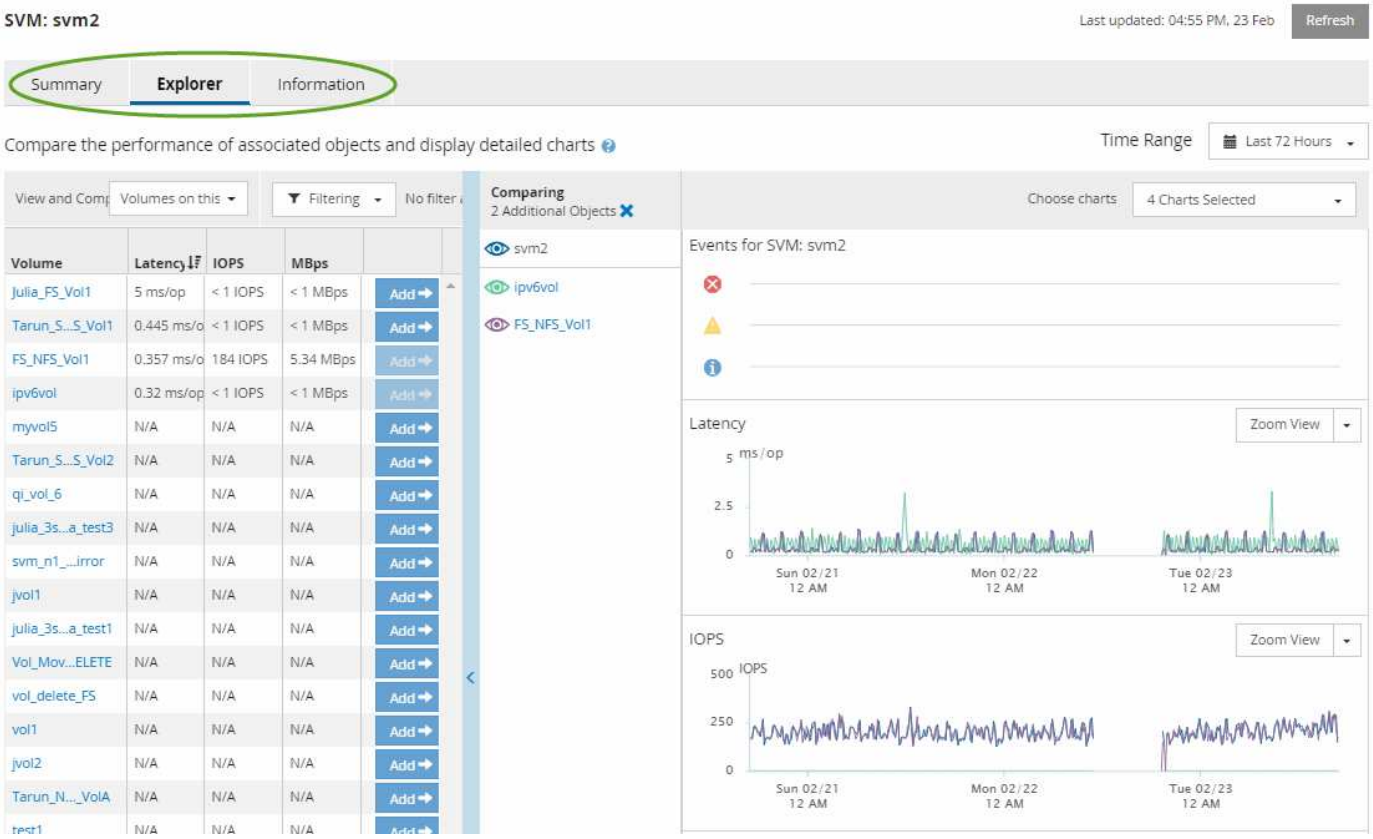
Esamina i componenti delle pagine di destinazione degli oggetti in Active IQ Unified Manager

Le pagine di destinazione degli oggetti forniscono dettagli su tutti gli eventi critici, di avviso e informativi. Offrono una vista dettagliata delle prestazioni di tutti gli oggetti del cluster, consentendoti di selezionare e confrontare i singoli oggetti in vari periodi di tempo.

Le pagine di destinazione degli oggetti ti consentono di esaminare le prestazioni complessive di tutti gli oggetti e di confrontare i dati sulle prestazioni degli oggetti in un formato affiancato. Questo è utile quando valuti le prestazioni e quando risolvi i problemi.

I dati visualizzati nei pannelli di riepilogo dei contatori e nei grafici dei contatori si basano su un intervallo di campionamento di cinque minuti. I dati visualizzati nella griglia di 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 pagina di destinazione di un oggetto che visualizza le informazioni di Explorer:



A seconda dell'oggetto di storage visualizzato, la pagina iniziale dell'oggetto può includere le seguenti schede che forniscono dati sulle prestazioni dell'oggetto:

- Riepilogo

  Visualizza tre o quattro grafici a contatore contenenti gli eventi e le prestazioni per ciascun oggetto relativi alle 72 ore precedenti, inclusa una linea di tendenza che mostra i valori massimi e minimi registrati in tale periodo.

- Explorer

  Visualizza una griglia di oggetti di storage correlati all'oggetto corrente, che ti consente di confrontare i valori delle prestazioni dell'oggetto corrente con quelli degli oggetti correlati. Questa scheda include fino a undici grafici dei contatori e un selettore dell'intervallo di tempo, che ti consentono di eseguire vari confronti.

- Informazioni

  Visualizza i valori degli attributi di configurazione non correlati alle prestazioni dell'oggetto di archiviazione, inclusi la versione installata del software ONTAP, il nome del partner HA e il numero di porte e LIF.

- Top Performer

  Per i cluster: visualizza gli oggetti dello storage 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 su 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 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 di FlexGroups.

Consulta la pagina Riepilogo prestazioni in Active IQ Unified Manager

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

Grafici e statistiche dei contatori

I grafici riassuntivi forniscono una panoramica rapida, high-level, delle ultime 72 ore e ti aiutano a identificare eventuali problemi che richiedono ulteriori indagini.

Le statistiche dei contatori nella pagina Riepilogo vengono visualizzate in grafici.

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

- **Latenza**

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

  Visualizzato per tutti i tipi di oggetto.

- **IOPS**

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

  Visualizzato per tutti i tipi di oggetto.

- **MB/s**

  throughput medio; espresso in megabyte al secondo.

  Visualizzato per tutti i tipi di oggetto.

- **Capacità di prestazioni utilizzata**

  Percentuale della capacità prestazionale utilizzata da un nodo o da un aggregato.

  Visualizzato solo per nodi e aggregati.

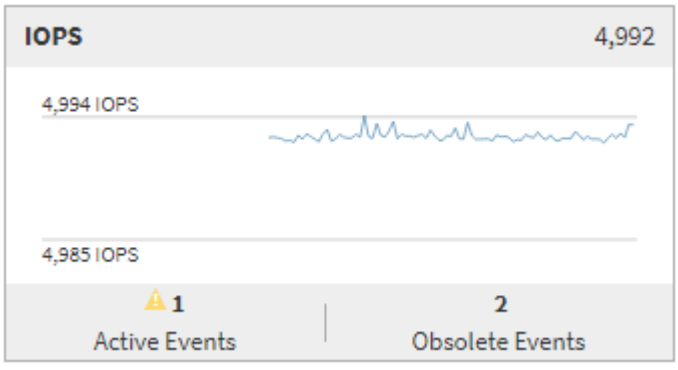
- **Utilizzo**

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

  Visualizzato solo per nodi, aggregati e porte.

Se posizioni il cursore sul conteggio degli eventi attivi, vengono mostrati il tipo e il numero di eventi. Gli eventi critici sono visualizzati in rosso (), mentre gli eventi di avviso sono visualizzati in giallo ().

Il numero in alto a destra del grafico nella barra grigia rappresenta il valore medio delle ultime 72 ore. I numeri mostrati in basso e in alto nel grafico a linee di tendenza indicano i valori minimo e massimo delle ultime 72 ore. La barra grigia sotto il grafico contiene il conteggio degli eventi attivi (nuovi e riconosciuti) e degli eventi obsoleti delle ultime 72 ore.



- **Grafico del contatore di latenza**

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

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

Parte centrale (grafico delle prestazioni): Il numero nella parte inferiore del grafico mostra la latenza più bassa e il numero nella parte superiore del grafico mostra la latenza più alta per il periodo precedente di 72 ore. Posiziona il cursore sulla linea di tendenza del grafico per visualizzare il valore di latenza per un'ora specifica.

In basso (eventi): Passando il mouse sopra, il pop-up visualizza i dettagli degli eventi. Fai clic sul link **Eventi attivi** sotto il grafico per accedere alla pagina Inventario eventi e visualizzare i dettagli completi degli eventi.

- **Grafico del contatore IOPS**

  Il grafico del contatore IOPS fornisce una panoramica high-level dello stato di salute degli IOPS dell'oggetto per il periodo di 72 ore precedente. Gli IOPS indicano la velocità del sistema storage in numero di operazioni di input/output al secondo.

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

  Parte centrale (grafico delle prestazioni): Il numero nella parte inferiore del grafico mostra il valore minimo di IOPS, mentre il numero nella parte superiore mostra il valore massimo di IOPS per le 72 ore precedenti. Posiziona il cursore sulla linea di tendenza del grafico per visualizzare il valore di IOPS per un momento specifico.

  In basso (eventi): Passando il mouse sopra, il pop-up visualizza i dettagli degli eventi. Fai clic sul link **Eventi attivi** sotto il grafico per accedere alla pagina Inventario eventi e visualizzare i dettagli completi degli eventi.

- **Grafico del contatore MB/s**

  Il grafico del contatore MB/s visualizza le prestazioni dell'oggetto in MB/s e indica la quantità di dati trasferiti da e verso l'oggetto in megabyte al secondo. Il grafico del contatore MB/s fornisce una panoramica high-level dello stato di salute dell'oggetto in MB/s per il precedente periodo di 72 ore.

  In alto (valore del contatore): Il numero nell'intestazione visualizza il numero medio di MB/s per il periodo delle 72 ore precedenti.

  Parte centrale (grafico delle prestazioni): Il valore nella parte inferiore del grafico mostra il numero minimo di MB/s, mentre il valore nella parte superiore mostra il numero massimo di MB/s per le 72 ore precedenti. Posiziona il cursore sulla linea di tendenza del grafico per visualizzare il valore di MB/s per un momento specifico.

  In basso (eventi): Passando il mouse sopra, il pop-up visualizza i dettagli degli eventi. Fai clic sul link **Eventi attivi** sotto il grafico per accedere alla pagina Inventario eventi e visualizzare i dettagli completi degli eventi.

- **Grafico del contatore Performance Capacity Used**

  Il grafico del contatore "Capacità prestazionale utilizzata" mostra la percentuale di capacità prestazionale consumata dall'oggetto.

  In alto (valore del contatore): Il numero nell'intestazione mostra la capacità prestazionale media utilizzata nel periodo di 72 ore precedenti.

Parte centrale (grafico delle prestazioni): Il valore nella parte inferiore del grafico mostra la percentuale minima di capacità prestazionale utilizzata, mentre il valore nella parte superiore mostra la percentuale massima di capacità prestazionale utilizzata nelle 72 ore precedenti. Posiziona il cursore sulla linea di tendenza del grafico per visualizzare il valore della capacità prestazionale utilizzata in un momento specifico.

In basso (eventi): Passando il mouse sopra, il pop-up visualizza i dettagli degli eventi. Fai clic sul link **Eventi attivi** sotto il grafico per accedere alla pagina Inventario eventi e visualizzare i dettagli completi degli eventi.

- **Grafico del contatore di utilizzo**

  Il grafico del contatore di utilizzo visualizza la percentuale di utilizzo dell'oggetto. Il grafico del contatore di utilizzo fornisce una panoramica high-level della percentuale di utilizzo dell'oggetto o della larghezza di banda per il precedente periodo di 72 ore.

  In alto (valore del contatore): Il numero nell'intestazione mostra la percentuale di utilizzo media per le 72 ore precedenti.

  Parte centrale (grafico delle prestazioni): Il valore nella parte inferiore del grafico mostra la percentuale di utilizzo più bassa, mentre il valore nella parte superiore mostra la percentuale di utilizzo più alta per le 72 ore precedenti. Posiziona il cursore sulla linea di tendenza del grafico per visualizzare il valore di utilizzo per un momento specifico.

  In basso (eventi): Passando il mouse sopra, il pop-up visualizza i dettagli degli eventi. Fai clic sul link **Eventi attivi** sotto il grafico per accedere alla pagina Inventario eventi e visualizzare i dettagli completi degli eventi.

Eventi

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

Esamina la pagina Performance Explorer in Active IQ Unified Manager

La pagina Esplora prestazioni ti consente di confrontare le prestazioni di oggetti simili in un cluster, ad esempio tutti i volumi in un cluster. Questa funzionalità è utile per risolvere i problemi relativi alle prestazioni e ottimizzare le prestazioni degli oggetti. Puoi anche confrontare gli oggetti con l'oggetto root, che rappresenta il punto di riferimento rispetto al quale vengono effettuati i confronti con gli altri oggetti.

Puoi fare clic sul pulsante **Passa alla visualizzazione Integrità** per visualizzare la pagina dei dettagli di Integrità per questo oggetto. In alcuni casi puoi ottenere informazioni importanti sulle impostazioni di configurazione dello storage per questo oggetto, che possono esserti utili per risolvere un problema.

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

Se in una qualsiasi cella della tabella compare “N/A”, significa che non è disponibile un valore per quel contatore perché al momento non è in corso alcuna operazione di 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.

  Puoi scegliere un intervallo predefinito oppure specificare un intervallo di tempo personalizzato.

- **Visualizza e confronta**

  Ti consente di selezionare quale tipo di oggetto correlato visualizzare nella griglia.

  Le opzioni disponibili dipendono dal tipo di oggetto principale e dai dati disponibili. Puoi fare clic sul menu a discesa Visualizza e confronta per selezionare un tipo di oggetto. Il tipo di oggetto selezionato viene visualizzato nell’elenco.

- **Filtraggio**

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

  Puoi creare filtri da applicare ai dati dell’oggetto, ad esempio IOPS superiori a 4. Puoi aggiungere fino a quattro filtri contemporaneamente.

- **Confronto**

  Visualizza un elenco degli oggetti che hai selezionato per il confronto con l’oggetto radice.

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

- **Visualizza le statistiche in**

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

- **Grafici dei contatori**

  Visualizza i dati grafici per ciascuna categoria di prestazioni dell’oggetto.

  In genere, per impostazione predefinita, vedi solo tre o quattro grafici. Il componente "Scegli grafici" ti consente di visualizzare grafici aggiuntivi o di nascondere grafici specifici. Puoi anche scegliere se mostrare o nascondere la cronologia degli eventi.

- **Cronologia degli eventi**

  Visualizza gli eventi di prestazioni e stato di integrità che si verificano lungo la timeline selezionata nel componente Intervallo di tempo.

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.