



# Descrizioni delle pagine di Performance Explorer

OnCommand Unified Manager 9.5

NetApp  
December 20, 2023

# Sommario

- Descrizioni delle pagine di Performance Explorer ..... 1
  - Pagina Performance/Cluster Explorer ..... 1
  - Pagina Performance/Node Explorer (Esplora performance/nodo) ..... 1
  - Pagina Explorer performance/aggregate ..... 2
  - Pagina Performance/Volume o Performance/FlexGroup Explorer ..... 2
  - Pagina Performance/Consistive Volume Explorer (Esplora prestazioni/volume costituente ..... 3
  - Pagina Performance/Port Explorer (Esplora prestazioni/porta) ..... 4
  - Performance/SVM Explorer ..... 5
  - Pagina Performance/LUN Explorer (Esplora prestazioni/LUN) ..... 5
  - Pagina Namespace Explorer ..... 6
  - Pagina Performance/LIF Explorer (Esplora prestazioni/LIF) ..... 6

# Descrizioni delle pagine di Performance Explorer

Le pagine di Performance Explorer consentono di visualizzare informazioni dettagliate sulle performance relative a ciascuno degli oggetti di storage disponibili, ad esempio cluster, aggregati, volumi e così via. Queste pagine consentono di valutare le performance complessive di tutti gli oggetti e di confrontare i dati delle performance degli oggetti in un formato affiancato.

## Pagina Performance/Cluster Explorer

La pagina Performance/Cluster Explorer fornisce una panoramica dettagliata delle performance di tutti i cluster gestiti da Unified Manager.

La pagina Performance/Cluster Explorer (Esplora prestazioni/cluster) consente di tenere traccia delle performance del cluster e di confrontare gli oggetti all'interno di tale cluster durante un periodo di tempo specifico, contribuendo alla risoluzione dei problemi e alla messa a punto delle performance di un cluster.

La funzionalità Visualizza e confronta consente di confrontare le prestazioni del cluster con:

- i nodi di questo cluster
- Le SVM (Storage Virtual Machine) di questo cluster
- gli aggregati di questo cluster

La pagina Performance/Cluster Explorer consente di:

- Visualizza i problemi relativi alle soglie e i relativi dettagli
- Tenere traccia dei dati relativi alle performance del cluster
- Analizzare e risolvere i problemi relativi alla soglia
- Analizzare e risolvere i problemi relativi alle prestazioni

## Pagina Performance/Node Explorer (Esplora performance/nodo)

La pagina Performance/Node Explorer fornisce una panoramica dettagliata delle performance di tutti i nodi all'interno di un cluster.

La pagina Performance/Node Explorer (Esplora prestazioni/nodo) consente di tenere traccia e confrontare le performance dei nodi durante un periodo di tempo specifico, consentendo di risolvere i problemi e ottimizzare le performance dei nodi.

Utilizzando la funzionalità di visualizzazione e confronto è possibile confrontare le prestazioni di questo nodo con:

- altri nodi nello stesso cluster
- gli aggregati sul nodo
- le porte sul nodo

La pagina Performance/Node Explorer (Esplora prestazioni/nodo) consente di:

- Visualizza i problemi relativi alle soglie e i relativi dettagli
- Tenere traccia e confrontare i dati relativi alle performance dei nodi
- Analizzare e risolvere i problemi relativi alla soglia
- Analizzare e risolvere i problemi relativi alle prestazioni

## Pagina Explorer performance/aggregate

La pagina Performance/aggregate Explorer (Esplora performance/aggiato) fornisce una panoramica dettagliata delle performance di tutti gli aggregati di un cluster.

La pagina Esplora performance/aggregate consente di tenere traccia e confrontare le performance aggregate durante un periodo di tempo specifico, contribuendo alla risoluzione dei problemi e alla messa a punto delle performance di un aggregato.



Gli aggregati root non vengono visualizzati in questa pagina.

Utilizzando la funzionalità di visualizzazione e confronto è possibile confrontare le performance di questo aggregato con:

- altri aggregati sullo stesso nodo
- altri aggregati sullo stesso cluster
- il nodo su cui risiede l'aggiato
- tutti i nodi del cluster che utilizzano questo aggregato
- i volumi che risiedono su questo aggregato

La pagina Explorer performance/aggregate consente di:

- Visualizza i problemi relativi alle soglie e i relativi dettagli
- Tieni traccia e confronta i dati delle performance aggregate
- Analizzare e risolvere i problemi relativi alla soglia
- Analizzare e risolvere i problemi relativi alle prestazioni

## Pagina Performance/Volume o Performance/FlexGroup Explorer

Questa pagina fornisce informazioni dettagliate sulle prestazioni di un volume in un cluster. Il titolo di questa pagina dipende dalla visualizzazione di un volume FlexVol o FlexGroup.

La pagina Esplora volume o FlexGroup consente di tenere traccia e confrontare le prestazioni del volume durante un periodo di tempo specifico, consentendo di risolvere i problemi e ottimizzare le prestazioni del volume.



I volumi root non vengono visualizzati in questa pagina.

Utilizzando la funzionalità Visualizza e confronta:

- Per i volumi FlexVol, è possibile confrontare le prestazioni di questo volume con:
  - altri volumi sullo stesso aggregato
  - l'aggregato su cui risiede questo volume
  - SVM su cui risiede questo volume
  - LUN presenti in questo volume
- Per i volumi FlexGroup, è possibile confrontare le prestazioni di questo FlexGroup con:
  - Gli aggregati su cui risiede FlexGroup
  - SVM su cui risiede FlexGroup
  - I volumi costitutivi di FlexGroup

Le statistiche nei grafici vengono aggiornate dopo ogni periodo di raccolta, che per impostazione predefinita è ogni 5 minuti. Il selettore View statistics in (Visualizza statistiche in) offre un'opzione per visualizzare le statistiche mediate nell'ora precedente. Questa funzionalità consente di visualizzare il grafico della latenza a supporto del programma "Performance Guarantee" di NetApp.

La pagina Performance/Volume Explorer (Esplora prestazioni/volume) o Performance/FlexGroup Explorer (Esplora prestazioni/FlexGroup) consente di:

- Visualizza i problemi relativi alle soglie e i relativi dettagli
- Tieni traccia e confronta i dati sulle performance dei volumi
- Analizzare e risolvere i problemi relativi alla soglia
- Analizzare e risolvere i problemi relativi alle prestazioni
- Avviare System Manager per apportare una modifica alla configurazione del volume

Il pulsante **Configura volume** è disponibile se si è connessi a Unified Manager con il ruolo di amministratore dello storage o amministratore dello storage di OnCommand e quando si utilizza ONTAP 9.5 o versione successiva.



Per i volumi di data Protection (DP), vengono visualizzati solo i valori dei contatori per il traffico generato dall'utente. Quando il cluster viene installato con una versione del software ONTAP precedente alla 8.3, non viene visualizzato alcun valore del contatore.

## Pagina Performance/Consistive Volume Explorer (Esplora prestazioni/volume costituente)

La pagina Esplora prestazioni/volume costituente fornisce informazioni dettagliate sulle prestazioni per il componente FlexGroup selezionato.

La pagina Esplora prestazioni/volume costituente consente di tenere traccia e confrontare le prestazioni dei componenti durante un periodo di tempo specifico, contribuendo alla risoluzione dei problemi e alla messa a punto delle prestazioni di un volume FlexGroup e dei relativi volumi costituenti.

La funzionalità Visualizza e confronta consente di confrontare le prestazioni di questo volume costituente con:

- l'aggregato su cui risiede questo volume costituente
- SVM su cui risiede questo volume costituente
- Il volume FlexGroup a cui appartiene il volume costituente
- altri volumi sullo stesso aggregato

La pagina Performance/costituente Volume Explorer consente di:

- Visualizza i problemi relativi alle soglie e i relativi dettagli
- Tenere traccia e confrontare i dati relativi alle performance dei componenti
- Analizzare e risolvere i problemi relativi alla soglia
- Analizzare e risolvere i problemi relativi alle prestazioni



Per i volumi di data Protection (DP), vengono visualizzati solo i valori dei contatori per il traffico generato dall'utente. Quando il cluster viene installato con una versione del software ONTAP precedente alla 8.3, non viene visualizzato alcun valore del contatore.

## Pagina Performance/Port Explorer (Esplora prestazioni/porta)

La pagina Performance/Port Explorer (Esplora prestazioni/porta) fornisce una panoramica dettagliata delle performance di tutte le porte di un cluster.



I valori dei contatori delle prestazioni vengono visualizzati solo per le porte fisiche. I valori dei contatori non vengono visualizzati per VLAN o gruppi di interfacce.

La pagina Performance/Port Explorer (Esplora prestazioni/porta) consente di tenere traccia e confrontare le prestazioni delle porte durante un periodo di tempo specifico, consentendo di risolvere i problemi e ottimizzare le prestazioni delle porte.

Utilizzando la funzionalità di visualizzazione e confronto è possibile confrontare le prestazioni di questa porta con:

- altre porte sullo stesso nodo
- il nodo su cui risiede la porta
- Le LIF presenti sulla porta



Quando si effettua il filtraggio utilizzando l'opzione "LIF su questa porta", vengono visualizzate solo le LIF dei cluster e dei dati. Non vengono visualizzate le LIF di intercluster.

La pagina Performance/Port Explorer (Esplora prestazioni/porta) consente di:

- Visualizza i problemi relativi alle soglie e i relativi dettagli
- Tenere traccia e confrontare i dati relativi alle performance delle porte
- Analizzare e risolvere i problemi relativi alla soglia
- Analizzare e risolvere i problemi relativi alle prestazioni

# Performance/SVM Explorer

La pagina Performance/SVM Explorer (Esplora prestazioni/SVM) fornisce una panoramica dettagliata delle performance di tutte le macchine virtuali di storage (SVM) in un cluster.

La pagina Performance/SVM Explorer (Esplora prestazioni/SVM) consente di tenere traccia e confrontare le prestazioni di SVM durante un periodo di tempo specifico, consentendo di eseguire il troubleshooting e di ottimizzare le prestazioni di SVM.

Utilizzando la funzionalità di visualizzazione e confronto è possibile confrontare le prestazioni di questa SVM con:

- Altre SVM sullo stesso cluster
- I volumi su questa SVM
- Le LIF su questa SVM

La pagina Performance/SVM Explorer (Esplora prestazioni/SVM) consente di:

- Visualizza i problemi relativi alle soglie e i relativi dettagli
- Monitora e confronta i dati delle performance SVM
- Analizzare e risolvere i problemi relativi alla soglia
- Analizzare e risolvere i problemi relativi alle prestazioni

# Pagina Performance/LUN Explorer (Esplora prestazioni/LUN)

La pagina Performance/LUN Explorer (Esplora prestazioni/LUN) fornisce una panoramica dettagliata delle performance di tutte le LUN all'interno di un cluster.

La pagina Performance/LUN Explorer (Esplora prestazioni/LUN) consente di tenere traccia e confrontare le prestazioni delle LUN durante un periodo di tempo specifico, consentendo di risolvere i problemi e ottimizzare le prestazioni delle LUN.

La funzionalità Visualizza e confronta consente di confrontare le prestazioni di questo LUN con:

- Altre LUN che si trovano sullo stesso volume
- Il volume su cui risiede il LUN

Le statistiche nei grafici vengono aggiornate dopo ogni periodo di raccolta, che per impostazione predefinita è ogni 5 minuti. Il selettore View statistics in (Visualizza statistiche in) offre un'opzione per visualizzare le statistiche mediate nell'ora precedente. Questa funzionalità consente di visualizzare il grafico della latenza a supporto del programma "Performance Guarantee" di NetApp.

La pagina Performance/LUN Explorer (Esplora prestazioni/LUN) consente di:

- Visualizza i problemi relativi alle soglie e i relativi dettagli
- Tenere traccia e confrontare i dati relativi alle performance delle LUN

- Analizzare e risolvere i problemi relativi alla soglia
- Analizzare e risolvere i problemi relativi alle prestazioni

## Pagina Namespace Explorer

La pagina namespace Explorer fornisce una panoramica dettagliata delle performance di tutti gli spazi dei nomi all'interno di un cluster.

La pagina namespace Explorer consente di tenere traccia e confrontare le prestazioni dello spazio dei nomi durante un periodo di tempo specifico, consentendo di risolvere i problemi e ottimizzare le prestazioni degli spazi dei nomi.

La funzionalità Visualizza e confronta consente di confrontare le prestazioni di questo namespace con:

- Il volume su cui risiede lo spazio dei nomi
- Altri namespace che si trovano sullo stesso volume
- Altri namespace che si trovano sulla stessa SVM

La pagina namespace Explorer consente di:

- Visualizza i problemi relativi alle soglie e i relativi dettagli
- Tenere traccia e confrontare i dati relativi alle performance dello spazio dei nomi
- Analizzare e risolvere i problemi relativi alla soglia
- Analizzare e risolvere i problemi relativi alle prestazioni
- Avviare System Manager per apportare una modifica alla configurazione dello spazio dei nomi

Il pulsante **Configura spazio dei nomi** è disponibile se si è connessi a Unified Manager con il ruolo di amministratore dello storage o amministratore di OnCommand e quando si utilizza ONTAP 9.5 o versione successiva.

## Pagina Performance/LIF Explorer (Esplora prestazioni/LIF)

La pagina Performance/LIF Explorer (Esplora prestazioni/LIF) fornisce una panoramica dettagliata delle performance per tutte le LIF all'interno di un cluster.

La pagina Performance/LIF Explorer (Esplora prestazioni/LIF) consente di tenere traccia e confrontare le prestazioni LIF durante un periodo di tempo specifico, consentendo di risolvere i problemi e ottimizzare le prestazioni LIF.

Utilizzando la funzionalità di visualizzazione e confronto è possibile confrontare le prestazioni di questa LIF con:

- Altre LIF che si trovano sulla stessa porta
- Altre LIF che si trovano sulla stessa SVM
- La porta su cui risiede LIF
- SVM su cui risiede LIF

La pagina Performance/LIF Explorer (Esplora prestazioni/LIF) consente di:



- Visualizza i problemi relativi alle soglie e i relativi dettagli
- Monitora e confronta i dati delle performance LIF
- Analizzare e risolvere i problemi relativi alla soglia
- Analizzare e risolvere i problemi relativi alle prestazioni

## Informazioni sul copyright

Copyright © 2023 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.