



# Volumi

## SolidFire Active IQ

NetApp  
October 02, 2025

# Sommario

- Volumi ..... 1
  - Volumi attivi ..... 1
    - Visualizzare i dettagli del volume attivo ..... 1
    - Trova ulteriori informazioni ..... 2
- Snapshot e Snapshot Schedules ..... 2
  - Snapshot ..... 2
  - Pianificazioni di Snapshot ..... 3
  - Trova ulteriori informazioni ..... 4
- Prestazioni di volume ..... 4
  - Visualizzare i dettagli dei singoli volumi ..... 4
  - Visualizza i grafici delle performance dei singoli volumi ..... 5
  - Trova ulteriori informazioni ..... 6

# Volumi

## Volumi attivi

Dalla pagina **Volumi** è possibile visualizzare i dettagli sui volumi attivi.

### Visualizzare i dettagli del volume attivo

Nella pagina **volumi > volumi attivi** di un cluster selezionato, è possibile visualizzare le seguenti informazioni nell'elenco dei volumi attivi.

Intestazione	Descrizione
ID	ID fornito al momento della creazione del volume.
ID account	ID dell'account assegnato al volume.
Volume Size (dimensione volume)	Dimensione del volume da cui è stato creato lo snapshot.
Capacità utilizzata	Capacità corrente utilizzata del volume: <ul style="list-style-type: none"><li>• Verde = fino al 80%</li><li>• Giallo = superiore al 80%</li><li>• Rosso = superiore al 95%</li></ul>
ID nodo primario	Nodo primario per questo volume.
ID nodo secondario	Elenco dei nodi secondari per questo volume. Può essere costituito da più valori durante gli stati transitori, come il cambiamento dei nodi secondari, ma di solito avrà un singolo valore.
Accelerazione QoS	Rappresenta la limitazione corrente del volume. <ul style="list-style-type: none"><li>• Verde = fino al 20%</li><li>• Giallo = superiore al 20%</li><li>• Rosso = superiore al 80%</li></ul> Il valore non include la limitazione storica sul volume.
IOPS minimi	Il numero minimo di IOPS garantiti per il volume.
IOPS max	Il numero massimo di IOPS consentito per il volume.
IOPS burst	Il numero massimo di IOPS consentito in un breve periodo di tempo.
IOPS medi ultimi 30 minuti	Il numero medio di IOPS eseguiti per tutti i volumi che hanno questo nodo come principale. Gli IOPS vengono raccolti a intervalli di 500 millisecondi sul lato del cluster. SolidFire Active IQ raccoglie questi valori a intervalli di 60 secondi. Per ogni volume, gli IOPS medi vengono calcolati in base ai valori SolidFire Active IQ raccolti negli ultimi 30 minuti.

Intestazione	Descrizione
Throughput medio ultimi 30 minuti	Il throughput medio eseguito per tutti i volumi che hanno questo nodo come principale. Il throughput viene raccolto a intervalli di 500 millisecondi sul lato del cluster. SolidFire Active IQ raccoglie questi valori a intervalli di 60 secondi. Per ciascun volume, il throughput medio viene calcolato in base ai valori SolidFire Active IQ raccolti negli ultimi 30 minuti.
Latenza media (µs) ultimi 30 minuti	Il tempo medio in microsecondi per completare le operazioni di lettura e scrittura su tutti i volumi che hanno questo nodo come principale. La latenza viene misurata su intervalli di 500 millisecondi sul lato del cluster. SolidFire Active IQ raccoglie questi valori a intervalli di 60 secondi. Per ogni volume, la latenza media viene calcolata in base ai valori SolidFire Active IQ raccolti negli ultimi 30 minuti. Per ulteriori informazioni, consulta questa sezione " <a href="#">Articolo della Knowledge base</a> ".
Snapshot	Il numero di snapshot creati per il volume.
Azioni	Selezionare il menu a discesa verticale per ulteriori dettagli su un singolo volume.
Ribilanciamento IOPS	A partire dai cluster Element 12.8, viene fornito un campo aggiuntivo <b>IOPS Rebalancing</b> . Se l'opzione a livello di cluster è abilitata, ogni volume mostra questo parametro. Il valore di questo campo è vero o falso. Questo campo viene utilizzato per bilanciare le sezioni in base al carico effettivo anziché alle impostazioni IOPS minime.

## Trova ulteriori informazioni

["Documentazione sui prodotti NetApp"](#)

## Snapshot e Snapshot Schedules

Scopri di più sulla visualizzazione di informazioni su snapshot e pianificazioni di snapshot:

- [Snapshot](#)
- [Pianificazioni di Snapshot](#)

## Snapshot

Dalla pagina **Volumes** (volumi) disponibile nel pannello laterale di un cluster selezionato, è possibile visualizzare informazioni sulle snapshot dei volumi.

### Fasi

1. Selezionare **volumi > istantanee**.
2. In alternativa, selezionare **volumi > volumi attivi** e nella colonna Actions (azioni), selezionare  Per il volume desiderato e selezionare **View Snapshots** (Visualizza snapshot).
3. (Facoltativo) è possibile esportare l'elenco di snapshot come file CSV selezionando  icona.

Il seguente elenco descrive i dettagli disponibili:

Intestazione	Descrizione
ID	Visualizza l'ID dello snapshot assegnato allo snapshot.
ID volume	ID fornito al momento della creazione del volume.
ID account	ID dell'account assegnato al volume.
UUID	Identificatore univoco universale.
Dimensione	Dimensione dello snapshot definita dall'utente.
Volume Size (dimensione volume)	Dimensione del volume da cui è stato creato lo snapshot.
Tempo di creazione	L'ora in cui è stata creata l'istantanea.
Conservare fino a.	Il giorno e l'ora in cui lo snapshot viene cancellato.
ID snapshot di gruppo	L'ID del gruppo a cui appartiene lo snapshot se raggruppato insieme ad altri snapshot di volume.
Replicato	Visualizza lo stato dello snapshot sul cluster remoto: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presente: Lo snapshot esiste in un cluster remoto.</li> <li>• Non presente: Lo snapshot non esiste su un cluster remoto.</li> <li>• Sincronizzazione: Il cluster di destinazione sta attualmente replicando lo snapshot.</li> <li>• Cancellato: La destinazione ha replicato lo snapshot e lo ha cancellato.</li> </ul>

## Pianificazioni di Snapshot

Dalla pagina **Volumes > Snapshot Schedules**, disponibile nel pannello laterale di un cluster selezionato, è possibile visualizzare i dettagli della pianificazione delle istantanee.

È possibile esportare l'elenco di pianificazione snapshot come file CSV selezionando  icona.

Il seguente elenco descrive i dettagli disponibili:

Intestazione	Descrizione
ID	L'ID del programma assegnato al programma.
Nome	Nome assegnato dall'utente della pianificazione.
Frequenza	La frequenza con cui viene eseguita la pianificazione. La frequenza può essere impostata in ore e minuti, settimane o mesi.
Ricorrente	Indica se la pianificazione è ricorrente o meno.
ID volume	Gli ID del volume inclusi nello snapshot pianificato.
Ultima esecuzione	L'ultima volta in cui è stata eseguita la pianificazione.
Last Run Status (Stato ultima esecuzione)	Il risultato dell'ultima esecuzione del programma. Valori possibili: <code>Success</code> oppure <code>Error</code>
In pausa manuale	Identifica se la pianificazione è stata messa in pausa manualmente.

## Trova ulteriori informazioni

["Documentazione sui prodotti NetApp"](#)

## Prestazioni di volume

Dalla pagina **Volumi** è possibile visualizzare i dettagli di ciascun volume e visualizzarne i grafici delle prestazioni:

- [Visualizzare i dettagli dei singoli volumi](#)
- [Visualizza i grafici delle performance dei singoli volumi](#)

### Visualizzare i dettagli dei singoli volumi

Dalla pagina **Volumes** è possibile visualizzare ulteriori informazioni per un singolo volume.

#### Fasi

1. Selezionare **volumi > volumi attivi**.
2. Nella colonna Actions (azioni), selezionare  Per il volume desiderato e selezionare **Visualizza dettagli**.

Una volta aperta la pagina per il volume attivo, è possibile visualizzare i dati del volume recenti dalla barra delle informazioni.

Intestazione	Descrizione
ID account	ID generato dal sistema per il volume.
Volume Size (dimensione volume)	Dimensione totale del volume.
Capacità utilizzata	Indica il livello di riempimento del volume.
IOPS medi	Numero medio di IOPS eseguiti rispetto al volume negli ultimi 30 minuti.
Throughput medio	Throughput medio eseguito rispetto al volume negli ultimi 30 minuti.
Latenza media	Il tempo medio, in microsecondi, per completare le operazioni di lettura e scrittura nel volume negli ultimi 30 minuti. Per ulteriori informazioni, consulta questa sezione <a href="#">"Articolo della Knowledge base"</a> .
È possibile visualizzare ulteriori dettagli dal menu a discesa <b>Show Volume Details</b> (Mostra dettagli volume).	
Accesso	Le autorizzazioni di lettura/scrittura assegnate al volume.
Gruppi di accesso	Gruppi di accesso al volume associati.
Blocchi diversi da zero	Numero totale di blocchi da 4 KiB con dati dopo il completamento dell'ultimo round dell'operazione di garbage collection.
Zero blocchi	Numero totale di blocchi 4KiB senza dati dopo il completamento dell'ultimo ciclo di operazioni di garbage collection.
Numero di snapshot	Il numero di snapshot associati.
IOPS minimi	Il numero minimo di IOPS garantiti per il volume.
IOPS max	Il numero massimo di IOPS consentito per il volume.

Intestazione	Descrizione
IOPS burst	Il numero massimo di IOPS consentito in un breve periodo di tempo.
512e attivato	Identifica se 512e è attivato su un volume.
Accelerazione QoS	Rappresenta la limitazione corrente del volume. Il valore non include la limitazione storica sul volume.
ID nodo primario	Nodo primario per questo volume.
ID nodo secondario	Elenco dei nodi secondari per questo volume. Può essere costituito da più valori durante gli stati transitori, come il cambiamento dei nodi secondari, ma di solito avrà un singolo valore.
Volumi accoppiati	Indica se un volume è stato associato o meno.
Tempo di creazione	L'ora in cui è stata completata l'attività di creazione del volume.
Dimensione del blocco	Dimensione dei blocchi sul volume.
IQN	Il nome qualificato iSCSI (IQN) del volume.
ScsiEUIDeviceID	Identificatore univoco globale del dispositivo SCSI per il volume nel formato a 16 byte basato su EUI-64.
ID scsiNAADeviceID	Identificatore univoco globale del dispositivo SCSI per il volume in formato NAA IEEE Registered Extended.
Attributi	Elenco delle coppie Nome/valore nel formato oggetto JSON.

## Visualizza i grafici delle performance dei singoli volumi

Dalla pagina **Volumes**, è possibile visualizzare l'attività delle performance per ogni volume in un formato grafico. Queste informazioni forniscono statistiche in tempo reale per throughput, IOPS, latenza, profondità della coda, dimensione media io, e capacità per ciascun volume.

### Fasi

1. Selezionare **Volumi > Prestazioni volume**.
2. Dall'elenco a discesa **Volume**, seleziona un ID volume per visualizzare i dettagli di quel volume. Si noti che nell'elenco a discesa Volume è possibile effettuare ricerche per ID volume.
3. A sinistra, selezionare un grafico in miniatura per visualizzare i grafici delle prestazioni in dettaglio. È possibile visualizzare i seguenti grafici:
  - Throughput
  - IOPS
  - Latenza
  - Profondità della coda
  - Dimensione media io
  - Capacità

È anche possibile visualizzare la **Media**, il **Minimo** o il **Massimo** per ogni grafico. Si noti che la visualizzazione predefinita è Media.

4. (Facoltativo) è possibile esportare ciascun grafico come file CSV selezionando  icona.

5. In alternativa, puoi selezionare **Volumi > Volumi attivi**.

6. Nella colonna **azioni**, selezionare  Per il volume desiderato e selezionare **Visualizza dettagli**.

Viene visualizzata una pagina separata per visualizzare una timeline regolabile, sincronizzata con i grafici delle prestazioni.

## Trova ulteriori informazioni

["Documentazione sui prodotti NetApp"](#)

## 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.