



Gestisci i file system

Workload Factory for NetApp Console

NetApp
October 07, 2026

Sommario

- Gestisci i file system 1
 - Regola la capacità del file system in NetApp Workload Factory 1
 - Regola manualmente la capacità del file system 1
 - Abilita la gestione automatica della capacità e degli inode 2
- Gestisci le impostazioni del file system FSx for ONTAP in NetApp Workload Factory 4
 - Gestisci i tag del file system FSx for ONTAP 5
 - Reimposta la password fsxadmin di un file system FSx for ONTAP 5
 - Aggiorna la capacità di throughput per un file system FSx for ONTAP 6
- Effettua il provisioning di IOPS SSD per un file system FSx for ONTAP 6
- Elimina un file system in NetApp Workload Factory 7

Gestisci i file system

Regola la capacità del file system in NetApp Workload Factory

Regola la capacità di archiviazione dell'unità a stato solido (SSD) di un file system FSx for ONTAP in base alle esigenze dei carichi di lavoro con set di lavoro attivi variabili in NetApp Workload Factory. Aumenta manualmente la capacità quando l'utilizzo supera la tua soglia, oppure riducila quando non usi i set di lavoro per risparmiare. In alternativa, abilita la gestione della capacità automatica così Workload Factory aggiunge storage incrementale man mano che le esigenze cambiano nel tempo, eliminando la necessità di monitoraggio manuale.



La riduzione della capacità dello storage SSD è supportata solo per i file system di seconda generazione.

Regola manualmente la capacità del file system

Con la capacità elastica del file system, puoi regolare dinamicamente la capacità dei tuoi file system in base alle esigenze dei tuoi carichi di lavoro.

Informazioni su questa attività

La modifica della capacità del file system influisce sugli IOPS del file system FSx for ONTAP.

Quando **"IOPS di provisioning"** automaticamente per un file system, gli IOPS aumentano o diminuiscono di 3 IOPS a ogni aumento o diminuzione di 1 GiB della capacità SSD.

Quando **"IOPS di provisioning"** manualmente, potresti dover aumentare l'allocazione degli IOPS per supportare la maggiore capacità del file system.

Per i limiti di capacità dello storage SSD, consulta **"Quote"** nella documentazione di AWS FSx for NetApp ONTAP.

Prima di iniziare

Per regolare la capacità di un file system, è necessario prima [disabilitare la gestione automatica della capacità](#).

Passaggi

1. Accedi al **"NetApp Console"**.
2. Seleziona il menu , **Workloads > Storage**.
3. Dalla Dashboard, seleziona **Adjust SSD capacity**.
4. Seleziona il file system per cui vuoi regolare la capacità, quindi seleziona **Continua**.
5. Nella finestra di dialogo Regola capacità SSD, immetti un numero per **Capacità allocata**.
6. Seleziona l'unità per la capacità di cui è stato eseguito il provisioning.
7. Seleziona **Applica**.

Abilita la gestione automatica della capacità e degli inode

Abilita la gestione della capacità e degli inode per consentire a NetApp Workload Factory di aggiungere automaticamente storage incrementale, un file system FSx for ONTAP e inode (file) a un volume man mano che le esigenze di capacità cambiano nel tempo. Queste funzionalità eliminano la necessità di monitorare manualmente la capacità e gli inode.

Solo un account può gestire queste funzionalità.

Abilita la gestione automatica della capacità e le notifiche di capacità

Abilita la gestione automatica della capacità per aggiungere automaticamente storage incrementale fino al limite massimo di dimensione per un file system FSx for ONTAP. Configura le notifiche per ricevere avvisi quando il file system raggiunge una determinata soglia di capacità.

Informazioni su questa attività

Workload Factory esegue una scansione del file system FSx for ONTAP ogni 30 minuti per verificare se è necessario aggiungere storage incrementale.

La capacità massima di storage SSD per tutti i file system FSx for ONTAP è di 524.288 GiB. Per richiedere un aumento della quota, consulta ["Quote"](#) nella documentazione di AWS FSx for NetApp ONTAP.

Prima di iniziare

Prima di iniziare, tieni presente quanto segue:

- Devi ["Concedi le credenziali con il criterio di autorizzazione view, planning, and analysis"](#) in Workload Factory per completare questa attività.
- Per garantire che gli inode del volume aumentino insieme alla capacità di archiviazione, devi associare un collegamento. ["Scopri come associare un collegamento esistente o creare e associare un nuovo collegamento"](#). Dopo aver associato il collegamento, torna a questa procedura.
- Non dovresti abilitare questa funzione durante la migrazione dei dati, perché AWS impone un periodo di attesa minimo di sei ore tra un aumento di capacità SSD e l'altro. Questa restrizione potrebbe ritardare le modifiche, quindi pianifica di conseguenza.

Passaggi

1. Accedi al ["NetApp Console"](#).
2. Seleziona il menu , **Workloads > Storage**.
3. Dal menu Storage, seleziona **Inventory**.
4. Da **Inventory**, seleziona il file system per cui abilitare la capacità automatica.

Individua il grafico **Elasticità** che visualizza sia il throughput sia la capacità SSD per il file system selezionato.

5. Seleziona **SSD** e poi seleziona **Manage**.
6. Seleziona il metodo di gestione della capacità. Le opzioni sono modalità incrementale e modalità adattiva.
 - **Incrementale**: aumenta la capacità di una quantità fissa al raggiungimento di determinate soglie.
 - **Soglia**: Imposta la soglia a un valore inferiore all'incremento minimo necessario per attivare una notifica dal servizio di notifica di NetApp Workload Factory. Il valore predefinito è 70%.

L'impostazione della soglia è disponibile solo se ["abilitato il servizio di notifica di Workload Factory"](#).

- **Aumento incrementale:** Inserire la percentuale massima di aumento per il file system FSx for ONTAP. Il valore predefinito è 80%.

Questa è la soglia alla quale Workload Factory attiva un processo per aumentare la capacità. Ad esempio, se il file system raggiunge l'80% della capacità, Workload Factory aumenta la capacità.

- **Adattivo:** prevede e modifica la capacità in base ai dati storici.
 - **Analisi retrospettiva:** Imposta il periodo di analisi in ore per determinare quanti dati storici considerare per le previsioni di capacità. Il valore predefinito è 120 ore.
 - **Pianifica in anticipo:** imposta il tempo di buffer in ore per garantire che la capacità venga aumentata prima che sia effettivamente necessaria. Il valore predefinito è 48 ore.

7. Seleziona **Abilita gestione della capacità automatica** e le autorizzazioni *visualizzazione, pianificazione e analisi* delle credenziali.

In alternativa, disabilita la funzione. Se devi aumentare la capacità del file system, devi prima disabilitare la gestione automatica della capacità.

8. Seleziona **Abilita notifiche di capacità** per attivare le notifiche quando la capacità raggiunge la soglia impostata e ogni volta che NetApp Workload Factory esegue un aumento automatico della capacità. Il valore predefinito è 70%.

L'impostazione di notifica della capacità è disponibile solo se ["abilitato il servizio di notifica di Workload Factory"](#) e quando la gestione della capacità è abilitata.

9. Seleziona **Applica**.

Risultato

Ogni 30 minuti viene eseguita una scansione del file system per determinare se è necessaria capacità aggiuntiva.

Abilita la gestione automatica degli inode per un file system

Abilita la gestione automatica degli inode per aumentare il numero di inode (file) per volume fino al limite consentito.

Informazioni su questa attività

Workload Factory esegue la scansione del file system FSx for ONTAP ogni 30 minuti per verificare gli inode di volume disponibili e per controllare se è necessario aggiungere inode incrementali. Il conteggio aumenta in base alle soglie di gestione automatica degli inode.



Utenti di Terraform: Terraform presenta una limitazione che impone di completare tutte le operazioni al suo interno. La gestione degli inode non è supportata in Terraform, ma puoi abilitare la gestione automatica degli inode nella console di Workload Factory.

Prima di iniziare

Prima di iniziare, tieni presente quanto segue:

- Per gestire automaticamente gli inode dei volumi, devi associare un collegamento. ["Scopri come associare un collegamento esistente o creare e associare un nuovo collegamento"](#). Dopo aver associato il collegamento, torna a questa procedura.
- Puoi configurare la gestione automatica degli inode con una *soglia di avviso* che attiva una notifica dal servizio di notifica di Workload Factory. Per utilizzare questa funzione, devi prima ["abilita il servizio di](#)

[notifica di Workload Factory](#)".

- Devi ["Concedi le credenziali con il criterio di autorizzazione view, planning, and analysis"](#) in Workload Factory per completare questa attività.

Passaggi

1. Accedi al ["NetApp Console"](#).
2. Seleziona il menu , **Carichi di lavoro > Archiviazione > FSx for ONTAP**.
3. Dalla pagina FSx per ONTAP, seleziona **Inventario**.
4. Nell'**Inventary**, seleziona il menu delle azioni del file system per abilitare la gestione automatica degli inode.
5. Seleziona **Gestisci**.
6. Nella sezione Informazioni, seleziona l'icona a forma di matita accanto a **Gestione automatica degli inode**. L'icona a forma di matita appare accanto alla freccia del menu a discesa quando passi con il mouse sulla riga **Gestione automatica degli inode**.
7. Nella finestra di dialogo **Gestione automatica degli inode**, fornisci le seguenti informazioni:
 - a. **Credenziali**: Seleziona le credenziali con autorizzazioni *Automate* dal menu a tendina.
 - b. Seleziona il pulsante "Abilita" per **abilitare la gestione automatica degli inode**.

In alternativa, puoi disabilitare la funzione. Se devi aumentare il numero di inode, devi prima disabilitare la gestione automatica degli inode.
 - c. **Soglia di avviso**: imposta la soglia di avviso a un valore inferiore rispetto alla soglia di incremento per attivare una notifica dal servizio di notifica di Workload Factory. Il valore predefinito è 70%.

L'impostazione della soglia di avviso è disponibile solo se ["abilitato il servizio di notifica di Workload Factory"](#).
 - d. **Aumento della soglia**: Inserisci la percentuale massima di aumento per il numero di inode (file) per volume. Il valore predefinito è 80%.
 - e. **Aumento incrementale**: Inserisci la percentuale per aumentare in modo incrementale il numero di inode (file). Il valore predefinito è 10%.
8. Seleziona **Applica**.

Risultato

Ogni 30 minuti viene eseguita una scansione del file system per determinare se i volumi necessitano di inode (file) aggiuntivi per volume.

Gestisci le impostazioni del file system FSx for ONTAP in NetApp Workload Factory

Gestisci le impostazioni di un file system FSx for ONTAP in NetApp Workload Factory. Puoi gestire i tag del file system, reimpostare la password di fsxadmin quando necessario e aggiornare la capacità di throughput secondo le esigenze.

Gestisci i tag del file system FSx for ONTAP

I tag possono aiutarti a categorizzare le tue risorse. Puoi aggiungere, modificare e rimuovere i tag per un file system in qualsiasi momento in NetApp Workload Factory.

Passaggi

1. Accedi al ["NetApp Console"](#).
2. Seleziona il menu , **Workloads > Storage**.
3. Dal menu Storage, seleziona **Inventory**.
4. Nell'**Inventory**, seleziona il menu delle azioni del file system da aggiornare e quindi seleziona **Manage file system tags**.
5. Nella finestra di dialogo **Gestisci tag del file system**, aggiungi, modifica o rimuovi i tag secondo necessità.

Il numero massimo di tag che puoi applicare a un file system è 50.

6. Seleziona **Applica**.

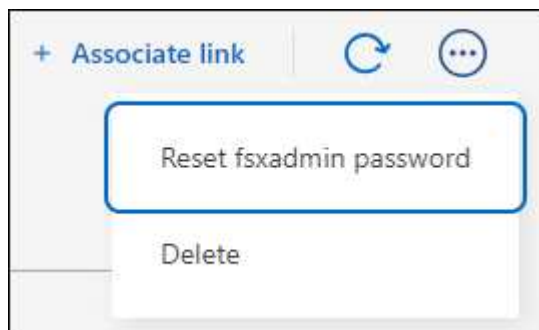
Reimposta la password fsxadmin di un file system FSx for ONTAP

Reimposta la password di fsxadmin in NetApp Workload Factory quando necessario.

Se durante la creazione del file system hai specificato un utente alternativo, puoi reimpostare la password di fsxadmin solo nella console AWS.

Passaggi

1. Accedi al ["NetApp Console"](#).
2. Seleziona il menu , **Workloads > Storage**.
3. Dal menu Storage, seleziona **Inventory**.
4. Nell'**Inventory**, seleziona il menu delle azioni del file system per cui vuoi reimpostare la password di fsxadmin, quindi seleziona **Manage**.
5. Dalla panoramica del file system, seleziona il menu Azioni.



6. Seleziona **Reimposta la password di fsxadmin**.
7. Nella finestra di dialogo Reset fsxadmin password, inserisci una nuova password fsxadmin e reinseriscila per confermare.
8. Seleziona **Applica**.

Aggiorna la capacità di throughput per un file system FSx for ONTAP

Aggiorna la capacità di throughput per un file system FSx for ONTAP in NetApp Workload Factory secondo necessità.

Per i limiti della capacità di throughput, fai riferimento a ["Quote"](#) nella documentazione di AWS FSx for NetApp ONTAP.

Passaggi

1. Accedi al ["NetApp Console"](#).
2. Seleziona il menu , **Workloads > Storage**.
3. Dal menu Storage, seleziona **Inventory**.
4. Nella sezione **Inventario**, seleziona il menu delle azioni del file system di cui vuoi aggiornare la capacità di throughput, quindi seleziona **Gestisci**.
5. Nella sezione Informazioni, seleziona l'icona a forma di matita accanto a **Capacità di throughput**. L'icona a forma di matita appare accanto alla freccia del menu a discesa quando il mouse passa sulla riga **Capacità di throughput**.
6. Nella finestra di dialogo Capacità di throughput, seleziona la capacità di throughput necessaria.
7. Seleziona **Applica** per salvare le modifiche

Effettua il provisioning di IOPS SSD per un file system FSx for ONTAP

Esegui il provisioning automatico o manuale degli IOPS SSD per un file system FSx for ONTAP in NetApp Workload Factory.

Informazioni su questa attività

Puoi abilitare il provisioning automatico degli IOPS SSD per un file system FSx oppure eseguire manualmente il provisioning degli IOPS.

Gli IOPS con provisioning automatico sono calcolati come tre IOPS per GiB.

Se configuri manualmente gli IOPS, potresti dover aumentare gli IOPS prima di ["aumento della capacità del file system"](#).

Per informazioni sui limiti di IOPS, consulta ["Quote"](#) la documentazione di AWS FSx for NetApp ONTAP.

Passaggi

1. Accedi al ["NetApp Console"](#).
2. Seleziona il menu , **Carichi di lavoro > Archiviazione > FSx for ONTAP**.
3. Da **FSx for ONTAP**, seleziona il menu delle azioni del file system per cui vuoi eseguire il provisioning degli IOPS, quindi seleziona **Manage**.
4. Nella sezione Informazioni, seleziona l'icona della matita che appare accanto alla freccia del menu a discesa quando passi il mouse sulla riga **Allocazione IOPS**.
5. Nella finestra di dialogo Provisioned IOPS, seleziona **Automatic** o **User provisioned**.

6. Se selezioni **User provisioned**, inserisci il **valore IOPS** desiderato.
7. Seleziona **Applica**.

Elimina un file system in NetApp Workload Factory

Per eliminare un file system in NetApp Workload Factory, devi prima eliminare tutti i volumi, le VM di storage o le relazioni di replica associate al file system.

Passaggi

1. Accedi al ["NetApp Console"](#).
2. Seleziona il menu , **Carichi di lavoro > Archiviazione > FSx for ONTAP**.
3. Da **FSx for ONTAP**, seleziona il menu delle azioni del file system FSx for ONTAP che vuoi eliminare.
4. Seleziona **Gestisci**.
5. Nella scheda **Panoramica**, seleziona il menu Azioni.
6. Seleziona **Delete**.
7. Nella finestra di dialogo Elimina file system FSx for ONTAP, inserisci il nome del file system FSx for ONTAP da eliminare.
8. Seleziona **Delete** per confermare.

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 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.