



Amazon FSx for NetApp ONTAP

Well-architected dashboard

NetApp
July 21, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/it-it/console-well-architected/fsx/configuration-analysis-fsx.html> on July 21, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

- Amazon FSx for NetApp ONTAP 1
 - Analisi della configurazione per Amazon FSx per NetApp ONTAP 1
 - Requisiti di analisi 1
 - Best practice e raccomandazioni per i carichi di lavoro di storage 1
 - Implementa configurazioni ben architettate del file system FSx for ONTAP 4
 - Informazioni su questa attività 4
 - Prima di iniziare 4
 - Risolvi un problema di configurazione 5
 - Ignora un'analisi di configurazione 5
 - Riattivare un'analisi di configurazione ignorata 6

Amazon FSx for NetApp ONTAP

Analisi della configurazione per Amazon FSx per NetApp ONTAP

La dashboard ben progettata di NetApp Console analizza regolarmente le configurazioni del sistema storage per determinare se ci sono problemi di configurazione nei tuoi file system Amazon FSx for NetApp ONTAP. Quando vengono rilevati problemi, la dashboard ti mostra quali sono e spiega cosa deve essere cambiato per assicurare che i tuoi sistemi storage raggiungano prestazioni ottimali, efficienza dei costi e conformità alle best practice.

Le principali funzionalità includono:

- Analisi della configurazione giornaliera
- Validazioni automatiche delle best practice per i sistemi storage NetApp ONTAP e i provider di storage partner
- Osservabilità proattiva
- Dagli insight all'azione

Requisiti di analisi

Per un'analisi completa del file system, devi fare quanto segue:

- ["Distribuisci un agente della NetApp Console"](#) o ["associa un collegamento"](#) per configurare la connettività tra il file system e NetApp Console.
- Concedi le autorizzazioni di *visualizzazione*, *pianificazione* e *analisi* nel tuo account AWS.

["Scopri come concedere le autorizzazioni a un account AWS"](#)

Best practice e raccomandazioni per i carichi di lavoro di storage

La dashboard ben progettata valuta le configurazioni di storage in base alle best practice di ONTAP e all'AWS Well-Architected Framework. La valutazione suggerisce inoltre miglioramenti e correzioni.

L'analisi ben strutturata classifica le configurazioni nei seguenti pilastri del framework: , , , ed .

Affidabilità

L'affidabilità garantisce che i carichi di lavoro svolgano le funzioni previste in modo corretto e coerente, anche in presenza di interruzioni.

- **Pianifica i backup del volume**

Eseguire il backup dei volumi contribuisce a soddisfare i requisiti di conservazione dei dati e di conformità. Utilizza i backup di volume per configurare backup e conservazione automatizzati per i tuoi dati.

- **Pianifica snapshot locali**

Pianifica snapshot locali per un backup efficiente e ripristini rapidi. Gli snapshot sono immagini point-in-time istantanee dei tuoi volumi.

- **Replicazione interregionale**

La replica tra regioni garantisce che i tuoi dati vengano replicati in un'altra regione AWS, offrendo maggiore durabilità e disponibilità dei dati. Configura la replica tra regioni per supportare il disaster recovery e la conformità.

- **Configura la replica dei dati**

Per estendere l'affidabilità dei dati, replica i dati su un file system FSx for ONTAP nella stessa regione o in un'altra regione. Configura la replica dei dati per supportare la migrazione, il ripristino di emergenza e la conservazione a lungo termine tra file system.

- **Aumenta la soglia di capacità SSD**

La capacità del tier di storage SSD non deve superare l'80% di utilizzo. Questo potrebbe influire sulle letture e scritture dei dati nel tier di storage della capacity pool e sul throughput del tuo file system. Quando la capacità si esaurisce, i volumi di dati diventano di sola lettura. Anche i servizi che cercano di scrivere nuovi dati falliscono.

- **Associa le etichette per garantire l'affidabilità dei dati**

Le etichette dei criteri di snapshot del volume di origine e le etichette dei criteri di replica devono corrispondere per garantire l'affidabilità dei dati.

- **Aumenta la soglia di capacità del file**

La soglia di capacità dei file dovrebbe essere aumentata per evitare di raggiungere il limite di capacità del volume. Una capacità dei file (inodes) insufficiente impedisce di scrivere dati aggiuntivi sul volume. Workload Factory consiglia di mantenere l'utilizzo della capacità dei file al di sotto dell'80% per permettere la creazione di nuovi file.

Sicurezza

La sicurezza si concentra sulla protezione di dati, sistemi e asset attraverso valutazioni del rischio e strategie di mitigazione.

- **Abilita ARP/AI**

NetApp Autonomous Ransomware Protection con intelligenza artificiale (ARP/AI) aiuta a proteggere i volumi dalle minacce ransomware. Workload Factory consiglia di abilitare ARP/AI per tutti i volumi.

- **Accesso non autorizzato ai volumi**

I volumi che forniscono dati applicativi tramite iSCSI non devono consentire contemporaneamente l'accesso NAS. Workload Factory consiglia di impedire ai volumi iSCSI di utilizzare qualsiasi altro protocollo.

Eccellenza operativa

L'eccellenza operativa si concentra sulla fornitura dell'architettura più ottimale e del valore di business.

- **Abilita la gestione automatica della capacità**

È necessario abilitare la gestione automatica della capacità per garantire regolarmente che il tier SSD non superi la soglia.

- **Soglia di utilizzo della capacità del volume**

Workload Factory raccomanda che la capacità del volume non superi l'80% di utilizzo. Questo potrebbe influire sulle operazioni di lettura e scrittura dei dati nella tua applicazione. L'aumento della capacità del volume può essere manuale o automatico usando la funzione di crescita automatica del volume.

- **Utilizzo del volume quasi pieno**

Quando un volume si avvicina alla capacità massima, Workload Factory consiglia di intervenire per aumentare la capacità del volume ed evitare potenziali interruzioni dell'applicazione.

- **Modalità di scrittura della cache**

Per prestazioni ottimali, Workload Factory consiglia la modalità di scrittura della relazione di cache più adatta al tuo carico di lavoro. La modalità write-around offre prestazioni migliori per carichi di lavoro con molte operazioni di lettura e file di piccole dimensioni, mentre la modalità write-back offre prestazioni migliori per carichi di lavoro con molte operazioni di scrittura e file di grandi dimensioni.

- **Ottimizza la dimensione del volume della cache**

Workload Factory consiglia di abilitare il dimensionamento automatico e lo scrubbing sui volumi della cache per mantenere le dimensioni ottimali e concentrare la cache sui dati più importanti con la massima efficienza.

- **Reporting logico della Storage VM**

Workload Factory consiglia di impostare l'impostazione di reporting predefinita su logica per una storage VM per garantire una migliore visibilità sull'utilizzo dello storage a livello di volume.

Ottimizzazione dei costi

L'ottimizzazione dei costi ti aiuta a ottenere il massimo valore per la tua attività mantenendo bassi i costi.

- **Ottimizza il TCO spostando i dati a freddo su tier diversi**

Abilita il tiering dei dati cold per ridurre l'utilizzo del tier di storage SSD. Workload Factory consiglia di applicare una policy di tiering a ogni volume. FSx for ONTAP analizza continuamente i dati alla ricerca di dati cold e li sposta nel tier del pool di capacità senza interruzioni.

- **Abilita le efficienze di storage**

Abilita le efficienze dello storage — compaction, compressione e deduplica — per ottimizzare l'utilizzo dello storage e ridurre il costo del tier SSD.

- **Eliminazione non necessaria di snapshot e backup**

Elimina snapshot e backup non più necessari per ridurre i costi.

- **Dispositivi a blocco inattivi**

Dopo che un dispositivo a blocchi non viene utilizzato per sette giorni, Workload Factory consiglia di archiviare i dati del dispositivo a blocchi o di eliminare il dispositivo a blocchi non utilizzato per ridurre i costi.

- **Capacità SSD sottoutilizzata**

Un tier di capacità SSD sottoutilizzato aggiunge costi non necessari. Workload Factory consiglia di ridurre la capacità del tier SSD mantenendo un buffer di spazio libero del 20%. Un'operazione di diminuzione richiede da diverse ore a diversi giorni e, durante questo periodo, le altre operazioni sul file system non sono supportate.

- **Volumi NAS inattivi**

L'analisi della configurazione identifica i volumi NAS non utilizzati attivamente e raccomanda di eliminarli o archivarli per ridurre i costi.

Cosa c'è dopo

["Implementa configurazioni ben architettate del file system FSx for ONTAP"](#)

Implementa configurazioni ben architettate del file system FSx for ONTAP

Utilizzando le analisi di configurazione e i suggerimenti, puoi sfruttare NetApp per implementare le best practice per i tuoi file system FSx for ONTAP. Puoi facilmente verificare lo stato well-architected, scoprire eventuali problemi nelle tue configurazioni e intervenire per migliorare l'architettura di qualsiasi sistema che non sia ottimizzato per affidabilità, sicurezza, efficienza, prestazioni e costi.

Puoi anche ignorare l'analisi di specifiche configurazioni di storage che non si applicano al tuo ambiente di storage, per evitare avvisi inutili e risultati di ottimizzazione imprecisi.

["Scopri l'analisi della configurazione e lo stato ben architettato."](#)

Informazioni su questa attività

La dashboard well-architected analizza ogni giorno le configurazioni di distribuzione del file system Amazon FSx for NetApp ONTAP. L'analisi giornaliera fornisce lo stato well-architected, approfondimenti e raccomandazioni. Puoi correggere automaticamente i problemi di configurazione per rispettare le best practice.

La connettività tramite Link o agente Console consente alla dashboard ben strutturata della NetApp Console di eseguire una scansione completa dei tuoi file system per individuare problemi di prestazioni, protezione dei dati e configurazioni. Questo ti assicura di ricevere informazioni e raccomandazioni accurate per ottimizzare i tuoi file system FSx for ONTAP.

I requisiti di configurazione dello storage variano. Puoi escludere dall'analisi le configurazioni specifiche che non si applicano al tuo ambiente di storage. Questo ti aiuta a evitare avvisi non necessari e risultati di ottimizzazione imprecisi.

Prima di iniziare

- Devi ["concedi le autorizzazioni per le operazioni e la remediation"](#) nel tuo account AWS.

- ["Installa un agente della Console"](#) o ["Connettiti a un file system FSx for ONTAP tramite un collegamento"](#) per l'analisi più completa delle risorse del file system.

Risolvi un problema di configurazione

Puoi risolvere i problemi di configurazione per un file system Amazon FSx for NetApp ONTAP o per volumi selezionati in un file system. Puoi selezionare una o più configurazioni da correggere.

La risoluzione di problemi di configurazione può causare tempi di inattività dell'istanza o interruzioni del servizio. Esamina attentamente ogni raccomandazione prima di risolvere un problema di configurazione.

Passaggi

1. Accedi al ["NetApp Console"](#).
2. Dal menu NetApp Console, seleziona **Carichi di lavoro** e poi **Well-architected**.
3. Dalla dashboard di Well-architected, seleziona **Visualizza** per qualsiasi configurazione.

Assicurati di esaminare attentamente la raccomandazione. La raccomandazione illustra le best practice e le potenziali insidie di configurazioni non ottimizzate.

4. Seleziona per **Correggere**.

Quando **Visualizza e correggi** è un'opzione, seleziona i volumi interessati da correggere.

5. Esamina il riepilogo e le azioni da intraprendere nella finestra di dialogo per scoprire cosa succede se risolvi il problema. Alcune operazioni possono causare tempi di inattività dell'istanza o interruzioni del servizio.
6. Seleziona **Continua** per risolvere il problema di configurazione.

Risultato

Workload Factory avvia il processo per risolvere il problema. Seleziona il menu delle impostazioni dell'account e poi seleziona **Tracker** per visualizzare lo stato dell'operazione.

Ignora un'analisi di configurazione

Interrompi un'analisi di configurazione per un file system Amazon FSx for NetApp ONTAP o per volumi selezionati. Puoi riavviare l'analisi quando ne hai bisogno.

Ignora un'analisi di configurazione per un file system

Passaggi

1. Accedi al ["NetApp Console"](#).
2. Dal menu NetApp Console, seleziona **Carichi di lavoro** e poi **Well-architected**.
3. In Configurazioni, identifica la configurazione che non si applica al tuo ambiente e quindi seleziona **Ignora**.
4. Nella finestra di dialogo Chiudi configurazione, seleziona **Chiudi** per interrompere l'analisi della configurazione.

Ignora un'analisi di configurazione per un volume

Passaggi

1. Accedi al ["NetApp Console"](#).
2. Dal menu NetApp Console, seleziona **Carichi di lavoro** e poi **Well-architected**.
3. In Configurazioni, identifica la configurazione da ignorare per i volumi selezionati e quindi seleziona **Visualizza e correggi**.
4. Identifica i volumi da escludere dall'analisi della configurazione.
 - Per un singolo volume: seleziona il menu Azioni e poi seleziona **Ignora volume**.
 - Per più volumi: seleziona i volumi e poi seleziona **Ignora** accanto a Bulk action.
5. Seleziona **Ignora** per interrompere l'analisi della configurazione.
6. Nella finestra di dialogo Dismiss volumes, seleziona **Dismiss** per confermare.

Risultato

L'analisi della configurazione si interrompe per il file system o i volumi selezionati.

È possibile riattivare l'analisi in qualsiasi momento.

Riattivare un'analisi di configurazione ignorata

Riattiva un'analisi di configurazione ignorata in qualsiasi momento. Puoi selezionare una o più configurazioni da riattivare.

Riattiva un'analisi di configurazione per un file system

Passaggi

1. Accedi al ["NetApp Console"](#).
2. Dal menu NetApp Console, seleziona **Carichi di lavoro** e poi **Well-architected**.
3. Dalla dashboard di Well-architected, seleziona **Configurazioni chiuse**.
4. Individua la configurazione che desideri riattivare e seleziona **Riattiva**.

Riattiva un'analisi di configurazione per un volume

Passaggi

1. Accedi utilizzando uno dei ["esperienze della console"](#).
2. Seleziona il menu  e poi seleziona **Archiviazione**.
3. Dal menu Storage, seleziona **Well-architected**.
4. Seleziona **Configurazioni ignorate**.
5. Identifica il/i volume/i da riattivare dall'analisi della configurazione.
 - Per un volume: seleziona il menu azioni e poi seleziona **Riattiva volume**.
 - Per più volumi: seleziona i volumi e poi seleziona **Riattiva** accanto a Bulk action.

Risultato

L'analisi della configurazione si riattiva. Workload Factory esegue una nuova analisi ogni giorno.

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.