



Implementare le Best practice del file system

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp
February 02, 2026

Sommario

- Implementare le Best practice del file system 1
 - Analisi della configurazione di FSX per i file system ONTAP 1
 - Stato ben progettato. 1
 - Requisiti di analisi 1
 - Implementa configurazioni del file system con un'architettura ottimale 2
 - A proposito di questa attività 2
 - Prima di iniziare 3
 - Risolvi un problema di configurazione 3
 - Ignora un'analisi di configurazione 3
 - Riattivare un'analisi di configurazione ignorata 4

Implementare le Best practice del file system

Analisi della configurazione di FSX per i file system ONTAP

NetApp Workload Factory analizza regolarmente le configurazioni del file system Amazon FSx for NetApp ONTAP per determinare se ci sono problemi. Quando vengono rilevati problemi, Workload Factory ti mostra quali sono e ti spiega cosa è necessario modificare per garantire che l'archiviazione del file system raggiunga le massime prestazioni, la massima efficienza dei costi e la conformità alle best practice.

Le funzionalità principali includono:

- Analisi quotidiana della configurazione
- Convalida automatica delle Best practice
- Osservabilità proattiva
- Informazioni sull'azione
- Framework Advisor di AWS con architettura ottimale

Stato ben progettato

Nella console Workload Factory a livello di file system, lo stato di buona architettura è elencato per tutti i file system FSx for ONTAP. Gli stati ben progettati sono classificati come "problemi", "non analizzati" o "ben progettati". Selezionando lo stato ben progettato si viene reindirizzati alla scheda dello stato ben progettato all'interno del file system, dove è possibile trovare il punteggio ben progettato, le categorie di configurazione e tutte le configurazioni per il file system.

Punteggio ben strutturato

Il punteggio include tutte le configurazioni attualmente analizzate e viene visualizzato come percentuale. Un punteggio del 25% indica che il 25% delle configurazioni del file system è caratterizzato da un'architettura ottimale.

Categorie di configurazione

Le configurazioni del file system sono organizzate in categorie allineate con i seguenti cinque pilastri del framework ben strutturato AWS.

- *Reliability*: Garantisce che i carichi di lavoro svolgano le funzioni previste in modo corretto e coerente, anche in presenza di interruzioni. Un esempio di configurazione è FSX per i backup ONTAP.
- *Sicurezza*: Sottolinea la protezione di dati, sistemi e risorse attraverso valutazioni dei rischi e strategie di mitigazione.
- *Eccellenza operativa*: Si concentra sulla fornitura dell'architettura e del valore di business ottimali.
- *Ottimizzazione dei costi*: Mira a fornire valore aziendale riducendo al minimo i costi.
- *Performance Efficiency*: Si concentra sull'utilizzo efficiente delle risorse per soddisfare i requisiti di sistema e mantenere prestazioni ottimali con il variare delle esigenze.

Requisiti di analisi

Per un'analisi completa del file system, è necessario procedere come segue:

- Associa un collegamento. La connettività dei link consente a Workload Factory di analizzare tutte le configurazioni del file system, come la protezione dei dati e le prestazioni.

["Scopri come associare un collegamento esistente o come creare e associare un nuovo collegamento"](#).

- Concedi le autorizzazioni di *visualizzazione*, *pianificazione* e *analisi* nel tuo account AWS.

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

Cosa succederà

["Implementa configurazioni del file system con un'architettura ottimale"](#)

Implementa configurazioni del file system con un'architettura ottimale

Utilizzando le informazioni e i consigli dell'analisi della configurazione, sfrutta Workload Factory per implementare le best practice per i tuoi file system FSx for ONTAP . È possibile esaminare facilmente lo stato di buona architettura, scoprire eventuali problemi con le configurazioni e intervenire per migliorare l'architettura di qualsiasi sistema non ottimizzato in termini di affidabilità, sicurezza, efficienza, prestazioni e costi.

È anche possibile ignorare l'analisi di configurazioni di archiviazione specifiche che non si applicano al proprio ambiente di archiviazione per evitare avvisi non necessari e risultati di ottimizzazione imprecisi.

["Scopri di più sull'analisi della configurazione e sullo stato di buona architettura in Workload Factory."](#)

A proposito di questa attività

Workload Factory analizza quotidianamente le configurazioni di distribuzione del file system Amazon FSx for NetApp ONTAP . L'analisi giornaliera fornisce informazioni sullo stato di corretta architettura, oltre a informazioni e suggerimenti, con opzioni per risolvere automaticamente i problemi di configurazione, in modo che il file system soddisfi le best practice.

La connettività del collegamento consente a Workload Factory di analizzare i problemi relativi a prestazioni, protezione dei dati e configurazioni. ["Connettersi a un file system FSx for ONTAP tramite un collegamento"](#) per l'analisi più completa delle risorse del tuo file system.

Hai la possibilità di rivedere i consigli per i problemi di configurazione dei tuoi file system e di risolvere i problemi dall'Archiviazione nella console Workload Factory.

Poiché i requisiti per le configurazioni di archiviazione variano, è possibile ignorare l'analisi di configurazioni specifiche che non si applicano al proprio ambiente di archiviazione. In questo modo puoi evitare avvisi inutili e risultati di ottimizzazione imprecisi. Quando un'analisi di configurazione specifica viene ignorata, la configurazione non viene inclusa nel punteggio di ottimizzazione totale.

Cosa viene analizzato

Workload Factory analizza lo stato con un'architettura appropriata delle seguenti configurazioni per i file system FSX per ONTAP:

- Affidabilità: soglia di capacità SSD, snapshot locali pianificati, backup FSx per ONTAP , replicazione remota dei dati e affidabilità dei dati per la conservazione a lungo termine

- Sicurezza: protezione autonoma da ransomware NetApp con intelligenza artificiale (ARP/AI) disabilitata e accesso non autorizzato ai volumi
- Eccellenza operativa: gestione automatica della capacità, soglia di utilizzo della capacità del file di volume, utilizzo del volume quasi completo, modalità di scrittura della relazione della cache, ottimizzazione delle dimensioni del volume della cache e reporting della capacità logica del volume
- Ottimizzazione dei costi: efficienze dello storage, tiering dei dati, eliminazione di snapshot e backup non necessari e dispositivi a blocchi orfani


Prima di iniziare

- Devi ["concedere autorizzazioni per operazioni e bonifica"](#) nel tuo account AWS.
- Il processo di ripristino potrebbe causare tempi di inattività delle istanze o interruzioni del servizio. Assicurati di leggere attentamente ogni raccomandazione prima di decidere di risolvere un problema di configurazione.
- ["Connettersi a un file system FSx for ONTAP tramite un collegamento"](#) per l'analisi più completa delle risorse del tuo file system.

Risolvi un problema di configurazione

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

Fasi

1. Accedere utilizzando uno dei ["esperienze di console"](#).
2. Seleziona il menu  e quindi seleziona **Archiviazione**.
3. Dal menu Storage, seleziona **Well-architected**.
4. Seleziona **Visualizza problemi** per qualsiasi configurazione. Assicurati di esaminare attentamente la raccomandazione.

Il suggerimento spiega le Best practice e i potenziali errori di configurazioni non ottimizzate.

5. Selezionare **Correggi**.

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

6. Rivedere il riepilogo e le azioni visualizzate nella finestra di dialogo per scoprire cosa accadrà se si sceglie di risolvere il problema. Alcune operazioni possono causare tempi di inattività delle istanze o interruzioni del servizio.
7. Selezionare **continua** per risolvere il problema di configurazione.

Risultato


Viene avviato il processo di risoluzione del problema. Selezionare il menu delle impostazioni dell'account e quindi selezionare **Tracker** per visualizzare lo stato dell'operazione.

Ignora un'analisi di configurazione

Ignora per interrompere indefinitamente un'analisi della configurazione per un file system FSx for ONTAP o per volumi selezionati in un file system. È possibile riavviare l'analisi quando necessario.

Ignora un'analisi della configurazione per un file system

Fasi


1. Accedere utilizzando uno dei ["esperienze di console"](#).
2. Seleziona il menu  e quindi seleziona **Archiviazione**.
3. Dal menu Storage, seleziona **Well-architected**.
4. Seleziona **Visualizza problemi** per qualsiasi configurazione. Assicurati di esaminare attentamente la raccomandazione.

Il suggerimento spiega le Best practice e i potenziali errori di configurazioni non ottimizzate.

5. In Configurazioni, identifica la configurazione che non si applica al tuo ambiente e quindi seleziona **Ignora**.
6. Nella finestra di dialogo Dismiss configuration, selezionare **Dismiss** per interrompere l'analisi per la configurazione.

Ignora un'analisi di configurazione per un volume

Fasi

1. Accedere utilizzando uno dei ["esperienze di console"](#).
2. Seleziona il menu  e quindi seleziona **Archiviazione**.
3. Dal menu Storage, seleziona **Well-architected**.
4. In Configurazioni, identifica la configurazione da ignorare per i volumi selezionati e quindi seleziona **Visualizza e correggi**.
5. Identificare i volumi da escludere dall'analisi della configurazione.
 - Per un volume: selezionare il menu azioni e quindi selezionare **Ignora volume**.
 - Per più volumi: selezionare i volumi e quindi selezionare **Ignora** accanto ad Azione in blocco.
6. Selezionare **Ignora** per interrompere l'analisi della configurazione.
7. Nella finestra di dialogo Ignora volumi, selezionare **Ignora** per confermare.

Risultato

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


È possibile riattivare l'analisi in qualsiasi momento. La configurazione non è più inclusa nel punteggio di ottimizzazione totale.

Riattivare un'analisi di configurazione ignorata

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

Riattivare un'analisi della configurazione per un file system

Fasi

1. Accedere utilizzando uno dei ["esperienze di console"](#).
2. Seleziona il menu  e quindi seleziona **Archiviazione**.
3. Dal menu Storage, seleziona **Well-architected**.
4. Seleziona **Configurazioni ignorate**.
5. Identifica la configurazione che desideri riattivare e seleziona **Riattiva**.

Riattivare un'analisi di configurazione per un volume

Fasi

1. Accedere utilizzando uno dei ["esperienze di console"](#).
2. Seleziona il menu  e quindi seleziona **Archiviazione**.
3. Dal menu Storage, seleziona **Well-architected**.
4. Seleziona **Configurazioni ignorate**.
5. Identificare i volumi da riattivare dall'analisi della configurazione.
 - Per un volume: seleziona il menu azioni e poi seleziona **Riattiva volume**.
 - Per più volumi: selezionare i volumi e quindi selezionare **Riattiva** accanto ad Azione in blocco.

Risultato

L'analisi della configurazione viene riattivata. Ogni giorno viene effettuata una nuova analisi.

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.