



Regole personalizzate

Workload Factory for NetApp Console

NetApp

October 07, 2026

Sommario

- Regole personalizzate 1
 - Scopri le regole personalizzate in NetApp Console 1
 - Panoramica 1
 - Come funzionano le regole personalizzate 1
 - Limitazioni 1
 - Modello di definizione delle regole 1
 - Ciclo di vita della regola 2
 - Esempi di regole personalizzate 2
 - Cosa fare dopo 3
 - Crea una regola personalizzata in NetApp Workload Factory 3
 - Informazioni su questa attività 3
 - Prima di iniziare 4
 - Crea una regola 4
 - Rivedi l'interpretazione dell'IA 4
 - Metti alla prova la regola 5
 - Salva o pianifica la regola 5
 - Risoluzione dei problemi 6
 - Cosa fare dopo 6
 - Gestisci le regole personalizzate per NetApp Workload Factory 6
 - Visualizza il catalogo delle regole 6
 - Visualizza i risultati della regola 7
 - Modifica una regola personalizzata 7

Regole personalizzate

Scopri le regole personalizzate in NetApp Console

Le regole personalizzate ti permettono di impostare, verificare e applicare i tuoi standard architetturali, insieme alle migliori pratiche NetApp, nella dashboard Well-architected.

Panoramica

Il costruttore di regole ti permette di creare regole personalizzate basate sulle best practice utilizzando un linguaggio semplice. Queste regole vengono controllate su tutte le tue risorse.

Le regole personalizzate ti aiutano a far rispettare gli standard, i limiti di rischio e i requisiti operativi della tua organizzazione—cose che le regole generiche dei fornitori potrebbero non coprire completamente.



Se l'amministratore del tuo account ha disattivato le funzionalità AI, il costruttore di regole non sarà disponibile e non potrai creare regole personalizzate. ["Scopri come gestire le funzionalità di intelligenza artificiale"](#).

Come funzionano le regole personalizzate

Le regole personalizzate utilizzano un processo guidato dall'intelligenza artificiale che trasforma le tue istruzioni in linguaggio naturale in regole chiare e strutturate. L'IA funge da traduttore e verificatore. Suggerisce una regola, spiega come ha interpretato la tua richiesta e chiede la tua approvazione prima che la regola venga salvata o programmata.

Questo processo garantisce che:

- La logica della regola è definita in modo chiaro e controllata per errori
- Non viene eseguito alcun codice a formato libero
- Puoi vedere esattamente cosa verrà valutato prima di approvare la regola

Limitazioni

Alle regole personalizzate si applicano le seguenti limitazioni:

- Non sono disponibili correzioni automatiche. Devi correggere tu stesso le risorse non conformi usando le indicazioni fornite.
- Ogni regola può controllare un solo tipo di risorsa. Per controllare più tipi di risorse, crea regole separate.
- L'intervallo di valutazione più breve è di 1 ora per evitare scansioni eccessive.
- Le regole hanno accesso in sola lettura e non possono apportare modifiche al tuo ambiente.

Modello di definizione delle regole

Ciascuna regola personalizzata consiste nei seguenti componenti:

Nome regola

Un nome definito dall'utente per la regola.

Descrizione

La tua spiegazione del perché questa regola è importante per la tua organizzazione.

Tipo di risorsa

La risorsa FSx da valutare (file system, volume o cache). Attualmente, un solo tipo di risorsa per regola.

Pianificatore

Con quale frequenza viene valutata la regola (minimo 1 ora, predefinito 24 ore).

logica condizionale

I criteri specifici da verificare.

Ambito di valutazione

Quali risorse vengono valutate (tutte le risorse applicabili nell'ambito).

logica di correzione

Guida manuale per affrontare le risorse non conformi.

Ciclo di vita della regola

Le regole personalizzate passano attraverso i seguenti stati:

Bozza

La regola è in fase di creazione. Non viene eseguita alcuna valutazione.

Prova a secco

Valutazione una tantum per visualizzare in anteprima quali risorse verrebbero interessate. Usata per la convalida prima della pianificazione.

Programmato (Abilitato)

La regola è attiva e viene eseguita secondo la pianificazione definita.

Disattivato

La regola è sospesa ma non eliminata. Puoi riattivarlo.

Eliminato

La regola è stata rimossa definitivamente.

Esempi di regole personalizzate

I seguenti esempi illustrano le regole personalizzate più comuni:

Protezione del volume di produzione

"Tutti i volumi con tag 'Prod' devono avere una snapshot policy installata"

Questa regola crea automaticamente snapshot per proteggere i volumi di produzione in base ai requisiti aziendali.

Tiering dei volumi di archivio

"Tutti i volumi con il tag 'Archive' devono avere una policy di tiering impostata su 'All'"

Questa regola riduce i costi spostando automaticamente i dati archiviati su storage più economico.

Standard di naming del file system

"Tutti i file system devono seguire la convenzione di naming 'fsx-{environment}-{application}'"

Questa regola convalida che i file system rispettino le convenzioni di naming organizzative per una gestione più semplice e un'allocazione dei costi più semplice.

Cosa fare dopo

["Crea una regola personalizzata"](#)

Crea una regola personalizzata in NetApp Workload Factory

Crea regole personalizzate descrivendole in linguaggio naturale. Il costruttore di regole AI in NetApp Workload Factory trasforma la tua richiesta in una regola convalidata che verifica le tue risorse FSx for ONTAP.

Informazioni su questa attività

Il processo di creazione delle regole ti guida attraverso i vari passaggi: definizione della regola, revisione di come l'IA l'ha interpretata e verifica dei risultati prima di programmare le valutazioni periodiche. Rimani in controllo a ogni passaggio. Il sistema suggerisce una regola in base alla tua richiesta, ma nulla va avanti finché non la confermi.



Se l'amministratore del tuo account ha disattivato le funzionalità di intelligenza artificiale, non potrai creare regole personalizzate. Contatta il tuo amministratore o ["Scopri come amministrare l'AI"](#).

Limitazioni

Alle regole personalizzate si applicano le seguenti limitazioni:

- Non sono disponibili correzioni automatiche. Devi correggere tu stesso le risorse non conformi usando le indicazioni fornite.
- Ogni regola può controllare un solo tipo di risorsa. Per controllare più tipi di risorse, crea regole separate.
- L'intervallo di valutazione più breve è di 1 ora per evitare scansioni eccessive.
- Le regole hanno accesso in sola lettura e non possono apportare modifiche al tuo ambiente.

Esempi di regole personalizzate

I seguenti esempi illustrano le regole personalizzate più comuni:

Protezione del volume di produzione

"Tutti i volumi con tag 'Prod' devono avere una snapshot policy installata"

Questa regola crea automaticamente snapshot per proteggere i volumi di produzione in base ai requisiti aziendali.

Tiering dei volumi di archivio

"Tutti i volumi con il tag 'Archive' devono avere una policy di tiering impostata su 'All'"

Questa regola riduce i costi spostando automaticamente i dati archiviati su storage più economico.

Standard di naming del file system

"Tutti i file system devono seguire la convenzione di naming 'fsx-{environment}-{application}'"

Questa regola convalida che i file system rispettino le convenzioni di naming organizzative per una gestione più semplice e un'allocazione dei costi più semplice.

Prima di iniziare

Prima di poter creare ed eseguire regole personalizzate, assicurati di avere quanto segue:

- Hai configurato le credenziali AWS con accesso di sola lettura. ["Aggiungi le credenziali AWS a Workload Factory"](#).
- Hai le credenziali ONTAP con permessi di visualizzazione. ["Aggiungi le credenziali ONTAP a Workload Factory"](#).
- Hai un collegamento o un agente Console configurato per la connettività al sistema di cloud storage. ["Crea e associa un collegamento"](#) o ["distribuire un agente Console"](#).
- Comprendi che la creazione di regole personalizzate utilizza il servizio Bedrock AI di NetApp.

Crea una regola

Usa il costruttore di regole per creare regole personalizzate basate sulle best practice con un linguaggio semplice. Il sistema controlla queste regole in tutte le tue risorse.

Passaggi

1. Accedi al ["NetApp Console"](#).
2. Seleziona il menu , **Carichi di lavoro > Architettura ben definita**.
3. Dal menu Well-architected, seleziona **costruttore di regole**.

Quando apri il costruttore di regole, vengono visualizzati dei prompt di esempio per aiutarti a scrivere la tua regola personalizzata. Puoi selezionare **Copia prompt** per copiare un prompt di esempio nella casella di testo della finestra di dialogo AI.

4. Nel campo **Crea una regola**, inserisci la descrizione della regola in linguaggio naturale. Sii il più preciso possibile riguardo a:
 - Quale tipo di risorsa stai controllando (file system, volume o cache).
 - Quale condizione stai convalidando.
 - Quale soglia definisce la conformità.
 - Perché questa regola è importante (facoltativa ma consigliata).
5. Seleziona .

L'IA analizza il tuo prompt e genera una definizione di regola.

Rivedi l'interpretazione dell'IA

Il costruttore di regole visualizza:

- **Interpretazione sintattica:** Come l'AI ha compreso il tuo prompt in linguaggio semplice.
- **Definizione della regola:** La regola strutturata che include il tipo di risorsa, la logica delle condizioni e i criteri di valutazione.
- **Motivazione:** Perché l'AI ha interpretato il tuo prompt in questo modo.
- **Indicatore di affidabilità:** quanto il sistema è sicuro dell'interpretazione.

Passaggi

1. Rivedi l'interpretazione per assicurarti che corrisponda a ciò che intendevi.

Verifica che la definizione della regola sia corretta. Se l'interpretazione non è chiara o è errata, il sistema potrebbe fare domande come: * Quale risorsa deve essere controllata? * Quale valore o limite definisce la conformità? * Ogni quanto deve essere eseguita la regola?

2. Rispondi alle domande di chiarimento dell'IA.

L'IA potrebbe chiederti di scegliere tra diverse opzioni per comprendere meglio le tue esigenze. Rispondi a ogni domanda e seleziona **Continua** oppure seleziona **Salta** per passare oltre le domande facoltative.

3. Dopo aver risposto a tutte le domande, seleziona **Continua** per creare la tua regola.

Metti alla prova la regola

Prima di programmare la regola, esegui un test una tantum per vedere quali risorse verranno interessate.

Passaggi

1. Seleziona **Validate rule**.

Il sistema valuta tutte le risorse nell'ambito rispetto alla tua logica delle regole.

2. Esamina i risultati della convalida:

- **Risorse valutate:** Numero totale di risorse controllate
- **Conforme:** Risorse che soddisfano i criteri della regola
- **Non conforme:** Risorse che non soddisfano i criteri
- **Valutazioni fallite:** Risorse che non è stato possibile valutare (con dettagli sull'errore)

3. Se alcune risorse non hanno superato la valutazione, controlla i motivi dell'errore:

- **Errori nelle credenziali AWS:** le autorizzazioni di sola lettura potrebbero non essere sufficienti per determinate risorse
- **Errori di connettività:** il collegamento o l'agente potrebbero non essere configurati per specifici file system
- **Errori di autorizzazione ONTAP:** l'utente visualizzatore potrebbe non avere accesso a determinate risorse

Salva o pianifica la regola

Dopo aver testato la tua regola, puoi salvarla come bozza o impostarla per l'esecuzione periodica.

Passaggi

1. Esegui una delle seguenti operazioni:

- Per programmare una valutazione periodica, imposta la frequenza di valutazione (minimo 1 ora, predefinita 24 ore) e seleziona **Pianifica**. La regola è abilitata e viene eseguita in base alla pianificazione definita.
- Per salvare senza pianificare, seleziona **Salva come bozza**. La regola viene salvata ma non viene valutata finché non la pianifichi.
- Per eliminare la regola, seleziona **Elimina** per annullare la creazione della regola e ricominciare da capo.

Risultato

La tua regola personalizzata è stata creata ed è elencata nel catalogo delle regole. Se imposti una pianificazione, controllerà le tue risorse FSx for ONTAP alla frequenza specificata.

Risoluzione dei problemi

Nessun file system disponibile

Configura le tue credenziali AWS e assicurati che il tuo ambiente disponga di almeno un file system FSx for ONTAP. Il costruttore di regole necessita di un file system per applicare le regole.

Interpretazione a bassa fiducia

Sono necessarie ulteriori informazioni. Rispondi alle domande o riscrivi la tua richiesta fornendo dettagli chiari sul tipo di risorsa, i limiti e le condizioni.

Errori di convalida parziali

Verifica quali risorse hanno generato errori e perché. Le cause più comuni sono la mancanza di collegamenti o impostazioni dell'agente, oppure autorizzazioni insufficienti. Risolvi il problema, poi verifica di nuovo.

Richiesta ambigua

Specifica meglio cosa vuoi verificare. Includi il tipo di risorsa, la condizione e la soglia. Guarda gli esempi di prompt per avere aiuto.

La regola si applica a più tipi di risorse

Crea una regola separata per ogni tipo di risorsa. È supportato un solo tipo di risorsa per regola.

Cosa fare dopo

["Gestisci le regole personalizzate"](#)

Gestisci le regole personalizzate per NetApp Workload Factory

Il catalogo delle regole è il punto in cui gestire tutte le tue regole personalizzate. Puoi visualizzare i dettagli di ciascuna regola, verificarne i risultati e attivarla o disattivarla.

Visualizza il catalogo delle regole

Il catalogo delle regole mostra tutte le regole che hai creato, il loro stato, la pianificazione e i risultati più recenti.

Passaggi

1. Accedi utilizzando uno dei "[esperienze della console](#)".
2. Seleziona il menu  e poi seleziona **costruttore di regole**.
3. Fai clic su **Visualizza le tue regole** per aprire il catalogo delle regole.

Visualizza i risultati della regola

I risultati mostrano quali risorse seguono la tua regola e quali no.

Passaggi

1. Nel catalogo delle regole, fai clic sulla regola che desideri esaminare.
2. Seleziona la scheda **All runs results**.
3. Seleziona **Visualizza dettagli** per vedere i risultati di ogni esecuzione.

Se il controllo non è andato a buon fine per alcuni elementi, leggi il messaggio di errore per scoprirne il motivo. Le cause più comuni sono problemi di connessione, autorizzazioni mancanti o un collegamento non configurato.

Modifica una regola personalizzata

Puoi modificare la logica, la pianificazione o altre impostazioni di una regola in qualsiasi momento. Quando modifichi una regola, il costruttore di regole si apre con le impostazioni correnti della regola.

Passaggi

1. Nel catalogo delle regole, fai clic sulla regola che desideri modificare.
2. Fai clic su **Modifica**.

La regola passa alla modalità bozza e si apre il costruttore di regole.

3. Modifica il prompt della regola o usa la conversazione per migliorarla.
4. Esamina l'interpretazione aggiornata e la definizione della regola dell'AI.

Il sistema mostra cosa è cambiato rispetto alla regola corrente, incluse eventuali chiamate API o la logica.

5. A seconda delle modifiche apportate, esegui una delle seguenti operazioni:
 - Se hai apportato piccole modifiche, fai clic su **Salva** per aggiornare la regola.
 - Se hai apportato modifiche significative, fai clic su **Convalida regola** per testare le modifiche, quindi fai clic su **Pianifica** per salvare e pianificare la regola oppure fai clic su **Salva come bozza** per salvare senza pianificare.
 - Per annullare le modifiche, fai clic su **Ripristina versione precedente**. La regola torna alla definizione originale e esce dalla modalità di modifica.

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.