



Dashboard ben progettata in NetApp Console

Well-architected dashboard

NetApp
July 21, 2026

Sommario

Inizia	1
Cosa c'è di nuovo nella dashboard ben progettata in NetApp Console	1
Scopri la dashboard ben progettata in NetApp Console	1
Come funziona	1
Perché è importante	2
Sistemi storage supportati	2
Inizia a usare NetApp Console per rilevare e correggere le configurazioni errate del sistema	2
Informazioni correlate	2
Prodotti supportati	3
Amazon FSx for NetApp ONTAP	3
Analisi della configurazione per Amazon FSx per NetApp ONTAP	3
Implementa configurazioni ben architettate del file system FSx for ONTAP	6
Cloud Volumes ONTAP	9
Analisi della configurazione per Cloud Volumes ONTAP	9
Implementa configurazioni di sistema Cloud Volumes ONTAP ben strutturate	11
Crea le tue regole	13
Scopri le regole personalizzate	13
Panoramica	13
Come funzionano le regole personalizzate	13
Prima di iniziare	13
Limitazioni	13
Modello di definizione delle regole	14
Ciclo di vita della regola	14
Esempi di regole personalizzate	15
Cosa fare dopo	15
Crea una regola personalizzata	15
Crea una regola	15
Rivedi l'interpretazione dell'IA	16
Metti alla prova la regola	16
Salva o pianifica la regola	17
Risoluzione dei problemi	17
Cosa fare dopo	18
Gestisci le regole personalizzate	18
Visualizza il catalogo delle regole	18
Visualizza i risultati della regola	18
Metti in pausa una regola	18
Elimina una regola personalizzata	19
Esegui un test rapido	19
Comprendi lo stato di esecuzione	19
Cosa fare dopo	20
Note legali	21
Copyright	21
Marchi	21

Brevetti	21
Informativa sulla privacy	21
Open source	21

Inizia

Cosa c'è di nuovo nella dashboard ben progettata in NetApp Console

Scopri le novità della dashboard ben progettata in NetApp Console.

[[20-july-2026]] == 20 luglio 2026

Presentazione della dashboard ben progettata in NetApp Console

La dashboard ben strutturata di NetApp Console offre una visione unificata dei tuoi sistemi storage e delle configurazioni su tutti gli account e le regioni. La dashboard fornisce informazioni e raccomandazioni per aiutarti a raggiungere l'eccellenza operativa. Puoi visualizzare lo stato ben strutturato delle tue configurazioni, i problemi di configurazione organizzati in base ai pilastri del framework ben strutturato per il tipo di storage che utilizzi e un elenco di problemi di configurazione e raccomandazioni.

Scopri di più su ["dashboard ben progettata"](#).

La dashboard ben progettata nella Console è disponibile per i seguenti sistemi storage:

- ["Amazon FSx for NetApp ONTAP"](#)
- ["Cloud Volumes ONTAP in Microsoft Azure"](#)

Crea le tue regole personalizzate

Scrivi regole personalizzate in linguaggio semplice per assicurarti che i tuoi sistemi rispettino gli standard della tua organizzazione e le best practice di NetApp. Testa le regole con una simulazione, poi pianifica che vengano eseguite su tutti i tuoi ambienti.

["Scopri di più sulle regole personalizzate"](#)

Scopri la dashboard ben progettata in NetApp Console

La dashboard ben progettata di NetApp Console ti aiuta a mantenere e gestire configurazioni affidabili, sicure, efficienti e convenienti che sono in linea con i framework ben progettati per il tipo di storage che usi. La dashboard offre una visione unificata tra account e regioni, aiuta i team a identificare e dare priorità ai rischi e supporta regole personalizzate per requisiti specifici. Le scansioni automatiche giornaliere delle configurazioni del tuo sistema storage forniscono informazioni e suggerimenti per aiutarti a ottimizzare i tuoi ambienti di storage.

Come funziona

La dashboard well-architected analizza quotidianamente le tue configurazioni. L'analisi fornisce stato well-architected, approfondimenti e raccomandazioni.

Al termine dell'analisi giornaliera, le configurazioni vengono visualizzate come "ottimizzate" o "non ottimizzate" nella dashboard di well-architected. Trovi il punteggio totale di ottimizzazione, i problemi di configurazione per categoria e un elenco di problemi di configurazione e raccomandazioni. Puoi rivedere le raccomandazioni per i

problemi di configurazione. Alcuni problemi possono essere risolti automaticamente dalla dashboard di well-architected, mentre altri richiedono un intervento manuale. In questo caso, la dashboard di well-architected ti fornisce istruzioni dettagliate per aiutarti a implementare le modifiche consigliate.

Puoi ignorare l'analisi delle configurazioni che non si applicano ai tuoi ambienti. Questo evita avvisi non necessari e risultati di ottimizzazione imprecisi. Quando ignori l'analisi di una configurazione specifica, la well-architected dashboard non include la configurazione nel punteggio totale di ottimizzazione.

Perché è importante

La dashboard ben strutturata di NetApp Console applica le best practice ad ampi ambienti di storage, database e VMware, combinando la valutazione continua con suggerimenti e interventi correttivi. La correzione automatizzata applicata nella dashboard ben strutturata riduce gli errori umani, garantisce una gestione uniforme e preserva prestazioni e affidabilità nelle tue infrastrutture di sistema.

Sistemi storage supportati

La dashboard ben progettata nella Console supporta i seguenti sistemi storage:

- Amazon FSx for NetApp ONTAP
- Cloud Volumes ONTAP in Microsoft Azure

Inizia a usare NetApp Console per rilevare e correggere le configurazioni errate del sistema

Per iniziare a utilizzare NetApp Console, registrati, aggiungi le credenziali e stabilisci la connettività per gestire le tue risorse e ottimizzare le configurazioni di sistema.

["Flusso di lavoro iniziale per NetApp Console \(applicazione SaaS\)"](#)

Informazioni correlate

- ["Implementare FSx ben architettato per i file system ONTAP"](#)
- ["Implementa sistemi Cloud Volumes ONTAP ben progettati"](#)

Prodotti supportati

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.

Cloud Volumes ONTAP

Analisi della configurazione per Cloud Volumes ONTAP

La dashboard ben progettata di NetApp Console analizza regolarmente le configurazioni dei sistemi storage per determinare se ci sono problemi di configurazione nei tuoi sistemi Cloud Volumes 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 sistema Cloud Volumes ONTAP, devi ["distribuire un agente NetApp Console"](#) configurare la connettività tra i tuoi sistemi e la NetApp Console.

Best practice e raccomandazioni per i sistemi Cloud Volumes ONTAP

La dashboard well-architected valuta le configurazioni di storage per fornire una visione approfondita delle best practice di configurazione di ONTAP e per verificarne la conformità con l'Azure Well-Architected Framework. La valutazione suggerisce anche 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 caso di interruzioni.

- **Pianifica snapshot locali**

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

- **Soglia di capacità SSD**

La capacità del tier di storage SSD non dovrebbe superare l'80% di utilizzo in modo continuativo. Superare questa soglia può degradare il throughput, rendere i volumi di dati di sola lettura e causare il fallimento delle operazioni di scrittura.

Sicurezza

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

- **Protezione autonoma contro i ransomware con intelligenza artificiale (ARP/AI)**

NetApp Autonomous Ransomware Protection con AI (ARP/AI) ti aiuta a migliorare la resilienza informatica e a proteggere i tuoi volumi dalle minacce ransomware. Ti consigliamo di abilitare ARP/AI per tutti i volumi.

Eccellenza operativa

L'eccellenza operativa si concentra sulla fornitura della migliore architettura e del miglior valore di business.

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

NetApp consiglia che la capacità del volume non superi l'80% di utilizzo su base continuativa. 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 utilizzando la funzione di dimensionamento automatico del volume.

- **Modalità di scrittura della cache**

Per prestazioni ottimali, NetApp consiglia la modalità di scrittura della cache più adatta al tuo carico di lavoro. La modalità write-around offre prestazioni migliori per carichi di lavoro con prevalenza di letture e file di piccole dimensioni, mentre la modalità write-back offre prestazioni migliori per carichi di lavoro con prevalenza di scritture e file di grandi dimensioni.

- **Dimensione del volume della cache ONTAP**

NetApp consiglia di abilitare il dimensionamento automatico e la pulizia sui volumi della cache per

mantenere una dimensione ottimale e concentrare la cache sui dati a cui si accede più frequentemente (dati "caldi") con la massima efficienza.

- **Conformità della versione di ONTAP**

Esegui l'upgrade all'ultima versione di ONTAP per la piena compatibilità, il supporto e l'accesso alle nuove funzionalità.

Ottimizzazione dei costi

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

- **Individua la capacità SSD sottoutilizzata**

Un tier di capacità SSD sottoutilizzato può comportare costi inutili. NetApp consiglia di ridurre la capacità del tier SSD mantenendo un buffer di spazio libero del 20% rispetto alla capacità attualmente utilizzata. Un'operazione di riduzione richiede da diverse ore a diversi giorni e, durante questo periodo, le altre operazioni di sistema non sono supportate.

- **Policy di tiering dei dati**

Abilita il tiering dei dati inattivi per spostare i dati inattivi dal tier di storage SSD a uno storage a costo inferiore. Azure Blob Storage funge da tier di capacità per i dati inattivi.

Cosa c'è dopo

["Implementa configurazioni di sistema Cloud Volumes ONTAP ben strutturate"](#)

Implementa configurazioni di sistema Cloud Volumes ONTAP ben strutturate

Grazie alle analisi di configurazione e ai suggerimenti, sfrutta NetApp per implementare le best practice per i tuoi sistemi Cloud Volumes ONTAP in esecuzione su storage Microsoft Azure. Puoi facilmente verificare lo stato dell'architettura, scoprire eventuali problemi nelle tue configurazioni e ottenere consigli per migliorare l'architettura di qualsiasi sistema che non sia ottimizzato per affidabilità, sicurezza, efficienza, prestazioni e costi.

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

Informazioni su questa attività

La dashboard well-architected analizza quotidianamente le configurazioni di distribuzione del sistema Cloud Volumes ONTAP su Microsoft Azure. L'analisi giornaliera fornisce lo stato well-architected, approfondimenti e raccomandazioni.

La connettività tramite Link o agente Console consente alla dashboard ben strutturata nella NetApp Console di eseguire una scansione completa dei tuoi sistemi Cloud Volumes ONTAP per individuare problemi di prestazioni, protezione dei dati e configurazioni. Questo ti assicura di ricevere informazioni accurate e raccomandazioni per ottimizzare i tuoi sistemi Cloud Volumes 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 "[aggiungi un sistema Cloud Volumes ONTAP](#)" accedere alla NetApp Console per visualizzare lo stato dell'architettura e i suggerimenti per i problemi di configurazione.
- "[Dovresti distribuire un agente Console](#)" per l'analisi più completa delle risorse del tuo sistema.

Visualizza i suggerimenti per i problemi di configurazione

Puoi visualizzare i suggerimenti per i problemi di configurazione dopo il completamento dell'analisi giornaliera. I suggerimenti spiegano le best practice e i potenziali rischi delle configurazioni non ottimizzate. Puoi anche scaricare un file CSV con i suggerimenti.

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.

Facoltativamente, seleziona  per scaricare un file CSV con i consigli per tutte le configurazioni.

4. Esamina la raccomandazione.

Cosa c'è dopo

Risolvi i problemi di configurazione per mantenere i tuoi sistemi in funzione con prestazioni ottimali.

Crea le tue regole

Scopri le regole personalizzate

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.

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

Prima di iniziare

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

Credenziali AWS

Accesso in sola lettura al tuo ambiente AWS. Le regole personalizzate richiedono autorizzazioni di sola lettura come limite di sicurezza. ["Aggiungi le credenziali AWS a Workload Factory"](#).

Credenziali ONTAP

Utente visualizzatore FSx con autorizzazioni di sola lettura. Workload Factory crea automaticamente questo utente con le autorizzazioni necessarie.

Collegamento o agente

Necessario per la connettività ai file system FSx durante la valutazione delle regole. ["Connettiti a un file system FSx for ONTAP tramite un collegamento"](#).

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. Può essere riattivata.

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

Crea regole personalizzate descrivendole in linguaggio naturale. Il costruttore di regole AI trasforma la tua richiesta in una regola validata che controlla le risorse FSx for ONTAP.

Prima di iniziare

- Hai configurato le credenziali AWS con accesso di sola lettura.
- Hai le credenziali ONTAP con permessi di visualizzazione.
- Hai un collegamento o un agente configurato per la connettività FSx for ONTAP.
- Comprendi che la creazione di regole personalizzate utilizza il servizio Bedrock AI di NetApp.

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.

Crea una regola

Passaggi

1. Accedi utilizzando uno dei ["esperienze della console"](#).
2. Seleziona il menu  e poi seleziona **Well-architected**.
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 secondo la pianificazione definita.
- Per salvare senza pianificare, seleziona **Salva come bozza**. La regola viene salvata ma non 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 presente nel catalogo delle regole. Se imposti una pianificazione, controllerà le 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

Il catalogo delle regole è il luogo ideale per 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 Link/Connector non configurato.

Metti in pausa una regola

Metti in pausa una regola per interrompere le valutazioni senza eliminarla. Le regole in pausa restano nel catalogo e puoi riattivarle in qualsiasi momento.

Passaggi

1. Nel catalogo delle regole, fai clic sulla regola che vuoi mettere in pausa.
2. Esegui una delle seguenti operazioni:
 - Per sospendere una regola pianificata, fai clic su **Sospendi**, quindi conferma. La regola smette di essere eseguita secondo la pianificazione.
 - Per riprendere una regola sospesa, fai clic su **Riprendi**, quindi conferma. La regola riprende le valutazioni regolari.

Elimina una regola personalizzata

Elimina una regola in modo permanente quando non ti serve più. Questa azione non può essere annullata.

Passaggi

1. Nel catalogo delle regole, fai clic sulla regola che desideri eliminare.
2. Fai clic su **Delete**.
3. Conferma che vuoi eliminare definitivamente la regola.

Risultato

La regola viene rimossa dal catalogo. Tutta la cronologia delle valutazioni viene eliminata.

Esegui un test rapido

Esegui un test rapido in qualsiasi momento per verificare la conformità corrente senza aspettare la prossima esecuzione programmata.

Passaggi

1. Nel catalogo delle regole, fai clic sulla regola che vuoi valutare.
2. Fai clic su **Validate**.

Il sistema valuta tutte le risorse nell'ambito rispetto alla logica della regola.

3. Esamina i risultati per vedere lo stato di conformità attuale.

I test vengono verificati e compaiono nella cronologia di valutazione della regola.

Comprendi lo stato di esecuzione

Lo stato di esecuzione mostra se una regola è stata eseguita correttamente.

Riuscito

Ho controllato tutte le risorse pertinenti e non ho trovato errori.

Parzialmente riuscito

Alcune risorse sono state verificate con successo, ma altre no. Controlla i dettagli dell'errore per quelle che non è stato possibile verificare.

Fallito

La valutazione non è stata completata. Le cause più comuni includono errori nelle credenziali AWS, problemi di connessione di rete o problemi di autorizzazione ONTAP.

Se una regola continua a fallire o ha successo solo parzialmente, verifica che:

- Le credenziali AWS hanno accesso in sola lettura a tutte le risorse.
- Il collegamento e il connettore sono configurati per tutti i file system nell'ambito.
- L'utente visualizzatore FSx per ONTAP ha le autorizzazioni appropriate.

Cosa fare dopo

"Scopri di più sulle regole personalizzate"

Note legali

Le note legali forniscono accesso a dichiarazioni di copyright, marchi, brevetti e altro.

Copyright

["https://www.netapp.com/company/legal/copyright/"](https://www.netapp.com/company/legal/copyright/)

Marchi

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati nella pagina dei marchi di NetApp sono marchi di NetApp, Inc. Altri nomi di aziende e prodotti possono essere marchi dei rispettivi proprietari.

["https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/"](https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/)

Brevetti

Un elenco aggiornato dei brevetti di proprietà di NetApp è disponibile all'indirizzo:

<https://www.netapp.com/pdf.html?item=/media/11887-patentspage.pdf>

Informativa sulla privacy

["https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/"](https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/)

Open source

I file di avviso forniscono informazioni sui diritti d'autore e sulle licenze di terze parti utilizzati nel software NetApp.

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.