Monitora e gestisci i cluster dalla dashboard

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/active-iq-unified-manager-918/storage-mgmt/concept_monitor_and_manage_clusters_from_dashboard.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Monitora e gestisci i cluster dalla dashboard . . . 1
Monitora e gestisci i cluster dalla dashboard di Active IQ Unified Manager . . . 1
Scopri la pagina Dashboard di Active IQ Unified Manager . . . 2
Pannello delle azioni di gestione . . . 2
Pannello di capacità . . . 2
Pannello Capacità delle prestazioni . . . 3
Pannello IOPS del carico di lavoro . . . 3
Pannello prestazioni del carico di lavoro . . . 3
Pannello di sicurezza . . . 3
Pannello di protezione dei dati . . . 3
Pannello Panoramica sull'utilizzo . . . 4
Risolvi o gestisci i problemi di ONTAP direttamente da Unified Manager . . . 5
Gestisci problemi o funzionalità di ONTAP direttamente da Active IQ Unified Manager . . . 5
Scopri le opzioni dei pulsanti "Correggi" e "Correggi tutto" in Active IQ Unified Manager . . . 5
Visualizza lo stato delle azioni di gestione da correggere in Active IQ Unified Manager . . . 6
Scopri i problemi di ONTAP che Active IQ Unified Manager può risolvere . . . 7
Sovrascrivi le azioni di gestione con script in Active IQ Unified Manager . . . 11

Monitora e gestisci i cluster dalla dashboard

Monitora e gestisci i cluster dalla dashboard di Active IQ Unified Manager

La dashboard fornisce informazioni cumulative e immediate sullo stato di salute attuale dei tuoi sistemi ONTAP monitorati. La dashboard offre dei “pannelli” che ti consentono di valutare la capacità complessiva, le prestazioni e lo stato di sicurezza dei cluster che monitori.

Inoltre, ci sono alcuni problemi di ONTAP che puoi risolvere direttamente dall’interfaccia utente di Unified Manager invece di dover usare ONTAP System Manager o ONTAP CLI.

Nella parte superiore della dashboard puoi selezionare se i pannelli mostrano informazioni per tutti i cluster monitorati o per un singolo cluster. Puoi iniziare visualizzando lo stato di tutti i cluster e poi passare ai singoli cluster quando vuoi visualizzare informazioni dettagliate.

Alcuni dei pannelli elencati di seguito potrebbero non essere visualizzati nella pagina a seconda della configurazione.

Pannelli	Descrizione
Azioni di gestione	Quando Unified Manager è in grado di diagnosticare e determinare un’unica soluzione per un problema, questa viene visualizzata in questo pannello con un pulsante **Fix It**.
Capacità	Visualizza la capacità totale e quella utilizzata per il livello locale e per il livello cloud, nonché il numero di giorni prima che la capacità locale raggiunga il limite massimo.
Capacità di performance	Visualizza il valore della capacità prestazionale per ciascun cluster e il numero di giorni rimanenti prima che la capacità prestazionale raggiunga il limite massimo.
IOPS del carico di lavoro	Visualizza il numero totale di carichi di lavoro attualmente in esecuzione in un determinato intervallo di IOPS.
Prestazioni del carico di lavoro	Visualizza il numero totale di carichi di lavoro conformi e non conformi assegnati a ciascun livello di servizio delle prestazioni definito.
Sicurezza	Visualizza il numero di cluster conformi o non conformi, il numero di SVM conformi o non conformi e il numero di volumi crittografati o non crittografati.
Protezione	Visualizza il numero di Storage VM protette dalla relazione SVM-DR, i volumi protetti dalla relazione di SnapMirror, i volumi protetti da Snapshot e i cluster protetti da MetroCluster.

Pannelli	Descrizione
Panoramica sull'utilizzo	Visualizza i cluster ordinati in base agli IOPS più elevati, al throughput più elevato (MBps) o alla capacità fisica utilizzata più elevata.

Scopri la pagina Dashboard di Active IQ Unified Manager

La pagina Dashboard contiene dei "pannelli" che mostrano lo stato high-level di capacità, prestazioni e sicurezza dei cluster che stai monitorando. Questa pagina include anche un pannello Azioni di gestione che elenca le correzioni che Unified Manager può applicare per risolvere determinati eventi.

La maggior parte dei pannelli visualizza anche il numero di eventi attivi in quella categoria e il numero di nuovi eventi aggiunti nelle 24 ore precedenti. Queste informazioni ti aiutano a decidere quali cluster potresti dover analizzare ulteriormente per risolvere gli eventi. Facendo clic sugli eventi, visualizzi gli eventi principali e trovi un collegamento alla pagina di inventario di Event Management filtrata per mostrare gli eventi attivi in quella categoria.

Nella parte superiore della dashboard puoi selezionare se i pannelli mostrano le informazioni relative a tutti i cluster monitorati ("Tutti i cluster") o a un singolo cluster. Puoi iniziare visualizzando lo stato di tutti i cluster e quindi passare ai singoli cluster quando vuoi visualizzare informazioni dettagliate.

Alcuni dei pannelli elencati di seguito vengono visualizzati nella dashboard in base alla tua configurazione.

Pannello delle azioni di gestione

Ci sono alcuni problemi che Unified Manager può diagnosticare in modo approfondito e per i quali può fornire un'unica soluzione. Quando disponibili, queste soluzioni vengono visualizzate in questo pannello con un pulsante **Correggi** o **Correggi tutto**. Puoi risolvere questi problemi immediatamente da Unified Manager invece di dover usare ONTAP System Manager o ONTAP CLI. Per visualizzare tutti i problemi, fai clic su See "Risolvi direttamente da Unified Manager i problemi di ONTAP" per ulteriori informazioni.

Pannello di capacità

Quando visualizzi tutti i cluster, questo pannello mostra, per ciascun cluster, la capacità fisica utilizzata (dopo l'applicazione dei risparmi di efficienza dello storage) e la capacità fisica disponibile (senza includere i potenziali risparmi di efficienza dello storage), il numero di giorni previsto prima che i dischi siano pieni e il rapporto di riduzione dei dati (senza copie Snapshot) in base alle impostazioni di efficienza dello storage ONTAP configurate. Elenca inoltre la capacità utilizzata per tutti i tier cloud configurati. Facendo clic sul grafico a barre, accedi alla pagina dell'inventario degli aggregati per quel cluster. Facendo clic sul testo "Days To Full", viene visualizzato un messaggio che identifica l'aggregato con il minor numero di giorni di capacità rimanenti; fai clic sul nome dell'aggregato per visualizzare ulteriori dettagli.

Quando visualizzi un singolo cluster, questo pannello mostra la capacità fisica utilizzata e la capacità fisica disponibile per gli aggregati di dati, ordinati per ogni singolo tipo di disco nel livello locale e nel livello cloud. Se fai clic sul grafico a barre di un tipo di disco, vai alla pagina Volumes inventory per i volumi che utilizzano quel tipo di disco.

Pannello Capacità delle prestazioni

Quando visualizzi tutti i cluster, questo pannello mostra il valore della capacità prestazionale per ciascun cluster (media calcolata nell'ultima ora) e il numero di giorni prima che la capacità prestazionale raggiunga il limite superiore (in base al tasso di crescita giornaliero). Se fai clic sul grafico a barre, accedi alla pagina dell'inventario dei nodi per quel cluster. Tieni presente che la pagina dell'inventario dei nodi mostra la capacità prestazionale media calcolata nelle ultime 72 ore. Se fai clic sul testo "Days To Full", viene visualizzato un messaggio che identifica il nodo con il minor numero di giorni di capacità prestazionale rimanenti; fai clic sul nome del nodo per vedere altri dettagli.

Quando visualizzi un singolo cluster, questo pannello mostra la percentuale di utilizzo della capacità prestazionale del cluster, i valori di IOPS totali e throughput totale (MB/s) e il numero di giorni previsti prima che ciascuna di queste tre metriche raggiunga il proprio limite massimo.

Pannello IOPS del carico di lavoro

Quando visualizzi un singolo cluster, questo pannello mostra il numero totale di carichi di lavoro attualmente in esecuzione in un determinato intervallo di IOPS e indica il numero per ciascun tipo di disco quando passi il cursore del mouse sul grafico.

Pannello prestazioni del carico di lavoro

Questo pannello visualizza il numero totale di carichi di lavoro conformi e non conformi assegnati a ciascun criterio Performance Service Level (PSL). Visualizza anche il numero di carichi di lavoro a cui non è assegnato un PSL. Facendo clic su un grafico a barre, accedi ai carichi di lavoro conformi assegnati a quel criterio nella pagina Workloads. Facendo clic sul numero che segue il grafico a barre, accedi ai carichi di lavoro conformi e non conformi assegnati a quel criterio.

Pannello di sicurezza

Il pannello Sicurezza presenta lo stato di sicurezza high-level per tutti i cluster o per un singolo cluster, a seconda della visualizzazione corrente. Questo pannello mostra:

- un elenco degli eventi di sicurezza ricevuti nelle ultime 24 ore Clicca su un evento per visualizzarne i dettagli nella pagina Dettagli evento
- lo stato di sicurezza del cluster (numero di cluster conformi e non conformi)
- stato di sicurezza delle VM di storage (conteggio delle VM di storage conformi e non conformi)
- lo stato di crittografia del volume (numero di volumi crittografati o non crittografati)
- stato anti-ransomware del volume (numero di volumi con anti-ransomware abilitato o disabilitato)

Puoi fare clic sui grafici a barre dei cluster conformi e non conformi, delle storage VM, dei volumi crittografati e non crittografati e dello stato anti-ransomware dei volumi per accedere alle rispettive pagine e visualizzare i dettagli di sicurezza dei cluster, delle storage VM e dei volumi filtrati.

La conformità si basa sul "NetApp Security Hardening Guide per ONTAP 9". Fai clic sulla freccia verso destra nella parte superiore del pannello per visualizzare i dettagli di sicurezza per tutti i cluster nella pagina Security. Per informazioni, vedi "Visualizzazione dello stato di sicurezza dettagliato per cluster e Storage VMs".

Pannello di protezione dei dati

Questo pannello visualizza il riepilogo della protezione dei dati per un singolo cluster o per tutti i cluster in un data center. Mostra il numero totale di eventi di protezione dei dati, eventi MetroCluster e il numero di eventi

attivi generati nelle ultime 24 ore in ONTAP. Se fai clic sul collegamento di ciascuno di questi eventi, vai alla pagina Event details. Puoi fare clic sul collegamento **View All** per visualizzare tutti gli eventi di protezione attivi nella pagina di inventario Event Management. Il pannello visualizza:

- Il numero di volumi in un cluster o in tutti i cluster di un data center protetti da copie Snapshot.
- Il numero di volumi in un cluster o in tutti i cluster di un data center protetti da relazioni SnapMirror. Per le relazioni SnapMirror, vengono considerati i volumi totali nel cluster di origine.
- Il numero di cluster o di tutti i cluster in un data center protetti da una configurazione MetroCluster su IP o FC.
- Il numero di relazioni di volume con ritardo dell'obiettivo del punto di ripristino (RPO) di SnapMirror in base allo stato del ritardo.

Puoi posizionare il puntatore del mouse sugli elementi per visualizzare i rispettivi conteggi e le relative legende. Puoi fare clic sulla freccia a destra nella parte superiore del pannello per visualizzare i dettagli di un singolo cluster o di tutti i cluster nella pagina Data Protection. Inoltre, puoi fare clic su:

- Vai alla pagina Volumi e visualizza i dettagli dei grafici a barre per i volumi non protetti e i volumi protetti da copie Snapshot.
- Per visualizzare i grafici a barre dei cluster protetti o non protetti dalla configurazione MetroCluster, vai alla pagina Cluster e visualizzane i dettagli.
- I grafici a barre di tutte le relazioni rimandano alla pagina Relazioni, dove vedi i dettagli filtrati in base al cluster di origine.

Per ulteriori informazioni, consulta "Visualizzare lo stato di protezione del volume".

Pannello Panoramica sull'utilizzo

Quando visualizzi tutti i cluster, puoi scegliere di visualizzarli ordinati in base agli IOPS più elevati, al throughput più elevato (MB/s) o alla capacità fisica utilizzata più elevata.

Quando visualizzi un singolo cluster, puoi scegliere di visualizzare i carichi di lavoro ordinati in base agli IOPS più elevati, al throughput (MB/s) più elevato o alla capacità logica utilizzata più elevata.

Informazioni correlate

"Risoluzione dei problemi tramite le correzioni automatiche di Unified Manager"

"Visualizzazione di informazioni sugli eventi delle prestazioni"

"Gestione delle prestazioni utilizzando la capacità prestazionale e le informazioni sugli IOPS disponibili"

"Pagina dei dettagli di volume/stato di salute"

"Analisi e notifica degli eventi relativi alle prestazioni"

"Descrizione delle tipologie di gravità degli eventi"

"Fonti degli eventi di performance"

"Gestisci gli obiettivi di sicurezza del cluster"

"Monitora le prestazioni del cluster dalla Performance Cluster Landing page"

"Monitora le prestazioni utilizzando le pagine dell'Inventario delle prestazioni"

Risolvi o gestisci i problemi di ONTAP direttamente da Unified Manager

Gestisci problemi o funzionalità di ONTAP direttamente da Active IQ Unified Manager

Puoi risolvere alcuni problemi di ONTAP o gestire alcune funzionalità di ONTAP direttamente dall'interfaccia utente di Unified Manager, invece di dover usare ONTAP System Manager o ONTAP CLI. L'opzione "Management Actions" fornisce soluzioni per una serie di problemi di ONTAP che hanno attivato eventi in Unified Manager.

Puoi risolvere i problemi direttamente dalla pagina Management Actions selezionando l'opzione **Management Actions** nel riquadro di navigazione a sinistra. Puoi accedere a Management Actions anche dal pannello Management Actions nella Dashboard, dalla pagina Event details e dalla selezione Workload Analysis nel menu di navigazione a sinistra.

Esistono alcuni problemi che Unified Manager può diagnosticare in modo approfondito e per i quali può fornire un'unica soluzione. Per alcune funzionalità di ONTAP, come il monitoraggio anti-ransomware, Unified Manager esegue controlli interni e consiglia azioni specifiche. Quando disponibili, queste soluzioni vengono visualizzate in Management Actions con un pulsante **Fix It**. Fai clic sul pulsante **Fix It** per risolvere il problema. Devi disporre del ruolo di Application Administrator o Storage Administrator.

Unified Manager invia i comandi ONTAP al cluster per eseguire la correzione richiesta. Quando la correzione è completata, l'evento diventa obsoleto.

Alcune azioni di gestione ti consentono di risolvere lo stesso problema su più oggetti di storage utilizzando il pulsante **Fix All**. Ad esempio, potrebbero esserci 5 volumi che presentano l'evento "Volume Space Full", che potrebbe essere risolto facendo clic sull'azione di gestione **Fix All** per "Enable volume autogrow". Con un solo clic puoi risolvere questo problema su 5 volumi.

Per informazioni sui problemi e sulle funzionalità di ONTAP che puoi gestire tramite la correzione automatica, consulta "Quali problemi può risolvere Unified Manager".

Scopri le opzioni dei pulsanti "Correggi" e "Correggi tutto" in Active IQ Unified Manager

La pagina Azioni di gestione ti offre il pulsante **Correggi** o **Correggi tutto** per risolvere i problemi di cui Unified Manager è stato avvisato tramite un evento.

Ti consigliamo di fare clic sui pulsanti per risolvere un problema, se necessario. Tuttavia, se non sei sicuro di voler risolvere il problema come consigliato da Unified Manager, puoi eseguire le seguenti azioni:

Cosa vuoi fare?	Azione
Fai in modo che Unified Manager risolva il problema su tutti gli oggetti identificati.	Fai clic sul pulsante **Fix All**.
Al momento non risolvere il problema per nessuno degli oggetti identificati e nascondi questa azione di gestione finché l'evento non viene generato di nuovo.	Fai clic sulla freccia verso il basso e poi su **Ignora tutto**.

Cosa vuoi fare?	Azione
Risolvi il problema solo su alcuni degli oggetti identificati.	Fai clic sul nome dell'azione di gestione per espandere l'elenco e visualizzare tutte le singole azioni **Fix It**. Quindi segui i passaggi per correggere o ignorare le singole azioni di gestione.

Cosa vuoi fare?	Azione
Fai risolvere il problema a Unified Manager.	Fai clic sul pulsante **Correggi**.
Non risolvere il problema in questo momento e nascondi questa azione di gestione finché l'evento non viene segnalato di nuovo.	Fai clic sulla freccia rivolta verso il basso e poi su **Ignora**.
Visualizza i dettagli di questo evento per capire meglio il problema.	• Fai clic sul pulsante **Fix It** e controlla la correzione che verrà applicata nella finestra di dialogo visualizzata. • Fai clic sulla freccia rivolta verso il basso e su **Visualizza dettagli evento** per visualizzare la pagina dei dettagli dell'evento. Quindi fai clic su **Fix It** in una di queste pagine risultanti se vuoi risolvere il problema.
Visualizza i dettagli di questo oggetto di storage per comprendere meglio il problema.	Fai clic sul nome dell'oggetto di storage per visualizzare i dettagli in Performance Explorer o nella pagina Health Details.

In alcuni casi la correzione si riflette nel successivo controllo della configurazione di 15 minuti. In altri casi possono essere necessarie diverse ore prima che la modifica della configurazione venga verificata e l'evento diventi obsoleto.

Per visualizzare l'elenco delle azioni di gestione completate o in corso, fai clic sull'icona del filtro e seleziona **Completate** o **In corso**.

Correggi tutto Le operazioni vengono eseguite in serie, quindi quando visualizzi il pannello **In corso** alcuni oggetti avranno lo stato **In corso** mentre altri avranno lo stato **Pianificato**; significa che sono ancora in attesa di essere implementati.

Visualizza lo stato delle azioni di gestione da correggere in Active IQ Unified Manager

Nella pagina Azioni di gestione puoi visualizzare lo stato di tutte le azioni di gestione che hai scelto di correggere. La maggior parte delle azioni viene visualizzata come **Completata** abbastanza rapidamente dopo che Unified Manager invia il comando ONTAP al cluster. Tuttavia, alcune azioni, come lo spostamento di un volume, possono richiedere più tempo.

Nella pagina Azioni di gestione sono disponibili tre filtri:

- **Completati** mostra sia le azioni di gestione completate con successo sia quelle non riuscite. Le azioni **Non riuscite** forniscono un motivo dell'errore, in modo che tu possa risolvere il problema manualmente.
- La sezione **In corso** mostra sia le azioni di gestione in fase di attuazione sia quelle programmate.

- La sezione **Consigliati** mostra tutte le azioni di gestione attualmente attive per tutti i cluster monitorati.

Passaggi

1. Fai clic su **Azioni di gestione** nel riquadro di navigazione a sinistra. In alternativa, fai clic su nella parte superiore del pannello **Azioni di gestione** nella **Dashboard** e seleziona la vista che vuoi visualizzare.

   Compare la pagina Azioni di gestione.

2. Puoi fare clic sull'icona a forma di freccia accanto all'azione di gestione nel campo **Descrizione** per visualizzare i dettagli relativi al problema e al comando utilizzato per risolverlo.
3. Per visualizzare le azioni **non riuscite**, ordina in base alla colonna **Status** nella vista **Completed**. Puoi utilizzare lo strumento **Filter** per lo stesso scopo.
4. Se vuoi visualizzare altre informazioni su un'azione di gestione non riuscita, o se decidi di correggere un'azione di gestione consigliata, puoi fare clic su **Visualizza dettagli evento** nell'area espansa dopo aver fatto clic sull'icona del cursore accanto all'azione di gestione. In quella pagina è disponibile un pulsante **Correggi**.

Scopri i problemi di ONTAP che Active IQ Unified Manager può risolvere

Usando la funzione di correzione automatica di Active IQ Unified Manager, puoi scegliere di risolvere determinati problemi di ONTAP o gestire in modo efficace alcune funzionalità di ONTAP, come il monitoraggio anti-ransomware, tramite Unified Manager.

Questa tabella descrive i problemi o le funzionalità di ONTAP che puoi gestire direttamente tramite il pulsante **Correggi** o **Correggi tutto** nell'interfaccia web di Unified Manager.

Nome e descrizione dell'evento	Azione di gestione	Operazione "Fix It"
Spazio del volume pieno Lo spazio disponibile sul volume è quasi esaurito e ha superato la soglia di capacità massima. Questa soglia è impostata di default al 90% della dimensione del volume.	Abilita l'aumento automatico del volume	Unified Manager rileva che l'espansione automatica del volume non è configurata per questo volume, quindi abilita questa funzione in modo che il volume aumenti di capacità quando necessario.
Inode pieni Questo volume ha esaurito gli inode e non può accettare alcun nuovo file.	Aumenta il numero di inode sul volume	Aumenta del 2% il numero di inode sul volume.
Rilevata mancata corrispondenza dei criteri del tier di storage Il volume contiene molti dati inattivi e l'attuale policy di tiering è impostata su "snapshot-only" o "none".	Abilita il tiering automatico nel cloud	Poiché il volume risiede già su FabricPool, la policy di tiering viene modificata in "auto" in modo che i dati inattivi vengano spostati nel tier cloud a costo inferiore.

Nome e descrizione dell’evento	Azione di gestione	Operazione "Fix It"
Rilevata mancata corrispondenza del tier di storage Il volume contiene molti dati inattivi, ma non risiede su un tier di storage abilitato per il cloud (FabricPool).	Modifica il tier di storage dei volumi	Sposta il volume nel tier di storage abilitato per il cloud e imposta la policy di tiering su "auto" per spostare i dati inattivi nel tier cloud.
Log di controllo disabilitato Il registro di controllo non è abilitato per la VM di storage	Abilita la registrazione di controllo per la VM di storage	Abilita la registrazione di audit sulla VM di storage. Tieni presente che la storage VM deve già avere configurata una posizione locale o remota per i log di controllo.
Banner di accesso disabilitato Il banner di accesso del cluster dovrebbe essere abilitato per aumentare la sicurezza e chiarire le restrizioni di accesso.	Imposta il banner di accesso per il cluster	Imposta il banner di accesso del cluster su “Access restricted to authorized users”.
Banner di accesso disabilitato Il banner di accesso per la storage VM dovrebbe essere abilitato per aumentare la sicurezza, rendendo chiare le restrizioni di accesso.	Imposta il banner di accesso per la VM di storage	Imposta il banner di accesso della storage VM su "Accesso limitato agli utenti autorizzati".
SSH utilizza algoritmi di crittografia non sicuri I cifrari con il suffisso "-cbc" sono considerati non sicuri.	Rimuovi i cifrari non sicuri dal cluster	Rimuove i cifrari non sicuri, come aes192-cbc e aes128-cbc, dal cluster.
SSH utilizza algoritmi di crittografia non sicuri I cifrari con il suffisso "-cbc" sono considerati non sicuri.	Rimuovi i cifrari non sicuri dalla VM di storage	Rimuove gli algoritmi di crittografia non sicuri, come aes192-cbc e aes128-cbc, dalla VM di storage.
AutoSupport trasporto HTTPS disabilitato Il protocollo di trasporto utilizzato per inviare messaggi AutoSupport al supporto tecnico deve essere crittografato.	Imposta HTTPS come protocollo di trasporto per i messaggi di AutoSupport	Imposta HTTPS come protocolma di trasporto per i messaggi AutoSupport sul cluster.

Nome e descrizione dell'evento	Azione di gestione	Operazione "Fix It"
Superata la soglia di squilibrio del carico del cluster Indica che il carico è sbilanciato tra i nodi del cluster. Questo evento viene generato quando la differenza nella capacità prestazionale utilizzata tra i nodi supera il 30%.	Bilancia i carichi di lavoro del cluster	Unified Manager identifica il volume migliore da spostare da un nodo all'altro per ridurre lo squilibrio, quindi sposta il volume.
Superata la soglia di squilibrio della capacità del cluster Indica che la capacità è sbilanciata tra gli aggregati nel cluster. Questo evento viene generato quando la varianza della capacità utilizzata tra gli aggregati supera il 70%.	Bilancia la capacità del cluster	Unified Manager individua il volume migliore da spostare da un aggregato all'altro per ridurre lo squilibrio e quindi sposta il volume.
Soglia della capacità prestazionale utilizzata superata Indica che il carico sul nodo potrebbe diventare eccessivo se non riduci l'utilizzo da parte di uno o più carichi di lavoro altamente attivi. Questo evento viene generato quando il valore di utilizzo della capacità delle prestazioni del nodo supera il 100% per più di 12 ore.	Limita il carico elevato sul nodo	Unified Manager identifica il volume con il valore di IOPS più elevato e applica un criterio QoS utilizzando i livelli di IOPS storici previsti e di picco per ridurre il carico sul nodo.
Superata la soglia di avviso per eventi dinamici Indica che il nodo è già in uno stato di sovraccarico a causa del carico anormalmente elevato di alcuni carichi di lavoro.	Riduci il sovraccarico nel nodo	Unified Manager identifica il volume con il valore di IOPS più elevato e applica un criterio QoS utilizzando i livelli di IOPS storici previsti e di picco per ridurre il carico sul nodo.
Il takeover non è possibile Il failover è attualmente disabilitato, pertanto l'accesso alle risorse del nodo durante un'interruzione o un riavvio andrebbe perso finché il nodo non tornerà disponibile.	Abilita il failover del nodo	Unified Manager invia il comando appropriato per abilitare il failover su tutti i nodi del cluster.

Nome e descrizione dell'evento	Azione di gestione	Operazione "Fix It"
L'opzione Cf.takeover.on_panic è configurata su OFF L'opzione nodeshell "cf.takeover.on_panic" è impostata su **off**, il che potrebbe causare un problema sui sistemi configurati in HA.	Abilita takeover in caso di panico	Unified Manager invia il comando appropriato al cluster per impostare questa opzione su **on**.
Disabilita l'opzione snapmirror.enable di nodeshell La vecchia opzione nodeshell "snapmirror.enable" è impostata su **on**, il che potrebbe causare un problema durante l'avvio dopo l'aggiornamento a ONTAP 9.3 o versioni successive.	Imposta l'opzione snapmirror.enable su off	Unified Manager invia al cluster il comando appropriato per impostare questa opzione su **off**.
Telnet abilitato Indica un potenziale problema di sicurezza perché Telnet non è sicuro e trasmette i dati in modo non crittografato.	Disabilita Telnet	Unified Manager invia il comando appropriato al cluster per disabilitare Telnet.
Configurare l'apprendimento anti-ransomware della VM di storage Verifica periodicamente la presenza di cluster con licenze per il monitoraggio anti-ransomware. Convalida se una VM di storage supporta solo volumi NFS o SMB in tale cluster.	Metti le VM di storage in `learning`modalità di monitoraggio anti-ransomware	Unified Manager imposta il monitoraggio anti-ransomware sullo stato `learning` per le VM di storage tramite la cluster management console. Il monitoraggio anti-ransomware su tutti i nuovi volumi creati sulla VM di storage viene automaticamente impostato in modalità di apprendimento. Grazie a questa abilitazione, ONTAP può apprendere i modelli di attività sui volumi e rilevare anomalie dovute a potenziali attacchi dannosi.
Configura l'apprendimento anti-ransomware del volume Verifica periodicamente la presenza di cluster con licenze per il monitoraggio anti-ransomware. Convalida se un volume supporta solo i servizi NFS o SMB in tale cluster.	Metti i volumi in `learning` modalità di monitoraggio anti-ransomware	Unified Manager imposta il monitoraggio anti-ransomware per i volumi sullo stato `learning` tramite la cluster management console. Con questa abilitazione, ONTAP può apprendere il modello di attività sui volumi e rilevare le anomalie dovute a potenziali attacchi dannosi.

Nome e descrizione dell'evento	Azione di gestione	Operazione "Fix It"
Abilita anti-ransomware del volume Verifica periodicamente la presenza di cluster con licenze per il monitoraggio anti-ransomware. Rileva se i volumi sono nella `learning` modalità di monitoraggio anti-ransomware da più di 45 giorni e valuta la possibilità di attivarli.	Metti i volumi in `active` modalità di monitoraggio anti-ransomware	Unified Manager imposta il monitoraggio anti-ransomware `active`sui volumi tramite la cluster management console. Grazie a questa abilitazione, ONTAP può apprendere i modelli di attività sui volumi, rilevare le anomalie dovute a potenziali attacchi dannosi e generare avvisi per le azioni di protezione dei dati.
Disabilita l'anti-ransomware del volume Verifica periodicamente la presenza di cluster con licenze per il monitoraggio anti-ransomware. Rileva notifiche ripetute durante il monitoraggio anti-ransomware attivo sui volumi (ad esempio, vengono restituiti più avvisi di potenziali attacchi ransomware nell'arco di 30 giorni).	Disabilita il monitoraggio anti-ransomware sui volumi	Unified Manager disabilita il monitoraggio anti-ransomware sui volumi tramite la cluster management console.

Sovrascrivi le azioni di gestione con script in Active IQ Unified Manager

Puoi creare script personalizzati e associarli agli avvisi per eseguire azioni specifiche per eventi specifici, invece di scegliere le azioni di gestione predefinite disponibili nella pagina Management Actions o nella dashboard di Unified Manager.

Se vuoi intraprendere azioni specifiche per un tipo di evento e scegli di non correggerle nell'ambito della funzionalità Management Actions fornita da Unified Manager, puoi configurare uno script personalizzato per l'azione specifica. Puoi quindi associare lo script a un avviso per quel tipo di evento e gestire tali eventi singolarmente. In questo caso, non vengono generate Management Actions per quel tipo di evento specifico nella pagina Management Actions o nella dashboard di Unified Manager.

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 COMMERCIABILITÀ 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 CONSEQUENZIALE (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.