Gestisci eventi e avvisi

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

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

Sommario

Gestisci eventi e avvisi . . . 1
Gestisci gli eventi . . . 1
Scopri gli eventi della piattaforma Active IQ in Active IQ Unified Manager . . . 1
Che cosa sono gli eventi di Event Management System . . . 1
Capisci come Active IQ Unified Manager gestisce un evento ricevuto . . . 6
Visualizza i dettagli dell'evento in Active IQ Unified Manager . . . 7
Visualizza gli eventi non assegnati in Active IQ Unified Manager . . . 8
Riconosci e risolvi gli eventi in Active IQ Unified Manager . . . 8
Assegna eventi a utenti specifici in Active IQ Unified Manager . . . 9
Disabilita gli eventi indesiderati in Active IQ Unified Manager . . . 10
Risolvi i problemi utilizzando la correzione automatica in Active IQ Unified Manager . . . 11
Abilitare e disabilitare la segnalazione degli eventi di Active IQ in Active IQ Unified Manager . . . 12
Carica un nuovo file di regole Active IQ in Active IQ Unified Manager . . . 13
Come Active IQ Unified Manager genera gli eventi della piattaforma Active IQ . . . 14
Risolvi gli eventi della piattaforma Active IQ in Active IQ Unified Manager . . . 14
Configura le impostazioni di conservazione degli eventi in Active IQ Unified Manager . . . 15
Che cos'è una finestra di manutenzione di Unified Manager . . . 15
Gestisci gli eventi delle risorse del sistema host in Active IQ Unified Manager . . . 18
Scopri di più sugli eventi . . . 18
Elenco degli eventi e dei tipi di gravità . . . 23
Descrizione delle finestre degli eventi e delle finestre di dialogo . . . 74
Gestisci gli avvisi . . . 87
Scopri gli avvisi in Active IQ Unified Manager . . . 87
Informazioni contenute in un'email di avviso di Active IQ Unified Manager . . . 87
Aggiungi avvisi . . . 88
Aggiungi avvisi per gli eventi relativi alle prestazioni in Active IQ Unified Manager . . . 91
Verifica gli avvisi in Active IQ Unified Manager . . . 92
Disabilita gli avvisi per gli eventi Risolti e Obsoleti in Active IQ Unified Manager . . . 92
Escludi i volumi di destinazione del ripristino di emergenza dalla generazione di avvisi in Active IQ Unified Manager . . . 93
Visualizza gli avvisi in Active IQ Unified Manager . . . 93
Modifica gli avvisi in Active IQ Unified Manager . . . 94
Elimina gli avvisi in Active IQ Unified Manager . . . 94
Descrizione delle finestre di avviso e delle finestre di dialogo . . . 94
Gestisci gli script . . . 100
Gestisci gli script in Active IQ Unified Manager . . . 100
Come funzionano gli script con gli avvisi in Active IQ Unified Manager . . . 101
Aggiungi script in Active IQ Unified Manager . . . 102
Elimina gli script in Active IQ Unified Manager . . . 102
Esecuzione dello script di test in Active IQ Unified Manager . . . 103
Scopri i comandi CLI di Active IQ Unified Manager supportati . . . 103
Descrizione delle finestre di script e delle finestre di dialogo . . . 109

Gestisci eventi e avvisi

Gestisci gli eventi

Scopri gli eventi della piattaforma Active IQ in Active IQ Unified Manager

Unified Manager può visualizzare gli eventi rilevati dalla piattaforma Active IQ. Questi eventi vengono creati eseguendo una serie di regole sui messaggi AutoSupport generati da tutti i sistemi di storage monitorati da Unified Manager.

Per ulteriori informazioni, consulta "Come vengono generati gli eventi della piattaforma Active IQ".

Unified Manager verifica automaticamente la presenza di un nuovo file di regole e lo scarica solo quando sono disponibili regole più recenti. Nei siti senza accesso alla rete esterna, devi caricare manualmente le regole da **Storage Management** > **Event Setup** > **Upload Rules**.

Questi eventi Active IQ non si sovrappongono agli eventi Unified Manager esistenti e identificano incidenti o rischi relativi alla configurazione del sistema, al cablaggio, alle best practice e ai problemi di disponibilità.

Per ulteriori informazioni sull'abilitazione degli eventi della piattaforma, consulta "Abilitazione degli eventi del portale Active IQ". Per ulteriori informazioni sul caricamento del file delle regole, consulta "Caricamento di un nuovo file di regole Active IQ".

NetApp Active IQ è un servizio basato su cloud che offre analisi predittive e supporto proattivo per ottimizzare le operazioni del sistema storage nel NetApp hybrid cloud. Vedi "NetApp Active IQ" per ulteriori informazioni.

Che cosa sono gli eventi di Event Management System

Scopri gli eventi dell'Event Management System in Active IQ Unified Manager

Il sistema di gestione degli eventi (EMS) raccoglie i dati sugli eventi da diverse parti del kernel ONTAP e fornisce meccanismi di inoltro degli eventi. Questi eventi ONTAP possono essere segnalati come eventi EMS in Unified Manager. Il monitoraggio e la gestione centralizzati semplificano la configurazione degli eventi EMS critici e delle notifiche di avviso basate su questi eventi EMS.

L'indirizzo di Unified Manager viene aggiunto come destinazione di notifica al cluster quando aggiungi il cluster a Unified Manager. Un evento EMS viene segnalato non appena si verifica nel cluster.

Esistono due metodi per ricevere eventi EMS in Unified Manager:

- Un certo numero di importanti eventi EMS viene segnalato automaticamente.
- Puoi iscriverti per ricevere singoli eventi EMS.

Gli eventi EMS generati da Unified Manager vengono segnalati in modo diverso a seconda del metodo con cui sono stati generati:

Funzionalità	Messaggi EMS automatici	Messaggi EMS sottoscritti
Eventi EMS disponibili	Sottoinsieme di eventi EMS	Tutti gli eventi EMS

Funzionalità	Messaggi EMS automatici	Messaggi EMS sottoscritti
Nome del messaggio EMS quando viene attivato	Nome dell'evento di Unified Manager (convertito dal nome dell'evento EMS)	Non specifico nel formato "Error EMS received". Il messaggio dettagliato fornisce il formato di notazione a punti dell'evento EMS effettivo.
Messaggi ricevuti	Non appena il cluster è stato scoperto	Dopo aver aggiunto ogni evento EMS richiesto a Unified Manager, e dopo il successivo ciclo di polling di 15 minuti
Ciclo di vita dell'evento	Come per gli altri eventi di Unified Manager: stati Nuovo, Riconosciuto, Risolto e Obsoleto	L'evento EMS diventa obsoleto dopo l'aggiornamento del cluster, 15 minuti dopo la creazione dell'evento
Cattura gli eventi durante i periodi di inattività di Unified Manager	Sì, all'avvio il sistema comunica con ciascun cluster per acquisire gli eventi mancanti	No
Dettagli dell'evento	Le azioni correttive suggerite vengono importate direttamente da ONTAP per fornire soluzioni coerenti	Le azioni correttive non sono disponibili nella pagina Dettagli evento

Alcuni dei nuovi eventi EMS automatici sono eventi informativi che indicano che un evento precedente è stato risolto. Ad esempio, l'evento informativo "FlexGroup Constituents Space Status All OK" indica che l'evento di errore "FlexGroup Constituents Have Space Issues" è stato risolto. Gli eventi informativi non possono essere gestiti usando lo stesso ciclo di vita degli altri tipi di severità degli eventi; tuttavia, l'evento diventa automaticamente obsoleto se lo stesso volume riceve un altro evento di errore "Space Issues".

Eventi EMS che vengono aggiunti automaticamente ad Active IQ Unified Manager

I seguenti eventi EMS di ONTAP vengono aggiunti automaticamente a Unified Manager. Questi eventi verranno generati quando vengono attivati su qualsiasi cluster monitorato da Unified Manager.

I seguenti eventi EMS sono disponibili quando monitori cluster che eseguono il software ONTAP 9.5 o versione successiva:

Nome dell'evento di Unified Manager	Nome dell'evento EMS	Risorsa interessata	Severità di Unified Manager
Accesso al livello cloud negato per la riallocazione dell'aggregato	arl.netra.ca.check.failed	Aggregato	Errore
Accesso al livello cloud negato per la riallocazione dell'aggregato durante il failover dello storage	gb.netra.ca.check.failed	Aggregato	Errore

Nome dell'evento di Unified Manager	Nome dell'evento EMS	Risorsa interessata	Severità di Unified Manager
FabricPool Risincronizzazione della replica mirror completata	wafl.ca.resync.complete	Cluster	Errore
FabricPool Spazio quasi esaurito	fabricpool.nearly.full	Cluster	Errore
È iniziato il periodo di grazia per NVMe-oF	nvmf.graceperiod.start	Cluster	Avvertimento
Periodo di grazia NVMe-oF attivo	nvmf.graceperiod.active	Cluster	Avvertimento
Periodo di grazia NVMe-oF scaduto	nvmf.graceperiod.expired	Cluster	Avvertimento
LUN eliminata	lun.destroy	LUN	Informazioni
Cloud AWS MetaDataConnFail	cloud.aws.metadataConnFail	Nodo	Errore
Cloud AWS IAMCredsExpired	cloud.aws.iamCredsExpired	Nodo	Errore
Cloud AWS IAMCredsInvalid	cloud.aws.iamCredsInvalid	Nodo	Errore
Cloud AWS IAMCredsNotFound	cloud.aws.iamCredsNotFound	Nodo	Errore
Cloud AWS IAMCredsNotInitialized	cloud.aws.iamNotInitialized	Nodo	Informazioni
Cloud AWS IAMRoleInvalid	cloud.aws.iamRoleInvalid	Nodo	Errore
Cloud AWS IAMRoleNotFound	cloud.aws.iamRoleNotFound	Nodo	Errore
Host del livello cloud non risolvibile	objstore.host.unresolvable	Nodo	Errore
Interfaccia di rete intercluster del livello cloud non funzionante	objstore.interclusterlifDown	Nodo	Errore
Richiesta di mancata corrispondenza della firma di Cloud Tier	osc.signatureMismatch	Nodo	Errore
Uno dei pool NFSv4 è esaurito	Nblade.nfsV4PoolExhaust	Nodo	Critico
Memoria del monitor QoS al massimo	qos.monitor.memory.maxed	Nodo	Errore
Memoria del monitor QoS ridotta	qos.monitor.memory.abated	Nodo	Informazioni
Eliminazione di NVMeNS	NVMeNS.destroy	Spazio dei nomi	Informazioni
NVMeNS online	NVMeNS.offline	Spazio dei nomi	Informazioni

Nome dell'evento di Unified Manager	Nome dell'evento EMS	Risorsa interessata	Severità di Unified Manager
NVMeNS offline	NVMeNS.online	Spazio dei nomi	Informazioni
NVMeNS senza spazio	NVMeNS.out.of.space	Spazio dei nomi	Avvertimento
Replica sincrona non sincronizzata	sms.status.out.of.sync	relazione di SnapMirror	Avvertimento
Replica sincrona ripristinata	sms.status.in.sync	relazione di SnapMirror	Informazioni
Risincronizzazione automatica della replica sincrona non riuscita	sms.resync.attempt.failed	relazione di SnapMirror	Errore
Numerose connessioni CIFS	Nblade.cifsManyAuths	SVM	Errore
Superato il numero massimo di connessioni CIFS	Nblade.cifsMaxOpenSameFile	SVM	Errore
Numero massimo di connessioni CIFS per utente superato	Nblade.cifsMaxSessPerUsrConn	SVM	Errore
Conflitto del nome NetBIOS CIFS	Nblade.cifsNbNameConflict	SVM	Errore
Tentativi di connessione a una condivisione CIFS inesistente	Nblade.cifsNoPrivShare	SVM	Critico
Operazione di copia shadow CIFS non riuscita	cifs.shadowcopy.failure	SVM	Errore
Virus trovato dal server AV	Nblade.vscanVirusDetected	SVM	Errore
Nessuna connessione al server AV per la scansione antivirus	Nblade.vscanNoScannerConn	SVM	Critico
Nessun server antivirus registrato	Nblade.vscanNoRegdScanner	SVM	Errore
Nessuna connessione al Responsive AV Server	Nblade.vscanConnInactive	SVM	Informazioni
Server AV troppo occupato per accettare una nuova richiesta di scansione	Nblade.vscanConnBackPressure	SVM	Errore
Tentativo di accesso non autorizzato al server AV	Nblade.vscanBadUserPrivAccess	SVM	Errore
FlexGroup I componenti hanno problemi di spazio	flexgroup.constituents.have.space.issues	Volume	Errore

Nome dell'evento di Unified Manager	Nome dell'evento EMS	Risorsa interessata	Severità di Unified Manager
FlexGroup Stato dello spazio dei costituenti: tutto OK	flexgroup.constituents.space.status.all.ok	Volume	Informazioni
FlexGroup I costituenti hanno problemi con gli inode	flexgroup.constituents.have.inodes.issues	Volume	Errore
FlexGroup Stato inode dei componenti: tutto OK	flexgroup.constituents.inodes.status.all.ok	Volume	Informazioni
Spazio logico del volume quasi pieno	monitor.vol.nearFull.inc.sav	Volume	Avvertimento
Spazio logico del volume pieno	monitor.vol.full.inc.sav	Volume	Errore
Volume Spazio logico normale	monitor.vol.one.ok.inc.sav	Volume	Informazioni
Volume WAFL AutoSize non riuscito	wafl.vol.autoSize.fail	Volume	Errore
WAFL Volume AutoSize completato	wafl.vol.autoSize.done	Volume	Informazioni
Timeout dell'operazione del file WAFL READDIR	wafl.readdir.expired	Volume	Errore

Iscriviti agli eventi ONTAP EMS in Active IQ Unified Manager

Puoi iscriverti per ricevere gli eventi di Event Management System (EMS) generati dai sistemi su cui è installato il software ONTAP. Un sottoinsieme di eventi EMS viene segnalato automaticamente a Unified Manager, mentre gli eventi EMS aggiuntivi vengono segnalati solo se ti sei iscritto a questi eventi.

Prima di iniziare

Non iscriverti agli eventi EMS che vengono già aggiunti automaticamente a Unified Manager, perché potresti ricevere due eventi per lo stesso problema e creare confusione.

Puoi iscriverti a un numero qualsiasi di eventi EMS. Tutti gli eventi a cui ti iscrivi vengono convalidati e solo gli eventi convalidati vengono applicati ai cluster che stai monitorando in Unified Manager. *ONTAP 9 EMS Event Catalog* fornisce informazioni dettagliate per tutti i messaggi EMS della versione specificata del software ONTAP 9. Individua la versione appropriata di *EMS Event Catalog* nella pagina ONTAP 9 Product Documentation per un elenco degli eventi applicabili.

"Libreria dei prodotti ONTAP 9"

Puoi configurare avvisi per gli eventi EMS di ONTAP a cui sei iscritto e creare script personalizzati da eseguire per questi eventi.

Se non ricevi gli eventi EMS di ONTAP a cui ti sei iscritto, potrebbe esserci un problema con la configurazione DNS del cluster che impedisce al cluster di raggiungere il server Unified Manager. Per risolvere questo problema, l'amministratore del cluster deve correggere la

configurazione DNS del cluster e quindi riavviare Unified Manager. In questo modo, gli eventi EMS in sospeso verranno inviati al server Unified Manager.

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Storage Management** > **Event Setup**.
2. Nella pagina di configurazione dell'evento, fai clic sul pulsante **Iscriviti agli eventi EMS**.
3. Nella finestra di dialogo Iscriviti agli eventi EMS, immetti il nome dell'evento ONTAP EMS a cui vuoi iscriverti.

   Per visualizzare i nomi degli eventi EMS a cui puoi iscriverti, dalla cluster shell di ONTAP puoi utilizzare il `event route show` comando (prima di ONTAP 9) o il `event catalog show` comando (ONTAP 9 o versioni successive).

   "Come configurare e ricevere avvisi dalla sottoscrizione agli eventi EMS di ONTAP in Active IQ Unified Manager"

4. Fai clic su **Add**.

   L'evento EMS viene aggiunto all'elenco degli eventi EMS sottoscritti, ma la colonna "Applicabile al cluster" visualizza lo stato come "Sconosciuto" per l'evento EMS che hai aggiunto.

5. Fai clic su **Salva e chiudi** per registrare l'abbonamento agli eventi EMS con il cluster.
6. Fai clic di nuovo su **Iscriviti agli eventi EMS**.

   Lo stato "Yes" compare nella colonna "Applicabile al cluster" per l'evento EMS che hai aggiunto.

   Se lo stato non è "Yes", controlla l'ortografia del nome dell'evento EMS di ONTAP. Se il nome è stato immesso in modo errato, devi rimuovere l'evento errato e poi aggiungerlo di nuovo.

Quando si verifica l'evento EMS di ONTAP, l'evento viene visualizzato nella pagina Eventi. Puoi selezionare l'evento per visualizzare i dettagli sull'evento EMS nella pagina Dettagli evento. Puoi anche gestire lo stato dell'evento o creare avvisi per l'evento.

Capisci come Active IQ Unified Manager gestisce un evento ricevuto

Quando Unified Manager riceve un evento, questo viene visualizzato nella pagina Dashboard, nella pagina di inventario Event Management, nelle schede Summary ed Explorer della pagina Cluster/Performance e nella pagina di inventario specifica dell'oggetto (ad esempio, la pagina di inventario Volumes/Health).

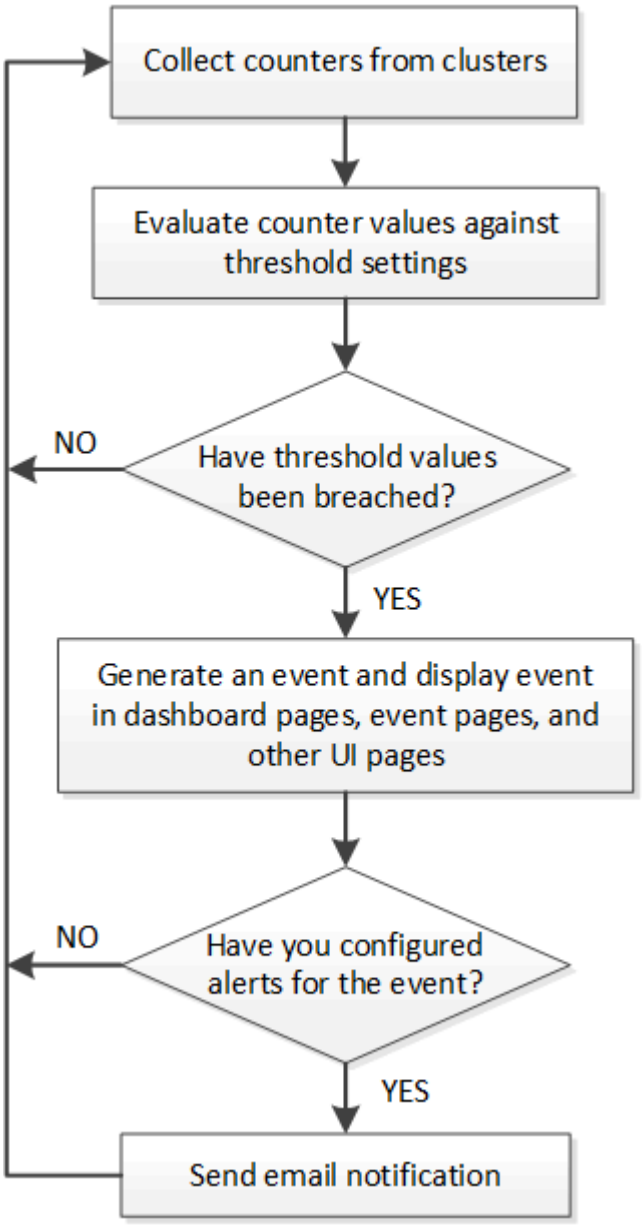
Quando Unified Manager rileva più occorrenze continue della stessa condizione di evento per lo stesso componente del cluster, le considera tutte come un singolo evento, non come eventi separati. La durata dell'evento viene incrementata per indicare che l'evento è ancora attivo.

A seconda di come configuri le impostazioni nella pagina Alert Setup, puoi notificare questi eventi ad altri utenti. L'avviso avvia le seguenti azioni:

- Puoi inviare un'e-mail relativa all'evento a tutti gli utenti amministratori di Unified Manager.
- L'evento può essere inviato ad altri destinatari via e-mail.
- Puoi inviare una trap SNMP al ricevitore della trap.

- Puoi eseguire uno script personalizzato per compiere un'azione.

Questo flusso di lavoro è illustrato nel diagramma seguente.



Visualizza i dettagli dell'evento in Active IQ Unified Manager

Puoi visualizzare i dettagli di un evento attivato da Unified Manager per intraprendere azioni correttive. Ad esempio, se si verifica un evento di integrità "Volume Offline", puoi fare clic su tale evento per visualizzarne i dettagli ed eseguire azioni correttive.

Prima di iniziare

Devi disporre del ruolo di Operatore, Amministratore di applicazioni o Amministratore di archiviazione.

I dettagli dell'evento includono informazioni quali la fonte dell'evento, la causa dell'evento e qualsiasi nota relativa all'evento.

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Event Management**.

   Per impostazione predefinita, la vista Tutti gli eventi attivi mostra gli eventi Nuovi e Riconosciuti (attivi) generati negli ultimi 7 giorni con un livello di impatto pari a Incidente o Rischio.

2. Se vuoi visualizzare una particolare categoria di eventi, ad esempio eventi di capacità o eventi relativi alle prestazioni, fai clic su **Visualizza** e seleziona dal menu dei tipi di evento.
3. Fai clic sul nome dell'evento di cui vuoi visualizzare i dettagli.

   La pagina Dettagli dell'evento mostra i dettagli dell'evento.

Visualizza gli eventi non assegnati in Active IQ Unified Manager

Puoi visualizzare gli eventi non assegnati e quindi assegnare ciascuno di essi a un utente in grado di risolverli.

Prima di iniziare

Devi disporre del ruolo di Operatore, Amministratore di applicazioni o Amministratore di archiviazione.

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Event Management**.

   Per impostazione predefinita, nella pagina dell'inventario di Event Management vengono mostrati gli eventi nuovi e confermati.

2. Nel riquadro **Filtri**, seleziona l'opzione di filtro **Non assegnato** nell'area **Assegnato a**.

Riconosci e risolvi gli eventi in Active IQ Unified Manager

Prima di iniziare a lavorare sul problema che ha generato l'evento, dovresti confermarne la ricezione in modo da non continuare a ricevere notifiche di avviso ripetute. Dopo aver intrapreso un'azione correttiva per un determinato evento, dovresti contrassegnarlo come risolto.

Prima di iniziare

Devi disporre del ruolo di Operatore, Amministratore di applicazioni o Amministratore di archiviazione.

Puoi confermare e risolvere più eventi contemporaneamente.

Non puoi confermare gli eventi Information.

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Event Management**.
2. Dall'elenco degli eventi, esegui le seguenti azioni per riconoscere gli eventi:

Se vuoi…	Fai così…
Riconoscere e contrassegnare un singolo evento come risolto	a. Fai clic sul nome dell'evento. b. Dalla pagina dei dettagli dell'evento, determina la causa dell'evento. c. Fai clic su **Acknowledge**. d. Adotta le opportune misure correttive. e. Fai clic su **Segna come risolto**.
Riconosci e contrassegna più eventi come risolti	a. Determina la causa degli eventi consultando la pagina dei dettagli dell'evento corrispondente. b. Seleziona gli eventi. c. Fai clic su **Acknowledge**. d. Intraprendi le opportune azioni correttive. e. Fai clic su **Segna come risolto**.

Dopo aver contrassegnato l'evento come risolto, l'evento viene spostato nell'elenco degli eventi risolti.

3. **Facoltativo**: nell'area **Notes and Updates**, aggiungi una nota su come hai gestito l'evento, quindi fai clic su **Post**.

Assegna eventi a utenti specifici in Active IQ Unified Manager

Puoi assegnare gli eventi non assegnati a te stesso o ad altri utenti, inclusi gli utenti remoti. Se necessario, puoi riassegnare gli eventi già assegnati a un altro utente. Ad esempio, quando si verificano problemi frequenti su un oggetto di storage, puoi assegnare gli eventi relativi a questi problemi all'utente che gestisce quell'oggetto.

Prima di iniziare

- Il nome dell'utente e l'ID email devono essere configurati correttamente.
- Devi disporre del ruolo di Operatore, Amministratore di applicazioni o Amministratore di archiviazione.

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Event Management**.
2. Nella pagina di inventario **Event Management**, seleziona uno o più eventi che desideri assegnare.
3. Assegna l'evento scegliendo una delle seguenti opzioni:

Se vuoi assegnare l'evento a…	Poi fai così…
Te stesso	Fai clic su **Assign To** > **Me**.

Se vuoi assegnare l'evento a…	Poi fai così…
Un altro utente	a. Fai clic su **Assegna a** > **Un altro utente**. b. Nella finestra di dialogo Assign Owner, immetti il nome utente oppure seleziona un utente dall'elenco a discesa. c. Fai clic su **Assegna**. Il sistema invia una notifica via e-mail all'utente. Se non inserisci un nome utente o non selezioni un utente dall'elenco a discesa, e fai clic su **Assegna**, l'evento rimarrà non assegnato.

Disabilita gli eventi indesiderati in Active IQ Unified Manager

Tutti gli eventi sono abilitati per impostazione predefinita. Puoi disabilitare gli eventi a livello globale per impedire la generazione di notifiche per eventi non importanti nel tuo ambiente. Puoi abilitare gli eventi disabilitati quando vuoi riprendere a ricevere le relative notifiche.

Prima di iniziare

Devi disporre del ruolo di Amministratore dell'applicazione o di Amministratore dello storage.

Quando disattivi gli eventi, quelli generati in precedenza nel sistema vengono contrassegnati come obsoleti e gli avvisi configurati per tali eventi non vengono attivati. Quando riattivi gli eventi disattivati, le notifiche relative a questi eventi vengono generate a partire dal ciclo di monitoraggio successivo.

Quando disabiliti un evento per un oggetto (ad esempio, l' `vol offline`evento) e poi lo riabiliti, Unified Manager non genera nuovi eventi per gli oggetti che sono andati offline quando l'evento era disabilitato. Unified Manager genera un nuovo evento solo quando si verifica una modifica nello stato dell'oggetto dopo che l'evento è stato riabilitato.

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Storage Management** > **Event Setup**.
2. Nella pagina **Event Setup**, abilita o disabilita gli eventi scegliendo una delle seguenti opzioni:

Se vuoi…	Poi fai così…
Disabilita gli eventi	a. Fai clic su **Disable**. b. Nella finestra di dialogo Disable Events, seleziona la gravità dell'evento. c. Nella colonna Eventi corrispondenti, seleziona gli eventi che desideri disabilitare in base alla gravità, quindi fai clic sulla freccia a destra per spostare tali eventi nella colonna Disabilita eventi. d. Fai clic su **Save and Close**. e. Verifica che gli eventi che hai disabilitato vengano visualizzati nella vista elenco della pagina Configurazione eventi.
Abilita eventi	a. Seleziona la check box per l'evento o gli eventi che desideri abilitare. b. Fai clic su **Enable**.

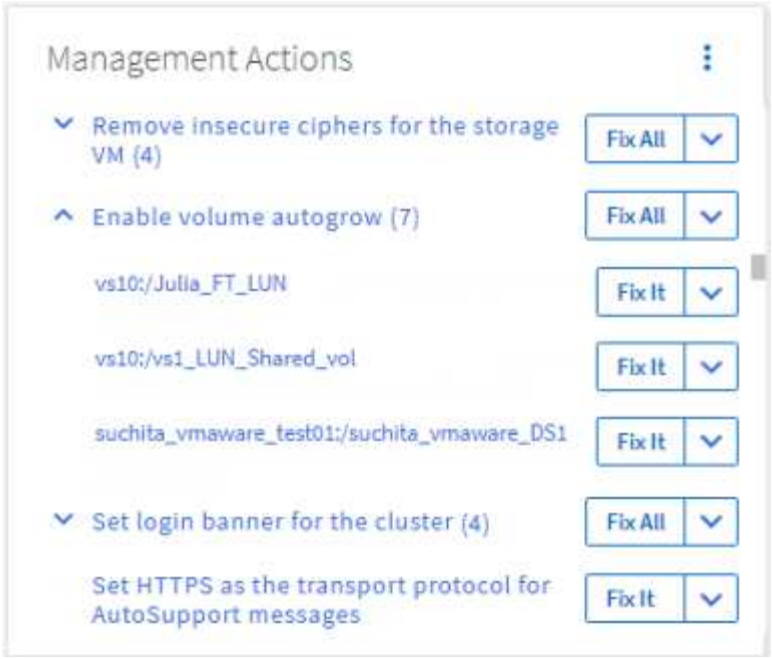
Risolvi i problemi utilizzando la correzione automatica in Active IQ Unified Manager

Esistono determinati eventi che Unified Manager può diagnosticare in modo approfondito e per i quali può fornire un'unica soluzione tramite il pulsante **Fix It**. Quando disponibili, queste soluzioni vengono visualizzate nella Dashboard, nella pagina dei dettagli dell'evento e nella sezione Analisi del carico di lavoro del menu di navigazione a sinistra.

La maggior parte degli eventi presenta diverse possibili soluzioni, visualizzate nella pagina dei dettagli dell'evento, in modo da poter implementare la soluzione migliore utilizzando ONTAP System Manager o ONTAP CLI. L'azione **Fix It** è disponibile quando Unified Manager ha determinato che esiste un'unica soluzione per risolvere il problema e che questo può essere risolto utilizzando un comando ONTAP CLI.

Passaggi

1. Per visualizzare gli eventi che possono essere corretti dalla **Dashboard**, fai clic su **Dashboard**.



2. Per risolvere uno qualsiasi dei problemi che Unified Manager è in grado di correggere, fai clic sul pulsante **Correggi**. Per correggere un problema che interessa più oggetti, fai clic sul pulsante **Correggi tutto**.

Per informazioni sui problemi che possono essere risolti tramite correzione automatica, consulta "Quali problemi può risolvere Unified Manager".

Abilitare e disabilitare la segnalazione degli eventi di Active IQ in Active IQ Unified Manager

Gli eventi della piattaforma Active IQ vengono generati e visualizzati nell'interfaccia utente di Unified Manager per impostazione predefinita. Se ritieni che questi eventi siano troppo "rumorosi" o se non desideri visualizzarli in Unified Manager, puoi disabilitarne la generazione. Puoi riattivarli in un secondo momento se desideri riprendere a ricevere queste notifiche.

Prima di iniziare

Devi avere il ruolo di Amministratore dell'applicazione.

Quando disattivi questa funzione, Unified Manager smette immediatamente di ricevere gli eventi della piattaforma Active IQ.

Quando abiliti questa funzione, Unified Manager inizia a ricevere gli eventi della piattaforma Active IQ poco dopo la mezzanotte, in base al fuso orario del cluster. L'orario di inizio si basa sul momento in cui Unified Manager riceve i messaggi AutoSupport da ciascun cluster.

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Generale** > **Impostazioni funzionalità**.
2. Nella pagina **Impostazioni funzionalità**, disabilita o abilita gli eventi della piattaforma Active IQ scegliendo una delle seguenti opzioni:

Se vuoi…	Poi fai così…
Disabilita gli eventi della piattaforma Active IQ	Nel pannello **Active IQ Portal Events**, sposta il cursore verso sinistra.
Abilita gli eventi della piattaforma Active IQ	Nel pannello **Eventi del portale Active IQ**, sposta il pulsante di scorrimento verso destra.

Carica un nuovo file di regole Active IQ in Active IQ Unified Manager

Unified Manager verifica automaticamente la presenza di un nuovo file di eventi (regole) di Active IQ e lo scarica quando sono disponibili regole più recenti. Tuttavia, nei siti senza accesso alla rete esterna, devi caricare manualmente il file delle regole.

Le regole di Active IQ sono anche chiamate regole di sicurezza di Config Advisor (CA).

Quando installi o aggiorni Unified Manager a una versione specifica in un sito senza connettività di rete, le regole Active IQ incluse sono automaticamente disponibili per il caricamento. Tuttavia, ti consigliamo di scaricare un nuovo file di regole circa una volta al mese dal NetApp Support Site per assicurarti che vengano generati eventi aggiornati e che i tuoi sistemi di storage continuino a offrire prestazioni ottimali.

Prima di iniziare

- Devi abilitare la segnalazione degli eventi del portale Active IQ. Questa funzione è abilitata per impostazione predefinita. Per informazioni, vedi "Abilitazione degli eventi del portale Active IQ".
- Devi scaricare il file delle regole dal sito di supporto NetApp.

  Il file delle regole si trova in: https://mysupport.netapp.com/api/content-service/staticcontents/content/public/tools/unifiedmanager/ca/secure_rules.zip

Passaggi

1. Su un computer con accesso alla rete, vai al NetApp sito di supporto e scarica il file delle regole corrente `.zip`.

   Il pacchetto di regole incluso comprende il repository delle regole, le origini dati e un articolo della Knowledge Base di NetApp.

   Sui sistemi Windows, in un sito senza connettività di rete, l'articolo KB di NetApp non è incluso per impostazione predefinita nel programma di installazione. Puoi scaricare il file *secure_rules.zip* dal sito di supporto e caricarlo per visualizzare l'articolo KB per tutte le regole.

2. Trasferisci il file delle regole su un supporto che puoi portare nell'area protetta e poi copialo su un sistema presente nell'area protetta.
3. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Storage Management** > **Event Setup**.
4. Nella pagina **Configurazione evento**, fai clic sul pulsante **Carica regole**.
5. Nella finestra di dialogo **Carica regole**, individua e seleziona il file delle regole `.zip` che hai scaricato e fai clic su **Carica**.

   Questo processo può richiedere alcuni minuti.

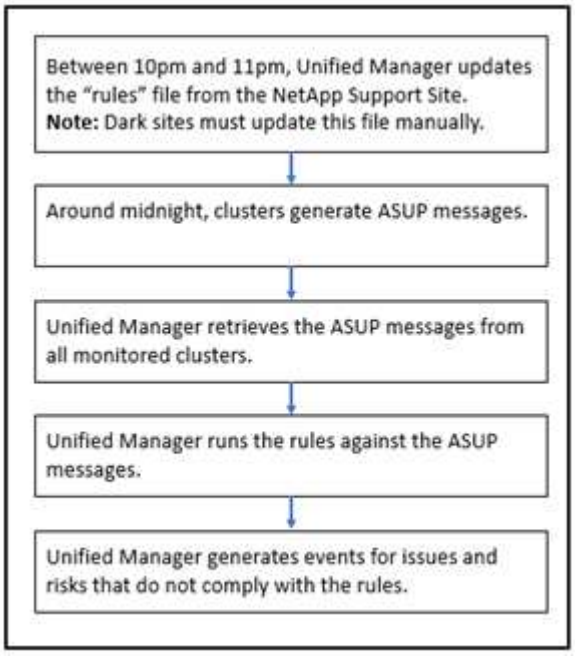
Il file delle regole viene decompresso sul server Unified Manager. Dopo che i cluster gestiti generano un file

AutoSupport dopo mezzanotte, Unified Manager controlla i cluster rispetto al file delle regole e genera nuovi eventi di rischio e di incidente, se necessario.

Per ulteriori informazioni, consulta questo articolo della Knowledge Base (KB): "Come aggiornare manualmente le regole AIQCASecure in Active IQ Unified Manager".

Come Active IQ Unified Manager genera gli eventi della piattaforma Active IQ

Gli incidenti e i rischi della piattaforma Active IQ vengono convertiti in eventi di Unified Manager, come mostrato nel diagramma seguente.

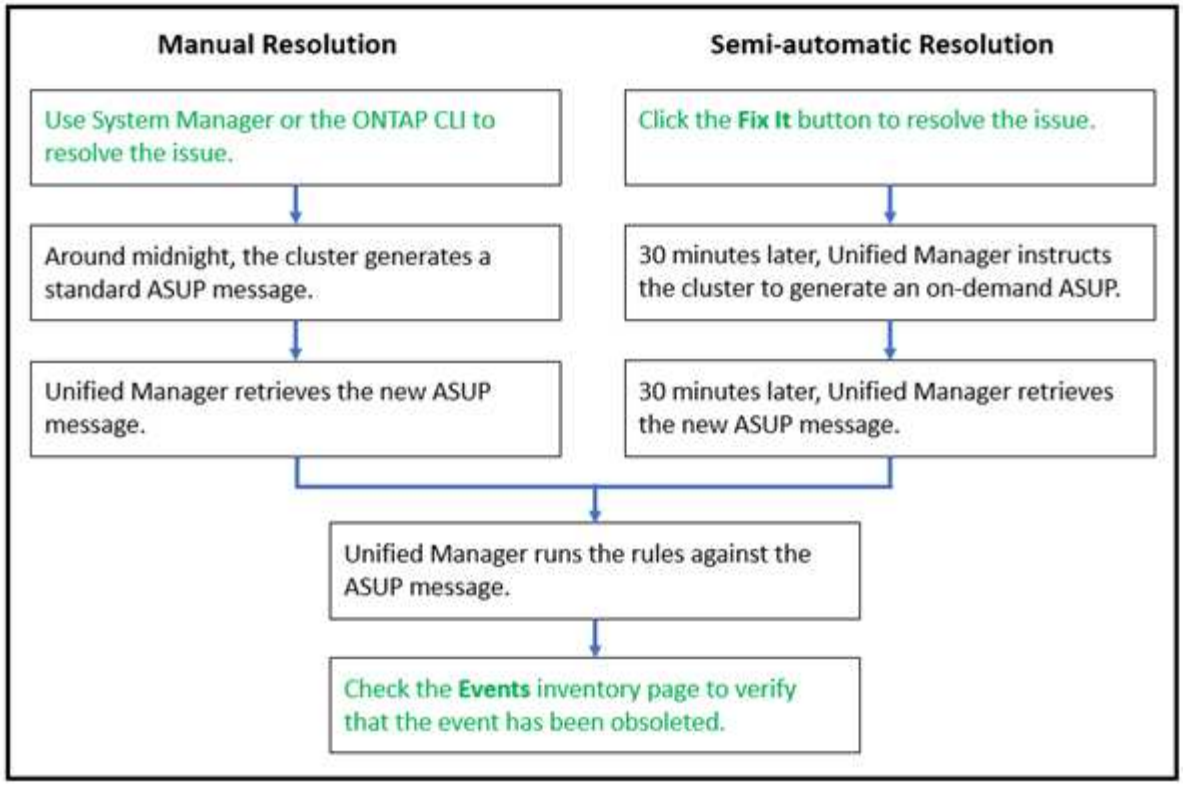


Come puoi vedere, il file delle regole compilato sulla piattaforma Active IQ viene mantenuto aggiornato, i messaggi AutoSupport del cluster vengono generati quotidianamente e Unified Manager aggiorna l'elenco degli eventi ogni giorno.

Risolvi gli eventi della piattaforma Active IQ in Active IQ Unified Manager

Gli incidenti e i rischi della piattaforma Active IQ sono simili agli altri eventi di Unified Manager perché possono essere assegnati ad altri utenti per la risoluzione e presentano gli stessi stati disponibili. Tuttavia, quando risolvi questi tipi di eventi utilizzando il pulsante **Fix It**, puoi verificarne la risoluzione entro poche ore.

Il diagramma seguente mostra le azioni che devi intraprendere (in verde) e l'azione che Unified Manager intraprende (in nero) per risolvere gli eventi generati dalla piattaforma Active IQ.



Quando esegui una risoluzione manuale, devi accedere a System Manager o all'interfaccia a riga di comando di ONTAP per risolvere il problema. Potrai verificare il problema solo dopo che il cluster avrà generato un nuovo messaggio AutoSupport a mezzanotte.

Quando esegui una risoluzione semi-automatica usando il pulsante **Fix It**, puoi verificare entro poche ore che la correzione sia andata a buon fine.

Configura le impostazioni di conservazione degli eventi in Active IQ Unified Manager

Puoi specificare il numero di mesi per cui un evento viene conservato nel server di Unified Manager prima di essere eliminato automaticamente.

Prima di iniziare

Devi avere il ruolo di Amministratore dell'applicazione.

Conservare gli eventi per più di 6 mesi potrebbe influire sulle prestazioni del server e non è consigliabile.

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Generale** > **Conservazione dei dati**.
2. Nella pagina **Conservazione dei dati**, seleziona il cursore nell'area Conservazione eventi e spostalo sul numero di mesi per cui gli eventi devono essere conservati, quindi fai clic su **Salva**.

Che cos'è una finestra di manutenzione di Unified Manager

Scopri le finestre di manutenzione di Active IQ Unified Manager

Definisci una finestra di manutenzione di Unified Manager per sopprimere eventi e avvisi

in un intervallo di tempo specifico quando hai pianificato la manutenzione del cluster e non vuoi ricevere un flusso di notifiche indesiderate.

All'avvio della finestra di manutenzione, nella pagina dell'inventario di Event Management viene registrato un evento "Object Maintenance Window Started". Questo evento viene eliminato automaticamente al termine della finestra di manutenzione.

Durante una finestra di manutenzione, gli eventi relativi a tutti gli oggetti di quel cluster vengono comunque generati, ma non compaiono in nessuna delle pagine dell'interfaccia utente e non vengono inviati avvisi o altri tipi di notifica per questi eventi. Puoi tuttavia visualizzare gli eventi generati per tutti gli oggetti di storage durante una finestra di manutenzione selezionando una delle opzioni View nella pagina di inventario Event Management.

Puoi programmare una finestra di manutenzione da avviare in futuro, modificare l'ora di inizio e di fine di una finestra di manutenzione programmata e annullare una finestra di manutenzione programmata.

Pianifica una finestra di manutenzione per disabilitare le notifiche degli eventi del cluster in Active IQ Unified Manager

Se hai un periodo di inattività pianificato per un cluster, ad esempio per aggiornare il cluster o per spostare uno dei nodi, puoi sopprimere gli eventi e gli avvisi che verrebbero normalmente generati durante quel periodo pianificando una finestra di manutenzione di Unified Manager.

Prima di iniziare

Devi disporre del ruolo di Amministratore dell'applicazione o di Amministratore dello storage.

Durante una finestra di manutenzione, si generano comunque gli eventi relativi a tutti gli oggetti di quel cluster, ma non vengono visualizzati nella pagina degli eventi e non vengono inviati avvisi o altri tipi di notifiche per questi eventi.

L'orario che inserisci per la finestra di manutenzione si basa sull'orario del server Unified Manager.

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Gestione dello storage** > **Configurazione del cluster**.
2. Nella colonna **Modalità di manutenzione** del cluster, seleziona il pulsante a scorrimento e spostalo verso destra.

   Si apre la finestra del calendario.

3. Seleziona la data e l'ora di inizio e fine della finestra di manutenzione e fai clic su **Apply**.

   Il messaggio "Scheduled" appare accanto al pulsante di scorrimento.

Quando viene raggiunta l'ora di inizio, il cluster passa alla modalità di manutenzione e viene generato un evento "Avviata finestra di manutenzione degli oggetti".

Modifica o annulla una finestra di manutenzione programmata in Active IQ Unified Manager

Se hai configurato una finestra di manutenzione di Unified Manager per il futuro, puoi modificarne l'orario di inizio e di fine oppure annullarla.

Prima di iniziare

Devi disporre del ruolo di Amministratore dell'applicazione o di Amministratore dello storage.

Annullare una finestra di manutenzione attualmente in esecuzione è utile se hai completato la manutenzione del cluster prima dell'ora di fine programmata della finestra di manutenzione e vuoi ricominciare a ricevere eventi e avvisi dal cluster.

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Gestione dello storage** > **Configurazione del cluster**.
2. Nella colonna **Modalità di manutenzione** per il cluster:

Se vuoi…	Esegui questo passaggio…
Modifica l'intervallo di tempo per una finestra di manutenzione pianificata	a. Fai clic sul testo "Programmato" accanto al pulsante del cursore. b. Modifica la data e l'ora di inizio e/o di fine e fai clic su **Applica**.
Estendere la durata di una finestra di manutenzione attiva	a. Fai clic sul testo "Active" accanto al pulsante del cursore. b. Modifica la data e l'ora di fine e fai clic su **Apply**.
Annulla una finestra di manutenzione pianificata	Seleziona il pulsante di scorrimento e spostalo verso sinistra.
Annulla una finestra di manutenzione attiva	Seleziona il pulsante di scorrimento e spostalo verso sinistra.

Visualizza gli eventi generati durante una finestra di manutenzione in Active IQ Unified Manager

Se necessario, puoi visualizzare gli eventi generati per tutti gli oggetti di storage durante una finestra di manutenzione di Unified Manager. La maggior parte degli eventi verrà visualizzata nello stato Obsolete una volta completata la finestra di manutenzione e quando tutte le risorse di sistema saranno di nuovo operative.

Prima di iniziare

Deve essere stata completata almeno una finestra di manutenzione prima che siano disponibili eventi.

Per impostazione predefinita, gli eventi che si verificano durante una finestra di manutenzione non compaiono nella pagina di inventario di Event Management.

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Eventi**.

   Per impostazione predefinita, tutti gli eventi attivi (New e Acknowledged) sono visualizzati nella pagina di inventario di Event Management.

2. Nel riquadro Visualizza, seleziona l'opzione **Tutti gli eventi generati durante la manutenzione**.

   Visualizzi l'elenco degli eventi attivati negli ultimi 7 giorni da tutte le sessioni della finestra di manutenzione e da tutti i cluster.

3. Se per un singolo cluster sono presenti più finestre di manutenzione, puoi fare clic sull'icona del calendario **Triggered Time** e selezionare l'intervallo di tempo relativo agli eventi della finestra di manutenzione che ti interessa visualizzare.

Gestisci gli eventi delle risorse del sistema host in Active IQ Unified Manager

Unified Manager include un servizio che monitora i problemi relativi alle risorse sul sistema host in cui Unified Manager è installato. Problemi come la mancanza di spazio su disco o la mancanza di memoria sul sistema host possono attivare eventi della stazione di gestione, visualizzati come messaggi a banner nella parte superiore dell'interfaccia utente.

Gli eventi della stazione di gestione indicano un problema con il sistema host su cui è installato Unified Manager. Esempi di problemi della stazione di gestione includono spazio su disco insufficiente sul sistema host; la mancata esecuzione da parte di Unified Manager di un normale ciclo di raccolta di dati; e il mancato o ritardato completamento dell'analisi delle statistiche perché è stato avviato il successivo polling di raccolta.

A differenza di tutti gli altri messaggi di evento di Unified Manager, questi specifici eventi di avviso e critici della stazione di gestione vengono visualizzati come messaggi banner.

Passaggio

1. Per visualizzare le informazioni sugli eventi della stazione di gestione, esegui queste operazioni:

Se vuoi…	Fai così…
Visualizza i dettagli dell'evento	Fai clic sul banner dell'evento per visualizzare la pagina dei dettagli dell'evento, che include le soluzioni suggerite per il problema.
Visualizza tutti gli eventi della stazione di gestione	a. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Event Management**. b. Nel riquadro Filters della pagina di inventario di Event Management, fai clic sulla casella per Management Station nell'elenco Source Type.

Scopri di più sugli eventi

Stati degli eventi in Active IQ Unified Manager

Lo stato di un evento ti aiuta a identificare se è necessaria un'azione correttiva appropriata. Un evento può essere Nuovo, Riconosciuto, Risolto o Obsoleto. Tieni presente che sia gli eventi Nuovi che quelli Riconosciuti sono considerati eventi attivi.

Gli stati dell'evento sono i seguenti:

- **Nuovo**

  Lo stato di un nuovo evento.

- **Confermato**

  Lo stato di un evento quando lo hai riconosciuto.

- **Risolto**

  Lo stato di un evento quando è contrassegnato come risolto.

- **Obsoleto**

  Lo stato di un evento quando viene corretto automaticamente o quando la causa dell'evento non è più valida.

  Non puoi confermare o risolvere un evento obsoleto.

Esempio di diversi stati di un evento

I seguenti esempi illustrano le modifiche di stato degli eventi, sia manuali che automatiche.

Quando viene attivato l'evento Cluster Not Reachable, lo stato dell'evento è Nuovo. Quando confermi l'evento, lo stato dell'evento cambia in Confermato. Dopo aver intrapreso un'azione correttiva appropriata, devi contrassegnare l'evento come risolto. Lo stato dell'evento cambia quindi in Risolto.

Se l'evento "Cluster Not Reachable" viene generato a causa di un'interruzione di corrente, al ripristino dell'alimentazione il cluster riprende a funzionare senza alcun intervento dell'amministratore. Pertanto, l'evento "Cluster Not Reachable" non è più valido e il suo stato cambia in "Obsolete" nel ciclo di monitoraggio successivo.

Unified Manager invia un avviso quando un evento si trova nello stato Obsoleto o Risolto. L'oggetto e il contenuto dell'e-mail di avviso forniscono informazioni sullo stato dell'evento. Anche una trap SNMP include informazioni sullo stato dell'evento.

Scopri i tipi di gravità degli eventi in Active IQ Unified Manager

A ciascun evento è associato un tipo di severità per aiutarti a dare priorità agli eventi che richiedono un intervento correttivo immediato.

- **Critico**

  Si è verificato un problema che potrebbe causare un'interruzione del servizio se non si interviene immediatamente per risolverlo.

  Gli eventi critici relativi alle prestazioni vengono inviati solo da soglie definite dall'utente.

- **Errore**

  L'origine dell'evento funziona ancora; tuttavia, è necessario intervenire per evitare interruzioni del servizio.

- **Avvertimento**

  L'origine dell'evento ha registrato un'occorrenza di cui dovresti essere a conoscenza, oppure un contatore delle prestazioni per un oggetto cluster è fuori dall'intervallo normale e dovrebbe essere monitorato per assicurarti che non raggiunga il livello di severità critico. Gli eventi di questo livello di severità non causano interruzioni del servizio e potrebbero non richiedere un'azione correttiva immediata.

  Gli eventi di avviso sulle prestazioni vengono inviati in base a soglie definite dall'utente, dal sistema o dinamiche.

- **Informazioni**

  L'evento si verifica quando viene rilevato un nuovo oggetto o quando viene eseguita un'azione da parte dell'utente. Ad esempio, quando viene eliminato un qualsiasi oggetto di storage o quando vengono apportate modifiche alla configurazione, viene generato l'evento con tipo di severità Information.

  ONTAP invia direttamente gli eventi informativi quando rileva una modifica della configurazione.

Scopri i livelli di impatto degli eventi in Active IQ Unified Manager

Ciascun evento è associato a un livello di impatto (Incidente, Rischio, Evento o Aggiornamento) per aiutarti a dare priorità agli eventi che richiedono un'azione correttiva immediata.

- **Incidente**

  Un incidente è un insieme di eventi che possono causare l'interruzione dell'erogazione dei dati al client da parte di un cluster e l'esaurimento dello spazio per l'archiviazione dei dati. Gli eventi con un livello di impatto pari a "Incident" sono i più gravi. Devi intervenire immediatamente con azioni correttive per evitare interruzioni del servizio.

- **Rischio**

  Un rischio è un insieme di eventi che possono potenzialmente causare l'interruzione dell'erogazione dei dati al client da parte di un cluster e l'esaurimento dello spazio di archiviazione dei dati. Gli eventi con un livello di impatto pari a Rischio possono causare interruzioni del servizio. Potrebbero essere necessarie azioni correttive.

- **Evento**

  Un evento è una modifica dello stato o dello stato degli oggetti di archiviazione e dei relativi attributi. Gli eventi con un livello di impatto Event sono informativi e non richiedono azioni correttive.

- **Aggiornamento**

  Gli eventi di aggiornamento sono un tipo specifico di evento segnalato dalla piattaforma Active IQ. Questi eventi identificano problemi la cui risoluzione richiede l'aggiornamento del software ONTAP, del firmware del nodo o del software del sistema operativo (per gli avvisi di sicurezza). Per alcuni di questi problemi potresti voler intervenire immediatamente, mentre altri possono aspettare fino al prossimo intervento di manutenzione pianificata.

Scopri le aree di impatto degli eventi in Active IQ Unified Manager

Gli eventi sono suddivisi in sei aree di impatto (disponibilità, capacità, configurazione, prestazioni, protezione e sicurezza) per consentirti di concentrarti sui tipi di eventi di cui sei responsabile.

- **Disponibilità**

  Gli eventi di disponibilità ti avvisano se un oggetto di storage va offline, se un servizio di protocollo si interrompe, se si verifica un problema con il failover dello storage o se si verifica un problema con l'hardware.

- **Capacità**

Gli eventi di capacità ti avvisano se i tuoi aggregati, volumi, LUN o namespace si stanno avvicinando o hanno raggiunto una soglia di dimensione, oppure se il tasso di crescita è insolito per il tuo ambiente.

- **Configurazione**

  Gli eventi di configurazione ti informano del rilevamento, dell'eliminazione, dell'aggiunta, della rimozione o della ridenominazione dei tuoi oggetti di storage. Gli eventi di configurazione hanno un livello di impatto Event e un tipo di severità Information.

- **Prestazioni**

  Gli eventi relativi alle prestazioni ti informano sulle condizioni delle risorse, della configurazione o dell'attività del tuo cluster che potrebbero influire negativamente sulla velocità di immissione o recupero dei dati negli oggetti di archiviazione monitorati.

- **Protezione**

  Gli eventi di protezione ti notificano incidenti o rischi che coinvolgono le relazioni SnapMirror, problemi con la capacità della destinazione, problemi con le relazioni SnapVault o problemi con i processi di protezione. Qualsiasi oggetto ONTAP, in particolare aggregati, volumi e SVM, che ospita volumi secondari e relazioni di protezione è classificato nell'area di impatto della protezione.

- **Sicurezza**

  Gli eventi di sicurezza ti informano sul livello di sicurezza dei cluster ONTAP, delle macchine virtuali di storage (SVM) e dei volumi in base ai parametri definiti nel "NetApp Security Hardening Guide per ONTAP 9".

  Inoltre, quest'area comprende gli eventi di aggiornamento segnalati dalla piattaforma Active IQ.

Come Active IQ Unified Manager calcola lo stato degli oggetti

Lo stato di un oggetto è determinato dall'evento più grave che al momento ha uno stato Nuovo o Riconosciuto. Ad esempio, se lo stato di un oggetto è Errore, uno degli eventi dell'oggetto ha un tipo di severità Errore. Quando intraprendi un'azione correttiva, lo stato dell'evento passa a Risolto.

Scopri gli eventi di performance dinamici in Active IQ Unified Manager

Per gli eventi di prestazioni dinamiche, la sezione Diagnosi di sistema della pagina Dettagli evento elenca i carichi di lavoro principali con la latenza o l'utilizzo più elevati del componente del cluster conteso.

Le statistiche sulle prestazioni si basano sul periodo che va da quando l'evento di prestazione è stato rilevato fino all'ultima volta in cui è stato analizzato. I grafici mostrano anche le statistiche storiche sulle prestazioni per il componente del cluster che è in contesa.

Ad esempio, puoi identificare i carichi di lavoro con un elevato utilizzo di un componente per determinare quale carico di lavoro spostare su un componente meno utilizzato. Spostando il carico di lavoro ridurrai la quantità di lavoro sul componente corrente, portando potenzialmente il componente fuori dalla contesa. Nella parte superiore di questa sezione sono indicati l'ora e l'intervallo di date in cui un evento è stato rilevato e analizzato per l'ultima volta. Per gli eventi attivi (nuovi o confermati), si aggiorna l'ora dell'ultima analisi.

I grafici di latenza e attività mostrano i nomi dei principali carichi di lavoro quando passi il cursore sul grafico.

Facendo clic sul menu Tipo di carico di lavoro a destra del grafico, puoi ordinare i carichi di lavoro in base al loro ruolo nell'evento, inclusi *squali*, *bulli* o *vittime*, e visualizzare i dettagli sulla loro latenza e sul loro utilizzo del componente del cluster conteso. Puoi confrontare il valore effettivo con il valore previsto per vedere quando il carico di lavoro era al di fuori dell'intervallo previsto di latenza o utilizzo. Per informazioni, vedi "Tipologie di carichi di lavoro monitorati da Unified Manager".

> Quando ordini in base alla deviazione massima della latenza, i carichi di lavoro definiti dal sistema non vengono visualizzati nella tabella, perché la latenza si applica solo ai carichi di lavoro definiti dall'utente. I carichi di lavoro con valori di latenza molto bassi non vengono visualizzati nella tabella.

Per ulteriori informazioni sulle soglie di prestazione dinamiche, vedi "Analisi degli eventi a partire da soglie di prestazione dinamiche".

Per informazioni su come Unified Manager classifica i carichi di lavoro e determina il criterio di ordinamento, consulta "Come Unified Manager determina l'impatto sulle prestazioni di un evento".

I dati nei grafici mostrano 24 ore di statistiche sulle prestazioni precedenti all'ultima analisi dell'evento. I valori effettivi e i valori attesi per ciascun carico di lavoro si basano sul momento in cui il carico di lavoro è stato coinvolto nell'evento. Ad esempio, un carico di lavoro potrebbe essere coinvolto in un evento dopo che l'evento è stato rilevato, quindi le sue statistiche sulle prestazioni potrebbero non corrispondere ai valori del momento in cui l'evento è stato rilevato. Per impostazione predefinita, i carichi di lavoro sono ordinati in base al picco di deviazione più elevato della latenza.

> Poiché Unified Manager conserva un massimo di 30 giorni di dati storici su prestazioni ed eventi a intervalli di 5 minuti, se l'evento risale a più di 30 giorni fa, i dati sulle prestazioni non vengono visualizzati.

- **Colonna ordinamento del carico di lavoro**
  - **Grafico della latenza**

    Mostra l'impatto dell'evento sulla latenza del carico di lavoro durante l'ultima analisi.
  - **Colonna Utilizzo dei componenti**

    Visualizza i dettagli sull'utilizzo del carico di lavoro del componente del cluster in contesa. Nei grafici, l'utilizzo effettivo è una linea blu. Una barra rossa evidenzia la durata dell'evento, dal momento del rilevamento fino all'ultimo momento analizzato. Per ulteriori informazioni, vedi "Valori di misurazione delle prestazioni del carico di lavoro".

    > Per quanto riguarda il componente di rete, poiché le statistiche delle prestazioni di rete provengono da attività al di fuori del cluster, questa colonna non viene visualizzata.
  - **Utilizzo dei componenti**

    Visualizza la cronologia di utilizzo, in %, per i componenti di elaborazione di rete, elaborazione dei dati e aggregato, oppure la cronologia dell'attività, in %, per il componente del gruppo di criteri QoS. Il grafico non viene visualizzato per i componenti di rete o di interconnessione. Puoi posizionare il puntatore del mouse sulle statistiche per visualizzare le statistiche di utilizzo in un momento specifico.
  - **Cronologia totale di scrittura in MB/s**

    Solo per il componente Risorse di MetroCluster, mostra il throughput di scrittura totale, in megabyte al

secondo (MBps), per tutti i carichi di lavoro dei volumi che vengono replicati nel cluster partner in una configurazione MetroCluster.

- **Cronologia degli eventi**

  Visualizza linee ombreggiate in rosso per indicare gli eventi storici relativi al componente in questione. Per gli eventi obsoleti, il grafico mostra gli eventi verificatisi prima del rilevamento dell'evento selezionato e dopo la sua risoluzione.

Modifiche di configurazione rilevate da Active IQ Unified Manager

Unified Manager monitora i cluster per rilevare modifiche alla configurazione e aiutarti a determinare se una modifica potrebbe aver causato o contribuito a un evento di prestazioni. Le pagine di Performance Explorer mostrano un'icona di evento di modifica (●) per indicare la data e l'ora in cui è stata rilevata la modifica.

Puoi esaminare i grafici delle prestazioni nelle pagine Performance Explorer e nella pagina Workload Analysis per verificare se l'evento di modifica ha influito sulle prestazioni dell'oggetto cluster selezionato. Se la modifica è stata rilevata contemporaneamente o in prossimità di un evento di prestazioni, potrebbe aver contribuito al problema che ha causato l'attivazione dell'avviso dell'evento.

Unified Manager è in grado di rilevare i seguenti eventi di modifica, classificati come eventi informativi:

- Un volume si sposta tra gli aggregati.

  Unified Manager è in grado di rilevare quando un'operazione di spostamento è in corso, completata o non riuscita. Se Unified Manager non è disponibile durante uno spostamento di volumi, al suo ripristino rileva lo spostamento e visualizza un evento di modifica corrispondente.

- Il limite di throughput (MB/s o IOPS) di un gruppo di criteri QoS che contiene uno o più carichi di lavoro monitorati cambia.

  La modifica del limite di un gruppo di criteri può causare picchi intermittenti nella latenza (tempo di risposta), che potrebbero a loro volta attivare eventi per il gruppo di criteri. La latenza torna gradualmente alla normalità e gli eventi causati dai picchi diventano obsoleti.

- Un nodo in una coppia HA assume il controllo o restituisce lo storage del nodo partner.

  Unified Manager può rilevare quando l'operazione di takeover, takeover parziale o giveback è stata completata. Se il takeover è causato da un nodo in stato di panic, Unified Manager non rileva l'evento.

- Un'operazione di aggiornamento o ripristino di ONTAP è stata completata con successo.

  Vengono mostrate la versione precedente e quella nuova.

Elenco degli eventi e dei tipi di gravità

Scopri gli eventi aggregati in Active IQ Unified Manager

Gli eventi degli aggregati forniscono informazioni sullo stato degli aggregati, consentendoti di monitorare potenziali problemi. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono il nome dell'evento e del trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la gravità.

Area di impatto: disponibilità

Un asterisco (*) identifica gli eventi EMS che sono stati convertiti in eventi di Unified Manager.

Nome dell'evento(Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Aggregato offline(ocumEvtAggregateStateOffline)	Incidente	Aggregato	Critico
Aggregato non riuscito(ocumEvtAggregateStateFailed)	Incidente	Aggregato	Critico
Aggregato limitato(ocumEvtAggregateStateRestricted)	Rischio	Aggregato	Avvertimento
Ricostruzione dell'aggregato(ocumEvtAggregateRaidStateReconstructing)	Rischio	Aggregato	Avvertimento
Aggregato degradato(ocumEvtAggregateRaidStateDegraded)	Rischio	Aggregato	Avvertimento
Livello cloud parzialmente raggiungibile(ocumEventCloudTierPartiallyReachable)	Rischio	Aggregato	Avvertimento
Livello cloud irraggiungibile(ocumEventCloudTierUnreachable)	Rischio	Aggregato	Errore
Accesso al livello cloud negato per la riallocazione dell'aggregato *(arlNetraCaCheckFailed)	Rischio	Aggregato	Errore
Accesso al livello cloud negato per la rilocazione dell'aggregato durante il failover dello storage *(gbNetraCaCheckFailed)	Rischio	Aggregato	Errore
MetroCluster Aggregato lasciato indietro(ocumEvtMetroClusterAggregateLeftBehind)	Rischio	Aggregato	Errore
MetroCluster Mirroring dell'aggregato degradato (ocumEvtMetroClusterAggregateMirrorDegraded)	Rischio	Aggregato	Errore

Area di impatto: capacità

Nome dell'evento(Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Spazio dell'aggregato quasi pieno(ocumEvtAggregateNearlyFull)	Rischio	Aggregato	Avvertimento
Spazio aggregato pieno(ocumEvtAggregateFull)	Rischio	Aggregato	Errore
Giorni prima che l'aggregato sia pieno(ocumEvtAggregateDaysUntilFullSoon)	Rischio	Aggregato	Errore
Aggregate sovraccarico(ocumEvtAggregateOvercommitted)	Rischio	Aggregato	Errore
Aggregato quasi sovraccaricato(ocumEvtAggregateAlmostOvercommitted)	Rischio	Aggregato	Avvertimento
Riserva Snapshot dell'aggregato piena(ocumEvtAggregateSnapReserveFull)	Rischio	Aggregato	Avvertimento
Tasso di crescita aggregato anomalo(ocumEvtAggregateGrowthRateAbnormal)	Rischio	Aggregato	Avvertimento

Area di impatto: configurazione

Nome dell'evento(Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Aggregato rilevato(non applicabile)	Evento	Aggregato	Informazioni
Aggregato rinominato(non applicabile)	Evento	Aggregato	Informazioni
Aggregato eliminato(non applicabile)	Evento	Nodo	Informazioni

Area di impatto: performance

Nome dell'evento(Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Soglia critica IOPS dell'aggregato superata(ocumAggregateIopsIncident)	Incidente	Aggregato	Critico
Superata la soglia di avviso IOPS dell'aggregato(ocumAggregateIopsWarning)	Rischio	Aggregato	Avvertimento
Soglia critica MB/s dell'aggregato superata(ocumAggregateMbpsIncident)	Incidente	Aggregato	Critico
Soglia di avviso MB/s aggregato superata (ocumAggregateMbpsWarning)	Rischio	Aggregato	Avvertimento
Soglia critica di latenza dell'aggregato superata(ocumAggregateLatencyIncident)	Incidente	Aggregato	Critico
Superata la soglia di avviso di latenza dell'aggregato(ocumAggregateLatencyWarning)	Rischio	Aggregato	Avvertimento
Soglia critica della capacità di prestazione aggregata utilizzata superata(ocumAggregatePerfCapacityUsedIncident)	Incidente	Aggregato	Critico
Soglia di avviso superata per la capacità di prestazione aggregata utilizzata(ocumAggregatePerfCapacityUsedWarning)	Rischio	Aggregato	Avvertimento
Soglia critica di utilizzo aggregato superata (ocumAggregateUtilizationIncident)	Incidente	Aggregato	Critico
Superata la soglia di avviso di utilizzo dell'aggregato (ocumAggregateUtilizationWarning)	Rischio	Aggregato	Avvertimento

Nome dell'evento(Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Soglia di utilizzo eccessivo dei dischi dell'aggregato superata (ocumAggregateDisksOverUtilizedWarning)	Rischio	Aggregato	Avvertimento
Soglia dinamica dell'aggregato superata (ocumAggregateDynamicEventWarning)	Rischio	Aggregato	Avvertimento

Scopri gli eventi cluster in Active IQ Unified Manager

Gli eventi del cluster forniscono informazioni sullo stato dei cluster, consentendoti di monitorarli per individuare potenziali problemi. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono il nome dell'evento, il nome della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la gravità.

Area di impatto: disponibilità

Un asterisco (*) identifica gli eventi EMS che sono stati convertiti in eventi di Unified Manager.

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Il cluster non dispone di dischi di riserva(ocumEvtDisksNoSpares)	Rischio	Cluster	Avvertimento
Cluster non raggiungibile(ocumEvtClusterUnreachable)	Rischio	Cluster	Errore
Monitoraggio del cluster non riuscito(ocumEvtClusterMonitoringFailed)	Rischio	Cluster	Avvertimento
Cluster FabricPool Superati i limiti di capacità della licenza (ocumEvtExternalCapacityTierSpaceFull)	Rischio	Cluster	Avvertimento
È iniziato il periodo di grazia per NVMe-oF *(nvmfGracePeriodStart)	Rischio	Cluster	Avvertimento
Periodo di grazia NVMe-oF attivo *(nvmfGracePeriodActive)	Rischio	Cluster	Avvertimento

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Periodo di grazia NVMe-oF scaduto *(nvmfGracePeriodExpired)	Rischio	Cluster	Avvertimento
Finestra di manutenzione dell'oggetto avviata(objectMaintenanceWindowStarted)	Evento	Cluster	Critico
Finestra di manutenzione oggetto terminata(objectMaintenanceWindowEnded)	Evento	Cluster	Informazioni
MetroCluster Dischi di riserva lasciati indietro(ocumEvtSpareDiskLeftBehind)	Rischio	Cluster	Errore
MetroCluster Passaggio automatico non pianificato disabilitato (ocumEvtMccAutomaticUnplannedSwitchOverDisabled)	Rischio	Cluster	Avvertimento
Password dell'utente del cluster modificata *(cluster.passwd.changed)	Evento	Cluster	Informazioni

Area di impatto: capacità

Nome dell'evento(Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Superata la soglia di squilibrio della capacità del cluster(ocumConformanceNodeImbalanceWarning)	Rischio	Cluster	Avvertimento
Pianificazione del livello cloud del cluster (clusterCloudTierPlanningWarning)	Rischio	Cluster	Avvertimento
FabricPool Risincronizzazione della replica mirror completata *(waflCaResyncComplete)	Evento	Cluster	Avvertimento

Nome dell'evento(Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
FabricPool Spazio quasi esaurito *(fabricpoolNearlyFull)	Rischio	Cluster	Errore

Area di impatto: configurazione

Nome dell'evento(Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Nodo aggiunto(non applicabile)	Evento	Cluster	Informazioni
Nodo rimosso(non applicabile)	Evento	Cluster	Informazioni
Cluster rimosso(non applicabile)	Evento	Cluster	Informazioni
Aggiunta del cluster non riuscita(non applicabile)	Evento	Cluster	Errore
Nome del cluster modificato(non applicabile)	Evento	Cluster	Informazioni
EMS di emergenza ricevuto (Non applicabile)	Evento	Cluster	Critico
Ricevuto EMS critico (Non applicabile)	Evento	Cluster	Critico
Avviso EMS ricevuto (non applicabile)	Evento	Cluster	Errore
Errore EMS ricevuto (Non applicabile)	Evento	Cluster	Avvertimento
Avviso EMS ricevuto (non applicabile)	Evento	Cluster	Avvertimento
Debug EMS ricevuto (non applicabile)	Evento	Cluster	Avvertimento
Avviso EMS ricevuto (non applicabile)	Evento	Cluster	Avvertimento
Informazione EMS ricevuta (non applicabile)	Evento	Cluster	Avvertimento

Gli eventi EMS di ONTAP sono classificati in tre livelli di gravità degli eventi di Unified Manager.

Livello di gravità dell'evento di Unified Manager	Livello di gravità dell'evento EMS di ONTAP
Critico	Emergenza Critico
Errore	Avviso

Avvertimento	Errore Avvertimento Debug Avviso Informativo

Area di impatto: performance

Nome dell'evento(Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Soglia di squilibrio del carico del cluster superata()	Rischio	Cluster	Avvertimento
Soglia critica IOPS del cluster superata(ocumClusterIopsIncident)	Incidente	Cluster	Critico
Soglia di avviso IOPS del cluster superata(ocumClusterIopsWarning)	Rischio	Cluster	Avvertimento
Soglia critica del cluster MB/s superata(ocumClusterMbpsIncident)	Incidente	Cluster	Critico
Soglia di avviso MB/s del cluster superata(ocumClusterMbpsWarning)	Rischio	Cluster	Avvertimento
Soglia dinamica del cluster superata(ocumClusterDynamicEventWarning)	Rischio	Cluster	Avvertimento

Area di impatto: sicurezza

Nome dell'evento(Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
AutoSupport Trasporto HTTPS disabilitato(ocumClusterASUPHttpsConfiguredDisabled)	Rischio	Cluster	Avvertimento

Nome dell'evento(Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Inoltro del log non crittografato(ocumClusterAuditLogUnencrypted)	Rischio	Cluster	Avvertimento
Utente amministratore locale predefinito abilitato(ocumClusterDefaultAdminEnabled)	Rischio	Cluster	Avvertimento
Modalità FIPS disabilitata(ocumClusterFipsDisabled)	Rischio	Cluster	Avvertimento
Banner di accesso disabilitato(ocumClusterLoginBannerDisabled)	Rischio	Cluster	Avvertimento
Banner di accesso modificato(ocumClusterLoginBannerChanged)	Rischio	Cluster	Avvertimento
Destinazioni di inoltro del log modificate(ocumLogForwardDestinationsChanged)	Rischio	Cluster	Avvertimento
Nomi dei server NTP modificati(ocumNtpServerNamesChanged)	Rischio	Cluster	Avvertimento
Il numero di server NTP è basso(securityConfigNTPServerCountLowRisk)	Rischio	Cluster	Avvertimento
Comunicazione tra peer del cluster non crittografata(ocumClusterPeerEncryptionDisabled)	Rischio	Cluster	Avvertimento
SSH utilizza cifrari non sicuri(ocumClusterSSHInsecure)	Rischio	Cluster	Avvertimento
Protocollo Telnet abilitato(ocumClusterTelnetEnabled)	Rischio	Cluster	Avvertimento
Le password di alcuni account utente ONTAP utilizzano la funzione hash MD5 meno sicura(ocumClusterMD5PasswordHashUsed)	Rischio	Cluster	Avvertimento
Il cluster utilizza un certificato autofirmato(ocumClusterSelfSignedCertificate)	Rischio	Cluster	Avvertimento

Nome dell'evento(Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Cluster Remote Shell è abilitato(ocumClusterRshDisabled)	Rischio	Cluster	Avvertimento
Certificato del cluster in scadenza(ocumEvtClusterCertificateAboutToExpire)	Rischio	Cluster	Avvertimento
Certificato del cluster scaduto(ocumEvtClusterCertificateExpired)	Rischio	Cluster	Errore

Scopri gli eventi del disco in Active IQ Unified Manager

Gli eventi relativi ai dischi ti forniscono informazioni sullo stato dei dischi, consentendoti di monitorare potenziali problemi. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la gravità.

Area di impatto: disponibilità

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Dischi flash - Blocchi di riserva quasi esauriti(ocumEvtClusterFlashDiskFewerSpareBlockError)	Rischio	Cluster	Errore
Dischi flash - Nessun blocco di riserva(ocumEvtClusterFlashDiskNoSpareBlockCritical)	Incidente	Cluster	Critico
Alcuni dischi non assegnati(ocumEvtClusterUnassignedDisksSome)	Rischio	Cluster	Avvertimento
Alcuni dischi guasti(ocumEvtDisksSomeFailed)	Incidente	Cluster	Critico

Scopri gli eventi relativi agli involucri in Active IQ Unified Manager

Gli eventi relativi agli alloggiamenti ti forniscono informazioni sullo stato degli alloggiamenti per dischi nel tuo data center, consentendoti di monitorare potenziali problemi. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la gravità.

Area di impatto: disponibilità

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Le ventole del ripiano dischi si sono guastate(ocumEvtShelfFanFailed)	Incidente	Shelf di storage	Critico
Alimentatori del ripiano dischi guasti(ocumEvtShelfPowerSupplyFailed)	Incidente	Shelf di storage	Critico
Multipath per shelf di dischi non configurato(ocumDiskShelfConnectivityNotInMultiPath) Questo evento non si applica a: • Cluster che si trovano in una configurazione MetroCluster • Le seguenti piattaforme: FAS2554, FAS2552, FAS2520 e FAS2240	Rischio	Nodo	Avvertimento
Errore nel percorso del ripiano del disco(ocumDiskShelfConnectivityPathFailure)	Rischio	Shelf di storage	Avvertimento

Area di impatto: configurazione

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Rilevato alloggiamento disco(non applicabile)	Evento	Nodo	Informazioni
Shelf di dischi rimossi(non applicabile)	Evento	Nodo	Informazioni

Scopri gli eventi delle ventole in Active IQ Unified Manager

Gli eventi relativi alle ventole ti forniscono informazioni sullo stato delle ventole sui nodi del data center, così puoi monitorare potenziali problemi. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono il nome dell'evento e del trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la gravità.

Area di impatto: disponibilità

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Una o più ventole guaste(ocumEvtFansOneOrMoreFailed)	Incidente	Nodo	Critico

Scopri gli eventi delle flash card in Active IQ Unified Manager

Gli eventi delle schede flash ti forniscono informazioni sullo stato delle schede flash installate sui nodi del data center, così puoi monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la gravità.

Area di impatto: disponibilità

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Schede Flash offline(ocumEvtFlashCardOffline)	Incidente	Nodo	Critico

Scopri gli eventi inode in Active IQ Unified Manager

Gli eventi relativi agli inode forniscono informazioni quando l'inode è pieno o quasi pieno, consentendoti di monitorare potenziali problemi. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono il nome dell'evento e del trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la gravità.

Area di impatto: capacità

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Inode quasi pieni(ocumEvtInodesAlmostFull)	Rischio	Volume	Avvertimento
Inode completi(ocumEvtInodesFull)	Rischio	Volume	Errore

Eventi dell'interfaccia di rete in Active IQ Unified Manager

Gli eventi dell'interfaccia di rete forniscono informazioni sullo stato delle tue interfacce di rete (LIF), così puoi monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la gravità.

Area di impatto: disponibilità

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Stato dell'interfaccia di rete non disponibile(ocumEvtLifStatusDown)	Rischio	Interfaccia	Errore
Stato dell'interfaccia di rete FC/FCoE non attivo(ocumEvtFCLifStatusDown)	Rischio	Interfaccia	Errore
Impossibile effettuare il failover dell'interfaccia di rete(ocumEvtLifFailoverNotPossible)	Rischio	Interfaccia	Avvertimento
Interfaccia di rete non sulla porta home (ocumEvtLifNotAtHomePort)	Rischio	Interfaccia	Avvertimento

Area di impatto: configurazione

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Route dell'interfaccia di rete non configurata(non applicabile)	Evento	Interfaccia	Informazioni

Area di impatto: performance

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Soglia critica MB/s dell'interfaccia di rete superata(ocumNetworkLifMbpsIncident)	Incidente	Interfaccia	Critico
Superata la soglia di avviso MB/s dell'interfaccia di rete (ocumNetworkLifMbpsWarning)	Rischio	Interfaccia	Avvertimento
Soglia critica MB/s dell'interfaccia di rete FC superata(ocumFcpLifMbpsIncident)	Incidente	Interfaccia	Critico

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Superata la soglia di avviso MB/s dell'interfaccia di rete FC(ocumFcpLifMbpsWarning)	Rischio	Interfaccia	Avvertimento
Interfaccia di rete NVMf FC superata la soglia critica in MB/s(ocumNvmfFcLifMbpsIncident)	Incidente	Interfaccia	Critico
Superata la soglia di avviso MB/s dell'interfaccia di rete NVMf FC(ocumNvmfFcLifMbpsWarning)	Rischio	Interfaccia	Avvertimento

Scopri gli eventi LUN in Active IQ Unified Manager

Gli eventi LUN forniscono informazioni sullo stato dei LUN, consentendoti di monitorare potenziali problemi. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la gravità.

Area di impatto: disponibilità

Un asterisco (*) identifica gli eventi EMS che sono stati convertiti in eventi di Unified Manager.

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
LUN offline(ocumEvtLunOffline)	Incidente	LUN	Critico
LUN distrutta *(lunDestroy)	Evento	LUN	Informazioni
LUN mappata con sistema operativo non supportato in igroup(igroupUnsupportedOsType)	Incidente	LUN	Avvertimento
Percorso attivo singolo per accedere alla LUN(ocumEvtLunSingleActivePath)	Rischio	LUN	Avvertimento
Nessun percorso attivo per accedere alla LUN(ocumEvtLunNotReachable)	Incidente	LUN	Critico

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Nessun percorso ottimizzato per accedere alla LUN(ocumEvtLunOptimizedPathInactive)	Rischio	LUN	Avvertimento
Nessun percorso per accedere alla LUN dal partner HA(ocumEvtLunHaPathInactive)	Rischio	LUN	Avvertimento
Nessun percorso per accedere alla LUN da un nodo in una coppia HA(ocumEvtLunNodePathStatusDown)	Rischio	LUN	Errore

Area di impatto: capacità

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Spazio insufficiente per la copia Snapshot della LUN (ocumEvtLunSnapshotNotPossible)	Rischio	Volume	Avvertimento

Area di impatto: configurazione

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
LUN mappata con sistema operativo non supportato in igroup(igroupUnsupportedOsType)	Rischio	LUN	Avvertimento

Area di impatto: performance

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Soglia critica degli IOPS della LUN superata(ocumLunIopsIncident)	Incidente	LUN	Critico
Soglia di avviso IOPS LUN superata(ocumLunIopsWarning)	Rischio	LUN	Avvertimento

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Soglia critica LUN MB/s superata(ocumLunMbpsIncident)	Incidente	LUN	Critico
Soglia di avviso LUN MB/s superata(ocumLunMbpsWarning)	Rischio	LUN	Avvertimento
Latenza LUN ms/op Soglia critica superata(ocumLunLatencyIncident)	Incidente	LUN	Critico
Soglia di avviso della latenza LUN ms/op superata(ocumLunLatencyWarning)	Rischio	LUN	Avvertimento
Soglia critica di latenza LUN e IOPS superata(ocumLunLatencyIopsIncident)	Incidente	LUN	Critico
Soglia di avviso di latenza LUN e IOPS superata(ocumLunLatencyIopsWarning)	Rischio	LUN	Avvertimento
Superata la soglia critica di latenza LUN e MB/s (ocumLunLatencyMbpsIncident)	Incidente	LUN	Critico
Superata la soglia di avviso di latenza LUN e MB/s(ocumLunLatencyMbpsWarning)	Rischio	LUN	Avvertimento
Latenza LUN e capacità di prestazioni dell'aggregato utilizzata soglia critica superata(ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedIncident)	Incidente	LUN	Critico
Superata la soglia di avviso per la latenza LUN e la capacità delle prestazioni dell'aggregato utilizzata(ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedWarning)	Rischio	LUN	Avvertimento

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Superata la soglia critica di latenza LUN e utilizzo dell'aggregato(ocumLunLatencyAggregateUtilizationIncident)	Incidente	LUN	Critico
Superata la soglia di avviso di latenza LUN e di utilizzo dell'aggregato(ocumLunLatencyAggregateUtilizationWarning)	Rischio	LUN	Avvertimento
Latenza LUN e capacità di prestazione del nodo utilizzata: superata la soglia critica(ocumLunLatencyNodePerfCapacityUsedIncident)	Incidente	LUN	Critico
Superata la soglia di avviso della latenza LUN e della capacità delle prestazioni del nodo utilizzata(ocumLunLatencyNodePerfCapacityUsedWarning)	Rischio	LUN	Avvertimento
Latenza LUN e capacità di prestazioni del nodo utilizzata - Soglia critica di takeover superata(ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverIncident)	Incidente	LUN	Critico
Latenza LUN e capacità di prestazioni del nodo utilizzata - Soglia di avviso per il takeover superata(ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverWarning)	Rischio	LUN	Avvertimento
Soglia critica di latenza LUN e utilizzo del nodo superata(ocumLunLatencyNodeUtilizationIncident)	Incidente	LUN	Critico
Superata la soglia di avviso per latenza LUN e utilizzo del nodo(ocumLunLatencyNodeUtilizationWarning)	Rischio	LUN	Avvertimento

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Superata la soglia di avviso QoS LUN Max IOPS (ocumQosLunMaxIopsWarning)	Rischio	LUN	Avvertimento
Superata la soglia di avviso QoS LUN Max MB/s (ocumQosLunMaxMbpsWarning)	Rischio	LUN	Avvertimento
Superata la soglia di latenza della LUN del carico di lavoro come definita dalla policy del livello di servizio delle prestazioni(ocumConformanceLatencyWarning)	Rischio	LUN	Avvertimento

Scopri gli eventi della stazione di gestione in Active IQ Unified Manager

Gli eventi della stazione di gestione ti forniscono informazioni sullo stato del server su cui è installato Unified Manager, in modo che tu possa monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono il nome dell'evento e del trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la gravità.

Area di impatto: configurazione

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Spazio su disco del server di gestione quasi esaurito(ocumEvtUnifiedManagerDiskSpaceNearlyFull)	Rischio	Stazione di gestione	Avvertimento
Spazio su disco del server di gestione esaurito(ocumEvtUnifiedManagerDiskSpaceFull)	Incidente	Stazione di gestione	Critico
Server di gestione con poca memoria disponibile(ocumEvtUnifiedManagerMemoryLow)	Rischio	Stazione di gestione	Avvertimento
Memoria del server di gestione quasi esaurita(ocumEvtUnifiedManagerMemoryAlmostOut)	Incidente	Stazione di gestione	Critico

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Dimensione del file di log di MySQL aumentata; riavvio richiesto(ocumEvtMysqlLogFileSizeWarning)	Incidente	Stazione di gestione	Avvertimento
Lo spazio totale allocato per il log di audit sta per esaurirsi	Rischio	Stazione di gestione	Avvertimento
Il certificato del server Syslog sta per scadere	Rischio	Stazione di gestione	Avvertimento
Certificato del server Syslog scaduto	Rischio	Stazione di gestione	Errore
File di log di audit manomesso	Rischio	Stazione di gestione	Avvertimento
File di log di audit eliminato	Rischio	Stazione di gestione	Avvertimento
Errore di connessione al server Syslog	Rischio	Stazione di gestione	Errore
Configurazione del server Syslog modificata	Evento	Stazione di gestione	Avvertimento

Area di impatto: performance

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
L'analisi dei dati sulle prestazioni è influenzata(ocumEvtUnifiedManagerDataMissingAnalyze)	Rischio	Stazione di gestione	Avvertimento
La raccolta dei dati sulle prestazioni è influenzata(ocumEvtUnifiedManagerDataMissingCollection)	Incidente	Stazione di gestione	Critico

Questi ultimi due eventi di performance erano disponibili solo per Unified Manager 7.2. Se uno di questi eventi esiste nello stato New e poi esegui l'aggiornamento a una versione più recente del software Unified Manager, gli eventi non verranno eliminati automaticamente. Dovrai spostare manualmente gli eventi nello stato Resolved.

Scopri gli eventi Bridge di MetroCluster in Active IQ Unified Manager

Gli eventi Bridge di MetroCluster ti forniscono informazioni sullo stato dei bridge, consentendoti di monitorare potenziali problemi in una configurazione MetroCluster over

FC. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la gravità.

Area di impatto: disponibilità

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Bridge non raggiungibile(ocumEvtBridgeUnreachable)	Incidente	Bridge MetroCluster	Critico
Temperatura del ponte anomala(ocumEvtBridgeTemperatureAbnormal)	Incidente	Bridge MetroCluster	Critico

Scopri gli eventi di connettività di MetroCluster in Active IQ Unified Manager

Gli eventi di connettività ti forniscono informazioni sulla connettività tra i componenti di un cluster e tra cluster nelle configurazioni MetroCluster over FC e MetroCluster over IP, così puoi monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la gravità.

Eventi comuni in entrambe le configurazioni

Questi eventi di connettività sono comuni sia per le configurazioni MetroCluster su FC che per le configurazioni MetroCluster su IP.

Area di impatto: disponibilità

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Tutti i collegamenti tra i partner MetroCluster sono interrotti(ocumEvtMetroClusterAllLinksBetweenPartnersDown)	Incidente	Relazione MetroCluster	Critico
MetroCluster Partner non raggiungibili tramite la rete di peering (ocumEvtMetroClusterPartnersNotReachableOverPeeringNetwork)	Incidente	Relazione MetroCluster	Critico
MetroCluster capacità di Disaster Recovery compromessa (ocumEvtMetroClusterDRStatusImpacted)	Rischio	Relazione MetroCluster	Critico

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
MetroCluster Configurazione commutata(ocumEvtMetroClusterDRStatusImpacted)	Rischio	Relazione MetroCluster	Avvertimento

MetroCluster con configurazione FC

Questi eventi riguardano le configurazioni MetroCluster over FC.

Area di impatto: disponibilità

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Tutti i collegamenti inter-switch sono inattivi(ocumEvtMetroClusterAllISLBetweenSwitchesDown)	Incidente	MetroCluster connessione tra switch	Critico
Collegamento dal bridge FC-SAS allo stack di storage non attivo(ocumEvtBridgeSasPortDown)	Incidente	MetroCluster connessione dello stack di bridge	Critico
MetroCluster Configurazione parzialmente commutata(ocumEvtMetroClusterDRStatusPartiallyImpacted)	Rischio	Relazione MetroCluster	Errore
Nodo allo switch FC: tutti i collegamenti di interconnessione FC-VI sono inattivi (ocumEvtMccNodeSwitchFcviLinksDown)	Incidente	MetroCluster connessione dello switch del nodo	Critico
Dal nodo allo switch FC, uno o più collegamenti FC-Initiator inattivi(ocumEvtMccNodeSwitchFcLinksOneOrMoreDown)	Rischio	MetroCluster connessione dello switch del nodo	Avvertimento
Nodo a switch FC tutti i collegamenti FC-Initiator non attivi(ocumEvtMccNodeSwitchFcLinksDown)	Incidente	MetroCluster connessione dello switch del nodo	Critico

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Collegamento FC dallo switch al bridge FC-SAS non attivo (ocumEvtMccSwitchBridgeFcLinksDown)	Incidente	MetroCluster connessione del bridge dello switch	Critico
Tutti i collegamenti FC VI InterConnect tra i nodi sono inattivi (ocumEvtMccInterNodeLinksDown)	Incidente	Connessione tra nodi	Critico
Uno o più collegamenti FC VI InterConnect tra i nodi sono inattivi (ocumEvtMccInterNodeLinksOneOrMoreDown)	Rischio	Connessione tra nodi	Avvertimento
Collegamento dal nodo al bridge interrotto (ocumEvtMccNodeBridgeLinksDown)	Incidente	Connessione del bridge del nodo	Critico
Da nodo a stack di storage: tutti i collegamenti SAS sono inattivi (ocumEvtMccNodeStackLinksDown)	Incidente	Connessione dello stack di nodi	Critico
Nodo allo stack di storage: uno o più collegamenti SAS non attivi (ocumEvtMccNodeStackLinksOneOrMoreDown)	Rischio	Connessione dello stack di nodi	Avvertimento

MetroCluster over IP: configurazione

Questi eventi riguardano le configurazioni MetroCluster over IP.

Area di impatto: disponibilità

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
MetroCluster stato della connettività IP tra siti non attivo (mccIntersiteconnectivityStatusDown)	Rischio	MetroCluster Relazione	Critico

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Connessione dal nodo MetroCluster-IP allo switch offline (mccIpPortStatusOffline)	Rischio	Nodo	Errore

Scopri gli eventi di switch di MetroCluster in Active IQ Unified Manager

Gli eventi di switch di MetroCluster per le configurazioni MetroCluster over FC ti forniscono informazioni sullo stato degli switch MetroCluster, così puoi monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la gravità.

Area di impatto: disponibilità

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Temperatura dello switch anomala(ocumEvtSwitchTemperatureAbnormal)	Incidente	MetroCluster switch	Critico
Switch non raggiungibile(ocumEvtSwitchUnreachable)	Incidente	MetroCluster switch	Critico
Ventole dello switch guaste(ocumEvtSwitchFansOneOrMoreFailed)	Incidente	MetroCluster switch	Critico
Gli alimentatori dello switch sono guasti(ocumEvtSwitchPowerSuppliesOneOrMoreFailed)	Incidente	MetroCluster switch	Critico
Guasto dei sensori di temperatura dello switch (ocumEvtSwitchTemperatureSensorFailed) Questo evento è applicabile solo agli switch Cisco.	Incidente	MetroCluster switch	Critico

Scopri gli eventi relativi allo spazio dei nomi NVMe in Active IQ Unified Manager

Gli eventi del namespace NVMe ti forniscono informazioni sullo stato dei tuoi namespace, in modo che tu possa monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati per area

di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la gravità.

Un asterisco (*) identifica gli eventi EMS che sono stati convertiti in eventi di Unified Manager.

Area di impatto: disponibilità

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
NVMeNS offline *(nvmeNamespaceStatusOffline)	Evento	Spazio dei nomi	Informazioni
NVMeNS online *(nvmeNamespaceStatusOnline)	Evento	Spazio dei nomi	Informazioni
NVMeNS senza spazio *(nvmeNamespaceSpaceOutOfSpace)	Rischio	Spazio dei nomi	Avvertimento
Eliminazione NVMeNS *(nvmeNamespaceDestroy)	Evento	Spazio dei nomi	Informazioni

Area di impatto: performance

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Soglia critica di IOPS dello spazio dei nomi NVMe superata(ocumNvmeNamespaceIopsIncident)	Incidente	Spazio dei nomi	Critico
Soglia di avviso IOPS del namespace NVMe violata(ocumNvmeNamespaceIopsWarning)	Rischio	Spazio dei nomi	Avvertimento
Soglia critica dello spazio dei nomi NVMe in MB/s superata(ocumNvmeNamespaceMbpsIncident)	Incidente	Spazio dei nomi	Critico
Soglia di avviso MB/s dello spazio dei nomi NVMe superata(ocumNvmeNamespaceMbpsWarning)	Rischio	Spazio dei nomi	Avvertimento
Latenza dello spazio dei nomi NVMe ms/op Soglia critica superata(ocumNvmeNamespaceLatencyIncident)	Incidente	Spazio dei nomi	Critico

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Soglia di avviso di latenza dello spazio dei nomi NVMe ms/op superata(ocumNvmeNamespaceLatencyWarning)	Rischio	Spazio dei nomi	Avvertimento
Soglia critica di latenza e IOPS del namespace NVMe superata(ocumNvmeNamespaceLatencyIopsIncident)	Incidente	Spazio dei nomi	Critico
Superata la soglia di avviso di latenza e IOPS dello spazio dei nomi NVMe(ocumNvmeNamespaceLatencyIopsWarning)	Rischio	Spazio dei nomi	Avvertimento
Superata la soglia critica di latenza e MB/s dello spazio dei nomi NVMe(ocumNvmeNamespaceLatencyMbpsIncident)	Incidente	Spazio dei nomi	Critico
Superata la soglia di avviso di latenza e MB/s del namespace NVMe(ocumNvmeNamespaceLatencyMbpsWarning)	Rischio	Spazio dei nomi	Avvertimento

Scopri gli eventi dei nodi in Active IQ Unified Manager

Gli eventi dei nodi ti forniscono informazioni sullo stato dei nodi, in modo che tu possa monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la gravità.

Un asterisco (*) identifica gli eventi EMS che sono stati convertiti in eventi di Unified Manager.

Area di impatto: disponibilità

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Spazio del volume root del nodo quasi pieno(ocumEvtClusterNodeRootVolumeSpaceNearlyFull)	Rischio	Nodo	Avvertimento

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Cloud AWS MetaDataConnFail *(ocumCloudAwsMetadataConnFail)	Rischio	Nodo	Errore
Cloud AWS IAMCredsExpired *(ocumCloudAwsIamCredsExpired)	Rischio	Nodo	Errore
Cloud AWS IAMCredsInvalid *(ocumCloudAwsIamCredsInvalid)	Rischio	Nodo	Errore
Cloud AWS IAMCredsNotFound *(ocumCloudAwsIamCredsNotFound)	Rischio	Nodo	Errore
Cloud AWS IAMCredsNotInitialized *(ocumCloudAwsIamCredsNotInitialized)	Evento	Nodo	Informazioni
Cloud AWS IAMRoleInvalid *(ocumCloudAwsIamRoleInvalid)	Rischio	Nodo	Errore
Cloud AWS IAMRoleNotFound *(ocumCloudAwsIamRoleNotFound)	Rischio	Nodo	Errore
Host del livello cloud non risolvibile *(ocumObjstoreHostUnresolvable)	Rischio	Nodo	Errore
Interfaccia di rete intercluster del livello cloud non disponibile *(ocumObjstoreInterClusterLifDown)	Rischio	Nodo	Errore
Uno dei pool NFSv4 è esaurito *(nbladeNfsv4PoolEXhaust)	Incidente	Nodo	Critico
Firma del livello cloud della richiesta non corrispondente *(oscSignatureMismatch)	Rischio	Nodo	Errore

Area di impatto: capacità

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Memoria del monitor QoS al massimo *(ocumQosMonitorMemoryMaxed)	Rischio	Nodo	Errore
Memoria del monitor QoS ridotta *(ocumQosMonitorMemoryAbated)	Evento	Nodo	Informazioni

Area di impatto: configurazione

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Nodo rinominato(non applicabile)	Evento	Nodo	Informazioni

Area di impatto: performance

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Soglia critica IOPS del nodo superata(ocumNodeIopsIncident)	Incidente	Nodo	Critico
Soglia di avviso IOPS del nodo superata(ocumNodeIopsWarning)	Rischio	Nodo	Avvertimento
Soglia critica del nodo MB/s superata(ocumNodeMbpsIncident)	Incidente	Nodo	Critico
Soglia di avviso MB/s del nodo superata(ocumNodeMbpsWarning)	Rischio	Nodo	Avvertimento
Soglia critica superata per la latenza del nodo ms/op(ocumNodeLatencyIncident)	Incidente	Nodo	Critico
Latenza del nodo ms/op Soglia di avviso superata(ocumNodeLatencyWarning)	Rischio	Nodo	Avvertimento

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Capacità delle prestazioni del nodo utilizzata: soglia critica superata(ocumNodePerfCapacityUsedIncident)	Incidente	Nodo	Critico
Capacità di prestazione del nodo utilizzata - Soglia di avviso superata(ocumNodePerfCapacityUsedWarning)	Rischio	Nodo	Avvertimento
Capacità prestazionale del nodo utilizzata - Soglia critica di takeover superata(ocumNodePerfCapacityUsedTakeoverIncident)	Incidente	Nodo	Critico
Capacità prestazionale del nodo utilizzata - Soglia di avviso di acquisizione superata(ocumNodePerfCapacityUsedTakeoverWarning)	Rischio	Nodo	Avvertimento
Soglia critica di utilizzo del nodo superata (ocumNodeUtilizationIncident)	Incidente	Nodo	Critico
Superata la soglia di avviso di utilizzo del nodo (ocumNodeUtilizationWarning)	Rischio	Nodo	Avvertimento
Soglia di utilizzo eccessivo della coppia HA del nodo superata (ocumNodeHaPairOverUtilizedInformation)	Evento	Nodo	Informazioni
Soglia di frammentazione del disco del nodo superata (ocumNodeDiskFragmentationWarning)	Rischio	Nodo	Avvertimento
Soglia della capacità delle prestazioni utilizzata superata (ocumNodeOverUtilizedWarning)	Rischio	Nodo	Avvertimento

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Soglia dinamica del nodo superata (ocumNodeDynamicEventWarning)	Rischio	Nodo	Avvertimento

Area di impatto: sicurezza

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
ID avviso: NTAP-<*advisory ID*>(ocumx)	Rischio	Nodo	Critico

Scopri gli eventi relativi alla batteria NVRAM in Active IQ Unified Manager

Gli eventi della batteria NVRAM ti forniscono informazioni sullo stato delle batterie, così puoi monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la gravità.

Area di impatto: disponibilità

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Batteria NVRAM scarica(ocumEvtNvramBatteryLow)	Rischio	Nodo	Avvertimento
Batteria NVRAM scarica(ocumEvtNvramBatteryDischarged)	Rischio	Nodo	Errore
Batteria NVRAM eccessivamente caricata(ocumEvtNvramBatteryOverCharged)	Incidente	Nodo	Critico

Scopri gli eventi delle porte in Active IQ Unified Manager

Gli eventi delle porte ti forniscono informazioni sullo stato delle porte del cluster, consentendoti di monitorare eventuali modifiche o problemi della porta, ad esempio se la porta è inattiva.

Area di impatto: disponibilità

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Stato della porta non disponibile(ocumEvtPortStatusDown)	Incidente	Nodo	Critico

Area di impatto: performance

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Superata la soglia critica della porta di rete MB/s(ocumNetworkPortMbpsIncident)	Incidente	Porta	Critico
Superata la soglia di avviso MB/s della porta di rete(ocumNetworkPortMbpsWarning)	Rischio	Porta	Avvertimento
Superata la soglia critica della porta FCP in MB/s(ocumFcpPortMbpsIncident)	Incidente	Porta	Critico
Superata la soglia di avviso MB/s della porta FCP(ocumFcpPortMbpsWarning)	Rischio	Porta	Avvertimento
Superata la soglia critica di utilizzo delle porte di rete(ocumNetworkPortUtilizationIncident)	Incidente	Porta	Critico
Superata la soglia di avviso di utilizzo della porta di rete(ocumNetworkPortUtilizationWarning)	Rischio	Porta	Avvertimento
Superata la soglia critica di utilizzo della porta FCP(ocumFcpPortUtilizationIncident)	Incidente	Porta	Critico
Superata la soglia di avviso di utilizzo della porta FCP(ocumFcpPortUtilizationWarning)	Rischio	Porta	Avvertimento

Scopri gli eventi relativi agli alimentatori in Active IQ Unified Manager

Gli eventi relativi agli alimentatori ti forniscono informazioni sullo stato dell'hardware, consentendoti di monitorare potenziali problemi. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la gravità.

Area di impatto: disponibilità

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Uno o più alimentatori guasti(ocumEvtPowerSupplyOneOrMoreFailed)	Incidente	Nodo	Critico

Scopri gli eventi di protezione in Active IQ Unified Manager

Gli eventi di protezione ti informano se un'attività non è riuscita o è stata interrotta, consentendoti di monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la gravità.

Area di impatto: protezione

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Processo di protezione non riuscito(ocumEvtProtectionJobTaskFailed)	Incidente	Volume o servizio di storage	Critico
Processo di protezione interrotto(ocumEvtProtectionJobAborted)	Rischio	Volume o servizio di storage	Avvertimento

Scopri gli eventi Qtree in Active IQ Unified Manager

Gli eventi qtree ti forniscono informazioni sulla capacità del qtree e sui limiti di file e disco, consentendoti di monitorare potenziali problemi. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la gravità.

Area di impatto: capacità

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Spazio qtree quasi pieno(ocumEvtQtreeSpaceNearlyFull)	Rischio	Qtree	Avvertimento
Spazio qtree pieno(ocumEvtQtreeSpaceFull)	Rischio	Qtree	Errore
Spazio qtree normale(ocumEvtQtreeSpaceThresholdOk)	Evento	Qtree	Informazioni

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Limite massimo di file qtree raggiunto(ocumEvtQtreeFilesHardLimitReached)	Incidente	Qtree	Critico
Superato il limite soft dei file del qtree (ocumEvtQtreeFilesSoftLimitBreached)	Rischio	Qtree	Avvertimento
Limite massimo di spazio Qtree raggiunto(ocumEvtQtreeSpaceHardLimitReached)	Incidente	Qtree	Critico
Limite soft dello spazio Qtree violato(ocumEvtQtreeSpaceSoftLimitBreached)	Rischio	Qtree	Avvertimento

Scopri gli eventi del Service Processor in Active IQ Unified Manager

Gli eventi del processore di servizio ti forniscono informazioni sullo stato del processore, in modo che tu possa monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la gravità.

Area di impatto: disponibilità

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Processore di servizio non configurato(ocumEvtServiceProcessorNotConfigured)	Rischio	Nodo	Avvertimento
Processore di servizio offline(ocumEvtServiceProcessorOffline)	Rischio	Nodo	Errore

Scopri gli eventi relativi alle relazioni di SnapMirror in Active IQ Unified Manager

Gli eventi della relazione di SnapMirror ti forniscono informazioni sullo stato delle tue relazioni di SnapMirror asincrone e sincrone, in modo che tu possa monitorare eventuali problemi potenziali. Gli eventi della relazione di SnapMirror asincrona vengono generati sia per le VM di storage sia per i volumi, ma gli eventi della relazione di SnapMirror sincrona vengono generati solo per le relazioni dei volumi. Non vengono generati eventi per i volumi costituenti che fanno parte delle relazioni di disaster recovery delle VM di storage. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono il nome dell'evento e

della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la gravità.

Area di impatto: protezione

Un asterisco (*) identifica gli eventi EMS che sono stati convertiti in eventi di Unified Manager.

Gli eventi relativi alle relazioni di SnapMirror vengono generati per le Storage VM protette dal disaster recovery delle Storage VM, ma non per le relazioni di alcun oggetto costituente.

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Replica mirror non integra(ocumEvtSnapmirrorRelationshipUnhealthy)	Rischio	relazione di SnapMirror	Avvertimento
Replica mirror interrotta(ocumEvtSnapmirrorRelationshipStateBrokenoff)	Rischio	relazione di SnapMirror	Errore
Inizializzazione della replica mirror non riuscita(ocumEvtSnapmirrorRelationshipInitializeFailed)	Rischio	relazione di SnapMirror	Errore
Aggiornamento della replica mirror non riuscito(ocumEvtSnapmirrorRelationshipUpdateFailed)	Rischio	relazione di SnapMirror	Errore
Errore di ritardo della replica mirror(ocumEvtSnapMirrorRelationshipLagError)	Rischio	relazione di SnapMirror	Errore
Avviso di ritardo della replica mirror(ocumEvtSnapMirrorRelationshipLagWarning)	Rischio	relazione di SnapMirror	Avvertimento
Risincronizzazione della replica mirror non riuscita(ocumEvtSnapmirrorRelationshipResyncFailed)	Rischio	relazione di SnapMirror	Errore
Replica sincrona non sincronizzata *(syncSnapmirrorRelationshipOutofsync)	Rischio	relazione di SnapMirror	Avvertimento
Replica sincrona ripristinata *(syncSnapmirrorRelationshipInSync)	Evento	relazione di SnapMirror	Informazioni

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Risincronizzazione automatica della replicazione sincrona non riuscita *(syncSnapmirrorRelationshipAutoSyncRetryFailed)	Rischio	relazione di SnapMirror	Errore
Ontap Mediator viene aggiunto al cluster (snapmirrorMediatorAdded)	Evento	Cluster	Informazioni
Ontap Mediator è stato rimosso dal Cluster (snapmirrorMediatorRemoved)	Evento	Cluster	Informazioni
Ontap Mediator non è raggiungibile dal cluster (snapmirrorMediatorUnreachable)	Rischio	Mediator	Avvertimento
Ontap Mediator non è accessibile dal cluster (snapmirrorMediatorMisconfigured)	Rischio	Mediator	Errore
La connettività del mediatore Ontap è stata ristabilita, risincronizzata ed è pronta per la sincronizzazione attiva di SnapMirror (snapmirrorMediatorInQuorum)	Evento	Mediator	Informazioni

Scopri gli eventi relativi alle relazioni di Mirror e Vault asincroni in Active IQ Unified Manager

Gli eventi relativi alle relazioni di mirroring asincrono e di Vault ti forniscono informazioni sullo stato delle tue relazioni Asynchronous SnapMirror e Vault, così puoi monitorare eventuali problemi. Gli eventi relativi alle relazioni di mirroring asincrono e di Vault sono supportati sia per le relazioni di protezione dei volumi sia per le relazioni di protezione di Storage VM. Ma le sole relazioni di Vault non sono supportate per il disaster recovery di Storage VM. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la gravità.

Area di impatto: protezione

Gli eventi delle relazioni SnapMirror e Vault vengono generati anche per le macchine virtuali di storage protette dal disaster recovery delle macchine virtuali di storage, ma non per le relazioni di alcun oggetto costituente.

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Mirror e Vault asincroni non integri(ocumEvtMirrorVaultRelationshipUnhealthy)	Rischio	relazione di SnapMirror	Avvertimento
Mirror e Vault asincroni interrotti(ocumEvtMirrorVaultRelationshipStateBrokenoff)	Rischio	relazione di SnapMirror	Errore
Inizializzazione asincrona di mirror e vault non riuscita(ocumEvtMirrorVaultRelationshipInitializeFailed)	Rischio	relazione di SnapMirror	Errore
Aggiornamento asincrono di mirror e vault non riuscito(ocumEvtMirrorVaultRelationshipUpdateFailed)	Rischio	relazione di SnapMirror	Errore
Errore di ritardo di Mirror e Vault asincroni(ocumEvtMirrorVaultRelationshipLagError)	Rischio	relazione di SnapMirror	Errore
Avviso di ritardo asincrono di mirror e vault(ocumEvtMirrorVaultRelationshipLagWarning)	Rischio	relazione di SnapMirror	Avvertimento
Risincronizzazione asincrona di mirror e vault non riuscita(ocumEvtMirrorVaultRelationshipResyncFailed)	Rischio	relazione di SnapMirror	Errore

L'evento "SnapMirror update failure" viene generato dal portale Active IQ (Config Advisor).

Scopri gli eventi Snapshot in Active IQ Unified Manager

Gli eventi Snapshot forniscono informazioni sullo stato degli snapshot, consentendoti di monitorarli per individuare potenziali problemi. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono il nome dell'evento, il nome della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la gravità.

Area di impatto: disponibilità

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Eliminazione automatica Snapshot disabilitata(non applicabile)	Evento	Volume	Informazioni
Eliminazione automatica di Snapshot abilitata(non applicabile)	Evento	Volume	Informazioni
Configurazione di eliminazione automatica di Snapshot modificata (non applicabile)	Evento	Volume	Informazioni

Scopri gli eventi relativi alle relazioni SnapVault in Active IQ Unified Manager

Gli eventi delle relazioni SnapVault ti forniscono informazioni sullo stato delle tue relazioni SnapVault, consentendoti di monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono il nome dell'evento e del trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la gravità.

Area di impatto: protezione

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Vault asincrono non integro(ocumEvtSnapVaultRelationshipUnhealthy)	Rischio	relazione di SnapMirror	Avvertimento
Vault asincrono interrotto(ocumEvtSnapVaultRelationshipStateBrokenoff)	Rischio	relazione di SnapMirror	Errore
Inizializzazione asincrona del vault non riuscita(ocumEvtSnapVaultRelationshipInitializeFailed)	Rischio	relazione di SnapMirror	Errore
Aggiornamento asincrono del vault non riuscito(ocumEvtSnapVaultRelationshipUpdateFailed)	Rischio	relazione di SnapMirror	Errore
Errore di ritardo del Vault asincrono(ocumEvtSnapVaultRelationshipLagError)	Rischio	relazione di SnapMirror	Errore
Avviso di ritardo asincrono del vault(ocumEvtSnapVaultRelationshipLagWarning)	Rischio	relazione di SnapMirror	Avvertimento

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Risincronizzazione asincrona del vault non riuscita(ocumEvtSnapvaultRelationshipResyncFailed)	Rischio	relazione di SnapMirror	Errore

Scopri gli eventi relativi alle impostazioni di failover dello storage in Active IQ Unified Manager

Gli eventi relativi alle impostazioni di failover dello storage (SFO) ti forniscono informazioni sul fatto che il failover dello storage sia disabilitato o non configurato, così puoi monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la gravità.

Area di impatto: disponibilità

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Interconnessione di failover dello storage con uno o più collegamenti non attivi(ocumEvtSfoInterconnectOneOrMoreLinksDown)	Rischio	Nodo	Avvertimento
Failover dello storage disabilitato(ocumEvtSfoSettingsDisabled)	Rischio	Nodo	Errore
Failover dello storage non configurato(ocumEvtSfoSettingsNotConfigured)	Rischio	Nodo	Errore
Stato del failover dello storage - Acquisizione(ocumEvtSfoStateTakeover)	Rischio	Nodo	Avvertimento
Stato del failover dello storage - restituzione parziale(ocumEvtSfoStatePartialGiveback)	Rischio	Nodo	Errore
Stato del nodo di failover dello storage non disponibile(ocumEvtSfoNodeStatusDown)	Rischio	Nodo	Errore
Impossibile eseguire il takeover del failover dello storage(ocumEvtSfoTakeoverNotPossible)	Rischio	Nodo	Errore

Scopri gli eventi relativi ai servizi di archiviazione in Active IQ Unified Manager

Gli eventi dei servizi di storage ti forniscono informazioni sulla creazione e la sottoscrizione dei servizi di storage, così puoi monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la gravità.

Area di impatto: configurazione

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Servizio di storage creato(non applicabile)	Evento	Servizio di storage	Informazioni
Servizio di storage in abbonamento(non applicabile)	Evento	Servizio di storage	Informazioni
Servizio di storage non sottoscritto (non applicabile)	Evento	Servizio di storage	Informazioni

Area di impatto: protezione

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Eliminazione imprevista della relazione SnapMirror gestita RelationshipocumEvtStorageServiceUnsupportedRelationshipDeletion	Rischio	Servizio di storage	Avvertimento
Eliminazione imprevista del volume membro del servizio di storage(ocumEvtStorageServiceUnexpectedVolumeDeletion)	Incidente	Servizio di storage	Critico

Scopri gli eventi relativi agli shelf di storage in Active IQ Unified Manager

Gli eventi relativi agli shelf di storage ti informano se si verificano anomalie, consentendoti di monitorare potenziali problemi. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono il nome dell'evento e del trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la gravità.

Area di impatto: disponibilità

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Intervallo di tensione anomalo(ocumEvtShelfVoltageAbnormal)	Rischio	Shelf di storage	Avvertimento
Intervallo di corrente anomalo(ocumEvtShelfCurrentAbnormal)	Rischio	Shelf di storage	Avvertimento
Temperatura anomala(ocumEvtShelfTemperatureAbnormal)	Rischio	Shelf di storage	Avvertimento

Scopri gli eventi delle Storage VM in Active IQ Unified Manager

Gli eventi relativi alle macchine virtuali di archiviazione (Storage Virtual Machine, note anche come SVM) ti forniscono informazioni sullo stato delle tue storage VM (SVM) in modo che tu possa monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la gravità.

Un asterisco (*) identifica gli eventi EMS che sono stati convertiti in eventi di Unified Manager.

Area di impatto: disponibilità

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Servizio CIFS della VM di storage non disponibile(ocumEvtVserverCifsServiceStatusDown)	Incidente	SVM	Critico
Servizio CIFS SVM non configurato(non applicabile)	Evento	SVM	Informazioni
Tentativi di connessione a una condivisione CIFS inesistente *(nbladeCifsNoPrivShare)	Incidente	SVM	Critico
Conflitto del nome NetBIOS CIFS *(nbladeCifsNbNameConflict)	Rischio	SVM	Errore
Operazione CIFS Shadow Copy non riuscita *(cifsShadowCopyFailure)	Rischio	SVM	Errore
Molte connessioni CIFS *(nbladeCifsManyAuths)	Rischio	SVM	Errore

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Numero massimo di connessioni CIFS superato *(nbladeCifsMaxOpenSameFile)	Rischio	SVM	Errore
Numero massimo di connessioni CIFS per utente superato *(nbladeCifsMaxSessPerUsrConn)	Rischio	SVM	Errore
Servizio SVM FC/FCoE non disponibile(ocumEvtVserverFcServiceStatusDown)	Incidente	SVM	Critico
Servizio iSCSI SVM non disponibile(ocumEvtVserverIscsiServiceStatusDown)	Incidente	SVM	Critico
Servizio NFS della Storage VM non disponibile(ocumEvtVserverNfsServiceStatusDown)	Incidente	SVM	Critico
servizio FC/FCoE SVM non configurato(non applicabile)	Evento	SVM	Informazioni
Servizio iSCSI SVM non configurato(non applicabile)	Evento	SVM	Informazioni
Servizio NFS SVM non configurato (non applicabile)	Evento	SVM	Informazioni
Storage VM arrestata(ocumEvtVserverDown)	Rischio	SVM	Avvertimento
Il server antivirus è troppo occupato per accettare nuove richieste di scansione *(nbladeVscanConnBackPressure)	Rischio	SVM	Errore
Nessuna connessione al server AV per la scansione antivirus *(nbladeVscanNoScannerConn)	Incidente	SVM	Critico

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Nessun server AV registrato *(nbladeVscanNoRegdScanner)	Rischio	SVM	Errore
Nessuna connessione a un server AV reattivo *(nbladeVscanConnInactive)	Evento	SVM	Informazioni
Tentativo di accesso non autorizzato al server AV da parte di un utente non autorizzato *(nbladeVscanBadUserPrivAccess)	Rischio	SVM	Errore
Virus rilevato dal server antivirus *(nbladeVscanVirusDetected)	Rischio	SVM	Errore

Area di impatto: configurazione

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
SVM rilevata(non applicabile)	Evento	SVM	Informazioni
SVM eliminato(non applicabile)	Evento	Cluster	Informazioni
SVM rinominata(non applicabile)	Evento	SVM	Informazioni

Area di impatto: performance

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Soglia critica IOPS SVM superata(ocumSvmIopsIncident)	Incidente	SVM	Critico
Soglia di avviso IOPS SVM superata(ocumSvmIopsWarning)	Rischio	SVM	Avvertimento
Soglia critica SVM MB/s superata(ocumSvmMbpsIncident)	Incidente	SVM	Critico

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Superata la soglia di avviso SVM MB/s(ocumSvmMbpsWarning)	Rischio	SVM	Avvertimento
Soglia critica di latenza SVM superata(ocumSvmLatencyIncident)	Incidente	SVM	Critico
Soglia di avviso di latenza SVM superata(ocumSvmLatencyWarning)	Rischio	SVM	Avvertimento

Area di impatto: sicurezza

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Registro di audit disabilitato(ocumVserverAuditLogDisabled)	Rischio	SVM	Avvertimento
Banner di accesso disabilitato(ocumVserverLoginBannerDisabled)	Rischio	SVM	Avvertimento
SSH utilizza cifrari non sicuri(ocumVserverSSHInsecure)	Rischio	SVM	Avvertimento
Banner di accesso modificato(ocumVserverLoginBannerChanged)	Rischio	SVM	Avvertimento
Il monitoraggio anti-ransomware della Storage VM è disabilitato (antiRansomwareSvmStateDisabled)	Rischio	SVM	Avvertimento
Il monitoraggio anti-ransomware della VM di storage è abilitato (modalità di apprendimento) (antiRansomwareSvmStateDryrun)	Evento	SVM	Informazioni
VM di storage adatta al monitoraggio anti-ransomware (modalità di apprendimento) (ocumEvtSvmArwCandidate)	Evento	SVM	Informazioni

Scopri gli eventi relativi alle quote utente e di gruppo in Active IQ Unified Manager

Gli eventi relativi alle quote utente e di gruppo ti forniscono informazioni sulla capacità delle quote utente e dei gruppi di utenti, nonché sui limiti di file e disco, così puoi monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la gravità.

Area di impatto: capacità

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Superamento del limite flessibile di spazio su disco della quota utente o di gruppo(ocumEvtUserOrGroupQuotaDiskSpaceSoftLimitBreached)	Rischio	quota utente o quota di gruppo	Avvertimento
Limite massimo di spazio su disco per la quota utente o di gruppo raggiunto(ocumEvtUserOrGroupQuotaDiskSpaceHardLimitReached)	Incidente	quota utente o quota di gruppo	Critico
Superato il limite soft del conteggio file per la quota utente o di gruppo(ocumEvtUserOrGroupQuotaFileCountSoftLimitBreached)	Rischio	quota utente o quota di gruppo	Avvertimento
Limite massimo del conteggio file per quota utente o di gruppo raggiunto(ocumEvtUserOrGroupQuotaFileCountHardLimitReached)	Incidente	quota utente o quota di gruppo	Critico

Scopri gli eventi di volume in Active IQ Unified Manager

Gli eventi relativi ai volumi forniscono informazioni sullo stato dei volumi, consentendoti di monitorare potenziali problemi. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono il nome dell'evento, il nome della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la gravità.

Un asterisco (*) identifica gli eventi EMS che sono stati convertiti in eventi di Unified Manager.

Area di impatto: disponibilità

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Volume limitato(ocumEvtVolumeRestricted)	Rischio	Volume	Avvertimento
Volume offline(ocumEvtVolumeOffline)	Incidente	Volume	Critico
Volume parzialmente disponibile(ocumEvtVolumePartiallyAvailable)	Rischio	Volume	Errore
Volume smontato(non applicabile)	Evento	Volume	Informazioni
Volume montato (non applicabile)	Evento	Volume	Informazioni
Volume rimontato(non applicabile)	Evento	Volume	Informazioni
Percorso di giunzione del volume inattivo(ocumEvtVolumeJunctionPathInactive)	Rischio	Volume	Avvertimento
Ridimensionamento automatico del volume abilitato(non applicabile)	Evento	Volume	Informazioni
Ridimensionamento automatico del volume disabilitato(non applicabile)	Evento	Volume	Informazioni
Capacità massima di ridimensionamento automatico del volume modificata (non applicabile)	Evento	Volume	Informazioni
Dimensione dell'incremento di ridimensionamento automatico del volume modificata (non applicabile)	Evento	Volume	Informazioni

Area di impatto: capacità

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Spazio del volume con provisioning sottile a rischio(ocumThinProvisionVolumeSpaceAtRisk)	Rischio	Volume	Avvertimento

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Errore di funzionamento dell'efficienza del volume(ocumEvtVolumeEfficiencyOperationError)	Rischio	Volume	Errore
Spazio del volume pieno(ocumEvtVolumeFull)	Rischio	Volume	Errore
Spazio del volume quasi pieno(ocumEvtVolumeNearlyFull)	Rischio	Volume	Avvertimento
Spazio logico completo del volume *(volumeLogicalSpaceFull)	Rischio	Volume	Errore
Spazio logico del volume quasi pieno *(volumeLogicalSpaceNearlyFull)	Rischio	Volume	Avvertimento
Spazio logico del volume normale *(volumeLogicalSpaceAllOK)	Evento	Volume	Informazioni
Spazio di riserva Snapshot del volume pieno(ocumEvtSnapshotFull)	Rischio	Volume	Avvertimento
Troppe copie Snapshot(ocumEvtSnapshotTooMany)	Rischio	Volume	Errore
Quota qtree del volume sovraccaricata(ocumEvtVolumeQtreeQuotaOvercommitted)	Rischio	Volume	Errore
Quota Qtree del volume quasi sovraccaricata(ocumEvtVolumeQtreeQuotaAlmostOvercommitted)	Rischio	Volume	Avvertimento
Tasso di crescita del volume anomalo(ocumEvtVolumeGrowthRateAbnormal)	Rischio	Volume	Avvertimento
Giorni prima del riempimento del volume(ocumEvtVolumeDaysUntilFullSoon)	Rischio	Volume	Errore

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Garanzia di spazio del volume disabilitata(non applicabile)	Evento	Volume	Informazioni
Garanzia di spazio su volume abilitata(non applicabile)	Evento	Volume	Informazioni
Garanzia dello spazio del volume modificata(non applicabile)	Evento	Volume	Informazioni
Giorni rimanenti prima del riempimento della riserva Snapshot del volume(ocumEvtVolumeSnapshotReserveDaysUntilFullSoon)	Rischio	Volume	Errore
FlexGroup I costituenti hanno problemi di spazio *(flexGroupConstituentsHaveSpaceIssues)	Rischio	Volume	Errore
FlexGroup Stato dello spazio dei costituenti: tutto OK *(flexGroupConstituentsSpaceStatusAllOK)	Evento	Volume	Informazioni
FlexGroup I componenti hanno problemi con gli inode *(flexGroupConstituentsHaveInodesIssues)	Rischio	Volume	Errore
FlexGroup Stato di tutti gli inode dei costituenti OK *(flexGroupConstituentsInodesStatusAllOK)	Evento	Volume	Informazioni
Errore di AutoSize del volume WAFL *(waflVolAutoSizeFail)	Rischio	Volume	Errore
WAFL Volume AutoSize completato *(waflVolAutoSizeDone)	Evento	Volume	Informazioni
FlexGroup volume è utilizzato per oltre l'80%*	Incidente	Volume	Errore
FlexGroup volume utilizzato per oltre il 90%*	Incidente	Volume	Critico

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Anomalia dell'efficienza di archiviazione del volume (ocumVolumeAbnormalStorageEfficiencyWarning)	Rischio	Volume	Avvertimento
Riserva Snapshot del volume sottoutilizzata (volumeSnaphotReserveUnderutilizedWarning)	Evento	Volume	Avvertimento
Riserva Snapshot del volume sottoutilizzata (volumeSnaphotReserveUnderutilizedCleared)	Evento	Volume	Avvertimento

Area di impatto: configurazione

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Volume rinominato(non applicabile)	Evento	Volume	Informazioni
Volume scoperto(non applicabile)	Evento	Volume	Informazioni
Volume eliminato(non applicabile)	Evento	Volume	Informazioni

Area di impatto: performance

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Superata la soglia di avviso QoS Volume Max IOPS(ocumQosVolumeMaxIopsWarning)	Rischio	Volume	Avvertimento
Superata la soglia di avviso QoS Volume Max MB/s(ocumQosVolumeMaxMbpsWarning)	Rischio	Volume	Avvertimento
Superata la soglia di avviso QoS Volume Max IOPS/TB(ocumQosVolumeMaxIopsPerTbWarning)	Rischio	Volume	Avvertimento

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Superata la soglia di latenza del volume del carico di lavoro come definita dalla Performance Service Level Policy(ocumConformanceLatencyWarning)	Rischio	Volume	Avvertimento
Superata la soglia critica di IOPS del volume(ocumVolumeIopsIncident)	Incidente	Volume	Critico
Soglia di avviso degli IOPS del volume superata(ocumVolumeIopsWarning)	Rischio	Volume	Avvertimento
Volume MB/s Soglia critica superata(ocumVolumeMbpsIncident)	Incidente	Volume	Critico
Superata la soglia di avviso del volume MB/s(ocumVolumeMbpsWarning)	Rischio	Volume	Avvertimento
Soglia critica di latenza del volume superata(ocumVolumeLatencyIncident)	Incidente	Volume	Critico
Soglia di avviso di latenza del volume superata(ocumVolumeLatencyWarning)	Rischio	Volume	Avvertimento
Soglia critica del rapporto di cache miss del volume superata(ocumVolumeCacheMissRatioIncident)	Incidente	Volume	Critico
Superata la soglia di avviso del rapporto di mancata corrispondenza della cache del volume(ocumVolumeCacheMissRatioWarning)	Rischio	Volume	Avvertimento
Superata la soglia critica di latenza del volume e di IOPS(ocumVolumeLatencyIopsIncident)	Incidente	Volume	Critico

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Superata la soglia di avviso della latenza del volume e degli IOPS(ocumVolumeLatencyIopsWarning)	Rischio	Volume	Avvertimento
Superata la soglia critica di latenza del volume e di MB/s(ocumVolumeLatencyMbpsIncident)	Incidente	Volume	Critico
Superata la soglia di avviso di latenza del volume e MB/s(ocumVolumeLatencyMbpsWarning)	Rischio	Volume	Avvertimento
Latenza del volume e capacità di performance dell'aggregato utilizzata: superata la soglia critica(ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedIncident)	Incidente	Volume	Critico
Superata la soglia di avviso di latenza del volume e capacità di prestazione aggregata utilizzata(ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedWarning)	Rischio	Volume	Avvertimento
Superata la soglia critica di latenza del volume e di utilizzo aggregato(ocumVolumeLatencyAggregateUtilizationIncident)	Incidente	Volume	Critico
Superata la soglia di avviso per latenza del volume e utilizzo aggregato (ocumVolumeLatencyAggregateUtilizationWarning)	Rischio	Volume	Avvertimento
Latenza del volume e capacità delle prestazioni del nodo utilizzata: superata la soglia critica(ocumVolumeLatencyNodePerfCapacityUsedIncident)	Incidente	Volume	Critico

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Superata la soglia di avviso della latenza del volume e della capacità di performance del nodo utilizzata(ocumVolumeLatencyNodePerfCapacityUsedWarning)	Rischio	Volume	Avvertimento
Latenza del volume e capacità di performance del nodo utilizzata - Soglia critica di takeover superata(ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverIncident)	Incidente	Volume	Critico
Latenza del volume e capacità di prestazione del nodo utilizzata - Soglia di avviso di takeover superata(ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverWarning)	Rischio	Volume	Avvertimento
Superata la soglia critica di latenza del volume e di utilizzo dei nodi(ocumVolumeLatencyNodeUtilizationIncident)	Incidente	Volume	Critico
Superata la soglia di avviso di latenza del volume e utilizzo del nodo(ocumVolumeLatencyNodeUtilizationWarning)	Rischio	Volume	Avvertimento

Area di impatto: sicurezza

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Il monitoraggio anti-ransomware del volume è abilitato (modalità attiva) (antiRansomwareVolumeStateEnabled)	Evento	Volume	Informazioni
Il monitoraggio anti-ransomware del volume è disabilitato (antiRansomwareVolumeStateDisabled)	Rischio	Volume	Avvertimento

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Il monitoraggio anti-ransomware del volume è abilitato (modalità di apprendimento) (antiRansomwareVolumeStateDryrun)	Evento	Volume	Informazioni
Il monitoraggio anti-ransomware del volume è in pausa (modalità di apprendimento) (antiRansomwareVolumeStateDryrunPaused)	Rischio	Volume	Avvertimento
Il monitoraggio anti-ransomware del volume è in pausa (modalità attiva) (antiRansomwareVolumeStateEnablePaused)	Rischio	Volume	Avvertimento
Il monitoraggio anti-ransomware del volume è in fase di disattivazione (antiRansomwareVolumeStateDisableInProgress)	Rischio	Volume	Avvertimento
Attività ransomware rilevata (callHomeRansomwareActivitySeen)	Incidente	Volume	Critico
Volume adatto al monitoraggio anti-ransomware (Modalità di apprendimento) (ocumEvtVolumeArwCandidate)	Evento	Volume	Informazioni
Volume adatto al monitoraggio anti-ransomware (modalità attiva) (ocumVolumeSuitedForActiveAntiRansomwareDetection)	Rischio	Volume	Avvertimento
Il volume presenta una segnalazione anti-ransomware eccessiva (antiRansomwareFeatureNoisyVolume)	Rischio	Volume	Avvertimento

Area di impatto: protezione dei dati

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Il volume non dispone di una protezione Snapshot locale sufficiente (volumeLacksLocalProtectionWarning)	Rischio	Volume	Avvertimento
Il volume non dispone di una protezione locale Snapshot sufficiente (volumeLacksLocalProtectionCleared)	Rischio	Volume	Avvertimento

Scopri gli eventi relativi allo stato di spostamento dei volumi in Active IQ Unified Manager

Gli eventi relativi allo stato dello spostamento del volume ti informano sullo stato dello spostamento del volume, così puoi monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la gravità.

Area di impatto: capacità

Nome dell'evento (Nome della trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Gravità
Stato dello spostamento del volume: In corso(non applicabile)	Evento	Volume	Informazioni
Stato dello spostamento del volume - Non riuscito(ocumEvtVolumeMoveFailed)	Rischio	Volume	Errore
Stato dello spostamento del volume: Completato(Non applicabile)	Evento	Volume	Informazioni
Spostamento del volume - Passaggio differito(ocumEvtVolumeMoveCutoverDeferred)	Rischio	Volume	Avvertimento

Descrizione delle finestre degli eventi e delle finestre di dialogo

Scopri la pagina Notifiche in Active IQ Unified Manager

Puoi configurare il server di Unified Manager per inviare notifiche quando viene generato un evento o quando viene assegnato a un utente. Puoi anche configurare i meccanismi di notifica. Ad esempio, le notifiche possono essere inviate come e-mail o trap SNMP.

Devi disporre del ruolo di Amministratore dell'applicazione o di Amministratore dello storage.

E-mail

In quest'area puoi configurare le seguenti impostazioni email per la notifica degli avvisi:

- **Indirizzo mittente**

  Specifica l'indirizzo email da cui viene inviata la notifica di avviso. Questo valore viene utilizzato anche come indirizzo del mittente per un report quando lo condividi. Se l'indirizzo del mittente è precompilato con l'indirizzo "ActiveIQUnifiedManager@localhost.com", devi sostituirlo con un indirizzo email reale e funzionante per assicurarti che tutte le notifiche email vengano recapitate correttamente.

Server SMTP

Quest'area ti consente di configurare le seguenti impostazioni del server SMTP:

- **Host Name o indirizzo IP**

  Specifica l'host name del tuo server host SMTP, usato per inviare la notifica di avviso ai destinatari specificati.

- **Nome utente**

  Specifica il nome utente SMTP. Il nome utente SMTP è richiesto solo quando SMTPAUTH è abilitato nel server SMTP.

- **Password**

  Specifica la password SMTP. Il nome utente SMTP è richiesto solo quando SMTPAUTH è abilitato sul server SMTP.

- **Porta**

  Specifica la porta utilizzata dal server host SMTP per inviare le notifiche di avviso.

  Il valore predefinito è 25.

- **Usa START/TLS**

  Selezionando questa casella, ottieni una comunicazione sicura tra il server SMTP e il server di gestione tramite i protocolli TLS/SSL (noti anche come start_tls e StartTLS).

- **Usa SSL**

  Selezionando questa casella garantisci una comunicazione sicura tra il server SMTP e il server di gestione tramite il protocollo SSL.

SNMP

In quest'area puoi configurare le seguenti impostazioni delle trap SNMP:

- **Versione**

  Specifica la versione SNMP da utilizzare in base al tipo di sicurezza richiesto. Le opzioni includono Versione 1, Versione 3, Versione 3 con autenticazione e Versione 3 con autenticazione e crittografia. Il valore predefinito è Versione 1.

- **Host di destinazione trap**

  Specifica l'host name o l'indirizzo IP (IPv4 o IPv6) che riceve le trap SNMP inviate dal server di gestione. Per specificare più destinazioni per le trap, separa ciascun host con una virgola.

  > Tutte le altre impostazioni SNMP, come "Version" e "Outbound Port", devono essere uguali per tutti gli host nell'elenco.

- **Porta trap in uscita**

  Specifica la porta attraverso la quale il server SNMP riceve le trap inviate dal server di gestione.

  Il valore predefinito è 162.

- **Comunità**

  La stringa della community per accedere all'host.

- **ID motore**

  Specifica l'identificativo univoco dell'agente SNMP e viene generato automaticamente dal server di gestione. L'Engine ID è disponibile con SNMP versione 3, SNMP versione 3 con autenticazione e SNMP versione 3 con autenticazione e crittografia.

- **Nome utente**

  Specifica il nome utente SNMP. Il nome utente è disponibile con SNMP Version 3, SNMP Version 3 con autenticazione e SNMP Version 3 con autenticazione e crittografia.

- **Protocollo di autenticazione**

  Specifica il protocollo utilizzato per autenticare un utente. Le opzioni del protocollo includono MD5 e SHA. MD5 è il valore predefinito. Il protocollo di autenticazione è disponibile con SNMP versione 3 con autenticazione e SNMP versione 3 con autenticazione e crittografia.

- **Password di autenticazione**

  Specifica la password utilizzata per autenticare un utente. La password di autenticazione è disponibile con SNMP versione 3 con autenticazione e SNMP versione 3 con autenticazione e crittografia.

- **Protocollo sulla privacy**

  Specifica il protocollo di privacy utilizzato per crittografare i messaggi SNMP. Le opzioni del protocollo includono AES 128 e DES. Il valore predefinito è AES 128. Il protocollo di privacy è disponibile con SNMP versione 3 con autenticazione e crittografia.

- **Password per la privacy**

  Specifica la password quando utilizzi il protocollo di privacy. La password di privacy è disponibile con SNMP versione 3 con autenticazione e crittografia.

Per maggiori informazioni sugli oggetti e sulle trap SNMP, puoi scaricare "MIB di Active IQ Unified Manager" dal sito di supporto NetApp.

Scopri la pagina dell'inventario di Gestione eventi in Active IQ Unified Manager

La pagina di inventario Gestione eventi ti consente di visualizzare un elenco degli eventi correnti e delle relative proprietà. Puoi eseguire operazioni come confermare, risolvere e assegnare gli eventi. Puoi anche aggiungere un avviso per eventi specifici.

Le informazioni presenti in questa pagina vengono aggiornate automaticamente ogni 5 minuti per garantire la visualizzazione degli eventi più recenti.

Componenti del filtro

Ti consente di personalizzare le informazioni visualizzate nell'elenco degli eventi. Puoi affinare l'elenco degli eventi visualizzati utilizzando i seguenti componenti:

- Menu View per selezionare un'opzione da un elenco predefinito di filtri.

  Ciò include elementi quali tutti gli eventi attivi (nuovi e riconosciuti), gli eventi di prestazioni attivi, gli eventi assegnati a me (l'utente che ha effettuato l'accesso) e tutti gli eventi generati durante tutte le finestre di manutenzione.

- Utilizza il riquadro di ricerca per affinare l'elenco degli eventi inserendo termini completi o parziali.
- Pulsante Filtro che apre il riquadro Filtri, così puoi selezionare ogni campo e attributo disponibile per affinare l'elenco degli eventi.

Pulsanti di comando

I pulsanti di comando consentono di eseguire le seguenti operazioni:

- **Assegna a**

  Ti consente di selezionare l'utente a cui è assegnato l'evento. Quando assegni un evento a un utente, nell'elenco degli eventi per gli eventi selezionati vengono aggiunti il nome utente e l'ora in cui hai assegnato l'evento.

  - Io

    Assegna l'evento all'utente attualmente connesso.

  - Un altro utente

    Visualizza la finestra di dialogo Assegna proprietario, che ti consente di assegnare o riassegnare l'evento ad altri utenti. Puoi anche annullare l'assegnazione degli eventi lasciando vuoto il campo proprietario.

- **Riconosci**

  Conferma gli eventi selezionati.

  Quando confermi un evento, il tuo nome utente e l'ora della conferma vengono aggiunti all'elenco degli eventi per gli eventi selezionati. Quando confermi un evento, sei responsabile della sua gestione.

  Non puoi confermare gli eventi Information.

- **Segna come risolto**

Consente di modificare lo stato dell'evento in risolto.

Quando risolvi un evento, il tuo nome utente e l'ora in cui lo hai risolto vengono aggiunti nell'elenco degli eventi per gli eventi selezionati. Dopo aver intrapreso le azioni correttive per l'evento, devi contrassegnarlo come risolto.

- **Aggiungi avviso**

  Visualizza la finestra di dialogo Aggiungi avviso, che ti consente di aggiungere avvisi per gli eventi selezionati.

- **Rapporti**

  Ti consente di esportare i dettagli della vista eventi corrente in un file con valori separati da virgole (.csv) o in un documento PDF.

- **Selettore Mostra/Nascondi colonna**

  Ti consente di scegliere le colonne da visualizzare nella pagina e di selezionarne l'ordine di visualizzazione.

Elenco degli eventi

Visualizza i dettagli di tutti gli eventi ordinati in base all'ora di attivazione.

Per impostazione predefinita, la vista Tutti gli eventi attivi mostra gli eventi nuovi e confermati degli ultimi sette giorni con un livello di impatto pari a Incidente o Rischio.

- **Tempo di attivazione**

  L'ora in cui è stato generato l'evento.

- **Gravità**

  La gravità dell'evento: Critico (), Errore (), Avviso (), e Informazione ().

- **Stato**

  Lo stato dell'evento: Nuovo, Riconosciuto, Risolto o Obsoleto.

- **Livello di impatto**

  Livello di impatto dell'evento: Incidente, Rischio, Evento o Aggiornamento.

- **Area d'impatto**

  Area di impatto dell'evento: Disponibilità, Capacità, Prestazioni, Protezione, Configurazione o Sicurezza.

- **Nome**

  Il nome dell'evento. Puoi selezionare il nome per visualizzare la pagina dei dettagli dell'evento.

- **Fonte**

  Il nome dell'oggetto su cui si è verificato l'evento. Selezionando questo nome, visualizzerai la pagina con i dettagli relativi allo stato o alle prestazioni dell'oggetto.

Quando si verifica una violazione di una policy QoS condivisa, in questo campo compare solo l'oggetto workload che consuma il maggior numero di IOPS o MB/s. Gli altri workload che usano questa policy compaiono nella pagina Dettagli evento.

- **Tipo di origine**

  Il tipo di oggetto (ad esempio, Storage VM, Volume o Qtree) a cui è associato l'evento.

- **Assegnato a**

  Il nome dell'utente a cui è assegnato l'evento.

- **Origine dell'evento**

  Sia che l'evento abbia avuto origine da "Active IQ Portal" o direttamente da "Active IQ Unified Manager".

- **Nome dell'annotazione**

  Il nome dell'annotazione assegnata all'oggetto di storage.

- **Note**

  Il numero di note aggiunte per un evento.

- **Giorni in sospeso**

  Il numero di giorni trascorsi da quando l'evento è stato generato inizialmente.

- **Tempo assegnato**

  Il tempo trascorso da quando l'evento è stato assegnato a un utente. Se il tempo trascorso supera una settimana, viene visualizzato il timestamp in cui l'evento è stato assegnato a un utente.

- **Riconosciuto da**

  Il nome dell'utente che ha confermato l'evento. Il campo è vuoto se l'evento non è confermato.

- **Tempo di conferma**

  Il tempo trascorso da quando l'evento è stato confermato. Se il tempo trascorso supera una settimana, viene visualizzato il timestamp in cui l'evento è stato confermato.

- **Risolto da**

  Il nome dell'utente che ha risolto l'evento. Il campo è vuoto se l'evento non è risolto.

- **Tempo di risoluzione**

  Il tempo trascorso dalla risoluzione dell'evento. Se il tempo trascorso supera una settimana, viene visualizzato il timestamp in cui l'evento è stato risolto.

- **Tempo obsoleto**

  Il momento in cui lo stato dell'evento è diventato Obsolete.

Pagina dei dettagli dell'evento

Scopri la pagina dei dettagli dell'evento in Active IQ Unified Manager

Dalla pagina Dettagli evento, puoi visualizzare i dettagli di un evento selezionato, come la gravità dell'evento, il livello di impatto, l'area di impatto e l'origine dell'evento. Puoi anche visualizzare ulteriori informazioni sulle possibili soluzioni per risolvere il problema.

- **Nome evento**

  Il nome dell'evento e l'ora in cui l'evento è stato rilevato per l'ultima volta.

  Per gli eventi non relativi alle prestazioni, finché l'evento si trova nello stato Nuovo o Riconosciuto, le informazioni sull'ultimo rilevamento non sono note e pertanto sono nascoste.

- **Descrizione dell'evento**

  Breve descrizione dell'evento.

  In alcuni casi la motivazione dell'attivazione dell'evento è indicata nella descrizione dell'evento stesso.

- **Componente in contesa**

  Per gli eventi di prestazioni dinamiche, questa sezione visualizza icone che rappresentano i componenti logici e fisici del cluster. Se un componente è in contesa, la sua icona è cerchiata ed evidenziata in rosso.

  Per una descrizione dei componenti visualizzati qui, consulta la sezione *Componenti del cluster e perché possono entrare in contenzione*.

Le sezioni Informazioni sull'evento, Diagnosi del sistema e Azioni suggerite sono descritte in altri argomenti.

Pulsanti di comando

I pulsanti di comando consentono di eseguire le seguenti operazioni:

- **Icona delle note**

  Ti consente di aggiungere o aggiornare una nota sull'evento e di visualizzare tutte le note lasciate dagli altri utenti.

Menu Azioni

- **Assegnami**

  Ti assegna l'evento.

- **Assegna ad altri**

  Apre la finestra di dialogo Assegna proprietario, che ti consente di assegnare o riassegnare l'evento ad altri utenti.

  Quando assegni un evento a un utente, il nome dell'utente e l'ora in cui l'evento è stato assegnato vengono aggiunti nell'elenco degli eventi per gli eventi selezionati.

  Puoi anche annullare l'assegnazione degli eventi lasciando vuoto il campo del proprietario.

- **Riconosci**

  Conferma gli eventi selezionati in modo da non continuare a ricevere notifiche di avviso ripetute.

  Quando confermi un evento, il tuo nome utente e l'ora in cui hai confermato l'evento vengono aggiunti all'elenco degli eventi (Acknowledged By) per gli eventi selezionati. Quando confermi un evento, ti assumi la responsabilità della sua gestione.

- **Segna come risolto**

  Ti consente di modificare lo stato dell'evento in Risolto.

  Quando risolvi un evento, il tuo nome utente e l'ora in cui hai risolto l'evento vengono aggiunti all'elenco degli eventi (Risolto da) per gli eventi selezionati. Dopo aver intrapreso un'azione correttiva per l'evento, devi contrassegnarlo come risolto.

- **Aggiungi avviso**

  Visualizza la finestra di dialogo Aggiungi avviso, che consente di aggiungere un avviso per l'evento selezionato.

Scopri la sezione Informazioni sull'evento in Active IQ Unified Manager

Nella pagina Dettagli evento, usi la sezione Informazioni sull'evento per visualizzare i dettagli di un evento selezionato, come la gravità dell'evento, il livello di impatto, l'area di impatto e l'origine dell'evento.

I campi non pertinenti al tipo di evento sono nascosti. Puoi visualizzare i seguenti dettagli dell'evento:

- **Ora di attivazione dell'evento**

  L'ora in cui è stato generato l'evento.

- **Stato**

  Lo stato dell'evento: Nuovo, Riconosciuto, Risolto o Obsoleto.

- **Causa obsoleta**

  Le azioni che hanno reso obsoleto l'evento, ad esempio la correzione del problema.

- **Durata dell'evento**

  Per gli eventi attivi (nuovi e riconosciuti), questo è il tempo intercorso tra il rilevamento e l'ultima analisi dell'evento. Per gli eventi obsoleti, questo è il tempo intercorso tra il rilevamento e la risoluzione dell'evento.

  Questo campo viene visualizzato per tutti gli eventi di performance, e per gli altri tipi di evento solo dopo che sono stati risolti o resi obsoleti.

- **Ultimo accesso**

  La data e l'ora in cui l'evento è stato rilevato per l'ultima volta come attivo.

  Per gli eventi di prestazioni, questo valore potrebbe essere più recente dell'ora di attivazione dell'evento,

poiché questo campo viene aggiornato dopo ogni nuova raccolta di dati sulle prestazioni finché l'evento è attivo. Per altri tipi di eventi, quando si trovano nello stato Nuovo o Confermato, questo contenuto non viene aggiornato e il campo è quindi nascosto.

- **Gravità**

  La gravità dell'evento: Critico (), Errore (), Avviso (), e Informazione ().

- **Livello di impatto**

  Livello di impatto dell'evento: Incidente, Rischio, Evento o Aggiornamento.

- **Area d'impatto**

  Area di impatto dell'evento: Disponibilità, Capacità, Prestazioni, Protezione, Configurazione o Sicurezza.

- **Fonte**

  Il nome dell'oggetto su cui si è verificato l'evento.

  Quando visualizzi i dettagli di un evento di policy QoS condivisa, questo campo elenca fino a tre oggetti di workload che consumano il maggior numero di IOPS o MBps.

  Puoi fare clic sul collegamento del nome della sorgente per visualizzare la pagina dei dettagli sullo stato o sulle prestazioni di quell'oggetto.

- **Annotazioni di origine**

  Visualizza il nome e il valore dell'annotazione per l'oggetto a cui è associato l'evento.

  Questo campo viene visualizzato solo per gli eventi di integrità su cluster, SVM e volumi.

- **Gruppi di origine**

  Visualizza i nomi di tutti i gruppi di cui fa parte l'oggetto interessato.

  Questo campo viene visualizzato solo per gli eventi di integrità su cluster, SVM e volumi.

- **Tipo di origine**

  Il tipo di oggetto (ad esempio, SVM, Volume o Qtree) a cui è associato l'evento.

- **Sul cluster**

  Il nome del cluster su cui si è verificato l'evento.

  Puoi fare clic sul collegamento del nome del cluster per visualizzare la pagina dei dettagli sullo stato di salute o sulle prestazioni di quel cluster.

- **Conteggio degli oggetti interessati**

  Il numero di oggetti interessati dall'evento.

  Puoi fare clic sul collegamento dell'oggetto per visualizzare la pagina dell'inventario contenente gli oggetti attualmente interessati da questo evento.

Questo campo viene visualizzato solo per gli eventi relativi alle prestazioni.

- **Volumi interessati**

  Il numero di volumi interessati da questo evento.

  Questo campo viene visualizzato solo per gli eventi relativi alle prestazioni su nodi o aggregati.

- **Policy attivata**

  Il nome della policy di soglia che ha generato l'evento.

  Puoi posizionare il cursore sul nome del criterio per vedere i dettagli del criterio di soglia. Per i criteri QoS adattivi, vengono visualizzati anche il criterio definito, la dimensione del blocco e il tipo di allocazione (spazio allocato o spazio utilizzato).

  Questo campo viene visualizzato solo per gli eventi relativi alle prestazioni.

- **ID regola**

  Per gli eventi della piattaforma Active IQ, questo è il numero della regola attivata per generare l'evento.

- **Riconosciuto da**

  Il nome della persona che ha confermato l'evento e l'ora della conferma dell'evento.

- **Risolto da**

  Il nome della persona che ha risolto l'evento e l'ora in cui l'evento è stato risolto.

- **Assegnato a**

  Il nome della persona incaricata di lavorare all'evento.

- **Impostazioni di avviso**

  Vedi le seguenti informazioni sugli avvisi:

  - Se non ci sono avvisi associati all'evento selezionato, viene visualizzato il link **Aggiungi avviso**.

    Puoi aprire la finestra di dialogo Aggiungi avviso facendo clic sul collegamento.

  - Se all'evento selezionato è associato un avviso, ne viene visualizzato il nome.

    Puoi aprire la finestra di dialogo Modifica avviso facendo clic sul collegamento.

  - Se all'evento selezionato è associato più di un avviso, il sistema mostra il numero di avvisi.

    Puoi aprire la pagina di configurazione degli avvisi facendo clic sul collegamento per visualizzare maggiori dettagli su questi avvisi.

  Gli avvisi disattivati non vengono visualizzati.

- **Ultima notifica inviata**

  Data e ora di invio della notifica di avviso più recente.

- **Invia entro**

  Il meccanismo utilizzato per inviare la notifica di allerta: email o trap SNMP.

- **Esecuzione precedente dello script**

  Il nome dello script eseguito quando è stato generato l'avviso.

Scopri le azioni suggerite in Active IQ Unified Manager

La sezione "Azioni suggerite" della pagina dei dettagli dell'evento fornisce le possibili cause dell'evento e suggerisce alcune azioni che puoi intraprendere per provare a risolverlo autonomamente. Le azioni suggerite sono personalizzate in base al tipo di evento o al tipo di soglia superata.

Quest'area appare solo per alcuni tipi di eventi.

In alcuni casi nella pagina sono presenti collegamenti **Aiuto** che rimandano a informazioni aggiuntive per molte azioni suggerite, incluse le istruzioni per eseguire un'azione specifica. Alcune azioni possono comportare l'utilizzo di Unified Manager, ONTAP System Manager, OnCommand Workflow Automation, i comandi ONTAP CLI o una combinazione di questi strumenti.

Dovresti considerare le azioni qui suggerite solo come linee guida per risolvere questo evento. L'azione che intraprendi per risolvere questo evento deve basarsi sul contesto del tuo ambiente.

Se vuoi analizzare l'oggetto e l'evento in modo più dettagliato, fai clic sul pulsante **Analyze Workload** per visualizzare la pagina Workload Analysis.

Esistono determinati eventi che Unified Manager è in grado di diagnosticare in modo approfondito e per i quali può fornire un'unica soluzione. Quando disponibili, queste soluzioni vengono visualizzate con un pulsante **Fix It**. Fai clic su questo pulsante per fare in modo che Unified Manager risolva il problema che causa l'evento.

Per gli eventi della piattaforma Active IQ, questa sezione può contenere un collegamento a un articolo della Knowledgebase di NetApp, se disponibile, che descrive il problema e le possibili soluzioni. Nei siti senza accesso alla rete esterna, viene aperto localmente un PDF dell'articolo della Knowledgebase; il PDF fa parte del file delle regole che scarichi manualmente nell'istanza di Unified Manager.

Scopri la diagnostica di sistema in Active IQ Unified Manager

La sezione Diagnosi di sistema della pagina Dettagli evento fornisce informazioni che possono aiutarti a diagnosticare i problemi che potrebbero essere stati responsabili dell'evento.

Quest'area viene visualizzata solo per alcuni eventi.

Alcuni eventi relativi alle prestazioni forniscono grafici pertinenti allo specifico evento che è stato attivato. In genere, includono un grafico IOPS o MBps e un grafico della latenza per i dieci giorni precedenti. Disposti in questo modo, puoi vedere quali componenti di storage influiscono maggiormente sulla latenza o sono maggiormente influenzati dalla latenza quando l'evento è attivo.

Per gli eventi dinamici relativi alle prestazioni, vengono visualizzati i seguenti grafici:

- Latenza del carico di lavoro - Visualizza la cronologia della latenza per i principali carichi di lavoro vittima, aggressore o squalo nel componente conteso.

- Attività del carico di lavoro - Visualizza i dettagli sull'utilizzo del carico di lavoro del componente del cluster in contesa.
- Attività delle risorse - Visualizza le statistiche cronologiche delle prestazioni per il componente del cluster conteso.

Altri grafici vengono visualizzati quando alcuni componenti del cluster sono in contesa.

Altri eventi forniscono una breve descrizione del tipo di analisi che il sistema sta eseguendo sull'oggetto di storage. In alcuni casi saranno presenti una o più righe, una per ogni componente analizzato, per le policy delle prestazioni definite dal sistema che analizzano più contatori delle prestazioni. In questo scenario, accanto alla diagnosi viene visualizzata un'icona verde o rossa per indicare se in quella specifica diagnosi è stato rilevato o meno un problema.

Scopri la pagina di configurazione degli eventi in Active IQ Unified Manager

La pagina Impostazione eventi visualizza l'elenco degli eventi disabilitati e fornisce informazioni quali il tipo di oggetto associato e la gravità dell'evento. Puoi anche eseguire operazioni come la disabilitazione o l'abilitazione globale degli eventi.

Puoi accedere a questa pagina solo se hai il ruolo di Application Administrator o di Storage Administrator.

Pulsanti di comando

I pulsanti di comando consentono di eseguire le seguenti operazioni per gli eventi selezionati:

- **Disabilita**

  Apre la finestra di dialogo Disabilita eventi, che puoi usare per disabilitare gli eventi.

- **Abilita**

  Abilita gli eventi selezionati che avevi scelto di disabilitare in precedenza.

- **Regole di caricamento**

  Avvia la finestra di dialogo Carica regole, che consente ai siti senza accesso alla rete esterna di caricare manualmente il file delle regole di Active IQ su Unified Manager. Le regole vengono eseguite sui messaggi AutoSupport del cluster per generare eventi relativi alla configurazione del sistema, al cablaggio, alle best practice e alla disponibilità, come definito dalla piattaforma Active IQ.

- **Iscriviti agli eventi EMS**

  Apre la finestra di dialogo Iscriviti agli eventi EMS, che ti consente di iscriverti per ricevere eventi specifici di Event Management System (EMS) dai cluster che stai monitorando. L'EMS raccoglie informazioni sugli eventi che si verificano sul cluster. Quando ricevi una notifica per un evento EMS a cui sei iscritto, viene generato un evento di Unified Manager con il livello di gravità appropriato.

Visualizzazione elenco

La vista Elenco mostra (in formato tabellare) le informazioni relative agli eventi disabilitati. Puoi usare i filtri di colonna per personalizzare i dati visualizzati.

- **Evento**

Visualizza il nome dell'evento disabilitato.

- **Gravità**

  Indica la gravità dell'evento. La gravità può essere Critica, Errore, Avviso o Informazione.

- **Tipo di origine**

  Visualizza il tipo di origine da cui viene generato l'evento.

Disabilita la finestra di dialogo Eventi in Active IQ Unified Manager

La finestra di dialogo Disabilita eventi visualizza l'elenco dei tipi di evento per i quali puoi disabilitare gli eventi. Puoi disabilitare gli eventi per un tipo di evento in base a una particolare severità o per un insieme di eventi.

Devi disporre del ruolo di Amministratore dell'applicazione o di Amministratore dello storage.

Area Proprietà evento

L'area Proprietà dell'evento specifica le seguenti proprietà dell'evento:

- **Gravità dell'evento**

  Ti consente di selezionare gli eventi in base al tipo di severità, che può essere Critico, Errore, Avviso o Informazione.

- **Il nome dell'evento contiene**

  Ti consente di filtrare gli eventi il cui nome contiene i caratteri specificati.

- **Eventi corrispondenti**

  Visualizza l'elenco degli eventi corrispondenti al tipo di severità dell'evento e alla stringa di testo che specifichi.

- **Disabilita gli eventi**

  Visualizza l'elenco degli eventi che hai selezionato da disattivare.

  La gravità dell'evento viene visualizzata insieme al nome dell'evento.

Pulsanti di comando

I pulsanti di comando consentono di eseguire le seguenti operazioni per gli eventi selezionati:

- **Salva e chiudi**

  Disattiva il tipo di evento e chiude la finestra di dialogo.

- **Annulla**

  Annulla le modifiche e chiude la finestra di dialogo.

Gestisci gli avvisi

Scopri gli avvisi in Active IQ Unified Manager

Sebbene gli eventi si verifichino continuamente, Unified Manager genera un avviso solo quando un evento soddisfa i criteri di filtro specificati. Puoi scegliere gli eventi per cui devono essere generati gli avvisi, ad esempio quando viene superata una soglia di spazio o un oggetto va offline. Puoi anche associare un avviso a uno script eseguito quando viene attivato un avviso.

I criteri di filtro includono la classe dell'oggetto, il nome o la severità dell'evento.

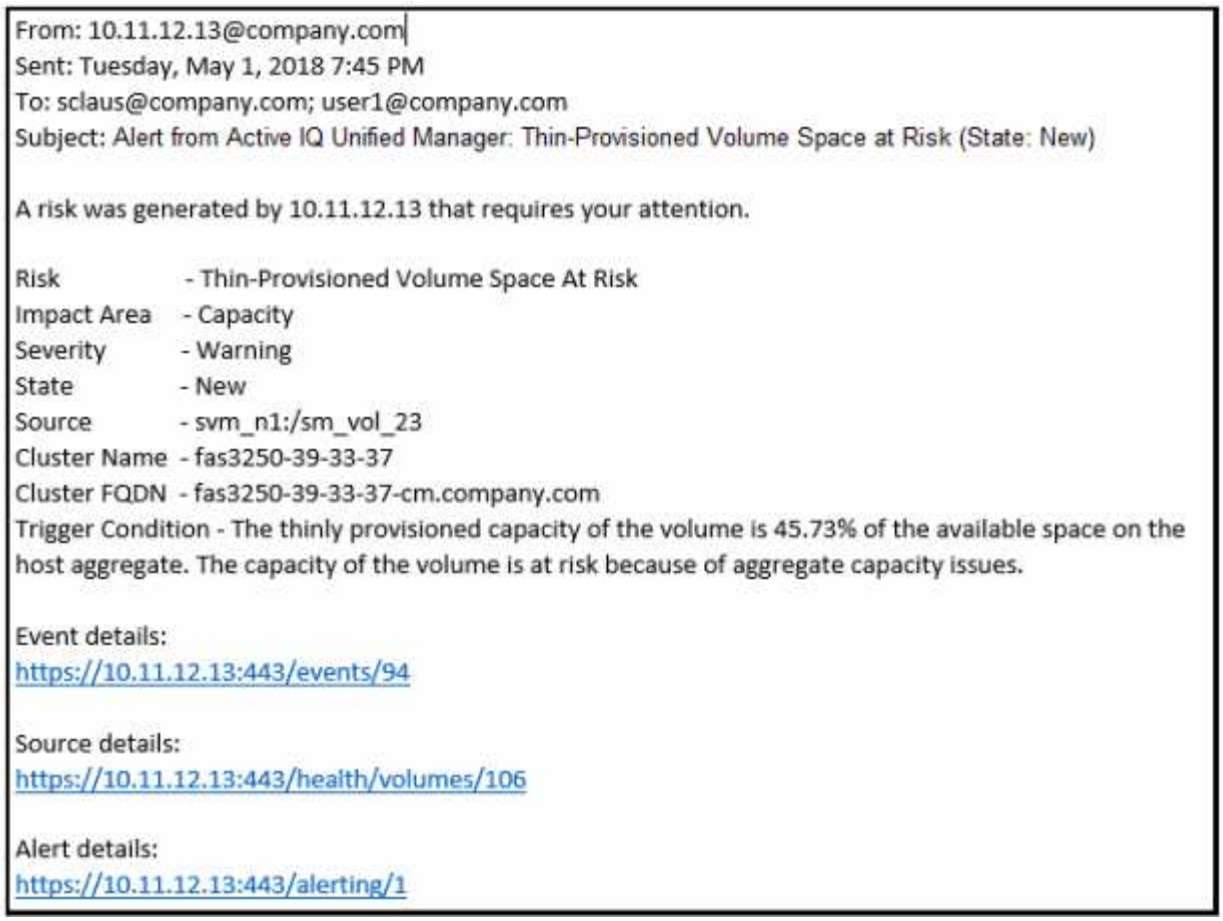
Informazioni contenute in un'email di avviso di Active IQ Unified Manager

Le email di avviso di Unified Manager forniscono il tipo di evento, la gravità dell'evento, il nome della policy o della soglia violata che ha causato l'evento e una descrizione dell'evento. Il messaggio email contiene anche un hyperlink per ogni evento che ti consente di visualizzare la pagina dei dettagli dell'evento nell'UI.

Le email di avviso vengono inviate a tutti gli utenti che si sono iscritti per ricevere gli avvisi.

Se un contatore delle prestazioni o un valore di capacità subisce una variazione significativa durante un periodo di raccolta, ciò potrebbe causare l'attivazione simultanea di un evento critico e di un evento di avviso per la stessa policy di soglia. In questo caso, potresti ricevere un'e-mail per l'evento di avviso e una per l'evento critico. Questo perché Unified Manager ti consente di iscriverti separatamente per ricevere avvisi relativi al superamento delle soglie di avviso e di quelle critiche.

Di seguito trovi un esempio di email di avviso:



Aggiungi avvisi

Aggiungi avvisi in Active IQ Unified Manager

Puoi configurare gli avvisi per ricevere una notifica quando viene generato un evento specifico. Puoi configurare gli avvisi per una singola risorsa, per un gruppo di risorse o per eventi di un particolare tipo di severità. Puoi specificare la frequenza con cui vuoi ricevere le notifiche e associare uno script all'avviso.

Prima di iniziare

- Devi aver configurato le impostazioni di notifica, come l'indirizzo email dell'utente, il server SMTP e l'host delle trap SNMP, affinché il server Active IQ Unified Manager possa utilizzare tali impostazioni per inviare notifiche agli utenti quando viene generato un evento.
- Devi conoscere le risorse e gli eventi per i quali vuoi attivare l'avviso, nonché i nomi utente o gli indirizzi e-mail degli utenti che vuoi avvisare.
- Se vuoi che uno script venga eseguito in base all'evento, devi aver aggiunto lo script a Unified Manager usando la pagina Script.
- Devi disporre del ruolo di Amministratore dell'applicazione o di Amministratore dello storage.

Puoi creare un avviso direttamente dalla pagina Dettagli evento dopo aver ricevuto un evento, oltre a crearlo dalla pagina Configurazione avvisi, come descritto qui.

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Storage Management** > **Alert Setup**.

2. Nella pagina **Configurazione avvisi**, fai clic su **Aggiungi**.
3. Nella finestra di dialogo **Aggiungi avviso**, fai clic su **Nome** e immetti un nome e una descrizione per l'avviso.
4. Fai clic su **Risorse** e seleziona le risorse da includere o da escludere dall'avviso.

   Puoi impostare un filtro specificando una stringa di testo nel campo **Il nome contiene** per selezionare un gruppo di risorse. In base alla stringa di testo che specifichi, l'elenco delle risorse disponibili mostra solo quelle che corrispondono alla regola di filtro. La stringa di testo che specifichi fa distinzione tra maiuscole e minuscole.

   Se una risorsa soddisfa sia le regole di inclusione sia quelle di esclusione che hai specificato, la regola di esclusione ha la precedenza su quella di inclusione e non viene generato alcun avviso per gli eventi correlati alla risorsa esclusa.
5. Fai clic su **Eventi** e seleziona gli eventi in base al nome dell'evento o al tipo di severità per i quali vuoi attivare un avviso.

   Per selezionare più di un evento, tieni premuto il tasto Ctrl mentre fai le tue selezioni.
6. Fai clic su **Azioni**, seleziona gli utenti che vuoi notificare, scegli la frequenza di notifica, scegli se inviare una trap SNMP al ricevitore trap e assegna uno script da eseguire quando si genera un avviso.

   Se modifichi l'indirizzo email specificato per l'utente e riapri l'avviso per modificarlo, il campo Nome appare vuoto perché l'indirizzo email modificato non è più associato all'utente selezionato in precedenza. Inoltre, se modifichi l'indirizzo email dell'utente selezionato dalla pagina Users, l'indirizzo email modificato non viene aggiornato per l'utente selezionato.

   Puoi anche scegliere di notificare gli utenti tramite trap SNMP.
7. Fare clic su **Save**.

Esempio di aggiunta di un avviso

Questo esempio mostra come creare un avviso che soddisfi i seguenti requisiti:

- Nome dell'avviso: HealthTest
- Risorse: includono tutti i volumi il cui nome contiene "abc" ed escludono tutti i volumi il cui nome contiene "xyz"
- Eventi: include tutti gli eventi critici relativi all'integrità
- Azioni: includono "sample@domain.com", uno script "Test" e devi avvisare l'utente ogni 15 minuti

Esegui i seguenti passaggi nella finestra di dialogo Aggiungi avviso:

1. Fai clic su **Nome** e inserisci **`HealthTest`** nel campo **Nome avviso**.
2. Fai clic su **Risorse**, e nella scheda Includi seleziona **Volumi** dall'elenco a discesa.
   a. Inserisci **`abc`** nel campo **Il nome contiene** per visualizzare i volumi il cui nome contiene "abc".
   b. Seleziona **<<All Volumes whose name contains 'abc'>>** dall'area Risorse disponibili e spostalo nell'area Risorse selezionate.
   c. Fai clic su **Escludi**, inserisci **`xyz`** nel campo **Il nome contiene** e poi fai clic su **Aggiungi**.

3. Fai clic su **Eventi** e seleziona **Critico** dal campo **Gravità evento**.
4. Seleziona **Tutti gli eventi critici** dall'area Eventi corrispondenti e spostalo nell'area Eventi selezionati.
5. Fai clic su **Azioni** e inserisci **`sample@domain.com`** nel campo Avvisa questi utenti.
6. Seleziona **Ricorda ogni 15 minuti** per inviare una notifica all'utente ogni 15 minuti.

   Puoi configurare un avviso in modo che invii ripetutamente notifiche ai destinatari per un periodo di tempo specificato. Devi determinare l'ora a partire dalla quale la notifica dell'evento è attiva per l'avviso.

7. Nel menu Seleziona script da eseguire, seleziona lo script **Test**.
8. Fare clic su **Save**.

Linee guida per l'aggiunta di avvisi in Active IQ Unified Manager

Puoi aggiungere avvisi basati su una risorsa, come un cluster, un nodo, un aggregato o un volume, e su eventi di un particolare tipo di severità. Come best practice, puoi aggiungere un avviso per uno qualsiasi dei tuoi oggetti critici dopo aver aggiunto il cluster a cui appartiene l'oggetto.

Puoi utilizzare le seguenti linee guida e considerazioni per creare avvisi che ti consentano di gestire i tuoi sistemi in modo efficace:

- Descrizione avviso

  Dovresti fornire una descrizione per l'avviso, in modo che ti aiuti a tenere traccia degli avvisi in modo efficace.

- Risorse

  Devi decidere quale risorsa fisica o logica richiede un avviso. Puoi includere ed escludere risorse, secondo necessità. Ad esempio, se vuoi monitorare attentamente i tuoi aggregati configurando un avviso, devi selezionare gli aggregati richiesti dall'elenco delle risorse.

  Se selezioni una categoria di risorse, ad esempio, **<<All User or Group Quotas>>**, riceverai avvisi per tutti gli oggetti di quella categoria.

  > Se selezioni un cluster come risorsa, gli oggetti di storage all'interno di quel cluster non vengono selezionati automaticamente. Ad esempio, se crei un avviso per tutti gli eventi critici di tutti i cluster, riceverai avvisi solo per gli eventi critici del cluster. Non riceverai avvisi per gli eventi critici su nodi, aggregati e così via.

- Gravità dell'evento

  Devi decidere se un evento di un tipo di severità specificato (Critical, Error, Warning) deve attivare l'avviso e, in tal caso, quale tipo di severità.

- Eventi selezionati

  Se aggiungi un avviso in base al tipo di evento generato, devi decidere quali eventi richiedono un avviso.

  Se selezioni un livello di gravità per un evento, ma non selezioni singoli eventi (se lasci vuota la colonna "Selected Events"), riceverai avvisi per tutti gli eventi della categoria.

- Azioni

  Devi fornire i nomi utente e gli indirizzi e-mail degli utenti che ricevono la notifica. Puoi anche specificare una trap SNMP come modalità di notifica. Puoi associare i tuoi script a un avviso in modo che vengano eseguiti quando viene generato un avviso.

- Frequenza di notifica

  Puoi configurare un avviso in modo che invii ripetutamente notifiche ai destinatari per un periodo di tempo specificato. Devi determinare da quando la notifica dell'evento è attiva per l'avviso. Se vuoi che la notifica dell'evento venga ripetuta fino a quando l'evento non viene confermato, devi determinare con quale frequenza vuoi che la notifica venga ripetuta.

- Esegui script

  Puoi associare il tuo script a un avviso. Il tuo script viene eseguito quando viene generato l'avviso.

Aggiungi avvisi per gli eventi relativi alle prestazioni in Active IQ Unified Manager

Puoi configurare avvisi per singoli eventi relativi alle prestazioni, proprio come per qualsiasi altro evento ricevuto da Unified Manager. Inoltre, se vuoi trattare tutti gli eventi relativi alle prestazioni allo stesso modo e inviare un'e-mail alla stessa persona, puoi creare un singolo avviso per ricevere una notifica quando vengono attivati eventi relativi alle prestazioni critici o di avviso.

Prima di iniziare

Devi disporre del ruolo di Amministratore dell'applicazione o di Amministratore dello storage.

L'esempio seguente mostra come creare un evento per tutti gli eventi critici di latenza, IOPS e MBps. Puoi utilizzare questa stessa metodologia per selezionare eventi da tutti i contatori delle prestazioni e per tutti gli eventi di avviso.

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Storage Management** > **Alert Setup**.
2. Nella pagina **Configurazione avvisi**, fai clic su **Aggiungi**.
3. Nella finestra di dialogo **Aggiungi avviso**, fai clic su **Nome** e immetti un nome e una descrizione per l'avviso.
4. Non selezionare alcuna risorsa nella pagina **Risorse**.

   Poiché non è selezionata alcuna risorsa, l'avviso si applica a tutti i cluster, aggregati, volumi e così via per i quali vengono ricevuti questi eventi.

5. Fai clic su **Eventi** ed esegui le seguenti azioni:
   a. Nell'elenco Gravità dell'evento, seleziona **Critico**.
   b. Nel campo "Nome evento contiene", inserisci **`latency`** e poi fai clic sulla freccia per selezionare tutti gli eventi corrispondenti.
   c. Nel campo "Il nome dell'evento contiene", inserisci **`iops`** e poi fai clic sulla freccia per selezionare tutti gli eventi corrispondenti.
   d. Nel campo Nome evento contiene, inserisci **`mbps`** e poi fai clic sulla freccia per selezionare tutti gli eventi corrispondenti.

6. Fai clic su **Azioni** e poi seleziona il nome dell'utente che riceverà l'e-mail di avviso nel campo **Avvisa questi utenti**.
7. Configura qualsiasi altra opzione in questa pagina per emettere trap SNMP ed eseguire uno script.
8. Fare clic su **Save**.

Verifica gli avvisi in Active IQ Unified Manager

Puoi testare un avviso per verificare di averlo configurato correttamente. Quando viene attivato un evento, viene generato un avviso e viene inviata un'e-mail di notifica ai destinatari configurati. Puoi verificare se la notifica viene inviata e se lo script viene eseguito utilizzando l'avviso di prova.

Prima di iniziare

- Devi aver configurato le impostazioni di notifica, come l'indirizzo email dei destinatari, il server SMTP e le trap SNMP.

  Il server Unified Manager può utilizzare queste impostazioni per inviare notifiche agli utenti quando si genera un evento.

- Devi aver assegnato uno script e averlo configurato per l'esecuzione quando viene generato l'avviso.
- Devi avere il ruolo di Amministratore dell'applicazione.

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Storage Management** > **Alert Setup**.
2. Nella pagina **Configurazione avvisi**, seleziona l'avviso che desideri testare e poi fai clic su **Test**.

   Un'e-mail di avviso di prova viene inviata agli indirizzi e-mail che hai specificato durante la creazione dell'avviso.

Disabilita gli avvisi per gli eventi Risolti e Obsoleti in Active IQ Unified Manager

Per tutti gli eventi per i quali hai configurato l'invio di avvisi, viene inviato un messaggio di avviso quando tali eventi passano attraverso tutti gli stati disponibili: Nuovo, Risolto e Obsoleto. Se non desideri ricevere avvisi per gli eventi che passano agli stati Risolto e Obsoleto, puoi configurare un'impostazione globale per disattivare tali avvisi.

Prima di iniziare

Devi disporre del ruolo di Amministratore dell'applicazione o di Amministratore dello storage.

Per impostazione predefinita, non vengono inviati avvisi per gli eventi quando passano negli stati Risolto e Obsoleto.

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Storage Management** > **Alert Setup**.
2. Nella pagina **Configurazione avvisi**, esegui una delle seguenti azioni utilizzando il cursore accanto alla voce **Avvisi per eventi risolti e obsoleti**:

A…	Fai così…
Interrompi l’invio di avvisi quando gli eventi sono risolti o obsoleti	Sposta il cursore verso sinistra
Inizia a inviare avvisi quando gli eventi vengono risolti o diventano obsoleti	Sposta il cursore verso destra

Escludi i volumi di destinazione del ripristino di emergenza dalla generazione di avvisi in Active IQ Unified Manager

Quando configuri gli avvisi relativi ai volumi, puoi specificare una stringa nella finestra di dialogo Avvisi che identifica un volume o un gruppo di volumi. Tuttavia, se hai configurato il ripristino di emergenza per gli SVM, i volumi di origine e di destinazione hanno lo stesso nome, quindi riceverai avvisi per entrambi i volumi.

Prima di iniziare

Devi disporre del ruolo di Amministratore dell’applicazione o di Amministratore dello storage.

Puoi disattivare gli avvisi per i volumi di destinazione del disaster recovery escludendo i volumi che hanno il nome della SVM di destinazione. Questo è possibile perché l’identificativo degli eventi del volume contiene sia il nome della SVM sia il nome del volume nel formato "<svm_name>:/<volume_name>".

L’esempio seguente mostra come creare avvisi per il volume "vol1" sull’SVM primario "vs1", ma escludere la generazione dell’avviso su un volume con lo stesso nome sull’SVM "vs1-dr".

Esegui i seguenti passaggi nella finestra di dialogo Aggiungi avviso:

Passaggi

1. Fai clic su **Nome** e inserisci un nome e una descrizione per l’avviso.
2. Fai clic su **Risorse**, quindi seleziona la scheda **Includi**.
   a. Seleziona **Volume** dall’elenco a discesa, quindi inserisci **`vol1`** nel campo **Name contains** per visualizzare i volumi il cui nome contiene "vol1".
   b. Seleziona **<<All Volumes whose name contains 'vol1'>>** dall’area **Risorse disponibili** e spostalo nell’area **Risorse selezionate**.
3. Seleziona la scheda **Escludi**, seleziona **Volume**, inserisci **`vs1-dr`** nel campo **Il nome contiene** e fai clic su **Aggiungi**.

   Ciò impedisce la generazione dell’avviso per il volume "vol1" sull’SVM "vs1-dr".
4. Fai clic su **Eventi** e seleziona l’evento o gli eventi che desideri applicare al volume o ai volumi.
5. Fai clic su **Azioni** e poi seleziona il nome dell’utente che riceverà l’e-mail di avviso nel campo **Avvisa questi utenti**.
6. Configura eventuali altre opzioni in questa pagina per l’invio di trap SNMP e l’esecuzione di uno script, quindi fai clic su **Save**.

Visualizza gli avvisi in Active IQ Unified Manager

Dalla pagina di configurazione degli avvisi puoi visualizzare l’elenco degli avvisi creati per vari eventi. Puoi anche visualizzare le proprietà degli avvisi, come la descrizione

dell'avviso, il metodo e la frequenza di notifica, gli eventi che attivano l'avviso, i destinatari e-mail degli avvisi e le risorse interessate, come cluster, aggregati e volumi.

Prima di iniziare

Devi disporre del ruolo di Operatore, Amministratore di applicazioni o Amministratore di archiviazione.

Passaggio

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Storage Management** > **Alert Setup**.

   La pagina di configurazione degli avvisi mostra l'elenco degli avvisi.

Modifica gli avvisi in Active IQ Unified Manager

Puoi modificare le proprietà dell'avviso, come la risorsa a cui è associato, gli eventi, i destinatari, le opzioni di notifica, la frequenza di notifica e gli script associati.

Prima di iniziare

Devi avere il ruolo di Amministratore dell'applicazione.

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Storage Management** > **Alert Setup**.
2. Nella pagina **Alert Setup**, seleziona l'avviso che vuoi modificare e fai clic su **Edit**.
3. Nella finestra di dialogo **Modifica avviso**, modifica le sezioni relative a nome, risorse, eventi e azioni, secondo necessità.

   Puoi modificare o rimuovere lo script associato all'avviso.

4. Fare clic su **Save**.

Elimina gli avvisi in Active IQ Unified Manager

Puoi eliminare un avviso quando non è più necessario. Ad esempio, puoi eliminare un avviso creato per una risorsa specifica quando tale risorsa non è più monitorata da Unified Manager.

Prima di iniziare

Devi avere il ruolo di Amministratore dell'applicazione.

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Storage Management** > **Alert Setup**.
2. Nella pagina **Configurazione avvisi**, seleziona gli avvisi che desideri eliminare e fai clic su **Elimina**.
3. Fai clic su **Sì** per confermare la richiesta di eliminazione.

Descrizione delle finestre di avviso e delle finestre di dialogo

Scopri la pagina di configurazione degli avvisi in Active IQ Unified Manager

La pagina Configurazione avvisi visualizza un elenco di avvisi e fornisce informazioni sul nome dell'avviso, lo stato, il metodo di notifica e la frequenza di notifica. Da questa

pagina puoi anche aggiungere, modificare, rimuovere, abilitare o disabilitare gli avvisi.

Devi disporre del ruolo di Amministratore dell'applicazione o di Amministratore dello storage.

Pulsanti di comando

- **Aggiungi**

  Visualizza la finestra di dialogo Aggiungi avviso, che consente di aggiungere nuovi avvisi.

- **Modifica**

  Visualizza la finestra di dialogo Modifica avviso, che consente di modificare gli avvisi selezionati.

- **Elimina**

  Elimina gli avvisi selezionati.

- **Abilita**

  Consente agli avvisi selezionati di inviare notifiche.

- **Disabilita**

  Disattiva gli avvisi selezionati quando vuoi interrompere temporaneamente l'invio delle notifiche.

- **Test**

  Esegue dei test sugli avvisi selezionati per verificarne la configurazione dopo l'aggiunta o la modifica.

- **Avvisi per eventi risolti e obsoleti**

  Ti consente di abilitare o disabilitare l'invio di avvisi quando gli eventi vengono spostati negli stati Risolto o Obsoleto. Questo può aiutarti a evitare di ricevere notifiche non necessarie.

Visualizzazione elenco

La vista elenco mostra, in formato tabellare, le informazioni sugli avvisi creati. Puoi usare i filtri delle colonne per personalizzare i dati visualizzati. Puoi anche selezionare un avviso per visualizzare altre informazioni nell'area dei dettagli.

- **Stato**

  Specifica se un avviso è abilitato ( ) o disabilitato ( ).

- **Avviso**

  Visualizza il nome dell'avviso.

- **Descrizione**

  Visualizza una descrizione dell'avviso.

- **Metodo di notifica**

  Visualizza il metodo di notifica selezionato per l'avviso. Puoi notificare gli utenti tramite e-mail o trap SNMP.

- **Frequenza delle notifiche**

  Specifica la frequenza (in minuti) con cui il server di gestione continua a inviare notifiche finché non confermi o risolvi l'evento oppure lo sposti nello stato Obsolete.

Area dettagli

L'area dei dettagli fornisce maggiori informazioni sull'avviso selezionato.

- **Nome dell'allerta**

  Visualizza il nome dell'avviso.

- **Descrizione dell'avviso**

  Visualizza una descrizione dell'avviso.

- **Eventi**

  Visualizza gli eventi per i quali vuoi attivare l'avviso.

- **Risorse**

  Visualizza le risorse per le quali vuoi attivare l'avviso.

- **Include**

  Visualizza il gruppo di risorse per cui vuoi attivare l'avviso.

- **Esclusi**

  Visualizza il gruppo di risorse per cui non vuoi attivare l'avviso.

- **Metodo di notifica**

  Visualizza il metodo di notifica per l'avviso.

- **Frequenza delle notifiche**

  Visualizza la frequenza con cui il server di gestione continua a inviare notifiche di allerta finché l'evento non viene confermato, risolto o spostato nello stato Obsolete.

- **Nome dello script**

  Visualizza il nome dello script associato all'avviso selezionato. Questo script viene eseguito quando viene generato un avviso.

- **Destinatari dell'e-mail**

  Visualizza gli indirizzi email degli utenti che ricevono la notifica di avviso.

Scopri la finestra di dialogo Aggiungi avviso in Active IQ Unified Manager

Puoi creare avvisi per ricevere notifiche quando viene generato un determinato evento, in modo da poter risolvere rapidamente il problema e ridurre al minimo l'impatto sul tuo

ambiente. Puoi creare avvisi per una singola risorsa o per un insieme di risorse, e per eventi di un particolare tipo di severità. Puoi anche specificare il metodo di notifica e la frequenza degli avvisi.

Devi disporre del ruolo di Amministratore dell'applicazione o di Amministratore dello storage.

Nome

In quest'area puoi specificare un nome e una descrizione per l'avviso:

- **Nome dell'allerta**

  Ti consente di specificare un nome per l'avviso.

- **Descrizione dell'avviso**

  Ti consente di specificare una descrizione per l'avviso.

Risorse

Quest'area ti consente di selezionare una singola risorsa o di raggruppare le risorse in base a una regola dinamica per cui vuoi attivare l'avviso. Una *regola dinamica* è l'insieme di risorse filtrate in base alla stringa di testo che specifichi. Puoi cercare le risorse selezionando un tipo di risorsa dall'elenco a discesa oppure specificando il nome esatto della risorsa per visualizzare una risorsa specifica.

Se crei un avviso da una qualsiasi delle pagine dei dettagli di un oggetto di archiviazione, l'oggetto di archiviazione viene incluso automaticamente nell'avviso.

- **Includi**

  Ti consente di includere le risorse per le quali desideri attivare gli avvisi. Puoi specificare una stringa di testo per raggruppare le risorse che corrispondono alla stringa e selezionare questo gruppo da includere nell'avviso. Ad esempio, puoi raggruppare tutti i volumi il cui nome contiene la stringa "abc".

- **Escludi**

  Ti consente di escludere le risorse per cui non vuoi attivare avvisi. Ad esempio, puoi escludere tutti i volumi il cui nome contiene la stringa "xyz".

  La scheda Escludi viene visualizzata solo quando selezioni tutte le risorse di un particolare tipo di risorsa: ad esempio, <<All Volumes>> o <<All Volumes whose name contains 'xyz'>>.

  Se una risorsa soddisfa sia le regole di inclusione che quelle di esclusione specificate, la regola di esclusione ha la precedenza su quella di inclusione e l'avviso non viene generato per l'evento.

Eventi

In quest'area puoi selezionare gli eventi per i quali vuoi creare gli avvisi. Puoi creare avvisi per gli eventi in base a uno specifico livello di gravità o per un insieme di eventi.

Per selezionare più di un evento, tieni premuto il tasto Ctrl mentre effettui le selezioni.

- **Gravità dell'evento**

  Ti consente di selezionare gli eventi in base al tipo di severità, che può essere Critico, Errore o Avviso.

- **Il nome dell'evento contiene**

  Consente di selezionare gli eventi il cui nome contiene caratteri specifici.

Azioni

In quest'area puoi specificare gli utenti che vuoi notificare quando viene attivato un avviso. Puoi anche specificare il metodo di notifica e la frequenza di notifica.

- **Avvisa questi utenti**

  Ti consente di specificare l'indirizzo email o il nome utente dell'utente che riceverà le notifiche.

  Se modifichi l'indirizzo email specificato per l'utente e riapri l'avviso per modificarlo, il campo Nome appare vuoto perché l'indirizzo email modificato non è più associato all'utente selezionato in precedenza. Inoltre, se modifichi l'indirizzo email dell'utente selezionato dalla pagina Utenti, l'indirizzo email modificato non viene aggiornato per l'utente selezionato.

- **Frequenza delle notifiche**

  Ti consente di specificare la frequenza con cui il server di gestione invia le notifiche finché l'evento non viene riconosciuto, risolto o spostato nello stato obsoleto.

  Puoi scegliere i seguenti metodi di notifica:

  - Notifica solo una volta
  - Invia notifiche alla frequenza specificata
  - Invia notifiche a una frequenza specificata entro l'intervallo di tempo specificato

- **Emissione di trap SNMP**

  Selezionando questa casella, puoi specificare se le trap SNMP devono essere inviate all'host SNMP configurato a livello globale.

- **Esegui script**

  Ti consente di aggiungere il tuo script personalizzato all'avviso. Questo script viene eseguito quando viene generato un avviso.

  > Se non vedi questa funzionalità disponibile nell'interfaccia utente, è perché la funzionalità è stata disabilitata dal tuo amministratore. Se necessario, puoi abilitare questa funzionalità da **Storage Management** > **Feature Settings**.

Pulsanti di comando

- **Salva**

  Crea un avviso e chiude la finestra di dialogo.

- **Annulla**

  Annulla le modifiche e chiude la finestra di dialogo.

Modifica le proprietà degli avvisi in Active IQ Unified Manager

Puoi modificare le proprietà dell'avviso, come la risorsa a cui è associato, gli eventi, lo script e le opzioni di notifica.

Nome

In quest'area puoi modificare il nome e la descrizione dell'avviso.

- **Nome dell'allerta**

  Ti consente di modificare il nome dell'avviso.

- **Descrizione dell'avviso**

  Ti consente di specificare una descrizione per l'avviso.

- **Stato di allerta**

  Ti consente di attivare o disattivare l'avviso.

Risorse

Quest'area ti consente di selezionare una singola risorsa o di raggruppare le risorse in base a una regola dinamica per la quale vuoi attivare l'avviso. Puoi cercare le risorse selezionando un tipo di risorsa dall'elenco a discesa oppure specificando il nome esatto della risorsa per visualizzare una risorsa specifica.

- **Includi**

  Ti consente di includere le risorse per cui vuoi attivare gli avvisi. Puoi specificare una stringa di testo per raggruppare le risorse che corrispondono alla stringa e selezionare questo gruppo per includerlo nell'avviso. Ad esempio, puoi raggruppare tutti i volumi il cui nome contiene la stringa "vol0".

- **Escludi**

  Ti consente di escludere le risorse per le quali non vuoi attivare avvisi. Ad esempio, puoi escludere tutti i volumi il cui nome contiene la stringa "xyz".

  La scheda Escludi viene visualizzata solo quando selezioni tutte le risorse di un particolare tipo di risorsa, ad esempio <<All Volumes>> o <<All Volumes whose name contains 'xyz'>>.

Eventi

In quest'area puoi selezionare gli eventi per i quali vuoi attivare gli avvisi. Puoi attivare un avviso per eventi in base a un livello di gravità specifico o per un insieme di eventi.

- **Gravità dell'evento**

  Ti consente di selezionare gli eventi in base al tipo di severità, che può essere Critico, Errore o Avviso.

- **Il nome dell'evento contiene**

  Consente di selezionare gli eventi il cui nome contiene i caratteri specificati.

Azioni

Quest'area ti consente di specificare il metodo di notifica e la frequenza di notifica.

- **Avvisa questi utenti**

  Ti consente di modificare l'indirizzo email o il nome utente, oppure di specificare un nuovo indirizzo email o nome utente per ricevere le notifiche.

- **Frequenza delle notifiche**

  Consente di modificare la frequenza con cui il server di gestione invia le notifiche finché l'evento non viene riconosciuto, risolto o spostato nello stato obsoleto.

  Puoi scegliere i seguenti metodi di notifica:

  - Notifica solo una volta
  - Invia notifiche alla frequenza specificata
  - Invia notifiche a una frequenza specificata entro l'intervallo di tempo specificato

- **Emissione di trap SNMP**

  Ti consente di specificare se le trap SNMP devono essere inviate all'host SNMP configurato a livello globale.

- **Esegui script**

  Puoi associare uno script all'avviso. Questo script viene eseguito quando si genera un avviso.

Pulsanti di comando

- **Salva**

  Salva le modifiche e chiude la finestra di dialogo.

- **Annulla**

  Annulla le modifiche e chiude la finestra di dialogo.

Gestisci gli script

Gestisci gli script in Active IQ Unified Manager

Puoi utilizzare gli script per modificare o aggiornare automaticamente più oggetti di storage in Unified Manager. Lo script è associato a un avviso. Quando un evento attiva un avviso, lo script viene eseguito. Puoi caricare script personalizzati e testarne l'esecuzione quando viene generato un avviso.

La possibilità di caricare script su Unified Manager ed eseguirli è abilitata per impostazione predefinita. Se la tua organizzazione non desidera consentire questa funzionalità per motivi di sicurezza, puoi disabilitarla da **Gestione dello storage** > **Impostazioni funzionalità**.

Informazioni correlate

"Abilitazione e disabilitazione della possibilità di caricare script"

Come funzionano gli script con gli avvisi in Active IQ Unified Manager

Puoi associare un avviso al tuo script in modo che lo script venga eseguito quando viene generato un avviso per un evento in Unified Manager. Puoi usare gli script per risolvere i problemi con gli oggetti di storage o per identificare quali oggetti di storage stanno generando gli eventi.

Quando viene generato un avviso per un evento in Unified Manager, un'e-mail di avviso viene inviata ai destinatari specificati. Se hai associato un avviso a uno script, lo script viene eseguito. Puoi ottenere i dettagli degli argomenti passati allo script dall'e-mail di avviso.

> Se hai creato uno script personalizzato e lo hai associato a un avviso per un tipo di evento specifico, le azioni vengono eseguite in base al tuo script personalizzato per quel tipo di evento e le azioni **Fix it** non sono disponibili per impostazione predefinita nella pagina Management Actions o nella dashboard di Unified Manager.

Lo script utilizza i seguenti argomenti per l'esecuzione:

- `-eventID`
- `-eventName`
- `-eventSeverity`
- `-eventSourceID`
- `-eventSourceName`
- `-eventSourceType`
- `-eventState`
- `-eventArgs`

Puoi utilizzare gli argomenti nei tuoi script per raccogliere informazioni sugli eventi correlati o modificare gli oggetti di storage.

Esempio di come ottenere argomenti dagli script

```
`print "$ARGV[0] : $ARGV[1]\n"`
`print "$ARGV[7] : $ARGV[8]\n"`
```

Quando viene generato un avviso, questo script viene eseguito e mostra l'output seguente:

```
-`eventID : 290`
-`eventSourceID : 4138`
```

Aggiungi script in Active IQ Unified Manager

Puoi aggiungere script in Unified Manager e associarli agli avvisi. Questi script vengono eseguiti automaticamente quando viene generato un avviso e ti consentono di ottenere informazioni sugli oggetti di archiviazione per i quali viene generato l'evento.

Prima di iniziare

- Devi aver creato e salvato gli script che vuoi aggiungere al server Unified Manager.
- I formati di file supportati per gli script sono Perl, Shell, PowerShell, Python e `.bat`file.

Piattaforma su cui è installato Unified Manager	Lingue supportate
VMware	Script Perl e Shell
Linux	Script Perl, Python e Shell
Windows	PowerShell, Perl, Python e script .bat

  - Per gli script Perl, Perl deve essere installato sul server Unified Manager. Nelle installazioni VMware, Perl 5 è installato per impostazione predefinita e gli script supportano solo ciò che supporta Perl 5. Se Perl è stato installato dopo Unified Manager, devi riavviare il server Unified Manager.
  - Per gli script PowerShell, è necessario impostare i criteri di esecuzione appropriati di PowerShell sul server Windows affinché gli script possano essere eseguiti.

> Se il tuo script crea file di registro per tenere traccia dell'avanzamento dello script di avviso, devi assicurarti che tali file non vengano creati in alcuna cartella all'interno della cartella di installazione di Unified Manager.

- Devi disporre del ruolo di Amministratore dell'applicazione o di Amministratore dello storage.

Puoi caricare script personalizzati e raccogliere dettagli sugli eventi relativi all'avviso.

> Se non vedi questa funzionalità disponibile nell'interfaccia utente, è perché la funzionalità è stata disabilitata dal tuo amministratore. Se necessario, puoi abilitare questa funzionalità da **Storage Management** > **Feature Settings**.

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Storage Management** > **Scripts**.
2. Nella pagina **Scripts**, fai clic su **Add**.
3. Nella finestra di dialogo **Aggiungi script**, fai clic su **Sfoglia** per selezionare il file dello script.
4. Inserisci una descrizione per lo script che selezioni.
5. Fai clic su **Add**.

Informazioni correlate

"Abilitazione e disabilitazione della possibilità di caricare script"

Elimina gli script in Active IQ Unified Manager

Puoi eliminare uno script da Unified Manager quando lo script non è più necessario o valido.

Prima di iniziare

- Devi disporre del ruolo di Amministratore dell'applicazione o di Amministratore dello storage.
- Lo script non deve essere associato a un avviso.

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Storage Management** > **Scripts**.
2. Nella pagina **Script**, seleziona lo script che vuoi eliminare, quindi fai clic su **Elimina**.
3. Nella finestra di dialogo **Avviso**, conferma l'eliminazione facendo clic su **Sì**.

Esecuzione dello script di test in Active IQ Unified Manager

Puoi verificare che lo script venga eseguito correttamente quando viene generato un avviso per un oggetto di storage.

Prima di iniziare

- Devi disporre del ruolo di Amministratore dell'applicazione o di Amministratore dello storage.
- Devi aver caricato uno script in un formato di file supportato su Unified Manager.

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Storage Management** > **Scripts**.
2. Nella pagina **Scripts**, aggiungi il tuo script di test.
3. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Storage Management** > **Alert Setup**.
4. Nella pagina **Configurazione avvisi**, esegui una delle seguenti azioni:

A…	Fai così…
Aggiungi un avviso	a. Fai clic su **Add**. b. Nella sezione Azioni, associa l'avviso al tuo script di test.
Modifica un avviso	a. Seleziona un avviso, quindi fai clic su **Modifica**. b. Nella sezione Azioni, associa l'avviso al tuo script di test.

5. Fare clic su **Save**.
6. Nella pagina **Alert Setup**, seleziona l'avviso che hai aggiunto o modificato, quindi fai clic su **Test**.

   Lo script viene eseguito con l'argomento "-test" e un avviso di notifica viene inviato agli indirizzi e-mail specificati al momento della creazione dell'avviso.

Scopri i comandi CLI di Active IQ Unified Manager supportati

Come amministratore dello storage, puoi utilizzare i comandi CLI per eseguire query sugli oggetti di storage, ad esempio su cluster, aggregati, volumi, qtree e LUN. Puoi utilizzare i comandi CLI per interrogare il database interno di Unified Manager e il database di ONTAP. Puoi anche utilizzare i comandi CLI negli script eseguiti all'inizio o alla fine di un'operazione oppure quando viene attivato un avviso.

Devi anteporre a tutti i comandi il comando `um cli login` e un nome utente e una password validi per l'autenticazione.

Per eseguire il comando *um run*, assicurati che il tuo account disponga dell'accesso all'applicazione *console*.

Comando CLI	Descrizione	Output
`um cli login -u <username> [-p <password>]`	Ti consente di accedere alla CLI. Per motivi di sicurezza, devi inserire solo il nome utente dopo l'opzione "-u". Se la usi in questo modo, ti verrà richiesta la password e la password non verrà registrata nella cronologia o nella tabella dei processi. La sessione scade tre ore dopo l'accesso, dopodiché devi effettuare di nuovo il login.	Visualizza il messaggio corrispondente.
`um cli logout`	Ti disconnette dalla CLI.	Visualizza il messaggio corrispondente.
`um help`	Visualizza tutti i sottocomandi di primo livello.	Visualizza tutti i sottocomandi di primo livello.
`um run cmd [ -t <timeout> ] <cluster> <command>`	Il modo più semplice per eseguire un comando su uno o più host. Utilizzato principalmente per gli script di avviso per ottenere o eseguire un'operazione su ONTAP. L'argomento opzionale timeout imposta un limite di tempo massimo (in secondi) per il completamento del comando sul client. Il valore predefinito è 0 (attesa infinita).	Come ricevuto da ONTAP.
`um run query <sql command>`	Esegue una query SQL. Sono consentite solo query che leggono dal database. Le operazioni di aggiornamento, inserimento o eliminazione non sono supportate.	I risultati vengono visualizzati in forma tabellare. Se viene restituito un set vuoto o se c'è un errore di sintassi o una richiesta non valida, viene visualizzato il messaggio di errore appropriato.

Comando CLI	Descrizione	Output
`um datasource add -u <username> -P <password> [ -t <protocol> ] [ -p <port> ] <hostname-or-ip>`	Aggiunge un'origine dati all'elenco dei sistemi storage gestiti. Un'origine dati descrive come vengono effettuate le connessioni ai sistemi storage. Le opzioni -u (nome utente) e -P (password) devono essere specificate quando aggiungi un'origine dati. L'opzione -t (protocollo) specifica il protocollo utilizzato per comunicare con il cluster (http o https). Se il protocollo non è specificato, verranno tentati entrambi i protocolli L'opzione -p (porta) specifica la porta utilizzata per comunicare con il cluster. Se la porta non è specificata, verrà tentato il valore predefinito del protocollo appropriato. Questo comando può essere eseguito solo dallo storage admin.	Richiede all'utente di accettare il certificato e visualizza il messaggio corrispondente.
`um datasource list [ <datasource-id>]`	Visualizza le origini dati per i sistemi di storage gestiti.	Visualizza i seguenti valori in formato tabellare: `ID Address Port, Protocol Acquisition Status, Analysis Status, Communication status, Acquisition Message, and Analysis Message`.
`um datasource modify [ -h <hostname-or-ip> ] [ -u <username> ] [ -P <password> ] [ -t <protocol> ] [ -p <port> ] <datasource-id>`	Modifica una o più opzioni dell'origine dati. Puoi eseguirlo solo come amministratore dello storage.	Visualizza il messaggio corrispondente.
`um datasource remove <datasource-id>`	Rimuove l'origine dati (cluster) da Unified Manager.	Visualizza il messaggio corrispondente.
`um option list [ <option> .. ]`	Elenca tutte le opzioni che puoi configurare utilizzando il comando set.	Visualizza i seguenti valori in formato tabellare: `Name, Value, Default Value, and Requires Restart.`
`um option set <option-name>=<option-value> [ <option-name>=<option-value> … ]`	Imposta una o più opzioni. Il comando può essere eseguito solo dall'amministratore dello storage.	Visualizza il messaggio corrispondente.
`um version`	Visualizza la versione del software Unified Manager.	`Version ("9.6")`

Comando CLI	Descrizione	Output
`um lun list [-q] [ -ObjectType <object-id>]`	Elenca le LUN dopo aver applicato il filtro all'oggetto specificato. L'opzione -q si applica a tutti i comandi per non mostrare l'intestazione. ObjectType può essere lun, qtree, cluster, volume, quota o svm. Ad esempio: **`um lun list -cluster 1`** In questo esempio, "-cluster" è objectType e "1" è objectId. Il comando elenca tutte le LUN all'interno del cluster con ID 1.	Visualizza i seguenti valori in formato tabellare: `ID and LUN path.`
`um svm list [-q] [ -ObjectType <object-id>]`	Elenca le VM di storage dopo aver filtrato in base all'oggetto specificato. ObjectType può essere lun, qtree, cluster, volume, quota o svm. Ad esempio: **`um svm list -cluster 1`** In questo esempio, "-cluster" è objectType e "1" è objectId. Il comando elenca tutte le VM di storage all'interno del cluster con ID 1.	Visualizza i seguenti valori in formato tabellare: `Name and Cluster ID.`
`um qtree list [-q] [ -ObjectType <object-id>]`	Elenca i qtree dopo aver filtrato in base all'oggetto specificato. -q è applicabile a tutti i comandi per non mostrare l'intestazione. ObjectType può essere lun, qtree, cluster, volume, quota o svm. Ad esempio: **`um qtree list -cluster 1`** In questo esempio, "-cluster" è objectType e "1" è objectId. Il comando elenca tutti i qtree all'interno del cluster con ID 1.	Visualizza i seguenti valori in formato tabellare: `Qtree ID and Qtree Name.`

Comando CLI	Descrizione	Output
`um disk list [-q] [-ObjectType <object-id>]`	Elenca i dischi dopo aver applicato il filtro all'oggetto specificato. ObjectType può essere disk, aggr, node o cluster. Ad esempio: **`um disk list -cluster 1`** In questo esempio, "-cluster" è objectType e "1" è objectId. Il comando elenca tutti i dischi all'interno del cluster con ID 1.	Visualizza i seguenti valori in formato tabellare `ObjectType and object-id`.
`um cluster list [-q] [-ObjectType <object-id>]`	Elenca i cluster dopo aver filtrato in base all'oggetto specificato. ObjectType può essere disk, aggr, node, cluster, lun, qtree, volume, quota o svm. Ad esempio: **`um cluster list -aggr 1`** In questo esempio, "-aggr" è il objectType e "1" è objectId. Il comando elenca il cluster a cui appartiene l'aggregato con ID 1.	Visualizza i seguenti valori in formato tabellare: `Name, Full Name, Serial Number, Datasource Id, Last Refresh Time, and Resource Key`.
`um cluster node list [-q] [-ObjectType <object-id>]`	Elenca i nodi del cluster dopo aver filtrato in base all'oggetto specificato. ObjectType può essere disk, aggr, node o cluster. Ad esempio: **`um cluster node list -cluster 1`** In questo esempio, "-cluster" è objectType e "1" è objectId. Il comando elenca tutti i nodi all'interno del cluster con ID 1.	Visualizza i seguenti valori in formato tabellare `Name and Cluster ID`.

Comando CLI	Descrizione	Output
`um volume list [-q] [-ObjectType <object-id>]`	Elenca i volumi dopo aver applicato il filtro sull'oggetto specificato. ObjectType può essere lun, qtree, cluster, volume, quota, svm o aggregate. Ad esempio: **`um volume list -cluster 1`** In questo esempio, "-cluster" è objectType e "1" è objectId. Il comando elenca tutti i volumi all'interno del cluster con ID 1.	Visualizza i seguenti valori in formato tabellare `Volume ID and Volume Name`.
`um quota user list [-q] [-ObjectType <object-id>]`	Elenca gli utenti con quota dopo aver applicato un filtro sull'oggetto specificato. ObjectType può essere qtree, cluster, volume, quota o svm. Ad esempio: **`um quota user list -cluster 1`** In questo esempio, "-cluster" è objectType e "1" è objectId. Il comando elenca tutti gli utenti di quota all'interno del cluster con ID 1.	Visualizza i seguenti valori in formato tabellare `ID, Name, SID and Email`.
`um aggr list [-q] [-ObjectType <object-id>]`	Elenca gli aggregati dopo aver applicato un filtro sull'oggetto specificato. ObjectType può essere disk, aggr, node, cluster o volume. Ad esempio: **`um aggr list -cluster 1`** In questo esempio, "-cluster" è objectType e "1" è objectId. Il comando elenca tutti gli aggregati all'interno del cluster con ID 1.	Visualizza i seguenti valori in formato tabellare `Aggr ID, and Aggr Name`.
`um event ack <event-ids>`	Riconosce uno o più eventi.	Visualizza il messaggio corrispondente.
`um event resolve <event-ids>`	Risolve uno o più eventi.	Visualizza il messaggio corrispondente.
`um event assign -u <username> <event-id>`	Assegna un evento a un utente.	Visualizza il messaggio corrispondente.

Comando CLI	Descrizione	Output
`um event list [ -s <source> ] [ -S <event-state-filter-list>.. ] [ <event-id> .. ]`	Elenca gli eventi generati dal sistema o dall'utente. Filtra gli eventi in base a origine, stato e ID.	Visualizza i seguenti valori in formato tabellare `Source, Source type, Name, Severity, State, User and Timestamp`.
`um backup restore -f <backup_file_path_and_name>`	Ripristina un backup di database MySQL utilizzando file .7z.	Visualizza il messaggio corrispondente.

Descrizione delle finestre di script e delle finestre di dialogo

Scopri la pagina Script in Active IQ Unified Manager

La pagina Script ti consente di aggiungere i tuoi script personalizzati a Unified Manager. Puoi associare questi script agli avvisi per abilitare la riconfigurazione automatica degli oggetti di storage.

La pagina Script consente di aggiungere o eliminare script da Unified Manager.

Pulsanti di comando

- **Aggiungi**

  Visualizza la finestra di dialogo Aggiungi script, che ti consente di aggiungere script.

- **Elimina**

  Elimina lo script selezionato.

Visualizzazione elenco

La visualizzazione elenco mostra, in formato tabellare, gli script aggiunti a Unified Manager.

- **Nome**

  Visualizza il nome dello script.

- **Descrizione**

  Visualizza la descrizione dello script.

Finestra di dialogo Aggiungi Script in Active IQ Unified Manager

La finestra di dialogo Add Script ti consente di aggiungere script a Unified Manager. Puoi configurare gli avvisi con i tuoi script per risolvere automaticamente gli eventi generati per gli oggetti di storage.

Devi disporre del ruolo di Amministratore dell'applicazione o di Amministratore dello storage.

- **Seleziona il file dello script**

Consente di selezionare uno script per l’avviso.

- **Descrizione**

  Ti consente di specificare una descrizione per lo script.

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.