



Gestione delle impostazioni delle funzioni

Active IQ Unified Manager 9.12

NetApp

December 18, 2023

Sommario

- Gestione delle impostazioni delle funzioni 1
 - Gestione dello storage basata su policy 1
 - Abilitazione di API Gateway 2
 - Specifica del timeout di inattività 2
 - Attivazione degli eventi del portale Active IQ 2
 - Attivazione e disattivazione delle impostazioni di sicurezza per la conformità 3
 - Attivazione e disattivazione del caricamento degli script 4
 - Aggiunta banner di accesso 4

Gestione delle impostazioni delle funzioni

La pagina Impostazioni funzionalità consente di attivare e disattivare funzioni specifiche in Active IQ Unified Manager. Ciò include la creazione e la gestione di oggetti di storage in base a policy, l'abilitazione del gateway API e del banner di accesso, il caricamento di script per la gestione degli avvisi, il timeout di una sessione dell'interfaccia utente Web in base al tempo di inattività e la disattivazione della ricezione degli eventi della piattaforma Active IQ.



La pagina Feature Settings (Impostazioni funzionalità) è disponibile solo per gli utenti con ruolo di amministratore dell'applicazione.

Per informazioni sul caricamento degli script, vedere ["Attivazione e disattivazione del caricamento degli script"](#).

Gestione dello storage basata su policy

L'opzione **Gestione dello storage basata su policy** consente la gestione dello storage in base agli obiettivi del livello di servizio (SLO). Questa opzione è attivata per impostazione predefinita.

Attivando questa funzionalità, è possibile eseguire il provisioning dei carichi di lavoro dello storage sui cluster ONTAP aggiunti alla propria istanza di Active IQ Unified Manager e gestire questi carichi di lavoro in base ai livelli di servizio delle performance assegnati e alle policy di efficienza dello storage.

Puoi scegliere di attivare o disattivare questa funzione da **Generale > Impostazioni funzionalità > Gestione dello storage basata su policy**. All'attivazione di questa funzione, sono disponibili le seguenti pagine per il funzionamento e il monitoraggio:

- Provisioning (provisioning del carico di lavoro dello storage)
- **Policy > Performance Service level**
- **Criteri > efficienza dello storage**
- Workload gestiti da Performance Service Level nella pagina Clusters Setup
- Pannello delle performance del carico di lavoro sul pannello **Dashboard**

È possibile utilizzare le schermate per creare livelli di servizio delle performance e policy di efficienza dello storage e per eseguire il provisioning dei carichi di lavoro dello storage. È inoltre possibile monitorare i carichi di lavoro dello storage conformi ai livelli di Performance Service assegnati, nonché quelli non conformi. Il pannello Workload Performance and workload IOPS (IOPS workload Performance e workload IOPS) consente inoltre di valutare la capacità e le performance totali, disponibili e utilizzate dei cluster nel data center in base ai carichi di lavoro storage su di essi forniti.

Dopo aver attivato questa funzione, è possibile eseguire le API REST di Unified Manager per eseguire alcune di queste funzioni dalla **barra dei menu > pulsante della Guida > documentazione API > categoria storage-provider**. In alternativa, è possibile inserire il nome host o l'indirizzo IP e l'URL per accedere alla pagina API REST nel formato `https://<hostname>/docs/api/`

Per ulteriori informazioni sulle API, vedere ["Introduzione alle API REST di Active IQ Unified Manager"](#).

Abilitazione di API Gateway

La funzione gateway API consente a Active IQ Unified Manager di essere un singolo piano di controllo da cui è possibile gestire più cluster ONTAP, senza dover effettuare l'accesso singolarmente.

È possibile attivare questa funzione dalle pagine di configurazione visualizzate quando si accede per la prima volta a Unified Manager. In alternativa, è possibile attivare o disattivare questa funzione da **Generale > Impostazioni funzionalità > Gateway API**.

Le API REST di Unified Manager sono diverse dalle API REST di ONTAP e non tutte le funzionalità delle API REST di ONTAP possono essere utilizzate utilizzando le API REST di Unified Manager. Tuttavia, se si dispone di un requisito di business specifico per l'accesso alle API di ONTAP per la gestione di funzionalità specifiche non esposte a Unified Manager, è possibile attivare la funzione di gateway API ed eseguire le API di ONTAP. Il gateway funge da proxy per il tunneling delle richieste API mantenendo le richieste di intestazione e corpo nello stesso formato delle API ONTAP. È possibile utilizzare le credenziali di Unified Manager ed eseguire le API specifiche per accedere e gestire i cluster ONTAP senza passare le credenziali dei singoli cluster. Unified Manager funziona come un singolo punto di gestione per l'esecuzione delle API nei cluster ONTAP gestiti dall'istanza di Unified Manager. La risposta restituita dalle API è la stessa della risposta restituita dalle rispettive API REST ONTAP eseguite direttamente da ONTAP.

Dopo aver attivato questa funzione, è possibile eseguire le API REST di Unified Manager da **barra dei menu > pulsante della Guida > documentazione API > gateway** categoria. In alternativa, è possibile inserire il nome host o l'indirizzo IP e l'URL per accedere alla pagina API REST nel formato <https://<hostname>/docs/api/>

Per ulteriori informazioni sulle API, vedere "[Introduzione alle API REST di Active IQ Unified Manager](#)".

Specifica del timeout di inattività

È possibile specificare il valore di timeout di inattività per Active IQ Unified Manager. Dopo un periodo di inattività pari al tempo specificato, l'applicazione viene disconnessa automaticamente. Questa opzione è attivata per impostazione predefinita.

È possibile disattivare questa funzione o modificare l'ora da **Generale > Impostazioni funzionalità > Timeout inattività**. Una volta attivata questa funzione, specificare il limite di tempo di inattività (in minuti) nel campo **DISCONNETTI DOPO**, dopodiché il sistema si disconnette automaticamente. Il valore predefinito è 4320 minuti (72 ore).



Questa opzione non è disponibile se è stata attivata l'autenticazione SAML (Security Assertion Markup Language).

Attivazione degli eventi del portale Active IQ

È possibile specificare se si desidera attivare o disattivare gli eventi del portale Active IQ. Questa impostazione consente al portale Active IQ di rilevare e visualizzare eventi aggiuntivi relativi alla configurazione del sistema, al cablaggio e così via. Questa opzione è attivata per impostazione predefinita.

Attivando questa funzione, Active IQ Unified Manager visualizza gli eventi rilevati dal portale Active IQ. Questi

eventi vengono creati eseguendo una serie di regole per i messaggi AutoSupport generati da tutti i sistemi di storage monitorati. Questi eventi sono diversi dagli altri eventi di Unified Manager e identificano incidenti o rischi correlati a problemi di configurazione del sistema, cablaggio, Best practice e disponibilità.

Puoi scegliere di attivare o disattivare questa funzione da **Generale > Impostazioni funzionalità > Eventi portale Active IQ**. Nei siti senza accesso alla rete esterna, è necessario caricare manualmente le regole da **Storage Management > Event Setup > Upload Rules**.

Questa funzione è attivata per impostazione predefinita. La disattivazione di questa funzione impedisce il rilevamento o la visualizzazione degli eventi Active IQ in Unified Manager. Se disattivata, questa funzione consente a Unified Manager di ricevere gli eventi Active IQ su un cluster a un'ora predefinita di 00:15 per quel fuso orario del cluster.

Attivazione e disattivazione delle impostazioni di sicurezza per la conformità

Utilizzando il pulsante **Customize** (Personalizza) nel pannello **Security Dashboard** della pagina Features Settings (Impostazioni funzionalità), è possibile attivare o disattivare i parametri di sicurezza per il monitoraggio della conformità in Unified Manager.

Le impostazioni attivate o disattivate in questa pagina regolano lo stato di conformità generale dei cluster e delle VM di storage su Unified Manager. In base alle selezioni, le colonne corrispondenti sono visibili nella vista **sicurezza: Tutti i cluster** della pagina di inventario dei cluster e nella vista **sicurezza: Tutte le macchine virtuali di storage** della pagina di inventario delle macchine virtuali di storage.



Solo gli utenti con ruolo di amministratore possono modificare queste impostazioni.

I criteri di sicurezza per i cluster ONTAP, le VM di storage e i volumi vengono valutati in base alle raccomandazioni definite nella "[Guida al rafforzamento della sicurezza per NetApp ONTAP 9](#)". Il pannello Security (sicurezza) della dashboard e la pagina Security (sicurezza) visualizzano lo stato di conformità di sicurezza predefinito di cluster, storage VM e volumi. Vengono inoltre generati eventi di sicurezza e attivate azioni di gestione per i cluster e le VM di storage che presentano violazioni della sicurezza.

Personalizzazione delle impostazioni di sicurezza

Per personalizzare le impostazioni per il monitoraggio della conformità in base all'ambiente ONTAP in uso, attenersi alla seguente procedura:

Fasi

1. Fare clic su **General > Feature Settings > Security Dashboard > Customize** (Generale > Impostazioni funzionalità > pannello di protezione > Personalizza) Viene visualizzata la finestra a comparsa **Customize Security Dashboard Settings** (Personalizza impostazioni dashboard di protezione).



I parametri di conformità della sicurezza che si abilitano o disabilitano possono influire direttamente sulle viste di sicurezza predefinite, sui report e sui report pianificati nelle schermate Clusters e Storage VM. Se è stato caricato un report excel da queste schermate prima di modificare i parametri di sicurezza, i report excel scaricati potrebbero essere errati.

2. Per attivare o disattivare le impostazioni personalizzate per i cluster ONTAP, selezionare l'impostazione generale richiesta in **cluster**. Per informazioni sulle opzioni di personalizzazione della conformità del cluster, vedere "[Categorie di compliance del cluster](#)".

3. Per attivare o disattivare le impostazioni personalizzate per le VM di storage, selezionare l'impostazione generale richiesta in **Storage VM**. Per informazioni sulle opzioni di personalizzazione della conformità delle macchine virtuali dello storage, vedere "[Categorie di conformità delle VM di storage](#)".

Personalizzazione delle impostazioni di autenticazione e AutoSupport

Nella sezione **Impostazioni AutoSupport**, è possibile specificare se utilizzare il trasporto HTTPS per l'invio di messaggi AutoSupport da ONTAP.

Dalla sezione **Impostazioni di autenticazione**, è possibile attivare gli avvisi di Unified Manager per l'utente amministratore ONTAP predefinito.

Attivazione e disattivazione del caricamento degli script

Per impostazione predefinita, è attivata la possibilità di caricare gli script in Unified Manager ed eseguirli. Se l'organizzazione non desidera consentire questa attività per motivi di sicurezza, è possibile disattivare questa funzionalità.

Cosa ti serve

È necessario disporre del ruolo di amministratore dell'applicazione.

Fasi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Generale > Impostazioni funzionalità**.
2. Nella pagina **Impostazioni funzionalità**, disattivare o attivare lo scripting scegliendo una delle seguenti opzioni:

Se si desidera...	Quindi...
Disattivare gli script	Nel pannello script Upload , spostare il cursore verso sinistra.
Abilitare gli script	Nel pannello script Upload , spostare il cursore verso destra.

Aggiunta banner di accesso

L'aggiunta di un banner di accesso consente all'organizzazione di visualizzare qualsiasi informazione, ad esempio chi ha accesso al sistema e i termini e le condizioni di utilizzo durante l'accesso e la disconnessione.

Qualsiasi utente, ad esempio gli operatori di storage o gli amministratori, può visualizzare questa finestra a comparsa del banner di accesso durante l'accesso, la disconnessione e il timeout della sessione.

Informazioni sul copyright

Copyright © 2023 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.