



Monitoraggio dell'ambiente

Data Infrastructure Insights

NetApp
February 03, 2026

Sommario

Monitoraggio dell'ambiente	1
Revisione contabile	1
Visualizzazione degli eventi verificati	1
Visualizzazione delle voci di controllo	1
Eventi e azioni verificati	3
Esportazione di eventi di audit	3
Conservazione dei dati di audit	3
Risoluzione dei problemi	4
Digital Advisor Active IQ	4
Apertura della pagina Digital Advisor	5
Ricerca dei rischi	5
Dashboard	5

Monitoraggio dell'ambiente

Revisione contabile

Per identificare le modifiche previste (per il monitoraggio) o impreviste (per la risoluzione dei problemi), è possibile visualizzare un audit trail degli eventi di sistema e delle attività degli utenti Data Infrastructure Insights .

Visualizzazione degli eventi verificati

Per visualizzare la pagina Audit, fare clic su **Amministrazione > Audit** nel menu. Viene visualizzata la pagina Audit, che fornisce i seguenti dettagli per ogni voce di audit:

- **Ora** - Data e ora dell'evento o dell'attività
- **Utente** - L'utente che ha avviato l'attività
- **Ruolo** - Il ruolo dell'utente in Data Infrastructure Insights (ospite, utente, amministratore)
- **IP** - L'indirizzo IP associato all'evento
- **Azione** - Tipo di attività, ad esempio Accedi, Crea, Aggiorna
- **Categoria** - La categoria di attività
- **Dettagli** - Dettagli dell'attività

Visualizzazione delle voci di controllo

Esistono diversi modi per visualizzare le voci di controllo:

- È possibile visualizzare le voci di controllo scegliendo un periodo di tempo specifico (1 ora, 24 ore, 3 giorni, ecc.).
- È possibile modificare l'ordinamento delle voci in crescente (freccia su) o decrescente (freccia giù) facendo clic sulla freccia nell'intestazione della colonna.

Per impostazione predefinita, la tabella visualizza le voci in ordine temporale decrescente.

- È possibile utilizzare i campi filtro per visualizzare nella tabella solo le voci desiderate. Fare clic sul pulsante **[+]** per aggiungere ulteriori filtri.

The screenshot shows a user interface for managing audit logs. At the top, there is a navigation bar with tabs: 'Filter By', 'Category', 'Management', 'User', 'Tony', 'Action', 'Any', and a '+' button. Below this is a table titled 'Audit (15)' with columns: 'Time' (sorted by 'Time' with a downward arrow), 'User', 'Role', and 'IP'. One row is visible: '12/09/2020 10:16:42 AM' for User 'Tony Lavoie' with Role 'admin' and IP '216.240.1'. To the right of the table is a vertical sidebar titled 'Any' with checkboxes for 'Create', 'Delete', 'Update', 'Enable', 'Disable', and 'Accept'. The 'Create', 'Delete', and 'Update' checkboxes are checked.

Ulteriori informazioni sul filtraggio

Per affinare il filtro puoi utilizzare uno qualsiasi dei seguenti metodi:

Filtro	Cosa fa	Esempio	Risultato
* (Asterisco)	ti permette di cercare tutto	vol*rhel	restituisce tutte le risorse che iniziano con "vol" e finiscono con "rhel"
? (punto interrogativo)	consente di cercare un numero specifico di caratteri	BOS-PRD??-S12	restituisce BOS-PRD12-S12, BOS-PRD23-S12 e così via
O	consente di specificare più entità	FAS2240 O CX600 O FAS3270	restituisce uno qualsiasi tra FAS2440, CX600 o FAS3270
NON	consente di escludere il testo dai risultati della ricerca	NON EMC*	restituisce tutto ciò che non inizia con "EMC"
Nessuno	cerca vuoto/NULL/Nessuno in qualsiasi campo in cui è selezionato	Nessuno	restituisce risultati in cui il campo di destinazione non è vuoto
Non *	come con <i>None</i> sopra, ma puoi anche usare questo modulo per cercare valori NULL nei campi <i>solo testo</i>	Non *	restituisce risultati in cui il campo di destinazione non è vuoto.
""	cerca una corrispondenza esatta	"NetApp**"	restituisce risultati contenenti la stringa letterale esatta <i>NetApp*</i>

Se si racchiude una stringa di filtro tra virgolette doppie, Insight considera tutto ciò che si trova tra la prima e l'ultima virgoletta come una corrispondenza esatta. Tutti i caratteri speciali o gli operatori all'interno delle virgolette verranno trattati come valori letterali. Ad esempio, filtrando per **"**"** si otterranno risultati che sono un asterisco letterale; in questo caso l'asterisco non verrà trattato come un carattere jolly. Anche gli operatori OR e NOT verranno trattati come stringhe letterali se racchiusi tra virgolette doppie.

Eventi e azioni verificati

Gli eventi e le azioni controllati da Data Infrastructure Insights possono essere classificati nelle seguenti aree generali:

- **Account utente**: accesso, disconnessione, cambio ruolo, ecc.
- **Unità di acquisizione**: crea, elimina, ecc.

Esempio: *Unità di acquisizione AU-Boston-1 rimossa.*

- **Data Collector**: aggiungi, rimuovi, modifica, posticipa/riprendi, cambia unità di acquisizione, avvia/arresta, ecc.

Esempio: *Datasource * FlexPod Lab* rimosso, fornitore * NetApp*, modello * ONTAP Data Management Software*, IP 192.168.106.5.*

- **Applicazione**: aggiungi, assegna a un oggetto, rimuovi, ecc.

Esempio: *Volume interno ocisedev:t1appSVM01:t1appFlexVol01 aggiunto all'applicazione Test App.*

- **Annotazione**: aggiungi, assegna, rimuovi, azioni di regole di annotazione, modifiche del valore di annotazione, ecc.

Esempio: *Valore di annotazione Boston aggiunto al tipo di annotazione SalesOffice.*

- **Query**: aggiungi, rimuovi, ecc.

Esempio: viene aggiunta la query **TL Sales Query**.

- **Monitor**: aggiungi, rimuovi, ecc.

Esempio: *Monitor Aggr Size - CI Alerts Notifications Dev* aggiornato

- **Notifica**: modifica e-mail, ecc.

Esempio: *Destinatario ci-alerts-notifications-dl* creato

Esportazione di eventi di audit

È possibile esportare i risultati della visualizzazione Audit in un file .CSV, che consentirà di analizzare i dati o di importarli in un'altra applicazione.

Passi

1. Nella pagina Audit, imposta l'intervallo di tempo desiderato e tutti i filtri che preferisci. Data Infrastructure Insights esporterà solo le voci di Audit che corrispondono al filtro e all'intervallo di tempo impostati.
2. Fare clic sul pulsante Esporta  in alto a destra della tabella.

Gli eventi di Audit visualizzati verranno esportati in un file .CSV, fino a un massimo di 10.000 righe.

Conservazione dei dati di audit

La quantità di tempo in cui Data Infrastructure Insights conserva i dati di audit dipende dall'abbonamento:

- Ambienti di prova: i dati di audit vengono conservati per 30 giorni
- Ambienti sottoscritti: i dati di audit vengono conservati per 1 anno più 1 giorno

Le voci di controllo più vecchie del periodo di conservazione vengono eliminate automaticamente. Non è richiesta alcuna interazione da parte dell'utente.

Le voci di controllo più vecchie del periodo di conservazione vengono eliminate automaticamente. Non è richiesta alcuna interazione da parte dell'utente.

Risoluzione dei problemi

Qui troverete suggerimenti per la risoluzione dei problemi con Audit.

Problema:	Prova questo:
Vedo messaggi di controllo che mi informano che un monitor è stato esportato.	L'esportazione di una configurazione di monitor personalizzata viene solitamente utilizzata dagli ingegneri NetApp durante lo sviluppo e il test di nuove funzionalità. Se non ti aspettavi di vedere questo messaggio, ti preghiamo di esaminare le azioni dell'utente indicato nell'azione verificata o di contattare l'assistenza.

Digital Advisor Active IQ

NetApp "[Digital Advisor Active IQ](#)" (noto anche come Digital Advisor) fornisce una serie di visualizzazioni, analisi e altri servizi di supporto ai clienti NetApp per i loro sistemi hardware/software. I dati segnalati da Digital Advisor possono migliorare la risoluzione dei problemi di sistema e fornire informazioni utili per l'ottimizzazione e l'analisi predittiva dei tuoi dispositivi.

Data Infrastructure Insights raccoglie i **Rischi** per qualsiasi sistema di storage NetApp Clustered Data ONTAP monitorato e segnalato da Digital Advisor. I rischi segnalati per i sistemi di archiviazione vengono raccolti automaticamente da Data Infrastructure Insights come parte della raccolta dati da tali dispositivi. Per raccogliere informazioni sui rischi Digital Advisor, è necessario aggiungere il raccoglitore dati appropriato a Data Infrastructure Insights.

Data Infrastructure Insights non mostrerà i dati sui rischi per i sistemi ONTAP che non sono monitorati e segnalati da Digital Advisor.

I rischi segnalati sono mostrati in Data Infrastructure Insights nelle landing page delle risorse *storage* e *storage node*, nella tabella "Rischi". La tabella mostra i dettagli del rischio, la categoria di rischio e il potenziale impatto del rischio e fornisce anche un collegamento alla pagina Digital Advisor che riassume tutti i rischi per il nodo di archiviazione (è richiesto l'accesso all'account di supporto NetApp).

Risks				
108 items found				
Object ↑	Risk Detail	Category	Potential Impact	Source
 tawny01	The following certificates have expired or are expiring within 30 days: Expired: 53CF9553, 53C504D4, 53D671B4, Expiring within 30 days: None	System Configuration	Clients may not be able to connect to the cluster over secure (SSL based) protocols.	 Active IQ <input checked="" type="checkbox"/>
 tawny01	None of the NIS servers configured for SVM(s) tawny_svm_ocl_markc can be contacted.	CIFS Protocol	Potential CIFS and NFS outages may occur.	 Active IQ <input checked="" type="checkbox"/>
 tawny01	ONTAP version 8.3.2 has entered the Self-Service Support period.	ONTAP	Self-Service Support is the time period where NetApp does not provide support for a version of a software product, but related documentation is still available on the NetApp Support Site.	 Active IQ <input checked="" type="checkbox"/>

Un conteggio dei rischi segnalati viene visualizzato anche nel widget Riepilogo della landing page, con un collegamento alla pagina Digital Advisor appropriata. In una landing page di *archiviazione*, il conteggio è la somma dei rischi di tutti i nodi di archiviazione sottostanti.

Storage Summary			
Model: FAS6210	Microcode Version: 8.3.2 clustered Data ONTAP	Management: HTTPS://10.197.143.25:443	
Vendor: NetApp	Raw Capacity: 80,024.3 GB	FC Fabrics Connected: 0	
Family: FAS6200	Latency - Total: 0.77 ms	Performance Policies:	
Serial Number: 1-80-000013	IOPS - Total: 1,819.19 IO/s	Risks:	
IP: 10.197.143.25	Throughput - Total: 41.69 MB/s	 108 risks detected by  Active IQ <input checked="" type="checkbox"/>	

Apertura della pagina Digital Advisor

Quando si fa clic sul collegamento a una pagina Digital Advisor , se non si è effettuato l'accesso al proprio account Digital Advisor , è necessario eseguire i seguenti passaggi per visualizzare la pagina Digital Advisor per il nodo di archiviazione.

1. Nel widget Riepilogo Data Infrastructure Insights o nella tabella Rischi, fare clic sul collegamento "Digital Advisor".
2. Sign in al tuo account di supporto NetApp . Verrai indirizzato direttamente alla pagina del nodo di archiviazione in Digital Advisor.

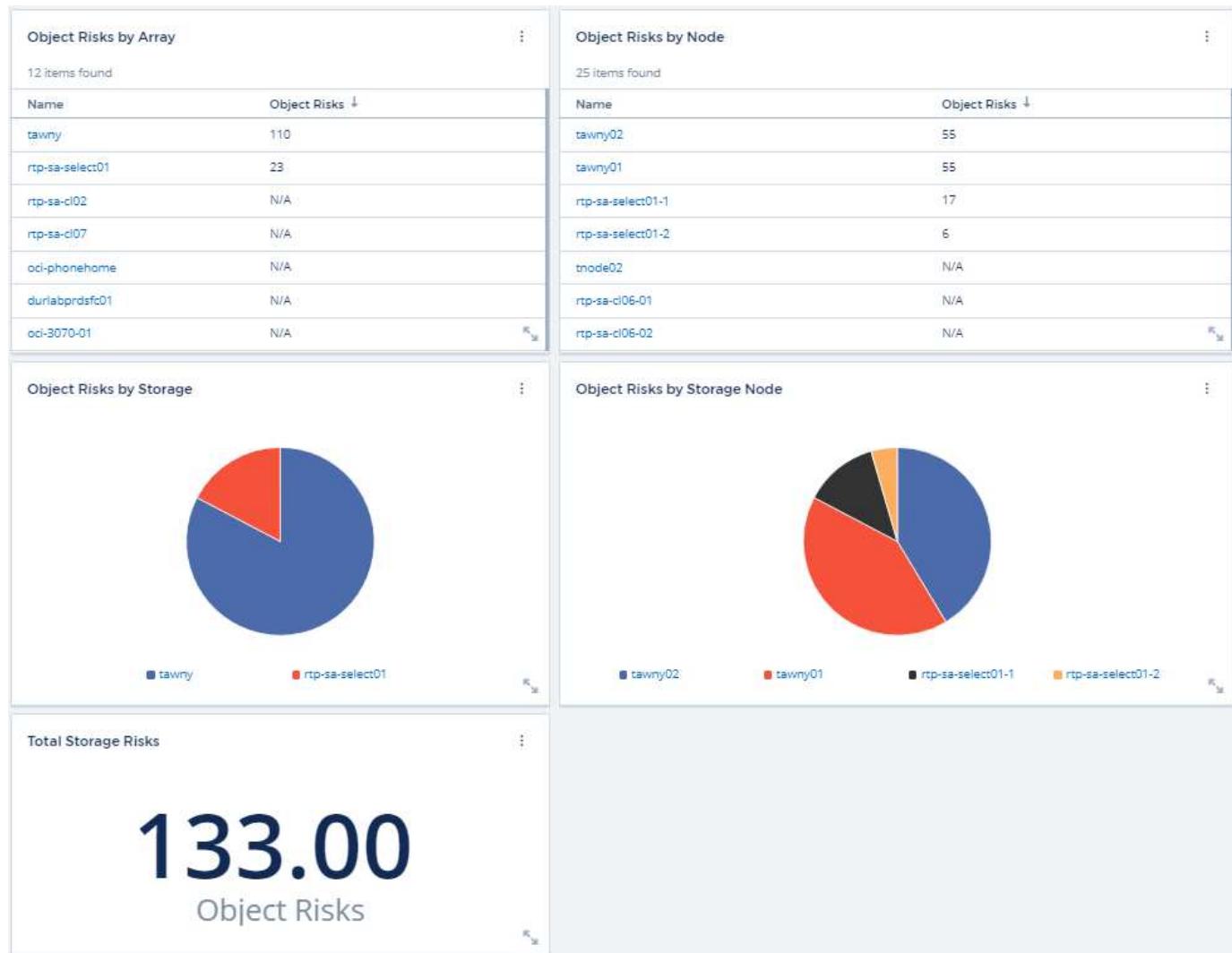
Ricerca dei rischi

In Data Infrastructure Insights, è possibile aggiungere la colonna **monitoring.count** a una query di archiviazione o di nodo di archiviazione. Se il risultato restituito include Digital Advisor- Sistemi di archiviazione monitorati, la colonna monitoring.count visualizzerà il numero di rischi per il sistema di archiviazione o il nodo.

Dashboard

È possibile creare widget (ad esempio grafici a torta, widget tabella, widget barra, widget colonna, widget grafico a dispersione e widget valore singolo) per visualizzare i rischi degli oggetti per l'archiviazione e i nodi di archiviazione per i sistemi NetApp Clustered Data ONTAP monitorati da Digital Advisor. È possibile selezionare "Rischi oggetto" come colonna o metrica in questi widget in cui l'oggetto di interesse è Storage o Storage

Node



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 COMMERCIALITÀ 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.