



Documentazione degli avvisi ONTAP

ONTAP alerts

NetApp
October 06, 2025

Sommario

Documentazione degli avvisi ONTAP	1
Note di rilascio	2
Novità sugli avvisi ONTAP	2
06 ottobre 2025	2
07 ottobre 2024	2
Iniziare	3
Scopri di più sugli avvisi ONTAP	3
Console NetApp	3
Cosa puoi fare con gli avvisi ONTAP	3
Vantaggi del monitoraggio degli avvisi ONTAP	3
Costo	4
Licenza	4
Come funzionano gli avvisi ONTAP	4
Sistemi supportati e fonti di dati	4
Prerequisiti per gli avvisi ONTAP	4
Avvio rapido per gli avvisi ONTAP	5
Imposta gli avvisi ONTAP	5
Accesso alle risorse del cluster	5
Creare l'agente Console	5
Accedi agli avvisi ONTAP	6
Utilizzare gli avvisi ONTAP	7
Visualizza la panoramica degli avvisi ONTAP	7
Visualizza i potenziali rischi nell'archiviazione ONTAP utilizzando la pagina dell'elenco Avvisi	7
Avvisi che potresti vedere	7
Visualizza i problemi di archiviazione ONTAP	10
Visualizza i dettagli degli avvisi nel tuo sistema di archiviazione ONTAP	11
Visualizza i dettagli dell'avviso	11
Visualizza i dettagli sul cluster in ONTAP System Manager	11
Domande frequenti sugli avvisi NetApp	12
Accesso agli avvisi NetApp	12
Visualizza avvisi	12
Visualizzazione delle informazioni	13
Note legali	14
Copyright	14
Marchi	14
Brevetti	14
Politica sulla riservatezza	14
Open source	14

Documentazione degli avvisi ONTAP

Note di rilascio

Novità sugli avvisi ONTAP

Scopri le novità sugli avvisi ONTAP .

06 ottobre 2025

Gli BlueXP alerts ora sono avvisi ONTAP

Gli BlueXP alerts sono stati rinominati avvisi ONTAP .

È possibile accedervi dalla barra di navigazione sinistra della console NetApp selezionando **Archiviazione > Avvisi**.

BlueXP è ora NetApp Console

NetApp Console, basata sulle fondamenta BlueXP migliorate e ristrutturate, offre una gestione centralizzata dello storage NetApp e dei NetApp Data Services in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale, offrendo informazioni in tempo reale, flussi di lavoro più rapidi e un'amministrazione semplificata, il tutto in modo altamente sicuro e conforme.

Per i dettagli su cosa è cambiato, vedere "[Note sulla versione della console NetApp](#)" .

07 ottobre 2024

Pagina dell'elenco BlueXP alerts

È possibile identificare rapidamente i cluster ONTAP con capacità o prestazioni ridotte, valutare il livello di disponibilità e identificare i rischi per la sicurezza. È possibile visualizzare gli avvisi relativi a capacità, prestazioni, protezione, disponibilità, sicurezza e configurazione.

Dettagli degli avvisi

È possibile approfondire i dettagli degli avvisi e trovare suggerimenti.

Visualizza i dettagli del cluster collegati a ONTAP System Manager

Con gli BlueXP alerts puoi visualizzare gli avvisi associati al tuo ambiente di archiviazione ONTAP e approfondire i dettagli collegati a ONTAP System Manager.

"[Scopri di più sugli BlueXP alerts](#)" .

Iniziare

Scopri di più sugli avvisi ONTAP

Visualizza i problemi o i potenziali rischi nei tuoi sistemi ONTAP locali NetApp utilizzando la console NetApp . È possibile approfondire i dettagli utilizzando ONTAP System Manager.

Console NetApp

Visualizza gli avvisi ONTAP nella console NetApp .

NetApp Console offre una gestione centralizzata dei servizi di storage e dati NetApp in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale. La console è necessaria per accedere e utilizzare i servizi dati NetApp . In quanto interfaccia di gestione, consente di gestire numerose risorse di archiviazione da un'unica interfaccia. Gli amministratori della console possono controllare l'accesso allo storage e ai servizi per tutti i sistemi all'interno dell'azienda.

Per iniziare a utilizzare NetApp Console non è necessaria una licenza o un abbonamento e i costi saranno addebitati solo quando sarà necessario distribuire gli agenti della console nel cloud per garantire la connettività ai sistemi di storage o ai servizi dati NetApp . Tuttavia, alcuni servizi dati NetApp accessibili dalla Console sono concessi in licenza o basati su abbonamento.

Scopri di più su "[Console NetApp](#)" .

Cosa puoi fare con gli avvisi ONTAP

Visualizza gli avvisi ONTAP per rimanere informato sui rischi o sui potenziali rischi nel tuo sistema di archiviazione ONTAP . Puoi visualizzare alcuni avvisi non EMS e alcuni avvisi EMS. Puoi visualizzare informazioni su queste gravità e aree di impatto:

- **Gravità:** Critico, Avvertenza, Informativo
- **Aree di impatto:** Capacità, Prestazioni, Protezione, Disponibilità, Sicurezza, Configurazione



L'opzione Notifiche in alto a destra dell'interfaccia utente di NetApp Console monitora lo stato delle operazioni eseguite da NetApp Console per aiutarti a identificare i problemi che devi risolvere. Puoi ricevere queste notifiche via email. L'opzione Notifiche non include gli avvisi provenienti dagli avvisi ONTAP .

Vantaggi del monitoraggio degli avvisi ONTAP

Il monitoraggio degli avvisi ONTAP offre i seguenti vantaggi:

- Ricevi avvisi sullo storage ONTAP nei cluster.
- Visualizza gli avvisi nella stessa interfaccia utente della console NetApp che utilizzi per altri servizi.
- Analizza nel dettaglio gli avvisi sui cluster ONTAP : inizia dalla console NetApp e visualizza i dettagli in ONTAP System Manager.

Costo

È possibile visualizzare gli avvisi ONTAP con una licenza NetApp ONTAP .

Licenza

Per visualizzare gli avvisi ONTAP è necessaria una licenza NetApp ONTAP 9.10 o successiva.

Non è necessario avere una licenza di prova.

Gli avvisi ONTAP possono essere visualizzati solo nella modalità standard (pubblica) della console NetApp .

Come funzionano gli avvisi ONTAP

Gli avvisi ONTAP sono un componente fondamentale di NetApp Console. Gli avvisi ONTAP monitorano i cluster ONTAP e ricevono dati di avviso da ONTAP.

Gli avvisi ONTAP sono disponibili solo nell'ambiente SaaS della console NetApp . Non è disponibile nell'interfaccia utente dell'agente della console locale.

Sistemi supportati e fonti di dati

Utilizzare gli avvisi ONTAP per verificare i problemi nei seguenti sistemi e fonti di dati.

Sistemi supportati

È supportato un sistema ONTAP NAS o SAN locale.

Al momento i sistemi Cloud Volumes ONTAP non sono supportati.

Fonti dati supportate

Visualizza gli avvisi relativi a determinati eventi che si verificano in ONTAP. Si tratta di una combinazione di avvisi EMS e basati su parametri.

Prerequisiti per gli avvisi ONTAP

Inizia a utilizzare gli avvisi ONTAP verificando la prontezza del tuo ambiente operativo.

Per visualizzare gli avvisi ONTAP , sono necessari i seguenti prerequisiti:

- ONTAP 9.10 e versioni successive. Il sistema locale deve essere individuato nella pagina Sistemi della console NetApp .
 - Autorizzazioni ONTAP dell'amministratore del cluster

Non è necessario inserire la licenza nel portafoglio digitale della console NetApp .

- Nella console NetApp :
 - Un sistema NetApp Console con storage NAS o SAN NetApp in sede
 - È necessario configurare un agente Console per una regione locale in NetApp Console. Fare riferimento a "[Documentazione della console NetApp per configurare l'agente della console](#)" .

Se un cluster viene rimosso dall'agente Console, gli avvisi relativi a tale cluster rimangono per 90 giorni. Inoltre, se si modifica l'agente della console, gli avvisi rimangono associati al cluster e all'agente originali per 90 giorni. Se torni all'agente originale, vedrai di nuovo quegli avvisi.

- Un'organizzazione NetApp Console con almeno un agente Console attivo che si connette ai cluster ONTAP locali. Tutte le sorgenti e i sistemi devono trovarsi nella stessa organizzazione NetApp Console.
- Un utente della console NetApp in quell'organizzazione con privilegi di amministratore dell'organizzazione per l'individuazione delle risorse
- ["Requisiti standard della console NetApp"](#)

Avvio rapido per gli avvisi ONTAP

Ecco una panoramica dei passaggi necessari per iniziare a utilizzare gli avvisi ONTAP . I link presenti in ogni passaggio ti conducono a una pagina che fornisce maggiori dettagli.

1

Rivedere i prerequisiti

["Assicurati che il tuo ambiente soddisfi questi requisiti"](#) .

2

Imposta gli avvisi ONTAP

["Configurare un agente Console in NetApp Console"](#) .

3

Cosa succederà adesso?

Ecco cosa puoi fare dopo aver impostato gli avvisi ONTAP .

- ["Visualizza i problemi di archiviazione e i potenziali rischi nella pagina dell'elenco degli avvisi"](#) .
- ["Visualizza i dettagli dell'avviso in ONTAP System Manager"](#) .

Imposta gli avvisi ONTAP

Per utilizzare gli avvisi ONTAP , è necessario eseguire alcuni passaggi per configurarli.

Prima di iniziare, rivedere ["prerequisiti"](#) per garantire che il tuo ambiente sia pronto.

Revisione ["requisiti standard della console NetApp"](#) .

Accesso alle risorse del cluster

Per visualizzare gli avvisi, l'utente connesso deve far parte dell'organizzazione NetApp Console e deve disporre dell'accesso richiesto alla risorsa del cluster.

Creare l'agente Console

Dovresti contattare il tuo rappresentante commerciale NetApp per provare o utilizzare gli avvisi ONTAP . Quindi, quando si utilizza l'agente Console, questo includerà le funzionalità appropriate per gli avvisi ONTAP .

Per creare l'agente Console nella console NetApp , fare riferimento alla documentazione BlueXP che descrive ["come creare un agente Console"](#) .

Dopo aver configurato l'agente Console e aggiunto il sistema, attendere circa 15 minuti per il rilevamento iniziale.

Accedi agli avvisi ONTAP

Per visualizzare gli avvisi ONTAP è possibile utilizzare la console NetApp .

Per accedere alla console NetApp , puoi utilizzare le credenziali del sito di supporto NetApp oppure registrarti per un accesso cloud NetApp utilizzando il tuo indirizzo email e una password. ["Scopri di più sull'accesso"](#) .

Passi

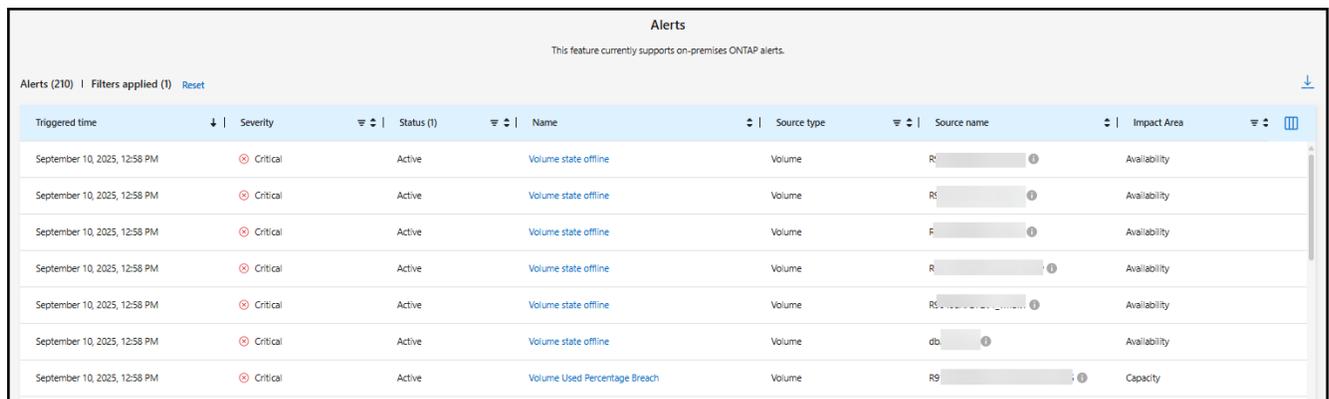
1. Apri un browser web e vai su ["Console NetApp"](#) .

Viene visualizzata la pagina di accesso alla console.

2. Accedi alla Console.

3. Dalla barra di navigazione sinistra della Console, seleziona **Archiviazione > Avvisi**.

Viene visualizzata la pagina con l'elenco degli avvisi.



The screenshot shows the 'Alerts' page in the NetApp console. At the top, it says 'Alerts' and 'This feature currently supports on-premises ONTAP alerts.' Below that, it indicates 'Alerts (210) | Filters applied (1) Reset'. The main content is a table with the following columns: Triggered time, Severity, Status (1), Name, Source type, Source name, Impact Area, and a search icon. The table contains seven rows of alerts, all with a severity of 'Critical' and a status of 'Active'. The names of the alerts are 'Volume state offline' (six times) and 'Volume Used Percentage Breach' (once). The source types are all 'Volume'. The impact areas are 'Availability' (six times) and 'Capacity' (once).

Triggered time	Severity	Status (1)	Name	Source type	Source name	Impact Area	
September 10, 2025, 12:58 PM	Critical	Active	Volume state offline	Volume	R[REDACTED]	Availability	
September 10, 2025, 12:58 PM	Critical	Active	Volume state offline	Volume	R[REDACTED]	Availability	
September 10, 2025, 12:58 PM	Critical	Active	Volume state offline	Volume	F[REDACTED]	Availability	
September 10, 2025, 12:58 PM	Critical	Active	Volume state offline	Volume	R[REDACTED]	Availability	
September 10, 2025, 12:58 PM	Critical	Active	Volume state offline	Volume	R[REDACTED]	Availability	
September 10, 2025, 12:58 PM	Critical	Active	Volume state offline	Volume	db[REDACTED]	Availability	
September 10, 2025, 12:58 PM	Critical	Active	Volume Used Percentage Breach	Volume	R9[REDACTED]	Capacity	

Utilizzare gli avvisi ONTAP

Visualizza la panoramica degli avvisi ONTAP

Visualizza i problemi di archiviazione e visualizza i dettagli con collegamenti diretti a ONTAP System Manager.

- ["Visualizza i problemi di archiviazione o i potenziali rischi dalla pagina dell'elenco degli avvisi"](#) .
- ["Visualizza i dettagli degli avvisi collegati in ONTAP System Manager"](#) .

Visualizza i potenziali rischi nell'archiviazione ONTAP utilizzando la pagina dell'elenco Avvisi

Visualizza in un colpo d'occhio le informazioni sui potenziali rischi del tuo sistema ONTAP . È possibile identificare rapidamente i cluster ONTAP con capacità o prestazioni ridotte, valutare il grado di disponibilità, determinare la disponibilità e identificare i rischi per la sicurezza.

Puoi visualizzare informazioni su queste gravità e aree di impatto:

- **Gravità:** Critico, Avvertenza, Informativo
- **Aree di impatto:** Capacità, Prestazioni, Disponibilità, Protezione, Sicurezza, Configurazione

Avvisi che potresti vedere

Ecco alcuni degli avvisi visualizzati.

La gravità dell'intervento EMS viene mappata sulla gravità degli avvisi ONTAP nei seguenti modi:

Gravità dell'allerta EMS:	Gravità dell'avviso della console NetApp :
allerta o emergenza	critico
errore	Nessuno
Basso	avvertimento
avviso	informativo
informativo	informativo

Elenco degli avvisi

Avvisi di gravità critica:

- Lo stato aggregato non è online
- guasto del disco
- Il tempo di ritardo SnapMirror è elevato
- Stato del volume offline
- Violazione percentuale del volume utilizzato

Avvisi EMS:

- Server antivirus occupato
- Credenziali AWS non inizializzate
- Livello cloud non raggiungibile
- Disco fuori servizio
- Scoperto l'alimentatore del ripiano del disco
- Ripiani del disco con alimentazione rimossa
- Completata la risincronizzazione della replica mirror FabricPool
- Limite di utilizzo dello spazio FabricPool quasi raggiunto
- Limite di utilizzo dello spazio FabricPool raggiunto
- Comandi della porta di destinazione FC superati
- Restituzione del pool di archiviazione non riuscita
- Interconnessione HA inattiva
- LUN distrutto
- LUN offline
- Ventola dell'unità principale guasta
- Ventola dell'unità principale in stato di avviso
- Numero massimo di sessioni per utente superato
- Numero massimo di aperture per file superato
- Commutazione automatica non pianificata MetroCluster disabilitata
- Monitoraggio MetroCluster
- Conflitto di nomi NetBIOS
- Pool di pazienti con NFSv4 esaurito
- Panico del nodo
- Spazio del volume radice del nodo basso
- Condivisione amministratore inesistente
- Server antivirus non reattivo
- Nessun motore di scansione registrato
- Nessuna connessione Vscan

- Namespace NVMe distrutto
- Spazio dei nomi NVMe offline
- Spazio dei nomi NVMe online
- Periodo di grazia della licenza NVMe-oF attivo
- Periodo di grazia della licenza NVMe-oF scaduto
- Inizio del periodo di grazia della licenza NVMe-oF
- Batteria NVRAM scarica
- Host dell'archivio oggetti non risolvibile
- Archivio oggetti Intercluster LIF inattivo
- Mancata corrispondenza della firma dell'archivio oggetti
- Memoria del monitor QoS esaurita
- Rilevata attività ransomware
- Trasferimento del pool di archiviazione non riuscito
- Aggiunto mediatore ONTAP
- Mediatore ONTAP non accessibile
- Mediatore ONTAP irraggiungibile
- Rimosso il mediatore ONTAP
- Timeout READDR
- Stato SAN "attivo-attivo" modificato
- Heartbeat del processore di servizio perso
- Heartbeat del processore di servizio arrestato
- Processore di servizio offline
- Processore di servizio non configurato
- Copia shadow non riuscita
- SFP nell'adattatore di destinazione FC che riceve bassa potenza
- SFP nell'adattatore di destinazione FC che trasmette bassa potenza
- Ventilatore dello scaffale guasto
- Certificato CA SMBC scaduto
- Certificato CA SMBC in scadenza
- Certificato client SMBC scaduto
- Certificato client SMBC in scadenza
- Relazione SMBC non sincronizzata
- Certificato del server SMBC scaduto
- Certificato del server SMBC in scadenza
- Relazione SnapMirror non sincronizzata
- Alimentatori dell'interruttore di archiviazione guasti
- Monitoraggio anti-ransomware delle VM di archiviazione

- Arresto della VM di archiviazione riuscito
- Il sistema non può funzionare a causa di un guasto della ventola dell'unità principale
- Troppe autenticazioni CIFS
- Dischi non assegnati
- Accesso utente non autorizzato alla condivisione amministratore
- Virus rilevato
- Monitoraggio anti-ransomware del volume
- Ridimensionamento automatico del volume riuscito
- Volume offline
- Volume limitato

Per i dettagli sugli avvisi ONTAP , fare riferimento alla documentazione ONTAP e alle informazioni su ONTAP System Manager all'indirizzo "[Approfondimenti di ONTAP System Manager su problemi di capacità, sicurezza e configurazione](#)" .

Visualizza i problemi di archiviazione ONTAP

Passi

1. "[Accedi alla console NetApp](#)" .
2. Dalla barra di navigazione sinistra della Console, seleziona **Archiviazione > Avvisi**.

Dopo l'individuazione, la pagina Elenco avvisi mostra un elenco di avvisi nel sistema ONTAP .

Potrebbe verificarsi un ritardo tra il verificarsi di un evento e la sua visualizzazione da parte degli avvisi ONTAP .

3. Dalla pagina Elenco avvisi, puoi visualizzare ed eseguire una delle seguenti operazioni:

- Per modificare l'ordinamento, selezionare la freccia su o giù per una colonna.
- Modifica il filtro nelle colonne per visualizzare solo le informazioni desiderate.



Ad esempio, potresti voler visualizzare solo gli avvisi relativi alla capacità. Per farlo, seleziona l'icona del filtro nella colonna Area di impatto, seleziona **Capacità** e seleziona **Applica**.

The screenshot shows the 'Alerts' page in the ONTAP System Manager console. The page title is 'Alerts' and it includes a note: 'This feature currently supports on-premises ONTAP alerts.' Below the title, it says 'Alerts (210) | Filters applied (1) Reset'. The main content is a table with columns: Triggered time, Severity, Status (1), Name, Source type, Source name, Impact Area, and Corrective actions. The 'Impact Area' column has a dropdown menu open, showing options: Availability, Capacity (checked), Configuration, and Performance. The 'Corrective actions' column shows 'Yes' for all rows. The table contains five rows of alerts, all with a severity of 'Critical' and a status of 'Active', with the name 'Volume state offline'.

Triggered time	Severity	Status (1)	Name	Source type	Source name	Impact Area	Corrective actions
September 10, 2025, 12:58 PM	Critical	Active	Volume state offline	Volume		Capacity	Yes
September 10, 2025, 12:58 PM	Critical	Active	Volume state offline	Volume	R9	Capacity	Yes
September 10, 2025, 12:58 PM	Critical	Active	Volume state offline	Volume	Cl	Capacity	Yes
September 10, 2025, 12:58 PM	Critical	Active	Volume state offline	Volume	Clus	Capacity	Yes
September 10, 2025, 12:58 PM	Critical	Active	Volume state offline	Volume	vol_	Availability	Yes

- Scarica un file CSV contenente le informazioni sugli avvisi.

Puoi scaricare fino a 1000 avvisi. Il file include dati basati sui filtri impostati.

- Seleziona un avviso e scopri i dettagli dell'avviso su quel cluster. Vedere "[Visualizza i dettagli dell'avviso](#)".

Visualizza i dettagli degli avvisi nel tuo sistema di archiviazione ONTAP

Visualizza gli avvisi associati al tuo sistema di archiviazione ONTAP e approfondisci i dettagli.

Visualizza i dettagli dell'avviso

1. "[Accedi alla console NetApp](#)".
2. Dalla barra di navigazione sinistra della Console, seleziona **Archiviazione > Avvisi**.
3. Dalla pagina Elenco avvisi, seleziona un avviso.

The screenshot shows the 'Alerts > Volume Used Percentage Breach' page. At the top, it displays 'Volume Used Percentage Breach' with filters for 'Volume: R5' and 'Cluster: FY22'. Below this is a table with columns: Severity (Critical), Active Status (Active), Capacity Impact Area, and Triggered time (September 10, 2025, 12:58 PM). The 'Description' section explains that the message occurs when file systems are full (at least 90% full) and is computed by subtracting the 'Snapshot Reserve' from the 'Used' field. The 'Details' section shows 'Volume [R5] is [92%] used'. A 'Corrective actions to fix the issue' section provides instructions on how to create space by increasing volume size, deleting data, or deleting snapshot copies. At the bottom, there is a table of related alerts for 'R91027BFAD9V1_SAN_DB_DB1_LOG (0)' with columns for Triggered time, Severity, Status (1), Name, and Impact Area.

4. Scorri verso il basso per trovare le azioni correttive suggerite.
5. Scorri verso il basso per trovare altri avvisi correlati all'oggetto per cui è stato generato l'avviso.

Visualizza i dettagli sul cluster in ONTAP System Manager

1. Dalla pagina Elenco avvisi, seleziona un avviso.
2. Dall'avviso, seleziona il nome del cluster nella parte superiore della pagina.

ONTAP System Manager ora mostra informazioni sul cluster.

Domande frequenti sugli avvisi NetApp

Questa sezione FAQ può aiutarti se stai cercando una risposta rapida a una domanda sugli avvisi NetApp .

Accesso agli avvisi NetApp

Qual è l'URL degli avvisi NetApp ? Per l'URL, in un browser, inserisci: "<https://console.netapp.com/>" per accedere alla console NetApp .

È necessaria una licenza per utilizzare gli avvisi NetApp ?

Per utilizzare gli avvisi NetApp è necessaria una licenza NetApp ONTAP 9.10 o successiva. Non è necessario inserire la licenza nel portafoglio digitale della console NetApp .

Non è necessario disporre di una licenza di prova per gli avvisi NetApp .

Come si abilitano gli avvisi NetApp ? Gli avvisi NetApp non richiedono alcuna abilitazione. L'opzione avvisi viene abilitata automaticamente nel menu di navigazione sinistro della console NetApp .

Per iniziare, quando si utilizza l'agente Console, questo includerà le funzionalità appropriate per gli avvisi NetApp .

Gli avvisi NetApp sono disponibili in modalità standard, limitata e privata? Gli avvisi NetApp possono essere distribuiti solo nella console NetApp standard (pubblica).

Per una spiegazione su queste modalità in tutti i servizi NetApp Console, fare riferimento a "[Modalità di distribuzione della console NetApp](#)" .

Come vengono gestiti i permessi di accesso? Solo gli amministratori dell'organizzazione NetApp Console hanno la possibilità di avviare avvisi NetApp e di individuare carichi di lavoro (perché ciò implica l'impegno nell'utilizzo di una risorsa).

Gli avvisi vengono mostrati agli utenti registrati in base al loro accesso alle risorse del cluster nell'organizzazione NetApp Console.

Visualizza avvisi

Quanto tempo devo aspettare prima di iniziare a ricevere gli avvisi?

Attendere al massimo 15 minuti per la rilevazione iniziale e successivamente al massimo 5 minuti per la visualizzazione degli avvisi. Ciò varia da un avviso all'altro.

***Perché non riesco a visualizzare gli avvisi per ONTAP utilizzando la modalità diretta senza l'agente Console?**

Gli avvisi NetApp sono disponibili solo tramite l'agente Console standard locale. Utilizzando la modalità diretta non vengono monitorati i cluster e non vengono visualizzati gli avvisi.

Perché alcuni avvisi scompaiono dalla pagina dell'elenco degli avvisi?

La funzione di avviso mantiene alcuni avvisi in stato Attivo e li chiude dopo che è stata soddisfatta la condizione del contatore o è trascorso un periodo di tempo. Ciò varia da un avviso all'altro.

Per visualizzare tutti gli avvisi, seleziona il filtro della colonna Stato e seleziona l'opzione Chiuso.

Visualizzazione delle informazioni

Qual è la risoluzione migliore per il tuo dispositivo? La risoluzione del dispositivo consigliata per gli avvisi NetApp è 1920x1080 o superiore.

Quale browser dovrei usare? Qualsiasi browser moderno funzionerà.

Note legali

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

Copyright

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

Marchi

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

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

Brevetti

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

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

Politica sulla riservatezza

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

Open source

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

Informazioni sul copyright

Copyright © 2025 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.