



Controllare lo stato dell'interruttore

Install and maintain

NetApp

February 13, 2026

Sommario

- Controllare lo stato dell'interruttore 1
 - Panoramica del controllo sanitario 1
 - Gestire il monitoraggio degli switch Ethernet 1
 - Creare una voce di switch in modo che ONTAP possa monitorarla 1
 - Disattiva il monitoraggio senza eliminare lo switch 1
 - Rimuovi un interruttore di cui non hai più bisogno 2
 - Verificare il monitoraggio degli switch Ethernet 2
 - Confermare il monitoraggio degli switch Ethernet collegati 2
 - Conferma che il firmware e le versioni RCF siano aggiornati 3
 - Conferma la connessione alla rete di gestione 3
 - Risoluzione dei problemi degli avvisi 3

Controllare lo stato dell'interruttore

Panoramica del controllo sanitario

I monitor di integrità monitorano in modo proattivo determinate condizioni critiche nel cluster e generano avvisi se rilevano un guasto o un rischio.

Per visualizzare gli avvisi di monitoraggio dello stato dello switch Ethernet attualmente generati, eseguire il comando: `system health alert show -monitor ethernet-switch`

Per visualizzare gli avvisi di monitoraggio dello stato dello switch Ethernet disponibili, eseguire il comando: `system health alert definition show -monitor ethernet-switch`

Gestire il monitoraggio degli switch Ethernet

Nella maggior parte dei casi, gli switch Ethernet vengono rilevati automaticamente da ONTAP e monitorati da CSHM. Il file di configurazione di riferimento (RCF) applicato allo switch, tra le altre cose, abilita il protocollo Cisco Discovery Protocol (CDP) e/o il protocollo Link Layer Discovery Protocol (LLDP). Tuttavia, potrebbe essere necessario aggiungere manualmente uno switch non rilevato o rimuovere uno switch non più in uso. È anche possibile interrompere il monitoraggio attivo mantenendo lo switch nella configurazione, ad esempio durante la manutenzione.

Creare una voce di switch in modo che ONTAP possa monitorarla

Utilizzare il `system switch ethernet create` comando per configurare e abilitare manualmente il monitoraggio per uno switch Ethernet specificato. Questa operazione è utile se ONTAP non aggiunge automaticamente lo switch oppure se in precedenza lo switch è stato rimosso e si desidera aggiungerlo di nuovo.

```
system switch ethernet create -device DeviceName -address 1.2.3.4 -snmp
-version SNMPv2c -community-or-username cshml! -model NX3132V -type
cluster-network
```

Un esempio tipico è l'aggiunta di uno switch denominato [DeviceName], con indirizzo IP 1.2.3.4 e credenziali SNMPv2c impostate su **cshml!**. Utilizzo `-type storage-network` invece di `-type cluster-network` se si sta configurando uno switch di archiviazione.

Disattiva il monitoraggio senza eliminare lo switch

Se si desidera mettere in pausa o interrompere il monitoraggio di un determinato switch, ma conservarlo comunque per il monitoraggio futuro, modificarne `is-monitoring-enabled-admin` parametro invece di eliminarlo.

Per esempio:

```
system switch ethernet modify -device DeviceName -is-monitoring-enabled  
-admin false
```

Ciò consente di preservare i dettagli e la configurazione dello switch senza generare nuovi avvisi o nuove rilevazioni.

Rimuovi un interruttore di cui non hai più bisogno

Utilizzo `system switch ethernet delete` per eliminare uno switch che è stato disconnesso o non è più necessario:

```
system switch ethernet delete -device DeviceName
```

Per impostazione predefinita, questo comando riesce solo se ONTAP non rileva attualmente lo switch tramite CDP o LLDP. Per rimuovere uno switch scoperto, utilizzare `-force` parametro:

```
system switch ethernet delete -device DeviceName -force
```

Quando `-force` viene utilizzato, lo switch potrebbe essere aggiunto di nuovo automaticamente se ONTAP lo rileva di nuovo.

Verificare il monitoraggio degli switch Ethernet

Il monitoraggio dello stato dello switch Ethernet (CSHM) tenta automaticamente di monitorare gli switch che rileva; tuttavia, il monitoraggio potrebbe non avvenire automaticamente se gli switch non sono configurati correttamente. È necessario verificare che il monitoraggio dello stato sia configurato correttamente per monitorare gli switch.

Confermare il monitoraggio degli switch Ethernet collegati

Per confermare che gli switch Ethernet collegati siano monitorati, eseguire:

```
system switch ethernet show
```

Se il `Model` la colonna visualizza **ALTRO** o `IS Monitored` Se il campo visualizza **false**, ONTAP non può monitorare lo switch. Un valore **OTHER** indica in genere che ONTAP non supporta tale switch per il monitoraggio dello stato.

IL `IS Monitored` il campo è impostato su **false** per il motivo specificato nel `Reason` campo.



Se uno switch non è elencato nell'output del comando, è probabile che ONTAP non lo abbia rilevato. Verificare che l'interruttore sia cablato correttamente. Se necessario, è possibile aggiungere manualmente lo switch. Vedere ["Gestire il monitoraggio degli switch Ethernet"](#) per ulteriori dettagli.

Conferma che il firmware e le versioni RCF siano aggiornati

Assicurarsi che lo switch esegua il firmware supportato più recente e che sia stato applicato un file di configurazione di riferimento (RCF) compatibile. Ulteriori informazioni sono disponibili sul <https://mysupport.netapp.com/site/downloads> [Pagina dei download del supporto NetApp].

Per impostazione predefinita, il monitoraggio dello stato utilizza SNMPv2c con la stringa di comunità **csbm1!**, ma è possibile configurare anche SNMPv3.

Se è necessario modificare la stringa della community SNMPv2c predefinita, assicurarsi che sullo switch sia stata configurata la stringa della community SNMPv2c desiderata.

```
system switch ethernet modify -device SwitchA -snmp-version SNMPv2c  
-community-or-username newCommunity!
```



Vedere ["Facoltativo: configurare SNMPv3"](#) per i dettagli sulla configurazione di SNMPv3 per l'uso.

Conferma la connessione alla rete di gestione

Verificare che la porta di gestione dello switch sia connessa alla rete di gestione.

Per consentire a ONTAP di eseguire query SNMP e raccogliere registri, è necessaria una corretta connessione alla porta di gestione.

Risoluzione dei problemi degli avvisi

Gli avvisi vengono generati se viene rilevato un guasto, un rischio o una condizione critica per uno switch Ethernet nel cluster.

Se vengono generati avvisi, lo stato di integrità del sistema segnala uno stato degradato per il cluster. Gli avvisi generati includono le informazioni necessarie per rispondere al degrado dello stato del sistema.

Per visualizzare gli avvisi di monitoraggio dello stato dello switch Ethernet disponibili, eseguire il comando:
`system health alert definition show -monitor ethernet-switch`

Vedi l'articolo della Knowledge Base ["Guida alla risoluzione degli avvisi di Switch Health Monitor"](#) per dettagli avanzati sulla risoluzione degli avvisi.

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 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.