



Gestire gli avvisi SNMP

SANtricity 11.6

NetApp

February 12, 2024

Sommario

- Gestire gli avvisi SNMP 1
 - Configurare comunità e destinazioni per gli avvisi SNMP 1
 - Modificare i nomi di comunità per i trap SNMP 2
 - Aggiungere nomi di comunità per i trap SNMP 3
 - Rimuovere il nome di comunità per i trap SNMP 3
 - Configurare le variabili SNMP MIB 4
 - Aggiungere destinazioni trap per gli avvisi SNMP 5
 - Eliminare le destinazioni trap 6

Gestire gli avvisi SNMP

Configurare comunità e destinazioni per gli avvisi SNMP

Per configurare gli avvisi SNMP (Simple Network Management Protocol), è necessario identificare almeno un server in cui il monitor degli eventi dell'array di storage può inviare trap SNMP. La configurazione richiede un nome di comunità e un indirizzo IP per il server.

Prima di iniziare

- Un server di rete deve essere configurato con un'applicazione di servizio SNMP. È necessario l'indirizzo di rete di questo server (un indirizzo IPv4 o IPv6), in modo che il monitor eventi possa inviare messaggi trap a tale indirizzo. È possibile utilizzare più di un server (sono consentiti fino a 10 server).
- È necessario creare un nome di comunità composto solo da caratteri ASCII stampabili. Il nome di comunità, che è una stringa che agisce come una password per i server di rete, viene in genere creato da un amministratore di rete. È possibile creare fino a 256 community.
- Il file MIB (Management Information base) è stato copiato e compilato sul server con l'applicazione del servizio SNMP. Questo file MIB definisce i dati monitorati e gestiti.

Se non si dispone del file MIB, è possibile ottenerlo dal sito NetApp Support:

- Passare a ["Supporto NetApp"](#).
- Fare clic su **Downloads**.
- Fare clic su **Software**.
- Individuare il software di gestione (ad esempio, Gestore di sistema di SANtricity), quindi fare clic su **Go!** (Vai) a destra.
- Fare clic su **View & Download** (Visualizza e scarica) sulla versione più recente.
- Fare clic su **continua** nella parte inferiore della pagina.
- Accettare l'EULA.
- Scorrere verso il basso fino a visualizzare **MIB file for SNMP trap**, quindi fare clic sul collegamento per scaricare il file.

A proposito di questa attività

Questa attività descrive come identificare il server SNMP per le destinazioni trap, quindi verificare la configurazione.

Fasi

1. Selezionare **Impostazioni > Avvisi**.
2. Selezionare la scheda **SNMP**.

Se una community non è ancora configurata, nella scheda SNMP viene visualizzato "Configure Communities" (Configura community).

3. Selezionare **Configura community**.

Viene visualizzata la finestra di dialogo **Configura comunità**.

4. Nel campo **Nome comunità**, immettere una o più stringhe di comunità per i server di rete, quindi fare clic

su **Salva**.

Nella pagina Avvisi viene visualizzato "Add Trap Destinations" (Aggiungi destinazioni trap).

5. Selezionare **Add Trap Destinations** (Aggiungi destinazioni trap).

Viene visualizzata la finestra di dialogo **Add Trap Destinations** (Aggiungi destinazioni trap).

6. Inserire una o più destinazioni trap, selezionare i nomi di comunità associati, quindi fare clic su **Aggiungi**.

- **Destinazione trap** — immettere un indirizzo IPv4 o IPv6 del server che esegue un servizio SNMP.
- **Nome di comunità** — dal menu a discesa, selezionare il nome di comunità per questa destinazione trap. (Se è stato definito un solo nome di comunità, il nome viene già visualizzato in questo campo).
- **Send Authentication Failure Trap** — selezionare questa opzione (la casella di controllo) se si desidera avvisare la destinazione della trap ogni volta che una richiesta SNMP viene rifiutata a causa di un nome di comunità non riconosciuto. Dopo aver fatto clic su **Aggiungi**, le destinazioni trap e i nomi di comunità associati vengono visualizzati nella scheda **SNMP** della pagina **Avvisi**.

7. Per assicurarsi che un trap sia valido, selezionare una destinazione trap dalla tabella, quindi fare clic su **Test Trap Destination** (destinazione trap test) per inviare un trap di test all'indirizzo configurato.

Risultati

Il monitor degli eventi invia trap SNMP ai server ogni volta che si verifica un evento verificabile.

Modificare i nomi di comunità per i trap SNMP

È possibile modificare i nomi di comunità per i trap SNMP e associare un nome di comunità diverso a una destinazione dei trap SNMP.

Prima di iniziare

È necessario creare un nome di comunità composto solo da caratteri ASCII stampabili. Il nome di comunità, che è una stringa che agisce come una password per i server di rete, viene creato da un amministratore di rete.

Fasi

1. Selezionare **Impostazioni** > **Avvisi**.
2. Selezionare la scheda **SNMP**.

Le destinazioni trap e i nomi di comunità vengono visualizzati nella tabella.

3. Modificare i nomi delle community come segue:

- Per modificare un nome di comunità, selezionare **Configura community**. Immettere il nuovo nome di comunità, quindi fare clic su **Salva**. I nomi di comunità possono essere costituiti solo da caratteri ASCII stampabili.
- Per associare un nome di comunità a una nuova destinazione trap, selezionare il nome della community dalla tabella, quindi fare clic sull'icona **Edit** (matita) all'estrema destra. Dall'elenco a discesa Community Name (Nome comunità), selezionare un nuovo nome di comunità per una destinazione trap SNMP, quindi fare clic sull'icona **Save** (Salva) (segno di spunta).



Per annullare le modifiche, selezionare l'icona **Annulla** (X).

Risultati

La scheda **SNMP** della pagina **Alerts** visualizza le community aggiornate.

Aggiungere nomi di comunità per i trap SNMP

È possibile aggiungere fino a 256 nomi di comunità per i trap SNMP.

Prima di iniziare

È necessario creare i nomi di comunità. Il nome di comunità, che è una stringa che agisce come una password per i server di rete, viene in genere creato da un amministratore di rete. È costituito solo da caratteri ASCII stampabili.

Fasi

1. Selezionare **Impostazioni** > **Avvisi**.
2. Selezionare la scheda **SNMP**.

Le destinazioni trap e i nomi di comunità vengono visualizzati nella tabella.

3. Selezionare **Configura community**.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Configura comunità.

4. Selezionare **Aggiungi un'altra community**.
5. Immettere il nuovo nome di comunità, quindi fare clic su **Salva**.

Risultati

Il nuovo nome di comunità viene visualizzato nella scheda **SNMP** della pagina **Alerts**.

Rimuovere il nome di comunità per i trap SNMP

È possibile rimuovere un nome di comunità per i trap SNMP.

Fasi

1. Selezionare **Impostazioni** > **Avvisi**.
2. Selezionare la scheda **SNMP**.

Le destinazioni trap e i nomi di comunità vengono visualizzati nella pagina Avvisi.

3. Selezionare **Configura community**.

Viene visualizzata la finestra di dialogo **Configura comunità**.

4. Selezionare il nome della community che si desidera eliminare, quindi fare clic sull'icona **Rimuovi** (X) all'estrema destra.

Se le destinazioni trap sono associate a questo nome di comunità, la finestra di dialogo **Conferma rimozione comunità** mostra gli indirizzi di destinazione trap interessati.

5. Confermare l'operazione, quindi fare clic su **Rimuovi**.

Risultati

Il nome di comunità e la destinazione trap associata vengono rimossi dalla pagina **Alerts**.

Configurare le variabili SNMP MIB

Per gli avvisi SNMP, è possibile configurare facoltativamente le variabili MIB (Management Information base) che vengono visualizzate nei trap SNMP. Queste variabili possono restituire il nome dell'array di storage, la posizione dell'array e una persona di contatto.

Prima di iniziare

Il file MIB deve essere copiato e compilato sul server con l'applicazione di servizio SNMP.

Se non si dispone di un file MIB, è possibile ottenerlo come segue:

- Passare a ["Supporto NetApp"](#).
- Fare clic su **Downloads**.
- Fare clic su **Software**.
- Individuare il software di gestione (ad esempio, Gestore di sistema di SANtricity), quindi fare clic su **Go!** (Vai) a destra.
- Fare clic su **View & Download** (Visualizza e scarica) nella versione più recente.
- Fare clic su **continua** nella parte inferiore della pagina.
- Accettare l'EULA.
- Scorrere verso il basso fino a visualizzare **MIB file for SNMP trap**, quindi fare clic sul collegamento per scaricare il file.

A proposito di questa attività

Questa attività descrive come definire le variabili MIB per i trap SNMP. Queste variabili possono restituire i seguenti valori in risposta a SNMP GetRequests:

- *sysName* (nome dell'array di storage)
- *sysLocation* (posizione dello storage array)
- *sysContact* (nome di un amministratore)

Fasi

1. Selezionare **Impostazioni > Avvisi**.
2. Selezionare la scheda **SNMP**.
3. Selezionare **Configure SNMP MIB variables** (Configura variabili SNMP MIB).

Viene visualizzata la finestra di dialogo Configura variabili MIB SNMP.

4. Immettere uno o più dei seguenti valori, quindi fare clic su **Save** (Salva).
 - **Name** — il valore per la variabile MIB *sysName*. Ad esempio, inserire un nome per l'array di storage.
 - **Location** — il valore della variabile MIB *sysLocation*. Ad esempio, inserire una posizione dell'array di storage.
 - **Contatto** — il valore della variabile MIB *sysContact*. Ad esempio, inserire un amministratore

responsabile dello storage array.

Risultati

Questi valori vengono visualizzati nei messaggi trap SNMP per gli avvisi degli array di storage.

Aggiungere destinazioni trap per gli avvisi SNMP

È possibile aggiungere fino a 10 server per l'invio di trap SNMP.

Prima di iniziare

- Il server di rete che si desidera aggiungere deve essere configurato con un'applicazione di servizio SNMP. È necessario l'indirizzo di rete di questo server (un indirizzo IPv4 o IPv6), in modo che il monitor eventi possa inviare messaggi trap a tale indirizzo. È possibile utilizzare più di un server (sono consentiti fino a 10 server).
- È necessario creare un nome di comunità composto solo da caratteri ASCII stampabili. Il nome di comunità, che è una stringa che agisce come una password per i server di rete, viene in genere creato da un amministratore di rete. È possibile creare fino a 256 community.
- Il file MIB (Management Information base) è stato copiato e compilato sul server con l'applicazione del servizio SNMP. Questo file MIB definisce i dati monitorati e gestiti.

Se non si dispone del file MIB, è possibile ottenerlo dal sito NetApp Support:

- Passare a. ["Supporto NetApp"](#).
- Fare clic su **Downloads**.
- Fare clic su **Software**.
- Individuare il software di gestione (ad esempio, Gestore di sistema di SANtricity), quindi fare clic su **Go!** (Vai) a destra.
- Fare clic su **View & Download** (Visualizza e scarica) nella versione più recente.
- Fare clic su **continua** nella parte inferiore della pagina.
- Accettare l'EULA.
- Scorrere verso il basso fino a visualizzare **MIB file for SNMP trap**, quindi fare clic sul collegamento per scaricare il file.

Fasi

1. Selezionare **Impostazioni > Avvisi**.
2. Selezionare la scheda **SNMP**.

Le destinazioni trap attualmente definite vengono visualizzate nella tabella.

3. Selezionare **Add Trap Desinations** (Aggiungi Desination trap).

Viene visualizzata la finestra di dialogo Add Trap Destinations (Aggiungi destinazioni trap).

4. Inserire una o più destinazioni trap, selezionare i nomi di comunità associati, quindi fare clic su **Aggiungi**.
 - **Destinazione trap** — immettere un indirizzo IPv4 o IPv6 del server che esegue un servizio SNMP.
 - **Nome di comunità** — dal menu a discesa, selezionare il nome di comunità per questa destinazione trap. (Se è stato definito un solo nome di comunità, il nome viene già visualizzato in questo campo).

- **Send Authentication Failure Trap** — selezionare questa opzione (la casella di controllo) se si desidera avvisare la destinazione della trap ogni volta che una richiesta SNMP viene rifiutata a causa di un nome di comunità non riconosciuto. Dopo aver fatto clic su **Aggiungi**, nella tabella vengono visualizzate le destinazioni trap e i nomi di comunità associati.

5. Per assicurarsi che un trap sia valido, selezionare una destinazione trap dalla tabella, quindi fare clic su **Test Trap Destination** (destinazione trap test) per inviare un trap di test all'indirizzo configurato.

Risultati

Il monitor degli eventi invia trap SNMP ai server ogni volta che si verifica un evento verificabile.

Eliminare le destinazioni trap

È possibile eliminare un indirizzo di destinazione trap in modo che il monitor eventi dell'array di storage non invii più trap SNMP a tale indirizzo.

Fasi

1. Selezionare **Impostazioni** > **Avvisi**.
2. Selezionare la scheda **SNMP**.

Gli indirizzi di destinazione trap vengono visualizzati nella tabella.

3. Selezionare una destinazione trap, quindi fare clic su **Delete** (Elimina) in alto a destra nella pagina.
4. Confermare l'operazione, quindi fare clic su **Delete** (Elimina).

L'indirizzo di destinazione non viene più visualizzato nella pagina **Alerts**.

Risultati

La destinazione dei trap cancellati non riceve più trap SNMP dal monitor degli eventi dell'array di storage.

Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 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.