



SNMP verwalten

Element Software

NetApp
November 12, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/element-software-128/storage/reference_system_manage_snmp_snmp_details.html on November 12, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

SNMP verwalten	1
Erfahren Sie mehr über SNMP	1
SNMP-Details	1
Konfigurieren Sie einen SNMP-Anforderer	1
Weitere Informationen	2
Konfigurieren eines SNMP-USM-Benutzers	2
SNMP-Traps konfigurieren	2
Anzeigen von Daten verwalteter Objekte mithilfe von Managementinformationsdatenbankdateien	3

SNMP verwalten

Erfahren Sie mehr über SNMP

Sie können das Simple Network Management Protocol (SNMP) in Ihrem Cluster konfigurieren.

Sie können einen SNMP-Anforderer auswählen, die zu verwendende SNMP-Version festlegen, den Benutzer des SNMP User-based Security Model (USM) identifizieren und Traps konfigurieren, um den SolidFire Cluster zu überwachen. Sie können auch Managementinformationsdatenbankdateien einsehen und darauf zugreifen.



Sie können sowohl IPv4- als auch IPv6-Adressen verwenden.

SNMP-Details

Auf der SNMP-Seite des Cluster-Tabs können Sie die folgenden Informationen einsehen.

- **SNMP MIBs**

Die MIB-Dateien, die Sie ansehen oder herunterladen können.

- **Allgemeine SNMP-Einstellungen**

Sie können SNMP aktivieren oder deaktivieren. Nachdem Sie SNMP aktiviert haben, können Sie die gewünschte Version auswählen. Bei Version 2 können Sie Anforderer hinzufügen, und bei Version 3 können Sie USM-Benutzer einrichten.

- **SNMP-Trap-Einstellungen**

Sie können auswählen, welche Fallen Sie erfassen möchten. Sie können Host, Port und Community-String für jeden Trap-Empfänger festlegen.

Konfigurieren Sie einen SNMP-Anforderer

Wenn SNMP Version 2 aktiviert ist, können Sie einen Anforderer aktivieren oder deaktivieren und Anforderer so konfigurieren, dass sie autorisierte SNMP-Anfragen empfangen.

1. Klicken Sie auf Menü:Cluster[SNMP].
2. Klicken Sie unter **Allgemeine SNMP-Einstellungen** auf **Ja**, um SNMP zu aktivieren.
3. Wählen Sie in der Liste **Version** die Option **Version 2** aus.
4. Geben Sie im Abschnitt **Anforderer** die **Community-Zeichenfolge** und die **Netzwerk**-Informationen ein.



Standardmäßig ist die Community-Zeichenfolge „public“ und das Netzwerk „localhost“. Sie können diese Standardeinstellungen ändern.

5. **Optional:** Um einen weiteren Anforderer hinzuzufügen, klicken Sie auf **Anforderer hinzufügen** und geben Sie die **Community-Zeichenfolge** und die **Netzwerk**-Informationen ein.

6. Klicken Sie auf **Änderungen speichern**.

Weitere Informationen

- [SNMP-Traps konfigurieren](#)
- [Anzeigen von Daten verwalteter Objekte mithilfe von Managementinformationsdatenbankdateien](#)

Konfigurieren eines SNMP-USM-Benutzers

Wenn Sie SNMP Version 3 aktivieren, müssen Sie einen USM-Benutzer konfigurieren, der autorisierte SNMP-Anfragen empfängt.

1. Klicken Sie auf **Cluster > SNMP**.
2. Klicken Sie unter **Allgemeine SNMP-Einstellungen** auf **Ja**, um SNMP zu aktivieren.
3. Wählen Sie in der Liste **Version** die Option **Version 3** aus.
4. Im Abschnitt **USM-Benutzer** geben Sie bitte den Namen, das Passwort und die Passphrase ein.
5. **Optional:** Um einen weiteren USM-Benutzer hinzuzufügen, klicken Sie auf **USM-Benutzer hinzufügen** und geben Sie den Namen, das Passwort und die Passphrase ein.
6. Klicken Sie auf **Änderungen speichern**.

SNMP-Traps konfigurieren

Systemadministratoren können SNMP-Traps, auch Benachrichtigungen genannt, verwenden, um den Zustand des SolidFire Clusters zu überwachen.

Wenn SNMP-Traps aktiviert sind, generiert der SolidFire -Cluster Traps, die mit Ereignisprotokolleinträgen und Systemwarnungen verknüpft sind. Um SNMP-Benachrichtigungen zu erhalten, müssen Sie die zu generierenden Traps auswählen und die Empfänger der Trap-Informationen identifizieren. Standardmäßig werden keine Traps generiert.

1. Klicken Sie auf **Cluster > SNMP**.
2. Wählen Sie im Abschnitt **SNMP-Trap-Einstellungen** einen oder mehrere Trap-Typen aus, die das System generieren soll:
 - Cluster-Fehlerfallen
 - Clusteraufgelöste Fehlerfallen
 - Cluster-Ereignisfallen
3. Im Abschnitt **Trap-Empfänger** geben Sie die Host-, Port- und Community-String-Informationen für einen Empfänger ein.
4. **Optional:** Um einen weiteren Trap-Empfänger hinzuzufügen, klicken Sie auf **Trap-Empfänger hinzufügen** und geben Sie Host-, Port- und Community-String-Informationen ein.
5. Klicken Sie auf **Änderungen speichern**.

Anzeigen von Daten verwalteter Objekte mithilfe von Managementinformationsdatenbankdateien

Sie können die Management Information Base (MIB)-Dateien, die zur Definition der einzelnen verwalteten Objekte verwendet werden, anzeigen und herunterladen. Die SNMP-Funktion unterstützt den Lesezugriff auf die in der SolidFire-StorageCluster-MIB definierten Objekte.

Die in der MIB bereitgestellten statistischen Daten zeigen die Systemaktivität für Folgendes:

- Clusterstatistik
- Volumenstatistik
- Volumen nach Kontostatistik
- Knotenstatistiken
- Weitere Daten wie Berichte, Fehler und Systemereignisse

Das System unterstützt auch den Zugriff auf die MIB-Datei, die die oberen Zugriffspunkte (OIDs) für Produkte der SF-Serie enthält.

Schritte

1. Klicken Sie auf **Cluster > SNMP**.
2. Klicken Sie unter **SNMP MIBs** auf die MIB-Datei, die Sie herunterladen möchten.
3. Im sich öffnenden Download-Fenster können Sie die MIB-Datei öffnen oder speichern.

Copyright-Informationen

Copyright © 2025 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGENDERWEINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.