

Konfigurieren Sie die Einstellungen, um Benachrichtigungen an einen SNMP-Manager zu senden

Veröffentlicht: 2025-02-04

Der Zustand des Netzwerk kann über das Simple Network Management Protocol (SNMP) überwacht werden. SNMP sammelt Informationen, indem es Geräte im Netzwerk abfragt. SNMP-fähige Geräte können auch Warnmeldungen an SNMP-Managementstationen senden. SNMP-Communities definieren die Gruppe, zu der Geräte und Verwaltungsstationen, auf denen SNMP ausgeführt wird, gehören, was angibt, wohin Informationen gesendet werden. Der Community-Name identifiziert die Gruppe.



Hinweis Die meisten Organisationen verfügen über ein etabliertes System zur Erfassung und Anzeige von SNMP-Traps an einem zentralen Ort, der von ihren Betriebsteams überwacht werden kann. Beispielsweise werden SNMP-Traps an einen SNMP-Manager gesendet, und die SNMP-Managementkonsole zeigt sie an.

1. Loggen Sie sich in die Administrationseinstellungen des ExtraHop-Systems ein über `https://<extrahop-hostname-or-IP-address>/admin`.
2. In der Netzwerkeinstellungen Abschnitt, klicken **Benachrichtigungen**.
3. Unter Benachrichtigungen, klicken **SNMP**.
4. Auf dem SNMP-Einstellungen Seite, in der **SNMP-Monitor** Feld, geben Sie den Hostnamen für den SNMP-Trap-Empfänger ein.
Trennen Sie mehrere Hostnamen durch Kommas.
5. In der **SNMP-Gemeinschaft** Feld, geben Sie den SNMP-Community-Namen ein.
6. In der **SNMP-Anschluss** Geben Sie in dieses Feld die SNMP-Portnummer für Ihr Netzwerk ein, die vom SNMP-Agent verwendet wird, um auf den Quellport im SNMP-Manager zu antworten.
Der Standard-Antwortport ist 162.
7. Optional: klicken **Einstellungen testen** um zu überprüfen, ob Ihre SNMP-Einstellungen korrekt sind.
Wenn die Einstellungen korrekt sind, sollten Sie in der SNMP-Protokolldatei auf dem SNMP-Server einen Eintrag sehen, der diesem Beispiel ähnelt, wobei 192.0.2.0 ist die IP-Adresse Ihres ExtraHop-Systems und 192.0.2.255 ist die IP-Adresse des SNMP-Servers:
Eine ähnliche Antwort wie in diesem Beispiel wird angezeigt:


```
Connection from UDP: [192.0.2.0]:42164->[ 192.0.2.255]:162
```
8. Klicken Sie **Speichern**.

Laden Sie die ExtraHop SNMP MIB herunter

SNMP stellt keine Datenbank mit Informationen bereit, die ein SNMP-überwachtes Netzwerk meldet. SNMP-Informationen werden durch MIBs (Management Information Bases) von Drittanbietern definiert, die die Struktur der gesammelten Daten beschreiben.

Sie können die ExtraHop MIB-Datei aus den Administrationseinstellungen des Systems herunterladen.

1. Loggen Sie sich in die Administrationseinstellungen des ExtraHop-Systems ein über `https://<extrahop-hostname-or-IP-address>/admin`.
2. Gehe zum Netzwerkeinstellungen Abschnitt und klick **Benachrichtigungen**.
3. Unter Benachrichtigungen, klicken **SNMP**.
4. Unter SNMP MIB, klicken Sie auf **ExtraHop SNMP MIB herunterladen**.
Die Datei wird normalerweise am Standardspeicherort für den Download Ihres Browsers gespeichert.

Extrahieren Sie die ExtraHop-Lieferantenobjekt-OID

Bevor Sie ein Gerät mit SNMP überwachen können, benötigen Sie `Sysobject-ID`, das eine OID enthält, bei der es sich um die vom Hersteller gemeldete Identität des Gerät handelt.

Die SNMP Vendor Object ID (OID) für das ExtraHop-System lautet `iso.3.6.1.4.1.32015`. Sie können diesen Wert auch extrahieren mit `snmpwalk`.

1. Melden Sie sich an der Befehlszeilenschnittstelle auf Ihrer Management-Workstation an.
2. Extrahieren Sie die OID, wobei `ip-adresse` ist die IP-Adresse für Ihr ExtraHop-System:
In diesem Beispiel fragen Sie mit `Sysobject-ID`:

```
snmpwalk -v 2c -c öffentlich < ip-adresse> SNMPv2-MIB: :SysobjectID
```

Eine ähnliche Antwort wie in diesem Beispiel wird angezeigt:

```
SNMPv2-MIB::sysObjectID.0 = OID: SNMPv2-SMI::enterprises.32015.1.2
```

In diesem Beispiel fragen Sie mit der OID ab:

```
snmpwalk -v 2c -c öffentlich < ip-adresse> 1.3.6.1.2.1.1.2
```

Eine ähnliche Antwort wie in diesem Beispiel wird angezeigt:

```
SNMPv2-MIB::sysObjectID.0 = OID: SNMPv2-SMI::enterprises.32015.1.2
```

Tabelle 1: OID-Antwortgerätetypcode

Art des Geräts	Gerätetypcode
ExtraHop Discover-Gerät	1.1
ExtraHop Command Appliance	1.2
ExtraHop Explore Appliance	1.3
ExtraHop Trace-Gerät	1.4