

Eenvoudig netwerkbeheerprotocol (SNMP) bekijken op een switch

Doel

Simple Network Management Protocol (SNMP) is een Internet-standaard protocol dat wordt gebruikt om apparaten in IP-netwerken te beheren. De SNMP-berichten worden gebruikt om informatie over beheerde objecten te inspecteren en door te geven. SNMP gebruikt Management Information Bases (MIBs) om beschikbare objecten in een hiërarchische of structuur-gestructureerde naamruimte op te slaan die objectherkenners (OIDs) bevatten. Een OID identificeert de informatie in de MIB-hiërarchie die via SNMP kan worden gelezen of ingesteld.

SNMP ViewMail is een subset van MIB objecten die aan een SNMP toegangsgroep kunnen worden toegewezen om het schrijven, lezen en waarschuwing van SNMP gebruikers over MIB objectinformatie te controleren. Een weergave is een door de gebruiker gedefinieerd label voor een verzameling MIB-subbomen. Elke subboom-ID wordt gedefinieerd door de OID van de wortel van de desbetreffende subbomen. Ofwel kunnen bekende namen worden gebruikt om de wortel van de gewenste subboom op te geven, ofwel kan een OID worden ingevoerd.

Dit artikel bevat instructies hoe u de SNMP-toetsen op uw schakelaar kunt configureren.

Toepasselijke apparaten

- SX250 Series-switches
- Sx300 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

Softwareversie

- 1.4.7.05 — SX300, SX500
- 2.2.8.04 — SX250, SX350, SG350X, SX550X

SNMP-weergave op uw switch configureren

Met de pagina Bekijken van het web-based hulpprogramma van uw switch kunt u SNMP-standpunten maken en bewerken. De standaardinstellingen (Standaard en DefaultSuper) kunnen niet worden gewijzigd.

De standpunten kunnen worden toegevoegd aan groepen op de pagina Groepen of aan een gemeenschap die basistoegangsmodus via de pagina Community's gebruikt.

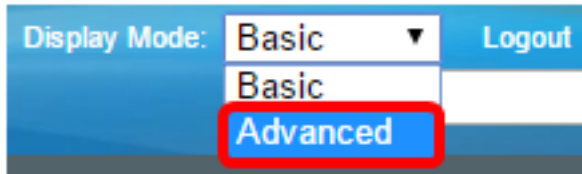
Opmerking: Om te weten hoe te om de SNMP Groepen op een schakelaar te configureren klikt u [hier](#). Voor instructies hoe u SNMP-gemeenschappen op een switch kunt configureren

klikt u [hier](#).

Bekijk de tabel met SNMP-standpunten

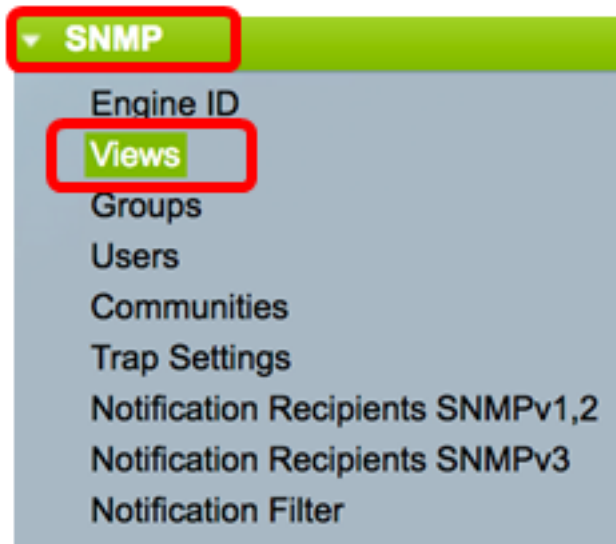
Stap 1. Meld u aan bij het op web gebaseerde hulpprogramma van uw switch en kies vervolgens **Geavanceerd** in de vervolgkeuzelijst Weergavemodus.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt de SG350X-48MP-switch gebruikt.



Opmerking: Als u een SX300- of SX500 Series-switch hebt, slaat u over naar [Stap 2](#).

[Stap 2](#). Kies **SNMP > Views**.



In de tabel weergegeven wordt de volgende informatie weergegeven:

Views

View Table

Filter: View Name equals to

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included

- Naam bekijken — De naam van de weergave.
- Subboom van object ID - De subboom die in de SNMP-weergave moet worden opgenomen of uitgesloten.
- Weergave van object ID Subtree - hiermee wordt aangegeven of de gedefinieerde subboom in de geselecteerde SNMP-weergave is opgenomen of uitgesloten.

Stap 3. (Optioneel) Controleer het aanvinkvakje Filter om de naam van de weergave te filteren die u in de tabel wilt zien.

Views

View Table

Filter: View Name equals to

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
--------------------------	-----------	-------------------	------------------------

Stap 4. (Optioneel) Kies een ViewName in de vervolgkeuzelijst Weergave.

View Table

Filter: View Name equals to ▼ Default
DefaultSuper

View Name Object ID Object ID Subtree View

De volgende visies worden standaard gemaakt:

- Standaard - SNMP-weergave voor lees- en/schrijfweergaven.
- DefaultSuper - standaard SNMP-weergave voor beheerderstests.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt standaard geselecteerd.

Stap 5. (Optioneel) Klik op **Go**.

View Table

Filter: View Name equals to Go

Stap 6. (Optioneel) Klik op **Filter wissen** om de filterinstellingen te verwijderen.

View Table

Filter: View Name equals to Clear Filter

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded

U had nu de SNMP-weergave op uw schakelaar moeten bekijken.

Een weergave in de tabel weergeven toevoegen

Stap 1. Klik op de knop **Add** om een nieuw item in de tabel weer te geven.

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded

Stap 2. Voer de naam van de nieuwe SNMP-weergave in het veld *Naam bekijken in*. De tekenlimiet voor dit veld is 30.

(3/30 characters used)

Opmerking: In dit voorbeeld wordt TCP gebruikt als naam van de weergave.

Stap 3. Klik in het gebied Object ID Subtree op een van de volgende radioknoppen waarin een methode wordt gedefinieerd om een knooppunt in de MIB-boom te selecteren die in de nieuwe SNMP-weergave is opgenomen of uitgesloten.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt Select Van list geselecteerd.

Object ID Subtree Select from list:

- system
- interfaces
- ip
- icmp
- tcp

 User Defined:

De opties zijn:

- Selecteer uit lijst — Hiermee kunt u het knooppunt in de MIB-boom in de beschikbare lijst kiezen.
- Gebruiker gedefinieerd - Hiermee kan de gebruiker de object-ID invoeren die niet beschikbaar is in de lijst Selecteren uit. Als deze optie geselecteerd is, voert u de OID in het veld *Gebruikersnaam in* en slaat u vervolgens op [Stap 7](#).

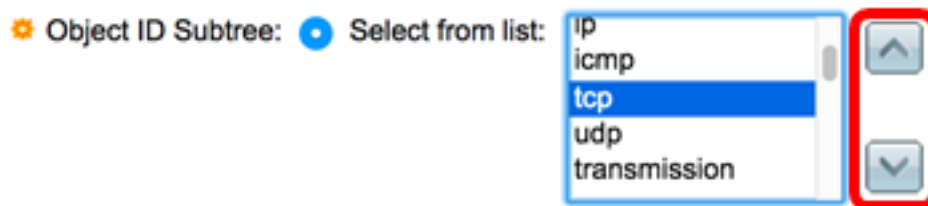
Opmerking: Klik [hier](#) voor een lijst met OID's van Cisco Small Business-switches.

Stap 4. (Optioneel) Scrollt de lijst en kies een OID-subboom in de lijst.



Opmerking: In dit voorbeeld wordt tcp gekozen.

Stap 5. (Optioneel) Gebruik de pijl **omhoog** om naar het niveau van de ouder en broers van het gekozen knooppunt te gaan en klik op de **pijl omlaag** om naar het niveau van de kinderen van het gekozen knooppunt te gaan.



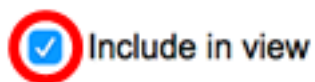
Opmerking: In dit voorbeeld wordt op de pijl omlaag gedrukt.

Stap 6. (Optioneel) Scrollt de lijst en een kind in de lijst. Als de knop Omhoog in Stap 5 is geselecteerd, kiest u het moedertype.



Opmerking: In dit voorbeeld, wordt tcpPromintFails geselecteerd.

[Stap 7](#). Controleer of koppel het vakje **Inclusief in weergave**. Indien dit wordt gecontroleerd, worden de gekozen MIB's in de visie opgenomen, anders worden ze uitgesloten.



Stap 8. Klik op **Toepassen** en vervolgens op **Sluiten**.

View Name: (0/30 characters used)

Object ID Subtree: Select from list:
 tcpAttemptFails
 tcpEstabResets
 tcpCurrEstab
 tcpInSegs
 tcpOutSegs

User Defined:

Include in view

Apply Close

Stap 5. (Optioneel) Klik op **Save** om de instellingen in het opstartconfiguratiebestand op te slaan.

Save cisco

3-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Views

View Table

Filter: View Name equals to

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	TCP	1.3.6.1.2.1.6.7	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included

U moet nu met succes een nieuwe SNMP-weergave in de Tabel bekijken van uw schakelaar hebben toegevoegd.

Een SNMP-weergave verwijderen

Stap 1. In de Tabel bekijken, controleert u het aankruisvakje in de weergave die u wilt verwijderen.

View Table			
Filter: <input type="checkbox"/> View Name equals to <input type="text" value="TCP"/> <input type="button" value="Go"/> <input type="button" value="Clear Filter"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input checked="" type="checkbox"/>	TCP	1.3.6.1.2.1.6.7	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded

Opmerking: In dit voorbeeld wordt de TCP-weergave geselecteerd.

Stap 2. Klik op **Verwijderen**.

View Table			
Filter: <input type="checkbox"/> View Name equals to <input type="text" value="TCP"/> <input type="button" value="Go"/> <input type="button" value="Clear Filter"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input checked="" type="checkbox"/>	TCP	1.3.6.1.2.1.6.7	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included

Stap 3. (Optioneel) Klik op **Save** om de instellingen in het opstartconfiguratiebestand op te slaan.

 Save

Views



Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or c

View Table

Filter: View Name equals to

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included

U moet nu met succes een SNMP-weergave uit de View Tabel van uw schakelaar hebben verwijderd.