

Eenvoudige netwerkbeheerprotocollen (SNMP) gemeenschappen op een switch configureren

Doel

Simple Network Management Protocol (SNMP) is een netwerkbeheerprotocol dat helpt informatie over de apparaten in het netwerk op te nemen, op te slaan en te delen. Dit helpt de beheerder om netwerkproblemen aan te pakken. De toegangsrechten in SNMPv1 en SNMPv2 worden beheerd door de definitie van gemeenschappen. De namen van de Gemeenschap worden gedeeld door de SNMP-beheerstations en de apparaten.

Dit document is bedoeld om u te laten zien hoe u een SNMP-community via een switch kunt configureren. Er wordt vanuit gegaan dat SNMP-standpunten al voor het apparaat zijn geconfigureerd. Klik [hier](#) voor meer informatie. Klik [hier](#) voor meer informatie over SNMP-groepen.

Toepasselijke apparaten

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

Softwareversie

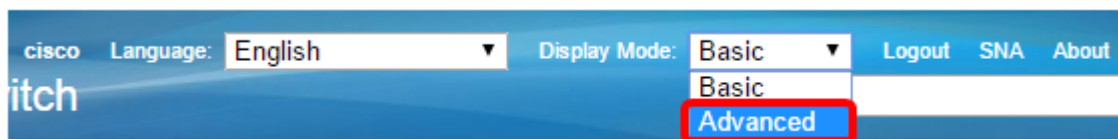
- 1.4.7.05 — SX300, SX500
- 2.2.8.04 — SX250, SX350, SG350X, SX550X

SNMP-community op een switch configureren

Stap 1. Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma van de switch.

Stap 2. Wijzig de weergavemodus in **Geavanceerd**.

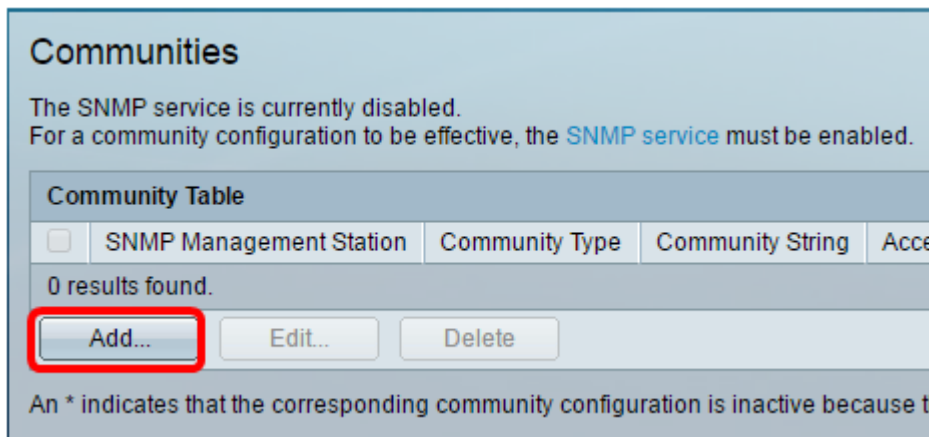
Opmerking: Deze optie is niet beschikbaar op de SG300 Series en SG500 Series switch. Als u deze modellen hebt, slaat u over naar [Stap 3](#).



[Stap 3](#). Kies **SNMP > Community's**.



Stap 4. Klik op **Add** om een nieuwe SNMP-community te maken.



Stap 5. Klik op de radioknop voor het SNMP-beheerstation. De opties zijn:

- AI — Deze optie geeft elk IP-apparaat de mogelijkheid om toegang te krijgen tot de SNMP-gemeenschap.
- Gebruiker gedefinieerd - Met deze optie kunt u het IP-adres van het beheerstation handmatig invoeren.

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

IP Address:

Community String: (14/20 characters used)

Basic Advanced

Access Mode Read Only Read Write SNMP Admin

View Name

Group Name

Opmerking: In dit voorbeeld wordt de gebruikersdefinitie gekozen. Als All is geselecteerd, slaat u over naar [Stap 8](#).

Stap 6. Klik op de radioknop van de gewenste IP-versie. De opties zijn:

- Versie 6 — Kies deze optie als het IP-adres van het beheerstation een IPv6-adres is.
- Versie 4 — Kies deze optie als het IP-adres van het beheerstation een IPv4-adres is.

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

IP Address:

Community String: (14/20 characters used)

Basic Advanced

Access Mode Read Only Read Write SNMP Admin

View Name

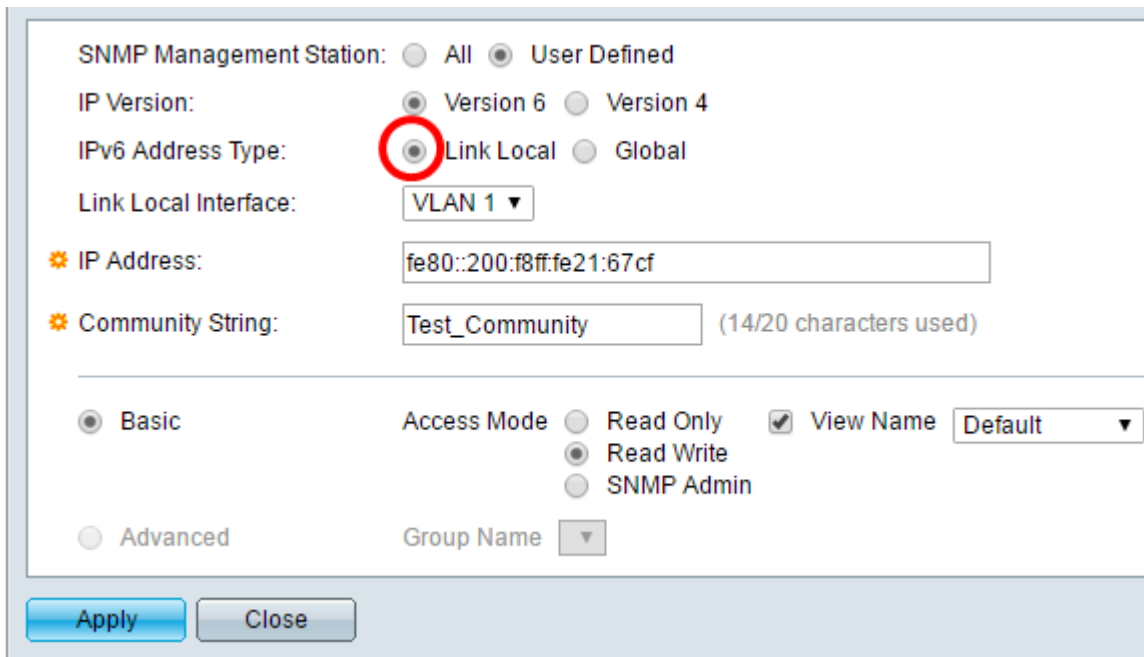
Group Name

Opmerking: In dit voorbeeld wordt versie 6 gekozen. Als versie 4 is geselecteerd, gaat u naar [Stap 8](#).

Stap 7. Kies het IPv6-adrestype. De opties zijn:

- Link Local — Deze optie wordt gekozen wanneer het Adres met FE80 begint, uniek geïdentificeerd op één netwerkklink, en gebruikt voor lokale netwerkcommunicatie.
- Wereldwijd — Deze optie wordt geselecteerd wanneer het gebruikte Adres bereikbaar is

vanuit andere netwerken.



The screenshot shows a configuration window for SNMP. The 'SNMP Management Station' is set to 'User Defined'. The 'IP Version' is 'Version 6'. Under 'IPv6 Address Type', the 'Link Local' radio button is selected and circled in red. The 'Link Local Interface' is set to 'VLAN 1'. The 'IP Address' field contains 'fe80::200:f8ff:fe21:67cf'. The 'Community String' is 'Test_Community' (14/20 characters used). Below, the 'Basic' tab is selected. 'Access Mode' is set to 'Read Write'. 'View Name' is 'Default'. 'Group Name' is empty. 'Apply' and 'Close' buttons are at the bottom.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt de lokale link geselecteerd. Als Global is geselecteerd, slaat u over naar [Stap 10](#).

[Stap 8](#). Kies de interface waarmee het adres wordt ontvangen van de vervolgkeuzelijst Local Interface. De opties zijn:

- VLAN — Deze optie gebruikt een Virtual Local Area Network (VLAN) als de interface waardoor het adres wordt ontvangen. VLAN's helpen logische uitzending-domeinen te maken die één of meerdere switches over het netwerk kunnen overbruggen.
- ISATAP - Deze optie gebruikt het Intra-Site Automatic Tunnel Adapters Protocol (ISATAP) om een tunneling op drie manieren mogelijk te maken, op de host-naar-router, op de router-naar-host en op de host-naar-host configuratie. Het helpt automatische tunnels van IPv6 via IPv4 te leveren. ISATAP is een punt tot multipoint tunneling mechanisme dat dubbele stapelknooppunten in een IPv4-netwerk verbindt en wordt gebruikt bij het koppelen van IPv4- en IPv6-netwerken.

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: **VLAN 1** ▼

IP Address:

Community String: (14/20 characters used)

Basic Advanced

Access Mode: Read Only Read Write SNMP Admin

View Name: ▼

Group Name:

Opmerking: In dit voorbeeld wordt VLAN 1 geselecteerd.

Stap 9. Voer het IP-adres van het SNMP-beheerstation in het veld *IP-adres* in.

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: ▼

IP Address: **fe80::200:f8ff:fe21:67cf**

Community String: (14/20 characters used)

Basic Advanced

Access Mode: Read Only Read Write SNMP Admin

View Name: ▼

Group Name:

Opmerking: In dit voorbeeld is het IP-adres 80:200:f8ff:fe21:67cf.

[Stap 10.](#) Voer de communautaire naam in die wordt gebruikt om het beheerstation voor het apparaat in het veld *Community String* te authenticeren.

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

IP Address:

Community String: (14/20 characters used)

Basic Advanced

Access Mode: Read Only Read Write SNMP Admin

View Name:

Group Name:

Opmerking: In dit voorbeeld is de string Test_Community.

Stap 1. Kies een van de radioknoppen voor de gegeven gemeenschap.

- Basic - De basismodus helpt bij het kiezen van het communautaire toegangsniveau. De opties zijn:
 - Alleen lezen — Gebruikers mogen alleen lezen.
 - Lezen — Gebruikers kunnen lezen, schrijven en de apparaatconfiguratie wijzigen. Ze kunnen de gemeenschap echter niet wijzigen.
 - SNMP Admin — Alle gebruikers kunnen toegang hebben tot alle apparaatconfiguratie en kunnen de community wijzigen.
- Geavanceerd - Deze optie is alleen beschikbaar als IPv6 Link Local in Stap 7 is geselecteerd. Het geeft toegangsrechten aan groepsleden die bij de groepsnaam zijn aangesloten. Kies de groepsnaam in de vervolkeuzelijst Naam van de groep.

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

IP Address:

Community String: (14/20 characters used)

Basic Advanced

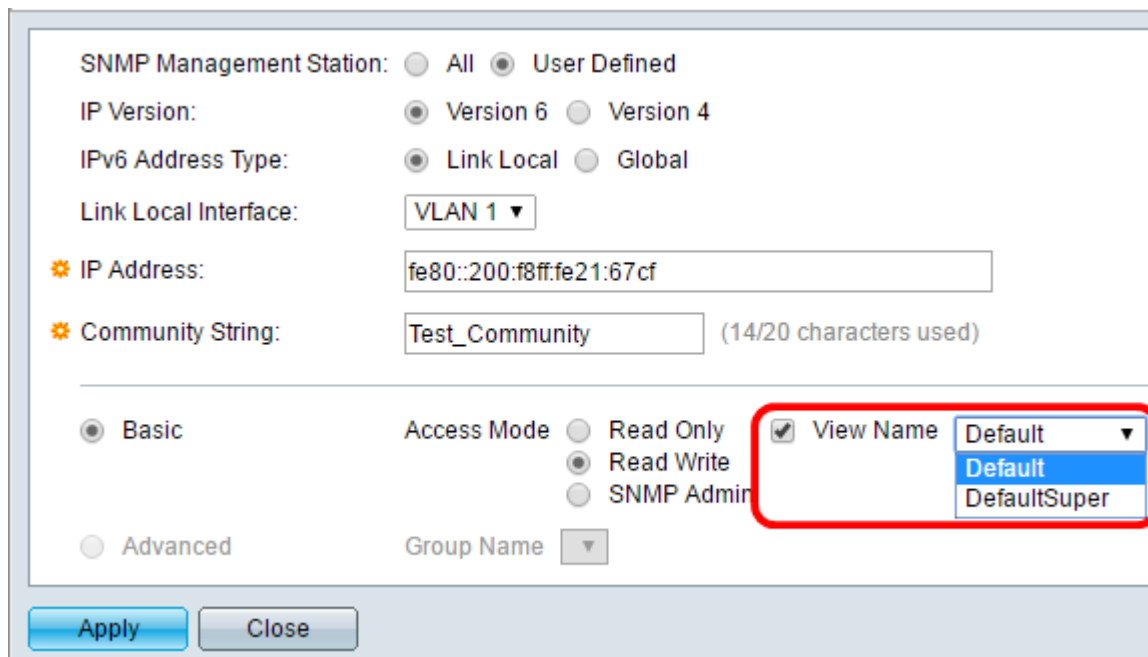
Access Mode: Read Only Read Write SNMP Admin

View Name:

Group Name:

Opmerking: In dit voorbeeld wordt Basic gekozen.

Stap 12. (Optioneel) Controleer het aanvinkvakje van de Naam van de weergave en kies de naam van de SNMP weergave in de vervolgkeuzelijst Naam van de weergave die de verzameling MIB-subbomen specificeert waaraan toegang is verleend. Hiermee kunt u de juiste rechten geven op basis van de optie die in de basismodus is gekozen.



SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

IP Address:

Community String: (14/20 characters used)

Basic Advanced

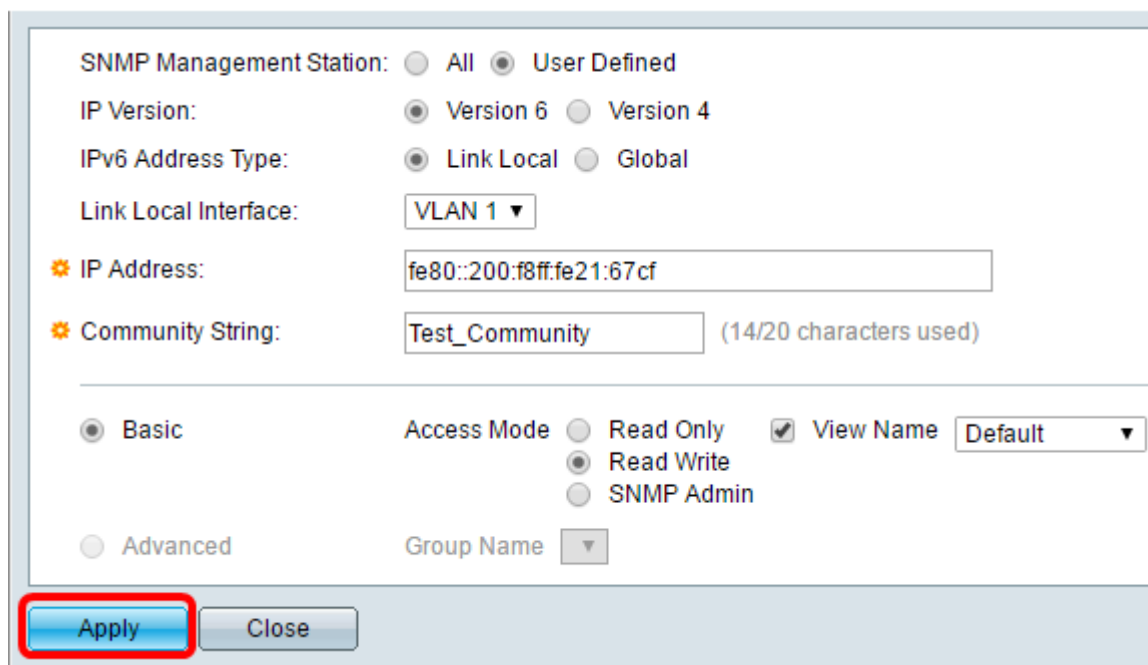
Access Mode: Read Only Read Write SNMP Admin

View Name: (Dropdown menu open showing: Default, Default, DefaultSuper)

Group Name:

Opmerking: De optie Naam bekijken is niet beschikbaar in SNMP Admin of in Geavanceerde modus. In dit voorbeeld wordt standaard geselecteerd.

Stap 13. Klik op **Toepassen**.



SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

IP Address:

Community String: (14/20 characters used)

Basic Advanced

Access Mode: Read Only Read Write SNMP Admin

View Name: (Dropdown menu closed)

Group Name:

Stap 14. (Optioneel) Klik op **Save** om de instellingen in het opstartconfiguratiebestand op te slaan.



cisco Language:

Managed Switch

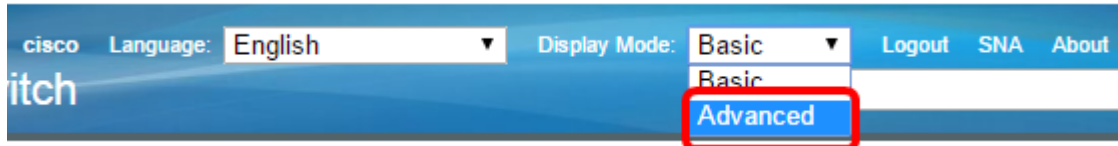
Je had nu een gemeenschap aan de knop moeten toevoegen.

SNMP-community beheren

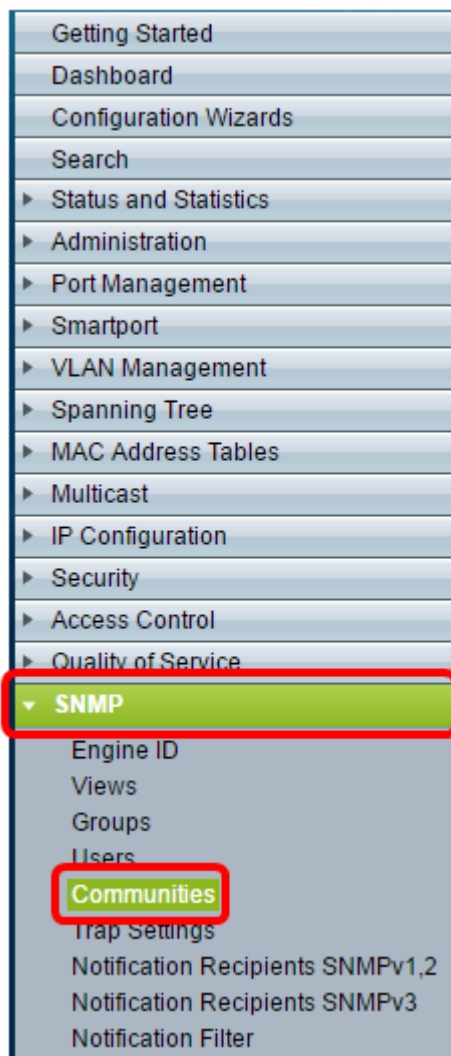
Stap 1. Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma van de switch.

Stap 2. Wijzig de weergavemodus in **Geavanceerd**.

Opmerking: Deze optie is niet beschikbaar op de SG300 Series en SG500 Series switch. Als u deze modellen hebt, slaat u over naar [Stap 3](#).



[Stap 3](#). Kies **SNMP > Community's**.



Stap 4. Controleer het aankruisvakje voor de gemeenschap die u moet bewerken en klik vervolgens op de knop **Bewerken**.

Communities

The SNMP service is currently disabled.
For a community configuration to be effective, the [SNMP service](#) must be enabled.

Community Table					
<input checked="" type="checkbox"/>	SNMP Management Station	Community Type	Community String	Access Mode	View Name
<input checked="" type="checkbox"/>	fe80::200:f8ff:fe21:67cf%vlan1	Basic	Test_Community	Read Write	Default

Stap 5. Bewerk de gewenste velden.

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

IP Address:

Community String: (14/20 characters used)

Basic Advanced

Access Mode Read Only Read Write SNMP Admin

View Name

Group Name

Stap 6. Klik op **Toepassen**.

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

IP Address:

Community String: (14/20 characters used)

Basic Advanced

Access Mode Read Only Read Write SNMP Admin

View Name

Group Name

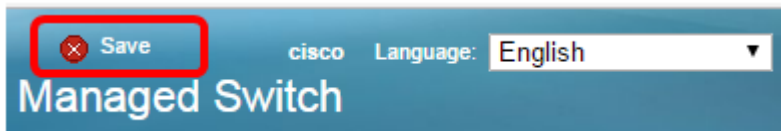
Stap 7. (optioneel) Om de gemeenschappen uit de communautaire tabel te verwijderen, vinkt u het bijbehorende vakje in en klikt u op **Verwijderen**.

Communities

The SNMP service is currently disabled.
For a community configuration to be effective, the [SNMP service](#) must be enabled.

Community Table					
<input checked="" type="checkbox"/>	SNMP Management Station	Community Type	Community String	Access Mode	View Name
<input checked="" type="checkbox"/>	fe80::200:f8ff:fe21:67c9%vlan1	Basic	Test_Community	Read Write	Default

Stap 8. (Optioneel) Klik op **Save** om de instellingen in het opstartconfiguratiebestand op te slaan.



U moet nu een SNMP-community uit uw switch hebben verwijderd.