

Configureer eenvoudige netwerkbeheerprotocol-gebruikers (SNMP) op een switch

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. SNMP gebruikt Management Information Bases (MIBs) om beschikbare informatie op een hiërarchische manier op te slaan. Een SNMP-gebruiker wordt gedefinieerd door inlogreferenties zoals gebruikersnaam, wachtwoord en verificatiemethode. Het wordt gebruikt in combinatie met een SNMP-groep en een motor-ID. Voor instructies hoe u een SNMP-groep kunt configureren klikt u [hier](#) op. Alleen SNMPv3 gebruikt SNMP-gebruikers. Gebruikers met toegangsrechten zijn gekoppeld aan een SNMP-weergave.

SNMP-gebruikers kunnen bijvoorbeeld door een netwerkbeheerder worden geconfigureerd om ze aan een groep te koppelen, zodat de toegangsrechten aan een groep gebruikers in die bepaalde groep kunnen worden toegewezen in plaats van aan één gebruiker. Een gebruiker kan slechts tot één groep behoren. Om een SNMPv3-gebruiker te maken, moet een engine-id zijn geconfigureerd en moet er een SNMPv3-groep beschikbaar zijn.

Dit document legt uit hoe u een SNMP-gebruiker aan een schakelaar kunt maken en 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

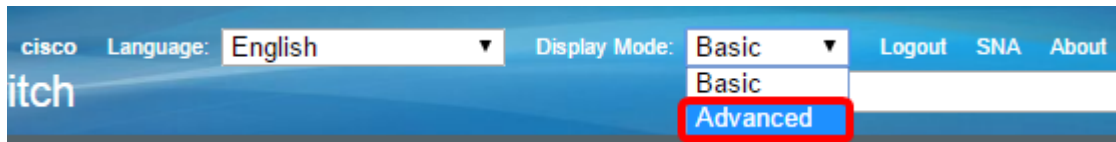
SNMP-gebruikers op een switch configureren

Een SNMP-gebruiker toevoegen

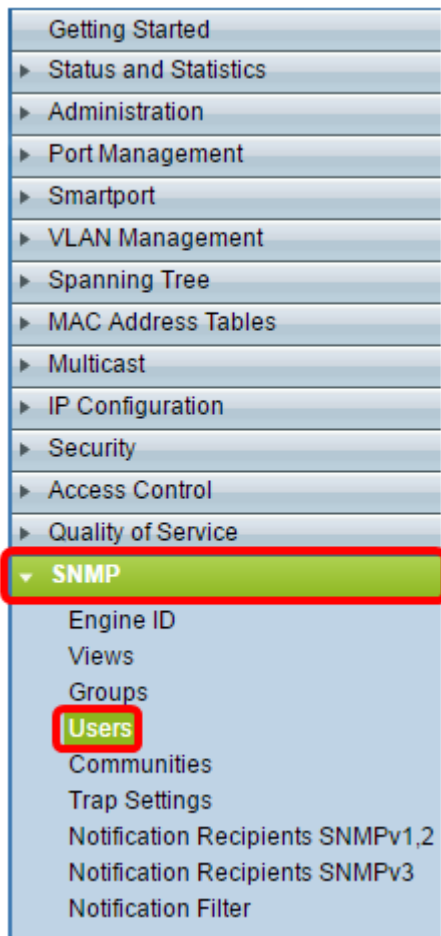
Stap 1. Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma van de switch.

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

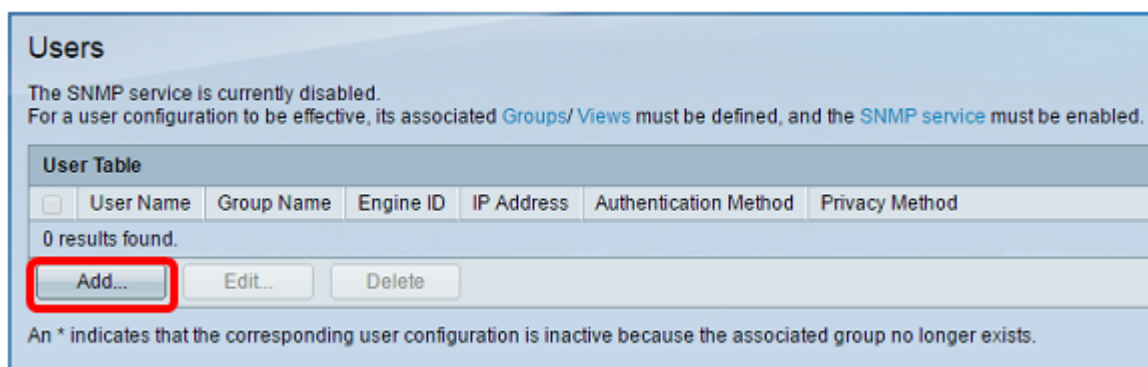
Opmerking: Deze optie is niet beschikbaar op de SG300 Series en SG500 Series switch. Als u deze modellen hebt, slaat u over naar [Stap 3](#).



Stap 3. Kies **SNMP > gebruikers**.



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



Stap 5. Voer de naam van de SNMP-gebruiker in het veld *Gebruikersnaam in*.

User Name: SNMP_User1 (10/20 characters used)

Engine ID: Local
 Remote IP Address ▼

Group Name: SNMP_Group ▼

Authentication Method: None
 MD5
 SHA

Authentication Password: Encrypted [redacted]
 Plaintext password1 (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

Privacy Password: Encrypted [redacted]
 Plaintext password2 (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Apply **Close**

Opmerking: In dit voorbeeld is de gebruikersnaam SNMP_User1.

Stap 6. Klik op de Engine-id. De opties zijn:

- Lokaal - Deze optie betekent dat de gebruiker is aangesloten op de lokale schakelaar.
- Remote IP-Address - Deze optie betekent dat de gebruiker behalve de lokale schakelaar op een andere SNMP-entiteit is aangesloten. Kies een extern IP-adres in de vervolgkeuzelijst IP-adres. Dit externe IP-adres is het IP-adres dat voor de SNMP-motor-ID is ingesteld.

User Name: (10/20 characters used)

Engine ID: Local
 Remote IP Address

Group Name:

Authentication Method: None
 MD5
 SHA

Authentication Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

Privacy Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Opmerking: Wanneer de lokale SNMP Engine ID wordt gewijzigd of verwijderd, wordt de SNMPv3 User-database verwijderd. Om de informatieve berichten te kunnen ontvangen en om informatie te kunnen vragen, moet zowel de lokale als de externe gebruiker worden gedefinieerd. In dit voorbeeld wordt Local gekozen.

Stap 7. Kies de naam van de SNMP-groep waar de SNMP-gebruiker van de vervolgkeuzelijst Naam van de groep hoort.

User Name: (10/20 characters used)

Engine ID: Local
 Remote IP Address

Group Name:
 SNMP_Group

Authentication Method: MD5
 SHA

Authentication Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

Privacy Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Opmerking: In dit voorbeeld wordt SNMP_Group gekozen.

Stap 8. Klik op de authenticatiemethode. De opties zijn:

- Geen — Deze optie betekent dat er geen gebruikersverificatie wordt gebruikt.
- MD5 — Deze optie betekent dat het wachtwoord dat door de gebruiker is ingevoerd, is versleuteld met MD5. MD5 is een cryptografische functie met een hashwaarde van 128 bits. Het wordt algemeen gebruikt voor het invoeren van gegevens.
- SHA - Deze optie betekent dat het wachtwoord dat door de gebruiker is ingevoerd, is versleuteld met de Secure Hash Algorithm (SHA)-verificatiemethode. De wasfuncties worden gebruikt om een invoer van willekeurig formaat om te zetten naar een uitvoer van vaste grootte die een hashwaarde van 160 bits is.

The screenshot shows a configuration window with the following fields and options:

- User Name:** SNMP_User1 (10/20 characters used)
- Engine ID:** Local (selected), Remote IP Address (dropdown)
- Group Name:** SNMP_Group (dropdown)
- Authentication Method:** None, MD5, SHA (selected and circled in red)
- Authentication Password:** Encrypted (disabled), Plaintext (selected), password1 (9/32 characters used). Note: (The password is used for generating a key)
- Privacy Method:** None, DES (selected)
- Privacy Password:** Encrypted (disabled), Plaintext (selected), password2 (9/32 characters used). Note: (The password is used for generating a key)

Buttons: Apply, Close

Opmerking: In dit voorbeeld wordt SHA gekozen.

Stap 9. Klik op het radioknop voor het verificatiewachtwoord. De opties zijn:

- Versleuteld — Deze optie betekent dat het wachtwoord wordt versleuteld. Het wordt niet weergegeven zoals het wordt ingevoerd.
- Plaintext — Deze optie betekent dat het wachtwoord niet wordt versleuteld. Het wordt weergegeven zoals het wordt ingevoerd.

User Name: (10/20 characters used)

Engine ID: Local
 Remote IP Address

Group Name:

Authentication Method: None
 MD5
 SHA

Authentication Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

Privacy Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Opmerking: In dit voorbeeld wordt Plaintext geselecteerd.

Stap 10. Voer het wachtwoord in.

User Name: (10/20 characters used)

Engine ID: Local
 Remote IP Address

Group Name:

Authentication Method: None
 MD5
 SHA

Authentication Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

Privacy Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Opmerking: In dit voorbeeld is het wachtwoord een wachtwoord 1.

Stap 1. Klik op een Privacymethode. De opties zijn:

- Geen — Deze optie betekent dat het wachtwoord niet is versleuteld.
- DES - Deze optie betekent dat het wachtwoord is versleuteld met de gegevensencryptie-standaard (DES). DES is een standaard die een 64-bits invoerwaarde neemt en een 56-bits toets gebruikt voor encryptie en decryptie van de berichten. Het is een symmetrisch encryptiealgoritme waarbij de zender en de ontvanger dezelfde toets gebruiken.

* User Name: (10/20 characters used)
 * Engine ID: Local Remote IP Address
 Group Name:
 Authentication Method: None MD5 SHA
 * Authentication Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
 (The password is used for generating a key)
 Privacy Method: None DES
 * Privacy Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
 (The password is used for generating a key)

Opmerking: Privacymethodes kunnen alleen worden ingesteld voor groepen met verificatie en privacy. Klik [hier](#) voor meer informatie. In dit voorbeeld wordt DES gekozen.

Stap 12. (Optioneel) Als DES is geselecteerd, kiest u de verificatie van het Privacywachtwoord. De opties zijn:

- Versleuteld — Deze optie betekent dat het wachtwoord wordt versleuteld. Het wordt niet weergegeven zoals het wordt ingevoerd.
- Plaintext — Deze optie betekent dat het wachtwoord niet wordt versleuteld. Het wordt weergegeven zoals het wordt ingevoerd.

User Name: (10/20 characters used)

Engine ID: Local
 Remote IP Address

Group Name:

Authentication Method: None
 MD5
 SHA

Authentication Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

Privacy Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Opmerking: In dit voorbeeld wordt Plaintext geselecteerd.

Stap 13. Voer het DES-wachtwoord in.

User Name: (10/20 characters used)

Engine ID: Local
 Remote IP Address

Group Name:

Authentication Method: None
 MD5
 SHA

Authentication Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

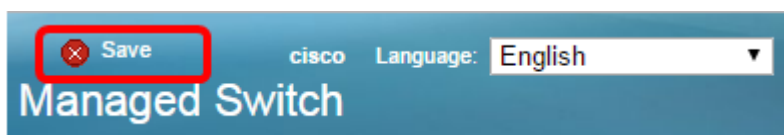
Privacy Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Opmerking: In dit voorbeeld is het DES-wachtwoord password2.

Stap 14. Klik op Toepassen en klik op **Sluiten**.

* User Name: (10/20 characters used)
 * Engine ID: Local Remote IP Address
 Group Name:
 Authentication Method: None MD5 SHA
 * Authentication Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
 (The password is used for generating a key)
 Privacy Method: None DES
 * Privacy Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
 (The password is used for generating a key)

Stap 15. (Optioneel) Klik op **Opslaan**.



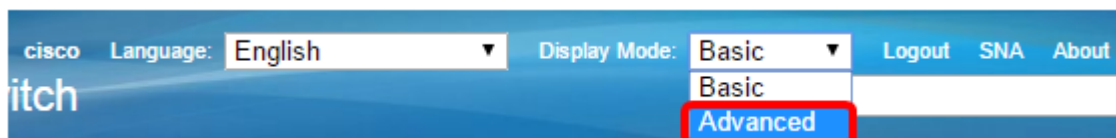
U zou nu een SNMP Gebruiker aan uw schakelaar moeten hebben toegevoegd.

SNMP-gebruikers wijzigen

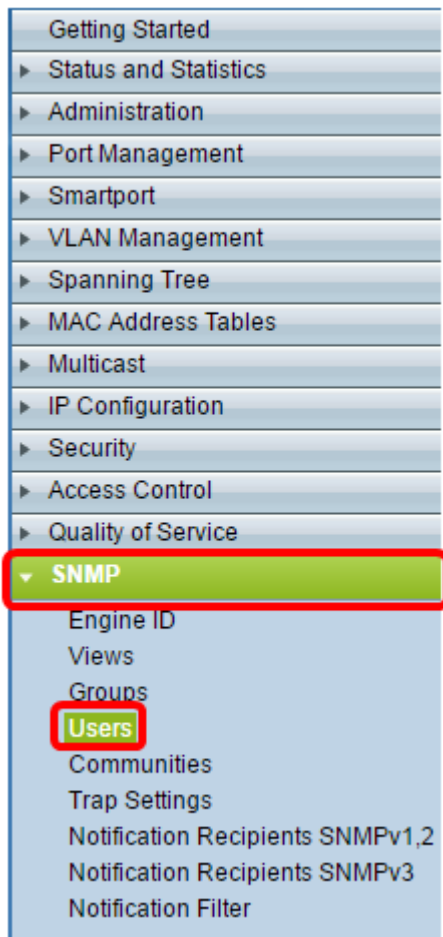
Stap 1. Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma van de switch.

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](#).



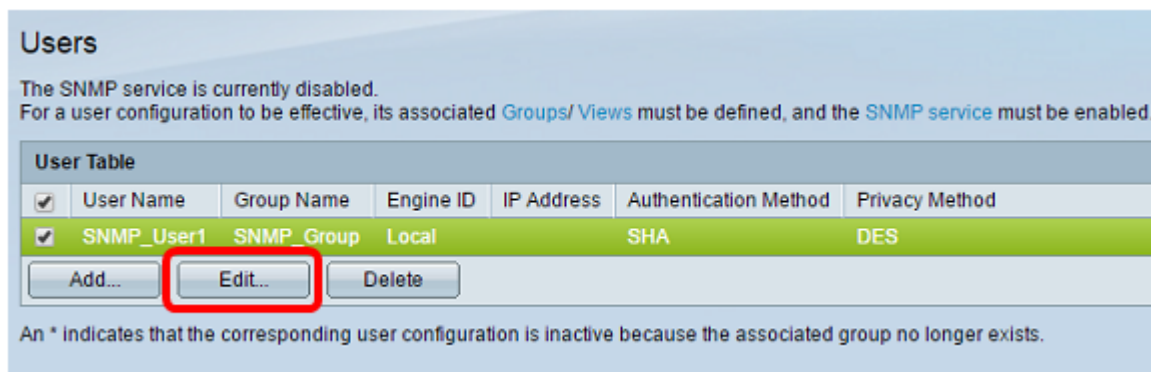
[Stap 3](#). Kies **SNMP > gebruikers**.



Stap 4. Controleer het aankruisvakje dat overeenkomt met de gebruiker die u wilt bewerken.



Stap 5. Klik op **Bewerken**.



Stap 6. Bewerk de instellingen die moeten worden gewijzigd.

User Name: (10/20 characters used)

Engine ID: Local
 Remote IP Address

Group Name:

Authentication Method: None
 MD5
 SHA

Authentication Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

Privacy Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Stap 7. Klik op Toepassen en vervolgens op **Sluiten**.

User Name: (10/20 characters used)

Engine ID: Local
 Remote IP Address

Group Name:

Authentication Method: None
 MD5
 SHA

Authentication Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

Privacy Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Stap 8. (Optioneel) Klik op **Opslaan**.

cisco Language:

Managed Switch

U hebt de SNMP-gebruikersinstellingen nu met succes bewerkt.