

Configurer des communautés SNMP (Simple Network Management Protocol) sur un commutateur

Objectif

Le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) est un protocole de gestion de réseau qui permet d'enregistrer, de stocker et de partager des informations sur les périphériques du réseau. Cela aide l'administrateur à résoudre les problèmes réseau. Les droits d'accès dans SNMPv1 et SNMPv2 sont gérés par la définition des communautés. Les noms de communauté sont des clés partagées entre les stations de gestion SNMP et les périphériques.

Ce document vise à vous montrer comment configurer une communauté SNMP sur un commutateur. Il suppose que les vues SNMP ont déjà été configurées pour le périphérique. Pour plus d'informations, cliquez [ici](#). Pour en savoir plus sur les groupes SNMP, cliquez [ici](#).

Périphériques pertinents

- Gamme Sx250
- Série Sx300
- Gamme Sx350
- Gamme SG350X
- Série Sx500
- Gamme Sx550X

Version du logiciel

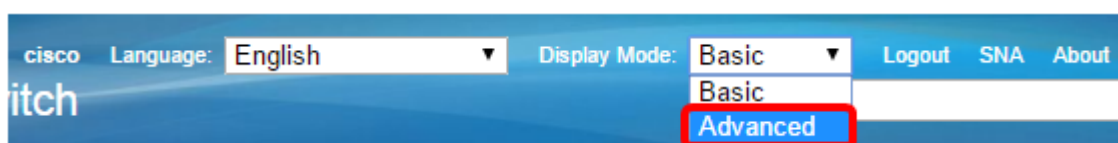
- 1.4.7.05 - Sx300, Sx500
- 2.2.8.04 - Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

Configuration d'une communauté SNMP sur un commutateur

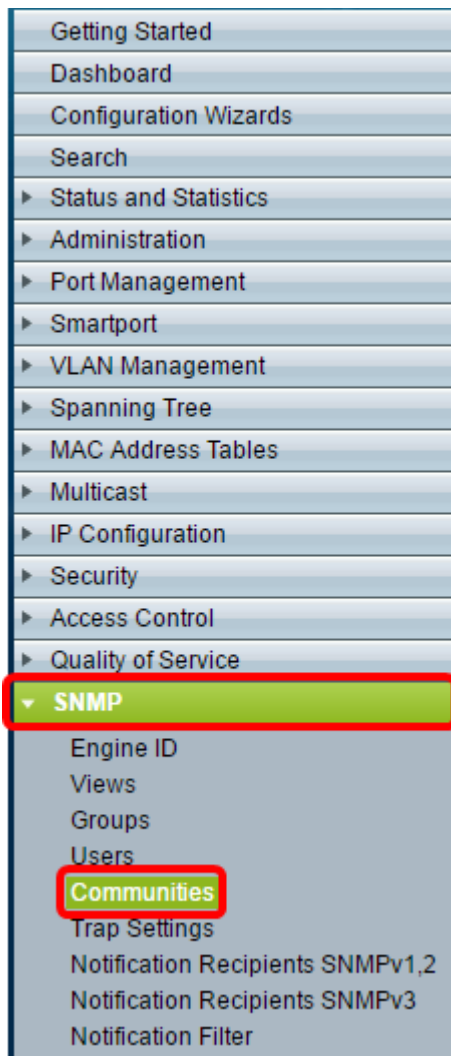
Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web du commutateur.

Étape 2. Remplacez le mode Affichage par **Avancé**.

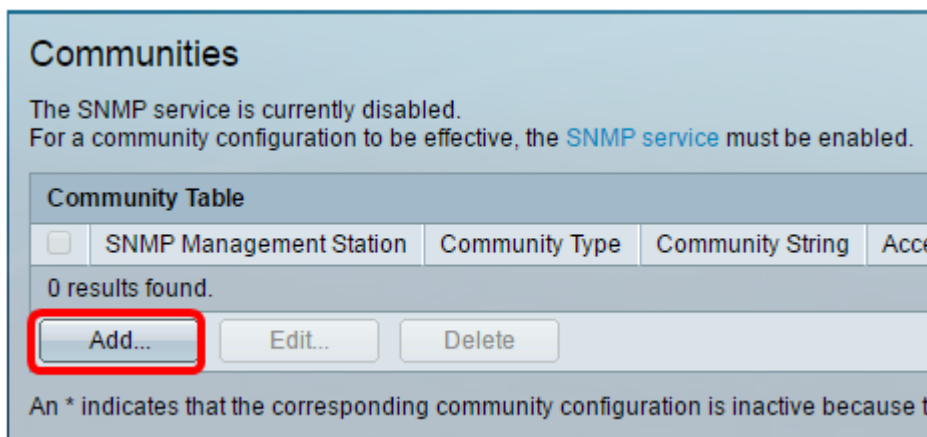
Note: Cette option n'est pas disponible sur les commutateurs des gammes SG300 et SG500. Si vous avez ces modèles, passez à l'[étape 3](#).



[Étape 3](#). Choisissez **SNMP > Communities**.



Étape 4. Cliquez sur **Add** pour créer une nouvelle communauté SNMP.



Étape 5. Cliquez sur la case d'option de la station de gestion SNMP. Les options sont les suivantes :

- All : cette option permet à n'importe quel périphérique IP d'accéder à la communauté SNMP.
- User Defined : cette option vous permet d'entrer manuellement l'adresse IP de la station de gestion.

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

Note: Dans cet exemple, User Defined est sélectionné. Si vous sélectionnez All (Tout), passez à l'[étape 8](#).

Étape 6. Sélectionnez la case d'option Version IP souhaitée. Les options sont les suivantes :

- Version 6 : sélectionnez cette option si l'adresse IP de la station de gestion est une adresse IPv6.
- Version 4 : sélectionnez cette option si l'adresse IP de la station de gestion est une adresse IPv4.

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

Note: Dans cet exemple, la version 6 est choisie. Si la version 4 est choisie, passez à l'[étape 8](#).

Étape 7. Sélectionnez le type d'adresse IPv6. Les options sont les suivantes :

- Link Local : cette option est sélectionnée lorsque l'adresse commence par FE80, identifiée de manière unique sur une liaison réseau unique et utilisée pour la

communication réseau locale.

- Global : cette option est sélectionnée lorsque l'adresse utilisée est accessible à partir d'autres réseaux.

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

Note: Dans cet exemple, Link Local est sélectionné. Si Global est sélectionné, passez à l'[étape 10](#).

Étape 8. Sélectionnez l'interface par laquelle l'adresse est reçue dans la liste déroulante Link Local Interface. Les options sont les suivantes :

- VLAN : cette option utilise un réseau local virtuel (VLAN) comme interface par laquelle l'adresse est reçue. Les VLAN permettent de créer des domaines de diffusion logiques pouvant s'étendre sur un ou plusieurs commutateurs du réseau.
- ISATAP : cette option utilise le protocole ISATAP (Intra-Site Automatic Tunnel Addressing Protocol) pour fournir la transmission tunnel de trois manières : la configuration hôte-routeur, routeur-hôte et la configuration hôte-hôte. Il permet de fournir des tunnels automatiques d'IPv6 sur IPv4. ISATAP est un mécanisme de tunnellation point à multipoint qui connecte des noeuds de double pile dans un réseau IPv4 et est utilisé pour relier des réseaux IPv4 et IPv6.

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: VLAN 1 ▼
VLAN 1

✱ IP Address:

✱ Community String: (14/20 characters used)

Basic Access Mode Read Only View Name ▼
 Read Write
 SNMP Admin

Advanced Group Name

Note: Dans cet exemple, VLAN 1 est sélectionné.

Étape 9. Entrez l'adresse IP de la station de gestion SNMP dans le champ *IP Address*.

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 Access Mode Read Only View Name ▼
 Read Write
 SNMP Admin

Advanced Group Name

Note: Dans cet exemple, l'adresse IP est fe80::200:f8ff:fe21:67cf.

Étape 10. Entrez le nom de communauté utilisé pour authentifier la station de gestion sur le périphérique dans le champ *Chaîne de communauté*.

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:

Note: Dans cet exemple, la chaîne de communauté est Test_Community.

Étape 11. Sélectionnez l'une des cases d'option de la communauté donnée.

- Basic : le mode de base permet de choisir le niveau d'accès de la communauté. Les options sont les suivantes :
- Lecture seule : les utilisateurs sont uniquement autorisés à lire.
- Read Write : les utilisateurs peuvent lire, écrire et modifier la configuration du périphérique. Cependant, ils ne pourront pas modifier la communauté.
- SNMP Admin : tous les utilisateurs peuvent accéder à toutes les configurations de périphériques et modifier la communauté.
- Avancé : cette option n'est disponible que si l'option IPv6 Link Local est sélectionnée à l'étape 7. Il donne des droits d'accès aux membres du groupe associés au nom du groupe. Sélectionnez le nom du groupe dans la liste déroulante Nom du groupe.

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

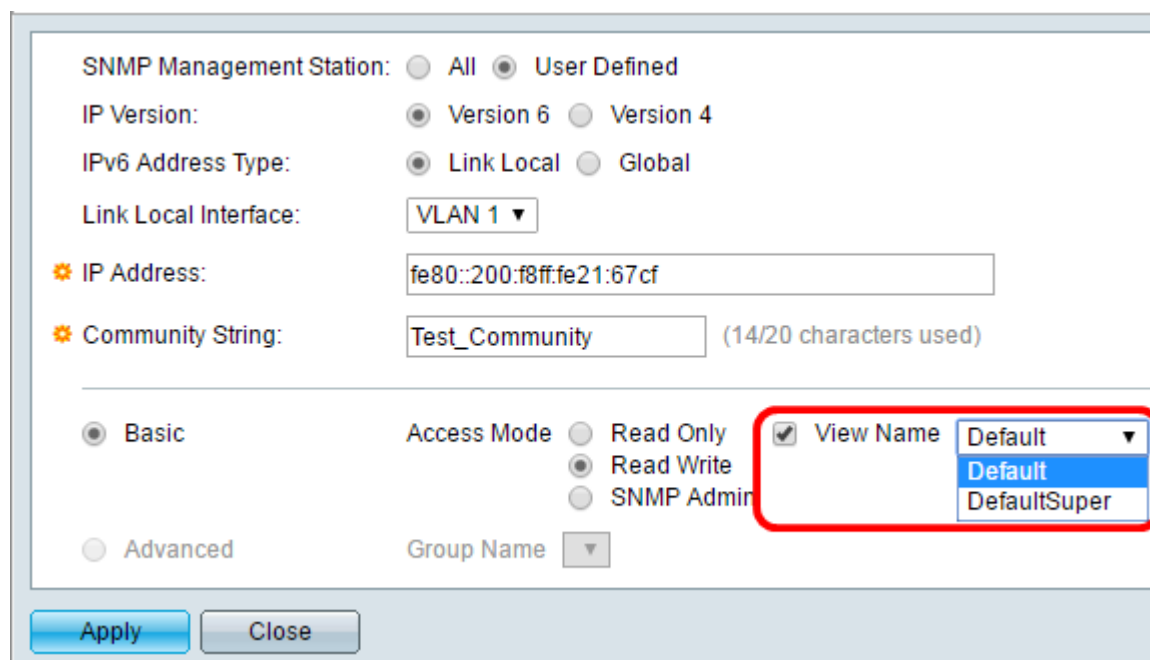
Access Mode: Read Only Read Write SNMP Admin

View Name:

Group Name:

Note: Dans cet exemple, Basic est sélectionné.

Étape 12. (Facultatif) Cochez la case View Name (Nom de la vue) et sélectionnez le nom de la vue SNMP dans la liste déroulante View Name (Nom de la vue) qui spécifie la collection de sous-arborescences MIB auxquelles l'accès est accordé. Cela vous permet d'accorder les autorisations appropriées en fonction de l'option choisie dans le mode Basic.



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

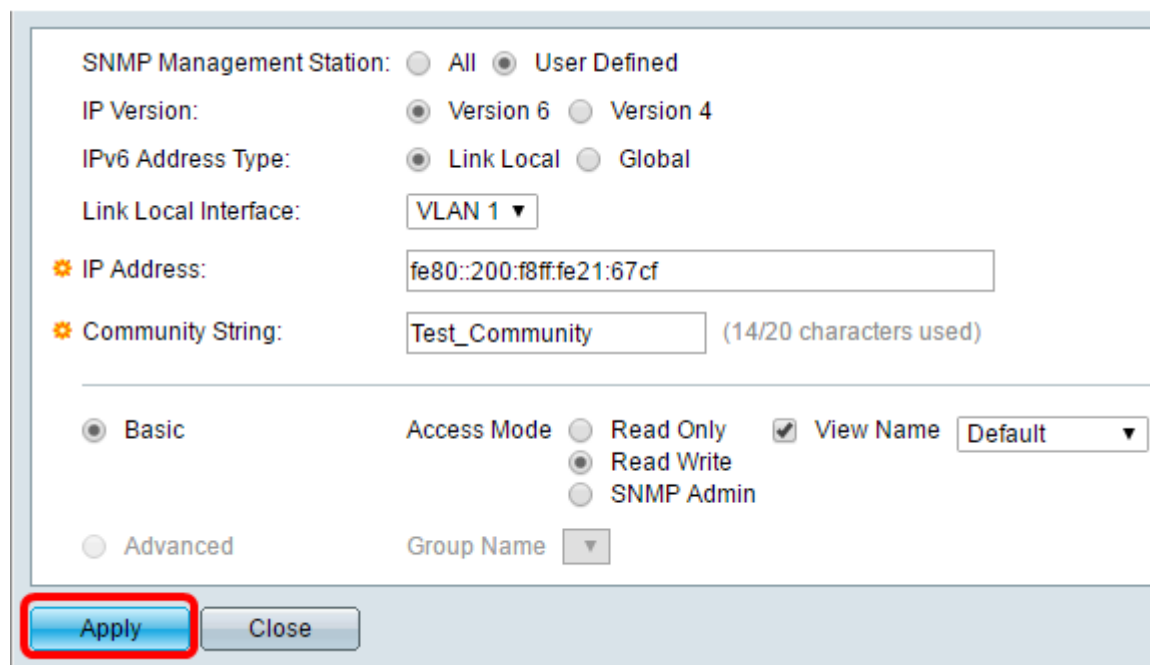
Access Mode: Read Only Read Write SNMP Admin

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

Group Name:

Note: L'option View Name n'est pas disponible en mode SNMP Admin ou Advanced. Dans cet exemple, Default est sélectionné.

Étape 13. Cliquez sur Apply.



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)

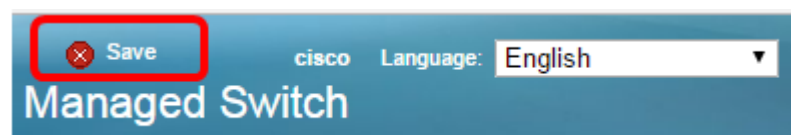
Basic Advanced

Access Mode: Read Only Read Write SNMP Admin

View Name:

Group Name:

Étape 14. (Facultatif) Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration initiale.



cisco Language:

Managed Switch

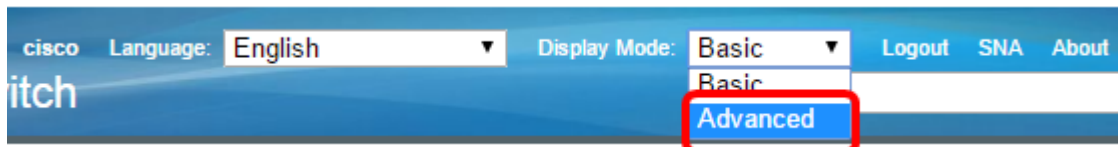
Vous devez maintenant avoir ajouté une communauté sur le commutateur.

Gérer la communauté SNMP

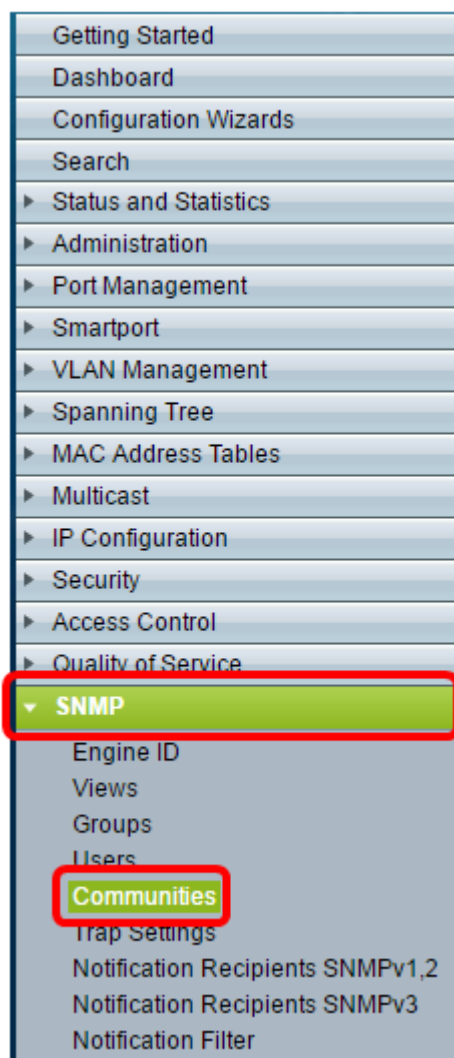
Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web du commutateur.

Étape 2. Remplacez le mode Affichage par **Avancé**.

Note: Cette option n'est pas disponible sur les commutateurs des gammes SG300 et SG500. Si vous avez ces modèles, passez à l'[étape 3](#).



[Étape 3](#). Choisissez **SNMP > Communities**.



Étape 4. Cochez la case correspondant à la communauté que vous devez modifier, puis cliquez sur le bouton **Modifier**.

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 |

Étape 5. Modifiez les champs souhaités.

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

Étape 6. Cliquez sur Apply.

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

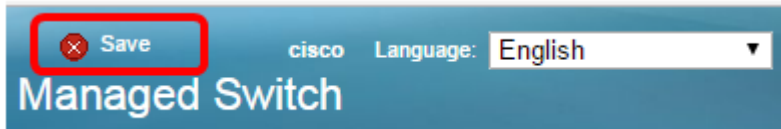
Étape 7. (Facultatif) Pour supprimer les communautés de la table communautaire, cochez la case correspondante et cliquez sur **Supprimer**.

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 |

Étape 8. (Facultatif) Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration initiale.



Vous devez maintenant avoir supprimé une communauté SNMP de votre commutateur.