

# Configurer les destinataires de notifications 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 messages de notification SNMP, ou déroutements, signalent les événements système tels que la température d'un périphérique distant. Les interruptions sont envoyées d'un périphérique réseau compatible SNMP aux stations d'administration réseau qui permettent de résoudre facilement les problèmes réseau. Le système peut générer des interruptions dans la base MIB (Management Information Base) qu'il prend en charge.

Les configurations suivantes sont indispensables pour pouvoir configurer correctement les destinataires de notifications SNMP :

- Communautés SNMP — Ceci est requis pour SNMPv1 et SNMPv2. Pour obtenir des instructions sur la configuration des communautés SNMP, cliquez [ici](#).
- SNMP Users : cette option est requise pour SNMPv3. Pour obtenir des instructions sur la configuration des utilisateurs SNMP, cliquez [ici](#).

Ce document vise à vous montrer comment configurer la destination (destinataire de la notification) à laquelle les notifications SNMP (déroutements ou informations) sont envoyées, ainsi que les types de notifications SNMP envoyées à chaque destination sur un commutateur.

## Périphériques pertinents

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

## Version du logiciel

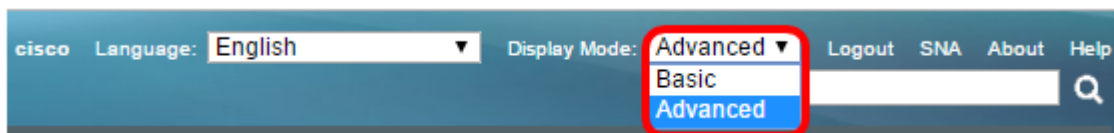
- 1.4.7.05 - Sx300, Sx500
- 2.2.8.04 - Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

## Configurer les destinataires de notification SNMP

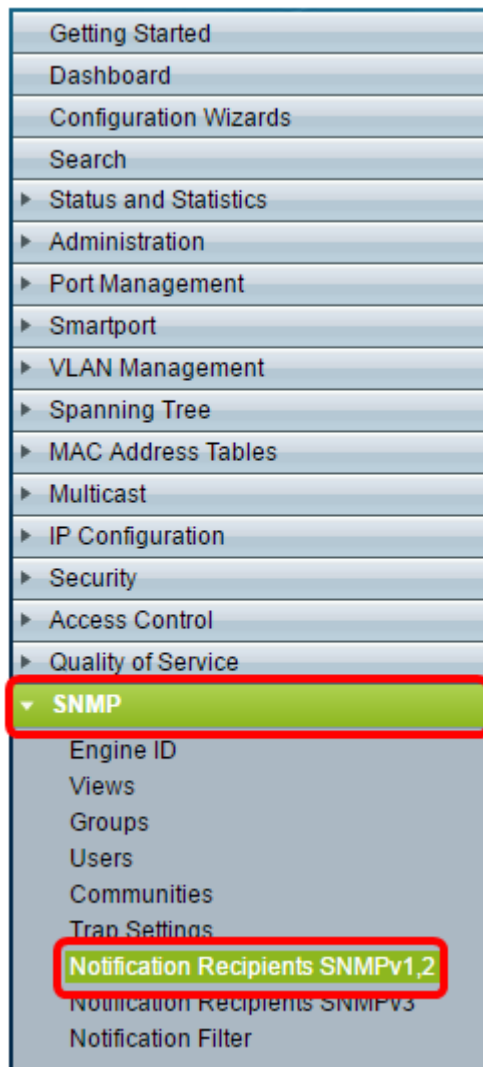
### Configurer les destinataires de notification SNMPv1,2

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

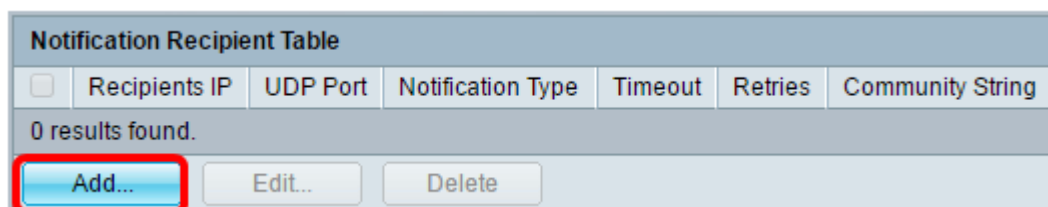
Étape 2. Choisissez **Avancé** dans la liste déroulante Mode d'affichage.



Étape 3. Choisissez **SNMP > Notification Destinataires SNMPv1,2**.



Étape 4. Cliquez sur **Add**.



Étape 5. Sélectionnez une version IP (Internet Protocol). Les options sont les suivantes :

- Version 6 : sélectionnez cette option si la station de gestion a un type d'adresse IPv6.
- Version 4 : sélectionnez cette option si la station de gestion a un type d'adresse IPv4.

Server Definition:  By IP address  By name  
IP Version:  Version 6  Version 4  
IPv6 Address Type:  Link Local  Global  
Link Local Interface:

**Note:** Dans cet exemple, la version 6 est choisie.

Étape 6. (Facultatif) Si la version 6 est sélectionnée, sélectionnez un type d'adresse IPv6. Les options sont les suivantes :

- Link Local : cette adresse IPv6 possède un préfixe FE80, qui identifie les hôtes sur une liaison réseau unique. Les types d'adresse link-local ne peuvent être utilisés que pour la communication sur le réseau local.
- Global : ce type d'adresse IPv6 est visible par d'autres réseaux.

Server Definition:  By IP address  By name  
IP Version:  Version 6  Version 4  
IPv6 Address Type:  Link Local  Global  
Link Local Interface:

**Note:** Dans cet exemple, Link Local est sélectionné.

Étape 7. (Facultatif) Si le type d'adresse IPv6 est Link Local, sélectionnez l'interface par laquelle l'adresse est reçue dans la liste déroulante Link Local Interface.

Server Definition:  By IP address  By name  
IP Version:  Version 6  Version 4  
IPv6 Address Type:  Link Local  Global  
Link Local Interface:

☛ Recipient IP Address/Name:

☛ UDP Port:  (Range: 1 - 65535, Default: 162)

**Note:** Dans cet exemple, l'interface locale de liaison est VLAN 1.

Étape 8. Entrez l'adresse IP du périphérique destinataire dans le champ *Adresse IP du destinataire*/Nom.

Server Definition:  By IP address  By name  
IP Version:  Version 6  Version 4  
IPv6 Address Type:  Link Local  Global  
Link Local Interface:

☛ Recipient IP Address/Name:

☛ UDP Port:  (Range: 1 - 65535, Default: 162)

**Note:** Dans cet exemple, l'adresse IP du destinataire est fe80:0::eebd:1dff:fe44:5719.

Étape 9. Entrez le port UDP (User Datagram Protocol) utilisé pour la notification sur le périphérique destinataire dans le champ *Port UDP*.

---

Server Definition:  By IP address  By name

IP Version:  Version 6  Version 4

IPv6 Address Type:  Link Local  Global

Link Local Interface:

★ Recipient IP Address/Name:

★ UDP Port:  (Range: 1 - 65535, Default: 162)

---

**Note:** Dans cet exemple, 162 est entré.

[Étape 10.](#) Sélectionnez un type de notification. Les options sont les suivantes :

- Traps : cette option signale les événements système. Ce type de notification n'est pas accusé de réception.
- Informs : cette option est similaire à une interruption. La principale différence est qu'une Inform est une forme reconnue de Piège. Ce type de notification est disponible dans SNMPv2.

**Note:** Si Informs est sélectionné, passez à l'[étape 11](#). Si Traps est sélectionné, passez à l'[étape 13](#).

Notification Type:  Traps  Informs

★ Timeout:  sec (Range: 1 - 300, Default: 15)

★ Retries:  (Range: 1 - 255, Default: 3)

**Note:** Dans cet exemple, Informs est sélectionné.

[Étape 11.](#) (Facultatif) Saisissez le nombre de secondes que le périphérique attend avant de renvoyer les informations dans le champ *Délai d'attente*. Les valeurs valides sont comprises entre 1 et 300. La valeur par défaut est 15.

Notification Type:  Traps  Informs

★ Timeout:  sec (Range: 1 - 300, Default: 15)

★ Retries:  (Range: 1 - 255, Default: 3)

**Note:** Dans cet exemple, 22 est entré.

Étape 12. (Facultatif) Saisissez le nombre de tentatives d'envoi d'une demande d'information par le périphérique dans le champ *Nouvelles tentatives*. Les valeurs valides sont comprises entre 1 et 255. La valeur par défaut est 3 fois.

Notification Type:  Traps  
 Informs

⚙️ Timeout:  sec (Range: 1 - 300, Default: 15)

⚙️ Retries:  (Range: 1 - 255, Default: 3)

**Note:** Dans cet exemple, 5 est entré.

**Étape 13.** Sélectionnez la communauté du destinataire de la notification dans la liste déroulante Chaîne de communauté.

Community String:

Notification Version:  SNMPv1  
 SNMPv2

**Note:** Dans cet exemple, TestCommunity est sélectionné.

Étape 14. Sélectionnez une version de notification. Les options sont les suivantes :

- SNMPv1 : cette option utilise SNMPv1.
- SNMPv2 : cette option utilise SNMPv2.

Community String:

Notification Version:  SNMPv1  
 SNMPv2

**Note:** Dans cet exemple, SNMPv1 est sélectionné.

**Étape 15.** (Facultatif) Cochez la case **Activer** le filtre de notification pour filtrer le type de notifications SNMP envoyées à la station de gestion.

Notification Filter:  Enable

Filter Name:

**Note:** Dans cet exemple, la case Filtre de notification est cochée.

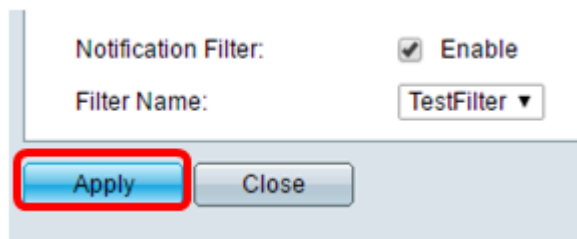
**Étape 16.** (Facultatif) Si le filtre de notification est activé, sélectionnez le filtre SNMP qui définit les informations contenues dans les interruptions dans la liste déroulante Nom du filtre.

Notification Filter:  Enable

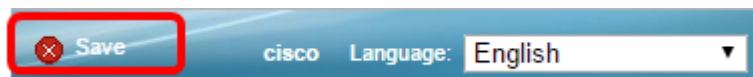
Filter Name:

**Note:** Dans cet exemple, TestFilter est sélectionné.

Étape 17. Cliquez sur **Apply** pour enregistrer la configuration.



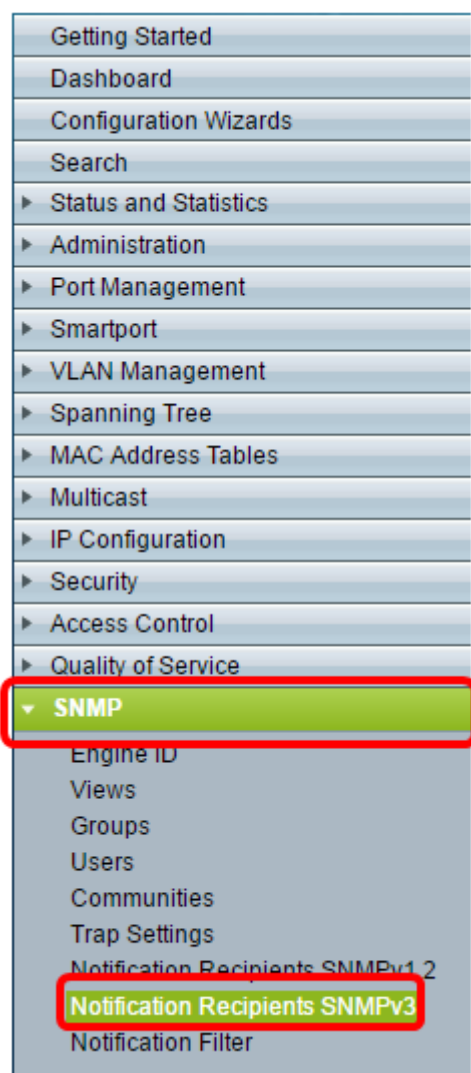
Étape 18. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer dans le fichier de configuration de démarrage.



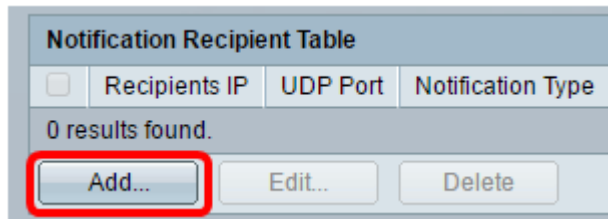
Vous devez maintenant avoir correctement ajouté des notifications SNMP sur votre commutateur.

## Configurer les destinataires de notification SNMPv3

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web et choisissez **SNMP > Notification Destinataires SNMPv3**.

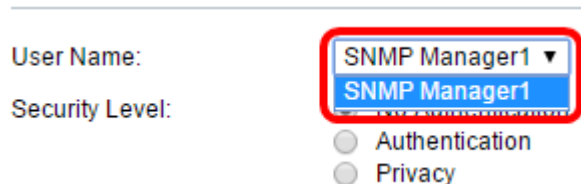


Étape 2. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter un nouveau destinataire de notification.



Étape 3. Suivez [les étapes 5 à 10](#) de la section Configuration des destinataires de notification SNMPv1,2 de cet article.

Étape 4. Sélectionnez l'utilisateur du destinataire de notification SNMPv3 dans la liste déroulante Nom d'utilisateur.



**Note:** Dans cet exemple, SNMP Manager1 est sélectionné.

Étape 5. Sélectionnez un niveau de sécurité. Les options sont les suivantes :

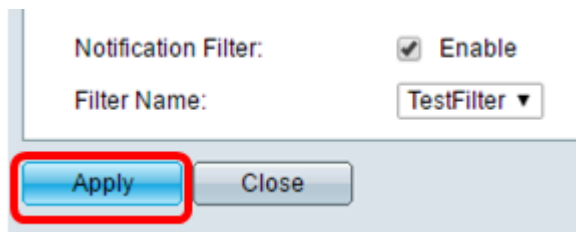
- No Authentication : indique que le paquet n'est ni authentifié ni chiffré.
- Authentication : cette option indique que le paquet est authentifié mais non chiffré.
- Privacy : cette option indique que le paquet est à la fois authentifié et chiffré.



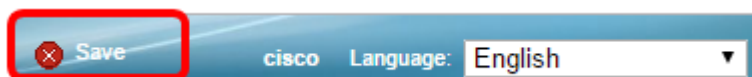
**Note:** Le niveau de sécurité dépend du nom d'utilisateur choisi. Si aucune authentification n'est configurée pour un utilisateur, le niveau de sécurité disponible est Non authentification uniquement.

Étape 6. Suivez [les étapes 15 à 16](#) de la section Configuration de SNMPv1,2 Notification Destinataires de cet article.

Étape 7. Cliquez sur **Apply** pour enregistrer la configuration.



Étape 8. Cliquez sur **Save**.



Vous devez maintenant avoir correctement ajouté des destinataires de notification SNMPv3

sur votre commutateur.