Configuration du déroutement SNMPv3 sur le routeur Cisco Edge

Table des matières

Introduction

Conditions préalables

- Exigences
- Composants utilisés

Configurer

- Configurations

Vérifier

Dépannage

Informations connexes

Introduction

Ce document décrit la configuration permettant d'activer les déroutements SNMP (Simple Network Management Protocol) version 3 à l'aide d'un modèle de fonctionnalité vManage sur un routeur cEdge.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Solution Cisco SDWAN
- Compréhension de base du protocole SNMP

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Routeur de services cloud Cisco 1000V (CSR1000v) exécutant 16.12.3
- vManage version 19.2.2.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l’incidence possible des commandes.

Remarque : Les arêtes en général n'ont pas besoin de groupes pièges. Dans les modèles vManage versions 20.x et ultérieures cEdge et vEdge sont séparés, la dépendance d'avoir un groupe de déroutement n'est plus présente.

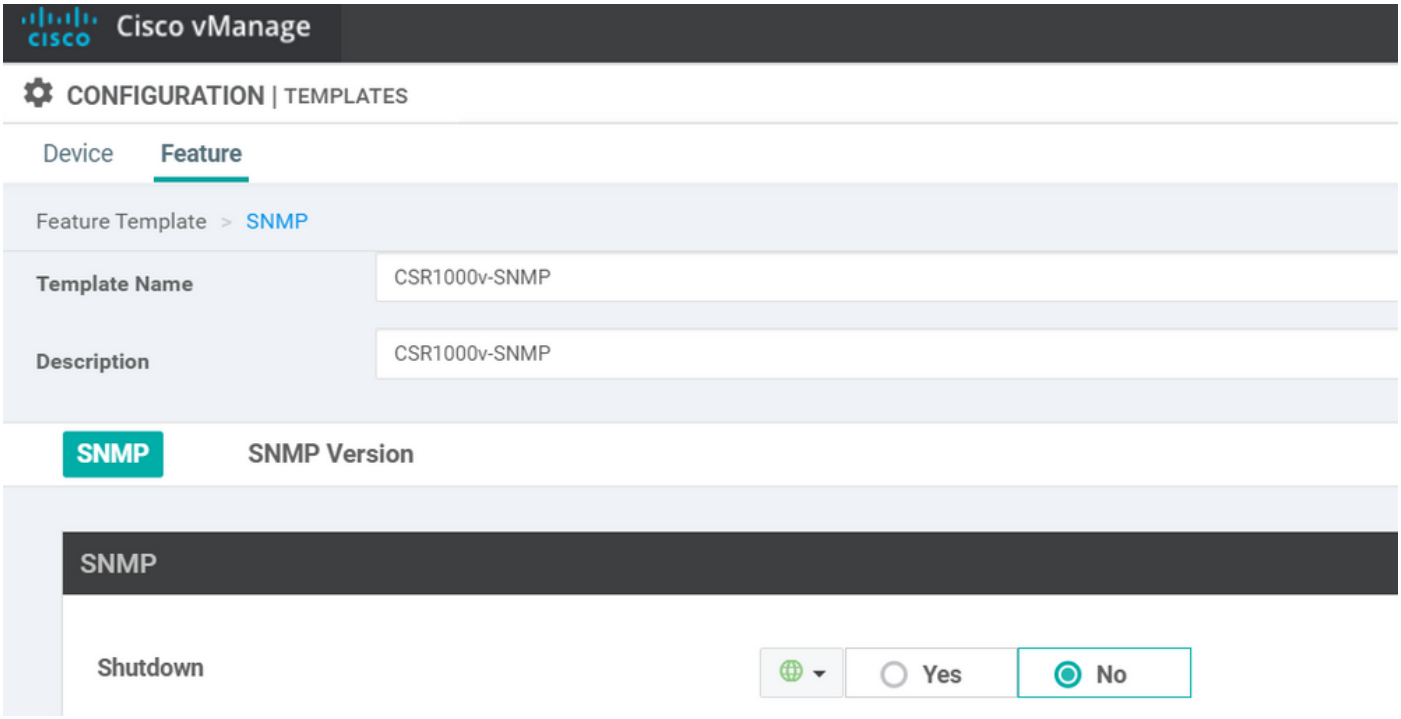
Configurer

Configurations

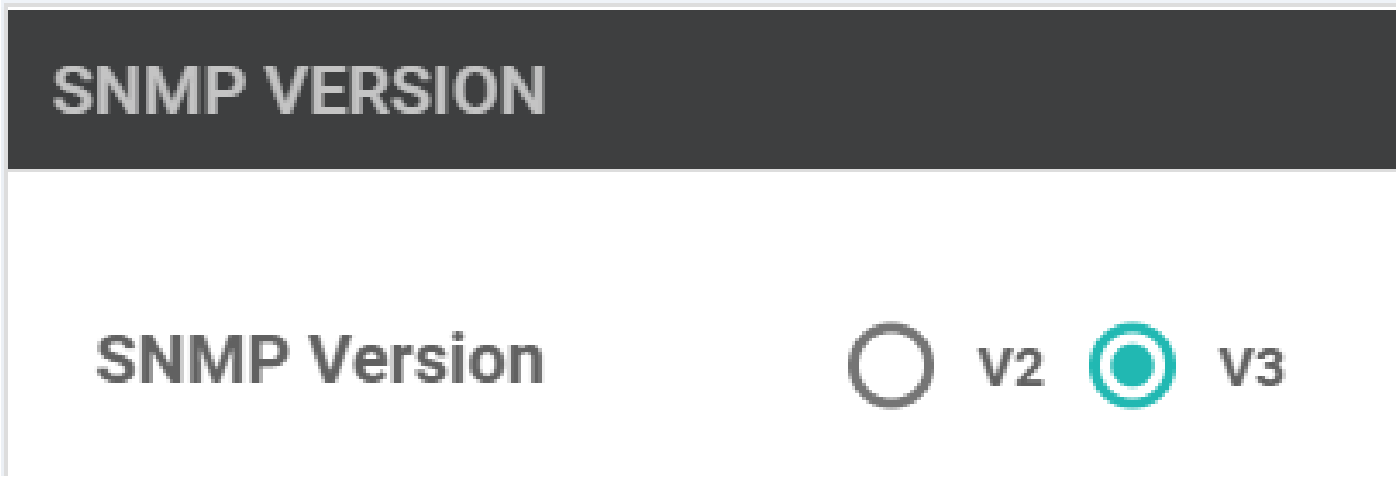
Sur vManage :

Étape 1. Afin de créer un modèle de fonctionnalité SNMP, naviguez vers CONFIGURATION > TEMPLATES > Feature Template > SNMP.

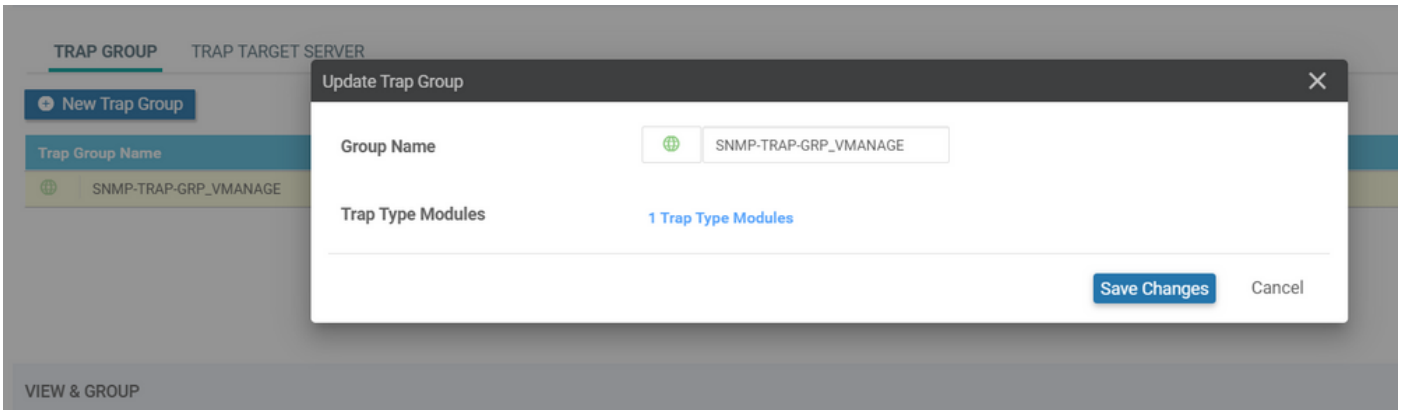
Entrez un nom et une description de modèle suivis de SNMP no-shutdown, comme illustré dans cette image.

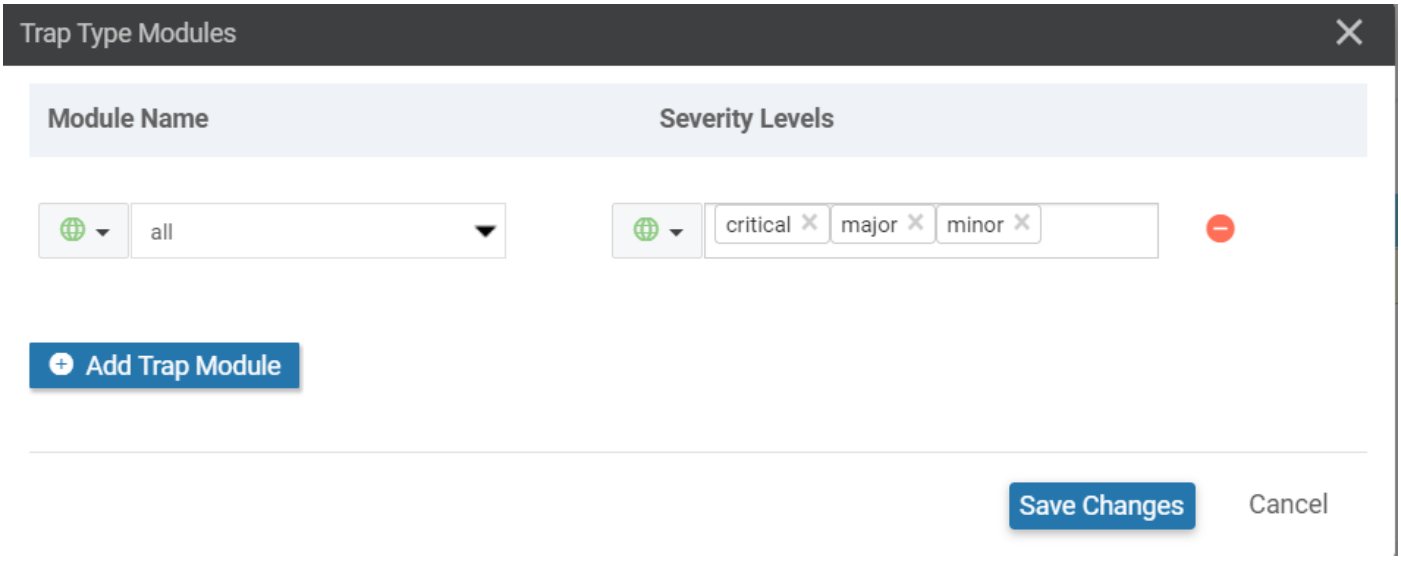


Étape 2 : sélection de la version SNMP Dans ce cas, la version 3.



Étape 3 : création d'un groupe de déroutements SNMP et remplissage des modules de déroutement, comme illustré dans cette image



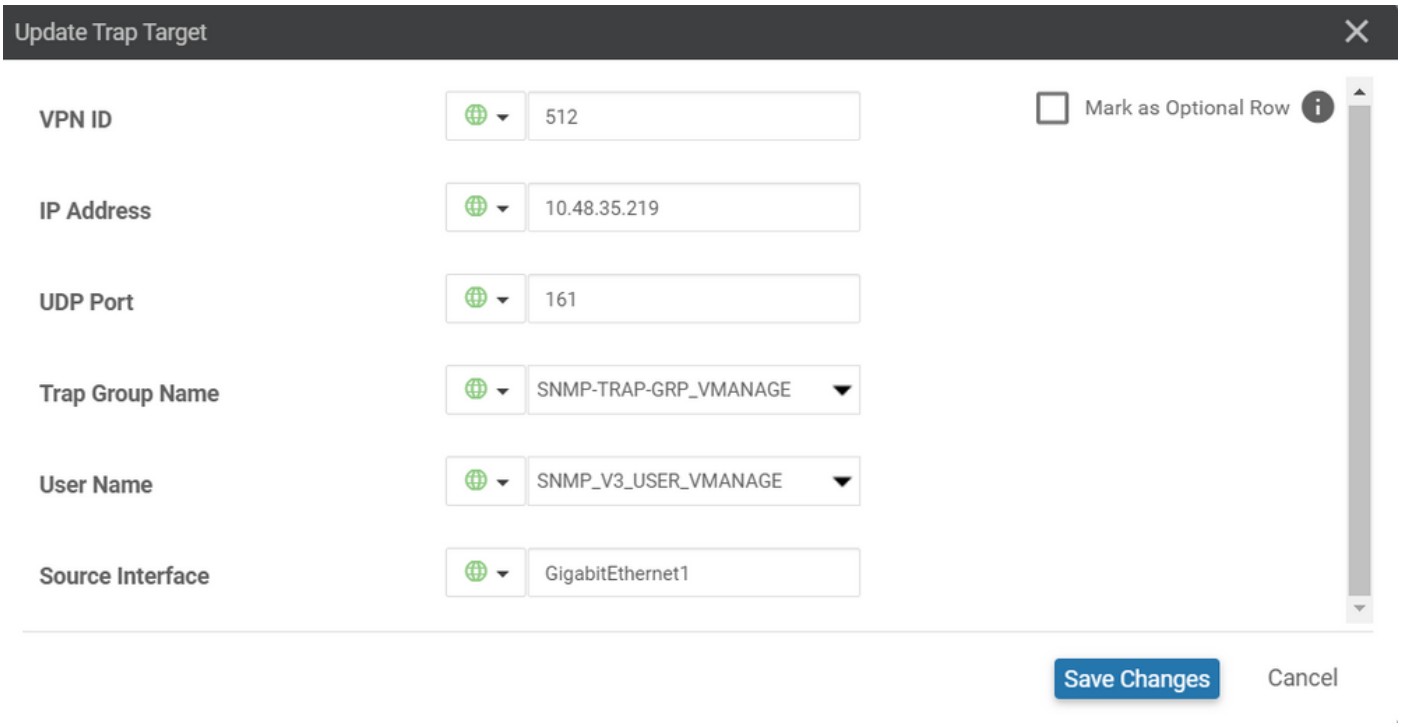


Étape 4 : création d'un serveur cible de déroutement SNMP

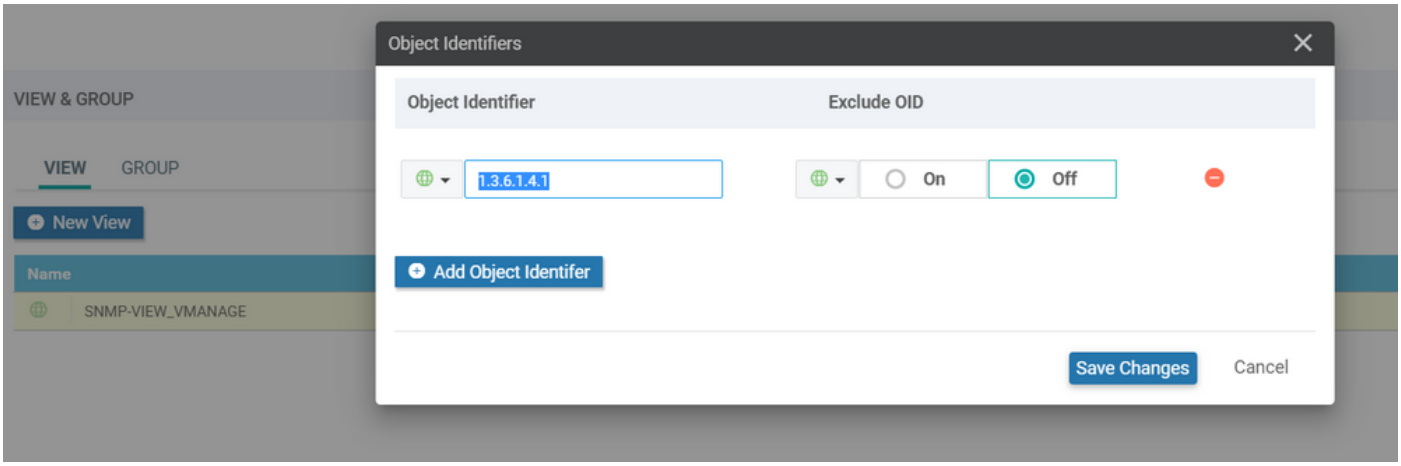
Ici, la commande mgmt-intf Virtual Routing Forwarding (VRF) est utilisée pour l'approvisionnement en déroutements SNMP.

```
interface GigabitEthernet1
vrf forwarding Mgmt-intf
```

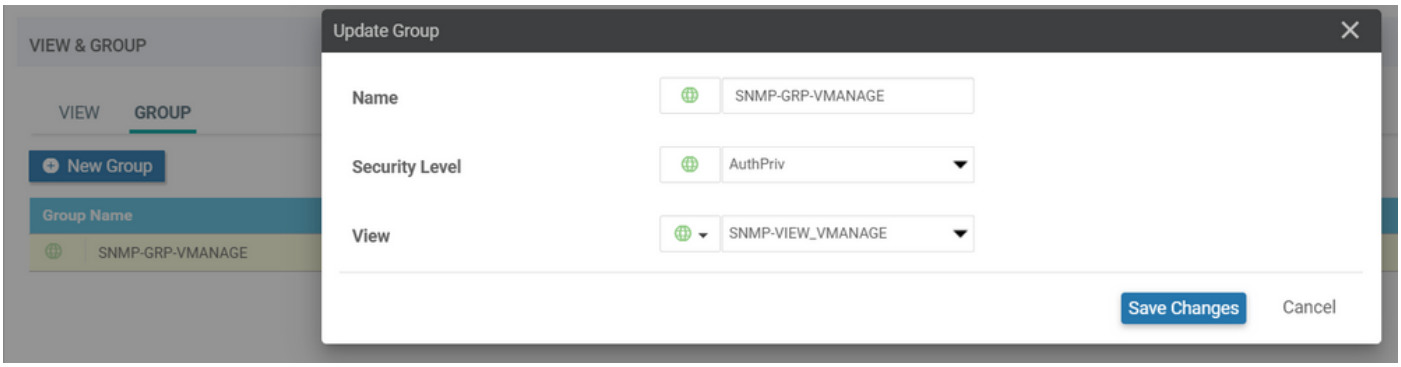
```
ip dhcp client default-router distance 1
ip address dhcp
negotiation auto
arp timeout 1200
no mop enabled
no mop sysid
end
```



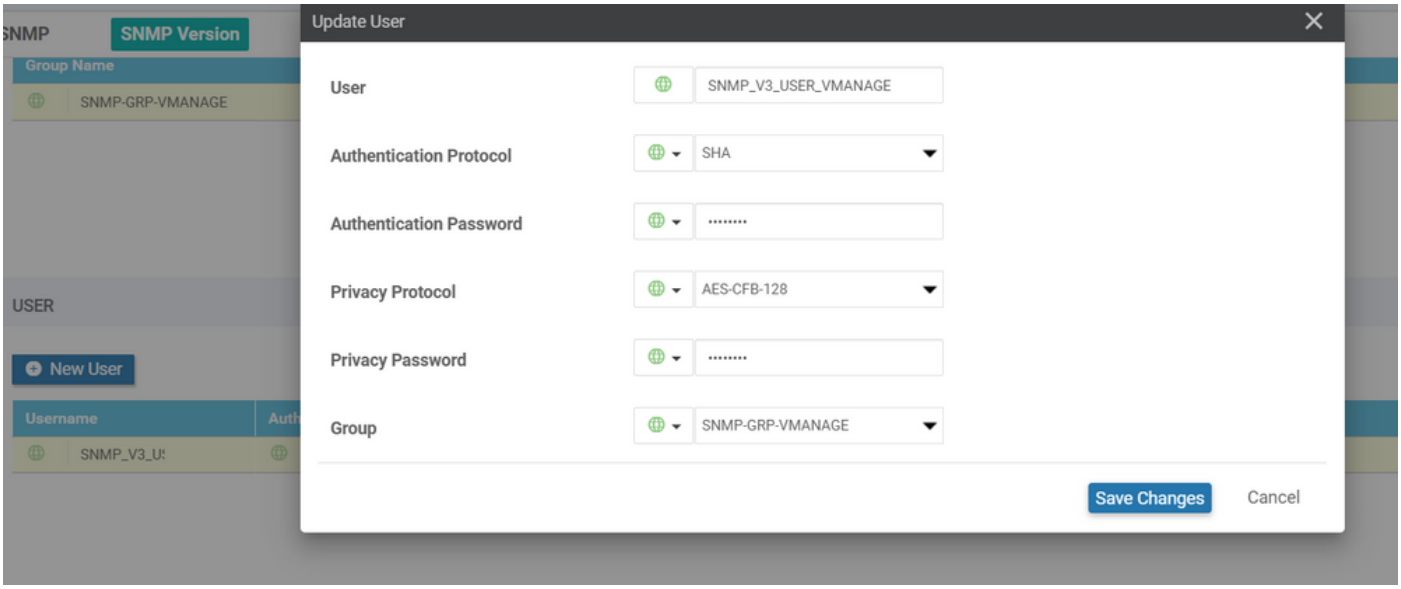
Étape 5 : création d'une vue SNMP et ajout d'un identificateur d'objet SNMP (OID)



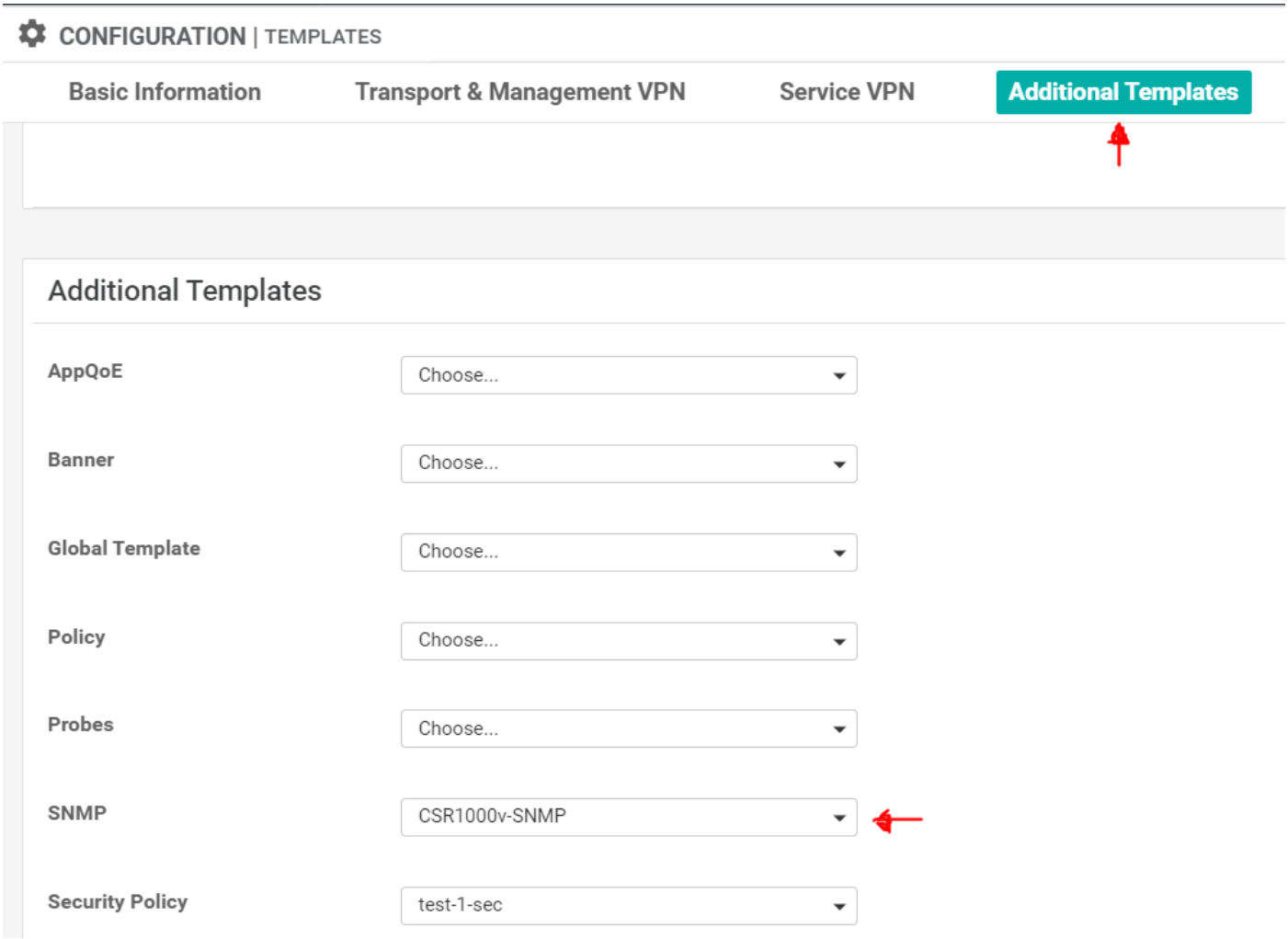
Étape 6. Créez un groupe SNMP et joignez-y la vue SNMP précédemment créée.



Étape 7. Ajoutez un utilisateur SNMPv3, comme illustré dans cette image.



Étape 8. Attachez le modèle de fonction SNMP dans la section de modèle supplémentaire du modèle de périphérique :



Étape 9. Fixez le modèle de périphérique au périphérique correspondant.

Vérifier

Sur cEdge :

Activez ces débogages :

```
debug snmp packets
debug snmp detail
```

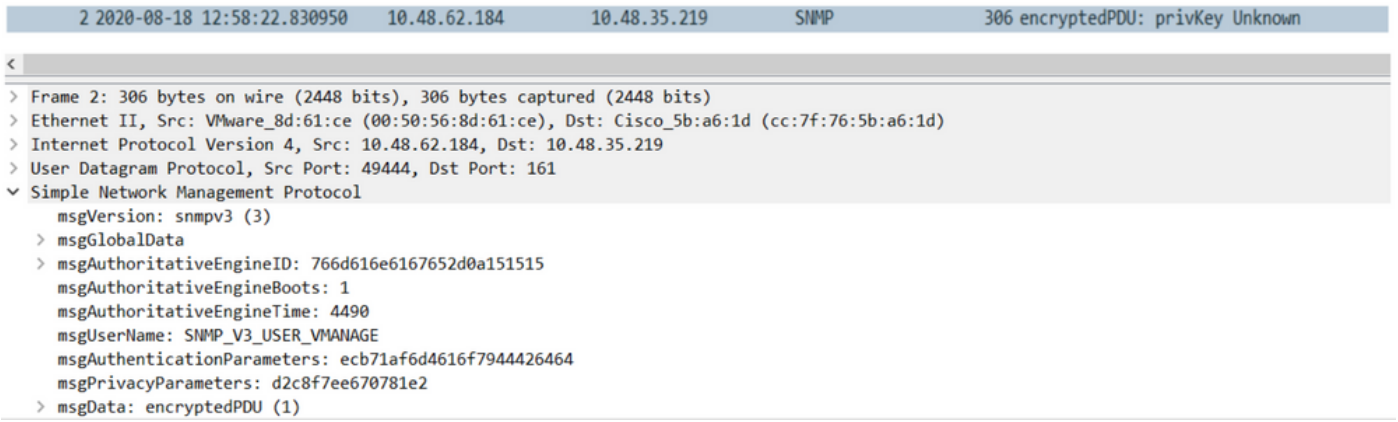
Générer une interruption SNMP : test snmp trap config

```
cEdge#test snmp trap config
Generating CONFIG-MAN-MIB Trap
cEdge#
Aug 19 14:26:03.124: SNMP: Queuing packet to 10.48.35.219
Aug 19 14:26:03.124: SNMP: V2 Trap, reqid 5563, errstat 0, erridx 0
sysUpTime.0 = 233535801
snmpTrapOID.0 = ciscoConfigManEvent
```

```
ccmHistoryEventCommandSource.2 = 1
ccmHistoryEventConfigSource.2 = 2
ccmHistoryEventConfigDestination.2 = 2
ccmHistoryEventTerminalUser.2 = test
Aug 19 14:26:03.374: SNMP: Packet sent via UDP to 10.48.35.219
```

On remarque ici que le déroutement SNMP est envoyé au serveur 10.48.35.219.

Capture de paquets:



Parfois, vous remarquerez peut-être "CheckMIBView: OID n'est pas dans la vue MIB." erreur de débogage.

Vérifiez la configuration de la vue SNMP ci-dessus et ajoutez-y l'OID (par exemple : 1.3.6.1.4.1).

Dépannage

```
debug snmp detail
debug snmp packets

cEdge#test snmp trap config
Generating CONFIG-MAN-MIB Trap
SPOKE-8#CheckMIBView: OID is in MIB view.
CheckMIBView: OID is in MIB view.
CheckMIBView: OID is in MIB view.
CheckMIBView: OID is in MIB view.
CheckMIBView: OID is in MIB view.
CheckMIBView: OID is in MIB view.
CheckMIBView: OID is in MIB view.
SrCheckNotificationFilter: OID is included.
SrCheckNotificationFilter: OID is included.
SrCheckNotificationFilter: OID is included.
SrCheckNotificationFilter: OID is included.
SrCheckNotificationFilter: OID is included.
SrCheckNotificationFilter: OID is included.
SrCheckNotificationFilter: OID is included.

Aug 19 14:30:16.527: SNMP: Queuing packet to 10.48.35.219Sr_send_trap: trap sent to 10.48.35.219:161:Mg

Aug 19 14:30:16.527: SNMP: V2 Trap, reqid 5564, errstat 0, erridx 0
sysUpTime.0 = 233561141
```

```
snmpTrapOID.0 = ciscoConfigManEvent
ccmHistoryEventCommandSource.2 = 1
ccmHistoryEventConfigSource.2 = 2
ccmHistoryEventConfigDestination.2 = 2
ccmHistoryEventTerminalUser.2 = test
SrV2GenerateNotification:Function has reached clean up routine.

Aug 19 14:30:16.777: SNMP: Packet sent via UDP to 10.48.35.219



cEdge#sh snmp | i sent
Logging to 10.48.35.219.161, 0/10, 3316 sent, 2039 dropped.


cEdge#sh snmp user

User name: SNMP_V3_USER_VMANAGE
Engine ID: 766D616E6167652D0A151515
storage-type: nonvolatile active
Authentication Protocol: SHA
Privacy Protocol: AES128
Group-name: SNMP-GRP-VMANAGE


cEdge#show snmp group
groupname: ILMI security model:v1
contextname:



         storage-type: permanent
readview : *ilmi writeview: *ilmi
notifyview:




row status: active

groupname: ILMI security model:v2c
contextname:



           storage-type: permanent
readview : *ilmi writeview: *ilmi
notifyview:




row status: active

groupname: SNMP-GRP-VMANAGE security model:v3 priv
contextname:



             storage-type: nonvolatile
readview : SNMP-VIEW_VMANAGE writeview:
```

```
notifyview: *tv.FFFFFFFF.FFFFFFFF.FFFFFFFF.F
row status: active

groupname: SNMP_V3_USER_VMANAGE security model:v3 priv
contextname:



               storage-type: nonvolatile
readview :



                writeview:



notifyview: *tv.FFFFFFFF.FFFFFFFF.FFFFFFFF.F
row status: active
```

Informations connexes

- Exemple de configuration de capture de paquets intégrée pour Cisco IOS et IOS-XE
- Utiliser les déroutements SNMP
- Navigateur pour les objets SNMP
- Assistance et documentation techniques - Cisco Systems

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.