Configuración de la trampa SNMPv3 en el router Cisco CEdge

Contenido

[Introducción](#)
[Prerequisites](#)
[Requirements](#)
[Componentes Utilizados](#)
[Configurar](#)
[Configuraciones](#)
[Verificación](#)
[Troubleshoot](#)
[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe la configuración para habilitar las trampas de SNMP (del inglés Simple Network Management Protocol, protocolo simple de administración de red) versión 3 mediante una plantilla de función vManage en un router de extremo c.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Solución Cisco SDWAN
- Comprensión básica de SNMP

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Router Cisco Cloud Services Router 1000V (CSR1000v) que ejecuta 16.12.3
- vManage versión que ejecuta 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 tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

> **Nota:** Los extremos en general no necesitan grupos de trampa. En las versiones 20.x y posteriores de vManage, las plantillas de cEdge y vEdge son independientes, la dependencia de tener un grupo de trampa ya no está presente.

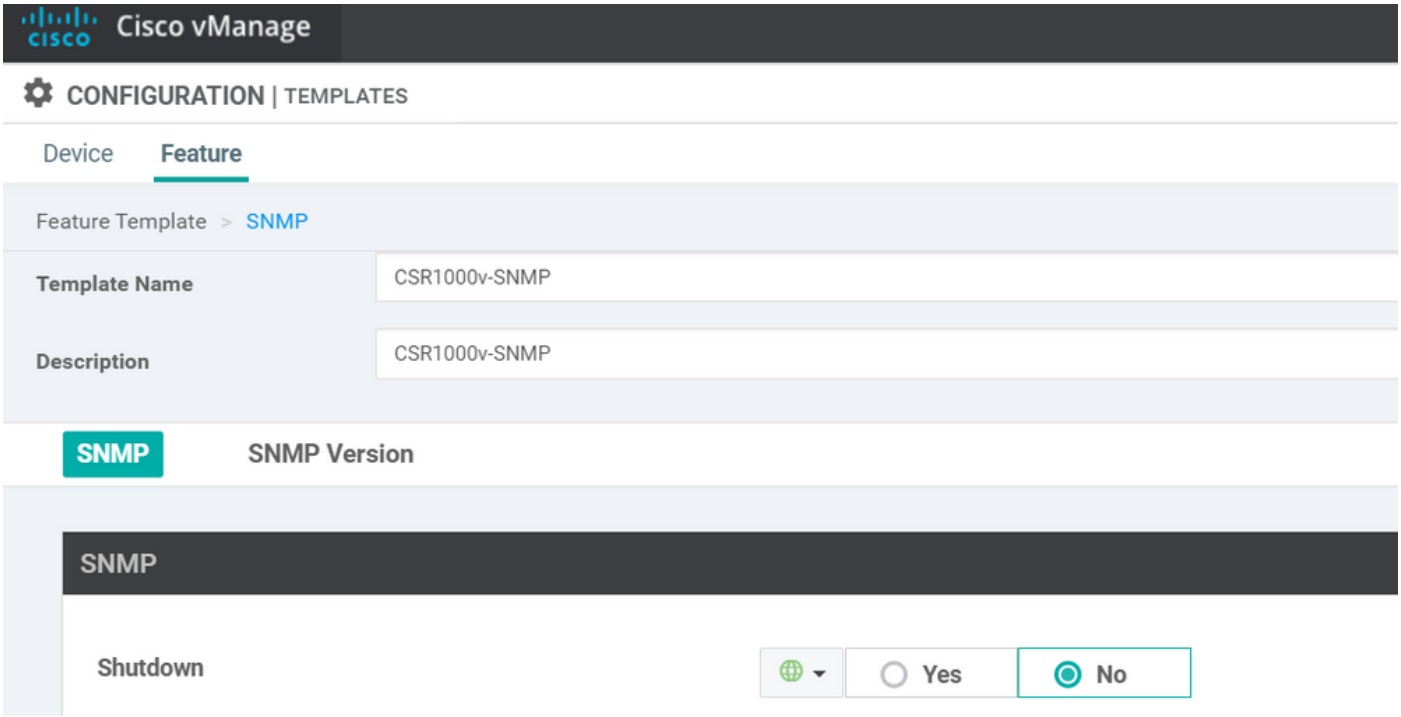
Configurar

Configuraciones

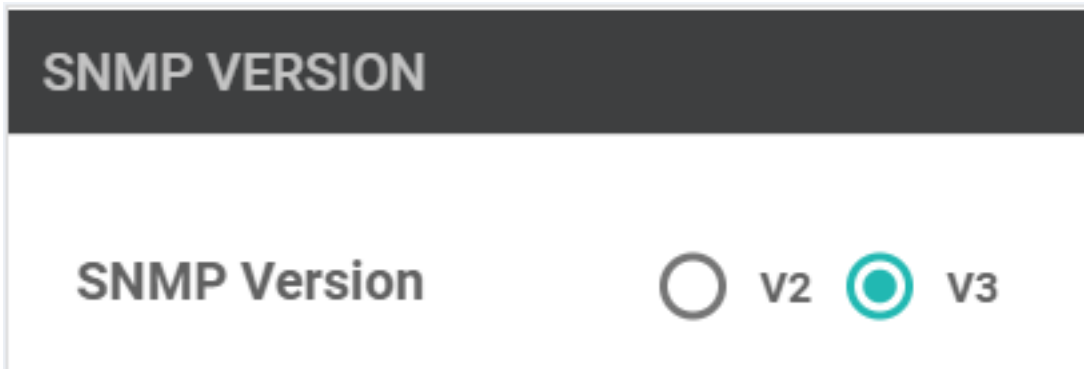
En vManage:

Paso 1. Para crear una plantilla de función SNMP, navegue hasta **CONFIGURATION > TEMPLATES > Feature Template > SNMP**.

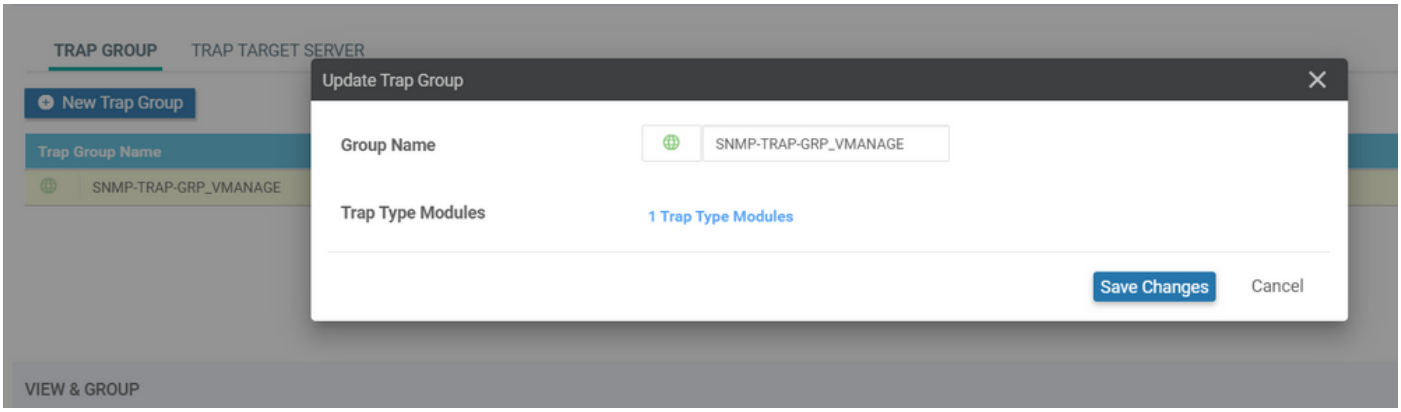
Introduzca un nombre de plantilla y una descripción seguidos de SNMP no-shutdown, como se muestra en esta imagen.

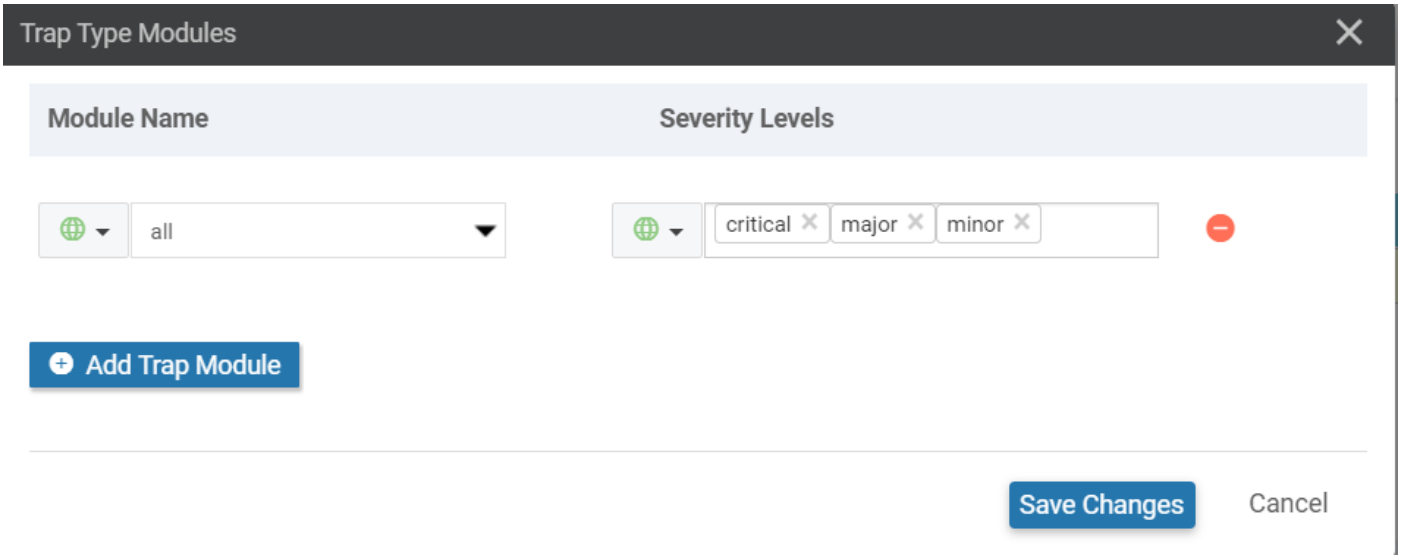


Paso 2. Seleccione la versión SNMP. En este caso - versión 3.



Paso 3. Cree el grupo de trampa SNMP y rellene los módulos de trampa, como se muestra en esta imagen.

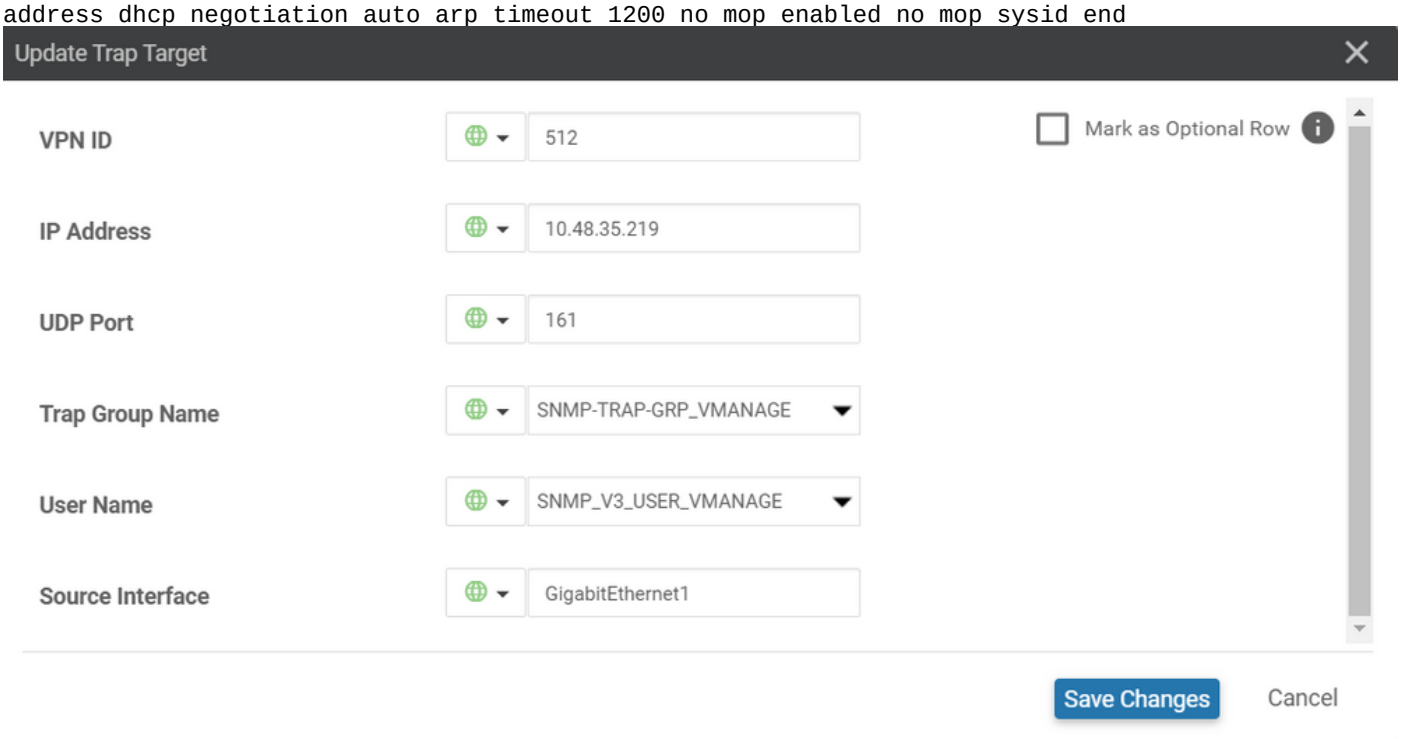




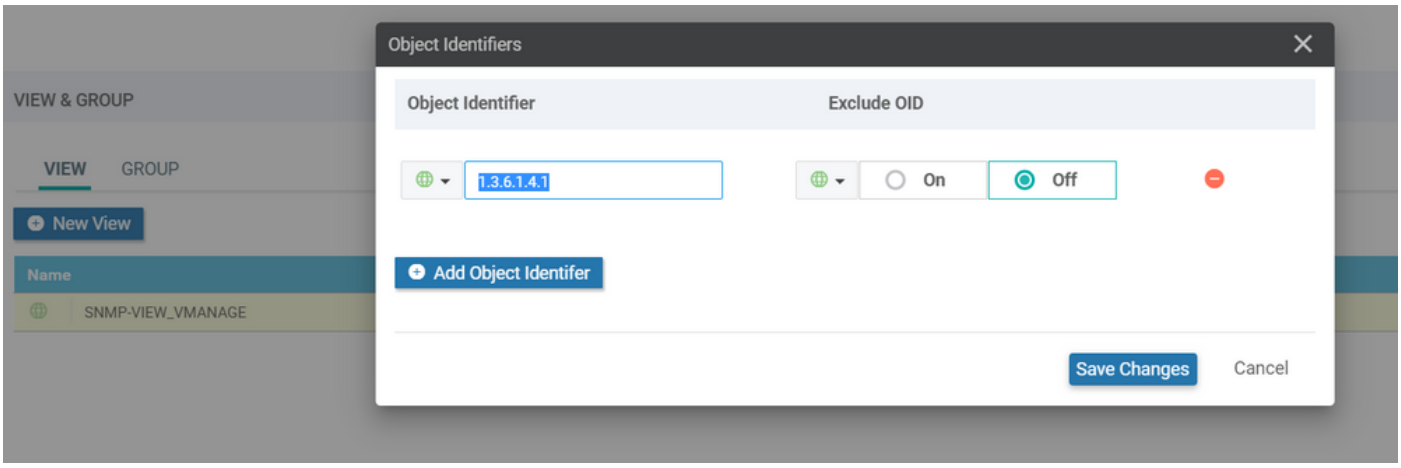
Paso 4. Cree un servidor de destino de trampa SNMP.

Aquí se utiliza el reenvío de routing virtual (VRF) de mgmt-intf para obtener capturas SNMP.

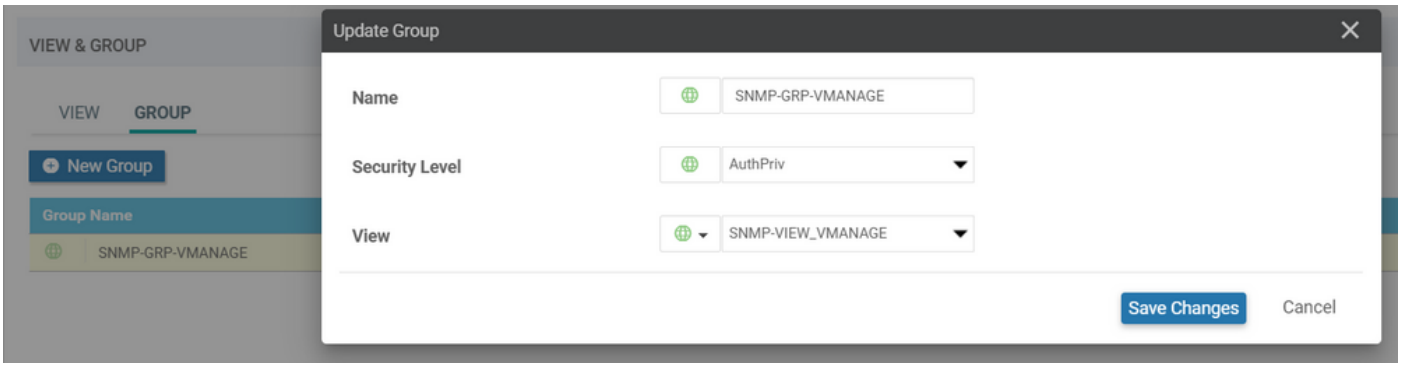
```
interface GigabitEthernet1 vrf forwarding Mgmt-intf ip dhcp client default-router distance 1 ip
address dhcp negotiation auto arp timeout 1200 no mop enabled no mop sysid end
```



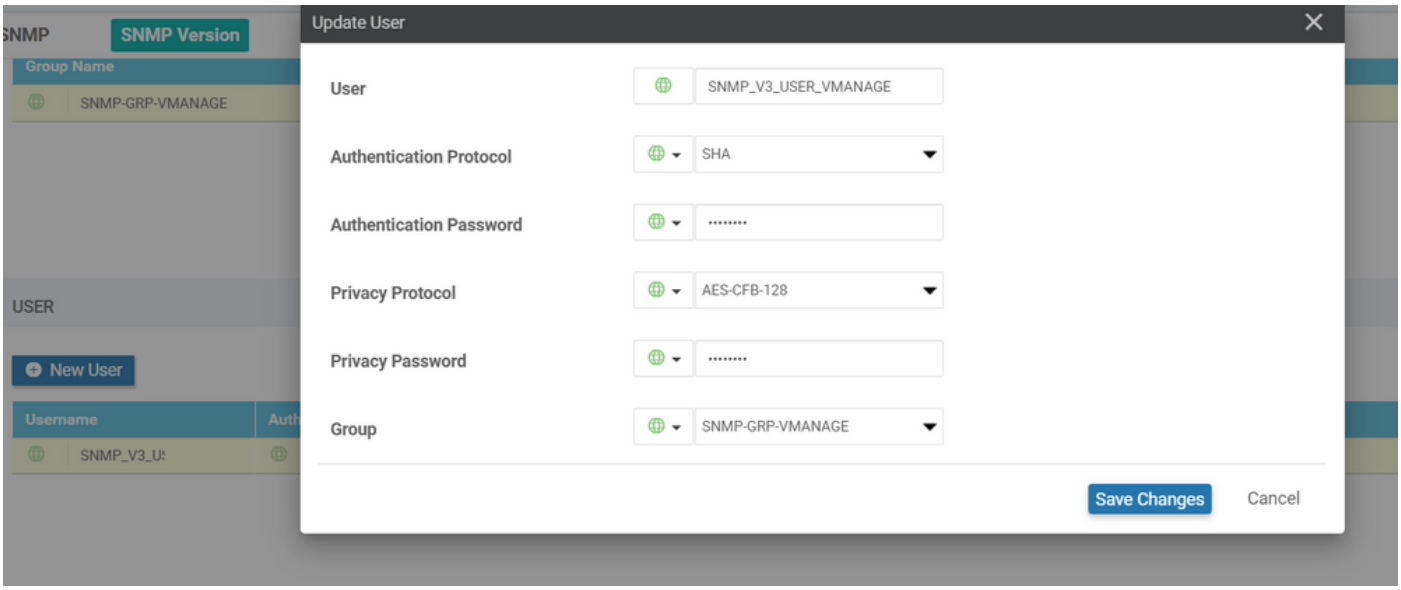
Paso 5. Cree la vista SNMP y agregue el identificador de objetos SNMP (OID).



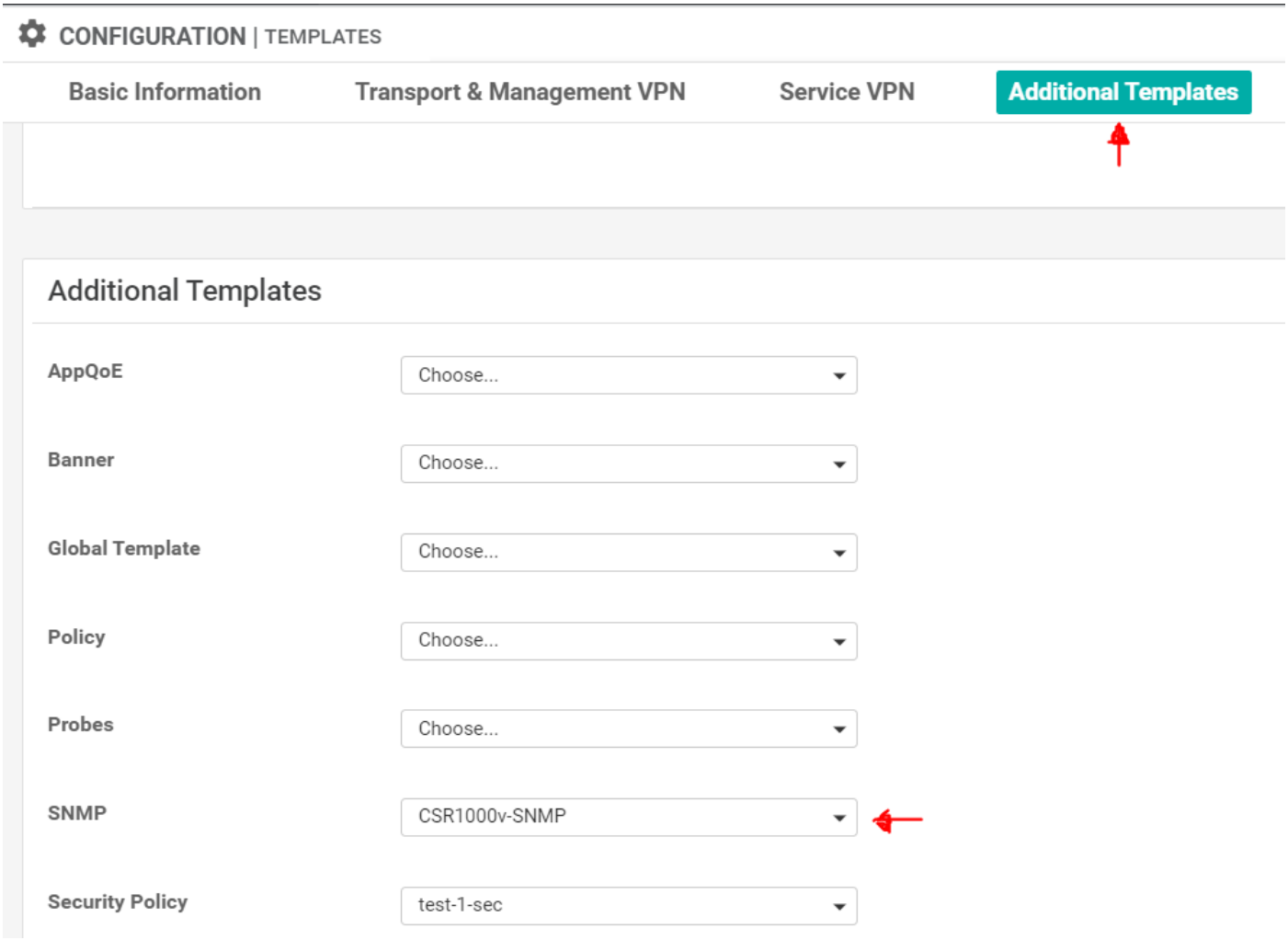
Paso 6. Cree el grupo SNMP y adjunte a él la vista SNMP creada previamente.



Paso 7. Agregue el usuario SNMPv3, como se muestra en esta imagen.



Paso 8. Adjunte la plantilla de función SNMP en la sección plantilla adicional de la plantilla de dispositivo:



Paso 9. Conecte la plantilla de dispositivo al dispositivo correspondiente.

Verificación

En cEdge:

Habilitar estos debugs:

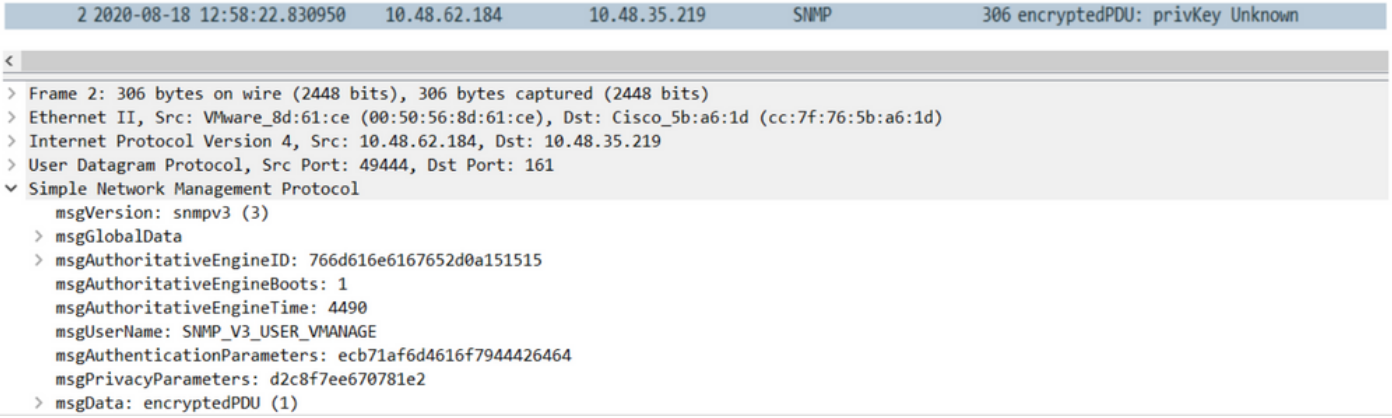
```
debug snmp packets debug snmp detail
```

Generar trampa 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
```

Aquí se observa que la trampa SNMP se envía al servidor 10.48.35.219.

Captura de paquete:



A veces, puede notar **"CheckMIBView: OID no en la vista MIB."** error en las depuraciones.

Verifique la configuración de la vista SNMP anterior y añada OID (por ejemplo: 1.3.6.1.4.1).

Troubleshoot

```
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:Mgmt-intf 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:
```

Información Relacionada

- Ejemplo de Configuración de Captura de Paquetes Incrustada para Cisco IOS e IOS-XE
- Usar trampas SNMP
- Navegador de objeto SNMP
- Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems