

Configurar interceptação SNMPv3 no Cisco cEdge Router

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento descreve a configuração para ativar as interceptações da versão 3 do Protocolo de Gerenciamento de Rede Simples (SNMP - Simple Network Management Protocol) usando um modelo de recurso vManage em um roteador cEdge.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Solução Cisco SDWAN
- Compreensão básica do SNMP

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Roteador de serviços em nuvem Cisco 1000V (CSR1000v) executando 16.12.3
- Versão do vManage executando 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. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Note: As bordas em geral não precisam de armadilhas. No vManage, as versões 20.x e posteriores do cEdge e do vEdge são separadas, a dependência de ter um grupo de interceptação não está mais presente.

Configurar

Configurações

No vManage:

Etapa 1. Para criar um modelo de recurso SNMP, navegue para **CONFIGURATION > TEMPLATES > Feature Template > SNMP**.

Insira um nome de modelo e uma descrição seguidos de SNMP no-shutdown, como mostrado nesta imagem.

Cisco vManage

CONFIGURATION | TEMPLATES

Device **Feature**

Feature Template > **SNMP**

Template Name CSR1000v-SNMP

Description CSR1000v-SNMP

SNMP SNMP Version

SNMP

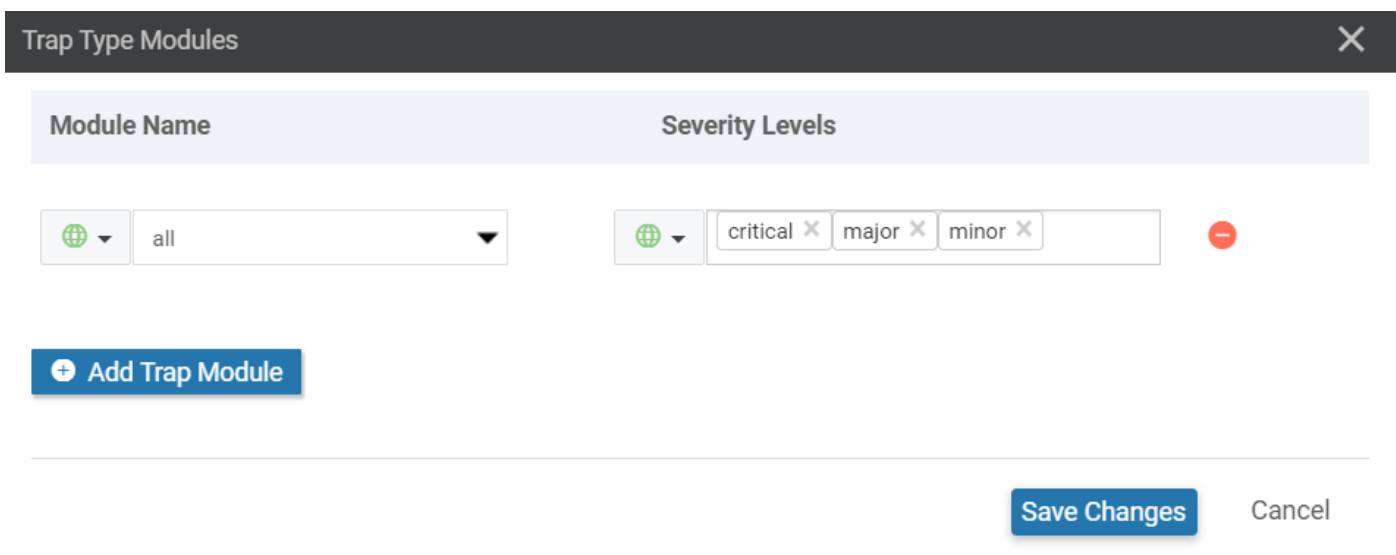
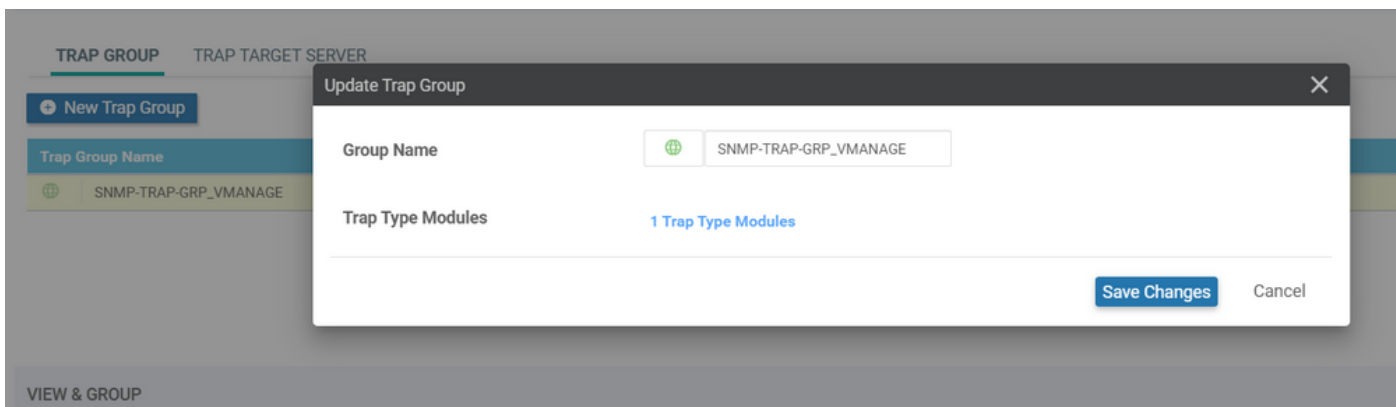
Shutdown Yes No

Etapa 2. Selecione a versão SNMP. Neste caso, a versão 3.

SNMP VERSION

SNMP Version v2 v3

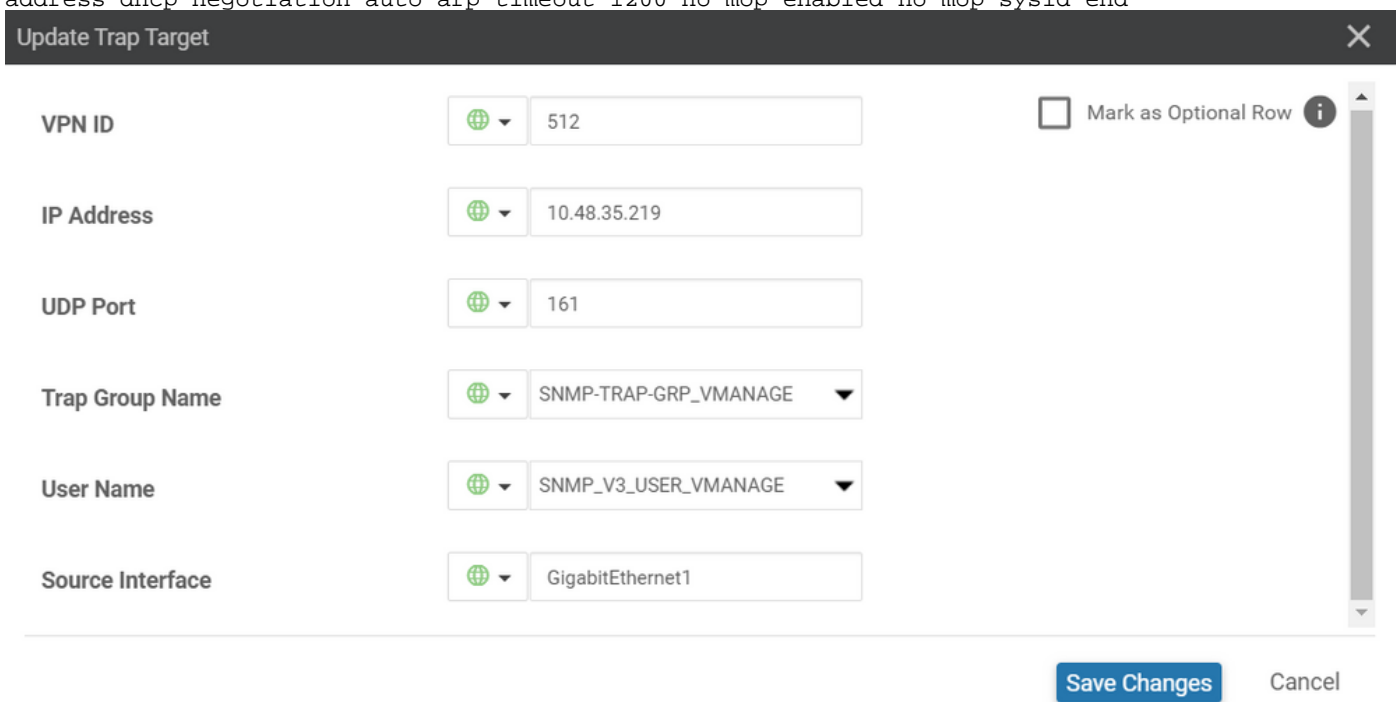
Etapa 3. Crie o Grupo de interceptação SNMP e preencha os módulos de interceptação (trapping), como mostrado nesta imagem.



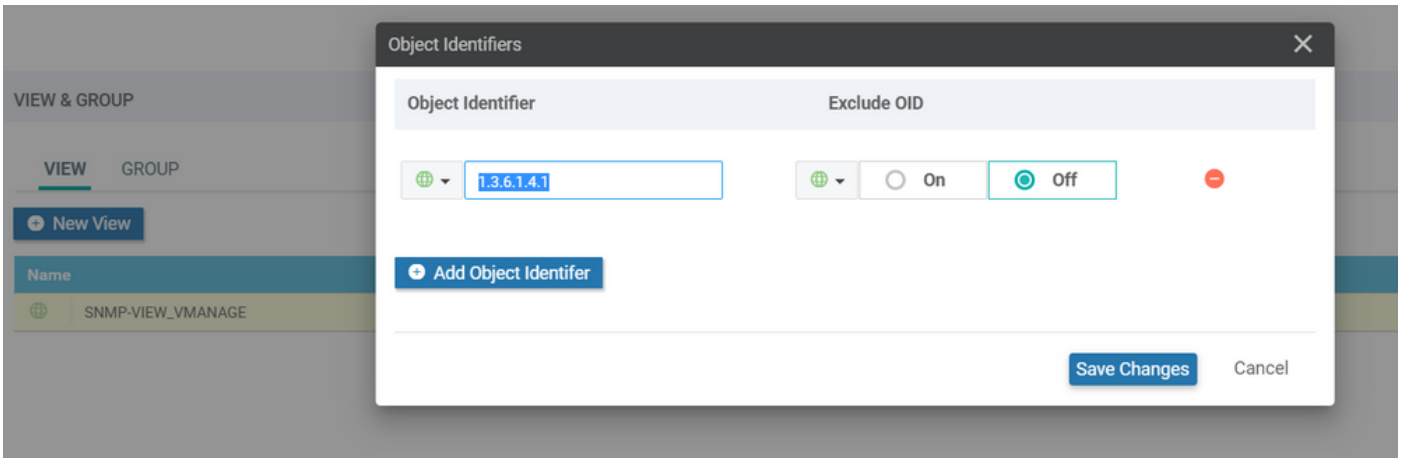
Etapa 4. Crie um servidor de destino de armadilha SNMP.

Aqui é usado o mgmt-intf Virtual Routing Forwarding (VRF) para obter armadilhas SNMP.

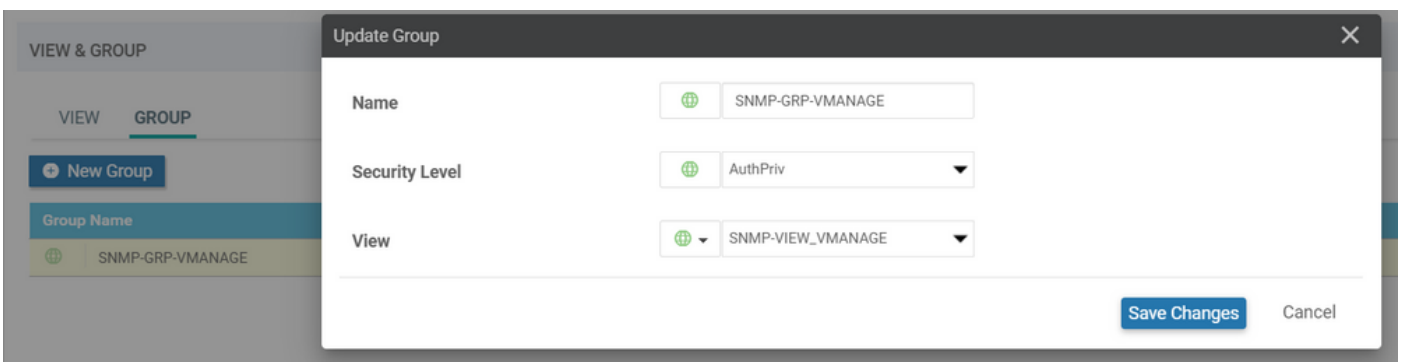
```
interface GigabitEthernet1 vrf forwarding Mgmt-intf ip dhcp client default-router distance 1 ip
address dhcp negotiation auto arp timeout 1200 no mop enabled no mop sysid end
```



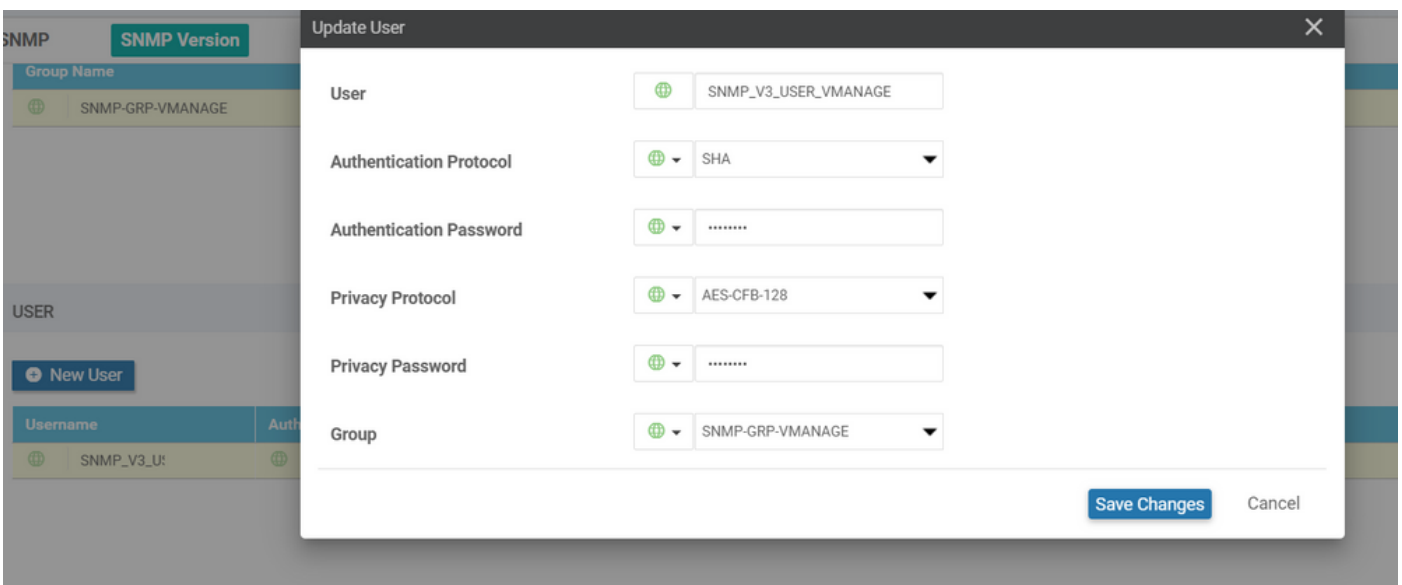
Etapa 5. Crie o modo de exibição SNMP e adicione o identificador de objeto SNMP (OID).



Etapa 6. Crie um grupo SNMP e anexe a exibição SNMP criada anteriormente a ele.



Passo 7. Adicione o usuário SNMPv3, como mostrado nesta imagem.



Etapa 8. Anexe o modelo de recurso SNMP na seção de modelo adicional do modelo de dispositivo:



Additional Templates

AppQoE	<input type="text" value="Choose..."/>
Banner	<input type="text" value="Choose..."/>
Global Template	<input type="text" value="Choose..."/>
Policy	<input type="text" value="Choose..."/>
Probes	<input type="text" value="Choose..."/>
SNMP	<input type="text" value="CSR1000v-SNMP"/>
Security Policy	<input type="text" value="test-1-sec"/>



Etapa 9. Conecte o modelo do dispositivo ao respectivo dispositivo.

Verificar

No cEdge:

Ative estas depurações:

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

Gerar interceptação 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
```

Aqui é observado que a interceptação SNMP é enviada ao servidor 10.48.35.219.

Captura do pacote:

```
<
> Frame 2: 306 bytes on wire (2448 bits), 306 bytes captured (2448 bits)
> Ethernet II, Src: VMware_8d:61:ce (00:50:56:8d:61:ce), Dst: Cisco_5b:a6:1d (cc:7f:76:5b:a6:1d)
> Internet Protocol Version 4, Src: 10.48.62.184, Dst: 10.48.35.219
> User Datagram Protocol, Src Port: 49444, Dst Port: 161
> Simple Network Management Protocol
  msgVersion: snmpv3 (3)
  > msgGlobalData
  > msgAuthoritativeEngineID: 766d616e6167652d0a151515
  msgAuthoritativeEngineBoots: 1
  msgAuthoritativeEngineTime: 4490
  msgUserName: SNMP_V3_USER_VMANAGE
  msgAuthenticationParameters: ecb71af6d4616f7944426464
  msgPrivacyParameters: d2c8f7ee670781e2
  > msgData: encryptedPDU (1)
```

Às vezes, você pode notar "CheckMIBView: OID não na exibição MIB." erro em depurações.

Verifique a configuração de visualização SNMP acima e adicione OID a ela (por exemplo: 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:
```

Informações Relacionadas

- [Exemplo de configuração de Captura de pacote incorporado para Cisco IOS e IOS-XE](#)
- [Usar interceptações SNMP](#)
- [Navegador de objeto SNMP Navigator](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)