تكوين فخ SNMPv3 على موجه Cisco cEdge

المحتويات

المقدمة

يصف هذا المستند التكوين لتمكين إختبارات الإصدار 3 من بروتوكول إدارة الشبكة البسيط (SNMP) باستخدام قالب ميزة vManage على موجه cEdge.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- حل Cisco SDWAN
- الفهم الأساسي لبروتوكول SNMP

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- موجه خدمات السحابة 1000V (CSR1000V) من Cisco يشغل 16.12.3
- إصدار vManage الذي يتم تشغيله 19.2.2.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المُستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك قيد التشغيل، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

> **ملاحظة**: لا تحتاج الحواف بشكل عام إلى مجموعات المرائمة. في InManage تكون الإصدارات 20.x والأحدث من قوالب cEdge و vEdge منفصلة، لم يعد التبعية بوجود مجموعة المرائمة موجودة.

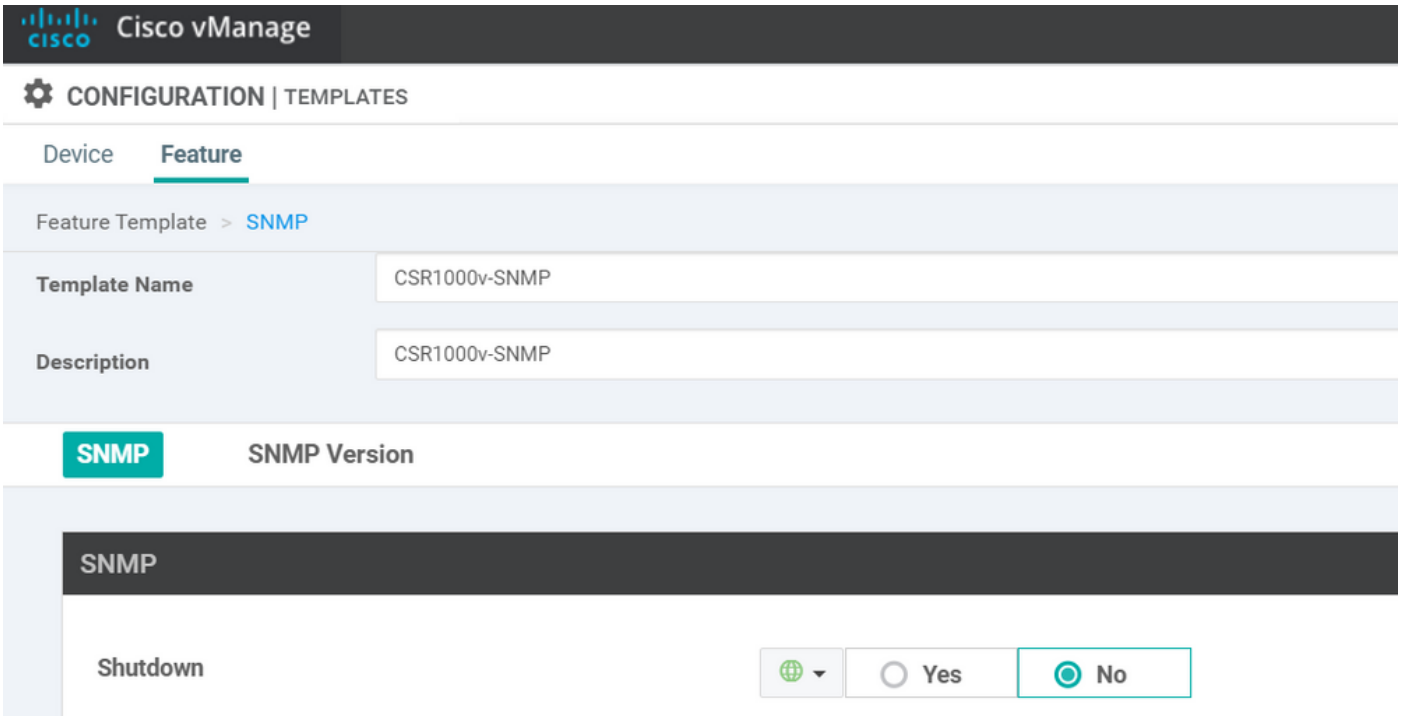
التكوين

التكوينات

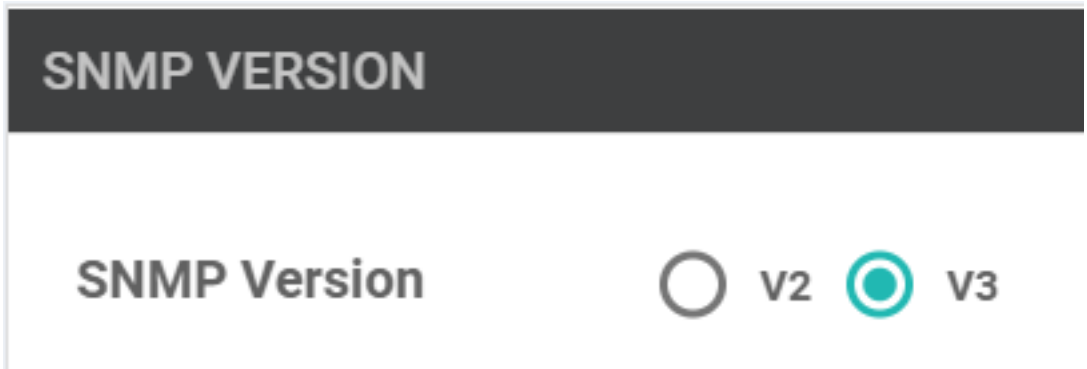
في برنامج vManage:

الخطوة 1. لإنشاء قالب ميزة SNMP، انتقل إلى **التكوين > قوالب > قالب ميزة > SNMP**.

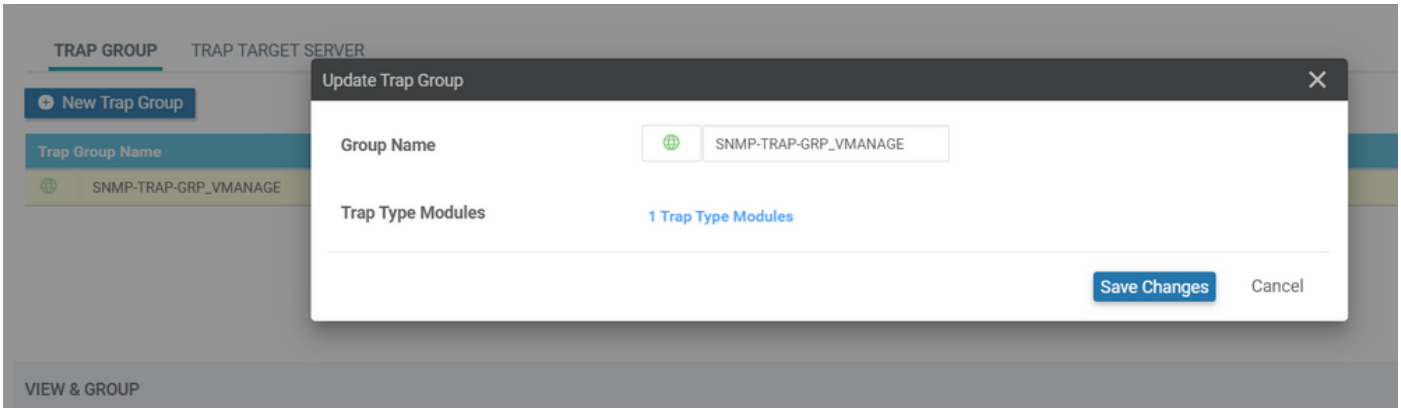
أدخل اسم القالب والوصف المتبعان مع عدم إيقاف تشغيل SNMP، كما هو موضح في هذه الصورة.

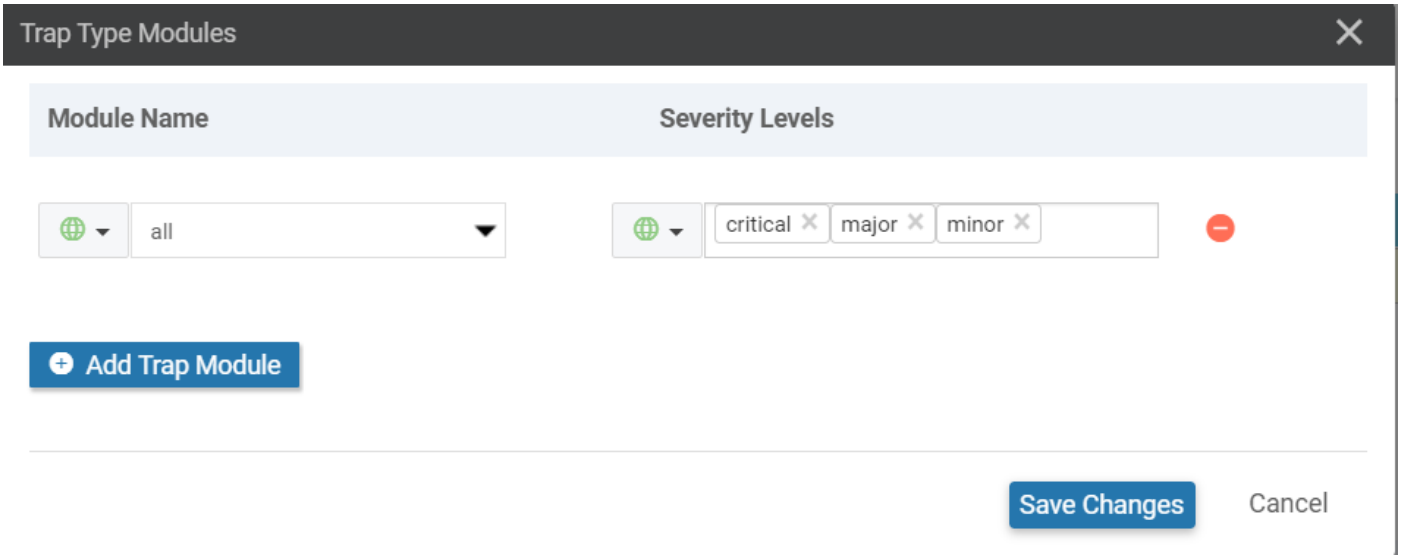


الخطوة 2. حدد إصدار SNMP. في هذه الحالة - الإصدار 3.



الخطوة 3. إنشاء مجموعة مدائمة SNMP وتعبئة وحدات المدائمة، كما هو موضح في هذه الصورة.

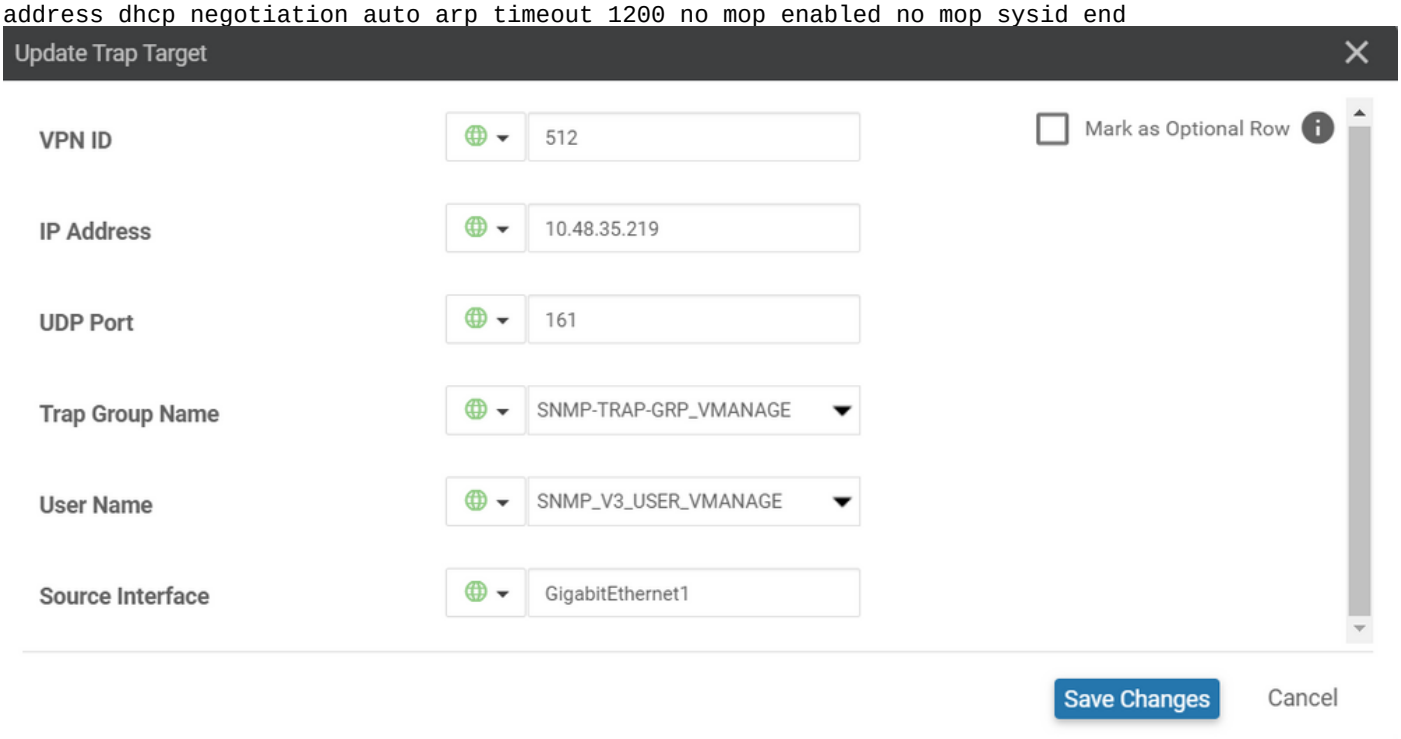




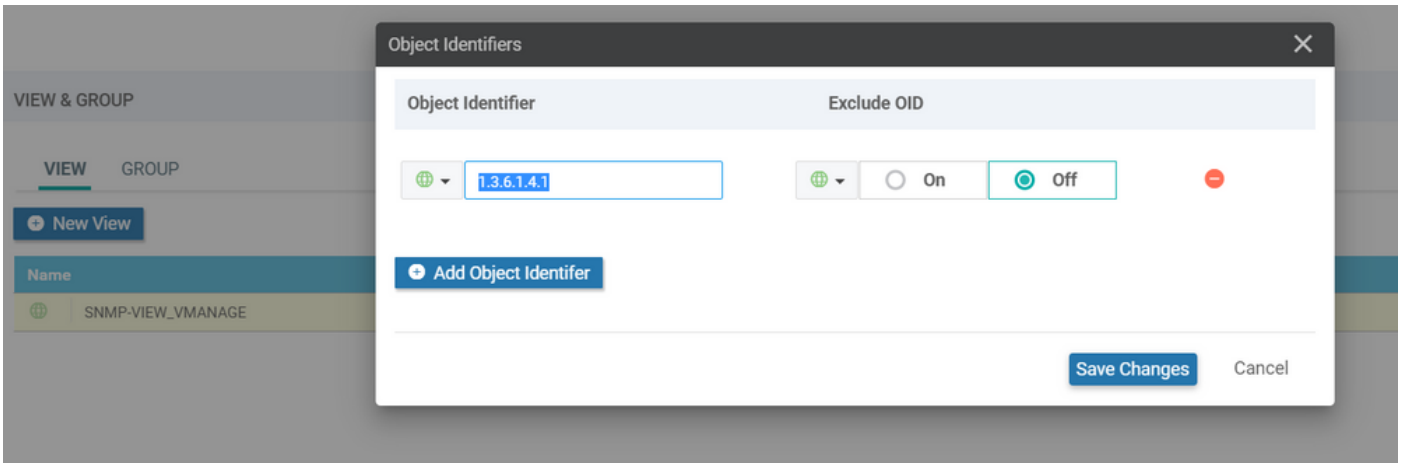
الخطوة 4. إنشاء خادم هدف مماثلة SNMP.

هنا يتم إستخدام إعادة توجيه التوجيه الظاهري (VRF) لمصدر إختبارات SNMP.

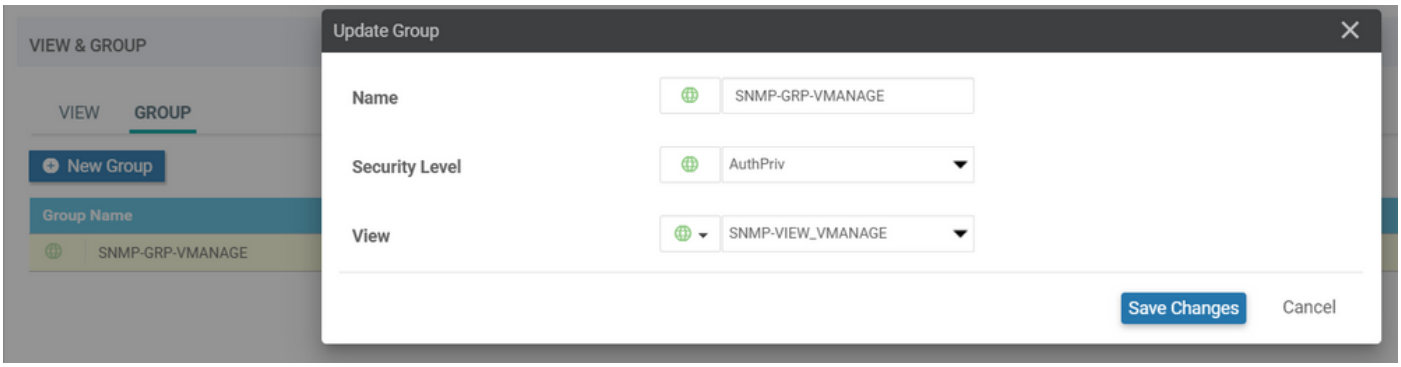
```
interface GigabitEthernet1 vrf forwarding Mgmt-intf ip dhcp client default-router distance 1 ip
address dhcp negotiation auto arp timeout 1200 no mop enabled no mop sysid end
```



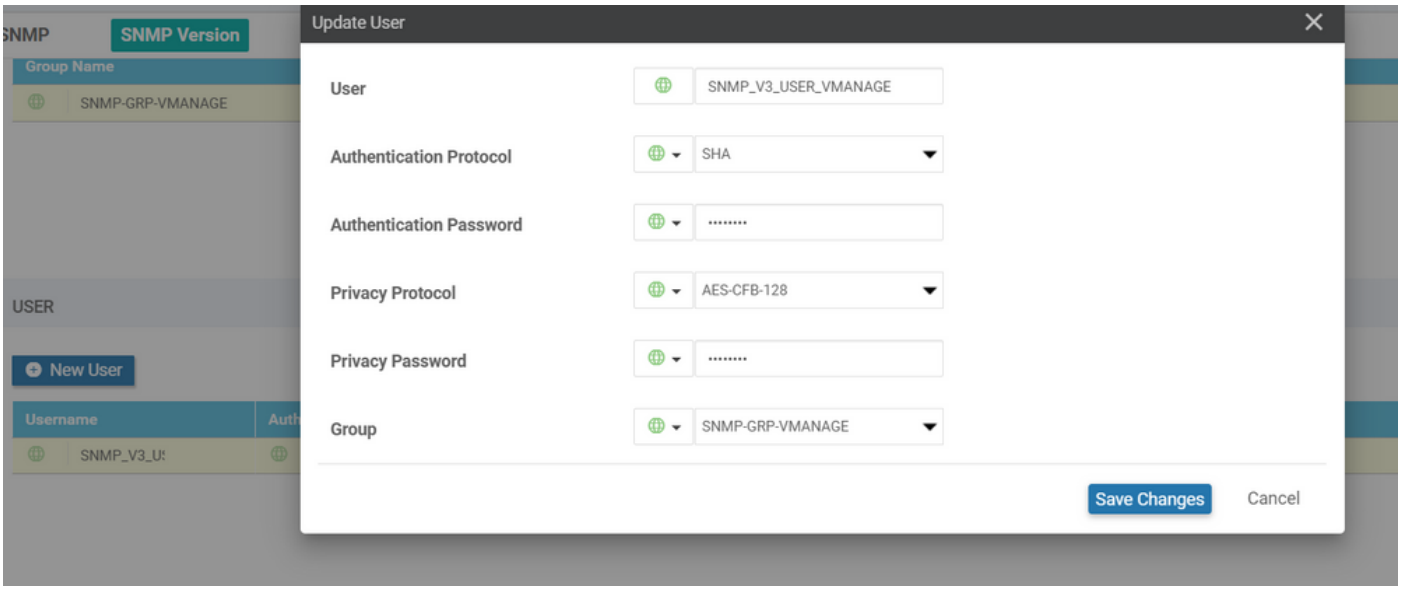
الخطوة 5. إنشاء عرض SNMP وإضافة معرف كائن SNMP (OID).



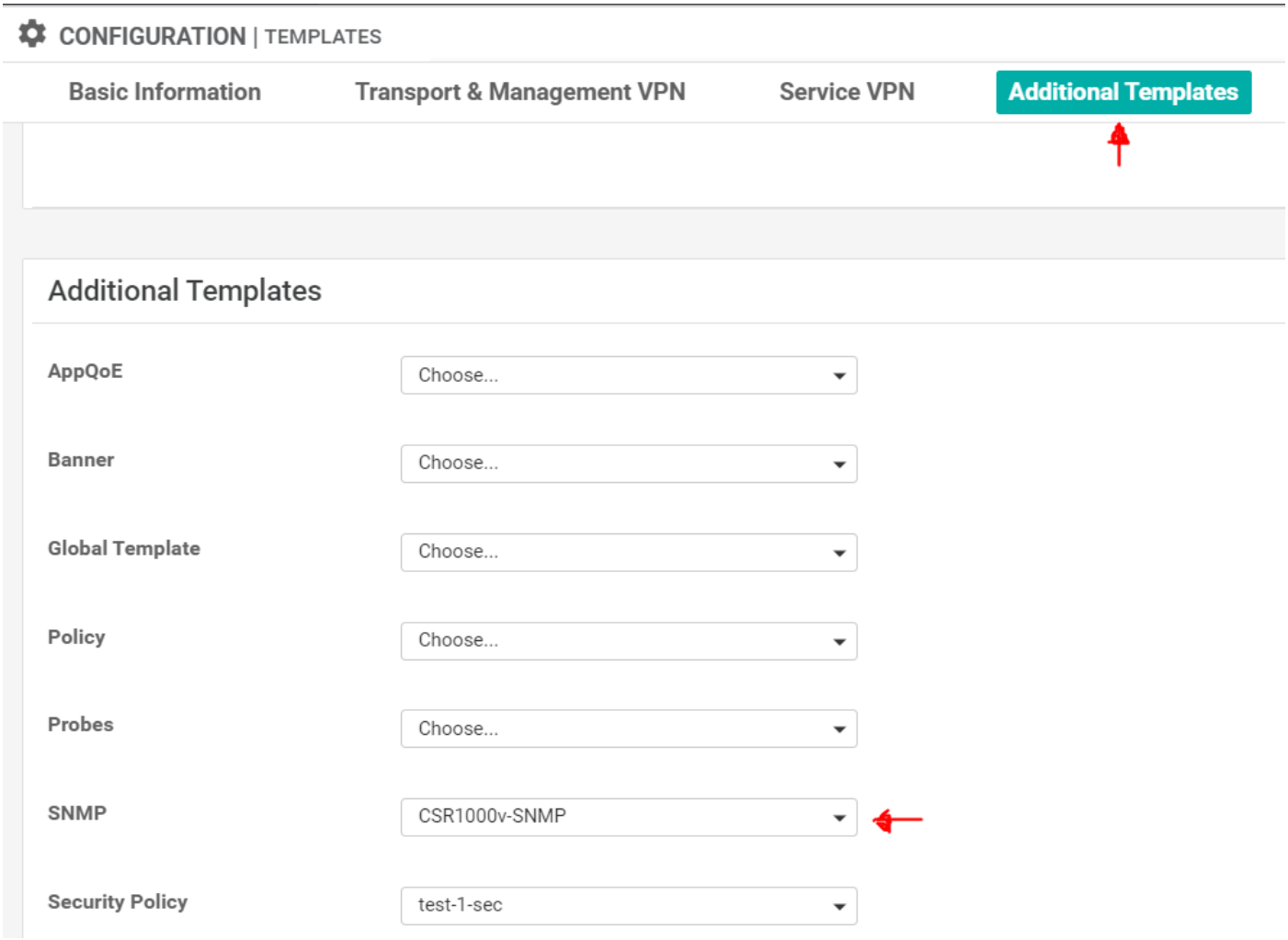
الخطوة 6. قم بإنشاء مجموعة SNMP وأرفق طريقة عرض SNMP التي تم إنشاؤها مسبقا بها.



الخطوة 7. إضافة مستخدم SNMPv3، كما هو موضح في هذه الصورة.



الخطوة 8. قم بإرفاق قالب ميزة SNMP في قسم القالب الإضافي لقالب الجهاز:



الخطوة 9. قم بإرفاق قالب الجهاز بالجهاز المعني.

التحقق من الصحة

على Edge:

تمكين تصحيح الأخطاء التالي:

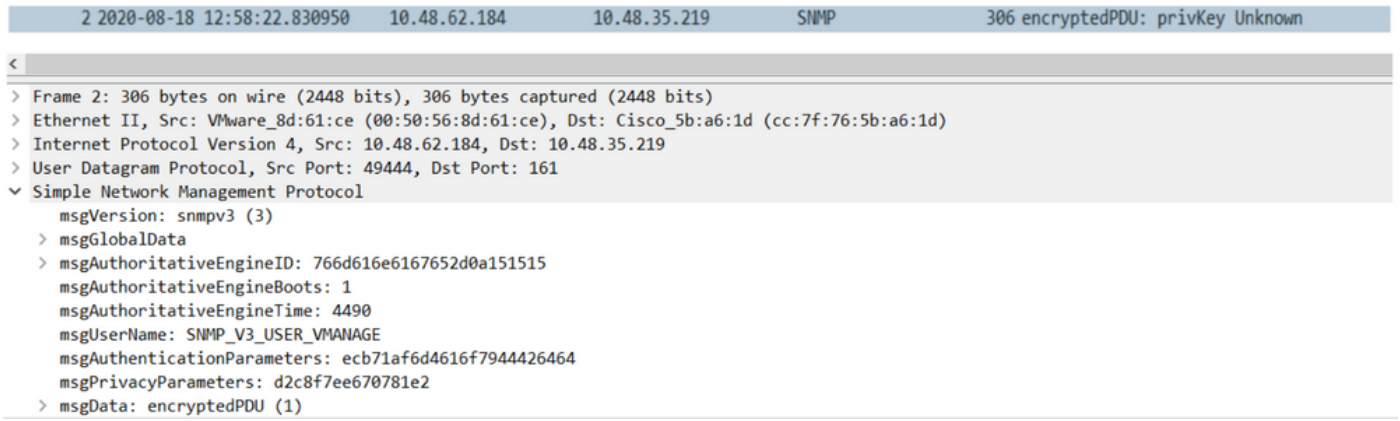
```
debug snmp packets debug snmp detail
```

إنشاء مصيدة SNMP: **تكوين إختبار snmp trap**

```
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
```

هنا، يلاحظ أن مصيدة SNMP يتم إرسالها إلى الخادم 10.48.35.219.

التقاط الحزمة:



قد تلاحظ أحيانا "CheckMIBView: OID ليس في طريقة عرض MIB." خطأ في تصحيح الأخطاء.

تحقق من تكوين طريقة عرض SNMP أعلاه وأضف OID إليها (على سبيل المثال: 1.3.6.1.4.1).

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

```
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:
```

معلومات ذات صلة

- التقاط حزمة مضمنة لمثال تكوين Cisco IOS و IOS-XE
- استخدام مخططات SNMP
- SNMP Object Navigator (متصفح كائن SNMP)
- الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).