

Catalyst SD-WAN ىل ع SNMPv3 نيوكت

تايوت حمل

[عمدقم](#)

[فيفلخ](#)

[فيساس الابلط](#)

[ابلط](#)

[عمدختسم التانوكم](#)

[نيوكت](#)

[وصلنا نمققحت](#)

[عجارم](#)

عمدقم

ريفتل او (قداصم) نام ال لوح حشري و SNMPv3 نيوكت دنتسم اذه في ري
(ضعل القيرط) دويقل او (فيصوصخ).

فيفلخ

بجي ام فرعن ىتح، هنيوكت بعصي و دقعم هنا ىل ع SNMPv3 نيوكت ىل رظنل متي ام ابل اغ
دويقل او ريفتت او نام ال HTTPS: ل لثامم SNMPv3 دوجو ببس. هب مايقل

فيساس الابلط

زاهل بل اق و SD-WAN عزي م بل اق ع فرعم

طيسبل لاصتال اكبش قراد لوكوتورب رب ع (MIB) قراد ل تامولعم قدع اق لوح ماع مهف
قراد لوكوتورب راسم و (SNMP) طيسبل لاصتال اكبش قراد لوكوتورب عالطتس او (SNMP)
(SNMP) طيسبل تاكبش ل

ابلط

SD-WAN مكحتل تادحو

Cisco Edge هجوم

عمدختسم التانوكم

20.9 ىل ع SD قيرط نع ع فرعم ال WAN اكبش في مكحتل تادحو

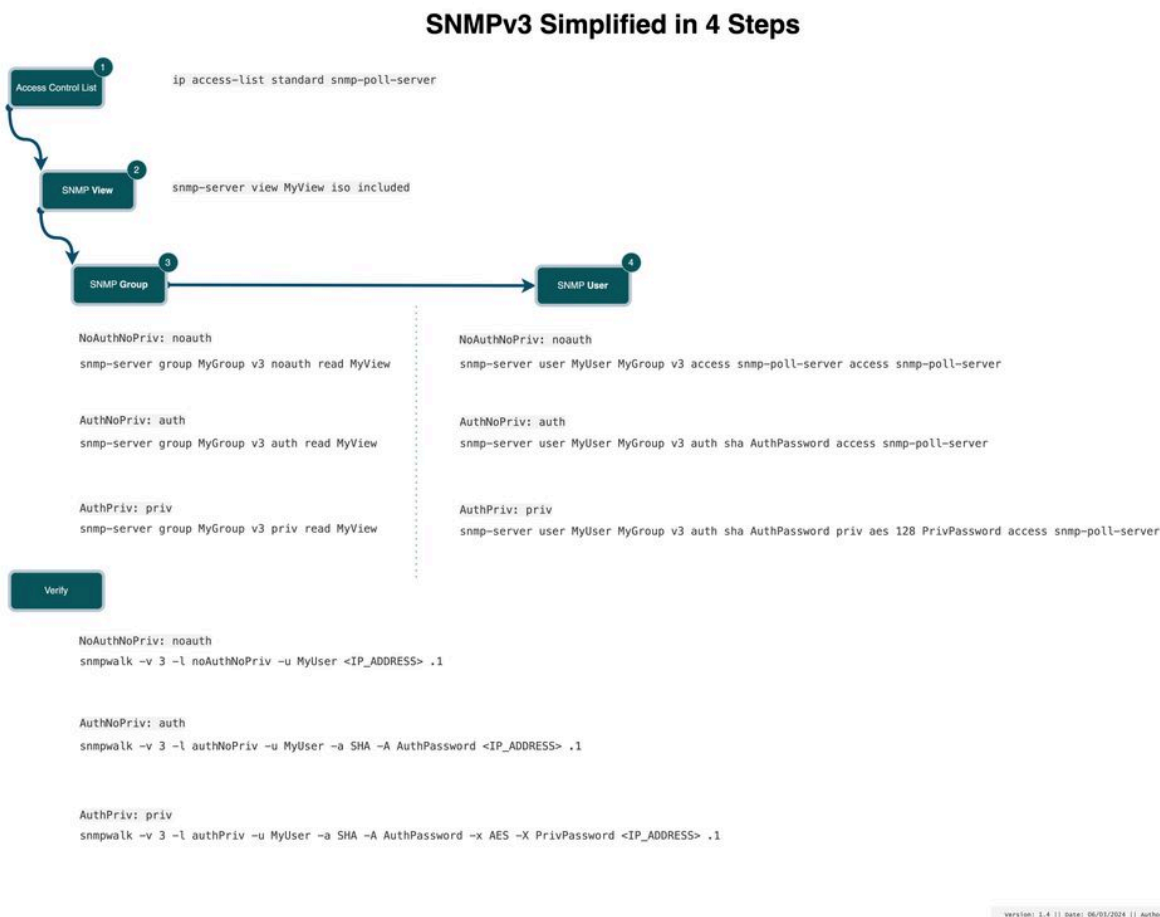
Cisco Edge Router 17.9 ىل ع

صاخ فيلمعم فيب في دوجوم ال زهال نم دنتسم اذه في دراو ل تامولعم عاشن مت

تتأكد إذا (يضايرفا) حوسمم نيوكتب دنسسملا اذه في ةمدختسسملا ةزهجالا عيمج تأدب رما يال لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا دي قكتكبش

نيوكتلا

ةهجالو لماح ةطقن نم SNMPv3 نيوكتل ةبولطملا رصانعلا عيمج مهف ىلع ططخمل كدعاسي رماوالا رطس.



تاوطخ 4 في ةطسبم SNMPv3

وأ (CLI) رماوالا رطس ةهجالو ىلع موهفملا عضو لهسلا نم حبصأ ،زارطالا اذهل كمهف درجمبو صوغنل .ةزيم بللق

1: ةوطخل

هجوملا) ماظنلا عالطتسا هنكمي نمل حامسلل (ACL) لوصولا في مكحت ةمئاق نيوكتب مق (انتلاح في

ip access-list standard snmp-poll-server

2: ةوطخال

اذهف ،للحمل هيل لصي نأ نكمي ام نمضتي حلطصملا نأ شيح ،SNMP ضرع ةقيرط فيرعت
انديقت وه

```
snmp-server view MyView iso included
```

3: ةوطخال

B. نامألا يوتسم .أ نيئزج يلعل يساسأ لكشب SNMP ةومجم يوتحت ،SNMP ةومجم فيرعت
(ضرع) ديقت

ن:نامألا تايوتسم

- noAuthNoPriv: ةيصوصخ الو ةقداصم دجوت ال (ريفت دجوي ال).
- AuthNoPriv: ةيصوصخ دجوت ال نكلو ،ةبولطم ةقداصملا
- AuthPriv: ةيصوصخالو ةقداصملا نم لك رفوت مزلي

اعم اعيمج مهعضن انوع د ،2 ةوطخال يف هانفرع ام وه ديقتال

```
!NoAuthNoPriv: noauth  
snmp-server group MyGroup v3 noauth read MyView
```

```
!AuthNoPriv: auth  
snmp-server group MyGroup v3 auth read MyView
```

```
!AuthPriv: priv  
snmp-server group MyGroup v3 priv read MyView
```

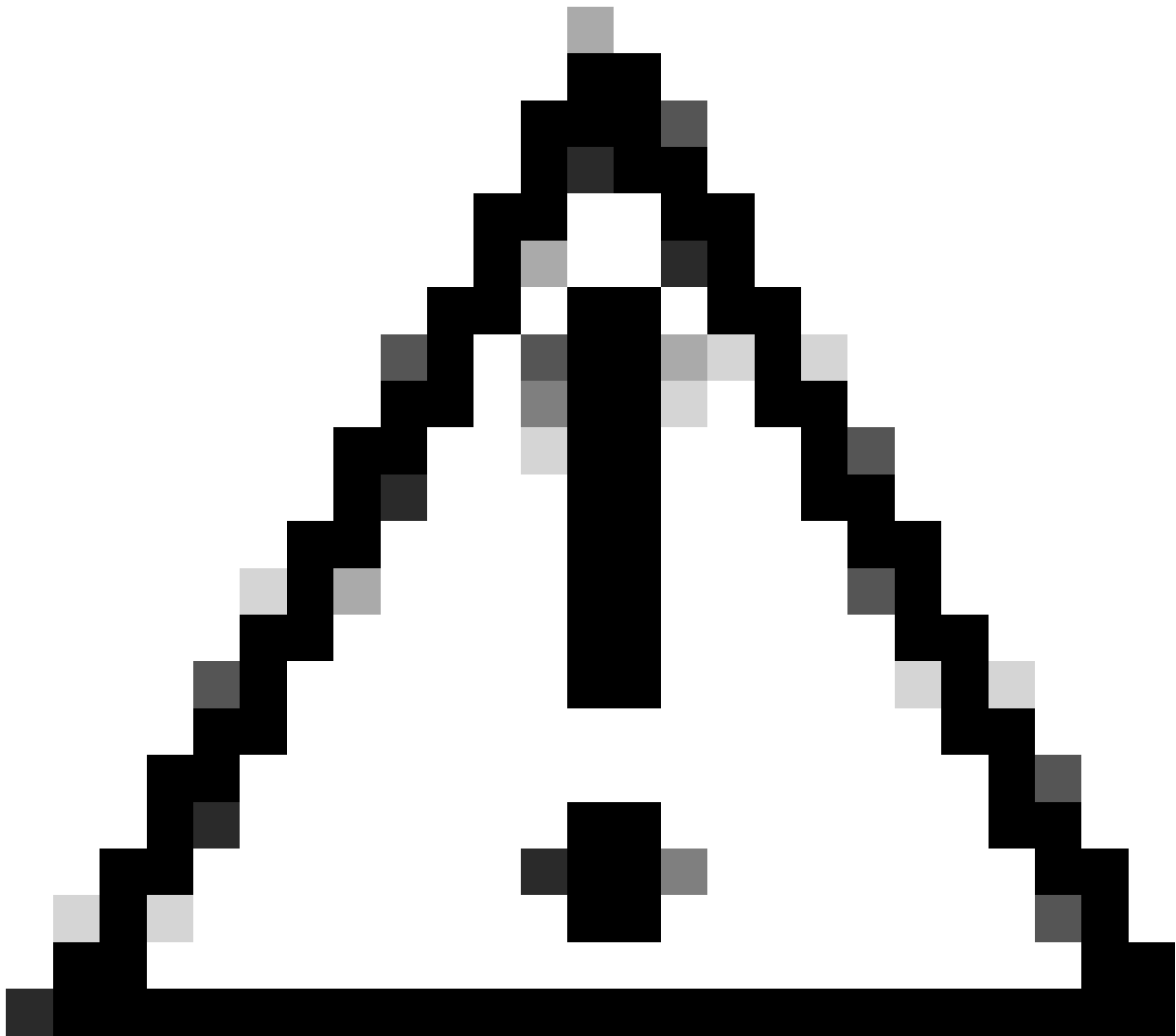
4: ةوطخال

نوموقي نيذل نيمدختسملاب ةومجم لك طبرنو ،مدختسمب ةومجملا طبرن ،ةوطخال هذه يف
ةمئاق مادختساب رثكأ اهنيمأت نكميو (ريفتال) ةيصوصخالو ةصاخال ةقداصملا ديدحتب
لوصولا يف مكحتال

```
!NoAuthNoPriv: noauth  
snmp-server user MyUser MyGroup v3 access snmp-poll-server
```

```
!AuthNoPriv: auth  
snmp-server user MyUser MyGroup v3 auth sha AuthPassword access snmp-poll-server
```

```
!AuthPriv: priv  
snmp-server user MyUser MyGroup v3 auth sha AuthPassword priv aes 128 PrivPassword access snmp-poll-server
```



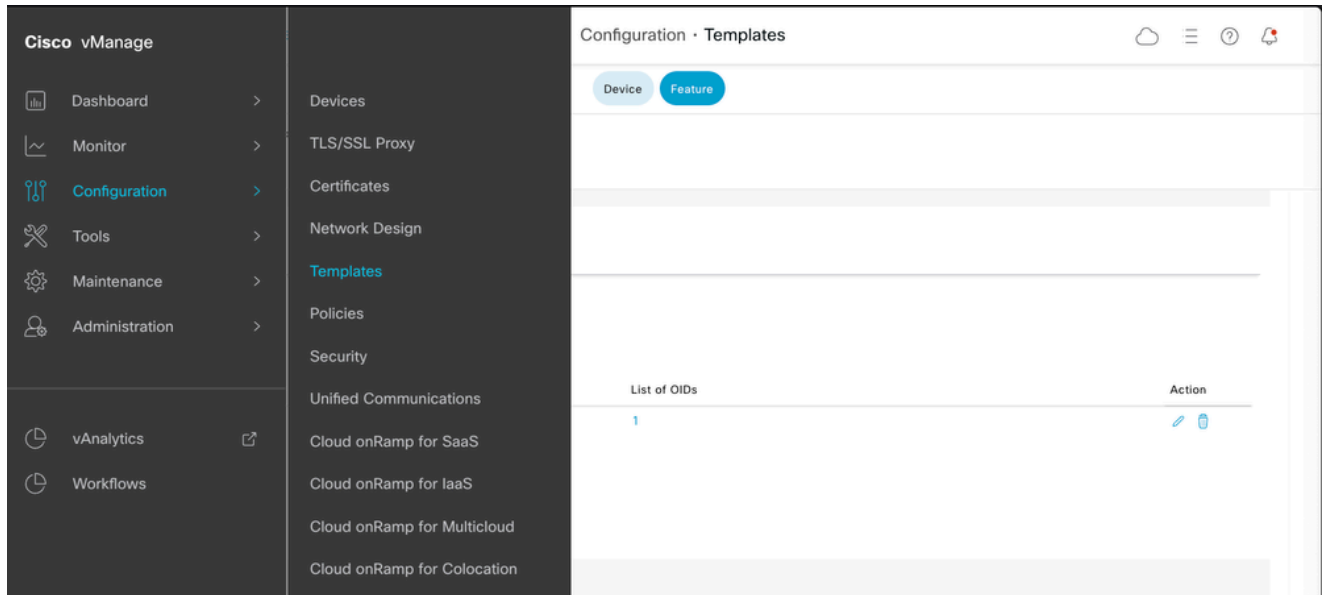
تاميلعت نوكت، snmp مداخ مدختسم نيوكت ةلواحم دنع هنا ةظحالم كنكمي: ريذحت
عم قفاوتلل اذهو، نيوكتلا ليغشت في اضيا اهضرع متي الو ةرفوتم ريغ قايسلا
نيوكتلا للحملا لبقو لملال رمالا في بتكا. RFC 3414.

cEdge-RT01(config)# snmp-server user ? ^ % Invalid input detected at '^' marker.

نم عاطخال احيصت فرعم Cisco [CSCvn71472](#)

موهفملاو (CLI) رمالالا رطس ةهجاو فرعت تحبصا نا دعب نالا. هجاتحن ام لك اذه، اني ناهت
Catalyst SD-WAN ريديم ىلع SNMP ةزيم بالاق مادختساب نيوكتلا ةيفيك ةيؤرب حمسي

ةزيم > بالاق > نيوكت > Cisco vManage ىلى لقتنا



ةزيملا بلق

رخآ بلق مسق يف هيلع روثعلا نكمي يذلا Cisco SNMP ىلإ لقتنا

DeviceFeature

Feature Template > Add Template

Select Devices

c8300

☐ C8300-1N1S-4T2X

☒ C8300-1N1S-6T

☐ C8300-2N2S-4T2X

☐ C8300-2N2S-6T

WAN

OTHER TEMPLATES

Cli Add-On Template

WAN

AppQoE

Cellular Controller

WAN

Cellular Profile

WAN

Cisco Banner

Cisco BGP

WAN

LAN

Cisco DHCP Server

LAN

Cisco IGMP

LAN

Cisco Logging

Cisco Multicast

Cisco OSPF

WAN

LAN

Cisco OSPFV3

WAN

LAN

Cisco PIM

LAN

Cisco SIG Credentials

Cisco SNMP

EIGRP

LAN

GPS

WAN

Probes

•
SNMP ةزيم

2 ةوطخلا يه هذه، (دييقت) SNMP ضرع ةقيرط فيرعت

Device Type	C8300-1N1S-6T
Template Name	Cisco_SNMPv3
Description	Cisco_SNMPv3

SNMP SNMP Version

SNMP

Shutdown

☐ Yes

☒ No

Contact Person

Location of Device

SNMP VERSION

SNMP Version

☐ V2

☒ V3

VIEW & GROUP

2

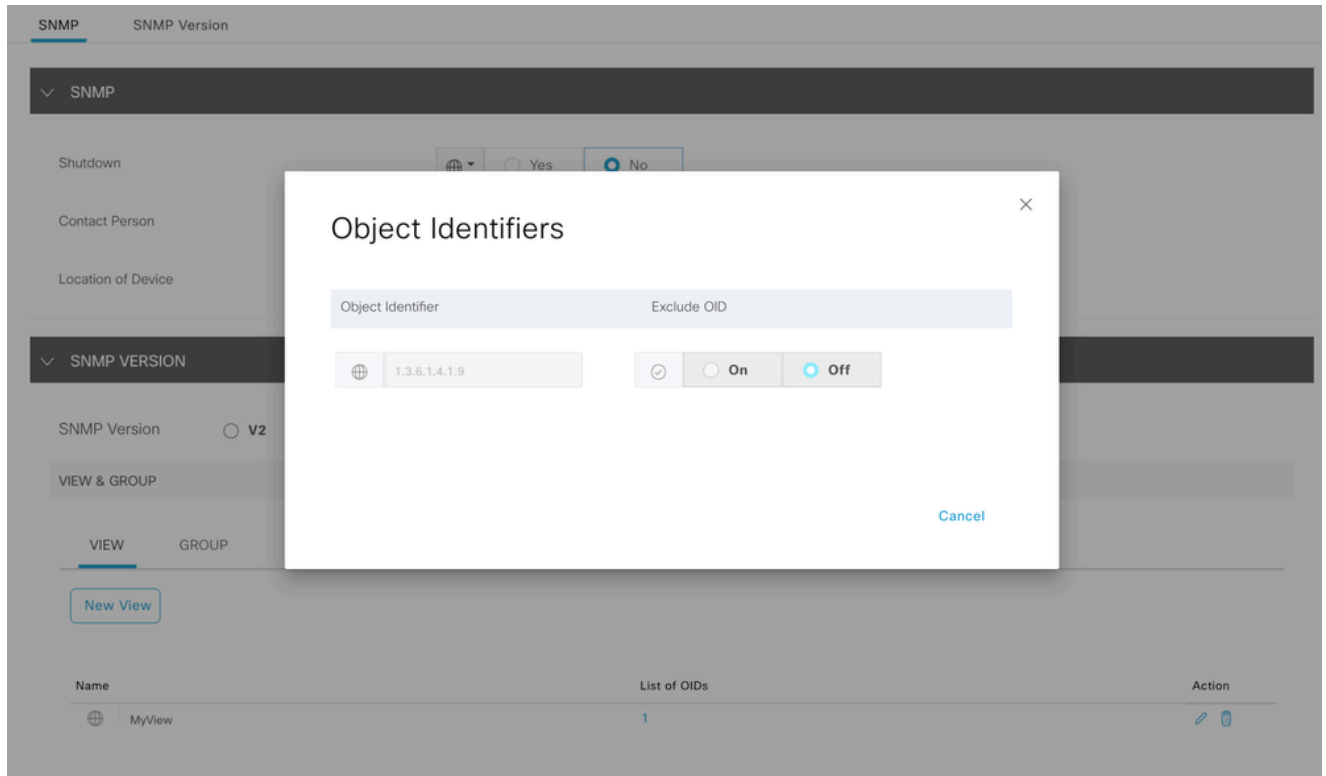
VIEW

GROUP

New View

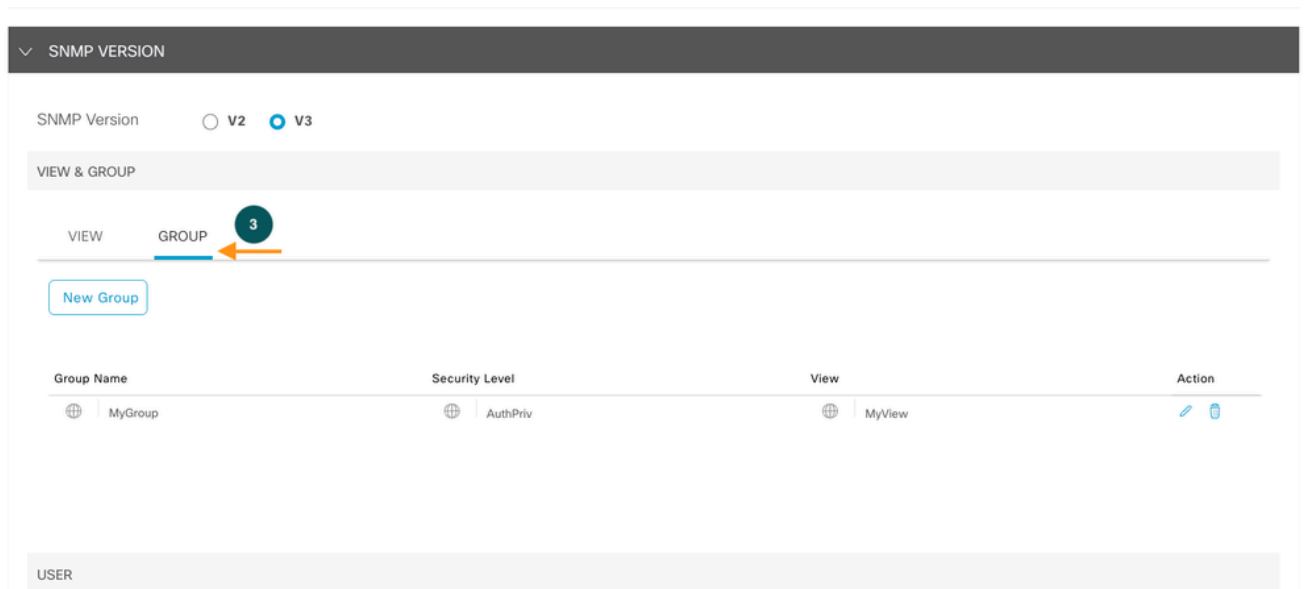
Name	List of OIDs	Action
MyView	1	

• SNMP ضرع ةقيرط



SNMP OID

ان بة صاخال 3 ةوطخال يه هذه SNMP ةومجم ديحت



ةومجم SNMP

3

Update Group

Name

MyGroup

Security Level

AuthPriv

View

MyView

Save Changes

Cancel

مجموعة SNMP

رورم ةملك اهيف ددحن يتلاوانب ةصاخلا 4 ةوطخلا يه هذه ،نيمدختسملا ةعومجم فيرعت
ريفتتلاو ةقداصملا

Feature Template > Cisco SNMP > Cisco_SNMPv3

SNMP

SNMP Version

VIEW

GROUP

New Group

Group Name	Security Level	View	Action
MyGroup	AuthPriv	MyView	

USER

New User

4

Username	Authentication Type	Authentication Password	Privacy Type	Privacy Password	Action
MyUser	SHA		AES-CFB-128		
MyGroup					

مستخدم SNMP

4

Update User

User

MyUser

Authentication Protocol

SHA

Authentication Password

.....

Privacy Protocol

AES-CFB-128

Privacy Password

.....

Group

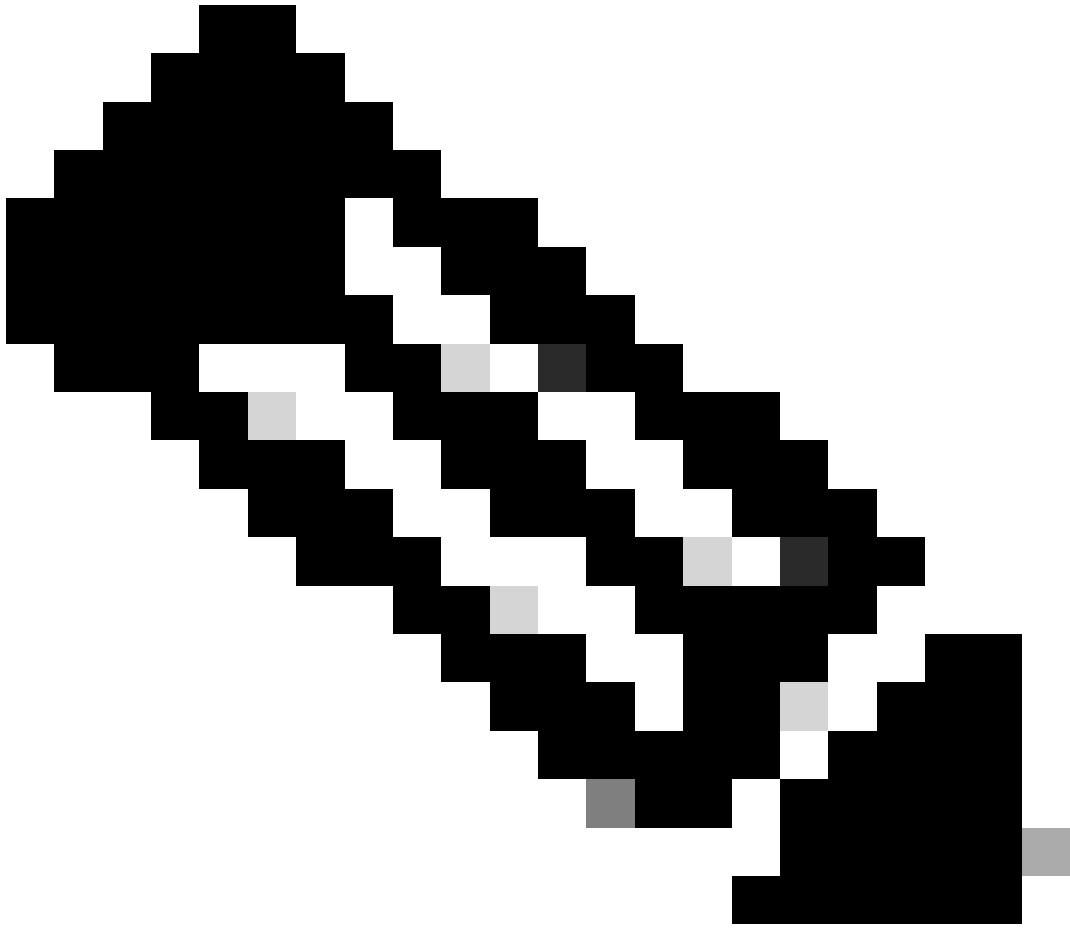
MyGroup

Save Changes

Cancel

TARGET SERVER

SNMP مداخلتسم ريفشت



نرتقم لا صاخلا لقحلا نيكمت متي ،SNMP ةعومجم نامأ يوتسم ىلا اءانتسا :ةظحالم
مدختسم لاب

زاهجلا بلابقب ةزيملا بلابق قافراب نآلا مق

Additional Templates

AppQoE	Choose...
Global Template *	Factory_Default_Global_CISCO_Templ... ⓘ
Cisco Banner	Choose...
Cisco SNMP	Cisco_SNMPv3
ThousandEyes Agent	Choose...
TrustSec	Choose...
CLI Add-On Template	Choose...
Policy	Choose...
Probes	Choose...
Security Policy	Choose...

• SNMP عزي م بل اق

ةحصلال نم ققحتلال

```
Router#show snmp user
```

```
User name: MyUser
Engine ID: 800000090300B8A3772FF870
storage-type: nonvolatile active access-list: snmp-poll-server
Authentication Protocol: SHA
Privacy Protocol: AES128
Group-name: MyGroup
```

يوتسمل SNMP ةباجتسلا نم ققحتلل رمالا ليغشت كنكمي، SNMPwalk تي بثت مت زاهج نم
ي صخشلا نامالا

```
!NoAuthNoPriv: noauth
snmpwalk -v 3 -l noAuthNoPriv -u MyUser
```

.1

```
!AuthNoPriv: auth
snmpwalk -v 3 -l authNoPriv -u MyUser -a SHA -A AuthPassword
```

.1

```
!AuthPriv: priv
```

```
snmpwalk -v 3 -l authPriv -u MyUser -a SHA -A AuthPassword -x AES -X PrivPassword
```

.1

-v: رادصلإا (3)

نامألأا ىوتسم : ل-

ةقداصملا لوكوتورب رورم ةرابع أ:-

ةيصوصخلا لوكوتورب ريرمت ةرابع X:-

عجارملا

- [Cisco Edge هجوم ىلع SNMPv3 ةمئالم نيوكت](#)
- [TIM GLEN ةطساوب SNMPv3 نيوكت بللق](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا