

ACI في SNMP نيوكت

تايوت حمل

[قم دق م ل ا](#)

[ة ي س ا س أ ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ة م د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا](#)

[ن ي و ك ت ل ا](#)

[SNMP ت ا ق ا ط ن م ه ف](#)

[\(VRF و م ا ع ل ا ق ا ي س ل ا ت ا ق ا ط ن ن م ل ل ك ل\) ن ي و ك ت ل ا ت ا و ط خ](#)

[SNMP ة ي ن ب ة س ا ي س ن ي و ك ت 1. ة و ط خ ل ا](#)

[\(ة ي ن ب ل ا ت ا س ا ي س ة و م ح م\) Pod ح ن ة و م ح م ي ل ع SNMP ة س ا ي س ق ي ب ط ت 2. ة و ط خ ل ا](#)

[POD ف ي ر ع ت ف ل م ب POD ح ن ة و م ح م ن ا ر ق ا 3. ة و ط خ ل ا](#)

[VRF ق ا ي س ت ا ق ا ط ن ن ي و ك ت 4. ة و ط خ ل ا](#)

[\(GUI\) ة ي م و س ر ل ا م د خ ت س م ل ا ة ه ج ا و م ا د خ ت س ا ب SNMP ل و ك و ت و ر ب ل ا س ر ن ي و ك ت](#)

[SNMP Trap م د خ ن ي و ك ت 1. ة و ط خ ل ا](#)

[ق ب ق ا ر م ل ا ح ن \(ر ج أ ت س م ل ا / ة ي ن ب ل ا / ل و ص و ل ا\) ن م ض SNMP ة م ا ل م ر د ص م ن ي و ك ت 2. ة و ط خ ل ا](#)

[ل و ص و ل ا ت ا س ا ي س ن م ض SNMP ر د ص م ف ي ر ع ت 1. ر ا ي خ ل ا](#)

[ة ي ن ب ل ا ت ا س ا ي س ن م ض SNMP ر د ص م ف ي ر ع ت 2. ر ا ي خ ل ا](#)

[ر ج أ ت س م ل ا ت ا س ا ي س ن م ض SNMP ر د ص م د ي د ح ت 3. ر ا ي خ ل ا](#)

[ة ح ص ل ا ن م ق ق ح ت ل ا](#)

[ق ق ح ت ل ل snmpwalk ر م أ ل ا م ا د خ ت س ا](#)

[show ل C L I ر م ا و ا م ا د خ ت س ا](#)

[C L I M o q u e r y ر م ا و ا م ا د خ ت س ا](#)

[C L I C A T ر م ا و ا م ا د خ ت س ا](#)

[ا ه ج ا ل ص ا و ا ط خ أ ل ا ف ا ش ك ت س ا](#)

[S N M P d ة ي ل م ع ن م ق ق ح ت ل ا](#)

ة م د ق م ل ا

في SNMP ت ا ر ا ب ت خ ا و (SNMP) ط ي س ب ل ا ة ك ب ش ل ا ة ر ا د ا ل و ك و ت و ر ب ن ي و ك ت د ن ت س م ل ا ا ذ ه ف ص ي (ACI) ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ة م ا ق .

ة ي س ا س أ ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا

ت ا ب ل ط ت م ل ا

ة ي ل ا ت ل ا ع ي ض ا و م ل ا ب ة ف ر ع م ك ي د ل ن و ك ت ن ا ب Cisco ي ص و ت :

- ة ي ن ب ل ا ف ا ش ت ك ا ل ا م ت ك ا
- ة ي ن ب ل ا ب ة ص ا خ ل ا م ك ح ت ل ا ة د ح و ب ي د د ر ت ل ا ق ا ط ن ل ا ج ر ا خ / ق ا ط ن ل ا ل خ ا د ل ا ص ت ا ة ي ن ا ك م ا ة ي ن ب ل ا ت ا ل و ح م و (APIC) ق ي ب ط ت ل ا ة س ا ي س ل ة ي س ا س أ ل ا
- ذ ف ا ن م) SNMP ر و ر م ة ك ر ح ب ح ا م س ل ل ا ه ن ي و ك ت م ت ي ت ل ا ق ا ط ن ل ا ج ر ا خ / ق ا ط ن ل ا ل خ ا د د و ق ع ل ا

UDP 161 و 162)

- كبة صاخلة لة نبل لال و حمو APICs ل اهنوكت مت يتللة ة تبائل ة دقل ة رادلل نل وانع (لش في APIC نل م SNMP تامولعم بحس متي ، اذه نودب) يضا رتفال ة رادلل رجات سم تحت
- SNMP لوكوتورب لمع ريس مهف

ة مدختسملل تانوكملل

ة لائل ة يداملل تانوكملل او حماربلل تارادلل لة دنن تسملا اذه في ة دراوالل تامولعملل دنن تست:

- APIC
- ضرعت سملل
- 5.2 (8e) رادلل لغشت يتللة (ACI) تاقببطلل لة ع ة زكترملل ة ساسألل ة نبلل
- Snmpwalk

ة مدختسملل ة زهألل عيمج تادب . ة صاخ ة لعمم ة ئيب في ة دوجوملل ة زهألل نل دنن تسملا اذه في ة دراوالل تامولعملل ءاشنل مت يأل لمحتحملل ريثأتلل كمهف نل دكأ ت ، ل يغشتلل دي ق ك تكبش تنك اذا . (يضا رتفال) حوسم نل نيوكتب دنن تسملا اذه في رمأ .

نل وكتلل

(MIBs) ة رادلل تامولعم دعاوق كلذ في امب ، v3 و v2c و SNMPv1 لوكوتورب معد Cisco نل (ACI) لوصولل في مكحتلل ة هجاو رفوت ة فلختحملل (MIB) ة رادلل تامولعم دعاوق معدت ة جراخ تاهج جاتنل نل م تاقببطلل يأل SNMP راي عم جيتي . (تاراب تلخا) تاراطخال او ة حمرم ة هجاو في مكحتلل تادحوو تاقببطلل لة ع ة زكترملل ة ساسألل تالو حمرم او ة في رطلل تالو حمرم لة قب قارم و ة رادلل (APIC) تاقببطلل

(ACI) لوصولل في مكحتلل ة هجاو في (ة و حمرم) SNMP ة باتل رم او معد متي ال ، كلذ عمو

تادحوو لة و ة ساسألل تالو حمرم او ة في رطلل تالو حمرم لة ع لقتسم لكش ل اهلل يغشت متي و SNMP ة ساسل قيببطلل متي نل ديدعلل لة هذ نل ، هب صاخلل SNMP نل ك هل (ACI) لوصولل في مكحتلل ة ئاق ة زهأ نل م زاهج لك نأ امب . APIC في مكحتلل ة ساسل رصم ءاشنل متي ، كلذ عمو . تالو حمرم لة لة ة فاضلل ل لصف نل لكش ل اهتبقارم بجي APIC ة و حمرم في APIC تادحوو لمل كلال (ACI) لوصولل في مكحتلل ة هجاو جيتي سنل لة صلا ة ساسل ك SNMP

تاملال لمل 162 ذفنم ل او عار تقلال UDP 161 ذفنم SNMP مدختسي ، يضا رتفال لكش ب

SNMP تاقاطن مهف

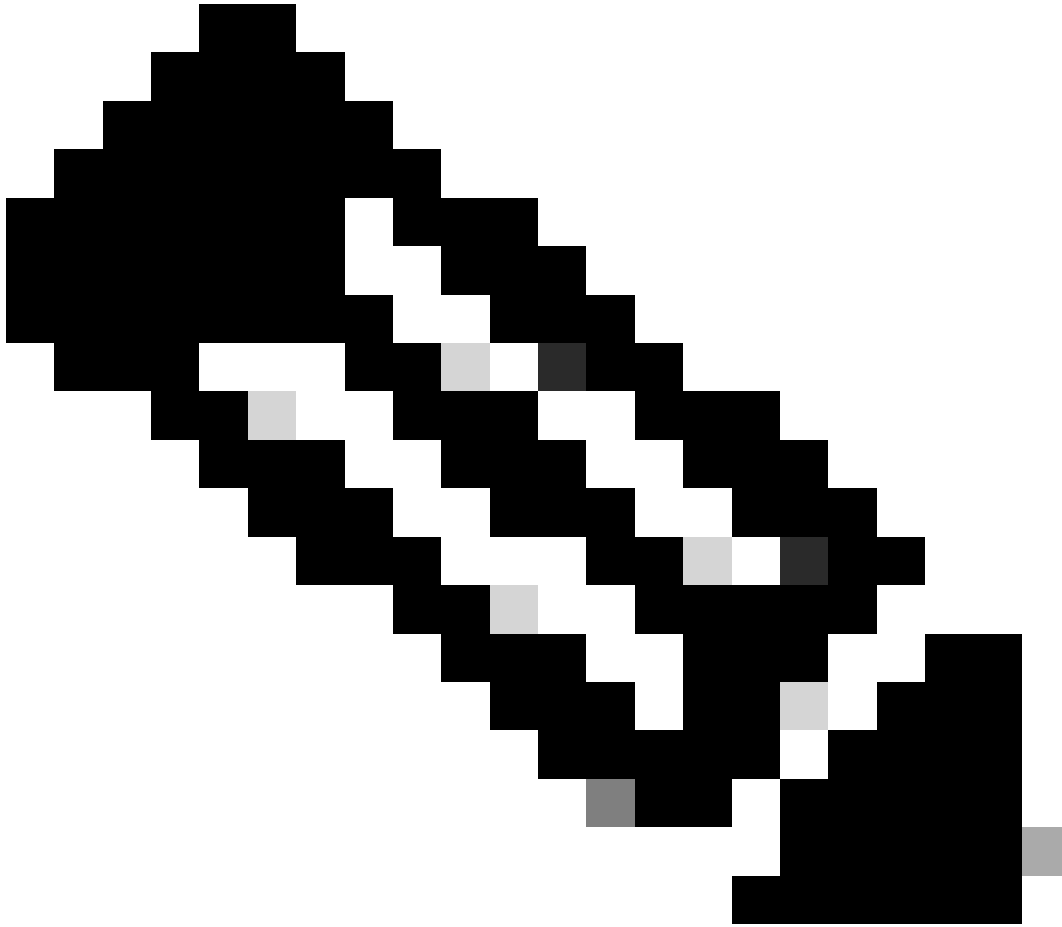
تامولعم بحس نل م نأ وه (ACI) لوصولل في مكحتلل ة هجاو في SNMP لوكوتورب لة ع رسلل ة ساسألل مة هافل دلح : نل نل قاطن ب SNMP لوكوتورب

ة لمل لال - 1

2. (VRF) لره اظلال ة هجو تلال ة داع او ة هجو تلال قاسل

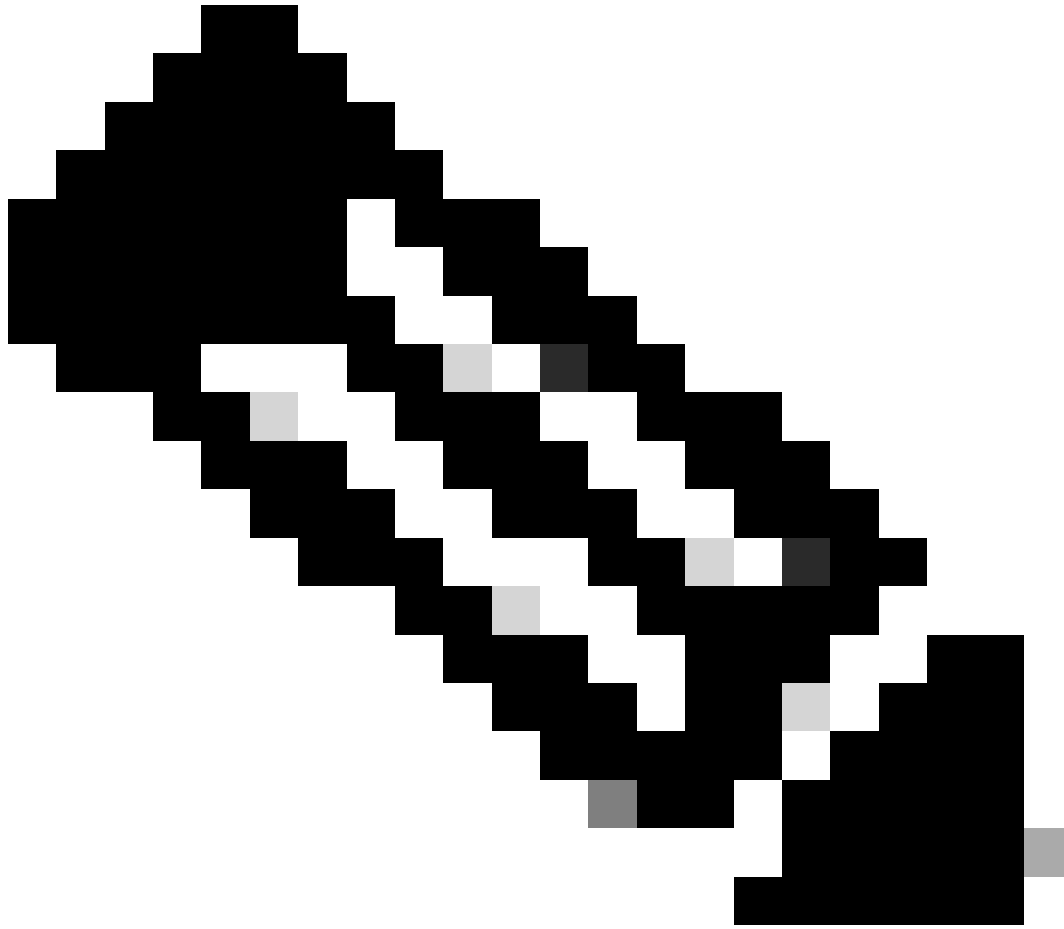
ءام سأو تاهج اولل سراهو و تاهج اولل دد لثم لك لة هلاب ة صاخلل (MIB) ة رادلل تامولعم دعاوق بحس في لمل داعل قاطنل لثم متي . لرق فلل دو عملل ة في رطلل ة دقل لة ة صاخلل كلذ لة لة مو ة هجو اولل ة لحو و تاهج اولل

تامولعم و IP نل وانع لثم VRF لوكوتورب ب ة صاخ تامولعم بحس لة ع VRF قاسل قاطن ب ة صاخلل (MIB) ة رادلل تامولعم دعاوق لمعت ة هجو تلال لوكوتورب .



تانا ي ب ل ا ق ل ع ت ت . م ا ظ ن ل ا ي ف ط ق ف د ح ا و ل ي ث م ي ل ع ي و ت ح ت ي م ل ا ع ا ل ا ق ا ط ن ل ا ت ا ذ (MIB) ة ر ا د ا ل ا ت ا م و ل ع م ة د ع ا ق : ة ظ ح ا ل م م ا ع ا ل م ا ظ ن ل ا ب ة ي م ل ا ع ا ل ا ة ر ا د ا ل ا ت ا م و ل ع م ة د ع ا ق ي ف .

ل ك ل ت ا ل ي ث م ي ل ع (VRF) ي ك ل س ا ل ل ا د د ر ت ل ل م ا ع ب ص ا خ ل ا ق ا ط ن ل ا ت ا ذ (MIB) ة ر ا د ا ل ا ت ا م و ل ع م ة د ع ا ق ي و ت ح ت ن ا ن ك م ي ل م ا ع ب ة ص ا خ ل ا ة ر ا د ا ل ا ت ا م و ل ع م ة د ع ا ق ي ف ة د و ج و م ل ا ت ا ن ا ي ب ل ا ق ل ع ت ت ا ل و . م ا ظ ن ل ا ي ف (VRF) ي ك ل س ا ل ل ا د د ر ت ل م ا ع ي . ي ك ل س ا ل ل ا د د ر ت ل ل ك ل ذ ب ا ل ي ك ل س ا ل ل ا د د ر ت ل ل



SNMP ةال مع ةعوم جم جه نو SNMP عم تجم تاسايس لثم انه SNMP تادادع | دي دحت متي : ةظح الم

تاسايس ةاشن ل ج أ ن م . ةرورض ل SNMP ةينب تاسايس ةاشن | ف SNMP لوك وتورب نيوك ت ف ي ل و أ ل ةوطخ ل ل ث م ت ت
APIC: Fabric > Fabric Policies > Policies > Pod ل بيوب ةصاخ ل (GUI) ةيموسر ل م دختس م ل ةه ج او راس م ل ل ق ت ن ا ، SNMP ةينب
> SNMP.

System Tenants **Fabric** Virtual Networking Admin Operations Apps Integrations

Inventory **Fabric Policies** Access Policies

Policies

- Quick Start
- > Pods
- > Switches
- > Modules
- > Interfaces
- > Policies
 - > Pod
 - > Date and Time
 - > SNMP
 - default
 - Management Access

Pod - SNMP

Name	Admin State	Location
default	Enabled	Cisco Systems,

Modify the default policy

Right Click for create New SNMP Policy

Create SNMP Policy

ةضارتف الال SNMP ةسايس ليدعت وأ ةديج SNMP ةسايس عاشنإ كنكمي.

يه انه ةمزال ال ةديجول لوقحل انإ كلذل SNMP v2c رادصإ مدختسيو SNMP New-SNMP ةسايس يمسي ،دنتسمل ي ف ءالمعل ةعومجم تاسايسو عمتمحمل تاسايس.

يتأت نيأ نورت امك .New-1، انتلاح ي ف .اهمادختسإ متيس يتال SNMP عمتمحمل سلسل عمتمحمل ةسايس مسا لقح ددحي اقحال هذو عمتمحمل يتلسلس.

Create SNMP Policy

Name:

Description:

Admin State: Disabled Enabled

Contact:

Location:

Community Policies:

Name	Description
New-1	

SNMP v3 Users:

Name	Authorization Type	Privacy Type
------	--------------------	--------------

Client Group Policies:

Name	Description	Client Entries	Associated Management EPG
------	-------------	----------------	---------------------------

Trap Forward Servers:

IP Address	Port
------------	------

اي مقروافرح 64 و 1 ني ب مسالا اذه حوارتي نأ نكمي. SNMP جهن مسالا - مسالا

اي مقرايدج ب أ افرح 128 ىلا 0 نم فصولا نوكي نأ نكمي. SNMP ةسايس فصو - فصولا

يه تاياالولا. تزج عأ وأ تنك تنك عيطتسي ةلودلا. SNMP جهنل ةرادالال ةلاحلا - لوؤسمل ةلاح

-

لوؤسمل ةلاح ني كمت مت - نكمم

-

ةرادالال ةلاح ليطعت مت - لطمم

قأعم ريصقتلا

SNMP جهنل لاصتالا ةهج تامولعم - لاصتالا ةهج

SNMP جهن عقوم - عقوملا

في فزهأل ةبقارمل SNMP جهن ب نيمدختسمل نارقال SNMP مدختسم فيرعت فلم مادختسا متي - SNMP v3 ومدختسم ةكبشلا

ةبقارم لل لوجملا وأ هجوملا تايئاصح | ل لوصولا ةيناكم | SNMP عم تجم فيرعت فلم جي تي - عم تجملا تاسايس

عالمعلا ةعومجم جهن

وه "عالمعلا ةعومجم فيرعت فلم/ةسايس" نم ضرغلا. عالمعلا ةعومجم فيرعت فلم/جهن ةفاضلا في ةيلاتلا ةوطخلال لثمتت تالوجومو (APICs) تاقببطلتلا ةجمر ب ةهجاو تاقاطب نم SNMP تانايب بحسب ةيعرفلا تاكبشلا/IPs موقت نأ نكمي ام ديدحت لانيبلا:

The screenshot shows a 'Create SNMP Client Group Profile' dialog box. It has a title bar with a close button. The form contains the following elements:

- Name:** A text input field containing 'New-Client'.
- Description:** A text input field containing 'optional'.
- Associated Management EPG:** A dropdown menu showing 'default (Out-of-Band)' with a refresh icon.
- Client Entries:** A table with two columns: 'Name' and 'Address'. The 'Name' column has a value 'Example-snmp-server'. There is a '+' button to add new entries and a trash icon to delete.
- Buttons:** 'Update' and 'Cancel' buttons are located below the table. 'Cancel' and 'Submit' buttons are at the bottom right of the dialog.

اي مقروا فرح 64 و 1 ني ب مسالا اذه حوارتي نأ نكمي. عالمعلا ةعومجم فيرعت فلم مسا - مسالا

اي مقروا اي دجبا فرح 128 لى 0 نم فصولا نوكي نأ نكمي. عالمعلا ةعومجم فيرعت فلم فصولا - فصولا

VRF لى لوصولا اهلالخ نم نكمي يتلا ةياهنلا طاقن ةعومجم ل زيمملا مسالا - (EPG) ةنرتقملا ةرادال ةياهن ةطقن ةعومجم جراخ ةرادال رجأتسم ةرادا لى لوصولل EPG وه يضارثفالا دادعالا ASCII فرح 255 وه ةم ودملا ةلسلسلا لوطل ىصقألا دحلا قاطنلا

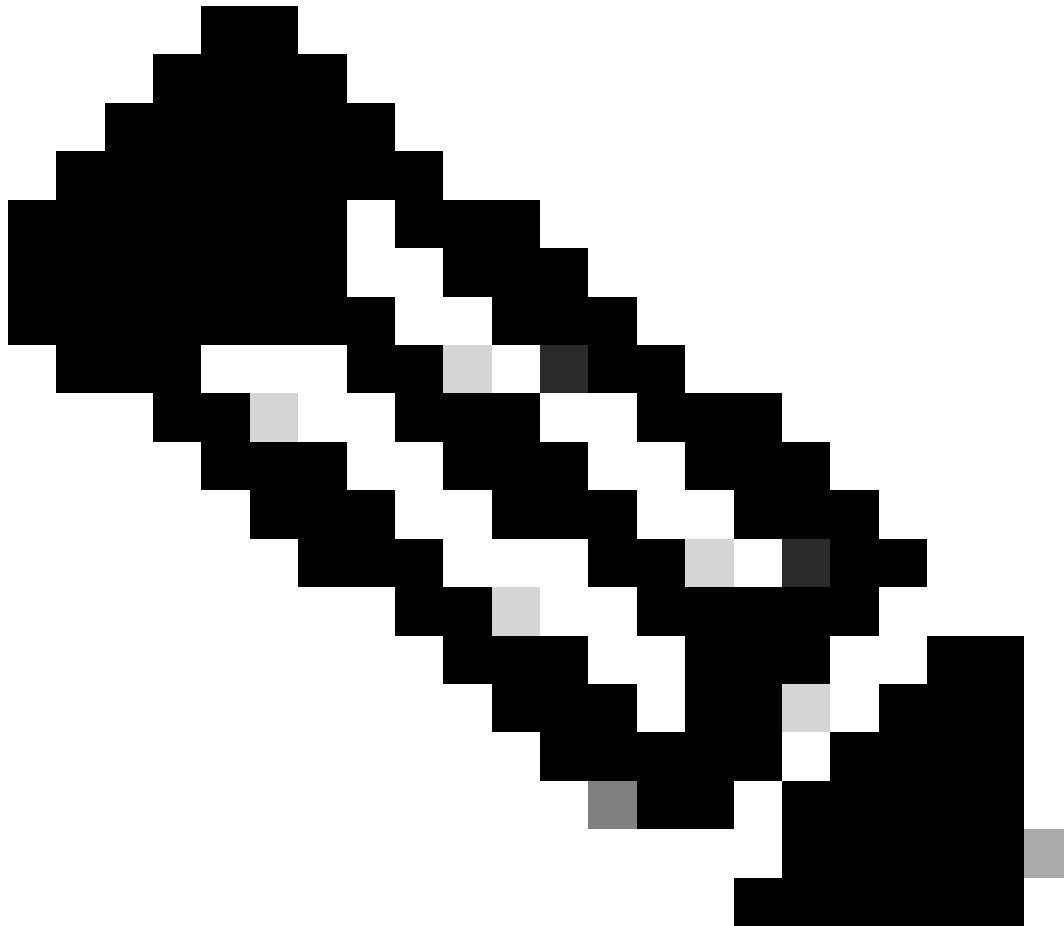
SNMP ليمع فيرعت فلمب صاخل IP ناوع - ليمع الالخالدا

New-client ب "العملال عومجم فيرعت فلم/جهن" يمسي، دنتمسلا في

راتخت تنأ EPG ةرادال نا تنمضيغبني تنأ. "ةلضفملا ةرادال EPG" نارق|بجي "فيرعتلا فلم/العملال عومجم جهن" في جراخ ةيضارتفال ةرادال EPG مادختسا متي. (161 و 162 انايم UDP) SNMP رورم ةكرح مسمي نا ةرورضال دوقعلا يقلت في يحيضوتل ضرعلا ضارغل دنتمسلا في قاطنل

ةيعرفلا تاكلشل وأ ةنيعم IP نيوانع لوصوب حامسلل كب ةصاخل ليمعلا الالخالدا ديحت في ةريخال ةوطخال لثمتت اهلماكأب ةيعرف ةكبش وأ ددم IP ناوع فيرعتل ةغايص كانه. ACI SNMP تانايب بحسلا لملكالاب

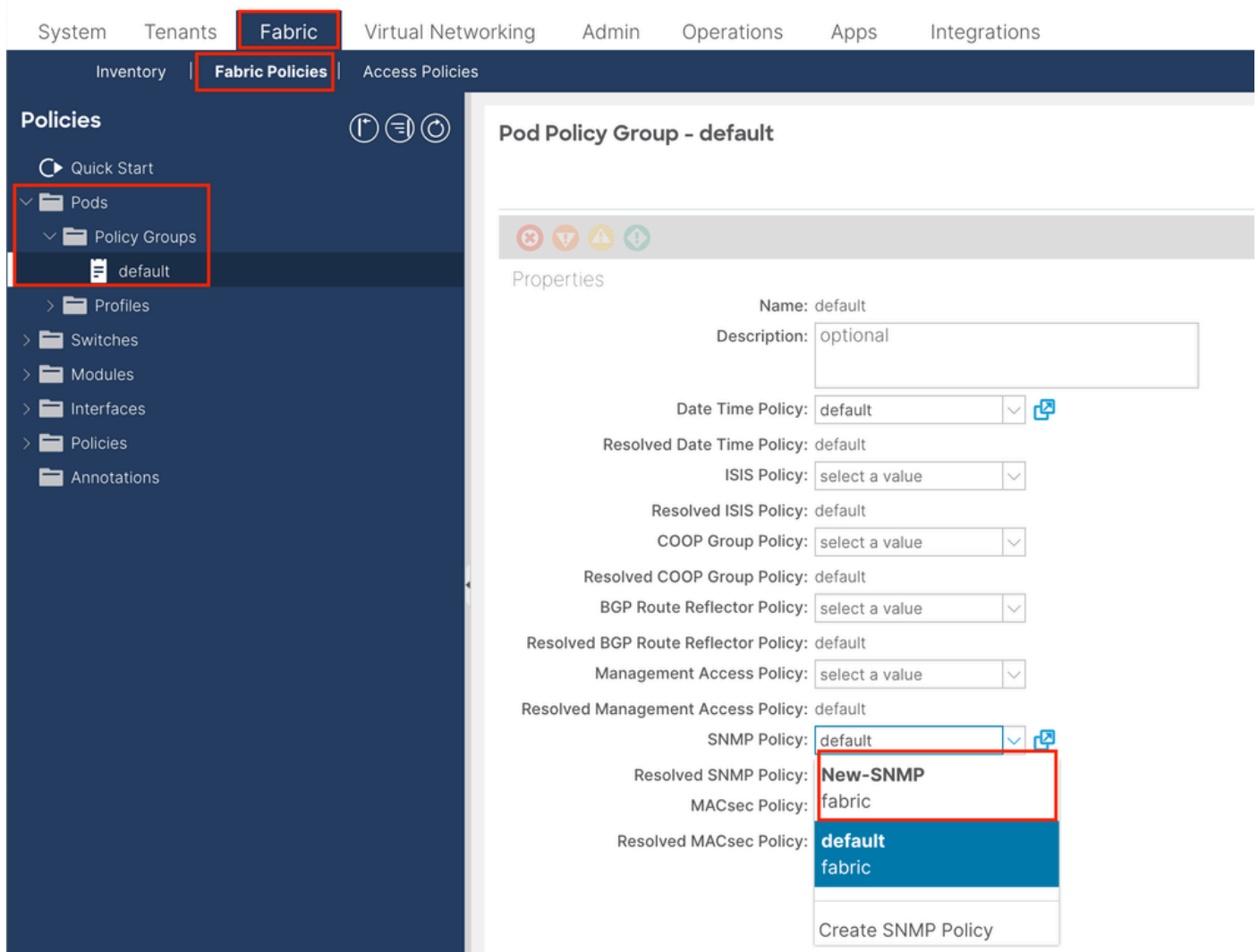
- فيضملااب صاخل IP: 192.168.1.5
- اهلماكأب ةيعرفلا ةكبشلا: 192.168.1.0/24



حامس ال في ب غرت تنك اذا) ةي عرف ال تاكبش ال عي مجل حامس لل ليعم ال لاخدا في 0.0.0.0 مادختس | كنكم ي ال :تظالم كرت يوس كليل امف ، SNMP لوكوتوربل (MIB) ةرادال تامولعم ةدعاق لى لوصولاب ةي عرف ال تاكبش ال عي مجل (ةغراف ليعم ال تاخدا).

(ةينبل تااسايس ةوعومجم) Pod جهن ةوعومجم لىل SNMP ةسايس قيبطت 2. ةوطخل

(Fabric > Fabric Policies > Pods > Policy Groups > POD_POLICY_GROUP) ةي وسرللا مدختسمل ةهاول (GUI) ةي وسرللا مدختسمل ةهاول راسم لىل لقتنا ، نيوكتلا اذه قيبطتل (يضارتفال) ؛ بوللا لىل (APIC) ةي وسرللا مدختسمل ةهاول ةصاخلا (POD_POLICY_GROUP) (دنستسمل في).



تاريخيغتل لىل سراًو اثيرح ةواشن | مت يذل SNMP جهن رتخ ، ةلدسنملا ةمئاقلا نم . SNMP جهن ل لقق ىرت ، نمألا عزجل في ك ةصاخلا .

POD فيرعت فلمب POD جهن ةوعومجم نارق 3. ةوطخل

مدختسمل ةهاول راسم لىل لقتنا ، كلذب مايقلل . ةطاسبلل يضرارتفال POD صيصخت فلم مدختسأ ، ةقيثولا في

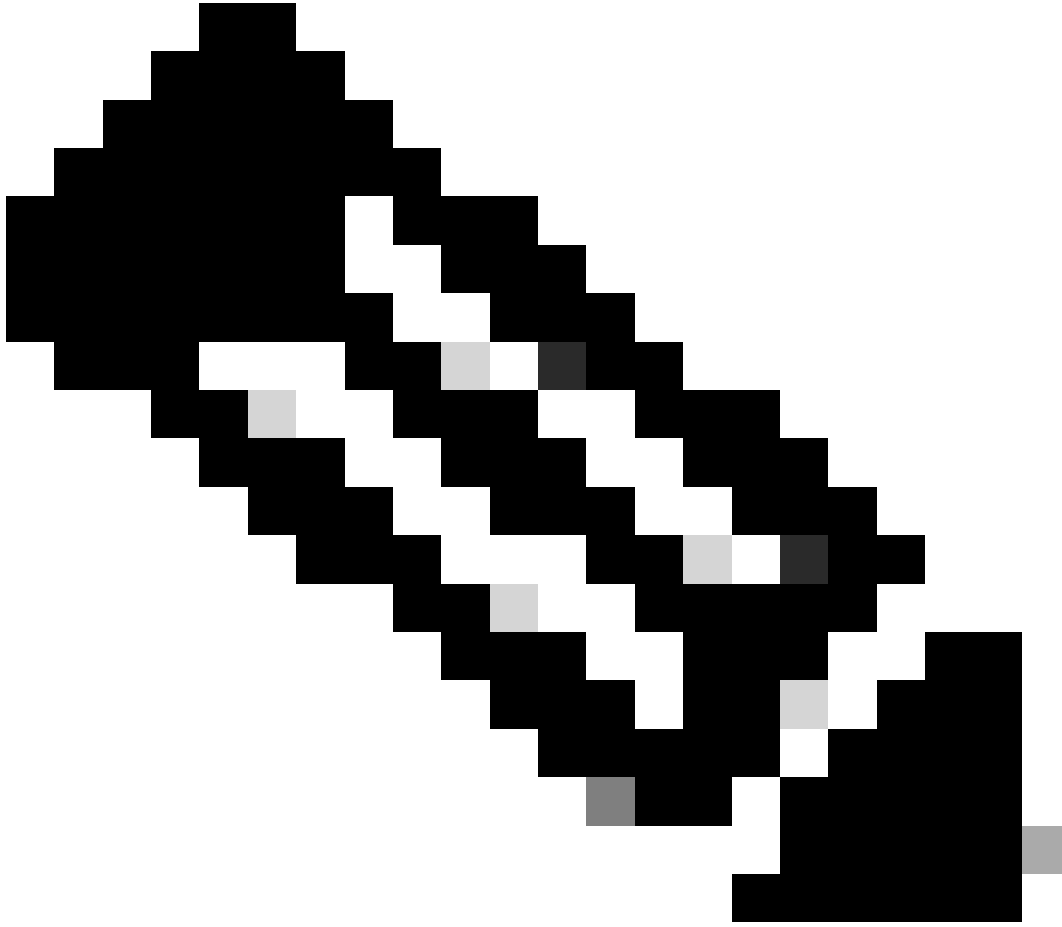
ةيموسرلا (GUI) ةهجاول (APIC) ةيموسرلا مءختس ملاةهاول (GUI) ةيموسرلا (Fabric > Fabric Policies > Pods > Profiles > POD_PROFILE ربة. (ءنءس ملاةه ف ضارءءا).

The screenshot displays the configuration interface for Fabric Policies. The main navigation bar includes 'System', 'Tenants', 'Fabric', 'Virtual Networking', 'Admin', 'Operations', 'Apps', and 'Integrations'. Below this, there are sub-sections for 'Inventory' and 'Fabric Policies'. The left-hand navigation pane lists various policy-related items: 'Quick Start', 'Pods', 'Policy Groups', 'Profiles', and 'Pod Profile default'. A red box highlights the 'Pods' folder, and another red box highlights the 'default' sub-item under 'Policy Groups'. A red arrow points from this 'default' item to the 'Fabric Policy Group' field in the main configuration area. The main area is titled 'Pod Selector - default' and shows the following properties:

- Name:** default
- Description:** optional
- Type:** ALL
- Fabric Policy Group:** default (highlighted with a red box)

Additional controls include icons for delete, view, and refresh at the top, and a share icon at the bottom right of the configuration area.

ةيملاءا (MIB) ةراءءا ءاموءم ءءاوق ل ءسءسءا ءا SNMP لوءوءورب نءوءءب مق، ءءءمءا هءه ف.



ةدعاق قاطن مادختسا متو، SNMP نيوكتل (1-3 تاوطخلا) ةرورضلا تاوطخلا عيجم لامكإ مت، ةطقنلا هذه دنع: **نظالم** ةدقع نم ةدقع يأل SNMP لوكتورب يلعل ريس ةيلمع عارجاب حمسي اذهو. ينمض لكشب ماعلا (MIB) ةرادلا تامولعم (APIC) تاقببطللا ةجمر ب ةهجاو وأ (ACI) لوصولا يف مكحتلا ةهجاو.

VRF قايس تاقاطن نيوكتل 4. ةوطخلا

يلع SNMP تانايب بحسل هذه ةدحمل عم تجملا ةلسلس مادختسا نكمي ال، VRF قايسب عم تجم ةلسلس نارقا درجمب قاطن ب ةصاخلا SNMP تانايب نم لك بحس يلعل طلت تنك اذا SNMP عم تجم لسالس عاشنا مزلي، كلذل. يملال قاطنلا (VRF) يكلساللا ددرتلا قايسبو يملال قاطنلا.

قاطنل **New-1** مدختسا، **(New-1)** اديحتو (1. ةوطخلا يف) اقبسم اهؤاشنا مت يتلا عم تجملا لسالس ناف، ةلحال هذه يف مدختسملا ةهجاو راسم يلعل لقتنا، كلذب مايقلا لجا نم. صصخملا رجأ تسملا لاشم يف صصخملا VRF-1 و VRF قايس

APIC ەب ەصاخالل (Context) Create SNMP
VRF-1 (right click) > VRFs > Networking > Example > Tenants > مەدخەت سەملا ەهجاول (GUI) ەيموسرلا

The screenshot displays the APIC web interface. The top navigation bar includes 'System', 'Tenants', 'Fabric', and 'Virtual Networking'. Below this, the 'Tenants' section is active, showing 'ALL TENANTS', an 'Add Tenant' button, and a search bar. The breadcrumb navigation path is highlighted with red boxes: 'Example' (tenant), 'Networking' (folder), 'VRFs' (folder), and 'VRF-1' (VRF). A context menu is open over 'VRF-1', with 'Create SNMP Context' selected and highlighted in blue. Other menu items include 'Delete', 'Delete SNMP Context', 'Save as ...', 'Post ...', 'Share', and 'Open In Object Store Browser'. On the right side, a partial view of a 'VRF-1' configuration card is visible.

Create SNMP Context

Context Name:

Community Profiles:

Name	Description
New-1	

Create in Step 1.

VRF ىلغ نميأل سوامال رزب رقنلاب هقبيبطت تمق يذلا SNMP قايس نيوكت نم ققحتلا كنكمي، نيوكتلا لاسرا دعب عجزلا لفسأ ىلى ريرمتلاو، VRF ىلغ "ةسايس" بيوتلا ةمالع ىلى لقننلاو، كب صاخلا

System **Tenants** Fabric Virtual Networking Admin Operations Apps Integrations

ALL TENANTS | Add Tenant | Tenant Search: | common | Example | mgmt

Example

- Quick Start
- Example
 - Application Profiles
 - Networking
 - Bridge Domains
 - VRFs
 - VRF-1
 - L2Outs
 - L3Outs
 - SR-MPLS VRF L3Outs
 - Dot1Q Tunnels
 - Contracts
 - Policies
 - Services

VRF - VRF-1

Summary **Policy** Route Control Operational Stats

Properties

Create SNMP Context

Context Name: New-VRF-SNMP

Community Profiles:

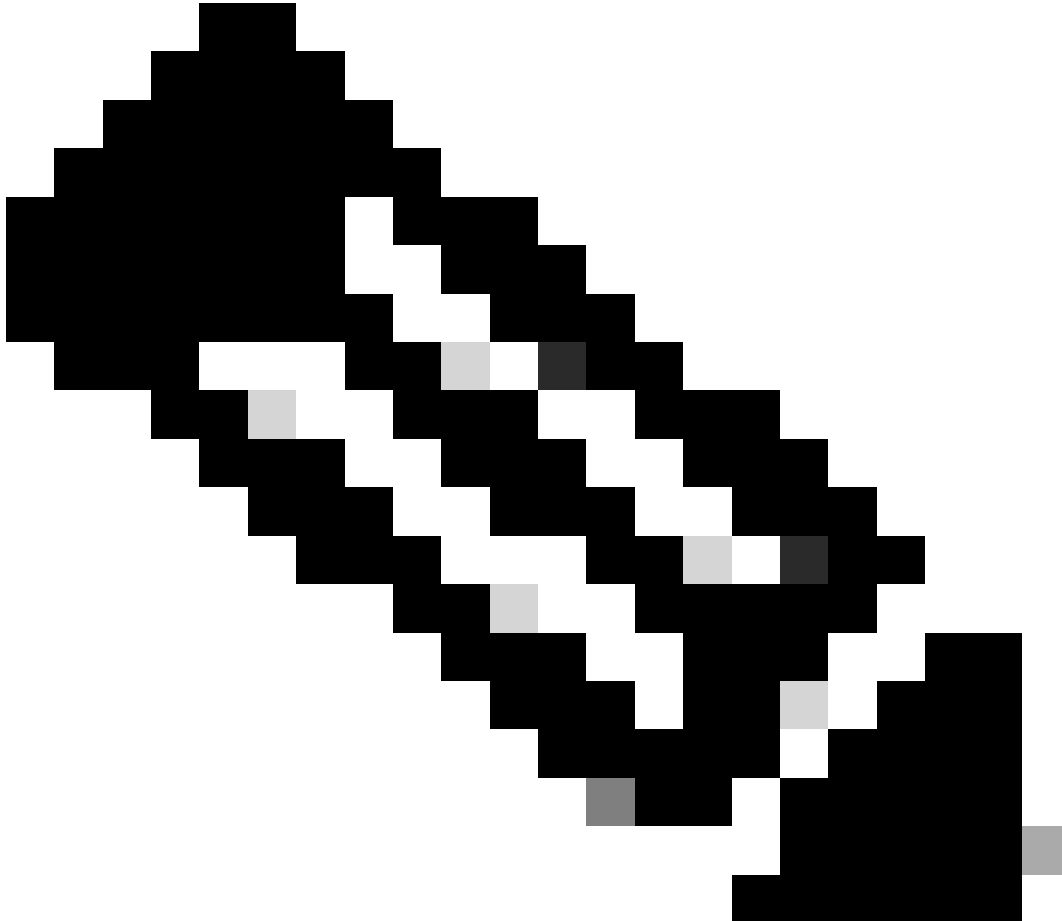
Name	Description
New-1	

رزب رقنا وأ، (ةشاشلا ةطقول يف رهظي) SNMP قايس ءاشن! رايخالالا ةناخ ديدحت ءاغلل كنكمي، VRF ىلغ SNMP قايس ليطعتل رزب رقنا وأ، (ةشاشلا ةطقول يف رهظي) SNMP قايس فذح رتخاو (VRF) دروملا ةئف فرع م قوف نميأل سوامال

(GUI) ةيموسرلا مدختس ملة ءهجو مادختساب SNMP لوكوتورب لئاسر نيوكت

ACI/APIC ةدقع لسرتو ،صحف نود (NMS) ةكبشلا ةرادا ةمظنأ/ةهجو) SNMP مءاخ لىا SNMP هبنت لئاسر لاسرا مءى (ةءءملا ةلءال) ءءل/ءطءل ءوءء ءرءمب SNMP ةءصم.

ءهءاو مءءء رءا ءسملا/ةببلا/لوصولا ةبءارم ءاسايس نمض ءهءلا قاطن لىا اءانءسا SNMP ءارابءءل نكءمء مءى لىصقأ ءء ةمءالم لابقءسا ةزهءا 10 (ACI) لوصولا لى مءءءلا



نكءء لى ء. ةوطءلا لىا ءىفاك SNMP هبنت لئاسر نكءء نوكى ال ،قباسلا مسقلا نم 1-3 ءاوطءلا نوءب :ءظءالم (رءا ءسملا/ةببلا/لوصولا) ةبءارم ءاسايس بءبءرم SNMP ةءصم.

قباسلا مسقلا لى 1 ، 2 ، و 3 ةوطءلا لى ءفاضا ةوطء نائءلءا ءاءءءنأ ، ACI لى ةمءالم SNMP ءلءش in order to

SNMP Trap مءاخ نكءء 1. ةوطءلا

ةموسرلا مدختسمل ةهجاول (GUI) ةموسرلا مدختسمل ةهجاو راسم ىلا لقتنا ،كلذب مايقلا لجا نم APIC ب ةصاخلا (SNMP) Monitoring Destinations > External Data Collectors > Admin > External Data

The screenshot shows the APIC GUI navigation menu. The 'Admin' tab is selected. Under 'External Data Collectors', the 'Monitoring Destinations' folder is expanded, and the 'SNMP' folder is highlighted. A tooltip 'Create SNMP Monitoring Destination Group' is visible over the 'SNMP' folder. The main content area shows the 'SNMP' configuration page with a 'Name' field.

The screenshot shows the 'Create SNMP Monitoring Destination Group' wizard. The title is 'Create SNMP Monitoring Destination Group'. The current step is 'STEP 1 > Profile'. The 'Name' field contains 'SNMP-trap-server' and the 'Description' field contains 'optional'. The wizard has two steps: '1. Profile' and '2. Trap Destinations'. The 'Next' button is highlighted.

Create SNMP Monitoring Destination Group

STEP 2 > Trap Destinations

1. Profile 2. Trap Destinations

Host Name/IP	Port	Version	Security/Community Name	v3 Security level	Management EPG	
						+

Previous Cancel Finish

Create SNMP Trap Destination

Host Name/IP:

Port: 162

Version: v1 v2c v3

Security Name:

Management EPG:

- default (In-Band) mgmt/default
- default (Out-of-Band) mgmt/default

Cancel OK

SNMP ةديصم ةهجو فيضم - IP/فيضم الم سا

162. وه يضارثفالال: 65535 لى (ددم ريغ) 0 وه قاطنل. SNMP ةديصم ةهجو ل ةمدخلال ذفنم - ذفنملا

رادصالال نوكي نأ نكمي. SNMP ةديصم ةهجو ل موعدملا CDP رادصال - رادصالال

•

مدختسمل ةقداصلم ل عمتم ةلسلس ةقباطم مدختسي - V1

-

مدخستسملة قداصل مل عم تجم ةلسلس ةقباطم مدخستسي - v2c

-

لخال نم ةزهجالا لىل نامألا لوصولا رفوي ينيل لىغشتلل لباق رىياعملا لىل عمئاق ةكبشلا ةرادال لوكوتورب - v3
ةكبشلا ربع رىفشتلل او قداصل مل تاراطا نم ةعومجم

v2c وه يضا رتفال

@ زمر لىل ع يوتحي نأ نكمي ال . (عم تجم لا مسا) SNMP ةديصم ةهجو نامأ مسا - نامألا مسا

:تنك عيطتسي يوتسمل SNMP ةهجو راسمل SNMPv3 نامأ يوتسم - v.3 نامألا يوتسم

-

auth

-

ثوال

-

فيرب

noauth وه يضا رتفال

ديعبل فيضملا لىل لوصولا اهلالخ نم نكمي يتل SNMP ةهجو ل ةرادال ةياهن ةطقن ةعومجم مسا - Management EPG

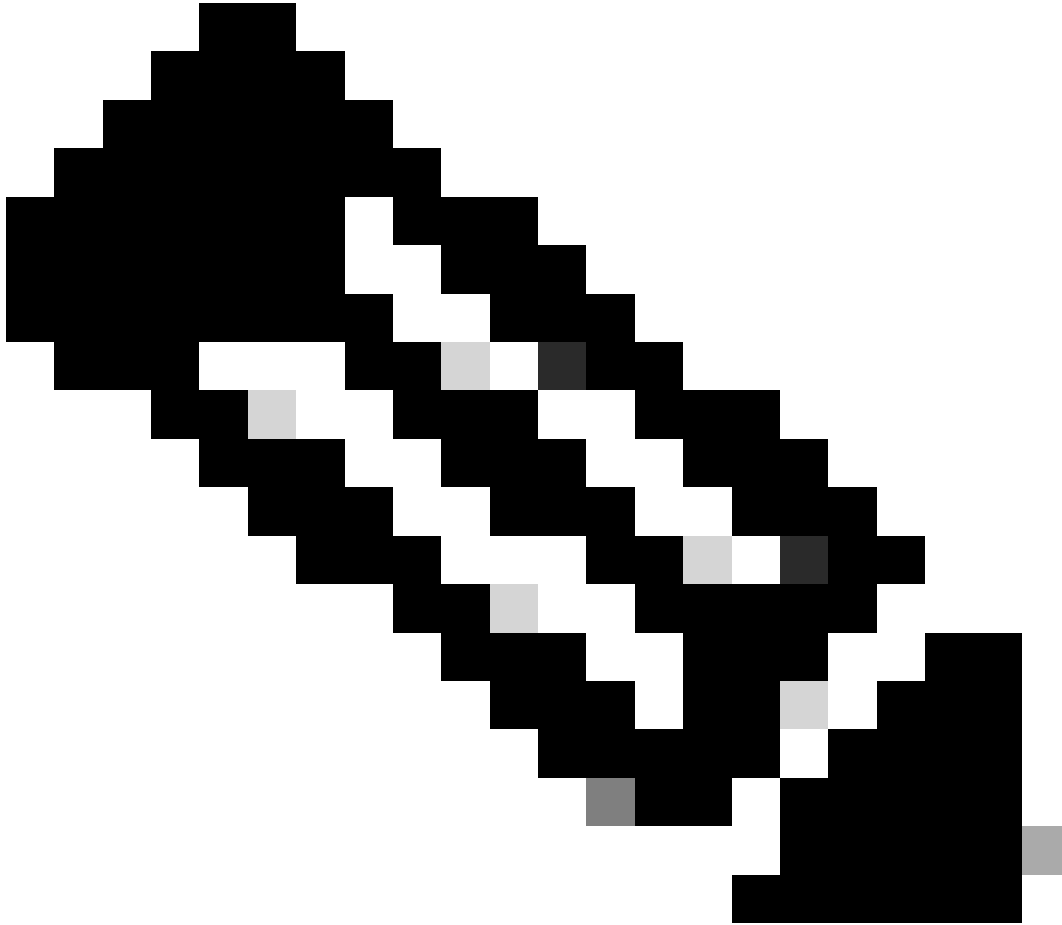
(رجأتسملا/لبنل/لوصولا) ةبقارم جهن نمض SNMP ةديصم رصم نيوكت 2. ةوطخل

:ةثالثل تاقاطنل مادختساب ةبقارم تاسايس عاشن كنكمي

- (VM) ةيضا رتفال ةكبشلا يف مكحتل تادحوو FEX ذفنم و لوصولا ذفانم - لوصولا

- حوارم و لكيهو تاقاطبو ةيوي بنب ذفانم - ةينبلا

- تامدخل، تاقبطلال فيرعت تافل م، EPGs - رجأتس م



ك. تاجايتحال اق فو نيوكتلل انم ةومجم ي أ و أ انم ةومجم ي أ رايخا كنكم ي: ةظالم

لوصول تاسايس نمض SNMP ردمم فيرعت 1. رايخالا

ةيموسرلا مدختس م ل ةه اول (GUI) ةيموسرلا مدختس م ل ةه اول راسم ل ل لقتنا، ك لذب مايقلا لجا نم
APIC ب ةصاخالا (Fabric > Access Polices > Polices > Monitoring > Default > Callhome/Smart Callhome/SNMP/Syslog/TACACS)

System Tenants Fabric Virtual Networking Admin Operations Apps Integrations

Inventory Fabric Policies Access Policies

Policies

- Quick Start
- Interface Configuration
- Switch Configuration
- Switches
- Modules
- Interfaces
- Policies
- Switch
- Interface
- Global
- Monitoring
- default
- Monitoring
- Callhome/Smart Callhome/SNMP/Syslog
- Diagnostics Policies
- Event Severity Assignment Policies
- Fault Lifecycle Policies
- Fault Severity Assignment Policies
- Stats Collection Policies
- Stats Export Policies
- Troubleshooting
- Physical and External Domains
- Pools

Callhome/Smart Callhome/SNMP/Syslog

Monitoring Object: ALL Source Type: Callhome Smart Callhome SNMP Syslog

Create SNMP Source

Name: SNMP-access-trap

Dest Group: select an option

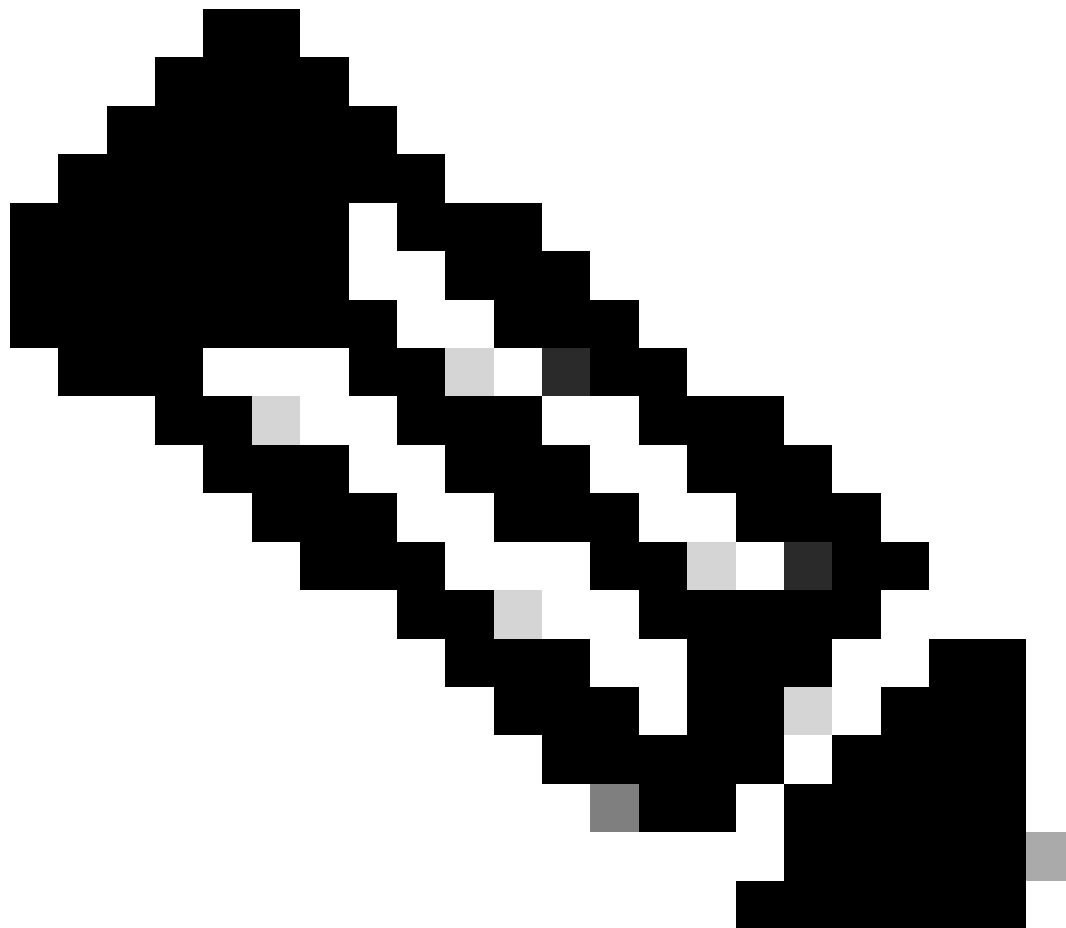
- SNMP-trap-server
- fabric

Create SNMP Monitoring Destination Group

Cancel Submit

Destination Group

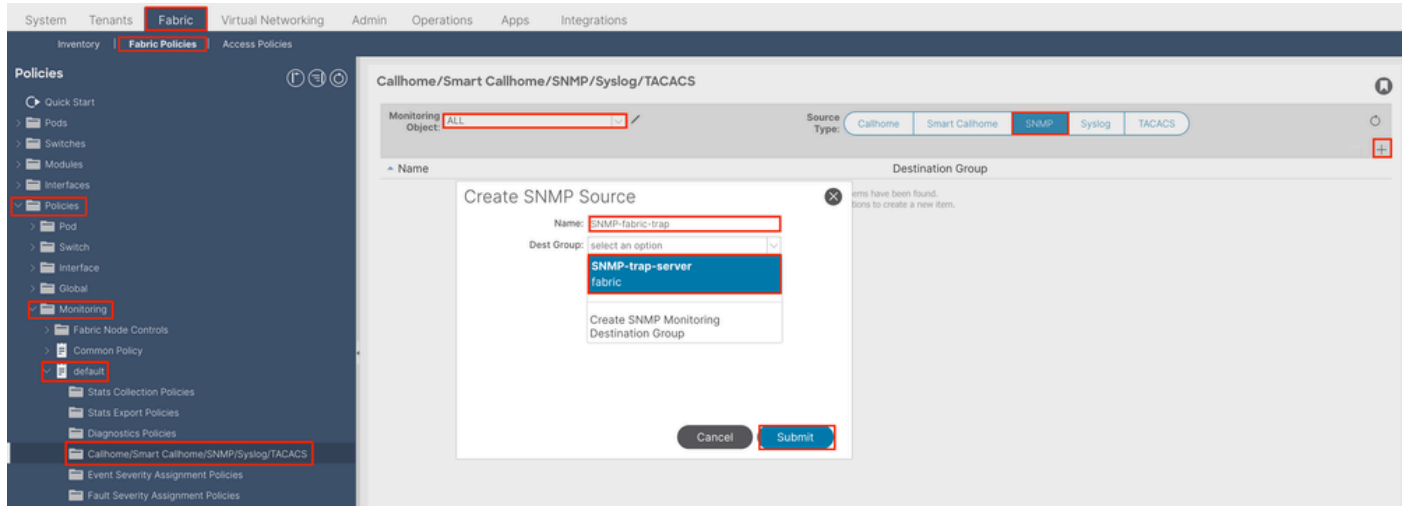
0 items found. Add a new item.



مدخست أس، يضارته الفال جه نل نم ال دب (هن يوكت ة لاج يف) ص صخم لك شب فرعم ة بقارم جهن م ادخست اس كن كم يف: قظالم انه كلذ لك م ادخست اس م ت، هت بقارم ديرت يذل ة بقارم ال نئ اك ديرت كن كم يف. انه يضارته الفال جه نل

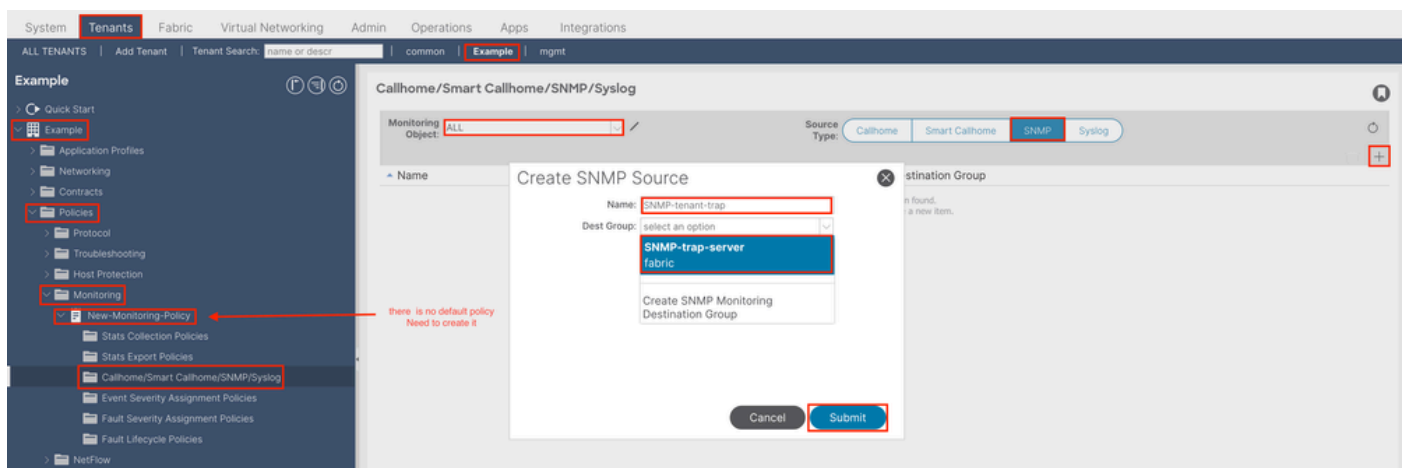
ة بنبل تاسايس نمض SNMP رصم فيرعت 2. راخال

ة م وسرل م دختس م ل ة ج اول (GUI) ة م وسرل م دختس م ل ة ج او راسم ل ل ل قتنا، كلذب مايق ل ل ج ل نم APIC ب ة ص اخل (Fabric > Fabric Polices > Polices > Monitoring > Default > Callhome/Smart Callhome/SNMP/Syslog/TACACS).



ر ج ائتس م ل تاسايس نمض SNMP رصم ديرت 3. راخال

ة م وسرل م دختس م ل ة ج اول (GUI) ة م وسرل م دختس م ل ة ج او راسم ل ل ل قتنا، كلذب مايق ل ل ج ل نم APIC ب ة ص اخل (Tenant > (Tenant Name) > Polices > Monitoring > (Custom monitoring policy) > Callhome/Smart Callhome/SNMP/Syslog/TACACS).



ة حص ل نم ق قحت ل

ق قحت ل ل snmpwalk رم ال م ادخست اس

كلذب مايق ل ل كن كم يف snmpwalk رم ال م ادخست اس ب و. يف رط ل و حمل يف م ل اع ل قاطن ل نم SNMP تان اب بحس ل ل رظنا، ال و ا

snmpwalk -v 2c -c New-1 x.x.x.x.

لقطع عمل رمأل اذه لثمي:

Snmpwalk = MacOS/Linux/Windows على تثم ال Snmpwalk يذيفننت ال فلمل =

-v = ماذتس ال اذري يذل ال SNMP لوكوتورب رادص اذدي =

2c = رادص ال ال SNMP ل نيمذتس مل اذديت =

-c = قني عم عمذم ةلسلس نأ اذدي =

New-1 = يملاع ال قاطن ال اذ ال SNMP تاناي ببحسل عمذمذم ال ةلسلس مذتست =

x.x.x.x = قاطن ال اذري فرط ال لوم ال ةرادب صا ال ال IP ناونع =

رمال اةجيتن:

```
$ snmpwalk -v 2c -c New-1 x.x.x.x SNMPv2-MIB::sysDescr.0 = STRING: Cisco NX-OS(tm) aci, Software (aci-n
```

ةطيسبل اةكرال تكرت اذا . زاهلاب ةصاخ تامولعم بحس متووجان snmpwalk نأ ىرت نأ كنكمي ،snipped رمال اءارخا يف كلذىل امو ،اهفاصوأو ،ةزهأالا تاهجاو اءاسأ ىرتس ،رمست

ل New-VRF-SNMP ،اقبس اءؤاشن مت ىتلا SNMP تاقاىسل ،VRF قايسل SNMP تاناىب اءارتسال ةعباتملاب مق ،نآلاو VRFs SNMP ،New-1 عمءمءم ةلسلس مدءتست ىتلا

بحس ءىرت ىذلا SNMP قايس ءىءءت بءى ،نىفلءءم SNMP قايس رءب ،new-1 ،اهسفن عمءمءم ةلسلس ماءءءسلا ذم snmpwalk -v 2c -c New-1@New-VrF-SNMP 10.x.x.x :نىعم SNMP قايس ءىءءل اءماءءءسلا ىلا ءاءءت ىتلا SmpWalk ةءاىص كانه . نم SNMP تاناىب

قئسنتلا ماءءءسلا كنكمي ،نىعم SNMP قايس نم قئسنتلا بحسل هنا ةءءالم كنكمي :
COMMUNITY_NAME_HERE@SNMP_CONTEXT_NAME_HERE .

show ل CLI رماوأ ماءءءسلا

ىف APIC:

```
show snmp show snmp policy <SNMP_policy_name> show snmp summary show snmp clientgroups show snmp commun
```

لءءملا ىلع:

```
show snmp show snmp | grep "SNMP packets" show snmp summary show snmp community show snmp host show snmp
```

CLI Moquery رماوأ ماءءءسلا

لءءملا/APIC ىلع:

```
moquery -c snmpGroup #The SNMP destination group, which contains information needed to send traps or in
```

CLI CAT رماوأ ماءءءسلا

ىف APIC:

```
cat /aci/tenants/mgmt/security-policies/out-of-band-contracts/summary cat /aci/tenants/mgmt/security-po
```

اهال صاواءاطخالا فاشكسا

ةل مةة ققحتلا SNMPd

لوحملال ع:

```
ps aux | grep snmp pidof snmpd
```

ف APIC:

```
ps aux | grep snmp
```

ةءاسم ريثك ل cisco TAC ب لصتا ،ةءاةةلمعلا نوكي نإ

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزيلچنلإل دن تسمل